

## PÄÄTÖS

Annettu julkipanon jälkeen  
17.2.2015

KaivNro:  
K20142  
Lupatunnus:  
KL2014:0003

## PÄÄTÖS KAIVOSLUVAN MYÖNTÄMISESTÄ

### Kaivoslupahakemus

#### Hakija:

Sibelco Nordic Oy Ab  
Y-tunnus: 1048548-6  
Espoo  
Suomi

**Yhteystiedot:**  
Sibelco Nordic Oy Ab  
Mikkelänkallio 3  
02770 Espoo

puh. 010 2179800

**Lisätietoja antaa:**  
Mattias Häggman, puh. 010 2179887

**Vireilletulopvm:** 23.6.2014  
**Etuoikeuspvm:** 14.8.2014  
**Hakemuksen tarkoitus:** Kaivosalueen perustaminen kaivoslain 16 §:n mukaisesti Kemiönsaaren kuntaan

## PÄÄTÖS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto myöntää kaivoslain (621/2011) nojalla Sibelco Nordic Oy Ab:lle kaivoslupan lupatunnuksella KL2014:0003. Tällä luvalla perustetaan Lemnästräsk -niminen kaivosalue kaivoslain (621/2011) 19 §:n mukaisesti.

### Perustelut:

Hakija on osoittanut, että kaivoslaissa säädetyt edellytykset täyttyvät, eikä luvan myöntämiselle ole kaivoslaissa säädettyä estettä.

Kaivoslaki 45 § ja 48 §

Kaivoslupa oikeuttaa hyödyntämään kaivosalueella tavatut kaivosmineraalit, kaivostoiminnassa sivutuotteena syntyvän orgaanisen ja epäorgaanisen pintamateriaalin, ylijäämäkiven ja rikastushiekan (*kaivostoiminnan sivutuote*) sekä muut kaivosalueen kallio- ja maaperään kuuluvat aineet siltä osin kuin niiden käyttö on tarpeen kaivostoimintaan kaivosalueella. Kaivoslupa oikeuttaa lisäksi malminetsintään kaivosalueella sen mukaan kuin 11 §:ssä säädetään. Kaivoslaki 17 §

### Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

Kaivoslupaan perustuvat toimenpiteet saa aloittaa, kun kaivoslupapäätös on lainvoimainen, kaivosluvassa annetut toimenpiteiden aloittamiseen liittyvät määräykset on toteutettu, 84 §:ssä tarkoitettu lunastuspäätös on lainvoimainen ja päätöksessä luvanhaltijalle määrätyt lopulliset korvaukset on suoritettu, vakuus on asetettu kaivosluvassa määrätyn mukaisesti ja asianosaisen toimenpiteen kannalta merkitykselliset muualla laissa vaaditut luvat ovat lainvoimaisia tai toiminnan aloittamiseen on saatu oikeus asiassa toimivaltaiselta viranomaiselta.

Kaivoksen rakentamista ja tuotannollista toimintaa ei kuitenkaan saa aloittaa, ennen kuin kaivosturvallisuuslupa on lainvoimainen.

Valitus kaivostoimituksessa määrätyistä korvauksista ei estä kaivoslupaan ja kaivosturvallisuuslupaan perustuvien toimenpiteiden aloittamista.

Kaivoslaki 168 §

### Päätöksen voimassaolo

Kaivoslupa on voimassa toistaiseksi luvan lainvoimaiseksi tulosta. Kaivoslupan tarkistusväli on 10 vuotta.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Lupaviranomaisen on tarkistettava toistaiseksi voimassa olevan kaivosluvan määräyksiä vähintään kymmenen vuoden välein.

## Kaivostoimitus

Kaivostoimitus suoritetaan kaivoslain 8 luvun mukaisesti.

## Kaivosalueen tiedot

Suunniteltu Lemnästräsk -kaivosalue sijaitsee Kemiönsaaren kunnassa, noin 7 km Kemiön kylästä länteen (liite 1). Suunnitellun kaivoksen ympärille on jo muodostunut selkeä infrastruktuuri, koska Sälpä -kaivospiirin rikastamo on toiminut samalla paikalla vuodesta 1965 lähtien. Lemnästräskin esiintymä voidaan liittää nykyiseen infrastruktuuriin yhdellä noin 700 m pitkällä tiellä ja sen viereen rakennettavilla sähkö- ja vesijohdoilla.

Kaivostoimintaan tarvittavat alueet on jaoteltu kaivosalueeksi ja apualueeksi. Alla esitettyssä aluejaossa viitataan liitteessä 2 esitettyyn kaivosalueen karttaan. Alueet sijoittuvat seuraavien kiinteistöjen alueille:

### Kaivosalue

| Aluetunnus kartalla | Tilan nimi | Tilan RN:o   | pinta-ala, ha |
|---------------------|------------|--------------|---------------|
| KA-1                | Malmgård   | 322-512-1-66 | 4,58          |
| KA-2                | Vestergård | 322-509-1-31 | 0,73          |
| KA-3                | Malmgård   | 322-512-1-66 | 2,03          |
| KA-4                | Vestergård | 322-509-1-31 | 1,97          |
|                     |            | Yhteensä, ha | 9,31          |

### Apualue

| Aluetunnus kartalla | Tilan nimi | Tilan RN:o   | pinta-ala, ha |
|---------------------|------------|--------------|---------------|
| AA-1                | Malmgård   | 322-512-1-66 | 2,35          |
| AA-2                | Malmgård   | 322-512-1-66 | 0,29          |
| AA-3                | Vestergård | 322-509-1-31 | 0,83          |
| AA-4                | Backas     | 322-509-1-7  | 1,21          |
| AA-5                | Vestergård | 322-441-1-38 | 1,18          |
|                     |            | Yhteensä, ha | 5,86          |

Alkuperäisessä hakemuksessa kaivosalueen pinta-ala oli 9,38 ha, mutta kuulemisvaiheessa saatujen lausuntojen pohjalta kaivosaluetta supistettiin 0,07 ha. Perustettavan kaivosalueen pinta-ala on 9,31 ha.

Alkuperäisessä hakemuksessa apualueen pinta-ala oli 6,28 ha, mutta kuulemisvaiheessa saatujen lausuntojen pohjalta apualuetta supistettiin 0,42 ha. Perustettavan apualueen pinta-ala on 5,86 ha.

Kaivosyhtiö on kuulemisen jälkeen rajannut luonnontilaisen ojan kaivosalueen ulkopuolelle (kaivosviranomaisen esitys).

Suunnitellun kaivosalueen ja apualueen pinta-ala on yhteensä 15,17 ha.

Kaivosalueelle (KA1-KA4) on suunniteltu seuraavat toiminnot:

1. Avolouhos, noin 5,5 ha
2. Sivukivien ja pintamaiden läjitysalueet, noin 3,5 ha

Apualueelle on suunniteltu seuraavat toiminnot (ks. liite 2):

Apualueet AA-1 ja AA-2 on tarkoitettu suojaustoalueiksi (noin 2,5 ha).

Apualueet AA-3, AA-4 ja AA-5 on tarkoitettu Lemnästräskin suunnitellun avolouhoksen ja Ala-Auloksen avolouhoksen välille rakennettavaa tietä ja putkilinjaa varten (noin 3,5 ha).

Sivukivikasojen lopullinen korkeus vaikuttaa suuresti tarvittavaan maapinta-alaan, joten edellä esitetty maankäyttöarvio kaivosalueen sisällä voi jonkin verran muuttua.

## Kaivosmineraali

Maasälpä ja kvartsi

## Kaavatilanne

Kaavatilanne on selvitetty Varsinais-Suomen liiton antamassa lausunnossa (22.9.2014) seuraavasti:

*" Suunniteltu kaivostoiminta ei sijoitu maakuntakaavassa osoitettujen kaivosmerkintöjen alueelle. Nyt suunniteltu ottoalue tulee kaivosmineraalien saatavuuden osalta korvaamaan suljettavan Kyrkobergetin kaivosalueen, joka on maakuntakaavassa osoitettu merkinnällä ek 805. Alue sijoittuu tuulivoimavaihemaakuntakaavassa osoitetulle tuulivoimaloiden alueelle (tv 702). Tuulivoimaloiden alueen tarkempi rajaus on selvitetty kuntakaavoituksella osayleiskaavatyön yhteydessä, eikä tuleva kaivostoiminta tule estämään tai*

*rajoittamaan merkittävästi tuulivoima-alueen toteutusta. Maakuntakaavan merkinnät eivät siis ole ristiriidassa kaivostoiminnan kanssa".*

## Hakemuksen täydentäminen

- 14.8.2014; selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta
- 29.8.2014; muutos kaivos- ja apualueisiin
- 1.9.2014; korjaus kaivoslupahakemuskarttaan
- 15.12.2014; muutos kaivos- ja apualueisiin
- 16.12.2014; korjaus kaivos- ja apualueisiin

## Hankkeesta tarkemmin

### Kaivossuunnitelma

Lemnästräskin kaivossuunnitelma on 3-vaiheinen. Pegmatiittijuoni (malmipitoinen kivi) louhitaan kontakteja myöten pohjois-etelä suuntaan. Ensin louhitaan + 35 mpy yläpuolelta. Tässä vaiheessa pumppausta ei vielä tarvita, koska louhinta on Lemnästräsketin pinnan yläpuolella. 2-vaiheessa louhinta syvennetään + 20 mpy tasolle, jolloin louhoksen pohja muodostuu noin 9 m Lemnästräsketin vedenpinnan alapuolelle (louhoksen poikkileikkaus on esitetty liitteessä 3). Louhoksen ja Lemnästräsketin väliin jää kalliokannas, jolla estetään järven veden valuminen louhokseen. Kalliokannasta tiivistetään tarvittaessa sementoimalla. 3-vaihe on 1 ja 2 vaiheen kombinaatio pegmatiitin eteläiselle jatkeelle, jonka malmivarat tässä vaiheessa vielä ovat todennäköisiä. 3-vaihe integroidaan kaivossuunnitelmaan jo ennen 2 vaihetta, kun malmivarojen luokitus sen sallii.

### Tuotanto

Suunniteltu vuosittainen louhinta on noin 30 000 - 50 000 tonnia malmipitoista kiveä, joka tarkoittaa 20 000 - 30 000 tonnia maasälpä- ja kvartsimalmia.

Sivukiveä louhitaan vuosittain noin 10 000 tonnia.

Avolouhoksesta tullaan yhteensä louhimaan 1,48 miljoonaa tonnia, josta noin 1,35 miljoonaa tonnia on malmipitoista pegmatiittimalmia.

Louhittava pegmatiittimalmi ajetaan Ala-Auliksen louhokseen murskattavaksi, josta edelleen yhtiön Kemiön maasälpärikastamoon. Rikastusprosessi perustuu jauhetun pegmatiittimalmin vaahdotukseen, jossa erotellaan maasälpä ja kvartsi muista mineraaleista. Lemnästräskin kaivosalueelle ei siis rakenneta rikastamoita.

Lemnästräskin kiven murskaus tullaan suorittamaan Ala-Auliksen avolouhoksessa ainakin ensimmäiset 10 vuotta ja todennäköisesti myös sen jälkeen. Murskausta

ei ainakaan tulla siirtämään Lemnästräskin avolouhokseen ennen kuin murskan ja Lemnästräsketin väliin saadaan korkea kallioseinä, joka estää melun ja mahdollisen pölyn leviämisen Lemnästräsketin suuntaan.

#### Läjitysalueet

Maa-aineksia, jotka ovat pääosin moreeneja, hyödynnetään rakentamisessa ja alueen maisemoinnissa.

Sivukivien läjitysalueet sijoitetaan louhoksen välittömään läheisyyteen. Sivukivi koostuu pääasiassa silikaattimineraaleista. Osa sivukivistä murskataan sepeliksi, jota käytetään mm. teiden kunnossapitoon tai myydään paikallisille sepelimarkkinoille.

#### Vesien hallinta

Louhoksen kuivanapitovedet pumpataan Auliksen vanhaan avolouhokseen, josta ne pumpataan edelleen rikastamolle.

#### Tiet ja muut kuljetusväylät

Lemnästräskin avolouhoksen ja Ala-Auliksen avolouhoksen välille tullaan rakentamaan uusi tie, joka yhdistetään Ala-Auliksen ja tehtaan välillä kulkevalle louhostielle. Uutta tietä tarvitaan noin 750 m ja se rakennetaan Ala-Auliksessa louhittavasta sivukivistä.

#### Hankkeen aikataulu

Lemnästräskin esiintymä korvaa yhtiön Kyrkoberget -esiintymän, jonka arvioidaan loppuvan vuosien 2018-2019 aikana. Tuotannon on määrä alkaa Lemnästräskissä vuonna 2019.

Lemnästräskin mineraalivarat ovat samantyyppisiä kuin Kyrkobergetin, mikä takaa Lemnästräskin esiintymän taloudellisen hyödyntämisen. Varantojen arvioidaan riittävän noin 25-30 vuodeksi.

#### Muuta

Lemnästräskin avolouhoksen läheisyydessä toimii Merivoimien Skinnarvikin varikko, jonka käytössä on Lemnästräsketin pohjois- ja länsirannat. Hakijayhtiö on liittännyt hakemukseen Merivoimien Materiaalilaitoksen Kemiön Varikko-osaston puoltavan lausunnon hankkeesta. Myös Merivoimien hallussa olevien alueiden omistajalta, Metsähallitukselta, on hakemukseen liitetty puoltava lausunto hankkeesta. Hakemukseen on liitetty mukaan myös Varsinais-Suomen maakuntamuseon lausunto suunnitellulta louhosalueelta löydetystä

muinaismuistosta, joka lausunnon mukaan osoittautui olevan peräisin Lohja Oy Ab:n vanhoista tutkimuskairauksista ja -räjähdenäytteistä.

Alueella on tehty Nordanå-Lövbölen tuulivoimapuistoa varten kasvillisuus-, liito-orava, pesimälinnusto- ja lepakkoselvitykset vuosina 2011-2012 (Sito Oy, 2012). Luontoselvityksissä mainittuja luontokohteita hankealueella ja sen lähiympäristössä oli muutamia, jonka takia Sibelco teetätti Pöyryn avustuksella luontoselvityksen Lemnästräskin lähiympäristöstä.

Pöyryn laatimat lausunnot kallioalueen luonto- ja maisema-arvoista sekä kasvillisuus-, linnusto- ja viitasammakkoselvityksestä esitettiin Lemnästräskin kaivoshanketta koskevissa kuulemisasiakirjoissa, joten niitä ei enää tässä päätöksessä ole esitetty.

Liitteessä 4 on esitetty hakemusasiakirjoihin liitetyt Merivoimien Materiaalilaitoksen, Metsähallituksen ja Varsinais-Suomen maakuntamuseon lausunnot.

## Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

Hakemuksessa todetaan vaikutuksista seuraavaa:

Alueella ei käytännössä ole maakerroksia, koska alue on kalliovaltaista. Maapaksuudet vaihtelevat välillä 0-3 m ollen suurimmaksi osaksi alle 0,5 m. Vaikutukset kallioperään jäävät paikallisiksi. Avolouhoksen vaikutus vesistöön on erittäin pieni. Yhtiö suunnittelee pumppaavansa kuivanapitovedet Auliksen vanhan avolouhoksen kautta rikastamoon. Tämä käytäntö on jo käytössä Ala-Auliksen (kaivospiiri Sälpä) kohdalla ja yksi nykyisen ympäristöluvan lupavaatimuksista. Näin ollen mahdolliset räjähdäinejäämät eivät kulkeudu Lemnästräsketin järveen. Avolouhoksen pohjoispuolella oleva luonnontilainen vesiuoma jää avolouhoksen pohjoispuolelle (päätöksessä se jätetään koko kaivosalueen ulkopuolelle) ja Tärsmossenin vedet johdetaan louhoksen pohjoispuolelta Lemnästräskettiin. Lemnästräskin kallioperässä ei tutkimuksissa ole havaittu sulfideja tai muita metallisia mineraaleja, joten kallioperästä ei liukene mineraaleja, jotka voisivat heikentää Lemnästräsketin vesilaatua.

Tulevan avolouhoksen eteläpuolella Lemnästräskin läheisyydessä on kaksi kesämökkiä noin 0,7 ja 0,9 km päässä suunnitellusta avolouhoksesta. Lisäksi Norrlångvikenin etelärannassa on useampi mökki ja nämä sijaitsevat noin 1,3-1,7 km päässä suunnitellusta avolouhoksesta. Vaikutus ihmisiin ei juuri muutu, koska nykyinen päälouhos Ala-Aulis (sijaitsee kaivospiirissä Sälpä) on 800 m päässä idässä.

Yhtiön kokonaisvaikutus ihmisiin vähenee Lemnästräskin avolouhoksen käytön myötä, koska näin ollen yhtiön kaivostoiminta keskittyy pienemmälle alueelle, jossa asuu vähemmän ihmisiä. Lemnästräskin kaivosluvan myötä Sibelcon tarve

louhia Kyrkobergetissä loppuu, joka vähentää melu- ja pölyvaikutuksia tehtaan länsi- ja koillispuolella. Myös liikennemäärät vähenevät.

## 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. Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (713/2006)

## Kaivosluvassa annettavat yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset

Hakijayhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi on esitetty liitteessä 5.

Hakemusvaiheessa avolouhokselle oli 2 erillistä jälkihoitovaihtoehtoa, jotka molemmat perustuvat avolouhoksen täyttymiseen vedellä. Ensimmäinen vaihtoehto oli räjäyttää louhoksen ja Lemnästräsketin väliin jätetty kalliokannas pois, jolloin louhoksesta tulisi osa Lemnästräsketiä. Näin ollen suurin osa toiminnan jättämistä jäljistä jäisivät piiloon ja louhos sulautuisi takaisin luontoon. Toinen vaihtoehto oli jättää kalliokannas ehjäksi, jolloin louhos muodostaisi erillisen vesialtaan Lemnästräsketin itärantaan, joka ei olisi yhteydessä järven vesiin. Molemmissa vaihtoehtoissa oli tarkoitus rakentaa aita korkeiden pystysuorien seinämien suojaksi.

Kuulemisvaiheessa päädyttiin siihen, että kaivosaluetta pienennettiin louhoksen pohjoispuolelta ja edellä esitetyistä suunnitelmista toteutetaan jälkimmäinen (louhos ei ole yhteydessä Lemnästräsketin järveen).

Hakija esittää vakuuden suuruudeksi 10 000 euroa. Vakuus kattaa aidan rakentamisen avolouhoksen ympärille ja alueen jälkitöiden kustannukset. Hakija on esittänyt, että suurin osa kustannuksista muodostuu toiminnan aikana (aitojen pystytykset, louhevallien rakentamiset, maapenkereiden luiskaukset ja louhosten ajoramppien sulkemiset), josta johtuen tarvittava vakuus on pienempi kuin kokonaiskustannus.

## Lupahakemuksen käsittely

### Lupahakemuksesta tiedottaminen

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on tiedottanut hakemuksesta kuuluttamalla siitä 30 päivän ajan Turvallisuus- ja kemikaaliviraston Rovaniemen toimipaikan ilmoitustaululla ja osoitteessa [www.tukes.fi/kaivosasiat](http://www.tukes.fi/kaivosasiat) sekä Kemiönsaaren kunnan ilmoitustaululla. Hakemus kuulutettiin 2.9.2014 ja on ollut nähtävillä 2.10.2014 saakka. Hakemuksesta kuulutettiin myös Annonnsbladet -lehdessä. Lausunnot ja mielipiteet on tullut toimittaa viimeistään 2.10.2014.



### Lausuntopyynnöt ja lausunnot hakemuksesta

Hakemuksesta on lähetetty lausuntopyynnöt 2.9.2014 Kemiönsaaren kunnalle, Varsinais-Suomen ELY-keskukselle ja Varsinais-Suomen liitolle.

### Hakemukseen liitetyt lausunnot

Hakemukseen liitetyt lausunnot on esitetty liitteessä 4. Seuraavassa on esitetty niistä lyhyesti:

#### Merivoimien Materiaalilaitos Kemiön Varikko-osasto (lausunto 2.7.2012)

*" Kemiön varikko-osasto on perehtynyt asiaan toiminnan turvallisuuden kannalta ja toteaa, ettei avolouhoksen toiminta tule vaarantumaan varikko-osaston erityispiirteiden takia ja ettei myöskään louhoksen toiminta muodosta vaaratekijää omalle räjähdetuotannollemme. Lausuntopyynnön mukainen louhostoiminta ei sijaitse vaara-alueellamme. Merivoimien materiaalilaitos ei näe estettä Sibelco Nordic Oy:n avolouhoshankkeelle ja puoltaa hanketta."*

#### Metsähallitus (lausunto 14.8.2012)

*" Hankkeenne ei todennäköisesti vaikuta haitallisesti Lemnästräsketin luontoarvoihin kunhan varmistetaan että louhinnassa mahdollisesti käytettävät vaaralliset ja ympäristöhaitalliset aineet eivät päädy maaperään tai vesistöön. Lisäksi toivomme että Lemnästräsketin erämaisuus pyrittäisiin säilyttämään, esim. jättämällä louhinta-alueen ja järven väliin koskematon vyöhyke."*

#### Varsinais-Suomen maakuntamuseo (lausunto 18.3.2014)

*" Lemnästräsketin koillispuolisella rannalla Sjuråsvikenissä havaittiin kolme 2\*3 - 2\*4 m laajuista kallioon louhittua kuoppaa ja jätekiveä. Kohde jäi ajoittamattomaksi."*

*Sibelco Oy:n vastineessa todetaan, että kyseinen louhos liittyy Lohja Oy:n 1960-luvulla alueelle tekemiin räjäytyksiin. Myös inventointiraportissa mainitut teräspuutket liittyvät Lohja Oy:n toimintaan. Vastineen liitteenä oli kohteesta tehty räjäytysnäytekartta."*

*Varsinais-Suomen maakuntamuseo toteaa lausuntonaan, että sillä ei ole omalta toimialaltaan huomautettavaa kaivoksen laajentamissuunnitelmasta, koska paikalla olevat louhokset osoittautuivat resenteiksi."*

## Annetut lausunnot, muistutukset ja mielipiteet sekä hakijan selitys

### LAUSUNNOT

Annetut lausunnot on esitetty kokonaisuudessaan liitteessä 6. Seuraavassa on esitetty lausunnoista tiivistelmät:

#### Kemiönsaaren kunta (lausunto 7.10.2014)

- Alue, joka on huomioitu luontoselvityksessä suunniteltuna kaivosalueena ei vastaa muodoltaan ja laadultaan sitä aluetta, joka on merkitty kaivoslupahakemuksessa suunnitelluksi kaivosalueeksi
- Haettuja apualueita ei ole merkitty luontoselvityksen selostuksessa
- Hakemuksesta ei selviä mitä toimintaa on suunniteltu kaivosalueen osa-alueille KA-1, KA-2, KA-3 ja KA-4
- Kaivostoiminta tulee rajoittaa käsittämään niin pieniä alueita kuin mahdollista varsinaisen avolouhoksen lisäksi (läheisyys järven rantaan)
- Sivukiveä ei tule varastoida avolouhoksen läheisyydessä, vaan sivukivet on kuljetettava pois alueelta (luontoarvot ja maisemamuodot)
- Rakennus- ja ympäristövalvontalautakunta katsoo, että suunnitellun kaivosalueen pohjoisin osa, KA-2 alueen pohjoinen osa, poistetaan niin, että kaivostoiminta ei vaaranna Tärsmossenista johtavaa vesiuomaa/ojaa Sjuråsvikeniin ja sen välitöntä ympäristöä
- Kuulutusasiakirjan sivun 6 teksti ei vastaa kaivosalueen karttaa liitteessä 2
- Malmin louhinnan ja myöhemmin suunnitellun murskauksen melu ei saa mm. Lemnästräskin vapaa-ajan rakennusten luona ylittää vapaa-ajan asutuksen meluraja-arvoa
- Myös liikenne aiheuttaa melua
- Hakemuksessa sivulla 6 lukee, että murskaus keskitetään molempien kaivosten osalta Ala-Aulikseen, hakemuksessa sivulla 4 lukee, että murskaus siirretään Ala-Auloksen kaivoksesta Lemnästräskin avolouhokseen sen jälkeen kun avolouhoksessa on louhittu 10 vuotta
- Vaikutus Lemnästräskin vapaa-ajan asutukseen tulee suuremmaksi mikäli suunnitelmat aloittaa kaivostoiminta ja myöhemmin malmin murskaus Lemnästräskin luona toteutetaan (etäisyys Skinnarvikin pohjavesialueeseen tulee lyhyemmäksi)

- Toiminta ei saa vaarantaa Lemnästräsketin ja Skinnarvikin (02243519) I-luokan pohjavesialueen vedenlaatua

- Muinaismuistokohde suunnitellulla kaivosalueella tulee huomioida

#### Varsinais-Suomen ELY-keskus

Varsinais-Suomen ELY-keskus katsoo, että kaivosalue tulisi rajata selvästi kauemmaksi uomasta (Tärsmossenilta Lemnästräsket -järveen laskeva luonnontilainen puro, jonka luonnontilan vaarantaminen on kielletty vesilain 3 luvun 2 § perusteella). Louhinnalla tai tien ja putkien rakentamisella ei saa heikentää uoman tilaa, vähentää siihen virtaavan veden määrää eikä suota saa kuivattaa.

Tärsmossenilta Lemnästräsketiin laskeva puro sekä pohjoisempana sijaitseva lampi lähiympäristöineen ovat vesilain tarkoittamia suojeltuja (luonnontilan vaarantaminen on kielletty vesilain 3 luvun 2 § perusteella) pienvesiä, niiden ympäristöt ovat myös metsälain 10 §:n erityisen tärkeitä elinympäristöjä. Lammen ja puron merkitystä luonnon monimuotoisuuden kannalta lisää se, että suolammet on arvioitu uhanalaisten luontotyyppien arvioinnissa silmälläpidettäviksi ja havumetsävyöhykkeen kangasmaiden latvapurot vaarantuneeksi. Lisäksi luontoselvityksen mukaan Tärsmossenin suolammella kuultiin viitasammakon soidinääni.

Toiminnalla ei saa heikentää Tärsmossenilla olevan suolammen ja sen alapuolisen puron nykyistä tilaa.

Lemnästräskin kallioalueiden kalliopainanteissa olevat pienet suolaikut ovat kalliokokonaisuuden arvokkain osa.

Lemnästräsketin järven erämaista luonnetta ei tulevilla toimilla tule heikentää esimerkiksi huonontamalla veden laatua.

Lemnästräsket -järven erinomaisen tilan säilyminen on tärkeää, jonka johdosta kaivostoiminnan aiheuttama kuormitus ei saa kulkeutua järveen. Räjähdeainejäämien ja niiden sisältämän typen kulkeutuminen järveen on estettävä ja lisäksi on estettävä valumavesien valuminen järveen kaivostoiminnan alkuvaiheessa (räjäytykset ja louhinta tapahtuvat järven pinnan yläpuolella).

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen käsityksen mukaan hakemusasiakirjojen perusteella ei voida varmuudella arvioida, onko järveen jätettävä kannas riittävä estämään vaikutukset järven ja louhoksen välillä. Kalliokannasta järven ja avolouhoksen välistä ei tule poistaa louhinnan päätyttyä, koska kannaksen poistaminen vaarantaisi myös pohjoispuolella olevan luonnontilaisen puron tilan. Kannaksen poistolla saattaa olla vaikutuksia myös Lemnästräsketin tilaan, mitä ei ole hakemuksessa huomioitu.

Lemnästräsket-järven itärannalla on noin kahden kilometrin päässä Skinnarvikin yhdyskuntien vedenhankinnan kannalta tärkeä I luokan pohjavesialue, jolla on Kemiönsaaren Veden pohjavedenottamo. Varsinais-Suomen ELY-keskuksen käsityksen mukaan louhoshankkeella ei ennalta arvioiden normaalitilanteessa ole suoraan vaikutuksia pohjavesialueella muodostuvan veden laatuun tai määrään. Hankkeen suunnittelussa on kuitenkin pohjavesienkin kannalta huomioitava, ettei ympäristölle haitallisia aineita pääse maa- tai kallioperään tai pinta- tai pohjavesiin.

Malmin louhinta ja sen yhteydessä syntyvien sivukivien ja maanpoistomassojen läjitys aiheuttavat maisemallisesti merkittävimmät muutokset. Louhosalueella haitat järvimaisemassa tulisi estää ja erityisesti ohjata sivukivikasojen sijoittamista siten, etteivät ne aiheuta maisemahaittaa.

Mikäli kaivoslupaa käsiteltäessä katsotaan tarpeelliseksi, että ELY-keskus yhteysviranomaisena tekee päätöksen yva-menettelyn tarpeesta hankkeessa, asia voidaan eri pyynnöstä ratkaista päätöksellä.

#### Varsinais-Suomen liitto

Varsinais-Suomen liiton lausunto on pääasiassa esitetty tämän päätöksen kohdassa "Kaavatilanne".

Lisäksi lausunnossa todetaan seuraavaa:

*"Kaivostoiminnassa tulee kuitenkin kiinnittää erityistä huomiota sivukivien ja maisemointien osalta siihen, etteivät ne muuta tai merkittävästi vaikuta heikentävästi alueen maisema-arvoihin mm. Lemnästräsketin järvensuuntaan.*

*Maankäyttöjaosto puoltaa esitettyä kaivoslupahakemusta."*

#### **MUISTUTUKSET JA MIELIPITEET**

Annetut muistutukset ja mielipiteet on esitetty kokonaisuudessaan liitteessä 6. Seuraavassa on käsitelty niitä lyhyesti:

#### Kimitoöns Vatten

Lausunnon alussa on selvitetty alueen pohjaveteen liittyviä seikkoja ja tuotu esiin pohjavesikaivojen suora yhteys Lemnästräsketin järveen. Hankkeen riskit nähdään kohdistuvan Lemnästräsketin veden pinnan ja laadun muutoksiin. Varsinaisessa lausunto-osassa on todettu mm. seuraavaa:

Kimitoöns Vatten ei vastusta kaivoshanketta, mutta toivoo asian käsittelyssä huomioitavan seuraavaa:

1. Kaivoshanke ei saa vaarantaa alueen vesihuoltoa.
2. Lemnästräsketin veden laatua ei saa heikentää, koska vaikutukset ulottuvat lausunnon mukaan suoraan kuluttajille.
3. Lemnästräsketin vedenpinnan taso ei saa laskea. Lausunnon mukaan tämä on mahdollista, jos vettä pääsee vuotamaan järvestä rakoiluvyöhykkeitä pitkin avattavaan louhokseen.
4. Lemnästräsketin valuma-aluetta ei ole tutkittu. Järven veden pinta laskee, mikäli valuma-alueen olosuhteet muuttuvat siten, että järven sijasta vedet valuvatkin louhokseen.
5. Kaivojen kuivaminen vedenhuollon kannalta on katastrofi. Mikäli näin tapahtuisi, vahingon korjaamistoimenpiteet aiheuttaisivat 750 000 euron kustannukset.

Lausunnon liitteenä on esitetty alueen pohjaveden virtauskartta.

#### Metsähallitus

*"Metsähallitus edellyttää että kaivoshanke ei vaaranna Lemnästräsketin vedenlaatua ja sinne ei pääse ympäristölle haitallisia aineita. Kaivostoiminta tulee toteuttaa niin että järven maisema-arvot eivät muutu. Tämä on mahdollista mikäli järven ja kaivosalueen väliin jätetään riittävän leveä koskematon puustoinen vyöhyke. Maisemanäkökulma on otettava huomioon myös sivukiven sijoittamisessa. Maisema-arvojen heikentyminen vaikuttaa myös suoraan järven muiden rantakiinteistöjen arvoon."*

#### Kemiönsaaren Vihreät ry

*"Sito Oy:n vuonna 2012 tekemän luontoselvityksen mukaan alueella on kallioalueita, jotka edustavat luontotyyppiä "karut avoimet laakeat rannikkokalliot", joka on silmälläpidettävä luontotyyppi. Sibelco Nordicin Pöyryltä tilaaman luontoselvityksen mukaan alue edustaa tätä luontotyyppiä vain joissakin osin. Mielestämme kaivostoimintaa alueella tulisi kehittää siten, että luontoarvoja tarvellaan mahdollisimman vähän. Läjitysalueiden muodostamisessa tulisi välttää arvokkaiden kallioalueiden maisemallisten piirteiden rikkomista. Toiminnan lopettamisen jälkeen kaivosalue tulee maisemoida siten, että maisema-arvot säilyvät mahdollisimman hyvin."*

#### Heidi ja Kenneth Ginman

Räjähdeainejäämien ja vaarallisten kemikaalien pääsy järveen tulee estää. Järveä vasten olevaa kannasta ei saa räjäyttää pois. Toiminnan päätyttyä avolouhos tulee täyttää, jotta maisema järven läheisyydessä voidaan ennallistaa.

Tielinjauksen toteuttamisesta tulee neuvotella maanomistajien kanssa. Toiminta ei saa aiheuttaa veden pinnan laskua. 850 m:n päässä sijaitsevalle vuokramökille ei saa aiheutua pöly- eikä meluongelmia. Toiminnasta ei saa aiheutua kielteisiä vaikutuksia läheisyyteen suunnitellulle tuulivoimapuistolle.

#### Gunilla Avellan

- Luontoselvitys on tehty pienemmälle alueelle kuin itse hakemusalue
- Kaivosalueen luontoselvitys tulisi tehdä puolueettoman tahon toimesta
- Ylijäämämateriaalien läjitystä alueelle tulisi välttää
- Tiestön määrä alueella tulee minimoida
- Edellä mainitun perusteella kaivosaluetta voitaisiin pienentää puolella suunnitellusta
- Tärsmossenilta Lemnästräsket -järveen laskeva luonnontilainen puro tulisi rajata kaivostoiminnan vaikutusten ulkopuolelle
- Toiminta ei saa vaarantaa Lemnästräsketin veden laatua eikä Skinnarvikin pohjavesialuetta
- Hakemuksessa sivulla 6 lukee, että murskaus keskitetään molempien kaivosten osalta Ala-Aulikseen, hakemuksessa sivulla 4 lukee, että murskaus siirretään Ala-Auliksen kaivoksesta Lemnästräskin avolouhokseen sen jälkeen kun avolouhoksessä on louhittu 10 vuotta
- Kaivostoiminnan vaikutukset voidaan minimoida rajoittamalla avolouhoksen ulkopuoliset toiminnot mahdollisimman pienelle alueelle mm. siten, ettei alueelle läjitetä sivukiveä eikä pintamaita ja että tiestön tarvitsema ala olisi mahdollisimman pieni

#### Kimitoöns Natur rf.ry.

Lausunto on sisällöltään samankaltainen kuin edellä esitetyt (Kemiönsaaren Vihreät ry ja Gunilla Avellan).

#### Stefan Strandberg

Mielipiteessä on käsitelty laajasti luonnonsuojeluun ja ympäristöluvitukseen liittyviä seikkoja sivuten osittain jo aiemmin lausunnoissa ja mielipiteessä esitettyjä.

Kari Salo

Mielipiteissä esiin tuotuja asioita on ainakin osittain käsitelty jo edellä esitetyissä lausunnoissa ja mielipiteissä.

### **HAKIJAN SELITYS**

Hakijan selitys on esitetty kokonaisuudessaan liitteessä 7. Seuraavassa on esitetty tiivistelmä hakijan selityksestä:

Pöyryn ja Varsinais-Suomen Energian luontoselvityksissä ei ilmennyt suuria eroavaisuuksia.

Avolouhoksen pohjoispuolelle jäävä luonnontilainen oja jää avolouhoksen pohjoispuolelle.

*"Avolouhoksen 2-tason ja Lemnästräskin välinen kannas tulee luontaisesti kasvamaan leveydessä mitä alemmas mennään koska Lemnästräskin järvi on vain 4-5 m syvä avolouhoksen länsipuolella. Sibelco ei halua Lemnästräskin vesiä avolouhokseen koska se tarkoittaa lisäpumpppauksia ja kunta ja muut asianosaiset eivät halua kaivosvesiä Lemnästräskiin jotka mahdollisesti sisältävät pieniä jäämiä räjähdysaineista. Kalliokannas tullaan tarpeen vaatiessa injektoimaan niin että vesiä ei pääse vuotamaan kumpaankaan suuntaan.*

*Sibelco ei voi antaa takuita siitä että Lemnästräskin vedenpinta pysyy nykytasolla koska kunta ja Kemiönsaaren Vesi on suunnitellut pumppaamista 1000 m<sup>3</sup>/vuorokausi kaivoista jotka heidän oman lausuntonsa mukaan ovat suorassa yhteydessä Lemnästräskiin. Vesien laadun yhtiö voi taata pumppaamalla kaikki Lemnästräskin avolouhokseen kertyvät vedet tehtaalle, niin kuin nyt jo tehdään Ala-Auloksen vesille. Sibelco ei ole valmis asettamaan 750 000 € takuuta Kemiönsaaren Veden tarpeisiin.*

*Lemnästräskin kiven murskaus tullaan suorittamaan Ala-Auloksen avolouhoksessa ainakin ensimmäiset 10 vuotta ja todennäköisesti myös sen jälkeen. Murskausta ei ainakaan tulla siirtämään Lemnästräskin avolouhokseen ennen kuin murskan ja Lemnästräskin väliin saadaan korkea kallioseinämä, joka estää melun ja mahdollisen pölyn leviämisen Lemnästräskin suuntaan.*

*Sivukivelle varatut alueet kaivoslupahakemuksessa ovat varotoimenpide yhtiön puolesta. Tällä hetkellä yhtiö on murskannut kaiken sivukiven sepeleiksi ja myynyt sen rakennus- ja tiehankkeisiin ympäri Kemiönsaarta. On erittäin todennäköistä että alueita ei ikinä tulla tarvitsemaan mutta koska Sibelco ei voi vaikuttaa sepelein markkinatilanteeseen tämän varaan ei olla valmiita laskemaan.*

*Lemnästräskin avolouhos tulee korvaamaan Kirkkomäen avolouhoksen ja sen seurauksena yhtiö pienentää kaivostoiminnan kokonaisvaikutuksia alueella*

*tulevaisuudessa koska louhinta, murskaus ja kuljetuksista aiheutuvat haitat keskittyvät pienemmälle alueelle.*

*Lemnästräskin alueella löytynyt muinaismuisto on Lohja Oy:n 1960 luvulla tekemä tutkimusohjelmaan liittyvä kairaus- ja koelouhinnasta johtuva kuoppa."*

## **Kaivosviranomaisen lupamääräykset ja perustelut**

### LUPAMÄÄRÄYS 1

Hakijayhtiön on ennen kaivoksen rakentamistoimenpiteiden aloittamista tiedotettava hyvissä ajoin suunnitelluista toimenpiteistä Varsinais-Suomen ELY-keskukselle sen varmistamiseksi, ettei toimenpiteistä aiheudu sellaisia vaikutuksia, jotka olisivat kiellettyjä luonnonsuojelulain (1096/1996) nojalla.

Perustelut:

Kaivoslain 3 §:stä johtuu, että kaivosviranomaisen on kaivoslupaa myöntäessään varmistauduttava, ettei suunniteltu toiminta ole luonnonsuojelulain säännöksiä vastaista.

### LUPAMÄÄRÄYS 2

Kaivosluvan haltijan on ryhdyttävä kaivostoimintaan tässä päätöksessä tarkoitetulla kaivosalueella kymmenen vuoden kuluessa.

Perustelut:

Kaivoslain 52 §:n perusteella kaivosluvan haltijan on ryhdyttävä kaivostoimintaan tai muuhun sellaiseen valmistavaan työhön, joka osoittaa luvan haltijan vakavasti pyrkivän varsinaiseen kaivostoimintaan. Määräaika voi olla enintään kymmenen vuotta luvan lainvoimaiseksi tulosta.

### LUPAMÄÄRÄYS 3

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 4

Kaivosluvan haltijan on maksettava tämän luvan mukaisen kaivosalueen kiinteistöjen omistajille vuotuinen korvaus (*louhintakorvaus*).

Louhintakorvauksen vuotuinen suuruus kiinteistöä kohti on 50 euroa hehtaarilta. Lisäksi louhintakorvauksena maksetaan:

1) kaivosmineraalin taloudelliseen arvoon vaikuttavat perusteet huomioon ottaen kohtuullinen korvaus louhitusta ja hyödynnetyistä muusta kaivosmineraalista kuin metallimalmista sen mukaan kuin:

a) kiinteistön omistaja ja kaivosluvan haltija sopivat; tai

b) kaivosviranomaisen kiinteistön omistajan tai kaivosluvan haltijan hakemuksesta vahvistaa.

Jos kaivosmineraalin taloudelliseen arvoon vaikuttavat perusteet ovat olennaisesti muuttuneet, kiinteistön omistaja tai kaivosoikeuden haltija voi vaatia kaivosviranomaisesta tarkistamaan 2 momentin 2 kohdassa tarkoitetun korvauksen.

Jos lupaviranomainen on lykännyt kaivosluvan raukeamista 68 §:n 3 momentin mukaisesti, on tämän pykälän 2 momentissa tarkoitettu korvaus 100 euroa hehtaarilta (*korotettu korvaus*), kunnes kaivostoiminta aloitetaan tai sitä jatketaan.

Velvollisuus louhintakorvaukseen alkaa, kun kaivoslupa on lainvoimainen. Velvollisuus korotettuun korvaukseen alkaa, kun päätös kaivostoiminnan uutta aloittamisaikaa tai toiminnan jatkamista koskevaksi määräajaksi on lainvoimainen.

Kaivosluvan haltijan on toimitettava kaivosviranomaiselle tiedot louhintakorvauksen vahvistamista varten viimeistään seuraavan vuoden 15 päivänä maaliskuuta. Kaivosviranomaisen vahvistaa päätöksellään louhintakorvauksen suuruuden vuosittain.

Louhintakorvaus on maksettava viimeistään 30 päivänä siitä, kun kaivosviranomaisen päätös louhintakorvauksesta on tullut lainvoimaiseksi.

Tarkempia säännöksiä louhintakorvauksen vahvistamista ja tarkistamista koskevasta hakemuksesta, louhintakorvauksen määrittämisen perusteista ja kaivosviranomaiselle louhintakorvauksen vahvistamista varten toimitettavista tiedoista voidaan antaa valtioneuvoston asetuksella.

Perustelut:

Kaivoslaki 100 § ja valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta  
(391/2012) 33 §

#### LUPAMÄÄRÄYS 5

Kaivosluvan haltijan on maksettava tämän luvan mukaiseen kaivosalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille muuhun kuin kaivostoimintaan käytetyistä kaivostoiminnan sivutuotteista saadusta hyödystä vuotuinen kiinteistökohtainen korvaus (*sivutuotekorvaus*).

Sivutuotekorvauksen tulee olla kohtuullinen ottaen huomioon sivutuotteen taloudelliseen arvoon vaikuttavat perusteet. Jos kaivosluvan haltija ja kiinteistön-omistaja eivät sovi korvauksesta, on se enintään 10 prosenttia sivutuotteesta saadusta myyntitulosta.

Perustelut: Kaivoslaki 101 §

#### LUPAMÄÄRÄYS 6

Kaivoksen rakentamiseen ja tuotannolliseen toimintaan on oltava kaivosviranomaisen lupa (kaivosturvallisuuslupa).

Perustelut: Kaivoslaki 121 §

#### LUPAMÄÄRÄYS 7

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

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

#### LUPAMÄÄRÄYS 8

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

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

#### LUPAMÄÄRÄYS 9

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 10

Kaivosluvan haltijan on asetettava 15 000 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:

Vakuus kattaa kustannuksia kaivoksen sulkemisen yhteydessä ja edustaa osaa kokonaiskustannuksista, kaivosalueen saattamiseksi yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon. Suurin osa kustannuksista muodostuu avolouhoksen aitaamisesta ja varoituskylttien asentamisesta sekä louhevallien rakentamisista, luiskaa- misista ja ajoramppien sulkemisista. Kaivosviranomaisen edellyttää, että kaivoksen lopettamiseen liittyviä töitä tehdään kaivostoiminnan aikana sitä mukaan, kuin se on mahdollista.

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

#### LUPAMÄÄRÄYS 11

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2024. Mikäli Lemnästräsk -kaivosalueen toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Perustelut:

Kaivoslaki 62 §

### **Kaivosviranomaisen vastaus lausunnoissa ja mielipiteissä esitettyyn**

Kaivosviranomaisen vastaus lausunnoissa esitettyyn:

#### Kemiönsaaren kunta

Kaivosviranomaisen viittaa tämän päätöksen lupamääräyksiin, tämän päätöksen kohtaan "Hankkeesta tarkemmin", kaivosalueen supistamiseen ja hakijan antamaan selitykseen.

Kaivosviranomaisen katsoo, että pohjavesiin, Lemnästräsketin järven veden laatuun ja meluun liittyvät asiat huomioidaan hankkeen ympäristöluvassa ja siinä annettavilla lupamääräyksillä.

Kaivosalueen (KA1-KA4) toiminnot ovat avolouhos ja sivukivien sekä pintamaiden läjitysalueet. Kaivosalue on kaivoslain 19 §:n mukainen.

#### Varsinais-Suomen ELY-keskus

Kaivosviranomaisen viittaa tämän päätöksen lupamääräyksiin, tämän päätöksen kohtaan "Hankkeesta tarkemmin", kaivosalueen supistamiseen ja hakijan antamaan selitykseen.

Kaivosviranomaisen pyytää kaivosyhtiötä kiinnittämään huomiota sivukivikasojen sijoittamiseen ja sivukivikasojen korkeuteen vähentääkseen mahdollisesti aiheutuvaa maisemahaittaa. Sivukivien lopullinen läjitystarve riippuu esimerkiksi sepelin markkinatilanteesta alueella. Kaivosviranomaisen toteaa lisäksi, että maisemahaittoihin liittyviä kysymyksiä käsitellään ympäristöluvitussivustamisvaiheessa. Kaivosviranomaisen toteaa, että kaivosyhtiö on kaivoslain 19 §:n mukaisesti varautunut alueella riittävästi mahdolliseen sivukiven varastointiin.

Kaivosviranomaisen ei näe kaivosluvituksen kannalta tarvetta YVA-menettelyyn.

#### Varsinais-Suomen liitto

Kaivosviranomaisen viittaa Varsinais-Suomen ELY-keskukselle annettuun kaivosviranomaisen vastaukseen.

Kaivosviranomaisen vastaus muistutuksissa ja mielipiteissä esitettyyn:

Kimitoöns Vatten, Metsähallitus, Kemiönsaaren Vihreät ry, Heidi ja Kenneth Ginman, Gunilla Avellan, Kimitoöns Natur rf.ry., Stefan Strandberg ja Kari Salo

Kaivosviranomaisen viittaa tämän päätöksen lupamääräyksiin, tämän päätöksen kohtaan "Hankkeesta tarkemmin", kaivosalueen supistamiseen, kaivosviranomaisen vastaukseen lausunnon antajille ja hakijan antamaan selitykseen.

Kaivosviranomaisen katsoo, että pohjavesiin, Lemnästräsketin järven veden laatuun ja meluun liittyvät asiat huomioidaan hankkeen ympäristöluvassa annettavilla lupamääräyksillä.

Päätöksessä on otettava kantaa lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin. Kaivoslaki 56 §

## Lupapäätöksestä tiedottaminen

Lupapäätös on toimitettu päätöksenantopäivänä Sibelco Nordic Oy Ab:lle, Kemiönsaaren kunnalle, Varsinais-Suomen ELY-keskukselle, Varsinais-Suomen liitolle, Säteilyturvakeskukselle ja Maanmittauslaitokselle sekä Merivoimien Materiaalilaitokselle, Metsähallitukselle ja Varsinais-Suomen maakuntamuseolle.

Päätöksen antamisesta kuulutetaan Kemiönsaaren kunnan ilmoitustaululla. Päätöksen antamisesta ilmoitetaan myös Annonnsbladet -sanomalehdessä. Kaivoslaki 58 §

## Päätösmaksu

Tästä päätöksestä perittävä maksu on 5000 € + lisämaksu 13 h \* 95 €/h = 6235 €. Maksuun lisätään toteutuneet ilmoituskustannukset ja käsittelymaksu. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus lähettää laskun hakijalle.

Perustelut: Asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista (636/2013)

## Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta kaivoslain (621/2011) 162 §:n nojalla Turun hallinto-oikeudelta valittamalla siten kuin hallintolainkäyttölaissa (586/1996) säädetään.

Päätöksestä perittävästä maksusta voidaan valittaa samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusaika on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä. Liitteessä 8 olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä.

## Sovelletut säännökset

Kaivoslaki (621/2011)  
Luonnonsuojelulaki (1096/1996)  
Ympäristönsuojelulaki (527/2014)  
Valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012)  
Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (713/2006)  
Hallintolainkäyttölaki (586/1996)  
Asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista (636/2013)

## Lisätietoja

Lisätietoja antaa Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205.



Päivi Rantakoski  
Johtaja, laitos- ja kaivosvalvonta



Ossi Leinonen  
Ylitarkastaja

|          |  |
|----------|--|
| LIITTEET | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kaivosalueen sijaintikartta</li><li>2. Kaivosaluekartta</li><li>3. Suunnitellun avolouhoksen poikkileikkaus</li><li>4. Merivoimien Materiaalilaitoksen, Metsähallituksen ja Varsinais-Suomen maakuntamuseon lausunnot</li><li>5. Hakijayhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi</li><li>6. Annetut lausunnot sekä muistutukset ja mielipiteet</li><li>7. Hakijayhtiön selitys</li><li>8. Valitusosoitus</li><li>9. Lista asianosaisista</li></ol> |
| JAKELU   | Hakija<br>Maanmittauslaitos  |
| TIEDOKSI | Kemiönsaaren kunta<br>Varsinais-Suomen ELY-keskus<br>Varsinais-Suomen liitto<br>Säteilyturvakeskus<br>Merivoimien Materiaalilaitos<br>Metsähallitus<br>Varsinais-Suomen maakuntamuseo<br>Asianosaiset  |