

## LIEKSAN KAUPUNKI

Kaupunginhallituksen lupajaosto

## MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPA

Päätös julkaistu 6.5.2024

Kokouspäivämäärä  
2.5.2024 §

### ASIA

Päätös maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaisesta maa-aineslupahakemuksesta ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta, joka koskee kiviaineksen louhintaa ja murskausta.

### VALMISTELIJA

Ympäristönsuojelusihteri Ritva Majoinen

### LUVAN HAKIJA JA KIINTEISTÖN HALTIJA

Metsähallitus Metsätalous Oy  
Lenttiirantie 342 D  
88900 KUHMO  
Y-tunnus 2752751-5

Yhteyshenkilö:  
Mikko Koistinen

Kiinteistön omistaja:  
Suomen valtio

### TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Toiminta on kalliokiviaineksen ottamista, kiviaineksen louhintaa ja murskausta. Ottamisalue sijaitsee Lieksassa, kiinteistöllä Lieksan valtionmaa 422-893-1-11, Niskavaaran kallioalueella.

Kyseessä on uusi ottamisalue. Alue sijaitsee Niskavaarassa, noin 30 km:n ajomatkan päässä Lieksan keskustasta pohjoiseen. Alueelle johtaa nimetön metsäautotie, jonka liittymä on lähimpänä osoitetta Niskavaarantie 22, Lieksa.

Maa-aineslupaa haetaan kalliokiviaineksen ottamiseen 15 vuodeksi 50 000 m<sup>3</sup> ktr:n kokonaisottomäärälle. Hakemus käsittää myös kallion louhintaa ja kiviaineksen murskaamista koskevan ympäristölupahakemuksen.

Maa-ainesten ottamistoiminnan tarkoituksena on kalliolouheesta tehtävien murskattujen lajitteiden hyödyntäminen metsäautoteiden rakentamiseen ja kunnossapitoon, tiestön hiekoittamiseen sekä muihin metsätalouden tarpeisiin. Toiminnasta saatavat tuotteet käytetään siis kokonaisuudessaan Metsähallituksen omaan toimintaan.

## LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Maa-aineslain 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa. Ympäristölupahakemus perustuu ympäristönsuojelulain 27 §:ään ja lain liitteen 1 taulukko 2 kohtaan 7 c ja e; kivenlouhimo ja tietyille alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

Maa-aineslain 4 a §:n (424/2015) ja ympäristönsuojelulain 47 a §:n (423/2015) mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä erillisinä.

Maa-aineslain 7 §:n mukaan luvan maa-ainesten ottamiseen myöntää kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Ympäristölupaviranomaisena toimii ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n kohtien 6 a ja b kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Lieksan kaupungin hallintosäännön mukaan kaupunginhallituksen lupajaosto toimii maa-aineslain 7 §:n mukaisena lupaviranomaisena ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena.

## ASIAN VIREILLETULO JA LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

### **Vireilletulo**

Hakemus saapui 23.5.2023. Hakemusta on täydennetty tämän päivämäärän jälkeen pyydetyllä alueen luontoselvityksellä.

### **Kuulutus**

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu Lieksan kaupungin internetsivuilla 14.3.-12.4.2024.

### **Lupahakemuksesta tiedottaminen**

Hakemuksen vireilläolosta on lähetetty kirjallinen ilmoitus naapurikiinteistöjen omistajille.

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Muistutuksia ei tullut eikä mielipiteitä lupahakemuksesta esitetty.

### **Lausunnot**

Lupahakemuksesta on pyydetty lausunnot Pohjois-Karjalan ELY-keskuksesta sekä Lieksan kaupungin ympäristöterveysviranomaiselta, joka ei antanut lausuntoa. Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunto on huomioitu lupamääräyksissä kokonaisuudessaan.

## **ALUEEN KAAVOITUSTILANNE JA AIEMMAT MAA-AINESLUVAT**

Aluetta koskevat Pohjois-Karjalan maakuntakaavan 2040 kaavamääräykset. Kohde ei kuitenkaan sijoitu minkään kaavamääräyksen alueelle. Alueella ei ole yleis- eikä asemakaavaa.

Alueella ei ole aiempaa maa-ainesten ottotoimintaa.

## **TOIMINNAN SIJAINNAN YMPÄRISTÖOLOSUHTEET**

Kohteen lähiympäristö on metsätalouskäytössä ja laajalti Metsähallituksen omistuksessa. Lähin metsälain 10 §:n mukainen erityisen tärkeä elinympäristö on 800 m päässä ja lähin luonnonsuojelualue, Sinivaara – Massivaaran Natura-alue (FI0700080), on 3,8 kilometrin etäisyydellä.

Lähimmät vesistöt ottamisalueesta ovat Persauslammit itäkoillisessa noin 800 m, Väisäsvirta lounaassa 660 metriä, Väisäslammit etelälounaassa 1150 m sekä Särkipuro alueen pohjoispuolella. Lähin pintavesikohde on noin 100 metrin päässä ottoalueen pohjoispuolella sijaitseva Särkipuro.

Lähimmät vapaa-ajan rakennukset sijaitsevat noin 1300 m etäisyydellä lännessä sekä 1500 m etäisyydellä lännessä ottamisalueen rajasta. Lähin vakituinen asuinkiinteistö sijaitsee useiden kilometrien etäisyydellä ottamisalueen rajasta.

Ottoalueen länsipuolella noin kilometrin päässä kulkee Karhunpolku, joka on osa laajaa Karjalan Kierros-reitistöä. Ottoalueesta noin 800 metriä lounaaseen virtaa Mukajoki, joka on osa Lieksanjoen ja Pielisen vesiretkeilyreittiä.

Haettavalla ottamisalueella ei ole vanhaa metsää, uhanalaisia eliölajeja, metsälakikohteita eikä muita erityisiä elinympäristöjä.

## **LAITOKSEN TOIMINTA**

### **Maa-ainesten otto**

Ottamisalueen kokonaispinta-ala on 2,72 ha. Varsinaisen ottoalueen kokonaispinta-ala on 0,95 ha. Lupaa haetaan 50 000 m<sup>3</sup>krt:n ottomäärälle. Varasto-/tukitoiminta-alue kuuluu ottamisalueen pinta-alaan.

Suunniteltu alin ottotaso on +136,50 (N2000). Pohja nousee kohti länsiluodetta edettäessä 0,5 % (0,5 cm/m) kaltevuudella. Ottamissyvydeksi on arvioitu suurimmillaan 13 m.

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Mikäli pohjavettä havaitaan, ottamista ei uloteta alemmaksi kuin tasolle, joka on vähintään 2 metriä havaittua pohjavesipintaa ylempänä.

## **Kalliokiviaineksen louhinta, rikotus ja murskaus**

Louhittavalta alueelta poistetaan pintamaat, jotka varastoidaan reuna-alueille ottamisalueen maisemointia varten.

Kiviainesta murskataan keskimäärin 9333 tonnia vuodessa. Maksimimurskausmäärä olisi vuosittain 14 000 tonnia. Koko lupa-aikana murskattavan määrän arvioidaan olevan 140 000 t.

Louhittava kallioaineksen määrä olisi vuosittain 3333 m<sup>3</sup>ltr. Maksimissaan määrä on 5000 m<sup>3</sup>ltr. Louhittava määrä olisi yhteensä koko lupa-aikana 50 000 m<sup>3</sup>ltr.

Louhintaa ja murskausta suoritettaisiin keskimäärin kolmen vuoden välein maksimissaan 2–5 viikkoa kerrallaan. Räjähdyksiä suoritettaisiin 1–2 kertaa murskauskerrallaan.

Pohjapanoksina käytetään dynamiittia tai vastaavaa sekä varsipanoksina räjähdysaineautosta reikiin pumpattavaa nestemäistä Kemixiä tai vastaavaa. Alueella ei varastoida räjähdysaineita, vaan panostusta varten paikan päälle tuodaan juuri se määrä, joka tarvitaan. Loput viedään alueelta pois.

Hakemuksessa on esitetty seuraavia toiminta-aikoja:

- räjäytystöitä ma-pe klo 8–18
- kallion porausta ma-pe klo 7–21
- louheen rikotusta ma-pe klo 8–18
- murskaus ma-pe ympäri vuorokauden klo 00–24.00 välisenä aikana.

Kuormaamista ja kuljetuksia tehtäisiin ympäri vuorokauden ja tienpidollisista syistä tarvittaessa myös viikonloppuisin. Mahdollisia viikonloppukuljetuksia perustellaan sillä, että kiviaineksia tarvitaan jatkuvasti tien kunnossapitoon.

Louhinnat ja murskaukset teetetään aliurakoitsijoilla. Louhe murskataan "Tielaitoksen luokituksen" mukaisella B-luokan siirrettävällä murskauslaitoksella, jossa pölyn haitallinen leviäminen ympäristöön on estetty talvella suojaamalla pölynlähteet peitteillä tai koteloinneilla. Murskaus tehdään telaketjuaustaisella omin avuin liikkuvalla murskaimella, jossa on kiinteä oma dieselkäyttöinen generaattori murskauksessa tarvittavan sähkön tuottamiseksi (esimerkiksi Lokotrack).

## **Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt**

Ottamistyön aikana noudatetaan voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä. Työn aikana syntyvät korkeat, vielä maisemoimattomat luiskat, aidataan huolellisesti lippusiimalla tai muulla vastaavalla tavalla. Murskaamon laitteiden mahdolliset polttoaine- ja muut päästöt maaperään estetään viranomaisien edellyttämällä tavalla. Kulku alueelle tapahtuu Niskavaarantien kautta.

## **Poltto- ja voiteluaineiden varastointi**

Murskauslaitoksen polttoainesäiliö sijaitsee murskauslaitoksen rakenteessa. Murskaimet tankataan ns. IBC-pakkauksesta (Intermediate Bulk Container), joka on maksimissaan 3000 litran vetoinen polttoainesäiliö. Se on

suunniteltu kestävästi siirtämistä, nostamista ja kuljettamista. Säiliö tuodaan tankkauksen ajaksi murskaimen viereen ja tankkaus suoritetaan valvotusti käyttäen murskaimen omaa imupumppua. Tankkauksen jälkeen säiliö viedään takaisin tukitoimintoalueelle sille varatulle paikalle. Murskaimen omat polttoainesäiliöt on varustettu ylitäytönestimillä. Säiliöiden täyttöliitin on ns. camlock- eli nokkavipuliitin tai vaihtoehtoisesti hydraulinen pikaliitin, esimerkiksi Tema 1000 -mallinen.

Työkoneiden polttoaineena käyttämä kevyt polttoöljy sekä mahdollinen tarvittava dieselöljy varastoidaan myös IBC-säiliössä. Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä, ettei säiliö tankkauslaitteiston vuoto- tai rikkoutumistapauksissa pääse valumaan tyhjäksi. Kaikki tankkauslaitteistot lukitaan luvattoman käytön estämiseksi. Lisäksi työmaalla säilytetään asianmukaisesti imeytysmattoja ja/tai -turvetta.

Voiteluaineita ei varastoida paikan päällä, vaan ne tuodaan tarvittaessa huoltoautolla.

## **Kaivannaisjätteet ja muut jätteet**

Alueella ei synny varsinaista kaivannaisjätettä, pääosin syntyvä kaivannaisjäte on kantoja ja pintamaita. Läjitetty pintamaat levitetään maisemoinnin yhteydessä alueelle.

Alueella syntyvä yhdyskunta- ja saniteettijäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan ja toimitetaan urakoitsijan toimesta jätehuollon toimijalle. Vaaralliset jätteet säilytetään lukittavassa kontissa niin, että niistä ei ole vaaraa ympäristölle eikä astioihin pääse vettä. Jäteöljyt säilytetään siten, että hydraulikka- ja voiteluöljyt lajitellaan erikseen. Öljynsuodattimet, trasselit yms. kiinteät öljyjätteet ja akut kerätään omiin jätessäiliöihinsä. Akkuja ei varastoida pitkiä aikoja laitoksella, vaan ne toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn samalla kun hankitaan uusi akku. Vaaralliset jätteet toimitetaan valtuutettuun vaarallisten jätteiden käsittelypaikkaan. Vaarallisista jätteistä pidetään kirjanpitoa.

## **Maisemointi ja jälkihoito**

Muotoilua tehdään mahdollisuuksien mukaan ottamistoiminnan edistyessä. Kallioluiskat louhitaan työn aikana kaltevuuteen 5:1–6:1. Viimeisen räjäytyksen louhe luiskataan ja maisemoidaan kaltevuuteen 1:2 siten, että alueelle jää vain alle 2 metrin korkuisia kallioseinämiä.

Alue palautuu metsätaloukseen, joten leikatulle pohjalle levitetään paikalta saatavia pintamaita taimettumista varten. Alueen metsittyminen tapahtuu luontaisesti.

## **YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIIDEN RAJOITTAMINEN**

### **Vaikutukset maisemaan ja luonnonolosuhteisiin**

Ottamissuunnitelman mukaan ottamisalueen rajauksen sisällä toimiessa ottaminen ei aiheuta maisemakuvan turmeltumista, eikä myöskään tuhoa erikoisia luonnonesiintymiä. Ottamistoiminta ei ole ristiriidassa maanaineslaissa säädettyjen rajoitusten kanssa.

### **Melu ja värinä**

Melua aiheutuu louhinnasta (poraus, räjäytykset, rikotus), murskauksesta ja työmaaliikenteestä.

Melu vähenee osin aluetta ympäröivään maastoon. Murskekasojen sijoittelulla, louhinnan etenemissuuntien valinnoilla sekä laitteistojen koteloineilla pyritään minimoimaan meluvaikutuksia. Murskauslaitoksen melun leviämistä rajoitetaan kiviainesten varastokasoilla. Murskattavan kiviaineksen pudotuskorkeutta murskaimiin voidaan myös tarvittaessa pienentää.

Porauksemelu on korkeataajuuksista, mikä lisää sen häiritsevyyttä. Toisaalta korkeataajuuksinen melu vaimenee nopeasti, eikä näin ollen leviä kauas. Kovinta porauksemelu on silloin, kun porausvaunu on kallion päällä.

Räjäytyksistä syntyvä melu on kertaluonteista ja lyhytkestoista. Värinää ja sen ympäristöhaittoja voidaan lieventää optimaalisella ominaispanostuksella sekä valitsemalla louhinnan etenemissuunta ympäristö huomioon ottaen, mikäli mahdollista.

Työkoneiden ja kuljetuskaluston peruutushälyttimistä syntyvä ääni saattaa kantautua lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Työsuojelulainsäädäntö kuitenkin määrää näiden olemassaolon, joten niitä ei voida rajoittaa.

### **Päästöt ilmaan**

Pölypäästöjä syntyy louhinnasta, murskauksesta, seulonnasta, valmiiden tuotteiden lastauksesta ja liikenteestä. Kasojen pölyämistä ehkäistään tuulisella ja lämpimällä säällä tarvittaessa kastelemalla niitä vedellä. Kasteluun otetaan vesi tankkiautosta.

Tielaitoksen määritelmän mukaan käytettävä B-luokan murskauslaitos on siirrettävä laitos, jossa pölyn leviäminen ympäristöön on estetty kesällä kastelemalla ja talvella suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölynlähteet peittein tai koteloinein. Tielaitoksen ohjeen "Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelu 1994" mukaan suurin sallittu leijuma vapaassa tilassa (0,4 mg/m<sup>3</sup>; 2 tuntia) alitetaan Tielaitoksen

luokituksen B-luokkaan kuuluvalla louhemurskaamalla 300 m:n etäisyydellä.

### **Päästöt veteen ja maaperään**

Tukitoimintoalueen tankkaus- ja säiliöiden säilytysalue rakennetaan kalliomurskeella kantavaksi ja se suojataan tarvittaessa muovikalvolla. Alueella ei suoriteta koneiden tai autojen huoltotoimenpiteitä tai pesua.

Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä, ettei säiliö tankkauslaitteiston vuoto- tai rikkoutumistapauksissa pääse valumaan tyhjäksi. Kaikki tankkauslaitteistot lukitaan luvattoman käytön estämiseksi. Lisäksi työmaalla säilytetään asianmukaisesti imeytysmattoja ja/tai -turvetta.

Valumavedet imeytyvät todennäköisesti irti louhittuun kalliopohjaan. Valumavesille tehdään tarvittaessa laskeutusallas ennen niiden purkua maastoon.

### **Jätteet**

Jätteet toimitetaan asianmukaisesti vastaanotto paikkoihin. Vaaralliset jätteet säilytetään lukitussa tilassa.

## **POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN**

Hakemukseen on kirjattu toimintaan liittyvät riskit ja toimenpiteet riskien hallinnassa. Riskienhallinta toteutetaan toimintatavoilla ja rakenteellisilla suojauksilla. Vahingosta ilmoitetaan välittömästi omalle esimiehelle, Pelastuslaitokselle ja kunnan ympäristöviranomaisille. Paikallinen ympäristöviranomaisen tiedottaa tarvittaessa tilanteesta alueelliseen ympäristökeskukseen. Poliisin, pelastuslaitoksen ja kunnan ympäristöviranomaisten puhelinnumerot pidetään toimistojen ja valvomoiden ilmoitustaululla näkyvillä paikoilla.

## **ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA**

BAT:n ja BEP:n osalta todetaan, että yleisiä parhaita torjuntakäytäntöjä päästöjen ehkäisemiseksi ovat kaluston riittävä uusiminen, oikea-aikaiset huoltotoimet, varastokasojen sijoittelu ja murskauslaitteiston sijoittaminen louhoksen pohjalle. Hakija vaatii urakoitsijoiltaan parhaan mahdollisen käyttökelpoisen tekniikan käyttämistä.

Kaikki toiminnassa käytetyt koneet ja laitteet on normaalisti valmistettu ja peruskorjattu viimeisen viiden vuoden sisällä.

## **TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI**

Louhinnan ja murskauslaitoksen toimintaa tarkkaillaan jatkuvasti. Toiminnan melu- ja pölypäästöjä seurataan aistinvaraisesti ja mikäli aiheutta on, ryhdytään toimenpiteisiin päästöjen rajoittamiseksi.

Mikäli laskeutusallas on tarpeen tehdä, sen kiintoaineksen määrää tarkkaillaan ja ainesta poistetaan tarvittaessa. Lisäksi seurataan, että altaasta edelleen virtaava vesi on kiintoaineksesta vapaata, ja että laskuojan alkuun ja sen kauempaan uomaan ei pääse syntymään padotusta aiheuttavia kynnyksiä tai muita esteitä.

## **LUPAVIRANOMAISEN RATKAISU**

Kaupunginhallituksen lupajaosto myöntää Metsähallitukselle maa-ainesten ottoluvan ja ympäristöluvan kallion louhintaan ja kivenmurskaamolle Niskavaaran kallioalueelle.

### **Lupamääräykset**

1. Maa-ainesten ottamisessa on noudatettava 22.5.2023 päivättyä ottamissuunnitelmaa. Alin ohjeellinen ottamistaso on +136,50 (N2000). Ylimmän pohjavedenpinnan ja ottamistason väliin on kuitenkin aina jätettävä vähintään kahden metrin suojakerros.
2. Maa-ainesta saa ottaa ottamissuunnitelman mukaisesti siten, että kokonaisottomäärä on 50 000 m<sup>3</sup>ktr ja hakemuksessa esitetyn varsinaisen ottoalueen pinta-ala on 0,95 hehtaaria.
3. Korkotasot, alin ottamistaso ja ottamisalueen rajat on merkittävä selvästi maastoon ja merkinnät on pidettävä kunnossa. Mikäli työkoneissa on laitteisto, jolla alinta ottotaso voi täsmällisesti seurata, alinta ottamistasoa ei tarvitse merkitä maastoon. Jos kuitenkin asiasta voi aiheutua sekaannusta, suositellaan alinkin ottotaso merkitsemään.
4. Louhosalueen korkeat rintaukset on merkittävä selvästi havaittavalla lippusiimalla tai muulla tavalla. Alueelle johtavan tien varteen on laitettava putoamisvaarasta varoitettava varoitustaulu.
5. Maa-ainesluvan haltijan on vuosittain viimeistään 31.1. mennessä ilmoitettava otetun aineksen määrä ja laatu ensisijaisesti sähköisesti valtakunnalliseen NOTTO-tietokantaan.
6. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta.
7. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksivaippaisia tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä. Säiliöissä on oltava ylitäytönestimet ja tankkauslaitteistot on varustettava lukittavilla sulkuventtiileillä. Koneiden tankkauspaikan on oltava suojattu siten, että maaperään ja



pohjaveteen ei pääse haitallisia aineita. Alueella mahdollisesti säilytettävät öljytuotteita sisältävät säiliöt ja koneiden tankkauspaikka on sijoitettava kaivualueen ulkopuolelle ja suojattava maahan kaukalon muotoon asennettavalla lujalla muovikalvolla mahdollisten valumien pääsyn estämiseksi pohjaveteen.

8. Työkoneiden sellaista huoltoa, josta voi aiheutua päästöjä ympäristöön, ei saa tehdä toiminta-alueella. Alueella saa käyttää vain hyväkuntoisia huollettuja koneita ja laitteita.
9. Jätehuolto on hoidettava hakemuksessa esitetyllä tavalla. Alueella muodostuvat jätteet on toimitettava kunkin toimintajakson jälkeen luvalliseen vastaanottoaikaan. Käytetyt räjähdysainepakkaukset ja muut räjäytyksistä peräisin olevat jätteet on siivottava alueelta pois. Mitään jätteitä ei saa hävittää louhosalueella polttamalla. Ottoalueelle ei saa läjittää tai levittää muualta tuotuja maa-aineksia lukuun ottamatta jälkitoimenpiteiden yhteydessä tarvittavaa verhoilumateriaalia. Muualta tuotua verhoilumateriaalia ei saa kuitenkaan varastoida alueella.
10. Jätteistä tulee pitää jäteasetuksen (978/2021) 33 §:n mukaista kirjanpitoa. Edellistä kalenterivuotta koskeva yhteenveto jätekirjanpidosta on toimitettava valvontaviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä. Kirjanpito on toimitettava ensisijaisesti ympäristönsuojelun valvonnan sähköisen asiointijärjestelmän (YLVA) kautta.
11. Toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, joka on pyydettyessä esitettävä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttöpäiväkirjaan on merkittävä ainakin seuraavat tiedot:
  - murskauslaitoksen tuotantotiedot ja käyntiajat
  - polttoaineiden kulutus (t/a)
  - tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä häiriöistä (syy, kesto aika, arvio päästöistä ja niiden ympäristövaikutuksista sekä tehdyt toimenpiteet)
12. Mahdollisista häiriötilanteista sekä vahingoista ja onnettomuuksista, jotka voivat aiheuttaa merkittävää ympäristöhaittaa, on ilmoitettava välittömästi ympäristönsuojeluviranomaiselle. Polttoaine- ja öljyvahingoista on aina ensin ilmoitettava pelastuslaitokselle.
13. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava hyvissä ajoin ympäristönsuojeluviranomaiselle.
14. Maisemointi on tehtävä hakemuksessa esitetyn mukaisesti. Ottamisalueen pohjataso on muotoiltava niin, että alueelle ei jää pintavettä kerääviä painanteita eikä myöskään tapahdu maisemointia haittaavaa lammikoitumista.

Louhinta-alueen jyrkänteiden yläreunaan on asennettava ottamistoiminnan päätyttyä suoja-aita tai muu este, jos se katsotaan turvallisuuskäyttökohtien perusteella tarpeelliseksi.

Maa-ainesten otto voi vaikuttaa paikallisesti kallioalueen pintavalunnan muuttumisen kautta. Mikäli pintavaluntaa alueella tapahtuu esimerkiksi runsaiden sateiden vuoksi, alueen pintavedet kulkeutuvat ympäröivään maastoon. Tarvittaessa alueelle rakennetaan selkeytysallas, jonka pohjalle kiintoaines laskeutuu.

15. Maa-ainesten oton loputtua vakuuden voimassaoloaikana on alueella pidettävä loppukatselmus, jossa todetaan alueen jälkihoidon ja maisemointitöiden riittävyys.

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

### **Luvan myöntämisen edellytykset**

Noudatettaessa hakemuksen liitteenä olevaa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa ja ympäristölupahakemusta sekä tässä päätöksessä annettuja määräyksiä, maa-ainesten ottaminen ei ole ristiriidassa maa-ainelain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Ottamissuunnitelma on esitetty lupahakemuksen yhteydessä.

Kun toimintaa harjoitetaan ympäristölupahakemuksessa ja tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa on säädetty (YSL 48 §).

### **Yleiset perustelut**

Ottamisalue ei ole luokitellulla pohjavesialueella eikä luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaalla alueella. Pohjois-Karjalan maakuntakaavassa ei ole merkintöjä alueelle. Lähin Natura-alue sijaitsee noin yli 5 km:n päässä (SAC Piilosensärkät FI0700082).

Toiminnasta voi aiheutua jossain määrin viihtyisyyshaittaa lähimmille naapurikiinteistöille silloin, kun toiminta on käynnissä. Koska murskaustoimintaa on kuitenkin vain 3 vuoden välein ja kerrallaan muutamia viikkoja, niin mahdollinen viihtyisyyshaitta on lyhytaikainen.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava määräykset mm. päästöjen rajoittamisesta, jätteiden syntymisen ja haittojen vähentämisestä. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan ja päästöjen tarkkailusta.

Metsähallituksen ympäristöasiantuntijan 3.11.2023 päiväämässä alueen luontoselvityksessä mainitaan, ettei hänen selvityksensä perusteella maa-ainesten ottamisalueelta valu kiintoainesta Naarajärveen ja myös ravinteiden imeytyminen alueella on tehokasta. Myöskään lähietäisyydellä

ottoalueesta sijaitsevaan Särkipuroon ei valu pintavesiä ottoalueelta maanpinnan muotojen takia.

## **Lupamääräysten perustelut**

### **Määräykset 1–3**

Maa-aineslupa perustuu ottamissuunnitelmaan, joten suunnitelmassa esitetty on sitova kuten lupamääräyksetkin. Alin ottamistaso on hakemuksen mukainen. (MAL 11 §, VNA 926/2005 7 §)

### **Määräys 4**

Maa-aineslaissa ja maa-ainesten ottamista koskevassa valtioneuvoston asetuksessa on määrätty lupapäätöksen sisällöstä. Määräys on tarpeen yleisen turvallisuuden kannalta. (MAL 11 §, VNA 926/2005)

### **Määräys 5**

Ilmoittamisvelvollisuus perustuu maa-aineslain 23 a §:ään ja valtioneuvoston asetuksen 926/2005 9 §:ään. Koska käytössä on valtakunnallinen sähköinen tietojärjestelmä, on sen käyttö perusteltua.

### **Määräys 6**

Valtioneuvoston asetuksessa (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta on annettu vähimmäisvaatimukset toimintaan, johon on oltava ympäristölupa.

### **Määräykset 7–8**

Polttoaineet saattavat aiheuttaa puutteellisesti käsiteltyinä ja varastoituna maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Työkoneiden ja laitteiden huolloista ja huonokuntoisista koneista aiheutuvista päästöistä voi aiheutua maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Maaperän ja pohjaveden pilaaminen on kielletty ympäristönsuojelulain perusteella. (MAL 11 §, YSL 7, 16, 17 ja 52 §, VNA 800/2010 9 §, Lieksan ympäristönsuojelumääräykset 13 §)

### **Määräys 9**

Säännöllinen jätteiden poisvienti alueelta ehkäisee roskaantumista. Vaarallisten jätteiden säännöllinen toimittaminen asianmukaiseen käsittelyyn on tarpeen terveyden ja ympäristöön kohdistuvien riskien ehkäisemiseksi. (MAL 11 §, YSL 52 ja 58 §, JL 15, 16 ja 17 §, JA 7 ja 8 §, VNA 800/2010 11 §, kunnalliset jätehuoltomääräykset)

### **Määräys 10**

Jätekirjanpitovelvollisuus ja tietojen toimittaminen valvontaviranomaiselle perustuu YSL 52 §:ään, YSA 15 §:ään, jätelain 118 §:ään ja valtioneuvoston asetukseen jätteistä 33 §:ään. Koska käytössä on valtakunnallinen sähköinen tietojärjestelmä, on sen käyttö perusteltua.

### **Määräys 11**

Kirjanpito- ja raportointivelvollisuus on annettu viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan takia. (YSL 62 §, JL 118 §)

#### Määräys 12

Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisella ja muilla toimenpiteillä voidaan merkittävästi vähentää vahinkojen määrää ja vakavuutta sekä rajata haitalliset ympäristövaikutukset mahdollisimman pieniksi. (YSL 52 ja 62 §, VNA 800/2010 12 §)

#### Määräys 13

Määräys on annettu luvan valvonnan takia. Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää luvan tarkistamista. (YSL 52 ja 170 §)

#### Määräys 14

Ottamisalueen jälkihoidon tarkoituksena on nopeuttaa kasvillisuuden muodostumista ja vähentää maa-ainesten oton haitallisia vaikutuksia ympäristöön ja sopeuttaa ottamisalue ympäröivään luontoon ja maisemaan. (MAL 11 §, VNA 926/2005 8 §)

#### Määräys 15

Loppukatselmuksessa todetaan alueen jälkihoidon ja maisemointitöiden riittävyys. (MAL 11 §, VNA 926/2005 8 §)

## SOVELLETUT SÄÄDÖKSET

MAL	maa-aineslaki 555/1981
YSL	ympäristönsuojelulaki 527/2014
YSA	valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta 713/2014
JL	jätelaki 714/2021
JA	jäteasetus 978/2021
VNa 926/2005	valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta 926/2005
VNa 379/2008	valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä 379/2008
VNa 800/2010	valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 800/2010

Kunnalliset jätehuoltomääräykset, Savo-Pielisen jätelautakunta 1.1.2023

Lieksan kaupungin maa-ainestaksa 29.11.2023 ja ympäristönsuojeluviranomaisen taksa, kaupunginhallituksen lupajaosto 12.2.2024

Lieksan kaupungin ympäristönsuojelumääräykset 9.8.2021

## ASETUksen JA MUIDEN SÄÄNNÖSTEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §)

## **LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN**

Tämä päätös on voimassa 15 vuotta päätöspäivämäärästä lukien. Luvan viimeinen voimassaolopäivä on 6.5.2039.

Kivenlouhinnan ja murskauslaitoksen toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää uutta ympäristölupaa. (YSL 87 ja 89 §)

**VAKUUS** Ennen tämän luvan mukaista ainesten ottamista hakijan on annettava lupamääräysten noudattamiseksi 3 500 euron suuruinen vakuus (MAL 12 §).

Vakuuden tulee olla voimassa 12 kuukautta yli tämän luvan voimassaoloajan tai siihen saakka, kunnes ottamissuunnitelmassa ja luvassa määrätty ottamisalueen jälkihoito on tehty. Vakuus palautetaan sitten, kun em. jälkihoitotyöt on tehty ja alueella on tehty lopputarkastus.

## **KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN**

Maa-ainesluvan käsittelystä peritään Lieksan kaupunginhallituksen lupajaoston 7.12.2023 hyväksymän ja 12.2.2024 voimaan tulleen maa-ainestaksan mukaisesti 1087 € (250 € ottamissuunnitelman tarkistamisesta ja 100 €/ha+ 0.0113 €/m<sup>3</sup>).

Maa-aineslain 4 a §:n mukaisesta maa-ainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsittelystä peritään em. mukaisen maksun lisäksi 1000 € maksu.

**Maa-aines- ja ympäristöluvan yhteiskäsittelystä peritään siis yhteensä 2087 €.**

## **PÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTAMINEN**

Päätös on annettu tiedoksi 6.5.2024. Päätös lähetetään luvan saajalle ja Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen (ELY). Päätöksestä tiedotetaan kuuluttamalla Lieksan kaupungin internet-sivuilla.

Tieto päätöksestä lähetetään lisäksi niille, joille on lähetetty tieto hakemuksen vireilläolosta.

## **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen tyytymätön voi hakea siihen muutosta hallintovalituksella pöytäkirjan liitteenä olevan valitusosoituksen mukaisesti.