

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 40 §:n nojalla

kaivoslupahakemuksen

Hakija: Nordkalk Oy Ab
Lupatunnus: KL2012:0006
KaivNro: 2005
Alueen sijainti: Lappeenrannan kaupunki, Ihalaisen kaivos
Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta:
Ihalainen -kaivospiirin apualueen laajentaminen

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 12.12.2013 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Lappeenrannan kaupungintalolla (Villimiehenkatu 1) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 12.11.2013

Pidetään nähtävänä 12.12.2013 asti

KAIVOSLUPAHAKEMUKSESTA KUULEMINEN (kaivoslaki 621/2011 40§)

YHTEENVETO KAIVOSPIIRIN APUALUEEN LAAJENTAMISESTA

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima

Asia Ihalainen -kaivospiiri (KaivNro 2005), Ihalaisen kaivos

Lupatunnus KL2012:0006

Hakija Nordkalk Oy Ab
Y-tunnus: 1796277-5
Parainen
Suomi

Yhteystiedot:
Nordkalk Oy Ab
53500 Lappeenranta
puh. 020-753 7590

Lisätietoja antaa:
Harri Koivisto, puh. 020-753 7590

Hakemuksen peruste

Kaivoslaki (503/1965) on kumottu 1.7.2011 voimaan tulleella kaivoslailla (621/2011). Uuden kaivoslain 182 §:n mukaan, jos kaivospiirimääräyksessä osoitettua käyttöaluetta on tarpeen laajentaa, sovelletaan mitä kaivoslain muuttamisesta uuden lain 69 ja 72 §:ssä säädetään.

Kaivosluvan haltijan on haettava kaivosluvan muuttamista, jos kaivosalue tai kaivosalueen apualue taikka osa niistä ei enää ole 19 §:ssä tarkoitetulla tavalla välttämätön taikka kaivostoiminnassa tapahtuu sellainen muutos, että lupamääräyksiä on tarpeen tarkistaa. Kaivoslaki (621/2011) 69 §

Nordkalk Oy Ab hakee Ihalainen -kaivospiirille laajennuslupaa. Hakemuksessa pyydettiin laajentamaan kaivospiirin apualueetta.

Tässä kaivoslupahakemuksessa on kysymys kaivosalueen (kaivoslaki 621/2011 19§) laajentamisesta, joka tässä tapauksessa tarkoittaa nykyisen kaivospiirin apualueen laajentamista. Apualueen lisälaajennus käsitellään tässä yhteydessä siten, että se tultaisiin myöntämään kaivosalueena. Nykyiset kaivospiirin apualueet pysyvät ennallaan.

Vireilletulo

Asia on tullut vireille 11.12.2012 Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon Nordkalk Oy Ab:n jättämällä hakemuksella.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto toimii kaivoslaissa tarkoitettuna kaivosviranomaisena. Kaivoslaki (621/2011) 3 §

Kaivosviranomainen ratkaisee kaivoslupia koskevat asiat, lukuun ottamatta uraamin tai toriumin tuottamista koskevat kaivoslupa-asiat. Kaivoslaki (621/2011) 33 §

Kaivospiirin alue

Nordkalk Oy Ab:n Ihalaisen kaivos ja tuotantolaitokset sijaitsevat Lappeenrannan kaupungin eteläpuolella, noin 3 km päässä kaupungin keskustasta etelään. Alueen sijainti on esitetty kaivospiirin kartassa liitteessä 1.

Ihalaisen kaivos on toiminut alueella avolouhoksena vuodesta 1910 lähtien. Ihalaisen kaivokselta louhitaan kalkkikiveä ja wollastoniittia, jota jalostetaan edelleen mm. teollisuuden käyttöön. Kaivoksesta louhittu kalkkikivi käytetään syötekivenä sementtitehtaalle, kalkkitehtaalle sekä kalsiitti- ja wollastoniittikalsiitti -rikastamoille. Rikastushiekkaa muodostuu noin 150 000 - 200 000 t vuodessa.

Kalkkiviesiintymän tiedetään jatkuvan ainakin 350 metrin syvyyteen, mahdollisesti syvemmällekin. Nykyisellä kaivosalueella ja nykyisellä tuotantokapasiteetilla tunnettu esiintymä mahdollistaa toiminnan jatkumisen ainakin 100 vuotta, jopa 200 vuotta.

Avolouhoksen pituus on tällä hetkellä noin 1,5 km, leveys noin 0,5 km ja pinta-ala noin 40 ha. Louhoksen syvin kohta on noin 150 m maanpinnan alapuolella. Avolouhos tulee seuraavan 20 vuoden aikana syvenemään noin 200 metrin syvyyteen maanpinnasta ja samanaikaisesti laajenemaan nykyisen kaivospiirin sisällä pohjoisen suuntaan, kohti valtatieä 6. Avolouhoksen pinta-ala tulee laajenemaan noin 47 hehtaariin. Tämän jälkeen louhintaa voidaan jatkaa maanalaisena louhintana. Vuonna 2012 louhittiin kaivoksella kalkkikiveä 1,4 Mt.

Nordkalk Oy Ab on suunnitellut perustavansa uuden maa- ja kiviainesten läjitysalueen avolouhoksen itäpuoliselle alueelle. Tätä varten haetaan kaivospiirin apualueen laajennusta. Kaivospiirin apualueen laajennuksen pinta-ala on 50,64 ha ja se määräytyy tarvittavan läjityskapasiteetin sekä läjitysalueen suunnitellun maksimitäyttökorkeuden mukaan.

Uuden maa- ja kiviainesten läjitysalueen sijoittuminen on esitetty käyttösuunnitelmakartassa, liitteessä 2.

Laajennusalue muodostuu seuraavasti:

Tilan nimi	Tilan RN:o	pinta-ala, ha
Harjula	405-438-6-6	4,2
Veikkola	405-433-1-531	2,1
Tilkku	405-433-1-569	0,2
Yrjölä	405-433-1-570	0,8
Niittylä	405-433-1-571	2
Peltola	405-438-6-8	2
Törmälä	405-438-6-9	1,9
Pitkäniitty	405-438-6-2	4,1
Peltomäki	405-433-1-327	4,7
Pikkalanniitty	405-433-1-605	6,3
Kotimäenpelto	405-438-6-5	2,2
Pikkalanniitty	405-433-1-503	4,5
LPR 405	405-405-12-2	8,6
Mummola	405-433-1-366	1,2
Heikkilä	405-433-1-497	0,5
Mannola	405-433-1-500	0,04
Vierula	405-433-1-502	0,8
Rinteelä	405-433-1-606	2,3
Kulmala	405-438-6-7	0,6
Pikkala	405-433-1-493	1,4
Yhteinen vesialue	405-876-11-0	0,2
	Yhteensä, ha	50,64

Laajennusalueelle sijoittuvat kiinteistöt ovat pääasiassa hakijayhtiön ja Lappeenrannan kaupungin omistuksessa.

Kaivospiirin uusi pinta-ala tulisi laajennuksen myötä kaivosrekisteritietojen perusteella olemaan 504,88 ha. Nykyiset kaivospiirin apu- ja käyttöalueet jäävät ennalleen.

Hankkeen perustelut

Ihalaisen kaivoksen toiminnassa tulee seuraavien noin 20 vuoden aikana muodostumaan noin 14 miljoonaa tonnia kiviainesta sekä 2 miljoonaa m³ maanpoistomassoja, joiden käsittelemiseksi tulee lisätä läjityskapasiteettia. Olemassa olevat läjitysalueet riittävät nykytuotannolla vajaaksi kahdeksi vuodeksi. Uuden läjitysalueen rakentamisella ja käyttöönnotolla varmistetaan kiviaineksen ja maanpoistomassojen läjityskapasiteetin riittävyys kalkkikiven louhinnan ja jatkojalostustoiminnan jatkuessa. Läjitysalueen laajennuksen sijoittaminen hakemusasiakirjoissa esitetyn mukaisesti kaivoksen ja olemassa olevien läjitysalueiden välittömään läheisyyteen on teknis-taloudellisesti sekä ympäristönsuojelun kannalta perusteltua.

Noin 20 vuoden kuluessa kaivostoiminnassa tullaan siirtymään avolouhinnasta maanalaiseen louhintaan, jonka jälkeen toiminnassa sivutuotteena syntyviä kiviaineksia voidaan tarvittaessa sijoittaa louhostäyttöön. Nykytilanteessa maanalainen louhinta ja kaivostäyttö eivät vielä ole teknis-taloudellisesti käyttökelpoisia menetelmiä.

Alueesta tarkemmin

Maanpoistomassojen käsittely

Maanpoistomassoja (pääosin moreenia ja luokiteltavissa pilaantumattomiksi maa-aineksiksi) syntyy lähinnä avolouhoksen laajennusalueilta poistettavista pintamaista. Maanpoistomassoja on sijoitettu avolouhoksen ja Mustolan radan eteläpuolella sijaitsevalle läjitysalueelle, jonne on myös sijoitettu toiminnassa syntyneitä sivukiviä. Pintamaita hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan kaivosalueen rakentamisessa sekä kaivostoiminnan loputtua kaivosalueen jälkihoitotöissä.

Sivukivien käsittely

Kalkkikiven louhinnassa muodostuu sivukiviä noin 500 000 - 700 000 tonnia vuodessa. Sivukivet ovat mineralogialtaan pääasiassa kalsiittia, plagioklaasia, kvartsia, kalimaasälpää, diopsidia, wollastoniittia ja sarvivälkettä. Sulfidimineraaleja sivukivissä on hyvin vähän. Sivukiven sisältämien raskasmetallien pitoisuudet ovat myös hyvin alhaiset ja ovat maaperän pilaantuneisuuden arviointiin tarkoitettuja kynnyksarvoja pienempiä. Sivukivellä on hyvä puskurikapasiteetti eikä kiviaines ole happamia valumavesiä tuottavaa. Sivukivet ovat ominaisuuksiltaan luokiteltavissa pysyviksi, eivätkä ne pitkänkään ajan kuluessa aiheuta ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Louhinnassa muodostuva sivukivi kuljetetaan louhoksesta sepelituotannon raaka-aineeksi sekä hyödynnettäväksi maanrakennuskohteissa. Hyödyntämättä jäänyt sivukivi läjitetään.

Uusi maa- ja kiviainesten läjitysalue

Rakennusvaiheessa läjitysalueelle rakennetaan tarvittavat tieyhteydet sekä tehdään puuston ja pensaikon poisto. Alueelta poistetaan pintamaakerros ja löyhä maa-aines, jolloin jäljelle jää tiivis pohjamaa. Pohjamaa tasataan ja sen tiiveys varmistetaan rakennustöiden yhteydessä. Tarvittaessa läjitysalueelle tehdään pohjarakenteet heikosti vettä läpäisevistä maa-aineksista.

Muodostuvat pintamaat läjitetään välivarastoon kaivosalueelle ja niitä voidaan hyödyntää myöhemmin läjitysalueiden luiskien verhoiluun sekä alueiden jälkihoitoon. Läjitysalueen ympärille rakennetaan ojitukset, jotka keräävät läjitysalueella muodostuvat valuma- ja suotovedet niiden ohjaamiseksi vesienkäsittelyyn.

Läjitystoiminnan alkaessa läjitysalueen ympärille rakennetaan suojavallit, jotka maisemoidaan. Tämä lieventää ympäröiville alueille aiheutuvia maisemavaikutuksia.

Läjitysalueen rakenteet, läjitysmenetelmät, vesien johtamiseen ja alueiden liikennöintiin liittyvät ratkaisut sekä alueen sulkemiseen ja jälkihoitoon liittyvät toimenpiteet suunnitellaan tarkemmin jatkosuunnittelussa, jota tehdään YVA-menettelyn aikana. Suunnitelmia tarkennetaan edelleen lupahakemus- sekä rakennussuunnitteluvaiheessa.

Läjitysalueen jälkihoito- ja maisemointityöt on tarkoitus aloittaa vaiheittain jo toiminnan aikana. Jälkihoitotoimenpiteinä läjitysalue muotoillaan ja maisemoidaan maisemaan ja ympäröivään maastoon sopivaksi. Läjitysalue peitetään soveltuvalla peiterakenteella sadeveden imeytymisen, eroosion, pölyämisen ym. estämiseksi. Alueelle voidaan sulkemisen jälkeen sijoittaa esimerkiksi viher-, urheilu- tai virkistysalueita.

Suunnitellulla maa- ja kiviainesten läjitystoiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia toiminnan lähialueilla.

Hakijayhtiön mukaan alueelle ei kohdistu muinaismuistolain mukaisia rajoituksia, eikä hanke vaaranna kulttuuriperintöä.

Kaavatilanne

Alue kuuluu 10.5.2007 lainvoimaisuuden saaneeseen ns. Hanhijärventien osayleiskaavaan, joka on maankäyttö- ja rakennuslain 42 ja 43 §:ien mukainen oikeusvaikutteinen yleiskaava. Hanhijärventien osayleiskaavassa EL-1 kaavamääräyksellä varattu alue on erityisaluetta, joka varataan kaivoksen sivutuotteiden läjitys- ja varastoalueeksi. Hakijayhtiö on liittänyt hakemukseen Lappeenrannan kaupungin lausunnon kaavatilanteesta. Lausunnossa todetaan myös, että suojaviheralueiden (EV) vastaisille rajoille tulee rakentaa maavalli

läjityksen yhteydessä. Maavalli tulee maisemoida vähintään 30 metrin leveydeltä mitattuna läjitysalueen (EL-1) rajasta.

Tiivistelmä hankkeen ympäristövaikutuksista

Hakijayhtiö on liittänyt kaivoslupahakemuksen liitteeksi tiivistelmän hankkeen ympäristövaikutuksista, jossa kuvataan hankkeen vaikutuksia maankäyttöön ja kaavoitukseen, vaikutuksia maisemaan, pintaveteen, maaperään ja pohjaveteen sekä vaikutuksia luontoon, ilmanlaatuun, melu- ja värinätilanteeseen sekä vaikutuksia terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen.

Ympäristölupa

Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen päätöksen mukaan (Dnro/KASELY/11/07.04.2012) läjitysalueiden laajennushankkeeseen tulee soveltaa YVA-lain mukaista ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

Hakijayhtiö on toimittanut kaivoslupahakemuksen liitteeksi 2.10.2013 valmistuneen ympäristövaikutusten arviointiselostuksen kaivosviranomaiseen 23.10.2013. Arviointiselostus on parhaillaan kuulutettuna 13.12.2013 saakka Lappeenrannan kaupungin ilmoitustaululla sekä Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen nettisivuilla.

Kaivosyhtiö tulee hakemaan läjitysalueen rakentamiselle ja toiminnalle ympäristöluvan.

Hakemuksen täydentäminen

-21.10.2013; kiinteistö- ja maanomistajatietojen päivitys
 -23.10.2013; ympäristövaikutusten arviointiselostus
 -8.11.2013; hankkeen rahoitussuunnitelma

Lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen

Ennen asian ratkaisemista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) varaa mahdollisuuden esittää muistutuksia ja mielipiteitä kaivoslupahakemuksesta. Kaivoslaki (621/2011) 39 §

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto pyytää ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot Lappeenrannan kaupungilta, Kaakkois-Suomen ELY-keskukselta, Etelä-Karjalan liitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta. Kaivoslaki (621/2011) 37 § ja kaivosasetus (391/2012) 25 §

Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan myös Etelä-Saimaa -sanomalehdessä. Kaivoslaki (621/2011) 40 §

Vakuuden asettaminen

Vakuuden asettaminen laajennusalueelle

Laajennusaluetta koskeva vakuus kuuluu ympäristövakuuden piiriin.

Vakuuden asettaminen Ihalaisen kaivospiirille

Vakuuden asettaminen kaivoslain (621/2011) 181 §:n siirtymäsäännöksiin mukaisesti.

Kaivoslain (621/2011) 108-111 §:ien mukaan kaivosviranomaisen on viimeistään kolmen vuoden kuluttua tämän lain voimaantulosta määrättävä vakuuden laji ja suuruus sekä annettava kaivosoikeuden haltijalle enintään vuoden pituinen määräaika vakuuden asettamiselle.

Vakuus asetetaan kaivostoiminnan lopettamis- ja jälkitoimenpiteiden suorittamista varten. Kaivoslain mukainen vakuus liittyy yleisesti maisemoinnin ja kunnostamisen turvaamiseen sekä kaivosturvallisuuden varmistamiseen. Tässä ei siis ole kyse ympäristönsuojelulain mukaisesta vakuudesta, joka koskee kaivoksen jätealueiden hoitoa.

Vakuuden suuruuden arvioimisen kannalta olennaiset säännökset ovat kaivoslain (621/2011) 143, 144 ja 150 §:t.

Annettavat määräykset kaivoslain (621/2011) 181 §:n siirtymäsäännöksiin mukaisesti

Kaivosviranomaisen on myös viimeistään kolmen vuoden kuluttua tämän lain voimaantulosta annettava kaivosoikeuden haltijalle yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeelliset määräykset noudattaen vastaavasti, mitä tämän lain 52 §:n 3 momentissa ja 125 §:ssä säädetään, sekä asetettava määräysten tarkistusväli noudattaen, mitä tarkistusvälin asettamisesta tämän lain 62 §:n 2 momentissa ja 127 §:n 2 momentissa säädetään. Jollei määräys ole välttämätön kaivosturvallisuuden tai tärkeän yleisen edun kannalta, se ei saa sanottavasti vähentää kaivoshankkeesta saatavaa hyötyä. Määräyksen antamista koskevan päätöksen valmisteluun sovelletaan, mitä tämän lain 37–40 ja 42 §:ssä säädetään kaivoslupahakemuksen käsittelystä. Päätökseen sovelletaan, mitä tämän lain 56 §:n 1 momentissa säädetään lupapäätöksen sisällöstä, 57 §:ssä lupapäätöksen antamisesta ja 58 §:ssä lupapäätöksestä tiedottamisesta.

Kaivosviranomaisen ennakkotiedonanto

Kaivosviranomainen tulee määräämään Ihalainen -kaivospiirille vakuuden suuruuden erikseen kaivoslupapäätöksen lisäksi annettavalla päätöksellä.

Kaivosviranomainen tulee antamaan Ihalainen -kaivospiirille (mukaan lukien laajennusalue) määräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi kaivoslupapäätöksen lisäksi erikseen annettavalla päätöksellä.

Molemmat päätökset annetaan viimeistään 30.6.2014 mennessä.

LIITTEET

Liite 1: Kaivospiirin kartta

Liite 2: Käyttösuunnitelmakartta