

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: 1962 ja 4029
Alueen sijainti: Vimpelin kunta

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

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta toimitetaan 5.5.2014 mennessä Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 1962 ja 4029

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Vimpelin kunnanviraston ilmoitustaululla (Patruunantie 15) 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**

Ryytimaa (KaivNro 1962) ja Vesterbacka (KaivNro 4029)
Vimpeli

**Kaivospiirin haltija tai
kaivosyhtiö**

Nordkalk Oy Ab
Y-tunnus: FI17962775

Parainen
Suomi

Yhteystiedot:

Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18
21600 Parainen

Lisätietoja antaa:

Ritva Harinen (puh. 020-753 7174)

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:
Dolomiitti

Tilannetiedot:

- | | |
|---|----|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: | On |
| 2. Kaivostyö alkanut: | On |
| 3. Alueella rikastamo | Ei |
| 4. Alueella rikastushiekka-alue | Ei |
| 5. Toimintaa varten on ympäristölupa | On |

Kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1.

Kaivosoikeuden haltijan on tullut selvittää kaivosviranomaiselle viimeistään 30.6.2013 mennessä, miten kaivosturvallisuutta koskevat seikat on otettu huomioon kaivostoiminnassa. Kaivoslaki 181 §

Kaivospiiriä koskevat aikaisemmat kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövaikkuuden perusteet, suuruus ja laji

Katso liite 2.

Kuulemisen peruste

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 181 §.

Kaivosviranomaisen on määrättävä vakuuden laji ja suuruus sekä annettava kaivosoikeuden haltijalle enintään vuoden pituinen määräaika vakuuden asettamiselle. Lisäksi kaivosviranomaisen on annettava kaivosoikeuden haltijalle yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeelliset määräykset kaivoslain (621/2011) 52 §:n 3 momentin (katso alla) ja 125 §:n mukaisesti 30.6.2014 mennessä. Kaivoslain 125 § koskee kaivosturvallisuusluvassa annettavia määräyksiä. Kaivosturvallisuutta koskevat seikat kaivosoikeuden haltijan on tullut selvittää kaivosviranomaiselle 30.6.2013 mennessä. Kaivosturvallisuuteen liittyvät asiat ja määräykset käsitellään ja tarkistetaan Turvallisuus- ja kemikaaliviraston järjestämissä kaivostarkastuksissa.

Kuulemisen sisältö

Kaivoslaki 52.3 §

Kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset:

- 1) kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi;
- 2) toimenpiteistä, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta;
- 3) esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta;
- 4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella;
- 5) sen varmistamiseksi, ettei luvassa 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 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 antamaan kaivoslain 52 §:ssä ja 125 §:ssä mainittuihin kohtiin määräykset huomioiden erityisesti kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden sisällön. Määräyksiin vaikuttavat lisäksi kaivosyhtiön esittämät perustelut, kaivospiirillä vallitseva tilanne (kaivoksen elinkaaren vaihe) ja kuulemismenettelyn tuomat lisätiedot.

Annettaville määräyksille sekä vakuuden suuruudelle ja lajille asetetaan tarkistusväli. Vakuuden suuruutta voidaan tarkistaa portaittain suhteessa kaivoksen elinkaaren vaiheeseen.

Kaivosviranomaisen pyytää huomioimaan kaivoslain 62 §:n mukaisesta lupamääräysten tarkistusvälistä seuraavaa:

Monilla kaivospiireillä ei ole aloitettu varsinaista kaivostoimintaa, eikä kaivostoiminnan valmistavia töitä. Tämä saattaa joidenkin kaivospiirien osalta tarkoittaa käytännössä sitä, että kaivospiirille asetetaan uusi ajankohta määräysten antamiseen tai vakuuden lajin ja suuruuden asettamiseen. Esimerkiksi yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavat määräykset sekä vakuuden laji ja suuruus annetaan ennen kaivoksen rakentamistöiden aloittamista ja/tai ennen varsinaisen kaivostoiminnan aloittamista.

Kaivosviranomaisen pyytää huomioimaan, että joillakin erityisellä poronhoitoalueella toimivien kaivospiirien haltijoilla voi olla kaivosyhtiön ja paikallisen palikunnan välinen keskinäinen sopimus poronhoidolle aiheutuvien haittojen korvaamisesta. Tällöin ei välttämättä anneta erikseen määräyksiä kaivosviranomaisen toimesta poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella.

Vakuuden lajiKaivoslaki 109 §, Vakuuden asettamista koskeva menettely

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa.

Vakuuden lajiksi voidaan hyväksyä pankkitalletus, omavelkainen pankkitakaus tai vakuutusyhtiön antama takaus (takausvakuutus). Omavelkaisen 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):

Aitaustyöt aloitetaan vuonna 2014. Rakennukset sijaitsevat kaivosoikeuden haltijan mailla. Louhokset 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 jälkeenHakijan kuuleminen (Kaivoslaki 621/2011) 42 §

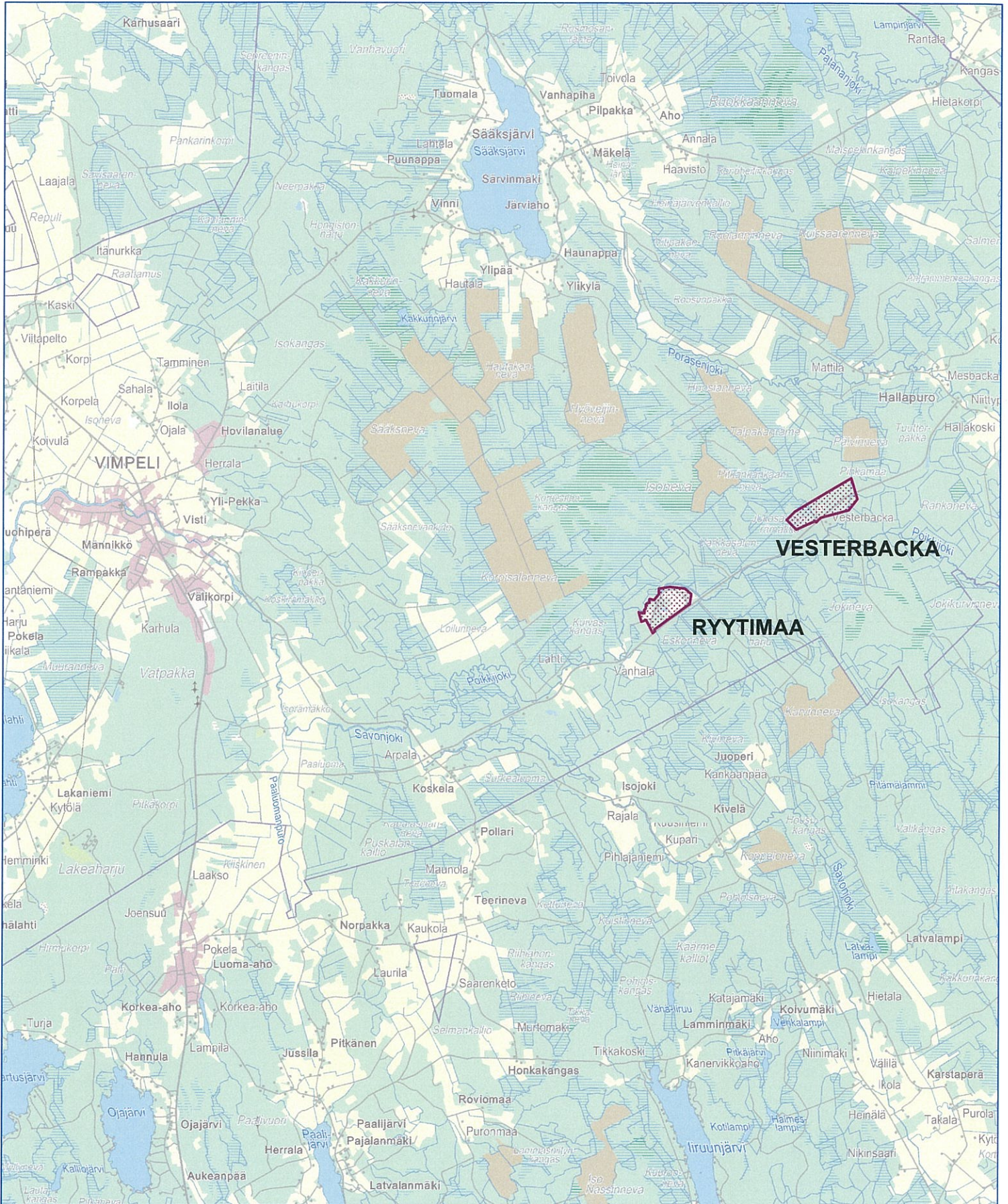
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos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

VIMPELIN KAIVOSPIIRIKOKONAISUUS KAIVOSPIIRIT RYYTIMAA JA VESTERBACKA



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

Ryytimaa ja Vesterbacka, Vimpeli

ASIA	Vimpelin kalkkikaivosten ympäristölupamääräykset, tiivistelmä
YMPÄRISTÖLUPA	Länsi-Suomen ympäristölupaviraston päätös nro 2/2009/2, dnro LSY-2007-Y-8, annettu 26.1.2009
LUVAN HALTIJA	Nordkalk Oyj Abp

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSET

I) Päästöt vesiin

- Louhoksien kuivatusvedet on kerättävä, käsiteltävä ja johdettava Poikkijokeen. Poikkijokeen johdettavien kuivatusvesien määrä on pyrittävä sopeuttamaan joen virtaamaan ja kuivatusvesien pumppaus on toteutettava siten, että pumppauksesta ei aiheudu purkuojien tai Poikkijoen tulvimista.

- Louhoksilta Poikkijokeen johdettava kuivatusvesi ei saa merkittävästi lisätä Poikkijoen veden kokonaistypen pitoisuutta. Tarvittaessa luvan saajan on ryhdyttävä toimenpiteisiin, kuten käyttämään vähän tyypeä sisältäviä räjähdysaineita, kuivatusvesien aiheuttaman typpikuormituksen minimoimiseksi.

II) Päästöt ilmaan

- Pintamaan poistosta, kalkkikiven ja sivukiven lastauksesta, varasto- ja läjitysalueista, kuljetuksista ja muusta toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä on ehkäistävä esimerkiksi kastelemalla, suolauksella, kuormia peittämällä, pölyn talteenottolaitteistolla, ajonopeuksia rajoittamalla pölylle altistuvien asuinrakennusten läheisyydessä sekä työ- ja toimintatapoja kehittämällä.

III) Melu ja värinä

- Avolouhoksista ja kalkkitehtaalta aiheutuva melu ei saa ylittää lähimpien pysyvään asumiseen tarkoitettujen asuinrakennusten ulkoalueella päivällä (klo 7–22) ekvivalenttimelutasoa L_{Aeq} 55 dB eikä yöllä (klo 22–7) ekvivalenttimelutasoa L_{Aeq} 50 dB eikä lähimpien loma-asumiseen tarkoitettujen rakennusten ulkoalueella päivällä (klo 7–22) ekvivalenttimelutasoa L_{Aeq} 45 dB eikä yöllä (klo 22–7) ekvivalenttimelutasoa 40 dB.

- Louhintaräjähdyksistä aiheutuvaa melua ja tärinää on ehkäistävä räjäytysteknisin toimenpitein. Räjähdyksistä on mahdollisuuksien mukaan tiedotettava etukäteen kirjallisesti lähialueen asukkaille mukaan lukien loma-asunnot. Räjähdykset on mahdollisuuksien mukaan suoritettava etukäteen ilmoitettuina aikoina.

IV) Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

- Luvan saajan on noudatettava laadittua kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa, jota on tarvittaessa päivitettävä.

- Poistettavat pintamaat ja louhinnasta muodostuvat sivukivet on ensisijaisesti hyödynnettävä esimerkiksi tierakenteissa sekä muussa maarakentamisessa toiminta-alueella tai sen ulkopuolella sekä louhoksien täytössä ja maisemoinnissa. Sivukivi voidaan myös hyödyntää murskaamossa erilaisten murskeiden tuottamiseksi.

- Pintamaita ja sivukiviä voidaan sijoittaa Ryytimaan ja Vesterbackan kaivospiireillä sijaitseville läjitysalueille. Läjitysalueet on muotoiltava ja maisemoitava mahdollisimman hyvin ympäröivään maastoon sopeutuviksi.

- Toiminnasta muodostuvat jätteet, mukaan lukien poistettavat pintamaat ja louhinnassa muodostuvat sivukivet, on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään ja niitä on varastoitava ja käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- tai pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

- Ongelmajätteiden pääsy maaperään, pohja- tai pintavesiin on estettävä. Ongelmajätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen ongelmajätteen käsittely.

V) Vakuus

- Luvan haltijan on tullut asettaa valvontaviranomaiselle 100 000 euron vakuus kaivannaisjätteiden jätealueille sijoitettavien kaivannaisjätteiden jätehuollon ja kaivannaisjätteiden käsittelyn ja hyödyntämisen asianmukaisen järjestämisen varmistamiseksi.

VI) 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, 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.

VII) Häiriötilanteet ja muut poikkeustilanteet

- Avolouhoksilla suoritettavat räjäytystyöt on toteutettava siten, ettei louhoksien läheisyydessä sijaitseville Natura 2000 -verkostoon kuuluville eikä muillekaan suojelualueille kohdistu kiven heittoja.

- Prosessi- tai puhdistinlaitteiden 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 ympäristöluvassa nimetyille viranomaisille.

VIII) Tarkkailu- ja raportointimääräykset

- Mittaukset, näytteiden otto, analysointi ja kalibroinnit on suoritettava Euroopan standardointikomitean (CEN) standardien tai niiden puuttuessa ISO-, SFS- tai vastaavan tasoisen kansallisen tai kansainvälisen yleisesti käytössä olevan standardin mukaisesti.

- Ympäristölupa pitää sisällään määräykset käytön, päästöjen ja ympäristövaikutusten tarkkailusta.

- Ympäristöluvassa määrätään vuosittain valvontaviranomaiselle tehtävästä raportoinnista.

IX) Toiminnan lopettaminen

- Luvan saajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua, jätehuoltoa ja kaivospiirialueiden kunnostamista ja maisemointia 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

Vimpelin tuotantolaitoksen kaivospiirit: Ryytimaa kaivosrekisteri nro 1962/1a -1c ja Vesterbacka kaivosrekisteri nro 4029/1a

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö

Nordkalk Oy Ab
y-tunnus: FI1796277-5

Yhteystiedot:

Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18
21600 Parainen

Lisätietoja antaa:

Ritva Harinen, puh. 020 753 7174

Kaivoskivennäinen: Kalkkikivi ja dolomiitti

Ryytimaa: Kaivosrekisteri nro 1962 1a – 1c

Pinta-alat: Kaivospiiri 34,449 ha, josta apualuetta on 5,168 ha. Kaivospiiri on osaksi Nordkalkin omistuksessa, osin Alajärven valtionmaata. Lisäksi valtiolta vuokrattua maata apualueeksi 5,1 ha.

Tilannetiedot:

Kaivostyö alkanut vuonna: 1962
Kaivos yhtämittaisesti toiminnassa ja ympäristölupa voimassa
Kaivostyö vuonna 2013:
A) maanpoiston määrä: 0 t
B) sivukiven louhintamäärä: 4 636 t
C) malmin louhintamäärä: 82 000 t
Jäljellä reservejä > 30 vuotta

Vesterbacka: Kaivosrekisteri nro 4029/1a

Pinta-alat: Kaivospiiri 47,2 ha. kaivospiiri on kokonaan käyttöaluetta.

Tilannetiedot:

Kaivostyö alkanut: 1992
Kaivos yhtämittaisesti toiminnassa ja ympäristölupa voimassa
Kaivostyö vuonna 2013:
A) maanpoistomäärä: 0 t

- B) sivukiven louhintamäärä 0 t
- C) malmin louhintamäärä 0 t, murskattu edellisenä vuonna louhittua kiveä 8 729 t

Kaivosten yhteiskunnallinen vaikutus ja merkitys: Paikallinen merkitys maaparannuskalkin toimittajana. Sepeliksi kelpaavaa sivukiveä on myyty tiemateriaaliksi.

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien vaikutusten välttäminen

- Louhinta-ajat: Louhinta tapahtuu kahden sesongin ajalla: talvella alkuvuodesta ja syksyllä loppukesästä – alkusyksystä.
- Meluvaikutus: Tuotantolaitoksen välittömässä läheisyydessä ei ole vakinaista asutusta.
- Räjähdytysten vaikutus: Räjähdykset päiväaikaan. Loma-asukkaille ja lähinaapureille ilmoitetaan niistä ennakoon.
- Pölyäminen: Piha-alueet on asfaltoitu. Pölyämisen estämiseksi tehdasalueen piha kastellaan ja harjataan tarvittaessa.
- Vesistö: Kaivostoiminnan seurauksena ei synny ympäristölle vaarallisia ja pohjavettä pilaavia aineita.
- Sivukiven läjitys – pintamaa ja sepeliksi kelpaamaton kiviaines läjitetään kaivospiirien läjitysalueille, joiden voimassa olevat suunnitelmat on päivitetty ja haettu ympäristöluvut.
- Liikennevaikutukset: Kalkinmyyntisesonkien aikana raskasliikenne lisääntyy Koskela – Hallapuro- paikallistiellä.
- Louhosalueen rajaus ja turvallisuus: Tällä hetkellä louhokset on varustettu varoituskyltein ja merkitty lippusiimalla. Ajo Vesterbackan louhokselle on estetty lukittavalla puomilla. Louhokset tullaan varustamaan aidoilla ja portein. Työ alkaa kuluvana vuonna.

Vimpelin Ryytimaan kaivospiiri

Ryytimaan kaivospiiri sijaitsee noin 10 km Vimpelin kunnan kuntakeskuksesta itään Koskela-Hallapuro – paikallistien varrella. Kaivospiiriä ympäröivä alue on haja-asutusalueutta ja pääosin metsää ja suota. Ryytimaan kaivospiirin rajalta etäisyys lähimpään asuinrakennukseen on noin 1,5 km. Kaivospiirin läheisyydessä ei ole muita merkittäviä päästö- ja melulähteitä. Itse kaivostoiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia lähialueelle sen toimiessa ympäristöluvan lupaehtojen mukaisesti.

Kaivostoiminnan sosiaaliset vaikutukset ovat tiettävästi positiivisia. Pitkään jatkunut paikallinen kaivostoiminta on olennainen osa Vimpelin Koskelan ja Hallapuron kyliä. Lähinaapureita informoidaan louhoksella suoritettavista räjäytyksistä etukäteen. Valituksia kaivostoiminnasta ei ole tullut.

Kaivostoiminnan seurauksena ei synny ympäristölle vaarallisia ja pohjavettä pilaavia aineita. Kaivostoiminnasta aiheutuu räjäytysten aikana lähiympäristöön lyhytaikaista, vaimeaa melua ja tärinää. Porauksesta aiheutuva melu ei kulkeudu louhoksen pohjalta siten, että se olisi häiritsevää paikallistiellä. Murskaustoiminnasta aiheutuvaa melua ja pölyä ympäristöön saadaan pidettyä vähäisenä sijoittamalla murska-asema louhoksen pohjalle. Pölyä syntyy jonkin verran niin kaivostoiminnan kuin varastoinnin yhteydessä. Tätä pyritään vähentämään mahdollisimman paljon. Toisaalta kalkkipöly ravitsee kalkkikiviesiintymän läheisyydessä kasvavia kalkinsuosijakasveja.

Kaivostoiminnassa syntyvät, hyödyntämättä jäävät sivukivet ja pintamaat läjitetään kaivospiirissä olevalle läjitysalueelle. Läjitys tapahtuu suunnitelman mukaisesti, kuten myös maisemointi.

Ryytimaan kaivospiirin välittömässä läheisyydessä kulkee yli 20 km pitkä Poikkijoki. Poikkijoki saa vetensä metsä- ja suomailta ja yhtyy Savonjokeen Vimpelissä. Poikkijokeen johdetaan louhoksen kuivatusvesiä ja veden laatua seurataan ympäristöluvan mukaisesti. Louhoksen kuivatusveden rauta- ja kiintoainepitoisuudet sekä väriluku ovat pienemmät kuin Poikkijoen. Kuivatusvesi sisältää enemmän kalsiumia ja siten emäksisempänä neutraloi Poikkijoen humuspitoista vettä. Toiminnassa ei käytetä vaarallisia kemikaaleja, jotka voisivat kulkeutua Poikkijokeen. Kaivostoiminnan vaikutus pintavesiin on rajoittunut purkuoihin. Vaikutus vesistöihin on erittäin pieni, eikä toiminnan päästöillä ole merkitystä veden käytölle tai luonnolle.

Räjähdysaineita (pääosin kemiitti) käytetään vuosittain 10-30 t. Louhintatyöt suorittaa urakoitsija, joka tuo tarvittavan määrän räjähdysaineita mukanaan. Kaivospiirialueella ei varastoida räjähdysaineita. Räjähdysaineista aiheutuvaa kuivatusvesien typpipitoisuutta seurataan säännöllisesti.

Lähin Natura 2000 –verkostoon kuuluva alue on Ryytimaan kaivospiirin lounaispuolella, Koskela-Hallapuro – paikallistien eteläpuolella. Ryytimaan kaivospiirin alueelta Poikkijoen soidensuojelualueelle ei ole pohja- eikä pintaveden virtausta. Myös läjitysalue sijaitsee avolouhoksen toisella puolella suojelalueeseen nähden. Näin ollen suojelualuetta vahingoittavia päästöjä ei ole.

Vuonna 2000 on arvioitu Ryytimaan kaivostoiminnan vaikutukset lähiympäristöön. Riskiarvio päivitetään vuonna 2014.

Toimintaa ohjaa ISO 9001 (laatu), ISO 14001 (ympäristö) ja OHSAS 18001 (työterveys ja –turvallisuus).

Vimpelin Vesterbackan kaivospiiri

Vesterbackan kaivospiiri sijaitsee noin 13 km Vimpelin kunnan kuntakeskuksesta itään Koskela-Hallapuro – paikallistien varrella. Kaivospiiriä ympäröivä alue on pääosin metsää ja suota. Lähietäisyydellä on muutama loma-asunto, joista lähin on noin 50 metrin etäisyydellä kaivospiirin rajasta. Kaivospiirin läheisyydessä ei ole muita merkittäviä päästö- ja melulähteitä. Itse kaivostoiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia lähialueelle sen toimiessa ympäristöluvan lupaehtojen mukaisesti.

Kaivostoiminnan sosiaaliset vaikutukset ovat tietävästi positiivisia. Pitkään jatkunut paikallinen kaivostoiminta on olennainen osa Vimpelin Koskelan ja Hallapuron kyliä. Loma-asunnoilla olijoita informoidaan louhoksella suoritettavista räjäytyksistä etukäteen. Valituksia kaivostoiminnasta ei ole tullut.

Kaivostoiminnan seurauksena ei synny ympäristölle vaarallisia ja pohjavettä pilaavia aineita. Kaivostoiminnasta aiheutuu räjäytysten aikana lähiympäristöön lyhytaikaista, vaimeaa melua ja tärinää. Porauksesta aiheutuva melu ei kulkeudu louhoksen pohjalta siten, että se olisi häiritsevää paikallistiellä. Murskaustoiminnasta aiheutuvaa melua ja pölyä ympäristöön saadaan pidettyä vähäisenä sijoittamalla murska-asema louhoksen pohjalle. Pölyä syntyy jonkin verran niin kaivostoiminnan kuin varastoon ajon yhteydessä. Tätä pyritään vähentämään mahdollisimman paljon. Toisaalta kalkkipöly ravitsee kalkkikiviesiintymän läheisyydessä kasvavia kalkkinsuosijakasveja, kuten ketokatkeroita. Ketokatkeroille on tehty siirtokokeiluja siirtämällä esiintymiä suojaan louhoksen laajentumisen alta. Siirtokokeilujen tulokset ovat positiivisia.

Kaivostoiminnassa syntyvät, hyödyntämättä jäävät sivukivet ja pintamaat läjitetään kaivospiirissä olevalle läjitysalueelle. Läjitys tapahtuu suunnitelman mukaisesti, kuten myös maisemointi.

Vesterbackan kuivatusvedet pumpataan louhoksen eteläpäässä sijaitsevalle lettosuolle. Suolta vedet virtaavat ojaa pitkin Poikkijokeen. Kuivatusvesien laatua seurataan ympäristöluvan mukaisesti. Kuivatusvedet sisältävät enemmän kalsiumia ja siten emäksisempänä neutraloi Poikkijoen humuspitoista vettä. Toiminnassa ei käytetä vaarallisia kemikaaleja, jotka voisivat kulkeutua vesistöön. Kaivostoiminnan vaikutus pintavesiin on rajoittunut purkuoihin. Vaikutus vesistöihin on erittäin pieni, eikä toiminnan päästöillä ole merkitystä veden käytölle tai luonnolle.

Räjähdysaineita (pääosin kemiitti) käytetään vuosittain 0-10 t. Louhintatyöt suorittaa urakoitsija, joka tuo tarvittavan määrän räjähdysaineita mukanaan. Kaivospiirialueella ei varastoida räjähdysaineita. Räjähdysaineista aiheutuvaa kuivatusvesien tyyppipitoisuutta seurataan säännöllisesti.

Vesterbackan kaivospiirin pohjoispuolella sijaitsee Huosianmaankallio (FI0800071), joka koostuu Huosianmaankallion ja Kalkkikallion lehdosta sekä Poikkijoen lettokorvesta. Vesterbackan läjitysalue sijaitsee osittain kallion ja ohuen hiekkamoreenin päällä, tästä johtuen veden luonnollinen virtaus viereiselle Huosianmaankallion lehtojensuojelualueelle ei esty. Samaiselle suolle pumpataan luvan mukaisesti louhoksen kuivatusvedet. Kaivostoiminta ei aiheuta ongelmia läheisille suojelualueille.

Vuonna 2000 on arvioitu Vesterbackan kaivostoiminnan vaikutukset lähiympäristöön. Riskiarvio päivitetään vuonna 2014.

Toimintaa ohjaa ISO 9001 (laatu), ISO 14001 (ympäristö) ja OHSAS 18001 (työterveys ja -turvallisuus).

2. Selvitys toimista joilla varmistetaan ettei tuhlata malmia
 - a. Esiintymää hyödynnetään optimaalisesti pitkän tähtäimen louhintasuunnitelmien mukaan
3. Selvitys tutkimuksen tuloksista ja esiintymän laajuudesta
 - Molemmat kalkkikiviesiintymät on tutkittu syväkairauksen, geologisen kartoituksen ja näytteenoton avulla. Ryytimaan kaivospiirin alueella on syväkairattu yli 200 reikää, yhteensä noin 20 km. Vesterbackan kaivospiirin alueella on kairattu yhteensä 10,6 km.
 - Toimintavuodet, mistä lähtien louhittu: Ryytimaa vuodesta 1962 ja Vesterbacka vuodesta 1992. Molemmista louhoksista otetaan kiveä sopivassa suhteessa, jotta saadaan laatuvaatimukset täyttävää maanparannuskalkkia. Reservejä on jäljellä > 30 vuodeksi
 - Tukes:lle toimitetaan karttamateriaalit ja esiintymän hyödyntämisestä keskustellaan kahden vuoden välein tapahtuvien 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
 - Aitaus: Aitaustyöt aloitetaan vuonna 2014
 - Rakennukset sijaitsevat kaivosoikeuden haltijan mailla. Niiden purkamisesta päätetään kaivostoiminnan lopetuksen yhteydessä.

- Luiskaukset. Louhokset täyttyvät vedellä. Luiskaukset saatetaan sellaisiksi, ettei putoamisvaaraa kaivoksiin ole.
- Jättekasan maisemointi tapahtuu hyväksytyjen suunnitelmien mukaisesti. Kasat ovat suurimmaksi osaksi alkaneet metsittyä.
- Selkeytsaltaat: ei ole.
- Omistusolot: Ryytimaa pääosaksi kaivosyhtiön maata, osaksi valtion maata. Vesterbacka on pääosaksi valtion maata, osaksi yksityisten ja vähemmässä määrin kaivosyhtiön maata. Maanomistajaluettelo liitteenä.
- Muut kaivospiirin erityispiirteet ja niihin liittyvät toimenpiteet: Vesterbacka sijaitsee osin lehtojensuojelualueella. Kalkinsuosijakasvien ja muiden uhanalaisten kasvien siirtoistutuksia on suoritettu

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.