

# MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

## 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

☐

uusi lupahakemus

☒

jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta 10.11.2015, § 104 ja 16.11.2015 § 107, Oriveden ympäristölautakunta

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Landlady Oy hakee lupaa kalliokiviaineksen ottamisalueen toiminnan jatkamiseen kiinteistöllä Tainionvuori 562-431-3-121 Voitiilan kylässä. Ottamisalueen pinta-ala on 4,4 ha ja louhittavan kiviaineksen määrä noin 325 000 m<sup>3</sup>tr. Ottamisalueelle otetaan vastaan ylijäämämaita n. 15 000 tn/v ja energiapuuta n. 5000 m<sup>3</sup>/v.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi

☒

Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §)

Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

Landlady Oy hakee maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa tämän hakemuksen mukainen toiminta esitetyllä tavalla mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Toiminta-alue sijoittuu ja toiminta järjestetään hakemuksessa esitetyllä tavalla ja siten, ettei toiminnasta aiheudu terveyshaittaa, haittaa luonnolle ja sen toiminnoille, luonnonvarojen käyttämisen vaikeutumista tai ympäristön yleisen viihtyvyyden, kulttuuriarvojen tai virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä eikä vedenhankinnan vaikeutumista. Toiminnassa noudatetaan lupapäätöstä. Mikäli lupaehdoin tulisi muutoksenhaun takia muutoksia tai lupa kumottaisiin, voidaan toiminnan lopetukseen liittyvät toimet toteuttaa nopeasti tai toimintaa voidaan muutoin järjestellä.

Toiminnan aloittaminen ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa ei edellä mainituista syistä tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Aloittamisoikeuden vakuutena pidetään voimassa nykyisen ottamistoiminnan vakuus (21 000 €).

## 2. HAKIJA

|                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nimi tai toiminimi<br>Landlady Oy                      | Y-tunnus<br>2001260-7         |
| Postiosoite<br>Rantaperkiönkatu 1 C 6 b, 33900 Tampere |                               |
| Sähköpostiosoite<br>jukka.pykalainen@asfalttikallio.fi | Puhelinnumero<br>010 2195 212 |

## 3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Nimi<br>Jukka Pykalainen                                                                                                                                                                                        | Postiosoite<br>Rantaperkiönkatu 1 C 6 b, 33900 Tampere |
| Sähköpostiosoite<br>jukka.pykalainen@asfalttikallio.fi                                                                                                                                                          | Puhelinnumero<br>0400 730 203                          |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite)<br>verkkolaskuosoite: 003720012607 operaattori: Pagero välttämätön tunnus: 003723609900 viite: Tainionvuori yhteislupa |                                                        |

#### 4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kunta, kylä/kaupunginosa<br>Orivesi, Voitilan kylä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Toiminta-alueen nimi<br>Tainionvuori                                                                                                                                                                    |
| Kiinteistötunnus/-tunnukset<br>562-431-3-121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tilan nimi/nimet<br>Tainionvuori                                                                                                                                                                        |
| Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                         |
| pohjoiskoordinaatti 6849555<br>itäkoordinaatti 361033                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |
| Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen<br>Landlady Oy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |
| Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |
| Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä M<br><input checked="" type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä Strateginen<br>yleiskaava, ei merkintöjä alueelle<br><input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä<br><input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös<br><input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa<br><input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä | Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?<br><br><input type="checkbox"/> kyllä<br><input checked="" type="checkbox"/> ei<br><input type="checkbox"/> osittain<br><br>Pohjavesialueen nimi ja tunnus |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?<br><br><input type="checkbox"/> kyllä<br><input checked="" type="checkbox"/> ei                                                         |

#### 5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

|                                                                 |                                                                               |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m <sup>3</sup> )<br>325 000 | Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m <sup>3</sup> )<br>32 500                 | Ottamisalueen pinta-ala (ha)<br>4,4                     |
| Alin ottamistaso<br>(m, N2000-korkeusjärjestelmä)<br>149        | Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso<br>(m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) | Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) |

| Otettavan aineksen laatu | Määrä (k-m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------|---------------------------|
| Kalliokiviaines          | 325 000                   |
| Sora ja hiekka           |                           |
| Moreeni                  |                           |
| Siltti ja savi           |                           |
| Eloperäiset maa-ainekset |                           |

| Otettavan aineksen käyttötarkoitus | Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Asfalttituotanto                   |                                      |
| Betonituotanto                     |                                      |
| Rakennuskivituotanto               | 60                                   |
| Raidesepeli                        |                                      |
| Teiden rakentaminen ja tienpito    | 30                                   |
| Täytöt                             | 10                                   |

|                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Muu käyttötarkoitus                                                                                                                                  |  |
| Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)<br>21 000                                                                                                               |  |
| Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)<br>Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty hakemuksen liitteenä. |  |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                                                                                    |  |

## 6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

### 6.1 Perustiedot

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kivenmurskaamon tyyppi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Murskaimen käyttövoima                                                                               |
| <input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input checked="" type="checkbox"/> sähkömoottori |
| Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |
| pohjoiskoordinaatti<br>itäkoordinaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |
| Tiedot toiminnan laitteista ja rakenteista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |
| <p>Murskaus tehdään siirrettävässä murskauslaitoksessa, jonka kokoonpano riippuu käsiteltävän kiviaineksen ominaisuuksista sekä lopputuotteen vaatimuksista. Kolmi- ja nelivaihe-murskauksessa laitos koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista sekä hihnakuuljettimista ja seuloista. Murskauslaitoksessa käytetään nykyaikaista kalustoa, jossa vakiovarusteluun kuuluvat pölynpoistomenetelmät. Murskain sijoitetaan mahdollisimman lähelle louhittavaa rintausta sekä varastokasojen suojaan melun kantautumisen vähentämiseksi. Murskauslaitoksen tarvitsema sähkö tuotetaan joko dieselekäyttöisellä aggregaatilla tai käytetään sähkökäyttöistä murskainta.</p> <p>Varastokasojen ylläpitoon, materiaalien siirtelyyn ja kuormaukseen käytetään kauhakuormaajia ja kaivinkoneita. Kasat pyritään sijoittamaan siten, että ne torjuvat melu- ja pölyhaittoja alueen ulkopuolelle. Valmiita murskeita kuljetetaan raskaalla kalustolla käyttökohteisiin.</p> <p>Ottamisalueen rajat merkitään maastoon. Lisäksi alueelle laitetaan louhinta-alueesta varoittavat kyltit. Jyrkänekohdat aidataan tai muuten estetään liikkuminen niiden läheisyydessä vahinkojen estämiseksi.</p> |                                                                                                      |

### 6.2 Häiriölle alttiit kohteet

| Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkat kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta |                                                 |                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Kohde                                                                                                                                                             | Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite | Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m) | Merkintä laitoksen sijaintikartalla |
| Asuinkiinteistö                                                                                                                                                   | 562-431-3-152, 562-431-3-156                    | lähimmillään n. 321, 443              |                                     |
| Loma-asunto                                                                                                                                                       | 562-431-3-118                                   | n. 331                                |                                     |
| Koulu tai päiväkot                                                                                                                                                |                                                 |                                       |                                     |
| Leikkikenttä                                                                                                                                                      |                                                 |                                       |                                     |
| Sairaala                                                                                                                                                          |                                                 |                                       |                                     |
| Virkistysalue                                                                                                                                                     |                                                 |                                       |                                     |
| 1- tai 2-luokan pohjavesialue                                                                                                                                     |                                                 |                                       |                                     |
| Pohjavedenotto                                                                                                                                                    |                                                 |                                       |                                     |
| Talousvesikaivo                                                                                                                                                   |                                                 |                                       |                                     |
| Vesistö                                                                                                                                                           |                                                 |                                       |                                     |
| Natura 2000 -alue                                                                                                                                                 |                                                 |                                       |                                     |
| Muu luonnonsuojelukohde                                                                                                                                           |                                                 |                                       |                                     |

|                           |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|
| Muu häiriölle altis kohde |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|

| 6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät |                         |                          |
|------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                                | Keskimäärin (1 000 t/v) | Maksimimäärä (1 000 t/v) |
| Louhintamäärä                                  | 85 000                  | 87 750                   |
| Murskattava aines                              | 85 000                  | 87 750                   |

| 6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi                                                                                                                                                                                                              |                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| Tuote                                                                                                                                                                                                                                                        | Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v) |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Keskiarvo                          | Maksimi |
| Louhittu ja murskattu kiviaines                                                                                                                                                                                                                              | 85 000                             | 87 750  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |         |
| Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta<br>Murske varastoidaan tuotteen ominaisuuksien mukaisissa erillisissä varastokasoissa.<br>Varastointiaika pyritään pitämään lyhyenä. Kasat ovat korkeudeltaan noin 5-10 m. |                                    |         |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                                                                                                                                                                                            |                                    |         |

| 6.5 Toiminta-ajat                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                            |                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)                                                                                                                                                                                                           |                                |                                            |                                         |                                         |
| <b>Lupaa haetaan 10 vuodeksi. Murskausta ja louhintaa tehdään 0-3 kertaa vuodessa 3-8 viikkoa kerralla 1.9.-30.5. välisenä aikana. Kuormausta ja kuljetuksia tehdään ympäri vuoden klo 6-20 välisenä aikana. Laitoksen toiminta on kausittaista kiviaineksen kysynnän mukaan.</b> |                                |                                            |                                         |                                         |
| Toiminto                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vuotuinen toiminta-aika (pv/v) | Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät) | Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat) | Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa |
| Murskaus                                                                                                                                                                                                                                                                          | 120                            | ma-pe                                      | 7-22                                    | 1.6-31.8 ei toimintaa                   |
| Poraus                                                                                                                                                                                                                                                                            | 120                            | ma-pe                                      | 7-21                                    | 1.6-31.8 ei toimintaa                   |
| Rikotus                                                                                                                                                                                                                                                                           | 120                            | ma-pe                                      | 8-18                                    | 1.6-31.8 ei toimintaa                   |
| Räjäytys                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1-3 krt/v                      | ma-pe                                      | 8-18                                    | 1.6-31.8 ei toimintaa                   |
| Kuormausta ja kuljetusta                                                                                                                                                                                                                                                          | 304                            | ma-la                                      | 6-20                                    |                                         |
| Muu, mikä? Maa-ainesten ja energiapuun vastaanotto ja käsittely                                                                                                                                                                                                                   | 252                            | ma-pe                                      | 7-20                                    |                                         |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                            |                                         |                                         |

| 6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö |                                     |                             |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Raaka-aine                                                                               | Keskimääräinen kulutus (t tai m³/v) | Maksimikulutus (t tai m³/v) | Varastointipaikka |

|                                         |                    |         |                                                   |
|-----------------------------------------|--------------------|---------|---------------------------------------------------|
| Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy     | 71 t               | 73 t    | Kaksoisvaipallinen säiliö tukitoiminta-alueella   |
| Öljyt                                   | 0,2 t              | 0,2 t   | Tukitoiminta-alueella tynnyrissä tai kanisterissa |
| Voiteluaineet                           | 0,28 m3            | 0,29 m3 | Tukitoiminta-alueella tynnyrissä tai kanisterissa |
| Räjähdysaineet, laatu: ensisij. emulsio | 0,5 kg/m3 kalliota |         | Ei varastoida alueella                            |
| Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi        | tarpeen mukaan     |         | Alueelle kertynyt vesi tai säiliöauto             |
| Muu, mikä?                              |                    |         |                                                   |

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä  
Alueelle ei johdeta vettä eikä prosessissa tarvita vettä. Vettä käytetään pölyn sidontaan tarvittaessa ja se otetaan alueelle kertyvästä sadevedestä tai tuodaan säiliöautolla paikanpäälle.

|                                                                                                                                                             |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)<br>Energian kokonaiskulutus polttoaineiden käyttö mukaan lukien tuotetulle kalliomurskeelle (kuormattuna) on noin 6 kWh/t | Sähkö hankitaan<br><input type="checkbox"/> verkosta<br><input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

|                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä</b>                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?<br><input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                                                                                          |

|                                                   |                     |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen</b> |                     |                     |
| Päästö                                            | Päästölähde         | Päästön määrä (t/v) |
| Hiukkaset (sis. pöly)                             | Työkoneet, murskain | 0,11                |
| Typen oksidit (NOx)                               | Työkoneet, murskain | 1,46                |
| Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )                  | Työkoneet, murskain | 0,00056             |
| Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )                  | Työkoneet, murskain | 185                 |

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi  
Päästömäärät on laskettu työkoneiden polttoaineen käytöstä aiheutuville päästöille. Päästölaskennassa on käytetty VTT:n Lipasto-tietokannan tietoja työkoneiden keskimääräisistä päästöistä Suomessa vuonna 2016, jotka on suhteutettu vuosittaiseen ottomäärään. Polttoaineiden käytöstä johtuvia pakokaasupäästöjä rajoitetaan huolehtimalla moottorien ja laitteistojen kunnosta, jolloin syntyvät päästöt eivät ylitä ko. laitteiden tyyppihyväksytyjä päästötasoja.

Lisäksi pölyhiukkasia aiheutuu kiviaineksen käsittelystä. Murskauksessa syntyvä pöly on pääosin ns. karkeita hiukkasia, jotka laskeutuvat pääasiassa laitosalueelle ja sen välittömään läheisyyteen. Pölyn syntymistä ja leviämistä ehkäistään teknisin ja toiminnan sijoitteluun liittyvin ratkaisuin. Porauskalusto on varustettu pölynkeräyslaitteilla. Murskauslaitoksessa pölyn leviäminen ympäristöön on estetty kastelemalla ja talvella suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölynlähteet peittein ja koteloinnein. Materiaalien pudotuskorkeudet pidetään mahdollisimman pieninä ja ajonopeudet laitosalueella alhaisina.

Tarvittaessa varastokasoja, alueen sisäisiä kulkureittejä sekä ajoneuvojen kuormia kastellaan vedellä pölyämisen ehkäisemiseksi. Murskaus tehdään kalliorintauksen suojassa ja ottamisalue on pääosin metsän ympäröimä. Myös varastokasat sijoitetaan niin, että ne ehkäisevät pölyn leviämistä.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

| 6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| Melulähde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> dB(A)) | Melu on kapeakaistaista tai iskumaista | Suunnitellut meluntorjuntatoimet |
| Murskain                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | n. 118-120                           | <input type="checkbox"/>               | Selostettu alla                  |
| Kauhakuormaaja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | n. 108                               | <input type="checkbox"/>               | Selostettu alla                  |
| Poraus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | n. 120-126                           | <input type="checkbox"/>               | Selostettu alla                  |
| Rikotus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | n. 80                                | <input type="checkbox"/>               | Selostettu alla                  |
| <p>Toimet melun vähentämiseksi</p> <p>Melupäästöjä vähennetään käyttämällä nykyaikaisia murskauslaitoksia sekä työkoneita. Melulähteet sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle ja mahdollisimman lähelle rintausta. Varastokasat pidetään melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina ja sijoitetaan siten, että melun leviäminen estyy mahdollisimman tehokkaasti erityisesti lännen ja idän suuntaan, jossa lähimmät häiriintyvät kohteet sijaitsevat. Meluvaikutuksia rajoittavat myös toiminta-ajat.</p> <p>Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on</p> <p><input type="checkbox"/> mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi</p> <p><input type="checkbox"/> arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi</p> <p>Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa</p> |                                      |                                        |                                  |

| 6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)</p> <p>Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)</p> <p>Jätevesien käsittely</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa</p> |

| 6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely |                       |                                                       |                                                                      |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Jätteenimike                              | Arvioitu määrä (kg/v) | Käsittely- tai hyödyntämistapa                        | Toimituspaikka                                                       |
| Metallijäte                               | 1000                  | Varastointialueella kasassa                           | Toimitetaan metalliromunkeräysliikkeeseen                            |
| Sekajäte                                  | 200                   | Kerätään keräysastiaan, säilytys tukitoimintoalueella | Toimitetaan Lassila&Tikanojalle                                      |
| Öljy, öljyiset jätteet                    | 500                   | Suljetut ja tiiviit keräysastiat tukitoimintoalueella | Toimitetaan luvan omaavalle vastaanottajalle, esim. Lassila&Tikanoja |
|                                           |                       |                                                       |                                                                      |
|                                           |                       |                                                       |                                                                      |
|                                           |                       |                                                       |                                                                      |
|                                           |                       |                                                       |                                                                      |

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta  
 Jätteiden laadusta, määristä ja toimituspaikasta pidetään kirjanpitoa. Vaaralliset jätteet välivarastoidaan toisistaan erillään ja siten, ettei niistä ole vaaraa ympäristölle. Ne kuljetetaan mahdollisimman pian laitokseen, jolla on niiden vastaanottamiseen lupa. Jäteasiat merkitään asianmukaisesti. Astiat varastoidaan vesitiiviisti nesteitä läpäisemättömällä alustalla (esim. kontissa) siten, ettei vaarallisista jätteistä aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle. Vaarallista jätettä luovutettaessa siirrosta laaditaan siirtoasiakirja, josta ilmenee valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaiset tiedot.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Vaikutukset ilmanlaatuun

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

☐ Tehty, päivämäärä:

☐ Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Päästö- ja vaikutustarkkailu

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus |
| Raportointi ja tarkkailuohjelmat                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

# 11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

|                                                                                                                                                                                               | Myöntämis-<br>päivämäärä | Viranomainen/taho            | Vireillä                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Ympäristölupa                                                                                                                                                                                 | 10.11.2015,<br>105 §     | Oriveden ympäristölautakunta |                          |
| Maa-aineslupa                                                                                                                                                                                 | 10.11.2015, §<br>104     | Oriveden ympäristölautakunta |                          |
| Vesilain mukainen lupa                                                                                                                                                                        |                          |                              | <input type="checkbox"/> |
| Rakennuslupa                                                                                                                                                                                  |                          |                              | <input type="checkbox"/> |
| Poikkeamispäätös                                                                                                                                                                              |                          |                              | <input type="checkbox"/> |
| Toimenpidelupa                                                                                                                                                                                |                          |                              | <input type="checkbox"/> |
| Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista                                                                                                                      |                          |                              | <input type="checkbox"/> |
| Jätevesien johtaminen                                                                                                                                                                         |                          |                              |                          |
| a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä                                                                                                                                        |                          |                              | <input type="checkbox"/> |
| b) Jätevesien johtamislupa vesistöön                                                                                                                                                          |                          |                              | <input type="checkbox"/> |
| c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan                                                                                                                                               |                          |                              | <input type="checkbox"/> |
| d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle                                                                                                                                             |                          |                              | <input type="checkbox"/> |
| Muutoksenhakutuomioistuimen päätös                                                                                                                                                            |                          |                              |                          |
| a) maa-ainesluvasta                                                                                                                                                                           |                          |                              | <input type="checkbox"/> |
| b) ympäristöluvasta                                                                                                                                                                           |                          |                              | <input type="checkbox"/> |
| c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?                                                                                                                                                     |                          |                              | <input type="checkbox"/> |
| Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?                                                                                                                                                           |                          |                              | <input type="checkbox"/> |
| Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?<br><input checked="" type="checkbox"/> Ei<br><input type="checkbox"/> Kyllä, mitä? |                          |                              |                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                                                                                                                  |                          |                              |                          |



## 12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

### Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- ☒ Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- ☒ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- ☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- ☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- ☐ Selvitys tieoikeuksista
- ☐ Valtakirja

### Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

### Kartat ja leikkauspiirustukset

- ☐ Yleiskartta
- ☐ Sijaintikartta
- ☒ Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- ☒ Suunnitelmakartta
- ☒ Leikkauspiirustukset

### Muut liitteet

- ☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- ☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☒ Muu, mikä? Tiivistelmä  
Luontoselvitys 2015  
Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma  
Pöly- ja melumittausraportti 2024  
Tärinäraportti 2024

## 13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Tampere 26.8.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Jukka Pykäläinen, Landlady Oy  
Nimen selvennys