

27.9.2019

KaivNro 2239

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (621/2011) 62 §:n nojalla
kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan

Yhtiö: Nordkalk Oy Ab
Kaivospiiri ja KaivNro: Siikainen, 2239
Alueen sijainti: Siikainen

Kuvaus kuulemisasiakirjasta

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien tarpeellisten määräysten tarkistaminen

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta voi lähettää 28.10.2019 mennessä KaivNro 2239 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulutussasiakirjat ovat nähtävänä 28.10.2019 saakka Siikaisten kunnan ilmoitustaululla (Kankaanpääntie 1 A, Siikainen) ja Tukesin Helsingin toimipaikassa (Opastinsilta 12 B, Helsinki). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa <https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kaivostoiminta>

Lisätietoja Maria Kivi, puh. 029 5052 132

Kuulutettu 27.9.2019

Pidetään nähtävänä 28.10.2019 saakka

KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN
MÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN
Kaivoslaki (621/2011) 62§

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivospiirin haltija

Nordkalk Oy Ab
y-tunnus: 1796277-5
Parainen
Suomi

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

Lisätietoja antaa:
Gerhard Hakkarainen, puh. 020 753 7173

Kaivospiiri

Siikainen (KaivNro 2239)

Sijainti

Siikainen (kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1)

Kuulemisen peruste

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 52.3 §, 108 § ja 109 §.

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 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;

- 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.
- Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa. Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti.

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.

Kaivosviranomainen viittaa Siikainen-kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 30.6.2014, erityisesti lupamääräykseen 6:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2019. Mikäli Siikainen-kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

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 velvoitteiden suorittamiseksi.

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

Kaivosviranomaisen 30.6.2014 antamat lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Lupamääräys 1

Kaivostoiminta ei saa aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle tai vaaraa yleiselle turvallisuudelle.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 2

Kaivostoiminnasta ei saa aiheutua huomattavaa haittaa yleiselle tai yksityiselle edulle eikä yleisen tai yksityisen edun loukkausta.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 3

Kaivostoiminta tulee järjestää siten, ettei louhinnassa ja esiintymän hyödyntämisessä tapahdu kaivosmineraalien ilmeistä tuhlausta, eikä toiminnalla vaaranneta tai vaikeuteta kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 4

Kaivosluvan haltija on velvollinen vuosittain toimittamaan kaivosviranomaiselle selvityksen esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tuloksista tämän luvan mukaiselta alueelta. Selvityksessä on ilmoitettava louhitun malmin ja sivukiven määrä, kaivoksella käsitellyn pintamaan määrä tonneina, kaivoksella tuotetun rikasteen tai vastaavan välituotteen määrä tonneina, kaivoksella työskentelevien henkilöiden määrä henkilötyökuukausina ja erittely kaivoslain 17 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitetuista kaivostoiminnan sivutuotteista.

Perustelut: Kaivoslaki 18 § 2 momentti ja valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012) 31 §

Lupamääräys 5

Kaivosluvan haltijan on asetettava 10 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Kaivosvakuus on asetettava viimeistään vuoden kuluttua tämän päätöksen antamisesta.

Perustelut:

Kaivosvakuudella katetaan seuraavat toiminnot:

1. Aidan ja varoituskylttien ylläpito

Kaivospiirillä sijaitsevat rakennukset ovat yksityisten maanomistajien mailla. Rakennuksien jatkokäyttömahdollisuuksia selvitetään maanomistajien kanssa.

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

Lupamääräys 6

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2019. Mikäli Siikainen -kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Kaivosyhtiö on asettanut määrätyn kaivosvakuuden suuruudeltaan 10 000 euroa.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta on esitetty liitteessä 2.

Kaivosyhtiön esitys kaivosvakuuden suuruudesta ja vakuuden lajista

Kaivosyhtiön esityksestä käy ilmi, että asetettu kaivoslain 108 §:n mukainen vakuus olisi suuruudeltaan riittävä (10 000 €), eikä vakuuden lajiin ole esitetty muutosta (pankkitakaus).

Lisäksi yhtiö on esittänyt antamassaan selvityksessä (liite 2) seuraavaa:

- Louhos on aidattu, aita ja portit uusittiin v. 2013 ja aidan kunto tarkastetaan säännöllisin väliajoin.
- Tehdasrakennukset puretaan, ellei maanomistajalla ole niille käyttöä (kaivospiiri sijaitsee yksityisten maanomistajien mailla).
- Avolouhos täyttyy vedellä, ja kallioseinämat jäävät vedenpinnan alapuolelle.
- Jätekasat ovat suurelta osin alkaneet kasvaa puustoa, ja vanhimmat osat ovat jo metsittyneet. Selkeytsaltaita ei alueella ole.

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 eivätkä sen jälkeiseen päätöksentekoon.

Näihin asioihin liittyviä mielipiteitä ei siis huomioida tässä kuulemismenettelyssä eikä sen jälkeisessä päätöksenteossa.

Edellä mainituissa asioissa toimivaltainen viranomainen on Maanmittauslaitos.

Asianosaisten kuuleminen ja lausuntopyynnöt

Ennen asian ratkaisemista Tukes varaa asianosaisille tilaisuuden tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta. Muille kuin asianosaisille Tukes varaa tilaisuuden ilmaista mielipiteensä lupa-asian johdosta.

Tukes pyytää ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot Siikaisten kunnalta, Satakunnan ELY-keskukselta, Satakuntaliitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta.

Asiasta kuulutetaan Tukesin ja Siikaisten kunnan ilmoitustauluilla. Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan Luoteisväylä-lehdessä.

Kaivoslaki 37 §, 39 § ja 40 § sekä valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta 25 §

Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

Kaivosoikeuden haltijan kuuleminen

Kaivosyhtiölle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoista 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.

Kaivoslaki 42 §

Liitteet

1. Kaivospiirin kartta
2. Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta sekä esitys vakuudesta

Siikainen-kaivospiirin KaivNro 2239 sijainti (mittakaava ja rajat ohjeelliset).



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

Vastaus Tukesin selvityspyyntöön (8.7.2019)

Kaivospiirit: Kurikanniska, kaivosrekisteri nro 2239/1a – 1c, mikä käsittää Siikaisten kalkkikivituotantoyksikön

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö

Nordkalk Oy Ab
y-tunnus: FI1796277-5

Yhteystiedot:

Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18
21600 Parainen

Lisätietoja antaa:

Gerhard Hakkarainen, puh: 020 753 7173

Kaivoskivennäinen: Dolomiitti (Mg-pitoinen kalkkikivi)

Pinta-alat: Kaivospiiri 33,063 ha, jossa louhos 6,3 ha ja läjitysalueet 7,04 ha sekä kaivospiirin ulkopuolinen erillissopimuksella vuokrattu alue 4,7 ha jätealueeksi ja sivukivisepelin varastoalueeksi.

Tilannetiedot:

Kaivostyö alkanut vuonna: 1978

Kaivos on yhtämittaisesti toiminnassa ja ympäristölupa voimassa

Kaivostyö vuonna 2018:

- A) maanpoiston määrä: 0 t
- B) sivukiven louhintamäärä: 36 602 t
- C) malmin louhintamäärä: 29 716 t

Kiven vähäisen kysynnän takia louhintatyöt on päätetty keskeyttää väliaikaisesti vuodesta 2019.

Kaivoksen yhteiskunnallinen vaikutus ja merkitys:

Kaivoksesta louhitaan dolomiittia, josta valmistetaan magnesiumpitoista maanparannuskalkkia Satakunnan ja Etelä-Pohjanmaan maatalousalueille. Hyvälaatuinen sivukivi murskataan ja myydään tie- ja maarakennusmateriaaliksi

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien vaikutusten välttäminen

- Louhinta-ajat: louhinta tapahtuu kerran vuodessa
- Meluvaikutus: Tuotantokokonaisuuteen kuuluvat toiminnot sijaitsevat haja-asutusalueella eikä alueella ole muita ilman laatuun vaikuttavia toimintoja eikä merkittäviä meluhaittoja
- Räjäytysten vaikutus: Räjäytykset tapahtuvat päivällä
- Pölyäminen: Tehdas-alue on asfaltoitu, teiden pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla ja harjaamalla

- Vesistö: Louhoksen pohjalla olevasta keräilyaltaasta pumpataan 200 000 – 1 000 000 m³ kuivanapitovettä, joka pumpataan sellaisenaan purkuojassa Isojärven pieneen poukamaan vesi on kirkasta, vähäravinteista ja kalkkipitoisena hiukan emäksistä ja on Isojärven ja Merikarvianjoen vesiin verrattuna parempilaatuista.
- Sivukiven läjitys: Toiminnassa muodostuva sivukivi joko hyödynnetään riippuen sen menekistä tai läjitetään louhoksen länsi- ja luoteispuolella sijaitseville välivarastoina toimiville läjitysalueille. Hyötykäyttöön kelpaamaton sivukivi läjitetään pohjoisemmalle läjitysalueelle. Kaikkien sivukivien rikkipitoisuus on alhainen (alle 1 %)
- Liikennevaikutukset: Raskas liikenne keskittyy elo- syyskuuhun sekä vähälumiseen talvikauteen, jolloin on maa on jäässä
- Louhosalueen raja- ja turvallisuus: Avolouhoksen ympärille on rakennettu aita ja pääsy estetty lukittavalla portilla

Kaivosalue sijaitsee hajautusalueella ja sen läheisyydessä ei ole rakenteita ja toimintoja, joiden turvallisuuteen kaivostoiminnalla olisi vaikutusta. Kaivostoiminnan aikana pääsyä kaivospiirin alueelle joudutaan turvallisuuden vuoksi rajoittamaan. Kaivostoiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia sen lähialueella kaivoksen toimiessa ympäristöluvan lupaehtojen mukaan.

Merkittävin ympäristövaikutus alueella on kalkkikivipöly, joka on lähinnä esteettinen tekijä. Luonnossa sen vaikutus on positiivinen, koska kalkki neutraloi ja vähentää vesistön happamoitumista.

Prosesseissa ei käytetä vettä. Kuivanapitovesien kiintoainepitoisuudet ovat pienemmät kuin alueen vesissä ja sisältävät enemmän kalsiumia. Emäksisinä ne neutraloivat alueen humuspitoisia vesiä ja vaikuttavat lähinnä positiivisesti.

Toiminnan vaikutus pintavesiin rajoittuu lähinnä purkuojiin. Vaikutus alueen vesistöihin on hyvin pieni eikä päästölle ole merkitystä veden käytölle tai luonnolle.

Räjätysten aikana lähiympäristöön aiheutuu lyhytaikaisia vaimeaa melua ja tärinää. Porauksesta aiheutuva melu ei kulkeudu louhoksen pohjalta siten, että se olisi häiritsevää paikallistiellä.

Murskauslaitos sijaitsee tehdasalueella aiheuttaen ajoittaista tasaista melua. Jauhatuslaitoksen käydessä sisätiloissa olevasta myllystä kantautuu ulos vaimeaa pienitaajuista tasaista melua.

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)

2. Selvitys toimet, joilla varmistetaan ettei tuhlatu malmia

- Esiintymää hyödynnetään optimaalisesti pitkän tähtäimen louhintasuunnitelmien mukaisesti

3. Selvitys tutkimuksen tuloksista ja esiintymän laajuudesta

- Dolomiittiesiintymän laajuus on selvitetty syväkairauksin ja geologisella kartoituksella ja näytteenotolla. Tutkimus- ja inventointikairausta on tehty vuosina 1969 -1971 yhteensä 4300 m. Esiintymän laadun selvittämiseksi on tehty lisäkairauksia louhoksen toiminnan aikana yhteensä 2980 m. Kaivospiirin ulkopuolella dolomiitin mahdollisten jatkeiden selvittämiseksi kairattiin 1980-luvulla 1930 m.
- Toimintavuodet: Siikaisissa on louhittu vuodesta 1978 lähtien hyötykiveä noin 3.35 milj. tonnia ja sivukiveä 3.27 milj. tonnia. Toiminnan jatkumiselle on vielä edellytyksiä jäljellä olevien varantojen kannalta.
- Esiintymän hyödyntämisestä keskustellaan kahden vuoden välein tapahtuvan kaivostarkastuksen yhteydessä.

4. Kaivos ei ole poronhoitoaluetta
5. Kaivos ei ole saamelaisten kotiseutualuetta
6. Kaivostoiminnan lopettamisen vakuus sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista
 - Louhos on aidattu, aita ja portit uusittiin vuonna 2013 ja aidan kunto tarkastetaan säännöllisin väliajoin.
 - Rakennukset: Kaivospiiri on yksityismaata, minkä vuoksi tarvittavat toimenpiteet neuvotellaan maanomistajien kanssa. Nordkalkin jälkikäsittelysuunnitelman mukaan tehdasrakennukset puretaan ellei maanomistajalla ole niille käyttöä.
 - Luiskaukset: Avolouhos täyttyy vedellä. Kallioseinämät jäävät vedenpinnan alapuolelle.
 - Jätekasan maisemointi: Jätekasat ovat suurelta osin alkaneet kasvaa puustoa. Vanhimmat osat ovat jo metsittyneet.
 - Selkeytsaltaat ja niiden jälkikäsittely: selkeytsaltaita ei ole
 - Omistusolot: Kaivospiiri on yksityisten maanomistajien mailla: omistajat osoitetietoineen ilmenevät liitteestä

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 varmistua etteivät maaluiskaukset ole liian jyrkkiä ja estävät pois pääsyn vedestä. Myös louhosten reuna-alueiden kasvillisuuden raivaaminen ja avoin pinta voidaan nähdä turvallisuustekijänä siten että louhosten reuna-alueet selkeästi erottuvat ja ovat näkyvissä. Koko louhinta-alueen muuntaminen aivan erilaiseen käyttötarkoitukseen on myös pidettävä mielessä jälkikäsittelyä arvioitaessa.

Nordkalkilla on sisäinen ohjeistus – (Operating policy) – jonka mukaisesti louhosalueiden sulkemiseen valmistaudutaan ajoissa taloudellisin varauksin.

Siikaisten kaivospiirin lupaan liittyvä 10 000€:n vakuus on voimassa 24.6.2020 asti ja on pankkitakauksena Nordeassa. Tämä uusitaan erääntymispäivänä jolloin uuden vakuuden tiedot toimitetaan TUKESille.

Parainen 28.8.2019



Gerhard Hakkarainen
Geologi, Geologinen Osasto, Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18, Parainen 21600

Liite: Luettelo maanomistajista