

**LAUKAAN KUNTA**

Lupa- ja valvontalautakunta  
PL 6  
41341 LAUKAA

**PÄÄTÖS**

Maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukaisessa lupa-asiaassa

Dnro 686/11.01.00.01/2025

Kokouspäivä: 4.3.2026

Julkaisupäivä: 10.3.2026

**ASIA**

Päätös ympäristönsuojelulain 29 §:n ja maa-aineslain 4 a §:n mukaiseen hakemukseen, joka koskee kalliokiviaineksen louhintaa ja murskausta sekä muualta tuotujen kiviainesten murskausta Laukaan kunnassa Vehniän kylässä kiinteistöllä Hietakorpi 410-412-1-761. Kyseessä on olemassa oleva toiminta, jonka määräaikainen 16.3.2016 myönnetty maa-aineslupa päättyy 26.4.2026. 22.1.2014 myönnetty ja 6.11.2019 muutettu ympäristölupa on voimassa toistaiseksi. Yhteislupaa haetaan 10.5.2032 saakka voimassa olevaksi. Hakemus sisältää YSL 199 § ja MAL 21 §:n mukaisen hakemuksen aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Toiminta sijoittuu Tikka-Mannilan 2 luokan pohjavesialueelle.

**LUVAN HAKIJA**

Peab Industri Oy  
Karvaamokuja 2a  
00380 Helsinki

Y-tunnus 2977551-2

Kiviainestuohtanto toimii Swerock-brändinimellä Peab-konsernissa.

**Yhteyshenkilöt:**

ympäristöasiantuntija Lotta Kölli  
[lotta.kolli@swerock.fi](mailto:lotta.kolli@swerock.fi)

Toiminnan osalta:  
Myyntipäällikkö Juha Korhonen,  
puh. 0400 480 075  
[juha.korhonen@swerock.fi](mailto:juha.korhonen@swerock.fi)

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä: ISO 14001, ETJ+

**KIINTEISTÖN OMISTAJA**

Maanrakennusliike Valter Lehtonen Oy  
Elementtitie 10  
41160 Tikkakoski

**PERUSTELUT TOIMINNAN ALOITTAMISELLE MAHDOLLISESTA MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA**

Haettava toiminta vastaa alueen nykyistä toimintaa ja alueella on vastaavaa toimintaa tällä hetkellä. Hakijan käsityksen mukaan lupapäätöksen mukaisen toiminnan aloittaminen ennen lainvoimaiseksi tuloa ei tee tässä tapauksessa, edellä esitetty huomioon ottaen, muutoksenhakua hyödyttömäksi. Hakija esittää aloittamisen vakuudeksi 15 000 euroa.

**TIEDOT ALUEESTA**

|                                                     |                   |                                                                                                                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kiinteistö(t), niiden pinta-alat ja omistajat       |                   | Hietakorpi 410-412-1-761, 17,652 ha, kiinteistö on yksityisessä omistuksessa.                                                                         |                   |
| Katuosoite                                          |                   | Kuukanpääntie 175, Tikkakoski                                                                                                                         |                   |
| Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)                         |                   | pohjoinen (N): 6917867.530<br>itä (E): 434955.392                                                                                                     |                   |
| Louhinta-alueen pinta-ala (ha)<br>1,8               |                   | Suunnitelma-alueen/ottamisalueen pinta-ala (ha)<br>2,1                                                                                                |                   |
| Alin ottotaso (N <sub>2000</sub> )<br>+126,3        |                   | Pohjaveden ylin korkeus (N <sub>2000</sub> )<br>+120,07                                                                                               |                   |
| Suojakerros pohjaveteen (m)<br>6,3 m                |                   | <input checked="" type="checkbox"/> Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella<br><input type="checkbox"/> Ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella |                   |
| Pohjavesialueen nimi                                |                   | Tikka-Mannila                                                                                                                                         |                   |
| Pohjavesialueen tunnus                              |                   | 0918051                                                                                                                                               |                   |
| Ottamisaika (vuosina)<br>6,5 (10.5.2032 asti)       |                   | Arvioitu vuotuinen otto (m <sup>3</sup> )<br>38 923                                                                                                   |                   |
| Ottomäärät maalajeittain                            | (m <sup>3</sup> ) |                                                                                                                                                       | (m <sup>3</sup> ) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kalliokiviaines | 253 000           | <input type="checkbox"/> Sora ja hiekka                                                                                                               |                   |
| <input type="checkbox"/> Moreeni                    |                   | <input type="checkbox"/> Rakennuskivi                                                                                                                 |                   |
| <input type="checkbox"/> Siltti ja savi             |                   | <input type="checkbox"/> Eloperäiset maa-ainekset                                                                                                     |                   |
| Louheen* vastaanotto 100 000 t koko lupa-aikana.    |                   |                                                                                                                                                       |                   |

\*Hakijan käsityksen mukaan louheen vastaanotto ei ole luvanvaraista, koska louhe ei ole jätettä. Louhe huomioidaan kuitenkin tässä hakemuksessa siihen liittyvien kuljetusten sekä murskauksen osalta. Louheen vastaanottoa tehdään, mikäli lähialueella tulisi urakoita, josta louhetta muodostuisi. Vastaanottoa ei arvioida olevan läheskään joka vuosi.

## VOIMASSA OLEVAT LUPAPÄÄTÖKSET SEKÄ SOPIMUKSET

Tämän hakemuksen mukaisella toiminnalla on tarkoitus aloittaa/jatkaa maa-ainesten otto-toimintaa.

| Päätös/sopimus          | Päivämäärä                              | Viranomaisen/sopimusosapuoli                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Maa-aineslupa           | 16.3.2016 § 22 (voimassa 26.4.2026)     | Laukaan kunta, kaavoitus- ja rakennuslautakunta      |
| Ympäristölupa           | 22.1.2014 § 3 (muutettu 6.11.2019 § 90) | Laukaan kunta, lupalautakunta, voimassa toistaiseksi |
| Maanomistajan suostumus |                                         | Sopimus, rasisitustodistus                           |

## LUVAN HAKEMISEN PERUSTEET JA HAKEMUSTEN VIREILLETULO

Toiminta on ympäristölupavelvollista ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 §:n sekä kyseisen lain liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7 c) ja e) perusteella.

Maa-aineslain (MAL 555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa.

MAL 4 a § ja YSL 47 a §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisistä syistä pidettävä tarpeettomana.

Hakemus on tullut vireille 2.12.2025.

## **LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n kohtien 6 a) ja b) mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen viranomainen käsittelemään hakemuksen mukaisen ympäristölupa-asian. MAL (555/1981) 7 §:n mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen viranomainen ratkaisemaan MAL 4 a § ja YSL 47 a §:n mukaiset yhdessä käsiteltävät hakemukset.

## **KARTTA-AINEISTO, TERMIT JA LÄHTEET**

Suunnitelmakartat (liitteet 4–7) on laadittu 2.7.2025 suoritettun dronelennon pohjalta, aineistoa on täydennetty Maanmittauslaitoksen maasto- ja kiinteistötietokanta-aineistoilla. Kartta-aineisto sisältää Maanmittauslaitoksen maastotietokannan aineistoa. Koordinaatisto ETRS-TM35FIN korkeusjärjestelmä N2000.

Tässä hakemuksessa louhinta-alueella tarkoitetaan aluetta, jolla maa-ainesten ottaminen ja ottamiseen liittyvät muut järjestelyt, kuten sivukivien käsittely ja jälkihoitotoimet, tapahtuvat. Suunnitelma-alueella/ottamisalueella tarkoitetaan ympäristölupahakemuksen mukaista aluetta, johon kuuluu ottamisalueen lisäksi pintamaiden läjitystä, varastointialueet ja tuki-toiminta-alueet.

## **SUUNNITELMA-ALUE JA SEN YMPÄRISTÖ**

### **Nykytila**

Alue sijaitsee n. 2 kilometrin päässä valtatie 4 Tikkakosken risteyksestä, Laukaan kunnan koillisosassa rajautuen länsiosastaan Kuukanpääntiehen. Alueelta on yli 2 km Jyväskylän lentoasemalle. Suunnitelma-alueella on jo hakemuksen mukaista toimintaa ja alue rajautuu toisen toiminnanharjoittajan olemassa olevaan louhosalueeseen. Ottoalueelta on osittain poistettu puusto ja pintamaita on kuorittu.

Tällä hetkellä otto on alimmillaan tasolla noin +139. Ottoalueen luonnollinen maanpinnan korkeustaso vaihtelee välillä noin +135 - +160. Koska ottotoiminta alueella on kesken, ei aluetta toistaiseksi ole maisemoitu.

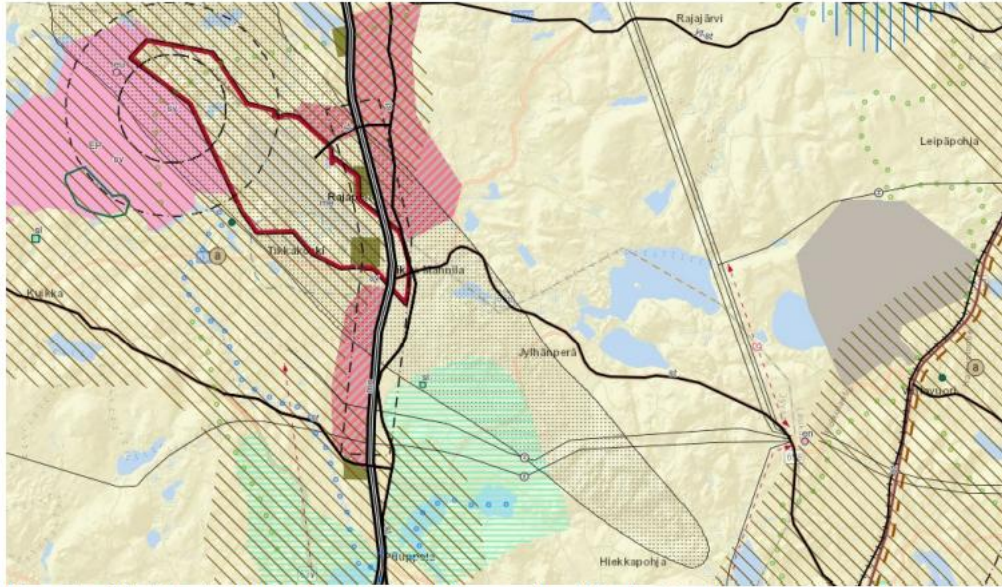
### **Liikenneyhteydet ja liikennemäärät**

Ottamisalueelle on tieyhteys Kuukanpääntieltä (tie 638). Alueelle kulkeva tie ja alueen työmaatiet ovat sorapintaisia.

Keskimääräisesti alueelle tulee noin 5 raskaan liikenteen käyntiä vuorokaudessa, mikäli toimintaa on enimmäismäärä, käyntejä on noin 14. Liikennemäärät alueella vaihtelevat ottamistoiminnan ja kysynnän mukaan.

### **Kaavoitus**

Keski-Suomen maakuntakaava perustuu Keski-Suomen maakuntastrategian Aluerakenne 2040 -suunnitelmaan. Kaavassa painottuvat maakunnan strategiset tavoitteet. Maakuntakaavassa ottoalue kuuluu biotalouteen tukeutuvaan alueeseen, jonka suunnittelumääräys on seuraava: Alueen suunnittelussa varmistetaan maa- ja metsätalouden ja muiden maaseutuelinkeinojen toiminta- ja kehittämisedellytykset sekä turvataan hyvien ja yhtenäisten metsä- ja peltoalueiden säilyminen maaseutuelinkeinojen käytössä.



Kuva 1. Ote Keski-Suomen maakuntakaavasta. Lähde: [Keski-Suomen maakuntakaavayhdistelmä](#), viitattu 29.9.2025

Keski-Suomen maakuntavaltuusto hyväksyi kokouksessaan 8.12.2023 (§ 21) Keski-Suomen maakuntakaavan 2040. Maakuntahallitus päätti kokouksessaan 23.2.2024 (§ 11) määrätä maakuntakaavan tulemaan voimaan maankäyttö- ja rakennuslain 201 §:n nojalla ennen kuin se on saanut lainvoiman. Keski-Suomen maakuntakaava 2040 muuttaa ja täydentää voimassa olevaa maakuntakaavaa seudullisesti merkittävän tuulivoimatuotannon ja liikenteen osalta. Lisäksi kaavaprosessin aikana on tarkasteltu hyvinvoinnin aluerakennetta. Kaavassa ei ole merkintöjä ottoalueelle.

Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

#### Rajanaapurit, lähimmät häiriintyvät kohteet sekä muut häiriölle alttiit kohteet

| Kohde                                               | Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite                             | Etäisyys ottamisalueesta (m)                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Rajanaapurit                                        | [REDACTED]                                                                  | n. 100 m<br>n. 125 m<br>n. 210 m<br>n. 210 m<br>n. 80 m<br>n. 60 m<br>n. 100 m |
| Lähin vakituinen asutus                             | [REDACTED]                                                                  | 300 m                                                                          |
| Lähin vapaa-ajan asutus                             | [REDACTED]                                                                  | 350 m                                                                          |
| 1- tai 2- luokan pohjavesialue                      | Tikka-Mannila                                                               | ottoalue sijaitsee pohjavesialueella                                           |
| Natura 2000 -alue                                   | Tervajärvi, FI0900081                                                       | n. 2 km                                                                        |
| Muu luonnonsuojelualue                              | Koivurinteen luonnonsuojelualue, YSA240644                                  | n. 2,5 km                                                                      |
| Muu/muita ympäristöä kuormittavia toimintoja, mitä? | Metsälain 10 §:n mukainen erityisen tärkeä elinympäristö (suoelinympäristö) | n. 120 m                                                                       |

Naapuritiedot 400 m säteellä ottamisalueesta on esitetty liitteessä 3 (Maanmittauslaitoksen kiinteistötietojärjestelmästä 17.10.2025).

## Pohja- ja pintavesiolosuhteet

Toiminta-alue sijaitsee II-luokan pohjavesialueella 0918051 Tikka-Mannila, joka sijoittuu itä-länsisuuntaiselle harjujaksolle. Pohjavesialueen pinta-ala on 2,43 km<sup>2</sup>, josta muodostumis-alueetta on 1,37 km<sup>2</sup>. Pohjaveden muodostusmääräksi on arvioitu 700 m<sup>3</sup>/d. Pohjavesi virtaa alueella pääasiassa lännestä itään ja etelästä pohjoiseen. Pohjavesialue on luokiteltu kemiallisesti huonossa tilassa olevaksi korkean kloridipitoisuuden vuoksi. Ympäristölle sijoittuvien toimintojen vuoksi mahdolliseen vedenottoon kohdistuu alueella huomattavia riskejä. Tikka-Mannilan pohjavesialueella ei ole vedenottoa. Tikka-Mannilan pohjavesialueelle sijoittuu vain muutamia asuinkiinteistöjä. Alueen pääasiallisia maankäyttömuotoja ovat metsätalous ja maa-ainestenotto. Myös liikenneinfran osuus alueesta on suuri. (Lähde: Pohjavesialueiden suojelusuunnitelma, Jyväskylän kaupunki. Ramboll, 2024).

Toiminta-alueen reunalla sijaitsee pohjavesiputki PV1, jonka pinnan tasoa on seurattu säännöllisesti. Pohjavedenpinnan taso putkessa on vaihdellut välillä +118,9–120,07. Pohjavesiputkesta ja läheisen kiinteistön kaivosta (kiinteistön etäisyys ottoaluseen n. 320 metriä) on otettu näytteet voimassa olevan ympäristölupapäätöksen mukaisesti vuonna 2019.



Kuva 2. Hakemusalueen sijainti pohjavesialueella. Kartan lähde: Ympäristö-karttapalvelu Karpalo, 13.10.2025

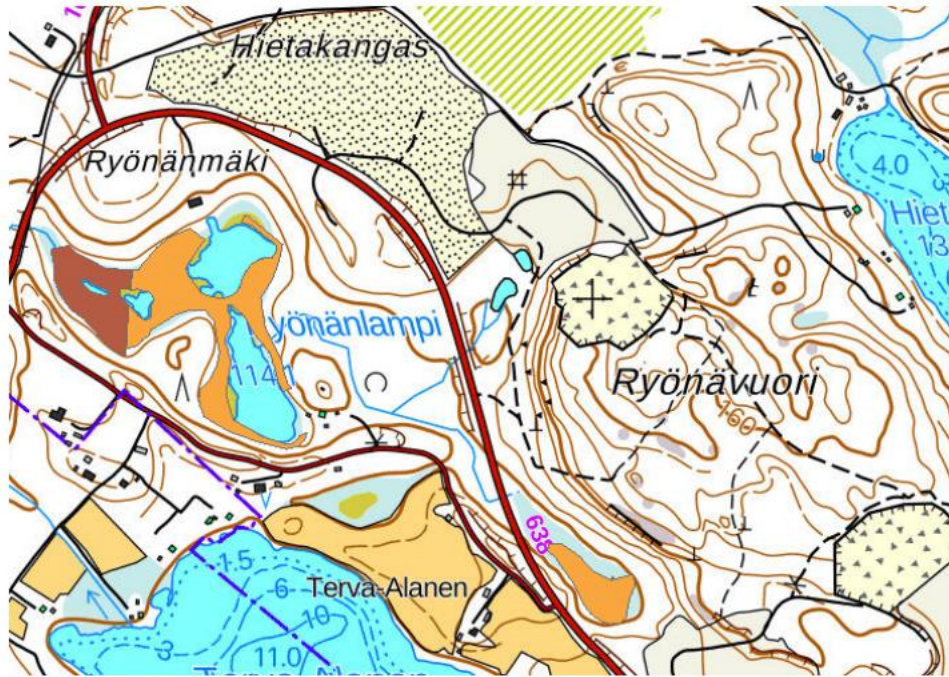
Hietalampi, jonka pinta on tasolla +131,9 sijaitsee ottoalueesta koilliseen noin 430 metrin etäisyydellä.

Terva-Alanen (+120,1) sijaitsee alueesta lounaaseen noin 330 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta. Ottoalueen pohjoispuolella olevalle varastointialueelle on muodostunut allas (nykytilannekartassa), johon louhittavalle alueelle kertyvät vedet suotautuvat. Altaasta vedet kulkeutuvat alapuolisiin ojiin.

## Luonnonolosuhteet ja suojellut kohteet

Alueen läheisyydessä ei ole tunnistettu erityisiä luontoarvoja eikä suojeltavia lajeja. Suunnitelma-alue ei sijaitse maakunnallisesti tai valtakunnallisesti arvokkaassa kulttuuriympäristössä eikä siellä sijaitse kulttuurihistoriallisesti arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön kohteita eikä muinaisjäännöksiä. (Ympäristö-karttapalvelu Karpalo ja paikkatietoikkuna.fi 2.10.2025). Suunnitelma-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse metsälain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä (Suomen metsäkeskus, 14.10.2025).

Lähimmät elinympäristöt on esitetty kuvassa 3.



Kuva 3. Alueen läheisyydessä sijaitsevat metsälain mukaiset erityisen tärkeät elinympäristökuviot. Lähde: [Erityisen tärkeät elinympäristökuviot](#), viitattu 14.10.2025

## OTTAMISSUUNNITELMA

### Ottamistoiminnan kuvaus, työvaiheet ja käytettävä kalusto

Alueella käytetään siirrettävää poraus- ja murskauskalustoa, pyöräkuormaajia, kaivinkoneita sekä iskuvasaraa.

Ennen ottamistoimintaa puusto kaadetaan ja pintamaat poistetaan kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Louhinta käsittää panostusreikien poraamisen kalliioon hydraulisella poravau- nulla sekä porareikien panostamisen ja kallion räjäyttämisen. Panostus tehdään yleensä sa- mana päivänä ennen räjäytystä. Räjäytyksestä varoitetaan äänimerkillä. Räjäytyksestä jää- vien mahdollisten ylisuurien lohcareiden rikotuksessa käytetään hydraulisella iskuvasaralla varustettua kaivinkonetta. Irrotettu kalliokiviaines murskataan paikalle tuotavalla siirrettäväl- lä murskauslaitoksella. Murskaimia on 3-5 kappaletta: esi-, väli- ja tarvittava määrä jälki- murskaimia. Murskauksen yhteydessä käytettävät seulat ovat 2- tai 3-tasoseuloja. Murskaus- laitoksen toimintaan tarvittava sähkö tuotetaan kevyttä polttoöljyä käyttävällä aggregaatilla. Valmiit murskelajikkeet varastoidaan alueelle varastokasoihin, joista ne kuljetetaan käyttö- kohteisiinsa. Louhetta voidaan myydä myös sellaisenaan. Murskauslaitoksen ollessa paikalla alueella työskentelee kerrallaan 3-8 henkilöä.

Ottamisjärjestys alueen sisällä tarkentuu toiminnan edetessä. Muun muassa kiviaineksen laa- tu ja pintamaiden vahvuus ohjaavat tarkemmin louhinnan etenemistä.

### Turvallisuus ottamistoiminnan aikana

Ottamisalueen ympärille on rakennettu verkkoaita, jonka avulla estetään alueella mahdolli- sesti liikkuvien ihmisten tai eläinten kulkua siten, ettei heille ei aiheudu louhoksen korkeus- eroista johtuvia vaaratilanteita ja tahaton kulkeminen louhosalueelle estyy. Ottamisalue pi- detään siistinä koko toiminnan ajan ja alueelle sijoitetaan louhoksesta varoittavia kylttejä. Ottotoiminnassa suoritettavista räjäytyksistä tehdään louhinta- ja räjäytystyön mukaiset suunnitelmat erikseen. Louhintaräjäytysten yhteydessä varmistetaan, ettei alueen läheisyy-

dessä ole ihmisiä ja ottamisalueelle pääsy estetään. Tulevasta räjäytyksestä varoitetaan aina äänimerkillä ennen räjäytystä. Työmaahenkilöstöllä on ohjeistukset onnettomuustilanteita varten. Työmaahenkilöstöä on koulutettu ja opastettu toimimaan onnettomuustilanteissa.

### Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Alueella on arvion mukaan jo poistettuja pintamaita noin 3000 m<sup>3</sup>.

Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely (taulukossa käytetty numerointi):

- 1) Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
- 2) Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
- 3) Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3. vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue.

| Kaivannaisjätteen laji            |                                                  | Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (kiintom <sup>3</sup> ) | Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Pilaantumaton ei pysyvä maa-aines | Pintamaa                                         | 6000                                                             | 1                                            |
|                                   | Kannot ja hakkuutähteet                          | 50                                                               | 2                                            |
| Pilaantumaton pysyvä maa-aines    | Kivipöly tai kivituhka                           |                                                                  |                                              |
|                                   | Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset |                                                                  |                                              |
|                                   | Savi ja siltti                                   |                                                                  |                                              |
|                                   | Seulontakivet ja lohkarieet                      |                                                                  |                                              |
|                                   | Muu, mitä?                                       |                                                                  |                                              |
| Pilaantunut maa-aines             | Mitä?                                            |                                                                  |                                              |

Hakija ei näe tarpeelliseksi erillistä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma -lomakkeen liittämistä hakemukseen.

### Alueen jälkihoito ja myöhempi käyttö

Pohja otetaan alimmillaan tasolle +126,3 tai vähintään 3 metriä ylimmästä pohjavesipinnasta mitattuna. Ottamisen päätyttyä ottamisalueelta poistetaan kiviainesten käsittelyyn liittyvät laitteistot. Ottoalueen reunat luiskataan lopputilannekuvassa esitetyn mukaisesti. Lopullisena luiskakaltevuutena käytetään voimassa olevan luvan mukaisesti jyrkimmillään kaltevuutta 1:1,5 lopputilannekartan ja leikkauspiirrosten mukaisesti alueen etelä- ja itäosassa. Alueen tasauksessa ja muotoilussa käytetään alueella olevia ja tarvittaessa alueelle tuotavia pilaantumattomia maa-aineita. Alueen jälkihoitoa ja maisemointia tehdään ottotoiminnan ja varastointitilan salliessa jo ottotoiminnan aikana.

Istutustiheys on keskimäärin 2000 tainta/ha, sillä kokemukset maisemoinnista ovat osoittaneet, että aikaisemmin käytetty 2500 tainta/ha istutustiheys johtaa metsänhoidolliselta kannalta liian aikaiseen harvennushakkuuseen, jolloin harvennettavan puuston koko on niin pientä, ettei sitä edes kannata kerätä. Tarkoituksenmukaisempaa on käyttää hieman harvempaa taimien istutustiheyttä, jotta ensiharvennuksen aikainen puuston koko on harvennusta ajatellen asianmukainen.

## TOIMINNANKUVAUS

### Toiminta-ajat

Muraus-asetuksen (VnA 800/2010) 8 §:n mukaiset toiminta-ajat toiminnan sijoittuessa alle 500 m etäisyydelle lähimmästä melulle alttiista kohteesta:

| Toiminto                 | Viikoittainen toiminta-aika arkisin ma-pe | Ajallinen vaihtelu toiminnassa |
|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Murskaaminen             | 7-22                                      | 1.9.-15.5. välisenä aikana     |
| Poraaminen               | 7-21                                      | 1.9.-15.5. välisenä aikana     |
| Rikotus                  | 8-18                                      | 1.9.-15.5. välisenä aikana     |
| Räjäyttäminen            | 8-18                                      | 1.9.-15.5. välisenä aikana     |
| Kuormaaminen ja kuljetus | 6-22, tarvittaessa lauantaisin 7-18       | Ympäri vuoden                  |

### Tuotantomäärät ja käytettävät raaka-aineet

| Toiminta-alueella murskattava kiviaines                                                                                                     | Keskimääräinen 50 000 (tn/a) | Maksimi 150 000 (tn/a) | Varastointipaikka                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy, tn/a <ul style="list-style-type: none"><li>- louhintaa</li><li>- murska</li><li>- kuormaajat</li></ul> | 12,3<br>16,8<br>16,8         | 35,3<br>50,4<br>50,4   | Murskauslaitos/tukitoiminta-alue<br>Tukitoiminta-alue |
| Räjähdysaineet, tyyppi: Dynamiitti, aniitti ja ammoniumnitraatti, tn/a                                                                      | 15,8                         | 45                     | Ei varastoida alueella, tuodaan tarvittaessa          |
| Sähköenergia (GWh/a)<br><input type="checkbox"/> Verkko<br><input checked="" type="checkbox"/> Aggregaatti                                  | 0,2                          | 0,6                    |                                                       |

Poravaunujen ja murskauslaitoksen käyttöenergia tuotetaan omilla dieselmootoreilla, joiden polttoaineena on kevyt polttoöljy. Murskattavaa kiviainesta kastellaan tarvittaessa pölyämisen estämiseksi maastosta saatavalla vedellä. Tarvittava talousvesi tuodaan erikseen.

### Polttoaineiden ja kemikaalien varastointi

Kaikki polttoaineet varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä, jotka ovat lukittavia ja varustettu ylitäytönestimillä. Pyöräkuormaajien tankkauksessa käytetään tarvittaessa suojakaukaloita, jotka estävät mahdollisten roiskeiden pääsyn maaperään. Moottori-, hydraulikka- ja voiteluöljyjä varastoidaan niiden omissa myyntipakkauksissa tiivispohjaisissa öljy- tai varastokonteissa. Tukitoiminta-alueella on kemikaalien käsittelyä varten alue, joka on nestettä läpäisemätön ja reunoiltaan korotettu. Pääasiallinen tukitoimintoalue sekä työntekijöiden asuinpaikat ja sosiaalitilat sijoitetaan viereiselle tilalle Hienonen 1:882 tai muuhun vastaavaan paikkaan, jossa on jo olemassa olevat asianmukaiset järjestelyt näitä toimintoja varten.

Hietakorven tilalle asemapiirrookseen merkitylle tukitoiminta-alueelle sijoitetaan tarvittaessa työntekijöiden taukotila sekä työkoneen varastointialue ja kyseisellä alueella suoritetaan vain välttämättömät tankkaus- ja huoltotoimenpiteet.

## TOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

### Maisema

Alueella on jo aiemmin suoritettu maa-ainesten ottoa. Nyt haettavan oton vaikutus maisemaan on vähäinen ja maisemavaikutukset keskittyvät vain alueen lähimaisemaan. Nykyhetkiin kaukomaisemaan ottamisella ei ole juurikaan vaikutusta.

### Melu

Melua syntyy jokaisessa toimintavaiheessa: porauksessa, räjäytyksessä, rikotuksessa, murskauksessa, kuormauksessa, liikenteestä sekä energian tuottamisessa laitokselle aggregaatilla. Porauksen, työkoneiden ja liikenteen melu on tasaista. Murskauksen ja rikotuksen melu saat-  
taa olla impulssimaista tarkastelupisteen läheisyydestä riippuen. Murskauslaitos sijoitetaan aina alimmalle ottotasolle. Impulssimaisuustekijä vähenee melun edetessä. Räjäytysten ja rikotuksen melu voi olla impulssimaista myös lähimmissä altistuvissa kohteissa.

Räjäytyksiä tehdään harvoin. Räjäytyksiä on arviolta 2-7 vuodessa, riippuen tuotantomäärästä. Räjäytyksen melu on voimakas, mutta lyhytkestoinen. Suoritettavat räjäytykset ovat kes-  
toltaan lyhytaikaisia ja näin ollen ekvivalenttimelun (LAeq) kannalta merkityksettömiä, kun huomioidaan räjäytysten lukumäärä koko toimintakaudella. Vaikutukset melun osalta kohdistuvat lähinnä ottamisalueella työskenteleviin ihmisiin.

Räjäytysten aiheuttamaan melutasoon ympäristössä vaikuttavat käytettävän räjähddeaineen määrä sekä tarvittavien räjäytysten määrä. Melun leviämiseen vaikuttaa myös mm. louhinta-  
korkeus yleisen maaston korkeuteen nähden. Yksittäisen räjähdystapahtuman melutasosta ei ole ympäristönsuojelullisia säädöksiä.

Rikotusta tehdään joko hyvin lähellä louhoksen reunaa tai iskuvasaralla murskauksen yhtey-  
dessä, jolloin murskauslaitteiston sijoittelu mahdollisimman suojaiselle paikalle louhoksessa vähentää ympäristöön leviävää melua.

Ottamissuunta on suunniteltu siten, että louhosrintaus ja pintamaakasat toimivat melues-  
teenä lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan.

Toiminta-alueelle on laadittu ympäristömeluselvitys (Promethor Oy 1.12.2025, liite 9). Las-  
kennallisen mallinnuksen tulosten perusteella Hietakorven louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttaman melun päiväajan keskiäänitaso ei ylitä raja-arvoja asuin- ja lomarakennuksilla. Selvityksessä on tarkasteltu yhteismelua myös Peabin viereinen Hienosen-toiminta-alueen toimintojen osalta sekä nyt luvitettavan kohteen vieressä oleva toisen toiminnanharjoittajan toiminnan kuljetusten osalta. Murskausta ei tehdä viereisen toisen toiminnanharjoittajan kanssa samanaikaisesti.

### Tärinä

Ympäristöön kohdistuvia haittavaikutuksia tärinästä aiheutuu vain räjäytyksien yhteydessä. Räjäytysten aiheuttamaa tärinää vähennetään optimoimalla käytettävä momentaaninen rä-  
jähddeainemäärä kohteeseen sopivaksi. Räjäytys- ja louhintatöitä koskee erillinen lainsäädän-  
tö, jota louhintatöissä noudatetaan.

Louhintatyöstä tehdään aina räjäytys- ja turvallisuussuunnitelma. Jokaisesta kentästä tehdään lisäksi erillinen räjäytyssuunnitelma. Näillä varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu vaaraa tai merkittävää haittaa ympäristölleen. Ennen räjäytystä varmistetaan, että vaara-alueella ei ole ihmisiä. Räjäytyksestä ilmoitetaan äänimerkillä, pillin soitolla. Räjäytystyötä tekevät koulutetut ja räjäytystyön vaatimat pätevyydet omaavat henkilöt.

Louhintatöiden räjäytyksistä välittyy ympäristöön erilaisia vaikutuksia. Havaittavat ilmiöt ovat osin rakennuspohjan kautta välittyvää tärinää ja osin ääni- ja ilmanpaineilmiöitä. Kallio- ja maaperässä välittyvä tärinä vaimenee erittäin voimakkaasti etäisyyden myötä, ilmaitse välittyvät ääni ja ilmanpainevaikutukset ulottuvat etäämmälle. On tavanomaista, että ääni- ja ilmanpainevaikutukset aiheuttavat sekaannusta aistinvaraisesti räjäytyshavaintoja arvioitaessa.

Tärinää mitataan räjäytysten aikana erikseen määritellystä kohteesta/kohteista. Mittaustulokset raportoidaan vuosiraporttien yhteydessä lupaviranomaiselle. Mitattu tulos kertoo heilahdusnopeuden pystykomponentin huippuarvon (v), jota käytetään tärinän aiheuttaman vaaran pääasiallisena mittana. Nykyisen luvan aikana suoritettujen mittaustulosten perusteella ei ole oletettavissa, että tämän hakemuksen mukaisen toiminnan aiheuttamasta tärinästä olisi haittaa kiinteistöille.

#### **Maaperä ja vesistö**

Normaalista toiminnasta ei aiheudu haitallisia päästöjä maaperään. Louhinnasta vapautuu jonkin verran räjähdysaineiden sisältämiä nitraattiyhdisteitä ympäristöön sekä pinta- ja pohjavesiin. Louhinnan vaikutus saattaa näkyä pintavesissä kohonneina nitraattipitoisuuksina. Oikealla ja ammattitaitoisella panostuksella louhintatoiminnasta ympäristöön vapautuvien aineiden pitoisuudet ovat yleensä varsin pieniä.

#### **Päästöt ilmaan**

Toiminnoista aiheutuvat ilmanlaatuvaikutukset syntyvät pääosin murskauksen, kuljetusten sekä ajoittain toiminta- ja varastoalueiden hajapölypäästöistä. Louheen ja kiviainesten murskauksen, kiviainesten käsittelyn sekä muun toiminnan pölypäästöjen määrä ja leviäminen riippuvat merkittävästi sääolosuhteista.

Kuljetusten pölypäästöjen määrä riippuu sääolosuhteiden lisäksi lastausten ja käsittelyn määrästä sekä siirtomatkojen pituudesta. Tiealueet toimivat suhteellisen laajoina pölyn pinta- lähteinä kuorma-autojen renkaiden ja tuulen nostaessa ilmaan tiepölyä. Kivipölypäästöjen lisäksi kuljetukset aiheuttavat vähäisiä määriä pakokaasupäästöjä.

Louhintatyö tehdään niin, että pölyäminen on mahdollisimman vähäistä. Räjäytyksien yhteydessä syntyvissä lyhytkestoisissa pölypilvissä voi olla korkeita hiukkaspitoisuuksia, joiden ei kuitenkaan arvioida aiheuttavan haittaa ympäristössä. Räjäytyksien määrä on vähäinen. Muista toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä vähennetään tarvittaessa kastelemalla teitä ja kulkuväyliä, murskattavaa tuotetta, koteloimalla kuljettimia sekä säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeuksia. Kallioalueella pölyn leviämistä rajoittavat tehokkaasti myös kallioseinämät. Kasteluun käytettävä vesi on saatavissa alueelta tai sitä voidaan tarvittaessa tuoda alueelle.

Alla olevassa taulukossa on arvioitu murskauksen tarvittavan energian perusteella siitä aiheutuvat päästöt. Päästöarvot ovat maksimimääriä tuotannon maksimimäärien perustella.

|                                  | Päästöt (t/a)<br>Murskaus |
|----------------------------------|---------------------------|
| Hiukkaset (sis. pöly)            | 0,90                      |
| Typen oksidit (NO <sub>x</sub> ) | 0,58                      |
| Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> ) | 0,24                      |
| Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ) | 433,4                     |

### Toiminnassa syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Vanhat öljynsuodattimet, trasselit yms. kiinteät öljyiset jätteet sekä akut varastoidaan omiin jättesäiliöihinsä lukittavaan konttiin. Tehdyt huollot ja öljyjenvaihdot kirjataan ylös ja niiden perusteella on tiedossa, paljonko jäteöljyä on varastoituna. Vaaralliset jätteet toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneeseen laitokseen tai kiinteistölle, jonka hyväksytyssä jätehuoltosuunnitelmassa tai ympäristöluvassa vastaavan vaarallisen jätteen vastaanotto on hyväksytty. Vaarallisia jätteitä luovutettaessa jätteiden siirrosta laaditaan siirtoasiakirja, josta ilmenevät tiedot vaarallisista jätteistä voimassa olevan jätelain ja -asetuksen mukaisesti. Sekajätteet ja metallijätteet kerätään erikseen. Panostustöissä mahdollisesti syntyvät räjähdysaineiden pahvipakkaukset poltetaan räjähteitä koskevan lainsäädännön ja ohjeistuksen mukaisesti panostuspaikalla. Toiminnassa muodostuvat jätevedet kuten sosiaalitoimen vedet menevät umpisäiliöön tai käytössä on sähkövesi.

| Jätteenimike                                    | Arvioitu määrä (kg/a) | Käsittely- tai hyödyntämistapa   | Toimituspaikka (jos tiedossa) |
|-------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Sekalaiset yhdyskuntajätteet                    | 1500                  |                                  | Jätehuolto                    |
| Rauta ja teräs                                  | 15 000                | Lajitellaan erikseen             |                               |
| Jäteöljy                                        | 6 000                 | Luvanvaraiselle vastaanottajalle |                               |
| Kiinteä öljyinen jäte                           | 450                   | Luvanvaraiselle vastaanottajalle |                               |
| Muut vaaralliset jätteet (esim. akut, paristot) | 60                    | Luvanvaraiselle vastaanottajalle |                               |

Jätteiden määrä on arvioitu hakijan pitkän ajan tietojen perusteella huomioiden haettava enimmäistuotantomäärä.

### Arvio BAT:n ja BEP:n soveltamisesta

Parasta käyttökelpoista tekniikka (BAT) alueella edustavat murskauslaitoksen kuljettimien kotelointi melun ja pölyn torjunnassa. Ympäristön kannalta parhaita käytäntöjä (BEP) ovat mm. murskauslaitoksen sijoittaminen mahdollisimman alhaiselle tasolle louhoksen pohjalla, mikä estää melun ja pölyn leviämistä ottamisalueen ulkopuolelle.

Koteloinneilla, pudotuskorkeuksien pienentämisellä ja vesikastelulla voidaan hyvin tehokkaasti vähentää ilmaan johtuvia pölypäästöjä. Murskauslaitoksen säännöllisellä huollolla vaikutetaan polttoaineen kulutukseen, joka vähentää päästöjä ilmaan. Energiankulutusta tarkkaillaan myös kustannussyistä ja se pyritään minimoimaan käyttämällä parasta saatavilla olevaa tekniikka sekä parhaimmaksi tunnettuja ja koettuja käytäntöjä.

BAT:n ja BEP:n osalta Suomen ympäristökeskuksen julkaisemassa Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa, Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) -oppaassa on esitetty ohjeita ja suosituksia meluhaittojen vähentämisestä kiviainestoinnassa. Melupäästöä vähentävinä toimenpiteinä oppaassa on nimetty vaimennetun poravaunun käyttö, esimurskaimen syötösupplon kumitukset ja kiinteiden laitosten koteloinnit. Laiteteknisiä meluratkaisuja, kuten

kotelointeja ja meluseinämiä käytetään vain alueilla, joilla meluvalleilla ja päästölähteiden sijoittamisella ei päästä muraus-asetuksen melulle asetettuihin raja-arvoihin, sillä laiteteknisten ratkaisujen kustannukset verrattuna saavutettavaan hyötyyn ovat suuria.

Oppaassa on tuotu esille laiteteknisten ratkaisujen lisäksi melun leviämistä rajoittavia toimenpiteitä, joista ensisijaisia ja kustannustehokkaita vaihtoehtoja ovat meluvallit ja toimintojen sijoittaminen. Vallien rakentamisessa voidaan käyttää esimerkiksi pintamaita tai varastokasoja. Varastokasoja meluvallina käytettäessä on huolehdittava siitä, että varastoja tyhjennettäessä kasan lakikorkeus säilyy suunnitellussa tasossa. Myös louhintasuunta voidaan valita niin, että toiminta sijoittuu louhintarintauksen suojaan häiriintyviin kohteisiin nähden. Toiminnan sijoittaminen mahdollisimman matalalle tasolle ja louhintarintauksen läheisyyteen rajoittaa melun leviämistä.

Ottamisalueella meluntorjuntaa toteutetaan nimenomaisesti melun leviämistä rajoittavilla toimenpiteillä sijoittelemalla toimintoja meluntorjunnan kannalta parhaalla mahdollisella tavalla.

Haitallista tärinää voidaan lieventää oikealla työn suorituksella ja suunnittelulla. Räjähdyksistä aiheutuvaa tärinää tai ilmanpaineaaltoa ei voida täysin poistaa, mutta niistä aiheutuvia haittoja voidaan vähentää oikeilla työmenetelmillä ja räjäytysten suunnittelulla. Louhintasuunnalla voidaan vaikuttaa tärinän leviämiseen ja oikealla ominaispanoksella siihen, että kiviaines irtoaa halutussa lohkarukoossa. Räjähdyksestä aiheutuvaa säikähtämisvaikutusta voidaan lieventää tiedottamalla räjäytyksistä etukäteen. Hakijan käyttämät poravaunut edustavat parasta saatavilla olevaa tekniikkaa.

Lähistöllä jo toteutetut ja seurannassa olevat toiminnan vaikutusten pohjavesitarkkailut edustavat parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

### **Riskit ja vahinkotapaukset**

Räjähteitä ei varastoida alueella. Räjähdystilanteissa ympäristöä varoitetaan tulevasta räjäytyksestä ja alueelle tulevat tiet suljetaan sekä ihmisten pääsy alueelle estetään. Alueelle johdettavalla tiellä on puomi asiattoman kulkemisen estämiseksi ja alueesta varoitetaan kyltein niin, ettei sinne voi joutua vahingossa.

Öljyn pääseminen maaperään on vaara. Murskauslaitoksella on imeytysturvetta ja pressu, johon pilaantunut maa-aines voidaan nopeasti siirtää. Polttoainesäiliöt ovat kaksikuorirakenteisia. Toiminnan ympäristöriskeihin varaudutaan polttoaineiden ja muiden kemikaalien varastoinnin ja huolellisen käsittelyn lisäksi henkilöstöä kouluttamalla. Tulipalon varalta asema on varustettu viranomaisen määräämällä alkusammutuskalustolla, ja henkilökunta on saanut tarvittavan opastuksen alkusammutuskaluston käyttöön. Häiriö- ja onnettomuustilanteissa henkilökunta suorittaa alkusammutus- tai muut tarvittavat toimet sekä hälyttää paikalle pelastuslaitoksen. Lisäksi suoritetaan tarvittavat ilmoitukset lupaviranomaisille ja muille viranomaisille tarvittavassa laajuudessa.

### **Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen**

Toiminnasta aiheutuvat haitat ovat suurimmillaan itse ottamisalueella. Räjähdykset tapahtuvat aina arkisin päiväaikaan. Muu toiminnasta aiheutuva melu on vähäistä lähimpien asutusten luona. Murskaus- ja louhintatoimintaa ei tehdä kesäaikana.

### **Ehdotus ympäristövaikutusten tarkkailuksi**

Toimintaa tarkkaillaan mm. viikoittaisilla turvallisuustarkastuksilla. Murskauksesta pidetään käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenee tuotantomäärät ja -ajat. Louhinnan kenttäkorteissa on tiedot tehdyistä räjäytyksistä (pvm, kellonaika, räjäytystyön johtaja, käytetty räjähdelainemäärä

jne.). Merkittävistä häiriöistä tehdään merkintä käyttöpäiväkirjaan tai louhinnan kenttäkorttiin.

Hakija esittää, että ympäristöluvan mukainen vuosiraportti toimitetaan vuosittain maaliskuun loppuun mennessä.

Hakija ehdottaa, että pohjaveden pinnankorkeutta tarkkaillaan nykykäytännön mukaisesti neljä kertaa vuodessa pohjavesiputkesta PV1.

Muuta tarkkailua tehdään tarvittaessa valvovan viranomaisen kanssa erikseen sopimalla.

#### **Ehdotus vakuudeksi**

Hakija ehdottaa, että ottamisalueen pinta-alan perusteella vakuuden määräksi asetettaisiin:  
 $1,8 \text{ ha} * 5000 \text{ €/ha} = 9\,000 \text{ €}$

#### **HAKEMUKSEN LIITTEET**

1. Sijaintikartta
2. Lainhuutotodistus ja rasisustodistus (ei julkisia)
3. Naapuritiedot (ei julkinen)
4. Nykytilannekartta 16.10.2025
5. Lopputilannekartta 16.10.2025
6. Leikkaukset 16.10.2025
7. Asemapiirros 16.10.2025
8. Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä
9. Ympäristömeluselvitys, Promethor Oy, 1.12.2025
10. Valtakirja (ei julkinen)

#### **LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY**

##### **Lupahakemuksista tiedottaminen**

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu 18.12.2025 – 26.1.2026 välisenä aikana Laukaan kunnan verkkosivuilla [www.laukaa.fi](http://www.laukaa.fi), sekä tiedotettu asianosaisia 17.12.2025 päivättyllä virkakirjeellä. Kuulutus lupahakemuksen vireilläolosta on julkaistu Laukaa-Konnevesi-lehdessä 18.12.2025.

##### **Jätetyt muistutukset ja mielipiteet**

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia. Kaivinkone ja Maansiirto Rikamat Oy on ilmoittanut puoltavansa hakemusta. Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojelu on ilmoittanut sähköpostitse 18.12.2025, ettei Jyväskylän ympäristönsuojeluviranomaiselta ole tarpeen pyytää lausuntoa.

##### **Annetut lausunnot**

Hakemuksista pyydettiin lausunto Laukaan kunnan terveydensuojeluviranomaiselta ja Keski-Suomen ELY-keskukselta, sittemmin Lupa- ja valvontavirasto. Keski-Suomen Elinvoimakeskus on asianosaisena antanut lausunnon hakemuksesta.

##### Laukaan kunnan terveydensuojeluviranomainen 19.1.2026

Toiminnasta syntyvän melun voimakkuus ei saa ylittää asumisterveysasetuksessa (545/2015) annettuja päivä- ja yöajan keskiäänitasojen toimenpiderajoja asunnoissa ja muissa oleskelutiloissa mitattavalle melulle. Toiminnassa tapahtuvasta normaalikäynnistä poikkeavasta melusta on tehtävä ilmoitus naapureille ja terveydensuojeluviranomaiselle.

Toiminnasta ei saa aiheutua vaaraa pohjaveden tai yksityisten talousvesikaivojen veden laadulle. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava välittömästi veden laatua uhkaavista merkittävistä poikkeamatilanteista ja onnettomuuksista terveydensuojeluviranomaiselle ja vaikutusalueen naapureille.

#### Keski-Suomen Elinvoimakeskus, 22.1.2026

Lausuntopyynnön liitteenä olevan aineiston mukaan maa-ainesten ottoalue sijaitsee Laukaan kunnassa, Vehniän kylällä, rajautuu kiinteistön 410-412-1-761 alueella maantiehen 638 ja sijaitsee asemakaava-alueen ulkopuolella. Väyläviraston tiestötietojärjestelmän mukaisessa osoitejärjestelmässä suunnitelma-alueen maantiehen 638 rajautuva sijainti on: 638/ 4 / noin 1907 -2201 / oikea.

Maantien 638 suoja-alue ulottuu 20 metrin etäisyydelle maantien keskilinjasta. Rakennusta ei saa pitää maantien suoja-alueella (Laki liikennejärjestelmästä ja maanteistä 44 §). Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa pitää sellaista varastoa, aittaa taikka muuta rakennelmaa tai laitetta, josta tai jonka käytöstä voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisudelle tai haittaa tienpidolle Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa muuttaa maanpinnan muotoa eikä tehdä ojitusta tai muuta kaivutyötä siten, että muutoksesta voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisudelle tai haittaa tienpidolle (Laki liikennejärjestelmästä ja maanteistä 46 §). Kun alueelle sijoitettavaksi suunnitellun maa-ainesten ottoalueen rajat sijoittuvat maantien suoja- ja näkemäalueen ulkopuolelle, ei Keski-Suomen elinvoimakeskuksella ole huomautettavaa alueen sijainnista.

Keski-Suomen elinvoimakeskus suhtautuu kielteisesti hulevesien ja puhdistettujen jätevesien johtamiseen maantien sivuojaan.

#### Kulkuyhteydet

Maa-aineslupahakemuksen liitteenä olevan aineiston mukaan kulku ottoalueelle on Kuu-kanpääntieltä (maantie 638) olemassa olevasta liittymästä. Suomen Väylät karttapalvelun mukaan maantieltä 638 on kulkuyhteys maa-ainesten ottoalueelle tiesoitteessa 638/4/2438/oikea olevan liittymän kautta. Suomen Väylät karttapalvelun mukaan liittymän inventointiin perustuva käyttötarkoitus on: Maa-ainesten ottopaikka. Liittymä sijaitsee kiinteistön 410-412-1-919 alueella, liittymän ja kiinteistön läpi kulkevan tien käyttöoikeus tulee varmistaa.

Väyläviraston tiestötietojärjestelmän mukaan maantie 638 on ottoalueelle kulkevan tien liittymän kohdalla asfalttipäällysteinen ja valaisematon, nopeusrajoitus on 60 km/h. Liikennemäärä (KVL) on viimeisimmän laskennan mukaan ollut noin 1890 ajoneuvoa/vuorokausi.

Pöly ei saa haitata liikennettä tai vaarantaa maantien liikenneturvallisuuutta. Mikäli maantielle 638 kulkeutuu silmin havaittavaa pölyä, tulee toiminta keskeyttää ja ryhtyä riittäviin toimenpiteisiin pölyämisen estämiseksi. Keski-Suomen elinvoimakeskuksella ei ole muuta huomautettavaa maa-ainesten ottoalueen liikennejärjestelyistä. Keski-Suomen elinvoimakeskuksella ei tällä hetkellä ole tiedossa tienpidon suunnitelmia tai parannustoimenpiteitä maantielle 638 lausuntopyynnön mukaisella kohdalla.

Mikäli kunnan viranomainen katsoo, että asia koskee myös Lupa- ja valvontavirastoa (ennen ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue), tulee asiasta kuulla edellä mainittua tahoa erikseen.

#### Lupa- ja valvontavirasto 6.2.2026

Toiminta-alueella ei ole luonnonsuojelualueita tai muita Lupa- ja valvontaviraston tiedossa olevia luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaita kohteita. Alue sijaitsee Tikka-Mannilan (0918051, 2 luokka) pohjavesialueella.

Hakemuksen mukaan alue on osin avattu ottotoiminnalle ja toimintaa haetaan jatkettavaksi nykyisten lupien mukaisesti.

Edellä esitetyt seikat huomioiden Lupa- ja valvontavirasto pitää mahdollisena toiminnan jatkamista alueella haetun mukaisesti. Toiminnassa tulee kuitenkin noudattaa seuraavia ohjeita:

- Alueella sijaitsevasta havaintoputkesta PVP1 tulee havaita pohjavesipinnan korkeus jatkossakin neljä kertaa vuodessa (talvi, kevät, kesä ja syksy). Toiminnan sijoituessa pohjavesialueelle, tulee seurata myös pohjaveden laatua. Oton aikana putki tulee pitää toimintakuntoisena, tarvittaessa tulee asentaa uusi putki.

Hakemuksen mukaan pohjaveden havaintoputkesta PVP1 ja läheisen kiinteistön talousvesikaivosta on otettu näytteet 2019. Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että ennen toiminnan jatkamista putkesta ja kaivosta tulee tukia veden laatu. Näytteenotto tulee uusia toiminnan loputtua ja tarvittaessa.

Vedestä tulee määrittää parametrit: pH, sähkönjohtavuus, sameus, kiintoaine, väri, CODMn, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, nitraattityppi, nitriittityppi, arseeni, alumiini sekä mineraaliöljyt C10 – C40. Tarkkailuun kuuluvia kohteita ja tutkittavia parametrejä voidaan muuttaa valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Lupa- ja valvontavirasto suosittelee yhteistarkkailua alueen muiden toimijoiden kanssa, koska toimintojen vaikutusalue on ainakin osin yhteinen.

Kivenlouhinnassa ja murskaustoiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta (ns. Muraus-asetus) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010). Myönnettävässä ympäristöluvassa asetuksen säädöksiä on käytettävä ympäristönsuojelullisina vähimmäisvaatimuksina.

- Toiminnassa tulee huomioida myös Suomen ympäristökeskuksen Suomen ympäristö – julkaisusarjan julkaisussa 25/2010 "Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) – Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa" esitetyt parhaat käyttökelpoiset tekniikat (BAT, best available techniques) sekä parhaat ympäristökäytännöt (BEP, best environmental practice) mukaisia suosituksia. -Lupa- ja valvontaviraston näkemyksen mukaan hakemuksessa esitetty toiminta vastaa melko hyvin asetuksen vaatimuksia ja BAT:in mukaisia suosituksia.

Hakemuksen mukaan lähin asuinkiinteistö sijaitsee ottoalueesta n. 300 m päässä ja lähin vapaa-ajan asunto n. 350 m päässä. Kun toiminta sijaitsee alle 500 m etäisyydellä häiriintyvistä kohteista, toiminnassa tulee huomioida Muraus-asetuksen 4§ ja 6§ kokonaisuudessaan.

- Melu- ja pölytilanteen seuranta tulee tehdä, sillä toiminta sijoittuu alle 500 m päähän vakituisesta ja vapaa-ajan asutuksesta (lähimmät n. 300 m). Tarvittaessa melun- ja pölyn- torjuntatoimien toimivuus ja niiden suojaavuus tulee varmentaa melu- ja pölymittauksin, erityisesti, mikäli näistä tulee aiheellisia valituksia. Mikäli ohjearvot ylittyvät, on tarvittaessa ryhdyttävä toimenpiteisiin melutason korjaamiseksi. Mittaussuunnitelmat tulee esitellä valvontaviranomaiselle ennen mittauksen tekemistä.

- Esitetyt toiminta-ajat vastaavat muuten Muraus-asetuksen 8 §:ää, mutta kuormaamista ja kuljetusta on esitetty tapahtuvan tarvittaessa myös lauantaisin klo 7-22. Muraus-asetuksen 8 §:n 2 momentin mukaan ympäristöluvassa voidaan erityisistä syistä sallia kuormausta ja kuljetusta lauantaisin kello 7.00-18.00 välisenä aikana. Hakemuksessa ei ole esitetty erityistä syytä lauantain aikaiselle kuormaukselle ja kuljetukselle.

#### **Hakijan vastine 16.6.2026**

Selvennyksenä todetaan, että haettavalla luvalla on sen lainvoimaiseksi tullessa tarkoitus korvata alueen nykyiset maa-aines- ja ympäristöluvat.

Peab toteaa, että lausunnoissa ja kannanotossa ei ole tuotu esiin sellaisia seikkoja, jotka olisivat este luvan myöntämiselle. Lisäksi Peab toteaa seuraavaa:

##### Lupa- ja valvontaviraston lausunto

Pohjaveden pinnantarkkailua havaintoputkesta PVP1 tehdään tällä hetkellä neljä kertaa vuodessa ja tarkkailua jatketaan samalla taajuudella lausunnon mukaisesti. Putkesta ja läheisen kiinteistön talousvesikaivosta otetaan vesinäyte luvan myöntämisen jälkeen, ennen toiminnan jatkamista sekä toiminnan päättyessä ja muutoin tarvittaessa, viranomaisen kanssa sovitulla tavalla. Hakijan mukaan yhteistarkkailulle muiden toimijoiden kesken ei alueen nykytoiminta huomioiden ole tarvetta. Peabilla ole tietoa muiden toimijoiden lupaehdoista. Mikäli yhteistarkkailua alueella suoritettaisiin, tulee se lähtökohtaisesti olla viranomaisvetoista.

Melun- ja pölyntorjuntaa ja -seurantaa tehdään hakemuksessa esitetyllä tavalla. Kyseessä on olemassa oleva toiminta ja toiminta jatkuu alueella nykyisten lupien mukaisesti. Erillisille tarkkailumittauksille ei nähdä tarvetta, mutta niistä voidaan tarvittaessa sopia erikseen viranomaisen kanssa toiminnan edetessä.

Hakemuksessa on esitetty, että kuormaamista ja kuljetuksia voidaan tehdä tarvittaessa myös lauantaisin klo 7–18. Lausunnossa on epähuomiossa kirjattu lauantaikuljetusten ajaksi klo 7–22. Hakija toteaa, että lauantaikuljetukset ovat harvinaisia ja täydentää hakemustaan toteamalla, että ne liittyvät tyypillisesti poikkeukselliseen rakentamiseen, kuten erityisiin siltavaihtoihin ja muihin sellaisiin rakentamishankkeisiin, joita saatetaan tehdä viikonloppuisin (isot tieurakat tms.).

##### Keski-Suomen elinvoimakeskuksen / liikenneosaston lausunto

Ottamisalue ei sijoitu maantien suoja-alueelle. Toiminta-alueen vedet ohjataan hakemuksessa esitetyn mukaisesti olemassa olevaan laskeutusaltaaseen ja siitä edelleen sen alapuolisiin, niin ikään olemassa oleviin, ojiin.

Liikenne alueelle tapahtuu olemassa olevan liittymän kautta, johon Peabilla on käyttöoikeus. Riittävästä pölyntorjunnasta huolehditaan hakemuksessa esitetyllä tavalla.

##### Terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Kivenmurskaamojen ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksista säädetään ns. muraus -asetuksella (valtioneuvoston asetus 800/2010) silloin, kun toimintaan on oltava ympäristölupa. Muraus-asetuksen 7 §:n mukaisesti toiminnasta aiheutuva melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Peab toteaa, että muraus-asetuksen mukaisiin raja-arvoihin pääseminen varmistaa sen, että terveydensuojelulain mukaista terveyshaittaa ei aiheudu asutukselle.

Mikäli alueella syntyy normaalitoiminnasta poikkeavaa melua, tehdään siitä tarvittavat ilmoitukset viranomaisille ja naapureille. Hakemuksen mukaisesti toimittaessa toiminnasta ei aiheudu vaaraa pohjavedelle tai yksityisten kaivojen veden laadulle. Tarkkailua tehdään hakemuksessa ja lupapäätöksessä esitetyllä tavalla.

#### Kannanotto

Peabilla ei ole vastattavaa kannanottoon, jossa puolletaan hakemusta.

### **LUPA- JA VALVONTALAUTAKUNNAN RATKAISU**

Laukaan lupa- ja valvontalautakunta myöntää Peab Industry Oy:lle maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukaisen luvan hakemuksen mukaiseen toimintaan kiinteistölle Hietakorpi 410-412-1-761.

Hakijalle myönnetään maa-aineslain 21 § ja YSL 199 §:n mukaiset luvat aloittaa toiminta lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta tässä päätöksessä määrättyjä vakuuksia vastaan.

Toimintaa tulee harjoittaa maa-aines- ja ympäristölupahakemuksessa esitetyn mukaisesti ja tämän päätöksen lupamääräyksiä noudattaen.

### **LUPAMÄÄRÄYKSET**

#### **Toiminta ja sen laajuus, toiminta-ajat ja alueen maastomerkinnät**

1. Maa-ainesten kokonaisottomäärä alueelta on enintään 253 000 m<sup>3</sup>. Vuosittainen kivimurskeen tuotantomäärä saa olla enintään 150 000 t. Alueelle saa vastaanottaa lupa-aikana muualta tuotua louhetta enintään 100 000 t.

Kiviaineksen louhinnan ja murskauksen pölyä ja melua aiheuttavat toiminnot tulee kaikkis-  
sa toimintavaiheissa sijoittaa siten, että 300 m suojaetäisyys lähimpään häiriölle alttiiseen kohteeseen täyttyy.

Ottamisalueen laajuus ja sijainti tulee olla ottamissuunnitelman mukainen.

2. Ennen ottotoiminnan aloittamista alueelle tulee asentaa riittävästi korkotasoa osoittavia korkeusmerkkejä. Ottamisalueen rajat tulee merkitä maastoon. Ottoalueelle tulee sijoittaa taulu, josta ilmenee maa-ainesluvan haltijan / urakoitsijan yhteystiedot ja luvan voimassaoloaika. Ottamistoiminnassa syntyvät jyrkät luiskat tulee rajata riittävän korkealla, vähintään 1,5 m korkuisella, säänkestävällä ja hyvin näkyvällä aidalla. Jyrkistä luiskista ja ottotoiminnasta tulee varoittaa aitaan tai maastoon asennettavin varoituskyltein. Pääsy aidan sisäpuolella olevalle työmaatielle tulee estää. Merkinnät ja suoja-aita tulee pitää kunnossa.
3. Maa-ainesten otto tulee toteuttaa ottamissuunnitelman mukaisesti. Alin sallittu ottotaso ottamisalueella on +126,3 m (N<sub>2000</sub>). Ylimmän pohjavesitasen ja alimman ottotason väliin on jätettävä vähintään 3 m vahvuinen suojakerros. Louhoksen pohja muotoillaan siten, ettei alueelle missään olosuhteissa lammikoidu haitallisesti pinta- tai pohjavesiä. Hulevedet tulee johtaa hallitusti hulevesialtaan kautta maastoon. Lietteen määrää altaassa tulee tarkkailla ja tarvittaessa sitä tulee poistaa veden virtaamisen parantamiseksi ja altaan toimivuuden varmistamiseksi.

Mikäli toiminta-alueen hulevedet aiheuttavat määränsä tai laatunsa takia vettymishaittaa tai epäilystä ympäristön pilaantumisesta, tulee niiden johtamisesta alueelta ja/tai laadun-tarkkailusta tehdä suunnitelma, joka on hyväksyttävä valvontaviranomaisella.

4. Toiminnassa on noudatettava seuraavia toiminta-aikoja:

Poraus ma-pe klo 7-21

Räjäytykset ma-pe klo 8-18

Rikotus ma-pe klo 8-18

Murskaus ma-pe klo 7-22

Kuormaaminen ja kuljetus ma-pe klo 6-22, poikkeustapauksissa kuormausta ja kuljetuksia saa tehdä lauantaisin 7.00—18.00 välisenä aikana.

Louhintaa, porausta, rikotusta tai murskausta saa toiminta-alueella harjoittaa 1.9. - 15.5. välisenä aikana.

Louhintaa, porausta, rikotusta tai murskausta ei saa harjoittaa yhtä aikaa viereisen louhoksen kanssa. Arkipyhänä toimintaa ei saa harjoittaa. Toimintajakson aloittamisesta ja lopettamisesta on etukäteen ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

### **Melu, värinä ja pöly**

5. Toiminnasta aiheutuva melun A-painotettu keskiäänitaso (LAeq) ei saa lähimmillä asumi- seen käytettävillä kiinteistöillä ylittää päivällä (klo 7-22) 55 dB ja yöllä (klo 22-7) 50 dB. Lähimmillä loma-asumiseen käytettävillä kiinteistöillä melutaso ei saa ylittää päivällä 45 dB ja yöllä 40 dB. Melumallinnuksessa esitetty meluste tulee toteuttaa toiminnan alka- essa. Mikäli meluhaittaa lähialueella ilmenee, toiminnanharjoittaja voidaan velvoittaa suorittamaan melumittauksia viranomaisten määräämällä tavalla ja laajuudessa. Mikäli melulle asetetut ohjearvot ylittyvät, toiminnanharjoittajan tulee ryhtyä välittömästi toi- menpiteisiin melutason saattamiseksi ohjearvojen mukaiselle tasolle.
6. Meluntorjunnassa tulee käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa (mm. esimurskaimen täyttösuppilon vaimentaminen kumimatolla, kuljettimien kotelointi, murskaimien moot- torien vaimentaminen koteloinneilla). Kiviainesten syöttämisessä murskaimeen tulee käyttää mahdollisimman matalaa pudotuskorkeutta.
7. Aseman rakenteilla ja sijoittelulla on pyrittävä siihen, ettei voimakkain ääni lähde häiriinty- vien kohteiden suuntaan. Melulähteet on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava alimmalle kohdalle toiminta-alueella. Lisäksi kiviseinämillä, meluvalleina käytettävien murskeka- sojen sijoittelulla sekä louhinnan etenemissuuntien valinnoilla on pyrittävä minimoimaan meluvaikutusten leviämistä häiriintyvien kohteiden suuntaan.
8. Asumiseen, loma-asutukseen tai oleskeluun käytettävillä alueilla eivät toiminnasta aiheu- tuvat hiukkaspäästöt saa ylittää hengitettävien hiukkasten (PM) osalta valtioneuvoston asetuksessa (38/2011) annettua raja-arvoa 50 µg/m<sup>3</sup> (24 tunnin keskiarvo). Mikäli on ai- hetta epäillä toiminnasta aiheutuvan raja-arvojen ylityksiä, tulee hiukkaspitoisuudet lä- himmillä häiriintyvillä kiinteistöillä mittaauttaa ulkopuolisen tahon toimesta laitoksen toi- miessa. Mittaussuunnitelma tulee toimittaa ennen mittausten toteuttamista valvontavi- ranomaiselle hyväksyttäväksi.
9. Toiminnanharjoittajan tulee varautua tarvittaviin toimiin laitoksen toiminnasta ja/tai ajo- neuvoliikenteestä aiheutuvan pölyhaitan torjumiseen esim. kastelulla, kuormien ja varas- tokasojen peittämisellä, aseman sijoittamisella ja rakenteilla (mm. koteloinnilla), alueen rintauksilla ja tuotekasojen sijoittelulla. Pölynlähteet tulee teknisten mahdollisuuksien

mukaan sijoittaa toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Kiven porauksessa syntyvän pölyn leviämistä on estettävä sijoittamalla porausvaunuihin pölynkeräyslaitteet tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Pölyntorjuntaan ei saa käyttää CaCl<sub>2</sub>:a, NaCl:a, lipeää tai muita pohjavedelle tai maaperälle haitallisia kemikaaleja.

10. Räjähdykset on suoritettava ennalta suunniteltuna ajankohtana ja niistä on tiedotettava etukäteen lähialueen asukkaille. Räjähdykset on toteutettava siten, että samanaikaisesti räjähtävä räjähdysainemäärä on mahdollisimman pieni ja värinävaikutukset rajoittuvat mahdollisimman lähelle räjähtäysaluetta.

### **Maaperän ja pohjaveden suojele**

11. Alueen pohjavesiputkesta PVP1 tulee ottaa ulkopuolisen asiantuntijan toimesta vesinäyte ennen toiminnan jatkamista sekä lupakauden päättyessä. Vesinäytteestä tulee määrittää pH, sähkönjohtavuus, sameus, kiintoaine, väri, CODMn, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, nitraattityppi, nitriittityppi, arseeni, alumiini sekä mineraaliöljyt C10 – C40. Analyysitulokset on toimitettava valvontaviranomaiselle niiden valmistuttua. Valvontaviranomainen voi edellyttää tarvittaessa lisänäytteenottoa lähialueen talousvesikaivoista ja pohjavesiputkesta.
12. Alueella sijaitsevasta havaintoputkesta PVP1 tulee havaita pohjavesipinnan korkeus neljä kertaa vuodessa (talvi, kevät, kesä ja syksy).
13. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä. Poltto- ja voiteluaineiden sekä ympäristölle haitallisten kemikaalien varastointi alueella toimintajaksojen ulkopuolella on kielletty. Toiminta-aikana alueella olevien polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä.

Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden sekä aggregaatin alustan on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja.

Alueella ei saa käyttää huonokuntoisia koneita tai ajoneuvoja. Autojen ja koneiden säilytys, huolto ja tankkaus on alueella kielletty, ellei ympäristön pilaumisvaaraa ole poistettu asianmukaisilla suojarakenteilla.

Alueelle tulee varata imeytysturvetta tai muuta öljyjen imeytykseen tarkoitettua ainetta. Mahdollisista öljy- tai muista kemikaalivahingoista tulee ilmoittaa välittömästi Keski-Suomen pelastuslaitokseen sekä lupaviranomaiselle.

### **Jätehuolto**

14. Toiminnassa tulee ensisijaisesti vähentää syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jätteen haltijan on ensisijaisesti valmistettava jäte uudelleenkäyttöä varten tai toissijaisesti kierrätettävä se. Jos kierrätys ei ole mahdollista on jäte hyödynnettävä muulla tavoin, mm. energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista on jäte loppukäsiteltävä. Jätteen poltto on kielletty.

15. Toiminnassa syntyvät lajiltaan ja laadultaan erilaiset jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään. Jätteet on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu roskaantumista, hajuhaittaa tai muuta ympäristön pilaantumisen vaaraa, tai ettei jätteiden hyödyntämismahdollisuuksia huononnetta. Roskaantunut alue on välittömästi puhdistettava.
16. Toiminnasta kertyvät vaaralliset jätteet tulee säilyttää erillään katetussa tiivispohjaisessa varastossa, niitä ei saa sekoittaa lajiltaan ja laadultaan muunlaiseen jätteeseen. Vaaralliset jätteet tulee toimittaa asianmukaiseen ympäristöluvan omaavaan vastaanottoon tai käsittelylaitokseen.
17. Toiminnasta syntyvät kaivannaisjätteet tulee hyödyntää kaivannaisjättesuunnitelman mukaisesti ottamisalueella. Toiminnanharjoittajan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma vähintään viiden vuoden välein ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle.

#### **Vastuuhenkilö**

18. Toiminnanharjoittajan on nimettävä toiminnalle vastuuhenkilö, jolla on kyseiseen tehtävään riittävä asiantuntemus, ja joka on perehtynyt toimintaa koskevaan maa-aines- ja ympäristölupaan. Vastuuhenkilön nimi ja yhteystiedot on toimitettava kirjallisesti Laukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

#### **BAT**

19. Toiminnanharjoittajan tulee seurata alansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja laitoksen tulee käyttää toiminnassaan mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia teknisiä ratkaisuja, joilla voidaan ehkäistä toiminnan aiheuttama ympäristön pilaantuminen tai tehokkaimmin vähentää sitä.

#### **Tarkkailu ja raportointi**

20. Toiminnasta tulee pitää käyttöpäiväkirjaa, joka tulee pyydettyä esittää valvontaviranomaiselle. Käyttöpäiväkirjaan tulee merkitä ainakin seuraavat tiedot:
  - murskausaseman tuotantotiedot ja käyntiajat
  - räjäytysten ajankohdat ja käytetyt räjähdysaineet
  - käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot
  - maisemointiin tuotujen maa-ainesten määrä ja alkuperä
  - vastaanotetun louheen määrä
  - toiminnassa muodostuneet jätteet ja niiden toimituspaikat
  - häiriötilanteet ja onnettomuudet
  - vesinäytteiden analyysitulokset
  - pohjaveden pinnankorkeuden seurantatiedot
  - tiedot mahdollisesti tehdyistä melu-, pöly- ja tärinämittauksista

Laitoksen on toimitettava vuosittain käyttöpäiväkirjan yhteenveto toiminnasta ympäristönsuojelun tietojärjestelmään YLVA:aan helmikuun loppuun mennessä

21. Otetun kiviaineksen määrä tulee ilmoittaa vuosittain tammikuun loppuun mennessä Notorekisteriin.

#### **Alueen maisemointi ja jälkihoito**

22. Alue tulee maisemoida turvallisesti ja maisemaan sopivaksi. Alueen pohjatasolle tulee levittää kasvualustaksi n. 0,5 m kerros pintamaita tai vastaanotettua maa-ainesta. Rintaukset tulee luiskata vähintään kaltevuuteen 1:1,5. Alueen jälkitasauksessa, jälkiverhoilussa

ja yleisessä siistimisessä ei saa käyttää pohjavettä vaarantavia materiaaleja. Maisemointiin tulee käyttää ensisijaisesti alueelta saatuja pintamaita. Jos alueelle on tarpeen tuoda puhtaita maita maisemointitarkoituksessa, tulee niiden alkuperä ja maisemointiin tarvittava määrä selvittää edeltä käsin valvontaviranomaiselle. Valvontaviranomainen voi kieltää maiden vastaanoton.

Pintamaat tulee varastoida kaivualueen ulkopuolella siten, että ne voidaan käyttää maisemoinnin yhteydessä kasvualustan muodostamiseen. Alueelle istutetaan alueelle luontaisesti soveltuvaa puustoa (2500 kpl/ha) jollei luontaista taimettumista tapahdu. Suunnitelman mukainen maisemointi on suoritettava loppuun luvan voimassaoloaikana.

#### **Tarkastukset**

23. Toiminta-alueella on pidettävä hakijan pyynnöstä aloitustarkastus ennen toiminnan aloittamista sen jälkeen, kun alueen maastomerkinnät on tehty. Ottamissuunnitelman ja lupamääräysten noudattamisen ja maisemoinnin edistymisen seuraamiseksi järjestetään paikan päällä säännöllisiä tarkastuksia. Ottotoiminnan päätyttyä luvan voimassaoloaikana pidetään lopputarkastus, jossa todetaan alueen jälkihoidon ja maisemointitöiden riittävyys.

#### **Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen, häiriö- ja poikkeustilanteet**

24. Toiminnan kannalta olennaisista häiriötilanteista, muutoksista, pysyvästä tai pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta taikka toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tulee tehdä ilmoitus Laukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään kolme kuukautta ennen toimenpiteisiin ryhtymistä.

Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä lupaviranomaiselle suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toiminnoista.

#### **Muut määräykset**

25. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, ettei alueelle siirrettävän maa-aineksen tai käytettävien työkonien mukana pääse leviämään vieraslajeja. Alueelle mahdollisesti levinneet Euroopan unionin luetteloon kuuluvat haitalliset vieraslajit tai kansallisesti merkitykselliset haitalliset vieraslajit tulee alueelta tunnistaa ja asianmukaisesti hävittää tai niiden leviäminen estää.

#### **RATKAISUN PERUSTELUT**

##### **Maa-aineslain 21 § ja YSL 199 §:n mukainen lupa**

Maa-aineslain 21 §:n ja YSL 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että aineiden ottaminen voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa vakuutta vastaan lupapäätöstä noudattaen.

Tässä on kyseessä avattu kallioalue ja alueella on ollut vastaavaa toimintaa. Aikaisempi lupa vastaa rajauksiltaan ja alimman ottotason osalta nyt haettavaa lupaa.

Maa-aineslain 21 §:n ja YSL 199 §:n mukaisen luvan myöntäminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, koska maa-ainesten otto ja murskaus voidaan keskeyttää.

##### **Luvan myöntämisen edellytykset**

Maa-aineslain (555/1981) 6 §:n mukaan lupa ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asiamukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus. Maa-aineslain 3 §:n mukaan alueella, jolla on voimassa asemakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on katsottava, ettei ottaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen eikä turmele kaupunki- tai maisemakuvaa.

Ympäristönsuojelulain mukaisen luvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolojen huonontumista, taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:ssä tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Ympäristönsuojelulain 12 §:n mukaan luvanvaraista, ilmoituksenvaraista tai rekisteröitävää toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Lisäksi alueella, jolla on voimassa maakuntakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on katsottava, ettei toiminnan sijoittaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen.

#### **Päätöksen perustelut**

Laukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että kun toimintaa harjoitetaan hakemuksissa esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää maa-aineslain, ympäristönsuojelulain, jätelain, luonnonsuojelulain, naapuruussuhdelain sekä niiden nojalla annettujen säädösten vaatimukset.

#### **Lausunnoissa esitettyjen seikkojen huomioiminen**

Terveydensuojeluviranomaisen, Lupa- ja valvontaviraston sekä Keski-Suomen Elinvoimakseksen lausunnot on otettu soveltuvien osien huomioon lupaharkinnassa.

#### **Lupamääräysten perustelut**

##### **Lupamääräykset 1-4:**

Lupamääräyksillä varmistetaan toiminnan pysyminen hakemuksen mukaisessa mittakaavassa ja hakemuksessa osoitetulla alueella. Lupamääräyksellä rajoitetaan vastaanotettavan louheen määrää hakemuksessa esitettyyn, sekä varmistetaan MURAUS-asetuksen mukaisen suojaetäisyyden täytyminen.

Määräys alueen merkinnöistä on annettu valvonnan helpottamiseksi sekä työturvallisuuden ja yleisen turvallisuuden edistämiseksi. Yhteystiedot alueella ovat tarpeen tiedonkulun turvaamiseksi.

Määräys alimmasta sallitusta otto tasosta ja suojakerroksen paksuudesta sekä louhoksen pohjan muotoilusta on annettu pohjaveden suojelemiseksi sekä ottamissuunnitelman toteutumiseksi. Ympäristöministeriön julkaisun Maa-ainesten otto, opas ainesten kestäväään käyttöön (ympäristöministeriön julkaisuja 2023:30) mukaan pohjavesialueilla sijoittuvilla ottamisalueilla suojakerroksen paksuus ylimmän pohjavesitason ja maa-ainesten ottotason välillä tulee olla vähintään 3-4 m. Louhosalue ei sijoitu varsinaiselle pohjaveden muodostumisalueelle eikä alueella ei ole vedenottoa. Alin ottotaso ja suojakerroksen paksuus pohjaveteen on vastaava kuin edeltävässä maa-ainesluvassa. Lupa- ja valvontavirasto ei ole lausunnossaan ottanut kantaa suojakerroksen paksuuden kasvattamiseen edeltävästä luvasta.

Hakemuksesta käy ilmi, että alueen hulevedet johdetaan olemassa olevaan hulevesialtaaseen ja siitä alueen ojiin. Mikäli käy ilmi, että hulevesien johtamista, käsittelyä ja/tai laadunvalvontaa on tarpeen tehostaa, on siitä annettu lupamääräys. Määräys on annettu pohjaveden ja pintavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Ympäristöluvanvaraisen kiviaineksen louhinnan ja murskauksen ympäristönsuojelulliset vähimmäisvaatimukset on koottu MURAUS-asetukseksi. Asetuksessa esitetyt eri työvaiheiden toiminta-ajat koskevat tilanteita, joissa toiminnan etäisyys melulle alttiisiin kohteisiin on alle 500 metriä. Tällä päätöksellä asetetut päivittäiset toiminta-ajat ovat MURAUS-asetuksen mukaiset. Lupamääräyksellä on myös rajoitettu toimintaa kesäaikaan asutukselle aiheutuvien häiriöiden välttämiseksi. Toimintaa rajoitettu siten, että meluava ja pölyävä toiminta ei ole käynnissä yhtä aikaa viereisen Maanrakennusliike Valter Lehtonen Oy:n louhoksen kanssa.

#### **Lupamääräykset 5-7:**

Lupamääräykset toiminnasta aiheutuvan melun rajoittamiseksi on annettu ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi.

MURAUS-asetuksen 7 §:ssä on säädetty melutasoista: Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Nämä ohjearvot ovat melun enimmäistasoina lupamääräyksissä. Tehdyn melumallinnuksen perusteella ohjearvot eivät ylity. Mallinnuksessa on esitetty meluntorjuntatoimena meluestettä, jonka sijoittamisesta toiminnan alkaessa on määrätty. Tarvittaessa tulee tehdä erillisiä melumittauksia valvontaviranomaisen niin edellyttäessä.

MURAUS-asetuksen mukaan melulähteet on ilmaan joutuvien päästöjen rajoittamiseksi (melu, pöly) sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Alle 500 metrin etäisyydellä lähimmistä häiriintyvistä kohteista melua ja pölyä on torjuttava laitteistojen koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla teknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. Nämä vaatimukset on esitetty soveltuvien osin lupamääräyksissä.

#### **Lupamääräykset 8-10:**

Lupamääräykset pölyn ja tärinän rajoittamiseksi on annettu ympäristön viihtyisyyden ja ihmisten terveyden turvaamiseksi sekä tärinän osalta myös rakennetun ympäristön sekä kallio-perän eheyden ja pohjaveden määrän ja laadun turvaamiseksi.

Hiukkaspäästöille on asetettu raja-arvo valtioneuvoston asetuksessa 711/2011, jota ei saa ylittää, tähän viitataan myös MURAUS-asetuksen 5 §:ssä. Tämä raja-arvo on lupamääräyksenä. Tarvittaessa tulee tehdä erillisiä päästömittauksia valvontaviranomaisen niin edellyttäessä.

Määräys tiedottaa räjäytyksistä etukäteen on annettu, jotta niihin voidaan varautua etukäteen.

#### **Lupamääräykset 11-13:**

Toiminta-alueen sijaitessa luokitellulla pohjavesialueella, on pohjaveden ja maaperän suojeleluun kiinnitettävä erityistä huomioita. Lupamääräys pohjavesiputkesta otettavasta vesinäytteestä on annettu pohjaveden laadun seurannan mahdollistamiseksi. Lupahakemuksessa toiseksi näytteenotto paikaksi esitetyn kiinteistön [REDACTED] talousvesikaivo on läheisen saman toiminnanharjoittajan louhosalueen osalta säännöllisessä laaduntarkkailussa. Viimeisin laatonäyte on otettu 2024 ja seuraava tulee otettavaksi 2027. Tämän vuoksi näytteenottoon velvoittaminen tämän luvan osalta ei ole tarpeen, vaan

alueella voidaan tältä osin tehdä ns. yhteistarkkailua. Edeltävässä ympäristöluvassa näytteenottoa oli edellytetty myös lähemmältä kiinteistöltä [REDACTED], kiinteistöllä ei kuitenkaan ole saadun tiedon mukaan talousvesikaivoa. Määräyksen mukaisesti valvontaviranomainen voi kuitenkin tarvittaessa edellyttää lisänäytteenottoa pohjavesiputkesta tai lähialueen talousvesikaivoista.

Lupamääräys poltto- ja voiteluaineiden ja ympäristölle vaarallisten aineiden varastoinnista ja käsittelystä sekä koneiden ja laitteiden kunnosta, säilyttämisestä ja tankkaamisesta sekä onnettomuustilanteisiin varautumisesta on annettu maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi. Määräys tiedottaa öljy- tai kemikaalivahingoista on annettu ympäristölle aiheutuvan vaaran välttämiseksi, vahingon rajoittamiseksi ja tarvittavan tiedonkulun varmistamiseksi.

Tarkkailemalla pohjaveden pinnankorkeutta ja laatua voidaan havaita mahdolliset toiminnan aiheuttamat muutokset pinnankorkeuteen tai pohjaveden laatuun, kuten myös seurata lupapäätöksessä esitetyn 3 metrin suojakerroksen toteutumista ottamisalueella. Korkeudenseuranta tulee suorittaa samaan vuodenaikaan, jotta tulokset olisivat vertailukelpoisia. Pohjaveden suojaamiseksi tehtyjen toimien tulee olla riittävät ehkäisemään toiminnasta aiheutuvat muutokset pohjaveden laadussa tai määrässä.

#### **Lupamääräykset 14-17:**

Toiminnan jätehuoltoa koskevat lupamääräykset on annettu, jotta toiminta täyttää jätelain (646/2011) mukaiset vaatimukset, ja että toiminnan jätehuolto on järjestetty jätehuollon periaatteena olevan etusijajärjestyksen mukaisesti.

Vaarallisen jätteen tiedot on oltava saatavilla jätehuollon kaikissa vaiheissa siten, että jätteen siirtoja ja ominaisuuksia voidaan seurata sen syntypaikalta hyödyntämiseen tai loppukäsittelyyn. Lupamääräyksillä ehkäistään myös alueen roskaantumista sekä vaarallisista jätteistä aiheutuvaa ympäristön pilaantumista.

Kaivannaisjätettä koskevalla lupamääräyksellä varmistetaan sen suunnitelman mukainen hyödyntäminen ja ehkäistään sen käsittelystä aiheutuvia ympäristöhaittoja.

#### **Lupamääräys 18**

Lupamääräys on annettu tiedonkulun varmistamiseksi valvontaviranomaiselle ja edelleen tarvittaessa ympäristön asukkaille sekä myös valvonnan tehostamiseksi. Yhteys henkilön tulee olla perillä laitoksen toiminnasta sekä huolehtia myös muusta kuin häiriö- ja poikkeustilanteisiin liittyvästä ajanmukaisesta tiedonkulusta. Hänen tulee olla myös perehtynyt laitosta koskeviin maa-aines- ja ympäristölupiin.

#### **Lupamääräys 19:**

Kiviainesten hyödyntämisessä käytettävät tekniset ratkaisut kehittyvät jatkuvasti. Ottamalla käyttöön näitä uusia tekniikoita voidaan toiminnan ympäristöpäästöjä vähentää. Vaikka kyseisessä hankkeessa uusimpien tekniikoiden käyttöönotto ei olisi perustellusta syystä mahdollista, tulee toiminnanharjoittajan kuitenkin olla perillä alansa teknisestä kehityksestä.

#### **Lupamääräys 20 ja 21:**

Lupamääräys tarkkailusta ja raportoinnista on annettu ympäristövaikutusten selvittämiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi. Lupamääräysten noudattamisen seuranta ja ympäristövaikutusten arvioiminen edellyttävät kirjanpitoa ja raportointia. Maa-aineslain ja -asetuksen mukaan maa-ainesluvan haltijan on ilmoitettava vuosittain otetun maa-aineksen määrä ja laatu. Tämä on tarpeen maa-ainesvarantojen seuraamiseksi.

**Lupamääräys 22:**

Lupamääräys alueen maisemoinnista on annettu alueen siistimiseksi ja puuston ja kasvillisuuden palauttamiseksi toiminnan päätyttyä. Jälkitasauksella ja pintamaan lisäyksellä jyrkät luiskat saadaan turvallisiksi ja mahdollistetaan niiden parempi taimettuminen. Alueen metsittäminen ja kasvillisuuden palauttaminen ovat tarpeen maisemallisista, ekologisista ja ilmastonsuojelullisista syistä sekä pohjaveden suojelemiseksi. Taimitiheydeksi on määrätty hakemuksesta poiketen 2500 kpl/ha, tiheys on yleisen käytännön mukainen, Opas maa-ainesten kestävään käyttöön -julkaisussa suositeltu taimitiheys louhoksilla on jopa 3000 tainta/ha.

Alueen pintamaat tulee hyödyntää maisemoinnissa. Jos alueelle on tarpeen tuoda maisemointiin tarkoitettuja puhtaita maa-aineita muualta, tulee sen olla suunniteltua ja valvontaviranomaisen hyväksymää johtuen alueen sijoittumisesta luokitellulle pohjavesialueelle.

**Lupamääräys 23:**

Lupamääräys toiminta-alueella suoritettavista tarkastuksista on tarpeen valvonnan järjestämiseksi ja lupamääräysten noudattamisen valvomiseksi.

**Lupamääräys 24:**

Toiminnan harjoittajan tulee ilmoittaa toimintaa koskevista häiriö- ja poikkeustilanteista sekä muutoksista toiminnan valvonnan ja ympäristöluvan muutostarpeen arvioinnin takia. Luvanvaraisen toiminnan päätyttyä toiminnanharjoittaja vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, rakenteiden poistamiseksi ja alueen kunnostamiseksi.

**Lupamääräys 25:**

Haitallisten vieraslajien leviämisen estäminen ja hävittäminen on Euroopan unionissa viety lainsäädännön tasolle, jota kaikkien EU:n jäsenvaltioiden on noudatettava. Kansallisesti merkittävistä vieraslajeista on EU-lainsäädäntöön pohjautuvat kansalliset säädökset.

**LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN**

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia tai luvasta poikkeavia säännöksiä päätöksen voimassaolosta tai tarkistamisesta, on YSL 70 §:n mukaisesti noudatettava asetusta.

**LUVAN VOIMASSAOLO JA KORVATTAVAT LUVAT**

Tällä päätöksellä myönnettyt maa-aines- ja ympäristölupa ovat voimassa **10.5.2032** saakka. Mikäli toimintaa kiinteistöllä tämän jälkeen jatketaan, tulee toiminnanharjoittajan toimittaa uusi maa-aineslupa- ja ympäristölupahakemus.

Tämä lupa korvaa lainvoimaiseksi tullessaan alueella voimassa olevan maa-ainesluvan ja ympäristöluvan.

**SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET**

Maa-aineslaki (555/1981) 3, 4, 4a, 5, 5a, 6, 7, 10-12, 16b, 20, 21, 23 ja 23a §:t

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten otosta (926/2005) 7-9 §:t

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 8, 11, 12, 14-17, 19, 20, 27, 29, 34, 42, 43, 47a, 48, 49, 52, 53, 58, 62, 66, 70, 87, 89, 94, 112-114, 134, 170, 190, 191, 198, 199 ja 205 §:t

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 11-15 §:t

Laki eräistä naapuruussuhteista (1920/26) 17 §

Jätelaki (2011/646) 8, 11-13, 15-17, 72 ja 73 §:t  
 Jyväskylän seudun jätelautakunnan jätehuoltomääräykset 1.1.2024 19 §  
 Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 3-13 §:t  
 Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017) 4 §  
 Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013) 3 §  
 Laukaan kunnan maa-ainestaksa (Lupa- ja valvontalautakunta 12.12.2023 § 126)  
 Laukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksa (Lupa- ja valvontalautakunta 22.2.2022 §21)  
 Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta (1709/2015) 3-5 §:t  
 Valtioneuvoston asetus vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta (704/2019) 1 § ja liite B

## KÄSITTELYMAKSUT

Maa-aineslupa- ja ympäristölupahakemusten yhteiskäsittelystä peritään maa-aineslain 23 §:n mukaan määrätyt maksut, jotka määräytyvät Laukaan maa-ainestaksan maksuperusteiden 2 §:n ja ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksan mukaisesti seuraavasti:

| maa-ainestaksan mukainen maksu                                             | laskuperuste                                                                               |                |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| tarkastusmaksu                                                             | 15 €/1000m <sup>3</sup>                                                                    | <b>3 795 €</b> |
| <b>ympäristönsuojeluviranomaisen tak-<br/>san mukaiset lupamaksut</b>      |                                                                                            |                |
| murskaamo                                                                  |                                                                                            | 3 000€         |
| louhimo                                                                    | 50% lupamaksusta (ys-taksa 5§)                                                             | 1 000€         |
| yhteensä                                                                   |                                                                                            | 4 000€         |
|                                                                            | maa-ainestaksan mukaan laskutetaan<br>ys-taksan mukaisesta maksusta 50%<br>(mal-taksa 2.1) | <b>2 000€</b>  |
| Lainvoimaa vailla olevan päätöksen<br>noudattaminen (MaL 21 § ja YSL 199 § | Asian ja vakuuden käsittelystä pääasian<br>yhteydessä perittävä maksu (mal-taksa<br>2.5.)  | <b>300 €</b>   |
| Käsittelymaksu kokonaisuudessaan                                           |                                                                                            | <b>6 095 €</b> |

Kuulemisesta aiheutuvat maksut määräytyvät maa-ainestaksan kohdan 4 mukaisesti.

## VALVONTAMAKSUT

Vuotuinen valvontamaksu maa-ainesluvan mukaisen ottamistoiminnan ja ympäristöluvan lupamääräysten noudattamisen valvonnasta on maa-ainestaksan maksuperusteiden 3 §:n mukaisesti **1 265 €** (5€ x 253) ja se on maksettava ennen ottamistoimintaan ryhtymistä.

## VAKUUS

Hakijan on asetettava maa-aineslain 12 § ja 21 §:n mukaiseksi vakuudeksi ennen ottamistoiminnan aloittamista **10 500 €** (5 000 €x2,1 ha) suuruinen vakuus lupaviranomaisen hyväksi. Vakuus muuttuu tämän lupapäätöksen mukaiseksi varsinaiseksi vakuudeksi, kun lupapäätös on saanut lainvoiman ja valvontaviranomainen on hyväksynyt päätöksen mahdollisesti edellyttämät muutokset. YSL 199 §:n mukainen vakuus **15 000 €** tulee asettaa valvontaviranomaisen hyväksi, mikäli toiminta aloitetaan muutoksenhaun aikana. YSL 199 §:n mukainen vakuus voidaan vapauttaa tämän päätöksen saatua lainvoiman ja toiminnan ollessa päätöksen mu-

kaista. Hakijan on haettava vakuuksille lupaviranomaisen hyväksymispäätös ennen hakemusten mukaisen toiminnan aloittamista.

Hakija vastaa siitä, että maa-aineslain 12 §:n mukainen vakuus on kaikissa tapauksissa voimassa koko luvan voimassaolon ajan siihen saakka, kunnes kunnan valvontaviranomainen on hyväksynyt lupamääräysten mukaiset jälkihoitotoimenpiteet suoritetuiksi, jonka jälkeen vakuus vapautetaan. Kunta pidättää itsellään oikeuden tarkistaa vakuuden suuruutta kustannustason nousua vastaavasti.

## **PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

Lupalautakunta antaa päätöksen tiedoksi julkisella kuulutuksella. Kuulutus ja päätös julkaistaan Laukaan kunnan verkkosivuilla [www.laukaa.fi](http://www.laukaa.fi).

Päätöstä koskeva kuulutus julkaistaan myös Laukaa-Konnevesi -lehdessä.

## **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Valitusaika päättyy **16.4.2026**.

Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

## **JAKELU**

### **Päätös**

Hakija  
Keski-Suomen Elinvoimakeskus  
Lupa- ja valvontavirasto  
Laukaan kunnan terveydensuojeluviranomainen  
Kaivinkone- ja Maansiirto Rikamat Oy

### **Ilmoitus päätöksestä**

Asianosaisille, joille on erikseen annettu tieto lupahakemuksesta

### **LIITTEET**

Suunnitelmakartat, valitusosoitus