

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (503/1965) ja kaivoslain (621/2011) siirtymäsäännösten perusteella kuuluttanut uudelleen 18.10.2013 seuraavan kaivospiirihakemuksen:

Hakija:	Lesel Oy
Kaivospiirin nimi:	Kalkkisilta
Kaivosrekisterinumero:	K8529
Alueen sijainti:	Salo

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 18.11.2013 mennessä kaivosrekisterinumero K8529 mainiten Tukesiin, osoitteeseen Tukes/kaivosasiat, PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi. Kuulutussasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2) sekä Salon kaupungintalon ilmoitustaululla (Tehdaskatu 2). Kuulutussasiakirjoihin voi tutustua osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja: Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Rovaniemellä 18.10.2013

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

**HAKEMUKSESTA KUULEMINEN (KUULUTETAAN UUELLEEN SUUNNITELMAMUUTOKSESTA JOHTUEN)
YHTEENVETO KAIVOSPIIRIHAKEMUKSESTA
Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima**

Nimi Kalkkisilta

Hakija Lesel Oy
y-tunnus: 2063579-1
Salo
Suomi

Yhteystiedot:
Lesel Oy
c/o Pekka Leikkonen
Hästöntie 487
25500 Perniö

puh. 0400-744584

Lisätietoja antaa:
Pekka Leikkonen, puh. 0400-744584

Hakemuksen peruste

Kaivoslain (503/1965) 40 §:n mukainen kaivoskivennäisten hyödyntäminen edellyttää kaivosoikeuden perustamista. Kaivosoikeus voidaan myöntää hakijalle kaivoslain (503/1965) 4 luvun mukaisen kaivospiiritoimituksen jälkeen. Kaivospiiritoimitusta koskeva päätös (*kaivospiirin määrääminen*) voidaan tehdä, mikäli kaivospiirihakemus täyttää kaivoslaissa säädetyt edellytykset. Tässä päätöksessä on kysymys kaivospiirin määräämisestä.

Vireilletulo

Asia on tullut vireille 3.12.2010 työ- ja elinkeinoministeriöön jätetyllä hakemuksella. Kaivospiirihakemuksen on jättänyt Lupajan Murske Oy. Valtauskirja (annettu 16.7.2009, KaivNro 8529/1) ja siihen liittyvä kaivospiirihakemus on siirretty Lupajan Murske Oy:ltä Lesel Oy:lle 4.2.2013.

Kaivospiirihakemus on kuulutettu 24.5.2013 ja siitä on saatu lausunnot ja mielipiteet. Hakija on kuitenkin päivittänyt eli muuttanut käyttösuunnitelman selvitysosa, jonka johdosta kuuleminen suoritetaan uudelleen.

Hakija on toimittanut täydennyksen kaivosviranomaiseen 9.10.2013.

Kaivoslaki (503/1965) on kumottu 1.7.2011 voimaan tulleella kaivoslailla (621/2011), jonka mukaan kumotun kaivoslain nojalla työ- ja elinkeinoministeriössä vireillä olleet asiat siirtyivät kaivosviranomaisena toimivaan Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon (Tukes). Ennen 1.7.2011 vireille tulleet hakemukset ratkaistaan kaivoslain (503/1965) mukaisesti ottaen huomioon uuden kaivoslain (621/2011) siirtymäsäännökset.

Kaivoskivennäinen

Kalkkisälpä (kalsiitti) ja dolomiitti

Kaivospiirin alue

Kaivospiiri sijaitsee Salon kaupungin Kiskon kylässä.

Tämä hakemus koskee seuraavia alueita:
Salo (734)

Kaivospiirin käyttöalueen tilatiedot

Tilan nimi	Tilan RN:o	Pinta-ala, ha
Tammisto	734-744-1-131	1,63
Peräniitty	734-744-1-133	2,82
Haapaniemi	734-744-1-333	22,25
	Yhteensä ha	26,7

Kaivospiirin käyttöalueen pinta-ala on yhteensä 26,7 ha.

Kaivospiirin apualueen tilatiedot

Tilan nimi	Tilan RN:o	Pinta-ala, ha
Ihala	734-744-1-79	0,41
Haapaniemi	734-744-1-333	1,49
	Yhteensä ha	1,9

Kaivospiirin apualueen pinta-ala on yhteensä 1,9 ha ja se edustaa kaivospiirin ulkopuolista tiealuetta.

Kaivospiirin kokonaispinta-ala on yhteensä 28,6 ha.

Kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1.

Alueesta tarkemmin

Kaivospiiri muodostetaan Lesel Oy:n hallitsemalle valtausalueelle Multsilta 3, KaivNro 8529 ja alueen ympäristöön.

Multsillan kalkkikivet on kirjallisuudessa mainittu ainakin jo vuonna 1919. GTK on tutkinut vuosina 1998-2000 alueella karbonaattikiviesiintymiä. Tavoitteena oli selvittää kalsiittikiven käyttökelpoisuus paperipigmentin raaka-aineena sekä dolomiittimarmorin käyttökelpoisuus maatalouskalkkina ja rakennuskivenä. Tutkimuksista on laadittu hyvin kattava ja laaja tutkimustyöselostus, jonka hakija on liittännyt kaivospiirihakemukseen.

Haettavalle kaivospiirialueelle tullaan perustamaan avolouhos, kalkkikiven ja sivukiven murskausalue ja varaus sivukiven tilapäiselle varastointialueelle, katettu varasto ja varaus katetulle varastolle, 2 kpl varastoaluetta ja varaus kolmannelle varastoalueelle, laskeutusallas, viipymäallas ja hiekkasuodatin sekä niskaojia ja laskuoja ja 2 kappaletta meluväliseiniä. Kaivospiirin alueelle rakennetaan tarvittava tiestö. Kaivospiirialueen toiminnot sijoitetaan alueelle huomioiden maastonmuodot ja toiminnassa pyritään välttämään maaston turhaa muokkaamista. Kaivosalue ei tule näkyviin käytössä oleville asuin- ja lomakiinteistöille. Kulku alueelle ei tapahdu yhdenkään asuin- tai lomakiinteistön läheisyydessä.

Hakijan mukaan kaivosalue ei sijaitse minkään merkittävän luonto- tai muun vastaavan häiriintyvän/arvokkaan kohteen välittömässä läheisyydessä.

Hyödynnettävän kalkkikiven määrä on yhteensä noin 830 000 t. Kyseessä oleva alue sijaitsee Fiskarsin metsäautotien itäpuolella, josta louhinta on tarkoitus aloittaa. Tien länsipuolelle siirrytään myöhemmin.

Kaivoksen arvioitu toiminta-aika on 20 vuotta. Louhinta suoritetaan avolouhinta-lomakausien ulkopuolella. Lomakautena toiminta rajoittuu valmiiden tuotteiden

den kuljettamiseen pois alueelta. Suunnitelmissa on louhia kalkkikiveä ja sivukiveä vuosittain kahdessa eri louhintajaksossa.

Vuotuinen kokonaislouhintamäärä on 40 000 t kalkkikiveä ja 60 000 t sivukiveä.

Sivukiveä on tarkoitus hyödyntää asfalttipäällysteenä ja muussa infrarakentamisessa. Ylimääräinen sivukivi läjitetään niihin louhoksen osiin, josta louhinta on päättynyt.

Pintamaita tullaan hyödyntämään meluvallien rakentamisessa. Maapeite alueella on tosin hyvin ohut, joten maa-aineksen määrä jäänee aika pieneksi.

Liikenne kaivosalueelle johdetaan Salo-Inkoo tieltä (Mt 186) Kiskon kirkonkylään ja edelleen Uudenmaantielle. Uudenmaantieltä alueelle kuljetaan Multasillan yksityistietä pitkin, jonka varrelta alkaa rakennettava uudistie, jonka pituus on 1,9 km.

Alueen halki johtaa sähkölinja, josta kaivokselle saadaan sähköliittymä. Myöhemmässä vaiheessa sähkölinjaa joudutaan siirtämään, josta hakija aikoo sopia verkkoa hallinnoivan tahon kanssa.

Kaivoksen kannattavuus perustuu peltokalkin tuotantoon. Osa tuotteista soveltuu myös paperipigmentin valmistukseen. Muitakin tuotteiden soveltuvuuskohteita on parhaillaan selvittävänä.

Sorronniemen luonnonsuojelualueen pohjoisin raja sijaitsee 640 metrin etäisyydellä haettavan kaivospiirin eteläisestä rajasta.

Hakemuksen täydentäminen

- 11.2.2013; käyttösuunnitelman selvitysosan täydennys
- 19.4.2013; tilatietojen päivitys
- 9.10.2013; käyttösuunnitelman päivitys

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.

Hakijayhtiö on jättänyt ympäristölupahakemuksen 5.2.2013. Hakemuksen kuuleminen on päättynyt ja seuraavaksi hakija antaa vastineen kuulemisessa tulleisiin lausuntoihin ja mielipiteisiin.

Avolouhossuunnittelu

Avolouhoksen suunnittelun lähtötietona on käytetty GTK:n Iso-Sorron länsiosan kalsiittikiviesiintymälle tehtyä mineraaliarviota. Malmin tarkemman määrän ja paikkadimensioiden selvittämiseksi tutkimuskairauksia tarvitaan lisää. Hakija on liittännyt kaivospiirihakemukseen alustavan hyvin karkean avolouhossuunnittelumallin. Tässä avolouhossuunnittelussa on tarkasteltu vain Fiskarsin tien itäpuolella sijaitsevaa malmia.

Suunnitteluparametreina on käytetty 15 metrin pengerkorkeutta, 80 asteen pengerkaltevuuutta ja 8 m:n turvatasannelevyyttä. Ajorampin leveytenä suunnittelussa oli 15 m ja kaltevuutena 10 %.

Näillä parametreilla arvioidut louhoksen malmi- ja sivukivimäärät ovat:

- malmia yhteensä 830 000 t, josta 610 000 t kalsiittia ja 220 000 t dolomiittia
- sivukiveä 1 220 000 t
- pintamaan poistoa noin 40 000 kuutiometriä

Alustava avolouhoksen malli on esitetty liitteessä 2.

Käyttösuunnitelma

Hakijan käyttösuunnitelma kalkkisälvän hyödyntämiseksi on seuraava:

Kaivospiirihakemuksen käyttösuunnitelmakarttaan, joka on esitetty liitteessä 3, on merkitty alueelle sijoittuvat toiminnot.

Tuotanto tapahtuu louhimalla avolouhoksesta kiveä ja murskaamalla se telalustaisilla esi- ja välimurskaimilla kokoon 0-90 mm. Seuraavaksi kiviaines kuljetetaan varsinaiselle murskausalueelle kuorma-autolla. Murskausalueella on erillinen jälkimurskainyksikkö varustettuna isoilla seuloilla sekä keskipakomurskaimella. Sivukivi varastoidaan louhoksen länsipuolelle. Sivukiven varastointialue, murskausalue ja malmimurskeen varastointihalli sijaitsevat toisiinsa nähden lähekkäin, koska malmi ja sivukivi murskataan samassa murskaamossa.

Kaivosalueen vedet pumpataan kaivospiirin luoteisosaan sijoitettavaan laskeutusaltaaseen. Suurin osa louhosveden kiintoaineesta laskeutuu tämän altaan pohjalle. Laskeutusaltaasta vedet johdetaan viipymäaltaaseen, josta hiekkapadon lävitse olemassa olevaa ojastoa pitkin Maatosjärveen. Hiekkapadon tehtävänä on suodattaa vedessä olevaa kiintoainesta. Laskeutusallas varustetaan öljypuomilla ja virtaaman mittaamiseksi tarvittavalla mittauslaitteella.

Laskeutusaltaan pohjan pituus on 60 m ja leveys 15 m, luiskat ovat 1:4 (toinen pääty 1:2). Altaan virtaaman säätämisessä käytetään purkuputkea (halkaisija 315 mm) → max. virtaama noin 119 l/s. Altaan reunoilla on huoltotaso, josta altaan

voi tyhjentää esim. kaivinkoneella. Laskeutusaltaan mitoituksessa on huomioitu hienon hiedan laskeutuminen ($1\text{m/h}=0,28\text{ mm/s}$) ja rankkasateen aiheuttama virtaama. Mitoitusvirtaamana käytetään kerran sadassa vuodessa toistuvaa 20 min rankkasadetta 200 l/s/ha. Lisäksi huomioidaan, että laskeutusaltaassa virtausnopeuden ei pitäisi olla yli 1 cm/s (Suomen ympäristökeskus/Ruohtula, J: Kosteikkojen ja laskeutusaltaiden suunnittelu, 1996).

Vedenpinta altaassa on tasolla +1,15, joka on sama kuin altaasta lähtevän sadevesiviemärin pohjan korko. Altaan lietevyöhykkeen paksuutena on käytetty 15 cm. Rankkasateen aiheuttaman, mitoittavan tilavuuden vedenpinnan korkeutena on käytetty tasoa +1,60.

Hienon hiedan laskeuttamiseen riittäisi huomattavasti lyhyempikin allas. Altaan mitoittava tekijä on rankkasade.

Laskeutusaltaan jälkeen sijoitetaan vielä viipymäallas, joka rakennetaan esimerkiksi leventämällä laskuoja molemmin puolin ja istuttamalla loiviin luiskiin kasvilisuutta. Lisäksi laskuojaan/uomaan voidaan rakentaa pohjapato, jolla voidaan edelleen parantaa hienon kiintoaineksen laskeutumista. Tarvittaessa ojan luiskiin rakennetaan eroosionsuojaus.

Lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen

Ennen asian ratkaisemista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on varannut mahdollisuuden esittää mielipiteitä kaivospiirihakemuksesta. Mielipidettä on pyydetty niiltä, joiden oikeutta tai velvollisuutta asia koskee, sekä muilta, joiden elinympäristöön, työntekoon ja muihin oloihin asialla voi olla huomattava vaikutus.

Kuulemisesta on ilmoitettu asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan myös Salon Seudun Sanomissa.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on pyytänyt ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot alueen kunnalta, ELY-keskukselta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta.

Vakuuden asettaminen

Vakuuden asettaminen kaivoslain (621/2011) 181 §:n siirtymäsäännöksen 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 siirtymäsäännöksen 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 kaivoslu-pahakemuksen käsittelystä. Päätökseen sovelletaan, mitä tämän lain 56 §:n 1 momentissa säädetään lupapäätöksen sisällöstä, 57 §:ssä lupapäätöksen antamisesta ja 58 §:ssä lupapäätöksestä tiedottamisesta.

Kaivosviranomaisen ennakkotiedonanto

Kaivosviranomaisen tulee määräämään hankkeelle vakuuden suuruuden erikseen kaivospiirimääräyksen lisäksi annettavalla päätöksellä.

Kaivosviranomaisen tulee antamaan määräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi kaivospiirimääräyksen lisäksi erikseen annettavalla päätöksellä.

Molemmat päätökset annetaan viimeistään 30.6.2014 mennessä.

LIITTEET

Liite 1: Kaivospiirin kartta
Liite 2: Avolouhosmalli
Liite 3: Käyttösuunnitelmakartta