

**LIEKSAN KAUPUNKI**

**MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPA**

**Kaupunginhallituksen lupajaosto**

**Päätös julkaistu**

Kokouspäivämäärä 13.4.2023 § 30

**ARTO HARAN MAA-AINES JA YMPÄRISTÖLUPA MAA-AINESTEN OTTAMISEEN, LOUHIMISEEN JA MURSKAUKSEEN KIINTEISTÖILLÄ HARALA 422-431-6-37 JA SAUKKOLA 422-431-6-26, LIEKSA**

## **LUVAN HAKIJA JA KIINTEISTÖN HALTIJA**

Arto Hara  
Petäjäjärventie 19  
81820 KYLÄNLAHTI  
Y-tunnus 2527491-3

Yhteyshenkilö:  
Arto Hara  
arto\_hara@hotmail.com  
p.050 371 1456

Kiinteistön omistaja:  
Arto Hara

## **TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Kalliokiviaineksen ottaminen, kiviaineksen louhinta ja murskaus. Lieksan kaupunki, Harala 422-431-6-37 ja Saukkola 422-431-6-26, Haralan kallioalue.

Kyseessä on uusi ottamisalue. Alue sijaitsee Kylänlahdessa, noin 16 kilometrin ajomatkan päässä Lieksan keskustasta luoteeseen. Petäjäjärventie (tie 15877) on suunnitellun ottamisalueen länsipuolella.

Hakemuksen mukainen kokonaisottomäärä kalliokiviaineksille on 50 000 m<sup>3</sup>ktr. Lupaa haetaan tälle määrälle 15 vuodeksi. Hakemus käsittää myös kallion louhintaa ja kiviaineksen murskaamista koskevan ympäristölupahakemuksen.

Päätös sisältää maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen ratkaisun täytäntöönpanosta mahdollisesta muutoksen hausta huolimatta.

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

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**

Hakemus saapui 18.10.2022. Hakemusta tarkennettiin 13.12.2022 pienentämällä polttoainevarastoa ja sen jakelua koskevia tietoja.

## **ALUEEN KAAVOITUSTILANNE JA MUUT LUVAT**

Pohjois-Karjalan maakuntakaavassa alue on merkitty EO3 – alueeksi. Aluemerkinällä EO3 osoitetaan vähintään seudullista merkitystä omaava kalliokiviainesten ottoalue. Alueella ei ole yleis- eikä asemakaavaa. Kyseessä on uusi ottamisalue eikä sillä ole aiempia tai muita voimassa olevia lupia.

## **TOIMINNAN SIJAINNAN YMPÄRISTÖOLOSUHTEET**

Hakemuksen mukainen alue sijoittuu Petäjälähdentien koillispuolelle normaalin metsätalous käytön piirissä olevalle kuivahkolle- ja tuoreelle kankaalle. Hakemuksen mukainen alue ei sijaitse pohjavesialueella. Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelun kannalta merkittäviä alueita tai kohteita, eikä tiedossa olevia muinaisjäännöksiä. Suunniteltu toiminta ei ulotu lounaispuolella sijaitsevalle kivikkoalueelle.

Lähin vakituinen asutus sijaitsee suunnitellulta ottoalueelta noin 520 metrin etäisyydellä ja vapaa-ajan asutus noin 510 metrin etäisyydellä. Lähimmät talousvesikaivot sijaitsevat yli 500 metrin päässä louhinta-alueen reunasta. Ottamisalueen rajaus ulottuu länsisivustalla 30 metrin päähän naapuritilan kiinteistörajasta. Varastointi- ja käsittelyalue rajautuu naapuritilan kiinteistörajaan ja alueelle johtavan yksityistien reunaan asti.

## TOIMINTA

### **Kalliokiviaineksen otto**

Suunnitelma-alueen kokonaispinta-ala on 3 ha. Varsinaisen louhinta-alueen kokonaispinta-ala on 1,3 ha. Lupaa haetaan 50 000 m<sup>3</sup>:n ottomäärälle. Varasto-/tukitoiminta-alue kuuluu suunnitelma-alueen pinta-alaan.

Suunnitellun ottoalueen maanpinnan korkeus vaihtelee noin tasolla +104,00– +120,5. Suunniteltu alin ottotaso on +107,00 (N2000).

Toiminnan etenemisen mukaan alueen puusto raivataan pois ja pintamaat sekä hyötykäyttöön kelpaamattomat maa-ainekset poistetaan alueelta ja nämä ainekset läjitetään ottamisalueen reunoille ja varastointi- ja käsittelykentän rakenteisiin.

Suunnitelma-alueen lounaispuolella sijaitsevan Petäjäjärven vedenpinnan korkeus on + 93,8. Eteläpuolella notkossa n. 100 m päässä sijaitsevan soistuneen alueen pinnankorkeus on noin + 101 m. Edellä mainittujen havaintojen, karttatarkastelun ja maastossa tehdyn tarkastelun perusteella arvioidaan alueen pohjaveden virtaussuunnan olevan eteläpuolella sijaitsevan notkon suuntaan. Pohjaveden ylimmän korkeuden arvioidaan olevan alueella tasolla + 104,0. Suunnitelmassa on esitetty alimmaksi ottamistasoksi + 107,00. Tällöin pohjavedenpinnan ja alimman ottamistason väliin arvioidaan jäävän 3 metrin paksuinen luonnontilainen suojakerros. Mikäli myöhemmin havaitaan, että pohjaveden pinnan taso on eri kuin nyt arvioitu taso, tällöin kalliokiviaineksen ottamista ei kuitenkaan uloteta kahta (2) metriä lähemmäksi pohjaveden pinnan tasoa.

Louhinta on suunniteltu tehtäväksi tasaisesti yhdellä tasolla (+107-+108) lännestä itään päin. Toiminnan alkuvaiheessa suunnitelma-alueen länsiosaan muotoillaan tasainen kenttä murskeen käsittelyä ja varastointia varten. Kentänpinta muotoillaan siten, että hulevedet johtuvat eteläosassa sijaitsevaan notkoon.

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

Kalliota louhitaan 1–2 kertaa vuodessa. Yksi toimintajakso kestää noin 2–5 viikkoa kerrallaan. Louhintaan kuuluu kallion poraus, kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä, räjäytetyn louheen pienentäminen (rikotus) ja kuormaaminen. Alueella louhitaan kalliolouhetta keskimäärin 9 000 tn vuodessa (3 300 m<sup>3</sup>-ktr) ja enintään 40 000 tn vuodessa (15 000 m<sup>3</sup>-ktr).

Räjähdysaineet tuodaan alueelle kulloinkin tarvittava määrä eikä niitä varastoida alueella. Käytettävä räjähdysainemäärä on noin 0,5-1 kg/ m<sup>3</sup>-ktr irrotettavaa kalliota kohti.

Kiviaineksen murskausta tehdään ympärivuotisesti 2–5 viikkoa/ vuodessa. Murskausjaksoja on 1–2 vuodessa. Murskattava määrä on hakemuksen

mukaan enintään 40 000 tonnia vuodessa. Hakemuksessa on esitetty louhinnalle ja murskaukselle toiminta-aikoja seuraavasti:

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika	Viikoittainen toiminta-aika (päivät)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	80	6:00–22:00	ma-pe	0–300
Poraaminen	20	7:00–22:00	ma-pe	0–50
Rikotus	30	8:00–18:00	ma-pe	0–60
Räjähdyttäminen	4 s/a	8:00–18:00	ma-pe	1–6 s/a
Kuormaaminen ja kuljetus	60	6:00–22:00	ma-pe – la-su	60–200

Alueelle ei pystytetä tai rakenneta pysyvästi rakennuksia tai laitteita, vaan tarvittava kalusto tuodaan alueelle toiminnan ajaksi. Alueella käytetään siirrettävää tela-alustaista murskauslaitosta, jonka tarkempi kokoonpano määrittyy tuotettavien lajikkeiden, murskattavien aineksen ominaisuuksien ja saatavilla olevan kaluston mukaan. Murskaustoiminnassa alueella voidaan käyttää joko Lokotrack -tyyppistä, tela-alustaista siirrettävää murskausasemaa tai muuta vastaavan tasoista murskausasemaa. Murskauslaitos on polttomoottorikäyttöinen tai sähkökäyttöinen, jolloin sähkö tuotetaan aggregaatilla. Kallion poraus suoritetaan hydraulisella porauskalustolla, tela-alustaisella poravaunulla, jonka tarvitsema energia tuotetaan dieselmoottorilla. Porauskalustona pyritään käyttämään nykyaikaisia laitteita, joissa on pölynkeräys.

### **Poltto- ja voiteluaineiden käyttö ja varastointi**

Alueella toimivien koneiden ja laitteiden käyttämä polttoaine on kevyt polttoöljy, jonka keskimääräinen kulutus on 6,4 tn/vuosi, enimmillään 29 tn/vuosi. Alueella varastoidaan poltto- ja voiteluaineita vain toimintajaksojen aikana. Polttoaineita varastoidaan enintään 6 000 litraa kahdessa 3 000 litran säiliöissä. Polttoainesäiliöt ovat IBC-hyväksytyjä ja tarkastettuja kaksoisvaippasäiliöitä. Säiliöt ovat lukittuja ja niissä on laponesto sekä ylitäytön estävä sulkuventtiili. Polttoainesäiliöitä säilytetään pääsääntöisesti tukitoimintojen alueella. Tarvittaessa alueelle perustetaan suoja-alue, jossa maahan on asetettu suojakalvo (HDPE) kaukaloksi ja kaukalon päälle 30–50 cm:n paksuinen kerros hiekkaa. Suojakaukalon tilavuus on vähintään yhtä suuri kuin siihen sijoitettavien polttoainesäiliöiden tilavuus.

Pienemmissä huoltotöissä tarvittavat öljyt ja voiteluaineet varastoidaan murskauslaitoksen mukana kulkevassa huoltokontissa tai vastaavassa. Öljyjä ja voiteluaineita varastoidaan enimmillään 100 kg omissa astioissaan.

### **Kaivannaisjätteet**

Hakemuksen liitteenä olevan kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman mukaan pintamaita arvioidaan muodostuvan 4 950 m<sup>3</sup>ktr. Kantojen ja hakkuutähteiden määräksi arvioidaan 50 m<sup>3</sup>ktr. Kaivannaisjätteet välivarastoidaan alueen reunoilla ja ne hyödynnetään kokonaisuudessaan

alueen maisemoinnissa. Varastointi- ja käsittelyalueen rakenteisiin sijoitetut pintamaat jätetään kenttärakenteisiin. Kenttä maisemoidaan ja siihen istutetaan puita.

### **Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt**

Ottamistoiminnan aikana alueelle muodostuu kallionrintauksia, joiden kaltevuus on 7:1. Ottamisalueen reunat merkitään maastoon lippusiimoin. Toiminnan edetessä jyrkänteen yläreunaan asetetaan suoja-aita tai asetellaan kivistä aidan omainen este, jolloin ulkopuolisten tahaton joutuminen alueelle estyy. Lisäksi alueen ympärille asetetaan työmaa-alueesta varoittavia kylttejä. Tulotien varteen asetetaan kyltti, jossa on työmaan yhteystiedot sekä varoitus alueella liikkumisesta. Ottamisalueelle johtava tie voidaan sulkea lukittavalla puomilla, kun alueella ei ole toimintaa.

Liikennöinti alueelle toteutetaan olemassa olevia tieyhteyksiä käyttäen. Kulku alueelle tapahtuu lounaan suunnasta tulevaa yksityistietä pitkin, joka alkaa Petäjäjärventieltä (tie 15877). Yksitystie on sorapintainen, jonka pölyämistä ehkäistään tarvittaessa vesikastelun avulla, säännöllisellä tienhuollolla ja kunnossapidolla sekä pitämällä ajonopeudet alhaisina.

## **YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIIDEN RAJOITTAMINEN**

### **Vaikutukset maisemaan ja luonnonolosuhteisiin**

Hakemuksen mukaan maa-ainesten ottamisalue ei tule vaikuttamaan paikallismaisemaan merkittävästi. Alue sijoittuu suojaisaan paikkaan, jota ympäröi laajat talousmetsät.

Kalliokiviaineksen ottaminen ei aiheuta huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa. Maanpinnanmuodot muuttuvat suunnitellulla ottamisalueella ja kasvillisuus alueella häviää. Eläimistöön kohdistuvat vaikutukset ovat vähäisiä, sillä ottamisalueella ja sen lähiympäristössä elävälle lajistolle on vastaavia elinympäristöjä lähialueella. Ottamistoiminnan päätyttyä alue palautuu metsätalouskäyttöön.

### **Melu ja värinä**

Merkittävimpiä melunlähteitä toiminnassa ovat räjäytys, louhinta, rikotus ja murskaus. Melua aiheutuu vain, kun alueella on toimintajakso.

Tutkimuksin ja kokemuksiin perustuen, kallioalueen varastointikasojen sijoittelulla, asutuksen suuntaan jäävillä maastonmuodoilla ja kasvillisuudella sekä toiminnan kestolla voidaan vaikuttaa siihen, että toiminnasta aiheutuva melu laskee alle sallitun melutason lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Louhintajakson aikana räjäytysmelua ei voi merkittävästi vähentää, mutta räjähdys kestää ainoastaan 1–2 sekuntia eli

melu on hyvin lyhytaikaista, eikä sillä ole vaikutusta keskimääräisiin kokonaismelutasoihin.

Suunnitellun ottamisalueen läheisyydessä esiintyvät tärinävaikutukset aiheutuvat yksinomaan louhinnasta, lähinnä räjäytyksistä. Tärinään voidaan tällöin merkittävästi vaikuttaa panostuksella ja vähentämällä kerralla räjäytettävän kalliomassan määrää. Räjäytyksestä aiheutuva tärinä on lyhytaikaista ja maa- ja kallioperässä välittyvä tärinä vaimenee erittäin tehokkaasti etäisyyden kasvaessa. Liikennöinnistä aiheutuvan tärinän vaikutusalue rajautuu teiden ympäristöön. Murskaukseen, kaivamiseen ja kuormaamiseen käytettävästä koneista aiheutuvan tärinän vaikutusalue jää ottamisalueen välittömään läheisyyteen.

### **Päästöt ilmaan**

Alueella tapahtuvan toiminnan yhteydessä syntyvän pölyn määrä ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten murskauksessa valmistettavan tuotteen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, tuuliolosuhteet ja ilman suhteellinen kosteus. Pöly muodostuu hienojakoisista mineraaleista, jotka eivät sisällä haitta-aineita tai ravinteita. Murskauksessa pölyämistä voidaan vähentää kastelemalla käsiteltävä materiaali ja/tai koteloimalla laitokset. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimman pieninä. Louhintatyössä suurin yksittäinen pölyn aiheuttaja on räjäytystyö, joka kuitenkin aiheuttaa hetkellisen pölyämisen. Tätä pölyhaittaa voidaan vähentää pienentämällä irtonaisen kivipölyn määrää, esimerkiksi poravaunut varustetaan tarvittaessa pölynkeräyslaitteistolla.

Myös alueen työskentely- ja kuljetusväylien pölyämistä voidaan vähentää tarvittaessa kastelemalla.

Alueella käytettävien koneiden polttomoottoreista syntyy päästöjä ilmaan. Alueella käytettävät polttomoottorit täyttävät päästönormit. Ilman päästöjen määrät on esitetty alla. Laskenta perustuu Motiva Oy:n kokoamiin tietoihin.

Päästöt			
		keskimääräiset	maksimi
<b>Hiukkaset</b>		0,04 t/a	0,16 t/a
<b>Typen oksidit</b>	NO <sub>x</sub>	0,31 t/a	1,35 t/a
<b>Rikkioksidi</b>	SO <sub>2</sub>	0,006 t/a	0,030 t/a
<b>Hiilidioksidi</b>	CO <sub>2</sub>	20,33 t/a	90,41 t/a

### **Päästöt veteen ja maaperään**

Muodostuvien hulevesien määrä kasvaa hieman louhinnan myötä, sillä vettä sitova kasvillisuus poistuu louhinta-alueelta. Osa pintavesistä imeytyy varastokasoihin ja osa louhospohjan murskepintaan. Louhinta-

alueelta muodostuvat hulevedet ohjataan maanpinnan kallistuksin ja ojapainanteiden avulla ottamisalueen eteläosan maastoon, josta vedet suotautuvat etelään laskevan notkon maaperään. Notkosta vedet ohjautuvat ojastoa pitkin noin 1,3 kilometrin päässä olevaan Petäjäjärveen. Toiminnan ei arvioida aiheuttavan merkittäviä määriä päästöjä vesistöön eikä lisäävän vesimääriä alapuolisissa ojissa. Tarvittaessa alueelle rakennetaan maapohjainen hulevesien tasausallas.

### Toiminnassa syntyvät jätteet ja jätehuolto

Jätteitä alueella syntyy pääsääntöisesti murskauslaitoksen toiminnan aikana. Syntyvät jätteet ovat pääasiassa sekajätettä. Mahdolliset vaaralliset jätteet säilytetään niille varatuissa tiiviissä säiliössä. Jos vaarallisia jätteitä toiminnan aikana muodostuu, ne toimitetaan aina jätelain mukaisiin keräyspisteisiin ja kirjanpito suoritettaisiin laskutuksen seurannan kautta.

Kaikki jätteet lajitellaan ja kerätään niitä varten varattuun keräysastiaan. Hyötykäyttöön soveltuvat jätejakeet kierrätetään.

Jätenimike	Arvioitu määrä (kg/vuosi)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte (ruoan tähteet, pakkauskäreeet yms.)	50–100 kg	Jätehuolto	Toimitetaan jäteasemalle
Ongelmajätteet (akut, trasselt, paristot, polttimot...)	0–2 kg		Ongelmajätteiden käsittelylaitos
Kuivakäymälän säiliön sisältö	50 kg	Kompostointi	Kompostoidaan turpeeseen ja kuljetetaan kompostointipisteeseen
Metalliromu	100 kg	Kierrätys	Toimitus metalliromun kierrätysliikkeeseen tai palautetaan varaosatoimittajille

### Maisemointi ja jälkihoito

Toiminnan loputtua alue siistitään ja kaikki laitteet viedään alueelta pois. Jälkihoidon avulla pyritään ottamisalue liittämään mahdollisimman luontevasti ympäristöönsä ja alue palautetaan metsätalouskäyttöön. Ottamisalueen pohja muotoillaan siten, että alin taso on alin ottamistaso. Kallion louhinnassa kalliokiviaines otetaan siten, että ottamisen edetessä alueelle muodostuu kalliorintaukset 7:1 kaltevuuteen. Louhinta-alueen reunaan jäävien korkeiden jyrkänteiden yläreunaan rakennetaan pysyvä suoja-aita tai asetellaan kivilohkareita aitamaiseen muotoon, jotta ihmisten tai eläinten tahaton joutuminen alueelle estyy.

### POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Kiviainesten valmistukseen ei liity merkittäviä onnettomuusriskejä.

Murskauskaluston tekniikkaa voidaan rinnastaa normaaliin maarakennuskalustoon. Toiminnasta mahdollisesti aiheutuva ympäristön pilaantuminen voisi johtua öljyvahingosta tai luvattomien kuormien tuonnista alueelle. Poikkeuksellisten tilanteiden syntyminen ehkäistään riskienhallinnalla ja siihen liittyvillä toimenpiteillä, joita on hakemuksessa listattu useampi. Esimerkiksi työmaalle varataan imeytysmatto ja -turvetta öljyvahingon varalle. Asemalla on viranomaisten määräämät alkusammutuskalustot ja henkilökunta on saanut tarvittavan opastuksen niiden käyttöön. Toiminnan harjoittaja huolehtii oman henkilöstönsä kouluttamisesta ympäristövahinkojen varalle.

Mahdollisen ympäristövahingon sattuessa aloitetaan torjuntatoimet välittömästi ja ympäristövahingoista ilmoitetaan aina viipymättä pelastuslaitokselle ja ympäristöviranomaiselle.

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

Toiminta-alueella käytetään mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti käyttökelpoisia koneita ja laitteita. Koneet huolletaan säännöllisesti mikä pienentää polttoaineen kulutusta ja sitä kautta päästöjä ilmaan. Murskaus-, louhinta- ja kuljetustyössä käytettävät diesel- ja polttomoottorit täyttävät nykyaikaisille työkoneille asetetut päästönormit. Murskausasema on myös osittain koteloitu ja varustettu vesikastelu järjestelmällä melu- ja pölypäästöjen vähentämiseksi. Pölyämistä pyritään pitämään mahdollisimman pienenä työsuojelullisista syistä, koska pölyn vaikutukset kohdistuvat lähinnä alueen työntekijöihin.

Melua pyritään vähentämään sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman lähelle louhittua rintausta ja alas louhinta-alueen pohjalle varastointikasojen suojaan. Myös kiviaineksen putoamiskorkeuden säätäminen mahdollisimman pieneksi vähentää melun syntyä. Melupäästöjä vähennetään käyttämällä huollettuja nykyaikaisia murskauskalustoja.

Polttoainesäiliö on maanpäällinen, IBC-hyväksytty ja asianmukaisesta tarkistettu kaksoisvaippasäiliö ja niissä on ylitäytön estävä sulkuventtiili. Tankkauslaitteisto on lukittava, jotta luvaton käyttö voidaan estää.

## **TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI**

Kalliokiviainesten otettu määrä ja laatu ilmoitetaan lupaviranomaisille vuosittain maa-aineslain edellyttämällä tavalla.

Työmaalla pidetään tarkastus joka työjakson alussa, jossa kartoitetaan riskitekijät työturvallisuuden ja ympäristövahinkojen varalta sekä sovitaan toimenpiteet ja tarkistetaan aikaisemmin sovittujen toimenpiteiden toteutuminen. Toiminnan aikana havaituista poikkeus-/häiriötilanteista raportoidaan työmaanjohtolle, josta asia viedään tarvittaessa eteenpäin yrityksen johtoon.



Laitoksen toimintaa seurataan päivittäin ja seurattavia asioita ovat mm. päivittäinen tuotantoaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Toiminnasta aiheutuvia melua ja pölyä arvioidaan tuotannon aikana jatkuvasti aistinvaraisesti useamman henkilön toimesta.

Louhinta työssä käytetty räjäytysaine, määrä ja räjäytyksien ajankohdat kirjataan päiväkirjaan.

Pintavesien laatua tarkkaillaan aistinvaraisesti säännöllisesti koko toiminnan ajan louhinta-alueen ja varastointikentän pintaveden täyttämistä painanteista sekä lähialueen ojista.

Pohjaveden korkeuden tarkkailua ei esitetä tehtäväksi, koska alueella ei vaikutuksia pohjavedelle oletettavasti muodostu louhinnan seurauksena.

## **TOIMINNAN ALOITTAMINEN**

Luvanhakija hakee alueelle maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman ja vakuudeksi esitetään varsinaiseen ottamistoimintaan asetettua vakuutta. Alueelle haetaan myös ympäristönsuojelulain 199 § mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa. Perustelut toiminnan aloittamiselle ennen luvan lainvoimaisuutta:

Etäisyys lähimpiin asumuksiin on riittävä. Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset, melu ja pöly ovat toiminnanaikaisia, eivät pysyviä. Hakemuksen mukainen alue ei sijaitse luokitetulla pohjavesialueella. Toiminnan aiheuttamiin ympäristöriskeihin varaudutaan lupapäätöksien ja lupahakemuksessa kuvatulla tavalla. Suunniteltu ottamistoiminta tulisi sijoittamaan maakuntakaavassa osoitetun käytön mukaiseen paikkaan (E03).

## **HAKEMUKSEN KÄSITTELY**

### **Kuulutus**

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu Lieksan kaupungin ilmoitustaululla ja kaupungin internet-sivuilla 3.11.–5.12.2022 ja 6.2.–15.3.2023.

### **Lupahakemuksesta tiedottaminen**

Lupahakemuksesta tiedotettiin kirjallisesti naapurikiinteistöjen omistajia.

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Muistutuksia tai mielipiteitä ei esitetty.

### **Lausunnot**

Lausuntoa pyydettiin Pohjois-Savon ELY-keskukselta ja Pohjois-Karjalan ympäristöterveydeltä. Pohjois-Savon ELY-keskus antoi 2.12.2022 tiealueen omistajana ja naapurina lausunnon:

*”Alueelle kuljetaan Petäjäjärventieltä (mt 15877) erkanevan yksityistien kautta. Yksitystien liittymä on likimäärin tierekisteriosoitteessa 15877/1/1109/vasen. ELY-keskus huomauttaa, että yksityistien liittymä on perustettu alun perin maa- ja metsätaloustoimintaa varten. Hakijan tulee hakea liittymän käyttötarkoituksen muutosta Pirkanmaan ELY-keskukselta. Ennen myönteistä liittymälupaa toimintaa ei voida aloittaa. Tämä lausunto tulee olla liittymälupahakemuksen liitteenä. Hakijan tulee pitää maantien liittymäalue puhtaana kiviaineksesta.”*

Pohjois-Karjalan ympäristöterveys antoi lausunnon 16.12.2022. Lausunnon mukaan ennalta arvioiden suurimmat toiminnasta aiheutuvat terveysriskit liittyvät pohjaveden pilaantumiseen sekä pölyämiseen ja meluun.

Lupamääräyksissä tulee kiinnittää riittävästi huomiota pohjavesien suojeluun mm. seuraavasti: Polttoaineiden ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden säiliöt tulee sijoittaa riittävän tilaviin suoja-altaisiin. Koneiden ja laitteiden säilytyspaikat on suojattava asianmukaisesti mahdollisten vuotojen varalta. Alueella tulee olla aina varattuna öljyntorjuntaan tarkoitettua imeytysainetta. Toiminnanaikaiseen öljyvahinkojen torjuntaan ja ennaltaehkäisyyn tulee luvassa kiinnittää erityisesti huomiota. Toiminnasta ei saa aiheutua toiminta-alueen lähistöllä mahdollisesti sijaitsevien talousvesikaivojen tai pohjaveden laadun heikkenemistä tai pilaantumista. Pohjavesien tarkkailuputkista on suositeltavaa tarkkailla pohjaveden pinnan korkeutta ja laatua säännöllisesti.

Pölyn varsinainen terveyshaitta liittyy hengitettäviin pienhiukkasiin (PM10- ja PM2,5-jakeet). Pienhiukkaset hengitettynä aiheuttavat terveysriskin, jonka suuruus riippuu hiukkasten pitoisuudessa ilmassa. Terveysriskiä voidaan arvioida mittaamalla hiukkasten pitoisuus ilmasta. Toiminnasta ei saa aiheutua terveydensuojelulain mukaista terveyshaittaa pölystä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Toimija on velvollinen torjumaan pölyhaittoja niin, että terveyshaittaa ei synny, ja tarvittaessa pölyn leviämistä tulee estää esimerkiksi kastelulla, koteloinnilla, maaperän muotoilulla ja murskekasojen sijoittamisella.

Toiminnasta aiheutuva melutaso lähimmissä asunnoissa ei saa ylittää sosiaali- ja terveysministeriön asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista annetun asetuksen (545/2015) melutason toimenpiderajoja: päiväajan keskiäänitaso (klo 7–22) 35 dB (A) ja yöajan keskiäänitaso (klo 22–7) 30 dB (A). Tarvittaessa melutaso tulee mitata, ja raja-arvojen ylittyessä ryhtyä toimenpiteisiin haitan pienentämiseksi. Jätteiden säilyttäminen ja käsittely on tehtävä niin, ettei siitä aiheudu pölyämistä, roskaantumista, maaperän tai pohjaveden pilaantumisvaaraa

eikä terveyshaittaa. Vaaralliset jätteet, kuten jäteöljyt, on säilytettävä tiiviisti suljetuissa, kullekin jätetyypille tarkoitetuissa astioissa, säiliöissä tai pakkauksissa ja varastoitava katetussa ja lukitussa tilassa.

## LUVANHAKIJAN VASTINE LAUSUNTOON

Ympäristönsuojelusihteerin ja luvanhakijan kanssa puhelimitse käydyssä keskustelussa 13.12.2022, luvanhakija kertoi hakeneensa tieliittymän muutosta Pirkanmaan ELY-keskukselta. Luvanhakija kertoi, että liittymämuutoksen käsittelyaika on 8 viikkoa. Luvanhakijan kanssa käydyssä puhelinkeskustelussa 5.1.2023, luvanhakija kertoi, että tieliittymän muutos astuu voimaan, kun maa-aines- ja ympäristöluvasta on tehty myönteinen päätös.

**Pohjois-Karjalan ympäristöterveyden** lausuntoon luvanhakija antoi kirjallisen vastineen 30.12.2022. Vastineessa todetaan mm. seuraavaa: Hakemuksessa on otettu huomioon vesilain mukainen pohjaveden muuttamiskielto (VL 1:18 §) ja ympäristönsuojelulain mukainen pohjaveden ehdoton pilaamiskielto (YSL 8 §). Esitettyjä toimenpiteitä ja ennaltaehkäiseviä ratkaisuja pidetään kattavina ja luotettavina keinoina pohjaveden ja maaperän suojelemisen kannalta. Pintavesien laatua tarkkaillaan aistinvaraisesti koko toiminnan ajan. Pohjaveden korkeuden tarkkailua maaperään asennettavasta pohjavesiputkesta ei pidetä tarpeellisena, koska alueelle ei tehdä louhintaa pohjavedenpinnan alapuolelle, joten vaikutuksia pohjavedelle ei oletettavasti muodostu louhinnan seurauksena.

Hakemuksessa on selostettu toiminnasta syntyvästä pölystä ja sen torjuntakeinoista kattavasti mm. kappaleessa 6.1. Hakija muistuttaa, että murskaustoiminnasta syntyvä pöly halutaan pitää mahdollisimman pienenä työsuojelullista syistä, koska pölyn vaikutukset kohdistuvat lähinnä alueella työskenteleviin työntekijöihin. Vastaavanlaisissa kohteissa pölyleijuman suojaetäisyys pölylähteestä lähimpään häiriintyvään kohteeseen vapaassa tilassa on 300 m (Tielaitoksen julkaisu: asfalttiasemien ja kivenmurskaamoiden ympäristönsuojelu 1994). Haralan kallioalueen suunnitelma-alueen reunasta on lähimpiin asuinkiinteistöihin yli 500 metrin matka.

Melunvaikutukset ja torjuntakeinot on selostettu kattavasti hakemuksessa mm. kappaleessa 6.2 sekä jätehuollon järjestämisestä kappaleissa 6.4. ja 6.5.

Vastineen lopussa tehdyssä yhteenvedossa hakija toteaa vielä seuraavaa: Hakemuksen mukainen alue on Pohjois-Karjalan maakuntakaavassa osoitettu kalliokiviainesten ottoalueeksi EO3. Maakuntakaavan prosessin aikana on väistämättä selvitetty myös alueen ympäristöarvoja ja kaavarajauksen merkitystä alueen tulevassa maankäytössä. Jos alue on osoitettu maa-ainesten ottamistarkoitukseen, on se vahva osoitus siitä, että alueella ei ole maa-ainelain 3 §:n tarkoittamia haitallisia

ympäristövaikutuksia. Hakemuksen mukainen toiminta ei hakijan käsityksen mukaan aiheuta pohjaveden pilaantumiseen sekä pölyämiseen ja meluun liittyvää terveysriskiä eikä ole ristiriidassa maa-ainelain 3 §:n mukaisten rajoitusten kanssa. Asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty, joten maa-ainesten ottamislupa tulee myöntää hakemuksen mukaisesti.

## **LUPAVIRANOMAISEN RATKAISU**

Kaupunginhallituksen lupajaosto myöntää Arto Haralle maa-ainesten ottoluvan ja ympäristöluvan kallion louhintaan ja kivenmurskaamolle hakijan esittämän ottosuunnitelman ja ympäristölupahakemuksen sekä alla olevien lupamääräysten mukaisesti. Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunto on huomioitu määräyksessä numero 9.

Pohjois-Karjalan ympäristöterveyden lausunto on huomioitu lupamääräyksissä. Lisäksi luvanhakija on hakemuksessaan esittänyt riittävät melun- ja pölyntorjuntakeinot. Lähin häiriintyvin kohde on yli 500 metrin päässä, jonka vuoksi lupamääräyksissä ei ole tarvetta asettaa määräyksiä melun ja hengitettävien hiukkasten pitoisuuksien tarkkailusta. Pohjavedenkorkeuden- ja laaduntarkkailua ei katsota tarpeelliseksi, koska ottamistoimintaa ei uloteta pohjavedenpinnan alapuolelle ja pohjaveden pilaantumista ennaltaehkäistään erilaisin suojaavin toimenpitein. Louhosten pohjavesivaikutukset ovat yleensä pienemmät kuin soranottoalueilla.

### **Lupamääräykset**

1. Maa-ainesten ottamisessa on noudatettava 13.10.2022 päivättyä ottamissuunnitelmaa. Alin ohjeellinen ottamistaso on +107,00 (N2000). Kallioalueella ei ole pohjaveden havaintoputkea eikä pohjaveden pinnankorkeutta ole siellä havainnoitu. Jos pohjaveden pinta havaitaan kallioalueella ottotoiminnan edetessä, pohjavedenpinnan yläpuolelle jätetään vähintään kahden metrin paksuinen luonnontilainen kalliokerros.
2. Maa-ainesta saa ottaa ottamissuunnitelman mukaisesti siten, että kokonaisottomäärä on 50 000 m<sup>3</sup>ltr ja hakemuksessa esitetyn louhinta-alueen pinta-ala on 1,3 hehtaaria. Ottamistoiminnassa on jätettävä 30 metrin suojavyöhyke naapurikiinteistöön.
3. Korkotasot, alin ottamistaso ja ottamisalueen rajat on merkittävä näkyvästi maastoon ja merkinnät on pidettävä kunnossa.
4. Toiminnan edetessä jyrkänteen yläreunaan tulee asentaa suoja-aita tai kivieste. Ottamistoiminnan ympärille ja alueelle johtavan tienvarteen on asennettava putoamisvaarasta kertovia kylttejä. Varoitusmerkintöjä

tulee ylläpitää säännöllisesti eikä kuluneet merkinnät saa aiheuttaa ympäristön roskaantumista.

5. Ennen ottamistoiminnan aloittamista alueella on pidettävä lupaviranomaisen edustajan ja luvansaajan kesken katselmus, jossa todetaan ottamisalueen merkinnät.
6. Maa-ainesluvan haltijan on vuosittain viimeistään 31.1. mennessä ilmoitettava otetun aineksen määrä ja laatu ensisijaisesti sähköisesti valtakunnalliseen NOTTO-tietokantaan.
7. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta.
8. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Toiminnassa on noudatettava hakemuksessa esitettyjä toiminta-aikoja. Lupaviranomainen voi tarvittaessa vaatia toiminnanharjoittajaa teettämään meluselvitys lähimmässä häiriintyvässä kohteessa.
9. Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä. Alueelle johtaville yleiselle tielle (mt 15877) eikä yksityiselle tielle saa aiheutua toiminnasta haittaa ja toiminnasta aiheutuvat epäpuhtaudet on siivottava tiealueelta pois.
10. Polttoainesäiliöiden tulee olla kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä. Valuma-altaan tilavuuden tulee olla 1,1 kertaa siihen sijoitetun suurimman yksittäisen säiliön tilavuus. Säiliöissä tulee olla ylitäytönestimet ja tankkauslaitteistot on varustettava lukittavilla sulkuventtiileillä sekä lapon estolla. Polttoainesäiliöt tulee sijoittaa kaivuualueen ulkopuolelle. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden tulee olla nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Poltto- ja voiteluaineita sekä kemikaaleja saa säilyttää alueella vain toimintajakson aikana.

Koneiden ja laitteiden säilytyspaikat on suojattava asianmukaisesti ja sijoitettava kaivuualueen ulkopuolelle. Ottamisalueella ei saa tehdä laajamittaisia koneiden huoltotöitä. Alueella tulee olla imeytysmateriaalia öljyvuotojen varalta.

11. Toiminnan jätehuolto on järjestettävä siten, ettei toiminnasta aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. Alueella muodostuvat jätteet on toimitettava kunkin toimintajakson jälkeen luvalliseen vastaanottopaikkaan.

Kaivannaisjätteet tulee varastoida ja käsitellä kaivannaisjätehuoltosuunnitelman mukaisesti.

Vaaralliset jätteet on varastoitava katetuissa tiloissa ja sellaisella alustalla, jossa mahdolliset vuodot saadaan kerätyksi talteen. Vaaralliset jätteet on pakattava varastointia ja kuljetusta varten asianmukaisesti laatu- ja vaarallisuutta osoittavin merkinnöin varustettuihin tiiviisiin astioihin tai säiliöihin. Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään tai muihin jätteisiin. Vaaralliset jätteet on toimitettava sellaiselle yritykselle tai laitokselle, joka saa ympäristöluvan perusteella vastaanottaa ko. vaarallista jätettä.

Käytetyt räjähdysainepakkaukset ja muut räjäytyksistä peräisin olevat jätteet on siivottava alueelta pois. Mitään jätteitä ei saa hävittää louhosalueella polttamalla.

12. 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.
13. Toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, joka on pyydettyessä esitettävä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttöpäiväkirjaan on merkittävä ainakin seuraavat tiedot:
  - murskauslaitoksen tuotantotiedot ja käyntiajat
  - räjäytysten ajankohdat ja käytetyt räjähdysaineet
  - polttoaineiden kulutus (t/a)
  - tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä häiriöistä (syy, kesto aika, arvio päästöistä ja niiden ympäristövaikutuksista sekä tehdyt toimenpiteet)
14. Lieksan kaupungin ympäristönsuojeluun on viipymättä ilmoitettava häiriötilanteista sekä vahingoista tai onnettomuuksista, joista aiheutuu määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä tai toimia jätehuollon järjestämisessä. Mikäli alueella tapahtuu öljyvahinko tai muu siihen rinnastettava vahinko, on siitä välittömästi ilmoitettava hätäkeskukseen (112) ja ryhdyttävä toimenpiteisiin päästöjen ja niiden aiheuttamien haittojen ehkäisemiseksi.
15. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä ympäristönsuojeluviranomaiselle.
16. Jälkihoito on tehtävä vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Jälkitoimenpiteisiin on kiinnitettävä erityistä huomiota. Ottamisalueen pohjataso on muotoiltava niin, että alueelle ei jää pintavettä kerääviä painanteita eikä myöskään tapahdu maisemointia haittaavaa lammikoitumista.

Luvanhaltijan tulee luvan voimassaoloaikana pyytää valvontaviranomaisen lopputarkastus, kun toiminta on päättynyt.

## **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-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty lupahakemuksen yhteydessä.

Kun toimintaa harjoitetaan ympäristölupahakemuksessa ja tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, niin 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 alue on merkinnällä EO3. Aluemerkinällä EO3 osoitetaan vähintään seudullista merkitystä omaavaa kalliokiviainesten ottoaluetta.

Lähin vakituinen asutus sijaitsee suunnitellulta ottoalueelta noin 520 metrin etäisyydellä ja vapaa-ajan asutus noin 510 metrin päässä. Toiminnasta voi aiheutua jossain määrin viihtyisyyshaittaa silloin, kun toiminta on käynnissä. Koska toimintaa ei ole alueella jatkuvasti, vaan 1–2 kertaa vuodessa ja toiminta-aikoja on rajoitettu arkipäiviin, jää mahdollinen viihtyisyyshaitta väliaikaiseksi. Toiminnanaikaista melu- ja pölyhaittaa voidaan vähentää tehokkaasti ottamissuunnitelman mukaisesti työteknisin sekä teknisin ratkaisuin.

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.

### **Lupamääräysten perustelut**

Määräykset 1–3

Maa-aineslupa perustuu ottamissuunnitelmaan, joten suunnitelmassa esitetty on sitova kuten lupamääräyksetkin. Alin ottamistaso on hakemuksen mukainen. Ympäristöministeriön julkaisun Maa-ainesten

ottaminen – opas maa-ainesten kestäväään käyttöön (2020) mukaan 2 metrin suojakerros on riittävä pohjavesialueen ulkopuolisilla alueilla. Ottamisalue tulee merkitä maastoon, jotta rajoista ei ole epäselvyyttä. Ottotoiminnasta ei saa aiheutua haittaa naapurikiinteistölle. Tämän vuoksi ottotoiminnassa on jätettävä 30 metrin suojavyöhyke naapurikiinteistön rajalle. Suositus perustuu Maa-ainesten ottaminen- oppaaseen. Korkotason ja alimman ottotason merkintä helpottaa valvontaa ja ottotoimintaa. (MAL 11 §, VNA 926/2005 7 §).

#### Määräys 4

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

#### Määräys 5

Lupamääräys selventää maa-ainesten oton valvontaan liittyviä järjestelyjä ja maa-ainesten ottajan velvollisuuksia. Katselmukset perustuvat maa-ainesasetuksen 926/2005 7 §:ään.

#### Määräys 6

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

#### Määräys 7

Valtioneuvoston asetuksessa (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta on annettu vähimmäisvaatimukset toimintaan, johon on oltava ympäristölupa. Asetuksen kaikkia velvoitteita on turha toistaa luvassa.

#### Määräys 8

Määräyksellä pyritään estämään toiminnasta aiheutuvia meluhaittoja asutukselle. Toiminta-ajat voivat olla hakemuksen mukaiset, koska lähin asutus on yli 500 metrin päässä ottamisalueesta. (VNA 800/2010 8 §).

#### Määräys 9

Määräys on tarpeellinen yleisen viihtyvyyden ja turvallisuuden kannalta (VNA 800/2010 4 §).

#### Määräys 10

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 §:t, VNA 800/2010 9 §).

#### Määräys 11



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

#### Määräys 12

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 13

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

#### Määräys 14

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

#### Määräys 15

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

#### Määräys 16

Ottamisalueen jälkihoidon tarkoituksena on nopeuttaa kasvillisuuden muodostumista ja vähentää maa-ainesten oton haitallisia vaikutuksia ympäristöön ja sopeuttaa ottamisalue ympäröivään luontoon ja maisemaan. 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 646/2011
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

VNA 993/1992 valtionneuvoston päätös melutason ohjearvoista  
993/1992

Kunnalliset jätehuoltomääräykset, Savo-Pielisen jätelautakunta 1.1.2023

Lieksan kaupungin maa-ainestaksa ja ympäristönsuojeluviranomaisen  
taksa, kaupunginhallituksen lupajaosto 24.4.2018

## **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**

Tämä päätös on voimassa 15 vuotta päätöksestä lukien. Luvan viimeinen voimassaolopäivä on 13.4.2038.

**VAKUUS** Ennen tämän luvan mukaista aineiden ottamista hakijan on annettava lupamääräysten noudattamiseksi 5 500 euron suuruinen vakuus (MAL 12 §).  
Vakuuden suuruus perustuu Lieksan kaupunginhallituksen lupajaoston 24.4.2018 hyväksymän ja 1.6.2018 voimaan tulleen maa-ainestaksan 8 §:ään.

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.

## **PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Kalliokiviaineksen ottaminen voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa tätä päätöstä noudattaen. Hakijan on toimitettava ennen toiminnan aloittamista vakuus mahdollisten haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamiseksi siltä varalta, että lupapäätös kumotaan tai sitä muutetaan. Vakuutena hyväksytään lupamääräysten noudattamiseksi asetettu vakuus.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon. Päätöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, koska ottamistoiminta järjestetään lupapäätöksen määräysten mukaisesti (MAL 21 § ja YSL 199 §).

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Maa-ainesluvan käsittelystä peritään maa-ainestaksan mukaisesti 769,50 € (185 € ottamissuunnitelman tarkistamisesta ja 65 €/ha+ 0,01 €/m<sup>3</sup>).

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

Luvasta maa-aineslain mukaisen toimenpiteen suorittamiseen ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa peritään 85 €

Maa-aines- ja ympäristöluvan yhteiskäsittelystä peritään siis yhteensä **1854,50 €** (769,50 € + 1000 € + 85 €). Lisäksi laskutetaan kuulutuskulut. Toisesta kuulemisesta ei laskuteta.

## PÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTAMINEN

Lupapäätös annetaan tiedoksi **17.4.2023**. Päätös lähetetään luvan saajalle, Pohjois-Savon ja Pohjois-Karjalan ELY-keskuksille sekä Pohjois-Karjalan ympäristöterveydelle. Päätöksestä tiedotetaan kuuluttamalla Lieksan kaupungin ilmoitustaululla ja kaupungin internet-sivuilla.

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

## VALITUSOSOITUS

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