

11.8.2015

KUULUTUS

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

kaivoslupahakemuksen

Hakija: Morenia Oy
Lupatunnus: KL2015:0007
KaivNro: K20152
Alueen sijainti: Keminmaan kunta

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta:
Oravakangas -kaivosalueen perustaminen

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 10.9.2015 mennessä lupatunnus KL2015:0007 mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Keminmaan kunnanvirastossa (Kunnantie 3) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 11.8.2015

Pidetään nähtävänä 10.9.2015 saakka

KAIVOSLUPAHAKEMUKSESTA KUULEMINEN (kaivoslaki 621/2011 40§)

YHTEENVETO KAIVOSALUEEN PERUSTAMISESTA Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima

Asia Oravakangas -kaivosalueen perustaminen

KaivNro K20152

Lupatunnus KL2015:0007

Hakija Morenia Oy
Y-tunnus: 2558445-2
Oulu
Suomi

Yhteystiedot:
Morenia Oy
Automaatitietie 1
90460 Oulunsalo

Lisätietoja antaa:
Janne Karhu, puh. 0400-460 096

Hakemuksen peruste

Kaivoksen perustamiseen ja kaivostoiminnan harjoittamiseen on oltava lupa (kaivoslupa).
Kaivoslaki 16 §

Morenia Oy hakee kaivoslupaa Keminmaan kunnassa sijaitsevalle alueelle.

Tässä kaivoslupahakemuksessa on kysymys kaivosalueen perustamisesta kaivoslain 16 § mukaisesti.

Vireilletulo

Asia on tullut vireille 5.6.2015 Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon Morenia Oy:n jättämällä hakemuksella.

Kaivoslupa-alue

Suunniteltu Oravakangas -kaivosalue sijaitsee Keminmaan kunnassa, noin 24 km Keminmaan taajamasta koilliseen, Kivalontien numero 9262 eteläpuolella, Oravakankaantien varressa (liitteet 1 ja 2).

Kaivoslupa-alueen suunniteltu pinta-ala on 72,52 ha. Suunnitellun avolouhoksen pinta-ala tulee olemaan 20,66 ha. Suunniteltu kaivosalue sijaitsee kiinteistöllä 241-893-10-1, Keminmaan valtionmaa.

Alue ei sijaitse yhdyskuntien vedenhankinnan kannalta tärkeäksi luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen lähellä, eikä sen vaikutuspiirissä ole luonnontilaisia lähteitä, vedenottoja tai yksityistalouksien kaivoja. Alueella ei ole Museoviraston muinaisjäännösrekisterin mukaan muinaisjäännöksiä, eikä muita suojeltavia kohteita. Kilometrin etäisyydellä kaakkoon alkaa Martimoaavan-Lumiaavan-Penikoiden soidensuojelualue SSA120117. Lähin vakituinen asutus sijaitsee 2,4 km etäisyydellä alueen luoteis- ja koillispuolella Kivalontien numero 9262 varressa. Ympäröivä maasto on talousmetsää.

Oravakankaan alue on metsästys- ja virkistyskäyttöalueena tärkeää, mutta suunnitellut ottotoimenpiteet eivät hakijayhtiön mukaan merkittävästi rajoita alueen käyttöä eikä myöskään alueen maisema-arvoa.

Alueella on voimassa lupa maa-aineksen ottamiseen (Tornion, Keminmaan ja Tervolan ympäristölautakunta, MAL 2011-002, 21.6.2011) ja ympäristölupa kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen (Tornion, Keminmaan ja Tervolan ympäristöpalvelut, Dnro 241/55.983/2011, 26.9.2011).

Kaivosalueelle on suunniteltu seuraavat toiminnot:

1. Avolouhos, noin 20,66 ha
2. Apualue, noin 24,1 ha

Apualueelle on suunniteltu sijoitettavaksi pintamaiden läjitys ja varastointi, pintavalutuskenttä, kiviaineksen välivarastointi sekä siirrettävä murskaus- ja seulontayksikkö.

Kaivosviranomaisen ennakkotiedonanto

Kaivosalueen on oltava yhtenäinen alue, ja sen tulee suuruudeltaan ja muodoltaan olla sellainen, että turvallisuutta, kaivostoiminnan sijoittamista ja kaivostekniikkaa koskevat vaatimukset täyttyvät. Kaivosalue ei saa olla suurempi kuin mitä

kaivostoiminta välttämättä edellyttää ottaen huomioon kysymyksessä olevan esiintymän laatu ja laajuus.

Kaivoksen apualueeksi voidaan määrätä sellainen kaivostoiminnan kannalta välttämätön kaivosalueen vieressä sijaitseva alue, joka on tarpeen teitä, kuljetuslaitteita, voima- tai vesijohtoja, viemäreitä, vesien käsittelyä tai riittävään syvyyteen maan pinnasta louhittavaa kuljetusväylää varten.

Kaivosalueen ja kaivoksen apualueen sijainti on suunniteltava siten, että niistä ei aiheudu kaivostoiminnan kokonaiskustannukset huomioon ottaen kohtuudella vältettävissä olevaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Kaivoslaki 19 §

Edellä esitettyyn viitaten kaivosviranomaisen toteaa, että mikäli kaivoslupa myönnetään, se tullaan myöntämään kokonaisuudessaan kaivosalueeksi. Tähän viitaten kaivosviranomaisen pyytää hakijayhtiötä selvittämään vielä toimintojen sijoitteluun tarvittavan pinta-alan suuruutta kuulemismenettelyn aikana.

Kartta kaivossuunnitelmasta ja toimintojen sijoittamisesta alueelle on esitetty liitteessä 3. Alueella ei suoriteta raaka-aineen jatkojalostusta eikä sinne rakenneta kiinteitä rakennuksia tai rakenteita.

Karttaluonnos kaivoksen lopputilanteesta on esitetty liitteessä 4.

Kaivosmineraali

Hakemuksessa kaivosmineraaliksi on merkitty kvartsiitti, mutta sillä on tarkoitettu kvartsia (puhelinkeskustelu Leinonen ja Karhu 4.8.2015). Kvartsi on kaivoslain 2 §:n mukainen kaivosmineraali.

Kaavatilanne

Länsi-Lapin maakuntakaavassa alue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi, joka on osoitettu myös tuulivoimaloiden alueeksi. Alueella ei ole voimassaolevaa yleis- tai asemakaavaa.

Hakemuksen täydentäminen

- 5.8.2015; Keminmaan Oravakangas, kaivospiirin luontoselvitys

Perusteet hankkeen toteuttamiseksi

Morenia Oy on yksi Suomen suurimmista maa-ainestoimintaan erikoistuneista yrityksistä, jonka palveluihin kuuluvat mm. monipuoliset kiviainestuotteet rakentamisen ja teollisuuden tarpeisiin. Alueelta otetun kiviaineksen, siitä tehtyjen tutkimuksien ja koekäytön perusteella, esiintymä on laadultaan

terästeollisuuden tarpeisiin hyvin soveltuvaa (tasalaatuisuus, korkea kvartsipitoisuus, alhainen fosforipitoisuus).

Hankkeesta tarkemmin

Kaivossuunnitelma ja tuotanto

Suunniteltu vuosittainen kiven louhintamäärä on 60 000 - 80 000 m³. Avolouhoksen kokonaislouhintamäärä tulee olemaan noin 2,5 miljoonaa m³.

Louhosaluetta peittävä 1-6 m paksu, etupäässä moreenista koostuva maa-aines kuoritaan ja läjitetään apualueelle myöhemmin maisemointiin käytettäväksi. Louhinta suoritetaan kerroksittain siten, että lopullisen louhoksen syvyydeksi muodostuu 30-35 metriä, luiskakaltevuuden ollessa 1:2,5.

Louhintaräjähdyksillä irrotettu kiviaines (korkean kvartsipitoisuuden kiviainesta) murskataan ja seulotaan siirrettävällä murskaus- ja seulontayksiköllä. Tuote varastoidaan eri fraktioiden mukaisiin varastokasoihin edelleen pois kuljetettavaksi. Seulonnalla erotettu karkea kvartsi jae varastoidaan kasoihin varastoalueelle.

Kiviaineksen kuljetus järjestetään olemassa olevaa Oravakankaan tietä pitkin. Toiminnan laajentuessa Oravakankaan tie siirretään kulkemaan toiminta-alueen länsipuolella turvallisen liikennöimisen varmistamiseksi. Toiminta-alueen turvallisuus varmistetaan rajaamalla se asiattoman liikkumisen estävällä teräsverkkoaidalla ja varoituskylteillä. Tulotielle asennetaan lukittava puomi.

Jalostustoiminta pyritään toteuttamaan 1-3 toimintajaksona kuivina vuodenaikoina. Yksi toimintajakso kestää 2-6 viikkoa kerrallaan.

Läjitysalueet

Läjitysalueet sijoitetaan louhoksen välittömään läheisyyteen.

Vesien hallinta

Alueelta johdettavat vedet koostuvat sade- ja sulamisvesistä sekä maaperästä suotautuvasta vedestä. Veden johtumista alueelle pyritään estämään ylärinteeseen kaivettavalla niskaojalla. Louhokseen kertynyt vesi johdetaan louhittua kuivatuskanavaa pitkin pintavalutuskenttään luoteen suuntaan (liite 3). Hakijayhtiön mukaan louhittava kiviaines ei sisällä merkittäviä pitoisuuksia liukenevia aineita.

YVA-menettely

Hanke ei kuulu YVA:n soveltamispiiriin, koska irrotettavan aineksen kokonaismäärä ei tule ylittämään 550 000 tonnia vuodessa, eikä avolouhoksen pinta-ala tule ylittämään 25 hehtaaria.

Hakijayhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kvartsiitin seulonta toteutetaan kuivaseulontana, joten prosessissa ei käytetä vettä. Kiviaines ei sisällä vaarallisia liukenevia aineita tai merkittäviä pitoisuuksia mineraaleja, jotka voisivat olla vaaraksi ympäristölle ja alapuolisille vesistöille. Vesienkäsittelyä selvennetään lisää ympäristölupahakemuksessa. Toiminnan aikana kiinnitetään erityishuomiota louhoksen reunojen turvallisuuteen, jotta vältetään vaarallisten sortumien esiintyminen. Kaivosalueella asiaton liikkuminen estetään riittävän korkealla suoja-aidalla ja alueen toiminnasta tiedotetaan näkyvin varoituskyltein. Murskaus- ja seulonnan aiheuttamat melu- ja pölyvaikutukset rajoittuvat työmaa-alueen välittömään lähiympäristöön. Kuivimpaan aikaan seulontalaitoksen pölyämistä hallitaan tarvittaessa kevyellä vesisuihkulla sekä hihnakuljettimien koteloinneilla. Tuotantotoiminnan järjestelyissä huomioidaan kvartsiipölyn vaara-altistus työntekijöille henkilöstöä kouluttamalla ja varustamalla asianmukaisin hengityssuojaimin. Myös lastaus- ja kuljetuskoneiden ilmanvaihtoon ja -suodatukseen kiinnitetään huomiota. Tuotteiden kuljetuksessa kuormat peitetään pölyämisen estämiseksi ja tuotteen puhtauden varmistamiseksi. Tuotantojaksojen aikana polttonesteet ja öljytuotteet säilytetään lukittavissa suoja-altaallisissa konteissa tai kuljetuskäyttöön valmistetuissa IBC-pakkauksissa. Tankkaus suoritetaan tukitoiminta-alueella. Lastauksessa käytettävää pyöräkonetta säilytetään erillisellä alueella, jonka pohja on rakennettu HPDE-kalvolla reunoiltaan korottaen. Alueella ei suoriteta koneiden ja laitteiden huoltoja.

Morenia Oy esittää, että kaivosvakuuden tulee kattaa ainoastaan kaivosalueen maisemointitöiden luiskaukset ja mahdollisen kalliojyrkänteiden suojaamisen kestäväällä teräsaidalla. Hakijayhtiö esittää kaivosvakuuden suuruudeksi 100 000 € ja että vakuuden suuruutta voidaan tarkastaa lupa-aikana työn aikaisten jälkihoitotoimenpiteiden edistymisen mukaan. Yhtiö esittää vakuuden lajiksi pankkitakausta tai pankkitalletusta.

Kaivosalueen vaikutusalueella ei ole poronhoitoalueita.

Hakijayhtiö toteaa, ettei kunnan edustajien ja paikallisten asukkaiden kanssa käytyjen keskustelujen perusteella ole noussut merkittäviä huolia tai vastalauseita toimintaan liittyen. Ympäristön kannalta hakijayhtiö pitää merkittävimpana huomioitavana asiana alueelta pois johdettavien pintavesien selkeytystä pintavalutuksen avulla ennen niiden johtamista alapuoliseen maastoon.

Kaivospiirin luontoselvitys

Suunnitellun Oravakankaan kaivosalueen luontoselvitys on esitetty liitteessä 5.

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 alueen kunnalta, ELY-keskukselta, maakunnan liitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta. Kaivoslaki (621/2011) 37 § ja kaivosasetus (391/2012) 25 §

Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan myös Pohjolan Sanomat -lehdessä. Kaivoslaki (621/2011) 40 §

LIITTEET

1. Kaivosalueen sijaintikartta
2. Kaivosaluekartta
3. Kartta kaivostoimintojen sijoittamisesta
4. Kartta kaivoksen lopputilanteesta
5. Kaivospiirin luontoselvitys