

**Maa-aineslupahakemus/ Destia Oy/ Kurkikallio RN:o 11:133**

638/10.03.00.12/2016

Ymp.ltk. 16.12.2016 § 77

Destia Oy on toimittanut ympäristölautakunnalle hakemuksen maa-ainesluvan muuttamiseksi 17.10.2016.

Maa-ainesta haetaan otettavaksi Kurkikallio-nimiseltä tilalta RN:o 11:133 Juuan kunnan Juuan kylässä.

Lisäksi haetaan alueelle ympäristösuojelulain 527/2014 199 § mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta muutoksen hausta huolimatta.

Maa-aineslupahakemuksen mukaisesti on tarkoitus ottaa maa-ainesta seuraavasti:

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Ottamisalueen pinta-ala on | 11.000 m <sup>2</sup>     |
| Ottamismäärä               | 30.000 m <sup>3</sup> ktr |
| Ottamisaika                | 10 v                      |
| Alin ottamissyvyys         | + 114.50 (N2000)          |
| Ottamissyvyys              | 1-11 m                    |

Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Kallioalueella ei ole todettu sellaisia erityisiä luonnonesiintymiä tai merkittäviä maisema-arvoja, jotka voisivat olla maa-ainesten ottoa rajoittavia tekijöitä. Pielisen-Karjalan POSKI-hankkeessa Kurkipuron kallioalue on luokiteltu ensisijaisesti kalliomursketuotantoon varattavaksi alueeksi. Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla kunnan ilmoitustaululla 27.11.2016-07.12.2016 välisen ajan sekä kuulutettu 03.11.2016 ilmestyneessä Vaarojen Sanomissa. Lisäksi hakemuksesta on ilmoitettu rajanaapureille 01.11.2016 lähetetyillä kirjeillä.

Rajanaapureilla on huomautettavaa hakemuksen johdosta.

Destia Oy on antanut vastineen huomautukseen.

Hakemuksesta on pyydetty ELY-keskuksen lausunto 31.10.2016.

Hakemusasiakirjat ja ottamissuunnitelmat liitteineen ovat nähtävissä kokonaisuudessaan kokouksessa.

Maa-ainesluvasta on laadittu pöytäkirjan liitteenä oleva päätösehdotus.

Rakennustarkastaja

[REDACTED]

allekirjoittamat huomautukset on huomioitu lupamaarayksissa, jossa on otettu huomioon VNA 800/2010. Maa-aineslain 24.7.1981/555 3 § asiat huomioitu luvassa. Kiinteistöjen hintoihin / arvoon ei kyseisillä luvilla ole minkään laista näyttöä. Lautakunta katsoo yhteiskunnan kannalta toiminnan sijainnilla olevan taloudellista ja työvoiman kannalta myönteistä kehitystä.

Lautakunta myöntää maa-ainesluvan muuttamisen ja aloittamisluvan hakemuksen mukaisesti. Aloittamisluvan erityiset perustelut ovat hakemuksen 2.5 kohdassa.

Päätös

Hyväksyttiin.

20 tarkastetusta ja allekirjoitetusta sekä 20 lähtien Juuan kunnan verkkosivuilla osoitteessa [www.juuka.fi](http://www.juuka.fi) nähtävänä olleesta pöytäkirjasta kirjoitetun otteen oikeaksi todistaa:

Juuassa

virallisesti

pöytäkirjanpitäjä

Päätös  maa-aineslain mukaisessa asiassa  rakennuslain 124 a §:n mukaisessa asiassa

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1.<br>Hakija  | Nimi ja ammatti<br>Destia Oy / kiviaines Microkatu 1 PL 1188 70211 Kuopio  |   |   |
| 2.<br>Maan-<br>omistaja   | Nimi ja ammatti<br>Destia Oy Neilikantie 17 PL 206 01301 Vantaa  |   | 020 444 11  |
| 3.<br>Kiinteistö ja<br>alue, jota<br>päätös<br>koskee   | Juuka  | Kurkikallio 11:133  | 5,175 ha 11100 m <sup>2</sup>   |
| 4.<br>Päätös-<br>ehdotus  | Ottamissuunnitelma<br><input checked="" type="checkbox"/> on <input type="checkbox"/> ei ole   | Kuuleminen suoritettu<br><input checked="" type="checkbox"/> MAL 13 § | Lausunnot pyydetty<br><input checked="" type="checkbox"/> MAL 7 § <input type="checkbox"/> MaA 4 § <input type="checkbox"/> MaA 5 § 2 mom |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> UUSI LUPA <input type="checkbox"/> JATKOLUPA   |   |   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Lupa myönnetään seuraavin määräyksin <input type="checkbox"/> Lupaa ei myönnetä <input type="checkbox"/> Lupakäsittely lykätään kunnes vesiasia on lainvoimaisesti ratkaistu (MaA 5 §) |   |   |
|   | Maa-aineksia otettaessa on noudatettava lupahakemuksen lisäksi seuraavia ehtoja:   |   |   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maa-aineksen ottamisen saa ulottaa enintään tasoon +114,50 saakka.</li> <li>2. Alin ottotaso ja ottoalue on merkittävä selvästi maastoon.</li> <li>3. Mikäli alueella säilytetään öljytuotteita, on säiliöt sijoitettava kaivualan ulkopuolelle ja varustettava tiiviillä säiliön tilavuutta vastaavalla katetulla suoja-altaalla. Koneiden ja laitteiden säilytyspaikat on sijoitettava kaivualan ulkopuolelle ja suojattava asianmukaisesti. Alueella ei saa käyttää vuotavia koneita tai laitteita, eikä suorittaa merkittäviä koneiden huolto- ja korjaustöitä.</li> <li>4. Ottaminen ja maisemointi alueella on tehtävä vaiheittain. Pintamaata tulee poistaa mahdollisimman pieneltä alueelta kerrallaan työn edistymisen mukaan. Alueen jälkihoito on suoritettava välittömästi ottamistoiminnan päätyttyä.</li> <li>5. Pystyrintausten korkeuden vuoksi ottamisalue on suojattava ja sivullisten tahojen joutuminen rintausten reunalle estettävä aidalla tai yhtenäisellä pintavallilla, jonka kunto tarkastetaan riittävän usein.</li> <li>6. Yli 7 m korkeat seinämät on suositeltavaa louhia porrastetusti.</li> <li>7. Alueella ei saa varastoida jätteitä.</li> <li>8. Mahdolliset poltto- ja voiteluainesäiliöt on suojattava niiden tilavuutta vastaavalla, katetulla suoja-altaalla tai on käytettävä hyväksytyjä kaksoisvaippasäiliöitä.</li> <li>9. Louhosalueella ei saa tehdä merkittäviä konekaluston huolto- ja korjaustöitä.</li> <li>10. Louhitun alueen pohjalle ja tarvittaessa porrastettuihin rintauksiin pitää levittää riittävä pintamaakerros, jotta metsittyminen ottamisen päätyttyä onnistuu.</li> <li>11. Soramontun tulotien varteen on asennettava säänkestävä ilmoitustaulu. Taulusta on selvitettävä vähintään luvan haltija, toiminnan laajuus, toiminta-ajat ja vaaratekijät.</li> <li>12. Ennen toiminnan aloittamista alueella suoritetaan katselmus, johon osallistuvat rakennustarkastaja sekä toiminnasta vastaava henkilö.</li> </ol> |  |   |   |

|   |                                  |  |  |
|---|----------------------------------|--|--|
| Luvan voimassaoloaika   | Luvan viimeinen Voimassaolopäivä | Otettava kokonais-määrä m <sup>3</sup> | Arvioitu vuotuinen otto m <sup>3</sup> **) |
| 10 vuotta   | 20.01.2027                       | 30000                                  | 3000                                       |
| Luvan myöntämisen perustelut / Kielteisen päätöksen perustelut (MAL 6§) / Lisätietoja |                                  |  |  |
| Toimenpide ei ole ristiriidassa Maa-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. |                                  |  |  |

|           |   |
|-----------|---|
|           | <p><b>Vakuus</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> a. Ennen ainesten ottamista hakijan on annettava lupamääräysten suorittamiseksi 3250 euron suuruisen vakuus<br/>Vakuuden tulee olla voimassa (6) kuukautta yli tämän luvan voimassaoloajan. Vakuuden määrää voidaan tarkistaa luvan voimassaoloaikana tai määrätä lisävakuus.</p> <p>b. Vakuuden laatu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Omavelkainen pankkitakaus    <input checked="" type="checkbox"/> Pankkitalletus (pankki luopunut kuittausoikeudesta)    <input type="checkbox"/> Muu hyväksyttävä vakuus, mikä</p> <p><input type="checkbox"/> c. Vakuutta ei vaadita, koska hakija on valtion laitos.</p> <p><b>Täytäntöönpano</b></p> <p><input type="checkbox"/> a. Samalla hakijan pyynnöstä määrätään, että tätä päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, jos hakija asettaa seuraavansuuruisen hyväksyttävän vakuuden (MAL 21 § 2) €.</p> <p>Valitusviranomainen voi kuitenkin kieltää päätöksen täytäntöönpanon.</p> <p><input type="checkbox"/> b. Samalla hylätään hakijan pyyntö saada panna täytäntöön päätös valituksesta huolimatta, koska</p> <p><b>Valvonta ja tarkastusmaksu</b></p> <p>Hakija on suoritettava lupahakemuksen ja ottamissuunnitelma tarkastamisesta voimassaolevan taksan mukaisesti <b>510 €</b>. Valvontamaksu määrätään kunakin vuonna määräämishetkellä voimassa olevan taksan mukaisesti (MAL 23 §).</p> <p><b>Päätöksen julkipano</b></p> <p>Tämä päätös lähetetään hakijalle, alueelliselle ympäristökeskukselle ja lisäksi seuraaville, sitä pyytäneille (MAL 19 § 2 ja 3 mom.):</p> <p>Tämä päätös annetaan julkipanon jälkeen. Antopäivä on 21.12.2016.</p> |
| 5. Päätös | <p><input checked="" type="checkbox"/> Päätösehdotus hyväksyttiin    <input type="checkbox"/> Päätösehdotus hyväksyttiin seuraavin muutoksin    <input type="checkbox"/> Päätösehdotus hylättiin, koska</p>   |

\*) Mm. päivämäärät, joihin mennessä lupavelvoitteet on tehtävä ellei niitä ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tarvittaessa käytetään liitettä.

\*\*) Valvontamaksun määräytymisen peruste. Valvontamaksu määrätään kunakin vuonna määräämishetkellä voimassa olevan taksan mukaisesti.

Pöytäkirjan oikeaksi todistaa

Juuassa

Jukka Hyttinen  
Puheenjohtaja

Seija Ruotsalainen  
Pöytäkirjanpitäjä

## VALITUSOSOITUS

|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| <b>Valitusoikeus</b>                      | Kunnallisvalituksen saa tehdä se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätösvälittömästi vaikuttaa (asianosainen) sekä kunnan jäsen.<br><br>Maa-aineslain ja rakennuslain 124 a §:n mukaisissa asioissa valitusoikeus on myös alueellisella ympäristökeskuksella.   |                          |
| <b>Valitusviranomaisen ja valitusaika</b> | Valitusviranomaisen nimi (lääninoikeus), osoite ja postiosoite<br><b>Kuopion hallinto-oikeus</b><br><b>Puijonkatu 29 A 1, 2 krs, PL 1744</b><br><b>70101 KUOPIO</b>  | Valitusaika<br>30 päivää |
| <b>Päätöksen antopäivä</b>                | 21.12.2016   |                          |
| <b>Valituskirja</b>                       | Valituskirjelmässä on ilmoitettava<br>- valittajan nimi, ammatti, asuinkunta ja postiosoite<br>- päätös, johon haetaan muutosta<br>- miltä osin päätöksestä valitetaan ja muutos, joka siihen vaaditaan tehtäväksi<br>- muutosvaatimuksen perusteet  |                          |
| <b>Valitusasiakirjojen toimittaminen</b>  | Valitusasiakirjat on toimitettava valitusviranomaiselle ennen valitusajan päättymistä. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valitusasiakirjat toimittaa ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. |                          |



16.12.2016 § 78

- LUPAHAKEMUS  
maa-ainesten ottamiseen 1)
- LUVAN  
JATKAMINEN
- Maa-aineslaki 555/81, 463/97
- Rakennuslaki

Juuan kunta  
Ympäristölautakunta  
Poikolantie 1  
83900 Juuka

Viranomaisen täyttää

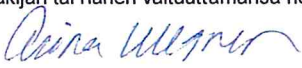
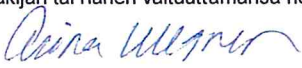
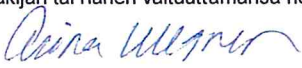
Tunnus

Saapui

Päätöksen pvm ja §

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1<br>Hakija   | Nimi ja ammatti<br>Destia Oy / kiviaines   |   |   |
|   | Lähiosoite<br>Microkatu 1, PL 1188   |   |   |
|   | Postinumero<br>70211   | Osoitetoimipaikka<br>Kuopio   | Puh.toimeen/kotiin  |
| 2<br>Kiinteistön<br>omistaja                                      | Nimi ja ammatti<br>Destia Oy   |   |   |
|   | Lähiosoite<br>Neilikkatie 17, PL 206   |   | Kotipaikka  |
|   | Postinumero<br>01301   | Osoitetoimipaikka<br>Vantaa   | Puh. toimeen/kotiin<br>020 444 11                             |
| 3<br>Ottamisalueen<br>sisältävän<br>kiinteistön<br>Sijaintitiedot | Kaupunginosa/kunnan osa ja kaava-alue<br>Juuka 176   |   |   |
|   | Kylä<br>Kirkonkylä 403   | Tila,RN:o<br>Kurkikallio 11:133   | Tilan pinta-ala ha<br>5,175                                   |
|   |  |   |   |
| 4<br>Tiedot<br>Ottamisalueesta                                    | Ottamisalueen pinta-ala, m <sup>2</sup><br>11 100  | Pohjaveden ylin korkeusasema  | Maa-ainesten keskimääräinen ottamissyvyys<br>5,5 m (0...11 m) |
|   | 5<br>Toimenpide<br>Tarvittaessa<br>Käytettävä<br>eri liitettä<br>Lyhyt selostus niistä toimenpiteistä, joille haetaan lupaa. Selostuksessa mainittava esim. otettavien maa-ainesten pääasiallinen laatu, ja määrä, ottamisalueella voimassaolevat rajoitukset tai toimenpidekiellot sekä tärkeät vedenhankintakäyttöön soveltuvat pohjavesialueet virtaussuuntineen, vallitsevat luonnonolosuhteet, hankkeen vaikutukset ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin sekä pohjavesiin.<br>Mikäli alueella on aikaisemmin ollut maa-ainesten ottotoimintaa, tulee siitä antaa selvitys.<br><br>ks. Maa-ainesten ottamissuunnitelma ja ympäristölupahakemus, Kurkipuron kallioalue, Juuka (13.10.2016) |   |   |
| 6 Ottamismäärä ja -aika   | Haettu kokonaismäärä, m <sup>3</sup> 2)<br>30 000  | Arvioitu vuotuinen otto, m <sup>3</sup><br>vaihtelee käyttötarpeen mukaan | Ottamisaika, vuotta<br>10                                     |

- 1) Soveltuu myös RakL 124 §:n mukaisiin toimenpiteisiin  
2) Kiintokuutiometreinä

|   |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
|---|---|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|
| <b>7 Ottamiseen liittyvät järjestelyt</b><br>Tarvittaessa käytettävä eri liitettä tai selvitykset esitetään ottamissuunnitelmassa | Selvitys liikenteen järjestämisestä, selvitys ottamisalueen rajauksesta, kaivausten ja leikkausten syvyydestä ja muodosta sekä ottamistoiminnan etenemissuunnasta ja aineiden säästeliäästä ja taloudellisesta hyödyntämisestä ottamisalueen suojaamisesta ja siistimisestä ottamisen aikana, selvitys puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä, uusimisesta ja uusista istutuksista ottamisen aikana ja sen jälkeen sekä tarpeen mukaan pintamaiden varastoinnista sekä tarpeen mukaan ottamislaitteista, polttoaineiden käsittelystä ja säilytyksestä yms. ottaen huomioon erityisesti pohjaveden suojele.<br><br>ks. Maa-ainesten ottamissuunnitelma ja ympäristölupahakemus, Kurkipuron kallioalue, Juuka (13.10.2016)  |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| <b>8 Maa-ainesten ottaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta</b>  | Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen kuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei    Hakija pyytää, että kunta ehdottaa vakuuden suuruutta  |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| <b>9 Kuuleminen</b><br>Tarvittaessa käytettävä eri liitettä   | Luettelo ottamisalueen sisältävään kiinteistöön rajoittuvien kiinteistöjen ja muiden alueiden sijaintitiedoista sekä niiden omistajien ja haltioiden yhteystiedoista. Mikäli hakija on itse suorittanut näiden kuulemisen, tulee tästä antaa selvitys (mm. kuulemisasiakirjat ja huomautuksen tekemiseen varattu aika, RakA 5 a §)<br><br>Rajanaapureiden ja muiden asianosaisten yhteystiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa. Hakija pyytää, että kunta suorittaa kuulemisen.   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| <b>10 Ottamissuunnitelman laatija</b>   | Nimi ja koulutus sekä ammatti<br>Tiina Ullgren, MMM, maa-ainevastaava<br>Lähiosoite<br>Mikrokatu 1, PL 1188<br><table border="1" data-bbox="304 1115 1490 1176"> <tr> <td>Postinumero<br/>70211</td> <td>Osoitetoimipaikka<br/>Kuopio</td> <td>Puh. toimeen/kotiin<br/>040 647 1859</td> </tr> </table>   | Postinumero<br>70211                   | Osoitetoimipaikka<br>Kuopio  | Puh. toimeen/kotiin<br>040 647 1859   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| Postinumero<br>70211  | Osoitetoimipaikka<br>Kuopio   | Puh. toimeen/kotiin<br>040 647 1859    |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| <b>11 Maa-ainesten ottamistoiminnan yhteyshenkilö</b>   | Lisätietoja antaa tarvittaessa alla nimetty yhteyshenkilö, jolla on oikeus täydentää ja korjata asiakirjoja<br>Nimi ja ammatti<br>Tiina Ullgren, maa-ainevastaava<br>Lähiosoite<br>Mikrokatu 1, PL 1188<br><table border="1" data-bbox="304 1328 1490 1391"> <tr> <td>Postinumero<br/>70211</td> <td>Osoitetoimipaikka<br/>Kuopio</td> <td>Puh. toimeen/kotiin<br/>040 647 1859</td> </tr> </table>   | Postinumero<br>70211                   | Osoitetoimipaikka<br>Kuopio  | Puh. toimeen/kotiin<br>040 647 1859   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| Postinumero<br>70211  | Osoitetoimipaikka<br>Kuopio   | Puh. toimeen/kotiin<br>040 647 1859    |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| <b>12 Liitteet</b>  | Tarkemmat tiedot ottamispaikasta ja toimenpiteistä ilmenevät oheisista liitteistä. Oheistettu liite merkitään x:llä.<br><br><table border="1" data-bbox="304 1435 1490 1697"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 1. valtakirja</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 7. luettelo naapuriin sijainnista ja yhteystiedoista</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta</td> <td><input type="checkbox"/> 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 3. pohjavesi- ja suojelualuekarttaote (sanallinen selvitys ottamissuunnitelmassa)</td> <td><input type="checkbox"/> 9. sitoumus jälkihoitotöiden suorittamisen vakuudeksi</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 4. tiedot kaavoituksesta</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista</td> <td></td> </tr> </table> | <input type="checkbox"/> 1. valtakirja | <input checked="" type="checkbox"/> 7. luettelo naapuriin sijainnista ja yhteystiedoista   | <input checked="" type="checkbox"/> 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta | <input type="checkbox"/> 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa | <input checked="" type="checkbox"/> 3. pohjavesi- ja suojelualuekarttaote (sanallinen selvitys ottamissuunnitelmassa) | <input type="checkbox"/> 9. sitoumus jälkihoitotöiden suorittamisen vakuudeksi | <input checked="" type="checkbox"/> 4. tiedot kaavoituksesta |  | <input checked="" type="checkbox"/> 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia |  | <input checked="" type="checkbox"/> 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista |  |
| <input type="checkbox"/> 1. valtakirja  | <input checked="" type="checkbox"/> 7. luettelo naapuriin sijainnista ja yhteystiedoista  |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta                                     | <input type="checkbox"/> 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa  |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3. pohjavesi- ja suojelualuekarttaote (sanallinen selvitys ottamissuunnitelmassa)             | <input type="checkbox"/> 9. sitoumus jälkihoitotöiden suorittamisen vakuudeksi  |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4. tiedot kaavoituksesta  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia   |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista  |   |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| <b>13 Päätöksen toimittaminen</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> Postitetaan <input type="checkbox"/> Noudetaan  |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| <b>14 Viranomaismaksujen suorittaja</b>   | Nimi, jakeluosoite, postinumero ja postitoimipaikka<br>Destia Oy, Ostolaskut, PL 153, 00521 Helsinki. Viite: Tiina Ullgren  |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| <b>13 Päiväys ja allekirjoitus</b>  | <table border="1" data-bbox="304 1861 1490 2029"> <tr> <td>Päivämäärä<br/><br/>Kuopio 13.10.2016</td> <td>Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus<br/><br/><br/>Tiina Ullgren</td> </tr> </table>   | Päivämäärä<br><br>Kuopio 13.10.2016    | Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus<br><br><br>Tiina Ullgren |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
| Päivämäärä<br><br>Kuopio 13.10.2016   | Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus<br><br><br>Tiina Ullgren  |  |  |   |  |   |  |  |  |   |  |  |  |

# Maa-ainesten ottamissuunnitelma ja ympäristölupahakemus

**Kurkipuron kallioalue, Juuka**  
176-403-11-133

13.10.2016

**DESTIA**





## SISÄLLYSLUETTELO

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>SUUNNITELMAN SISÄLTÖ</b>   | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>TIEDOT HANKKEESTA</b>  | <b>5</b>  |
| 2.1      | <i>Hakija</i>   | 5         |
| 2.2      | <i>Alue ja laitos</i>   | 5         |
| 2.3      | <i>Lupatilanne ja lupaprosessin tausta</i>  | 6         |
| 2.4      | <i>Toiminnot, joille lupaa haetaan</i>  | 6         |
| 2.5      | <i>Luvanvaraisten toimintojen aloittaminen muutoksenhausta huolimatta</i>             | 6         |
| 2.6      | <i>Suunnitelma-aineisto</i>   | 7         |
| <b>3</b> | <b>TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ</b>                                | <b>7</b>  |
| 3.1      | <i>Sijainti ja tieyhteydet</i>  | 7         |
| 3.2      | <i>Kiinteistöt ja niiden omistajat</i>  | 8         |
| 3.3      | <i>Kaavoitus</i>  | 9         |
| 3.4      | <i>Maankäyttö ja maisema</i>  | 10        |
| 3.5      | <i>Luonnonolosuhteet ja suojellut kohteet</i>   | 11        |
| 3.6      | <i>Sijaintipaikan rajanaapurit ja muut asianosaiset</i>                               | 11        |
| 3.7      | <i>Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat ja talousvesikaivot</i>              | 12        |
| <b>4</b> | <b>OTTAMISTOIMINTA</b>  | <b>12</b> |
| 4.1      | <i>Otettava kiviaines ja sen käyttö</i>   | 12        |
| 4.2      | <i>Ottamismäärät ja -aika</i>   | 12        |
| 4.3      | <i>Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot</i>                                   | 12        |
| 4.4      | <i>Koneet ja laitteet</i>   | 12        |
| 4.5      | <i>Turvallisuus ja merkinnät</i>  | 13        |
| 4.6      | <i>Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma</i>  | 13        |
| <b>5</b> | <b>LAITOKSEN TOIMINTA</b>   | <b>13</b> |
| 5.1      | <i>Yleiskuvaus toiminnasta</i>  | 13        |
| 5.2      | <i>Louhinta</i>   | 14        |
| 5.3      | <i>Murskausprosessi</i>   | 14        |
| 5.4      | <i>Rakennusmateriaalien välivarastointi ja käsittely</i>                              | 15        |
| 5.5      | <i>Tuotteet ja tuotantomäärät</i>   | 15        |
| 5.6      | <i>Toiminta-ajat</i>  | 15        |
| 5.7      | <i>Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö</i>                     | 16        |
| 5.8      | <i>Energian käyttö</i>  | 16        |
| 5.9      | <i>Tukitoimintojen alue ja polttonesteiden varastointi</i>                            | 16        |
| 5.10     | <i>Liikenne ja liikennejärjestelyt</i>  | 16        |
| <b>6</b> | <b>LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN</b> | <b>17</b> |
| 6.1      | <i>Päästöt ilmaan</i>   | 17        |
| 6.2      | <i>Melu</i>   | 17        |
| 6.3      | <i>Tärinä</i>   | 18        |
| 6.4      | <i>Päästöt veteen ja maaperään</i>  | 18        |
| 6.5      | <i>Jätteet</i>  | 18        |
| <b>7</b> | <b>TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN</b>                             | <b>19</b> |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 8    | PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN                                    | 20 |
| 9    | TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI  | 20 |
| 10   | ARVIO TOIMINNANTOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN | 21 |
| 10.1 | <i>Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin</i>             | 21 |
| 10.2 | <i>Melu-, pöly- ja värinävaikutukset</i>  | 21 |
| 11   | JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ  | 21 |
| 12   | LÄHDELUETTELO   | 23 |

#### LIITTEET

|                 |  |
|-----------------|--|
| <i>Liite 1.</i> | <i>Sijaintikartta</i>  |
| <i>Liite 2.</i> | <i>Lainhuutotodistus</i>   |
| <i>Liite 3.</i> | <i>Kiinteistörekisterin karttaote</i>  |
| <i>Liite 4.</i> | <i>Rajanaapurikiinteistöt sekä omistajatiedot</i>  |
| <i>Liite 5.</i> | <i>Ottamissuunnitelmapiiirustukset (ETRS-Gk29, N2000)</i><br><i>1 Nykytilannekartta (1:2000)</i><br><i>2 Pituusleikkaus 1-1 (1:250)</i><br><i>3 Leikkaus A-A (1:500)</i><br><i>4 Leikkaus B-B (1:500)</i><br><i>5 Maastonmuotoilukartta (1:2000)</i> |
| <i>Liite 6.</i> | <i>Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma</i>   |

## 1 SUUNNITELMAN SISÄLTÖ

Destia Oy on 18.2.2014 päivätyillä hakemuksillaan hakenut maa-aineslupaa kalliokiven ottamiseen sekä ympäristölupaa kallion louhintaan, murskaukseen, päällystekappaleiden välivarastoinnille sekä päällystemassojen valmistukselle. Juuan kunnan ympäristölautakunta myönsi Destia Oy:lle 20.5.2014 (§ 46) maa-ainesluvan kalliokiven ottoon 223 000 m<sup>3</sup>tr kokonaisottomäärälle 10 vuodeksi. Maa-aineslupa on lainvoimainen. Niin ikään Juuan ympäristölautakunta myönsi 22.5.2014 (§ 45) Destia Oy:lle ympäristöluvan em. toimintoihin 10 vuodeksi (poikkeuksena louhinnan osalta lupa myönnettiin vuoden 2017 loppuun saakka). Ympäristöluvasta valitettiin Vaasan hallinto-oikeuteen, joka päätöksellään (antopäivä 14.3.2016, päätösnumero 16/0118/3, diaarinumero 01085/14/5109) kumosi ympäristölautakunnan päätöksen ja hylkäsi hakemuksen.

Destia Oy on päivittänyt Kurkipuron kallioalueen ottamissuunnitelman siten, että kallion louhinta sijoittuu vähintään 300 metrin etäisyydelle häiriölle alttiista kohteesta. Näin olleen ympäristöluvan mukaiset toiminnot sijoittuvat alueelle VNa 800/2010 mukaisesti. Tämä suunnitelma sisältää ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) mukaiset tiedot ympäristöluvanvaraisesta toiminnasta. Tämä suunnitelma korvaa kokonaisuudessaan 18.2.2014 päivätyn ympäristölupahakemuksen.

Destia Oy hakee samanaikaisesti muutosta voimassaolevaan maa-aineslupaan (Juuan kunnan ympäristölautakunta, 20.5.2014, § 46) siten, että louhinta-alueen etäisyys lähimpään asuinrakennukseen on 300 metriä. Tämä suunnitelma toimii sekä maa-ainesluvan muutoshakemuksen että ympäristölupahakemuksen liitteenä.

## 2 TIEDOT HANKKEESTA

### 2.1 Hakija

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Hakija                                | Destia Oy, Kiviaines   |
| Yhteystiedot                          | Microkatu 1<br>PL 1188<br>70211 Kuopio   |
| Y-tunnus                              | 2163026-3, kotipaikka Vantaa   |
| Yhteyshenkilöt                        | <i>Lupa-asiat:</i><br>Tiina Ullgren, maa-ainesvastaava<br>Microkatu 1, PL 1188, 70211 Kuopio<br>p. 040 647 1859<br><br><i>Työmaatoiminta:</i><br>Mikko Soinen, työmaapäällikkö<br>Microkatu 1, PL 1188, 70211 Kuopio<br>p. 050 568 6011<br><br>Sähköpostiosoitteet muotoa etunimi.sukunimi@destia.fi |
| Ympäristövahinkovakuutus              | If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, vakuutusnumero 0297960000  |
| Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä | ISO 14001, viimeisin auditointi 1.12.2014  |

### 2.2 Alue ja laitos

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Kiinteistö                | <b>Kurkikallio 176-403-11-133</b>   |
| Omistaja                  | Destia Oy<br>Neilikkatie 17, PL 206, 01301 Vantaa   |
| Kunta ja kylä             | Juuka, Juuan kylä   |
| Tieosoite                 | Nurmeksentie 321, Juuka   |
| Kiinteistön pinta-ala     | 5,175 ha  |
| Louhinta-alueen pinta-ala | 1,11 ha   |
| Kokonaisottomäärä         | 30 000 m <sup>3</sup> ktr   |
| Laitos                    | Siirrettävä murskauslaitos ja louhintakalusto. Toiminnassa käytetään aliurakoitsijoita. Yhteystiedot ilmoitetaan urakkakohtaisesti. |

### 2.3 Lupatilanne ja lupaprosessin tausta

Juuan kunnan ympäristölautakunta myönsi Destia Oy:lle 20.5.2014 (§ 46) maa-aineslupan kalliokiven ottoon 223 000 m<sup>3</sup>ltr kokonaisottomäärälle 10 vuodeksi. Maa-aineslupa on lainvoimainen. Destia Oy hakee nyt muutosta voimassaolevaan maa-aineslupaan siten, että louhinta-alueen etäisyys lähimpään asuinrakennukseen on 300 metriä. Tällöin kokonaisottomäärä laskee siten, että lupamäärä on 30 000 m<sup>3</sup>ltr. Alueella ei ole tällä hetkellä voimassaolevaa ympäristölupaa kallion louhintaan ja murskaukseen.

### 2.4 Toiminnot, joille lupaa haetaan

#### *Maa-ainesluvan muutos*

Destia Oy hakee muutosta Juuan kunnan ympäristölautakunnan 20.5.2014 (§ 46) myöntämään maa-aineslupaan siten, että louhittava alue pienenee ja kokonaisottomäärä pienenee tämän suunnitelman mukaisesti. Maa-aineslupaa haetaan 10 vuodeksi siten, että muutettava lupa päättyy 10 vuoden kuluttua sen lainvoimaiseksi tulosta.

#### *Ympäristölupa*

Destia Oy hakee Juuan kunnan lupaviranomaiselta ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaista lupaa seuraaville toiminnoille:

- Kallionlouhinta (toiminnan kuvaus ks. kohta 5.2), jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää (YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 c),
- Siirrettävä murskauslaitos (ks. kohta 5.3), jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää (YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 e),
- Jätteen luokiteltavan maa-aineksen, betonin, tiilen, asfaltin muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle (ks. kohta 5.4); alle 50 000 tonnia vuodessa (YSL liite 1 taulukko 2 kohta 13 f).

Alueelle haetaan myös ympäristönsuojelulain 527/2014 199 § mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta (perustelut ks. kappale 2.5).

Toimialaluokitukset (TOL2008):

08120, kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus  
38210 tavanomaisen jätteen käsittely ja loppusijoitus

Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa (perustelut ks. kappale 2.5).

Asfalttiaseman toiminnan sekä puretun päällysteen vastaanoton kohdalla tehdään ympäristönsuojelulain (527/2014) 116 § mukainen rekisteröinti-ilmoitus.

### 2.5 Luvanvaraisten toimintojen aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Destia Oy hakee alueelle ympäristönsuojelulain 527/2014 199 § mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Hakemuksen mukainen toiminta koskee toiminnan jatkamista alueella, jolla on ollut täysin vastaavaa toimintaa jo usean lupakauden eli yli 20 vuoden ajan.

Toiminnan sijoittamisen edellytykset täyttyvät, eikä alueella ole voimassa asemakaavaa tai oikeusvaikutteista yleiskaavaa. Toiminta ei ole ristiriidassa alueella voimassa olevan maakuntakaavan kanssa. Toiminta ei sijoitu luonnontilaiselle alueelle. Toiminnan aloittaminen ei siten aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön tai vahingoita koskemattomaa luontoa.

Alueen ympäristössä ei ole nykyisen toiminnan johdosta tapahtunut haitallisia muutoksia. Etäisyys asutukseen on riittävä. Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset, melu ja pöly, ovat toiminnanaikaisia, eivät pysyviä.

Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toiminnan aiheuttamiin ympäristöriskeihin on varauduttu lupahakemuksissa kuvatulla tavalla. Lupahakemusten ja päätösten mukaisella toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

Toiminnan aloittaminen ei yllä mainituista syistä tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

## 2.6 Suunnitelma-aineisto

Tämän suunnitelman lähdeaineistona ovat alueen aiemmat viranomaisluvut ja niihin liittyvät hakemukset, ympäristöhallinnon paikkatietoaineisto sekä Kurkipuron kallioalueen toiminnan aikana tehdyt maastohavainnot ja hakijan kokemus aiemmista vastaavista hankkeista.

Kartta-aineistona on Maanmittauslaitoksen kartta-aineisto. Suunnitelmapiirustukset perustuvat Destian vuonna 2014 teettämiin maastomittauksiin ja Maanmittauslaitoksen avoimeen dataan. Suunnitelmapiirustuksissa on käytetty tasokoordinaattijärjestelmää ETRS-Gk29 ja korkeusjärjestelmää N2000.

# 3 TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

## 3.1 Sijainti ja tieyhteydet

Kurkipuron kallioalue sijaitsee Juuan kunnan Juuan kylässä, valtatie 6 länsipuolella. Kulku alueelle tapahtuu Nurmeksentie 321 kohdalta. Alueen koordinaatit (ETRS89-TM35FIN) ovat N: 7017944, E: 612221.

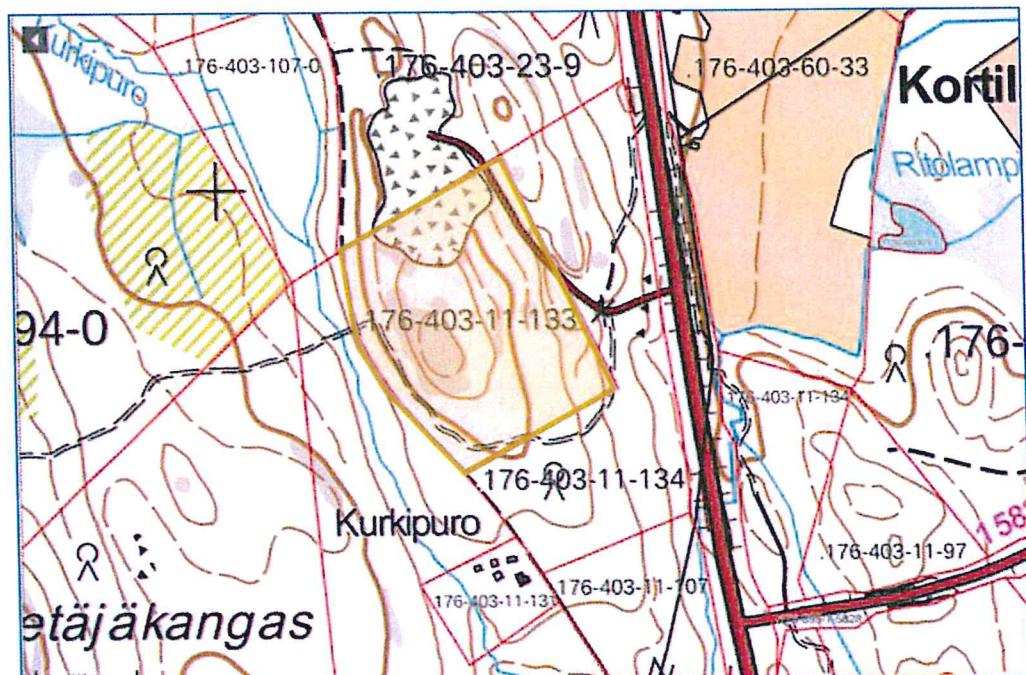
Alueen sijainti on esitetty kuvassa 1 sekä liitteen 1 sijaintikartassa.



Kuva 1: Kurkipuron kallioalueen sijainti (lähde: Paikkatietoikkuna, 23.3.2016)

### 3.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Kurkipuron kallioalue sijoittuu kiinteistölle Kurkikallio (176-403-11-133), jonka sijoittuminen on esitetty kuvassa 2. Varsinaisen louhinta-alueen sijoittuminen on esitetty liitteenä 5 olevissa suunnitelmapiirustuksissa. Kiinteistön omistaa Destia Oy. Kiinteistön lainhuuto-todistus on esitetty liitteenä 2 ja kiinteistörekisterin karttaote liitteenä 3.

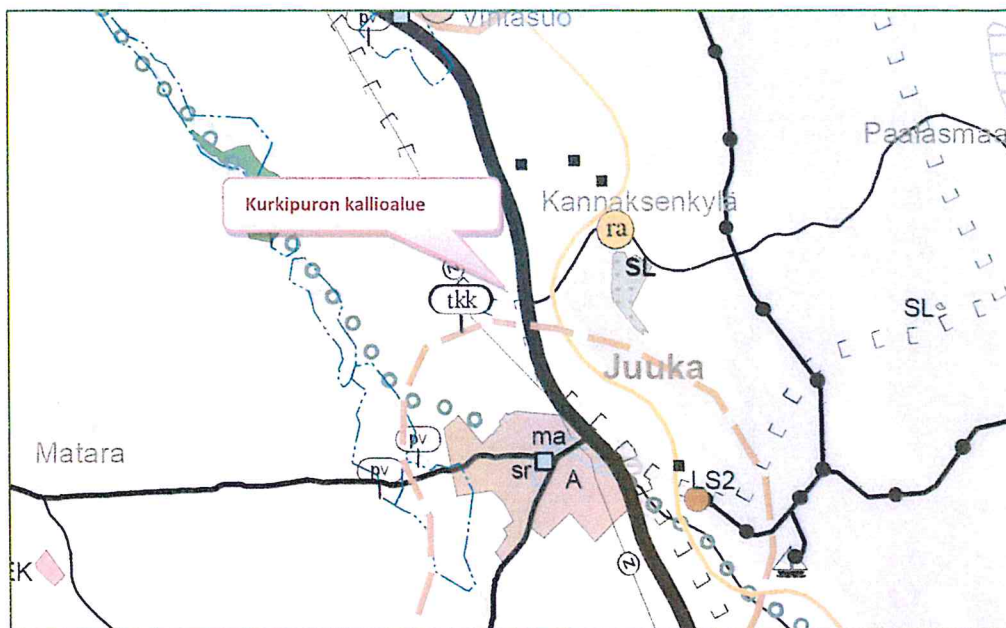


Kuva 2. Kurkikallio -kiinteistön sijoittuminen (lähde: Kiinteistötietopalvelu, tulostettu 23.3.2016)

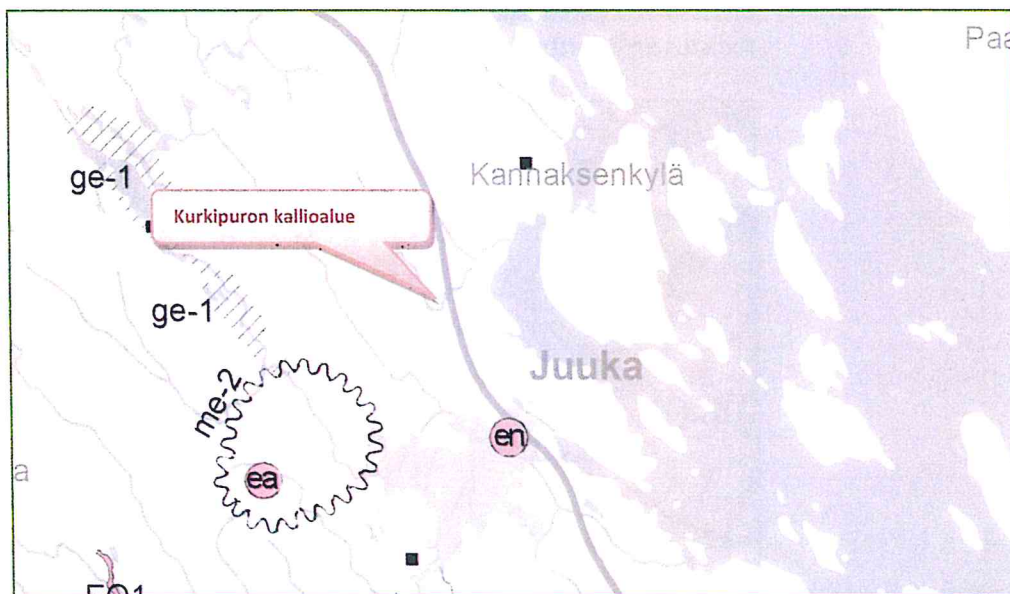


### 3.3 Kaavoitus

Kurkipuron kallioalueella ei ole voimassaolevaa yleis- tai asemakaavaa. Myöskään maakuntakaavoituksessa (vaiheet 1-4, kuvat 3-6) alueelle ei kohdistu kaavamerkintöjä.



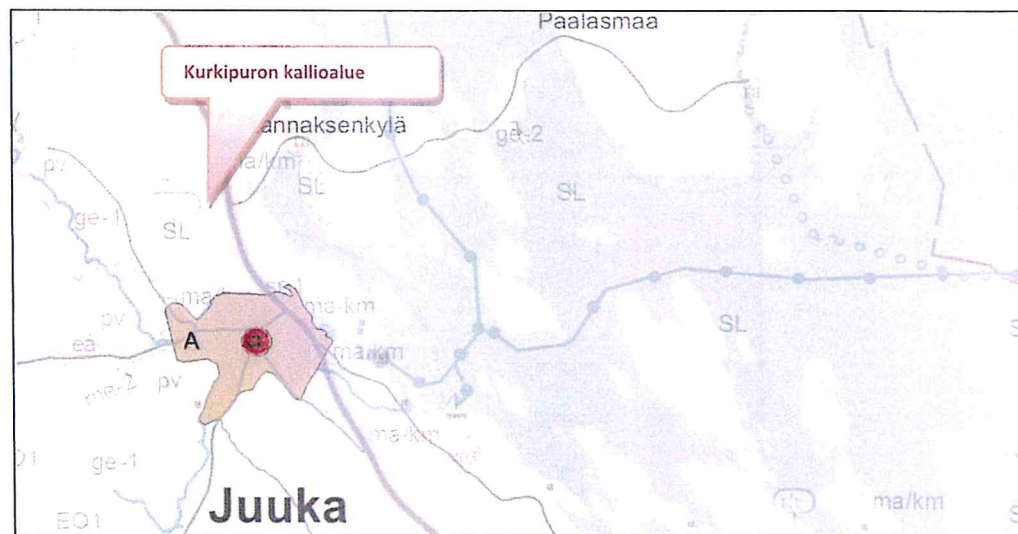
Kuva 3. Ote Pohjois-Karjalan maakuntakaavan 1.vaiheesta (valtioneuvoston vahvistama 20.12.2007); Kurkipuron kallioalueen kaavamerkinnät



Kuva 4. Ote Pohjois-Karjalan maakuntakaavan 2. vaiheesta (ympäristöministeriön vahvistama 10.6.2010); Kurkipuron kallioalueen kaavamerkinnät



Kuva 5. Ote Pohjois-Karjalan maakuntakaavan 3. vaiheesta (ympäristöministeriön vahvistama 5.3.2014); Kurkipuron kalliialueen kaavamerkinntät



Kuva 6. Ote Pohjois-Karjalan maakuntakaavan 4. vaiheesta (ympäristöministeriön vahvistama 18.8.2016); Kurkipuron kalliialueen kaavamerkinntät

### 3.4 Maankäyttö ja maisema

Kurkikallio -kiinteistön puusto on pääosin poistettu vuonna 2009 ja tällä hetkellä alueella kasvaa taimikkoa sekä nuorta lehtipuuvältaista puustoa. Alue ei siis ole enää luonnontilainen. Alueen ja sen lähiympäristön maasto muodostuu kalliomaista, metsistä ja soista. Kiinteistön länsipuolella kulkee vesi/viemäri linja, johon louhinnassa jätetään vähintään 30 metrin suojaetäisyys. Lähin asutus sijoittuu noin 300 metrin etäisyydelle louhittavasta alueesta.

Alue ei kohoa merkittävästi muuta ympäristöään korkeammalle ja olemassa olevaa kalliorintaa laajennetaan vain vähän, joten ottotoiminnan maisemalliset vaikutukset eivät ole merkittäviä. Alue ei näy valtatielle 6.

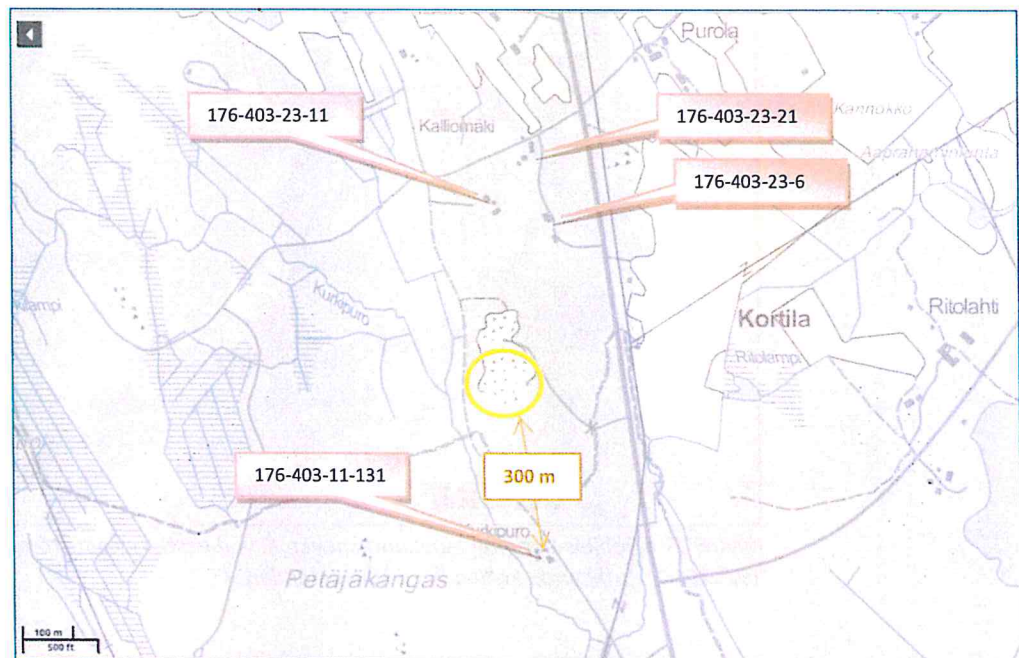
### 3.5 Luonnonolosuhteet ja suojellut kohteet

Suunnitelma-alueella on harjoitettu kalliokiven ottotoimintaa yli 20 vuotta, joten alue ei ole luonnontilainen. Suunnitelma-alueen maaperä on valtaosin kalliota. Louhitulla alueella ja varastoalueella pintakerroksena on murskekerros. Pinta- ja pohjavesiolosuhteita on kuvattu tarkemmin kappaleessa 3.7.

Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita. Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole muinaismuistoja tai muinaishautoja. Kurkipuron kallioalueella tai suunnitellun toiminnan vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia uhanalaisten lajien esiintymiä. Lähin luonnonsuojelutarkoituksiin varattu alue, Ritoniemen metsä (Natura-alue, FI0700097), sijoittuu noin 1,9 kilometrin etäisyydelle itään.

### 3.6 Sijaintipaikan rajanaapurit ja muut asianosaiset

Kurkikallio -kiinteistön rajanaapurikiinteistöt ja niiden omistajien yhteystiedot on esitetty liitteessä 4. Louhinta-alueen läheisyyteen (alle 500 metriä) sijoittuvat asuinrakennukset on esitetty kuvassa 7 ja kiinteistöjen omistajatiedot taulukossa 1.



Kuva 7. Lähimpien asuinrakennusten (alle 500 m louhinta-alueesta) sijoittuminen

Taulukko 1. Lähiasutuksen tiedot

| Kiinteistö               | Kiinteistöllä olevan rakennuksen käyttötarkoitus | Etäisyys louhinta-alueesta (m) | Omistaja(t)   |
|--------------------------|--|--------------------------------|---|
| 176-403-11-131 Kivipuro  | vakituinen asuminen                              | 300                            | Hyvönen, Leo Ilmari<br>Nurmeksentie 271b, 83900 Juuka                     |
| 176-403-23-6 Louhela     | vakituinen asuminen                              | 300                            | Tuononen Jarkko Tapani, Lonkaantie 9, 83900 Juuka                         |
| 176-403-23-11 Räätilä    | loma-asuminen                                    | 350                            | Kokkonen, Arja Tuulikki ja Pentti Juhani, Apteekintie 3 b 16, 83900 Juuka |
| 176-403-23-21 Kalliomäki | loma-asuminen                                    | 420                            | Nevalainen, Aino (yhteystietoja ei saatavilla)                            |

### 3.7 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat ja talousvesikaivot

Alueen maaperä on valtaosin kalliota. Louhitulla alueella ja varastoalueella pintakerroksena on murskekerros. Kurkipuron kalliialue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelemalle pohjavesialueelle. Lähin pohjavesialue, Tervauuro (0717614, II-luokan pohjavesialue) sijoittuu kalliialueen länsipuolelle noin 3,3 kilometrin etäisyydelle.

Varsinaista pintavaluntaa on louhosalueilla yleisesti vähän, sillä murskekerros on vettä erittäin hyvin läpäisevä, ja sade- ja sulamisvedet valuvat murskekerroksen alla tai imeytyvät kallion rakoihin. Kurkipuron kalliialueen läheisyyteen ei sijoitu merkittäviä pintavesistöjä. Pielisen Ritolahti sijoittuu noin 1 kilometrin etäisyydelle kalliialueesta itään. Lähimmät mahdolliset talousvesikaivot sijoittuvat asuinrakennusten yhteyteen.

## 4 OTTAMISTOIMINTA

### 4.1 Otettava kiviaines ja sen käyttö

Otettava kiviaines on kalliota. Kiviaines käytetään joko sellaisenaan tai jalostetaan seulomalla tai murskaamalla erikokoisiksi murskelajikkeiksi. Kiviaines käytetään tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Vuosittainen ottamismäärä vaihtelee käyttötarpeen mukaan.

### 4.2 Ottamismäärät ja -aika

Louhittava alue käsittää vain osan kiinteistöstä ja sen pinta-ala on 1,11 hehtaaria. Louhittava alue (suunnitelmakartoissa ottoalue) toimii ympäristöluvanvaraisten toimintojen toimintatilana. Louhittu alue kiinteistöllä Kurkikallio toimii varastoalueena ja tarvittaessa varastoalueena käytetään myös kiinteistön Tapiola (176-403-23-9) louhittua kenttää Destia Oy:n ja maanomistajan keskinäisellä vuokrasopimuksella.

Kokonaisottamismäärä on 30 000 m<sup>3</sup>ltr. Ottolupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi, jolloin laskennallinen vuosittainen ottomäärä on 3 000 m<sup>3</sup>ltr. Määrä kuitenkin vaihtelee merkittävästi vuosittain markkina- ja työtilanteen mukaan.

### 4.3 Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot

Suunniteltu ottamistoiminta on esitetty liitteenä olevissa suunnitelmapiirustuksissa. Kiviaineksen louhintaa jatketaan olemassa olevasta kalliorintauksesta kohti ottoalueen reunoja. Alin ottamistaso on +115,0...114,50 (N2000). Ottamistaso laskee lännestä itään.

### 4.4 Koneet ja laitteet

Ottamisessa käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita: kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Materiaalin jalostamiseen voidaan käyttää siirrettävää seulaa. Louhinnalle ja murskauskäytökselle haetaan ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa.

Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla.

## 4.5 Turvallisuus ja merkinnät

Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan. Louhinta-alueen rajat merkitään maastoon. Alin ottotaso merkitään korkokolmioin tai -merkein siten, että ottamissyvyyttä ja ottamistasoa voidaan ottotoiminnan yhteydessä seurata ja valvoa. Ottamistoiminnan aikana jyrkät rintaukset merkitään lippusiimalla tai vastaavalla huomionauhalla turvallisuuden varmistamiseksi.

Asiaton kulku alueelle on estetty lukittavalla puomilla. Työmaa-alueesta varoitetaan kyltein.

## 4.6 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Pintamaa on poistettu aikaisempina toimintavuosina louhitulta alueelta ja välivarastoitu alueen reunoille. Varastossa olevaksi määräksi arvioidaan noin 8 000 m<sup>3</sup> (kuorittu ala n. 16 000 m<sup>2</sup> (sisältäen myös Tapiola -kiinteistön puolisen ottotoiminnan), pintamaakerroksen keskimääräinen paksuus 0,5 m).

Tämän ottamissuunnitelman mukaisella louhinta-alueella on pintamaata vain vähän. Kuorittavia pintamaata syntyy tältä alueelta arviolta noin 2 500 m<sup>3</sup> (kuorittava ala n. 5 000 m<sup>2</sup>, pintamaakerroksen keskimääräinen paksuus 0,5 m).

Toiminnassa ei synny ylijäämämateriaalia tai muuta sivukiveä, sillä kaikki käyttökelpoinen kiviaines hyödynnetään. Pintamaa hyödynnetään kokonaisuudessaan alueen muotoiluun ottotoiminnan päätyttyä. Alueelta peräisin oleva puhdas pintamaa ei aiheuta ympäristövaikutuksia. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteenä 6.

# 5 LAITOKSEN TOIMINTA

## 5.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Kurkipuron kallioalueella murskataan alueelta otettavaa kalliokiviainesta tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Eri murskelajikkeita tuotetaan keskimäärin 10 000 tonnia, maksimissaan 30 000 tonnia vuodessa. Lisäksi alueelle voidaan tuoda välivarastoitavaksi asfaltti-ym. päällystekappaleita sekä betonisia materiaaleja erilaisilta rakennuskohteilta esimerkiksi piha- ja katualueiden pohjatöitä tehtäessä. Varastoidut materiaalit murskataan vähintään 3 vuoden välein murskausjaksojen yhteydessä. Varastoitavan materiaalin määrä on enintään 5 000 tonnia.

Toiminta sijoittuu kiinteistölle Kurkikallio 176-403-11-133, jolla on jo ennestään kiviaineksen ottamista ja jalostusta. Toiminta on yleensä kausittaista kiviaineksen kysynnästä riippuen. Murskaus tehdään urakoina siten, että yhden murskausjakson kesto on yleensä 1-4 viikkoa (5-20 työpäivää).

Murskauslaitos on siirrettävä eli laitos tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin urakan päätyttyä. Työmaa-alue pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti ja asiattomien pääsy alueelle on kielletty.

Toiminnan päätyttyä alue maisemoidaan ja siistitään viranomaislupien mukaisesti.

## 5.2 Louhinta

Louhintatyöt tilataan aliurakkana alan ammattilaisilta, jotka tuovat räjähdysaineet päivittäisen tarpeen mukaan työmaalle ja vievät käyttämättömät aineet vastaavasti välittömästi pois alueelta. Louhintatyö koostuu porauksesta, panostuksesta, räjäytyksestä sekä ylisuurten lohcareiden rikotuksesta. Työn aluksi louhinta-alue merkitään maastoon varoituskyltein ja lippusiimoin. Louhittavalta alueelta poistetaan pintamaat, jotka varastoidaan maisemointia varten pintamaiden välivarastointialueelle. Ennen porausta porausreikien paikat merkitään maastoon panostussuunnitelman mukaisesti. Porausreikien määrään ja reikäväliin vaikuttavat mm. louhittavan kallion laatu, irrotettava materiaalmäärä, käytettävä räjähdysaine sekä haluttu lohcarekoko.

Porauksessa käytetään hydraulisia, tela-alustaisia poravaunuja, joissa on pölynkeräyslaitteisto. Poravaunu koostuu hydraulisesta porauslaitteistosta ja kompressorista, joiden tarvitsema energia tuotetaan dieselmoottorilla. Yhdellä räjäytyksellä irrotetaan keskimäärin 10 000... 14 000 k-m<sup>3</sup> kalliota, joten suhteutettuna haettuun ottomäärään alueella on räjäytyksiä arviolta vain noin 2 - 3 kpl. Käytettävä räjähdysainemäärä on noin 0,5...1 kg/m<sup>3</sup> ktr irrotettavaa kalliota.

Mikäli räjäytyksissä syntyy esimurskaimen kitaa suurempia, tilavuudeltaan yli 1 m<sup>3</sup>:n lohcareita, ne rikotetaan ennen murskausta hydraulisella, kaivinkoneeseen tai esimurskaimeen liitetyllä iskuvasaralla.

Louhinta-alueesta on etäisyyttä lähimpään asuinrakennukseen 300 metriä, mikä on riittävä suojaetäisyys VNa 800/2010 mukaisesti.

## 5.3 Murskausprosessi

Murskauksessa kiviaineksen raekokoa pienennetään vaiheittain haluttuun raekokoon. Murskauslaitos on yleensä kaksi- tai kolmivaiheinen, ja koostuu esi-, väli-, ja jälkimurskaimista, hihnakuljettimista ja seuloista. Esimurskaimena käytetään yleensä leukamurskainta ja väli- ja jälkimurskaimina kara- tai kartiomurskaimia. Käyttöenergialtaan laitoksia on kahdenlaisia. Laitos voi olla polttomoottorikäyttöinen tai vaihtoehtoisesti sen käyttöenergianä on sähkövirta, jolloin laitokseen kuuluu sähköntuotantoa varten aggregaatti.

Murskausprosessissa kiviaines syötetään syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Siitä kiviaines siirtyy edelleen hihnakuljettimilla väli- tai jälkimurskaimeen tai seulalle. Toisessa ja kolmannessa vaiheessa murskausta ja seulontaa jatketaan, kunnes saadaan aikaan haluttu lopputuote. Kuljettimet kuljettavat erikokoiset kiviainekset omiin kasoihinsa.

Murskattavan kiviaineksen syöttö murskaimeen tehdään kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Valmiit murskelajikkeet siirretään murskauslaitokselta varastokasoihin ja niistä kuorma-autoihin pyöräkuormaajalla. Valmiit tuotteet kuljetetaan alueelta kuorma-autoilla. Murskauksen yhteydessä alueella toimii yleensä yksi kaivinkone ja kaksi pyöräkuormaajaa.

Murskauslaitoksen toimiessa alueella työmaalla on lisäksi toimisto- ja taukotilat ja kontti-vaunu öljytuotteiden varastointia sekä jätteiden varastointia ja lajittelua varten. Murskauslaitokset ovat aliurakoitsijan omistuksessa.

Murskauslaitos sijoitetaan alueen pohjatasolle ja mahdollisimman lähelle rintausta, sille alueelle, josta kalliota kulloinkin otetaan. Tällöin kuljetus- ja kuormaumatka ja samalla siitä aiheutuva melu ja päästöt ovat pienimmät.

#### 5.4 Rakennusmateriaalien välivarastointi ja käsittely

Kurkipuron kallioalueelle voidaan tuoda välivarastoitavaksi asfaltti- ym. päällystekappaleita sekä betonisia materiaaleja erilaisilta rakennuskohteilta esimerkiksi piha- ja katualueiden pohjatöitä tehtäessä. Varastoidut materiaalit murskataan vähintään 3 vuoden välein murskausjaksojen (ks. kohta 5.3) yhteydessä ja niiden määrät sisältyvät tuotantomääriin (ks. kohta 5.5). Varastoitavan materiaalin määrä on enintään 10 000 tonnia.

#### 5.5 Tuotteet ja tuotantomäärät

Alueella valmistettavat tuotteet ja vuosittaiset tuotantomäärät on esitetty taulukossa 2. Murskauslaitoksella vuorokaudessa murskattava määrä on tuotettavasta lajikkeesta riippuen 1 500 - 4 000 tonnia.

Taulukko 2. Tuotteet ja tuotantomäärät.

| Materiaali                       | Vuosittainen tuotantomäärä |          |
|----------------------------------|----------------------------|----------|
|                                  | Keskiarvo                  | Maksimi  |
| Kalliomurske (paikalta tuotettu) | 10 000 t                   | 30 000 t |

Valmiit tuotteet varastoidaan kasoihin varastoalueelle. Osa murskeista voidaan kuljettaa suoraan käyttökohteeseen.

#### 5.6 Toiminta-ajat

Toiminta on yleensä kausittaista kiviaineksen kysynnästä riippuen, mutta toimintaa voi olla ympäri vuoden. Murskaus tehdään urakoina siten, että yhden murskausjakson kesto on yleensä 1-4 viikkoa (5-20 työpäivää).

Päivittäiset toiminta-ajat ovat valtioneuvoston asetuksen 800/2010 mukaiset:

- murskaus arkipäivisin (ma-pe) klo 7.00 ja 22.00 välisenä aikana,
- poraaminen arkipäivisin (ma-pe) klo 7.00 ja 21.00 välisenä aikana,
- rikotus arkipäivisin (ma-pe) klo 8.00 ja 18.00 välisenä aikana,
- räjäytykset arkipäivisin (ma-pe) klo 8.00 ja 18.00 välisenä aikana ja
- kuormaaminen ja kuljetus arkipäivisin (ma-pe) klo 6.00 ja 22.00 välisenä aikana.

Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa (ks. kappale 2.5).

## 5.7 Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö

Raaka-aineiden ja polttoaineiden määrät on esitetty taulukossa 3.

Taulukko 3. Raaka-aineet ja polttoaineet.

| Materiaali                     | Vuosittainen tuotantomäärä |          |
|--------------------------------|----------------------------|----------|
|                                | Keskiarvo                  | Maksimi  |
| <b>Raaka-aineet</b>            |                            |          |
| Paikalta louhittu kallioulouhe | 10 000 t                   | 30 000 t |
| <b>Polttoaineet</b>            |                            |          |
| Kevyt polttoöljy               | 8,4 t/v                    | 25,2 t/v |

Arvio polttoöljyn kulutuksesta on keskiarvo, joka perustuu Destia Oy:n ja sen aliurakoitsijoiden murskausasemilla kulutetun polttoöljyn ja tuotettujen materiaalien määrään (kevyen polttoöljyn kulutus tonneina / tuotettu tonni murskettua).

Voiteluaineita ja hydraulikkaöljyjä varastoidaan kerrallaan maksimissaan 200 kg omista astioissaan, murskauslaitoksen mukana kulkevassa pohjaltaan suojatussa varastokontissa.

Vettä käytetään tarvittaessa murskaus- ja tiepölyn torjuntaan. Vesi otetaan maaston painanteista tai tuodaan paikalle säiliöautolla. Murskauslaitoksen vedenkulutus on noin 10 m<sup>3</sup>/vrk. Talousvettä käytetään urakan aikana pieniä määriä, arviolta 100-200 litraa/vrk.

## 5.8 Energian käyttö

Murskauslaitoksen tarvitsema energia tuotetaan polttomoottoreilla tai energialähteenä on aggregaatilla tuotettava sähkövirta. Työkoneiden polttomoottorit toimivat kevyellä polttoöljyllä.

## 5.9 Tukitoimintojen alue ja polttonesteiden varastointi

Alueella on tarvittaessa toimisto- ja taukotilat, varastokoppeja, konttivaunu jätteiden varastointia ja lajittelua varten. Öljytuotteiden varastoalueet sekä työkoneiden tankkauspaikat sijoitetaan erilliselle varikkoalueelle. Polttoainesäiliöiden alla oleva maaperä suojataan tiiviillä öljynsuojamuovilla, jonka päällä on rikkoutumisen estävä 20–30 cm paksuinen hienojakoinen maa-ainekerros. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia ja ylitäytönestimillä varustettuja.

Murskauslaitoksen hydraulikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan murskauslaitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Varastoitava määrä on enintään 200 kg. Varastokontin pohja on tiivis sekä reunoiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

## 5.10 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Sekä alueelle tuotavien että sieltä lähtevien materiaalien kuljetukset tehdään kuorma-autoilla. Liikennettä on aktiivisina aikoina noin 10-30 autoa vuorokaudessa.

Kulku alueelle tapahtuu alueen itäpuolelta, valtatieltä 6 erkanevan liittymän kautta. Liikenne alueelta suuntautuu valtatieltä 6 sekä Juuan että Nurmeksen suuntaan.



Liikenteen määrä vaihtelee huomattavasti rakennushankkeiden ja murskeiden menekin mukaan. Esimerkiksi tuotaessa materiaalia tietyn, käynnissä olevan rakennushankkeen työmaalta liikennettä alueelle voi hetkellisesti olla enemmän. Rakennushankkeet painottuvat yleensä kesäaikaan. Toisaalta on myös kausia, jolloin alueella ei ole lainkaan toimintaa eikä liikennettä.

## 6 LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN

### 6.1 Päästöt ilmaan

Alueella toimivien koneiden polttomoottoreista syntyy päästöjä ilmaan. Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Ilmapäästöjen määrät on esitetty taulukossa 4. Laskenta perustuu Destia Oy:n tilastoituihin keskimääräiseen polttoainekulutukseen per tuotetonna, keskimääräiseen ja maksimituotantomäärään sekä kevyen polttoöljyn ominaispäästöihin.

Taulukko 4. Päästöt ilmaan.

| Päästö          | Keskiarvo t/v | Maksimi t/v |
|-----------------|---------------|-------------|
| CO <sub>2</sub> | 26,2          | 78,6        |
| SO <sub>2</sub> | 0,000         | 0,000       |
| NO <sub>x</sub> | 0,018         | 0,054       |
| Hiukkaset       | 0,003         | 0,008       |

Pölypäästöjä syntyy murskausprosessin eri vaiheissa ja jonkin verran murskeen siirrossa (kuormaus, kuljetukset) ja seulonnassa. Syntyvän pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten murskauksessa ja seulonnassa valmistettavan tuotteen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden ja mahdollisuuksien mukaan kastelemalla käsiteltävä materiaali (murskauksessa) ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimmat pieninä. Alueen maapohjan pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla tai suolaamalla.

### 6.2 Melu

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauksessa, kuljetuksissa ja kuormauksessa sekä seulonnassa. Merkittävin yksittäinen melunlähde on murskauslaitos. Kuormaus ja työkoneet, esim. peruutushälyttimien ääni, voivat ajoittain nostaa melutasoa. Äänen kuuluvuus ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteista ja vuorokaudenajasta riippuen.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettäville alueille päiväajan (klo 7-22) ohjearvoksi 55 dB (melun A-painotettu keskiäänitaso, ekvivalenttitaso) ja loma-asumiseen käytettäville alueille 45 dB (A). Kurkipuron kallioalueen pääasialliset melulähteet sekä Suomen ympäristökeskuksen Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisun mukaisten A-painotettujen kokonaisäänitehotasojen vaihteluvälit on esitetty taulukossa 5.

Taulukko 5. Arvio kiviainestuotannon A-painotetuista kokonaisäänitehotasoista. Lähde: Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa, Suomen ympäristö 25/2010.

| Melulähde                           | L <sub>WA</sub> (dB) |
|-------------------------------------|----------------------|
| Poravaunu                           | 120-125              |
| Murskaus, liikkuva vaunu            | 122-124              |
| Rikotin                             | 113-118              |
| Kauhakuormaaja / maansiirtoajoneuvo | 108-115              |
| Kaivinkone                          | 110-116              |

Kurkipuron kallioalueella melun syntyä ja sen leviämistä ehkäistään eri tavoin. Ensisijaisesti melun leviämistä ehkäistään sijoittamalla toiminnot siten, että melulle asetetut ohjearvot eivät ylity. Melun leviämiseen toimivat luontaiset maastonmuodot, louhinnassa syntyneet kallioseinämät sekä varastokasat. Meluhaittaa vähentävät osaltaan myös kaluston säännöllinen kunnossapito ja huolto ja muut laitetekniset ratkaisut.

Toiminta sijoittuu alueelle, jonka välittömässä läheisyydessä on suhteellisen vilkasliikenteinen valtatie 6 (keskimääräinen vuorokausiliikenne v. 2015 1 865 ajoneuvoa/vrk). Kaikki asutus sijaitsee tätä kauempana.

Murskaus on kausittaista ja vuosittainen toiminta-aika on lyhyt. Toimintaa ei ole joka vuosi. Toimintajakoista ja esim. louhinta-räjäytyksistä voidaan tiedottaa lähimpiä asukkaita etukäteen. Toiminta on mahdollista toteuttaa siten, että toiminnasta ei aiheudu melun ohjearvojen ylityksiä asutuksen kohdalla.

### 6.3 Tärinä

Kurkipuron kallioalueella tehtävien räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön. Tärinän vaikutusalue ja rakennuskohtainen tärinän ohjearvo voidaan laskennallisesti arvioida louhinnan suunnitteluvaiheessa. Tärinän suuruuteen vaikuttavat kallion tärinänjohtavuus, räjäytystapa, etäisyys räjäytyspisteestä havaintopisteeseen sekä räjäytyskentän koko. Kun em. tekijät ja kohdekohtainen tärinän ohjearvo tunnetaan, voidaan laskea oikea räjähdysainemäärä.

### 6.4 Päästöt veteen ja maaperään

Toiminnassa ei synny hulevesiä. Sade- ja sulamisvedet imeytyvät murskepintaiseen, hyvin vettä läpäisevään maaperään. Merkittävää pintavaluntaa ei synny.

Murskausprosessissa ei synny jätevesiä. Murskauslaitoksen sosiaalitalan käymälän jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle. Vaihtoehtoisesti käytetään kuivakäymälää. Toiminnassa ei synny päästöjä maaperään.

### 6.5 Jätteet

Jätteitä syntyy ainoastaan murskauslaitoksen toiminnan aikana. Tavanomaisessa toiminnassa syntyy lähinnä sekajätettä ja pieniä määriä ongelmajätettä. Öljynvaihdot tms. jätettä synnyttävä kaluston huolto tehdään muualla.

Kaikki jätteet lajitellaan ja kerätään niitä varten varattuun keräysastiaan. Keräysastiat säilytetään murskauslaitoksen mukana kiertävässä tiivispohjaisessa, lukitussa varastokontis-

sa. Hyötykäyttöön soveltuvat jätejakeet kierrätetään. Muut jätteet toimitetaan paikkaan, jolla on lupa ko. jätteen käsittelyyn. Jätteiden määrät on esitetty taulukossa 6.

Taulukko 6. Toiminnassa syntyvät jätteet.

| Jätenimike  | Määrä                | Varastointi ja loppusijoituspaikka  |
|---|----------------------|---|
| Sekajäte  | 1 000-2 000 l/a      | Keräysastiat murskauslaitoksen varastokontissa, toimitetaan paikallisen jätehuoltoyh-tiön keräyspisteeseen.   |
| Jätevedet   | 0,5-1 m <sup>3</sup> | Johdetaan umpisäiliöön, toimitetaan jäte-vedenpuhdistamolle.  |
| Vaarallinen jäte (jäteöljyt, akut, öljynsuodattimet jne.) | 100- 500 l/a         | Kerätään erilleen suljettuihin, merkittyihin astioihin ja varastoidaan lukittavassa varas-tokontissa. Toimitetaan urakoitsijan toimes-ta hyväksytyyn käsittelypisteeseen. |
| Metalliroomu  | 1 000-2 000 kg/a     | Kuormalava, toimitetaan romunkeräykseen.  |

## 7 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Toiminta ei sisällä merkittäviä ympäristöriskejä. Murskauskalusto on tekniikaltaan rinnas-tettavissa normaaliin maarakennuskalustoon. Ympäristön pilaantumista voisi aiheuttaa öljyvahinko tai luvattomien kuormien tuonti alueelle. Riskienhallinta tehdään kolmella ta-solla:

**1. Toimintatavat.** Kaikessa polttonesteiden käsittelyyn liittyvässä toiminnassa tiedoste-taan siihen liittyvät riskit ja toimitaan sen edellyttämällä huolellisuudella.

Alue pidetään yleisilmeeltään siistinä ja kulkuväylät esteettöminä. Asiaton kulku alueelle on estetty lukitulla puomilla.

**2. Maaperän suojaus.** Polttoainesäiliöiden alla oleva maaperä suojataan nesteitä lä-päisemättömäksi reunoiltaan korotetulla öljynsuojamuovilla (esim. HDPE), jonka päälle tasataan 20-30 cm maakerros.

**3. Rakenteelliset suojaukset.** Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia ja ylitäytönestimillä varustettuja. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma.

Murskauslaitoksen hydraulikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan laitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Varastokontin pohja on tiivis sekä reu-noiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

Suojausten kunto varmistetaan normaalien työmaatarkastusten yhteydessä. Vuodon sat-tuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdis-tetaan.

Kaikista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Juuan kunnan ympäristöviran-omaiselle, Pohjois-Karjalan pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Karjalan ELY-keskukselle ja ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi.

## 8 PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN

Murskausalalle ei toistaiseksi ole laadittu yleiseurooppalaisia BAT -vertailuasiakirjoja. Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotantoprosessin optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, säännölliset huollot, ympäristöjärjestelmät ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisu, johon on koottu taustatietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT). Kurkipuron kallioalueen toiminnassa noudatetaan em. julkaisussa esitettyjä toimintaperiaatteita. Paikalliset olosuhteet ja toiminnan laajuus huomioiden toiminnassa käytetään parasta mahdollista tekniikkaa hakemuksessa esitetyllä tavalla.

## 9 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Alueelta otettavien maa-aineksen määrä ja laatu ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaisille vuosittain maa-aineslain 23a §:n mukaisesti.

Laitosten toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan mm. päivittäinen tuotantoaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Syntyvää melua ja pölyä arvioidaan tuotannon aikana jatkuvasti aistinvaraisesti. Päästöt pidetään hakemuksen mukaisena tarkkailemalla ja huoltamalla laitteita päivittäin. Käyttöpäiväkirjat ovat pyydettäessä valvontaviranomaisen nähtävissä. Merkittävät poikkeamatilanteet alueella ilmoitetaan valvontaviranomaiselle välittömästi.

Toiminta Kurkipuron kallioalueella suunnitellaan ja toteutetaan siten, että asetettujen ympäristövaikutusten raja-arvot eivät ylitä häiriintyvissä kohteissa. Syntyvän melun ja pölyn määrää arvioidaan tuotannon aikana aistinvaraisesti. Mikäli epäillään, että melu- ja pölyvaikutukset ylittävät säädetyt raja-arvot, tehdään tarvittaessa melu- ja pölymittauksia. Tarvittaessa ensimmäisen murskausjakson aikana voidaan suorittaa melumittaukset lähimpien asuinrakennusten piha-alueilla. Louhinnan aiheuttamaa tärinää tarkkaillaan louhintaurakoitsijan toimesta lähimmän asuinrakennukseen asennettavalla tärinämittarilla.

Ympäristöluvan mukainen raportti toimitetaan vuosittain Juuan kunnan valvontaviranomaiselle.

## 10 ARVIO TOIMINNANTOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN

### 10.1 Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin

#### *Maisema*

Hakemuksen mukainen suunnitelma-alue on jo avattu, useamman lupakauden ajan toiminnassa ollut ottamisalue. Louhittava alue tulee laajenemaan vain hieman, joten maisema ei merkittävästi muutu aiempaan toimintaan nähden.

#### *Luontoarvot*

Kurkipuron kallioalueella tai suunnitellun toiminnan vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia uhanalaisten lajien esiintymiä. Alueen läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelualueita tai Natura 2000 –verkostoon kuuluvia alueita. Lähin luonnonsuojelutarkoituksiin varattu alue sijoittuu noin 1,9 kilometrin etäisyydelle. Kaiken kaikkiaan suunnitelma-alue sijaitsee kokonaisuudessaan alueella, joka on ihmisen toiminnan vaikutuksen alainen. Aluetta ei voida pitää erityisen luonnontilaisena. Näin ollen suunnitellulla ottotoiminnalla ei ole vaikutusta luontoarvoihin.

#### *Pinta- ja pohjavedet*

Toiminnan lähtökohta on, ettei siitä saa aiheutua muutoksia alueen vesien laatuun tai määrään. Öljytuotteiden käsittely ja varastointi järjestetään siten, ettei niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumista. Asianmukaisesti toteutettu ottaminen ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole aikaisempaa suurempaa vaikutusta alueen ympäristöön.

### 10.2 Melu-, pöly- ja värinävaikutukset

Melu-, pöly- ja värinävaikutukset ovat toiminnanaikaisia. Melunhallinta, pöly- ja värinävaikutusten estäminen ja hallinta on esitetty kappaleissa 6.1–6.3. Hakemuksen mukainen toiminta vastaa alueen aiempaa toimintaa. Hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole aikaisempaa suurempaa vaikutusta alueen ympäristöön.

## 11 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ

Toiminnan loputtua kaikki rakennelmat ja laitteet puretaan ja viedään alueelta pois ja alue siistitään. Alueen jyrkät kallioreunat luiskataan pintamaita hyödyntäen noin kaltevuuteen 1:3. Osa pintamaita levitetään pohjatason päälle kasvualustan luomiseksi.

Muotoilun ja pintamateriaalin levityksen jälkeen alueen kasvillisuus palautetaan. Alueen puuston ja aluskasvillisuuden annetaan tapahtua luontaisesti. Mikäli luontaisen metsittymisen kautta alueelle ei saada riittävän tiheää taimikkoa, alueella tehdään täydennysistutuksia.

Maisemointia tehdään mahdollisuuksien mukaan jatkuvasti ottamisen yhteydessä, jolloin mm. konetyön kustannukset ovat pienemmät.

Mikäli alueen kaavoitukseen tai muuhun maankäytön suunnitteluun tulee oleellisia muutoksia luvan aikana, jälkihoitosuunnitelma päivitetään muutosten mukaiseksi ottamistoinnin loppuvaiheessa.

Kuopiossa 13.10.2016

Destia Oy  
Kiviaines



Tiina Ullgren  
maa-ainesvastaava

## 12 LÄHDELUETTELO

Maanmittauslaitos, kiinteistötietojärjestelmä (KTJ). Saatavissa (maksullinen palvelu): <http://www.maanmittauslaitos.fi/aineistot-ja-palvelut>

Maanmittauslaitos, Paikkatietoikkuna. Saatavissa: <http://www.paikkatietoikkuna.fi/>

Pohjois-Karjalan maakuntaliitto. Pohjois-Karjalan maakuntakaava, aineisto saatavissa: <http://pohjois-karjala.fi/maakuntakaava;jsessionid=F91B836FEBE3E36A975565B61CDB2379.node2>

Suomen ympäristökeskus 2010. Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa – Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT). Suomen ympäristökeskus. Helsinki: Edita Prima Oy 2010. 87 s. ISBN 978-952-11-3809-6, ISSN 1238-7312. Saatavissa myös pdf -tiedostona: <http://www.environment.fi/default.asp?contentid=370756&lan=fi>

Suomen ympäristökeskus. Avoin tieto – open data. Karttapalvelut. Saatavissa: [http://www.syke.fi/fi-FI/Avoin\\_tieto/Karttapalvelut](http://www.syke.fi/fi-FI/Avoin_tieto/Karttapalvelut)

Ympäristöministeriö 2009. Maa-ainesten kestävä käyttö. Opas maa-ainesten ottamista ja sääntelyä varten. Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2009. Saatavissa verkkojulkaisuna (ISSN 1796-1653): <http://www.ym.fi/download/noname/%7BD54254A5-77D5-4E95-9C7C-62AEB12E42B1%7D/37543>









## KIINTEISTÖREKISTERIN KARTTAOTE 18.12.2013

Sivu 1 (1)

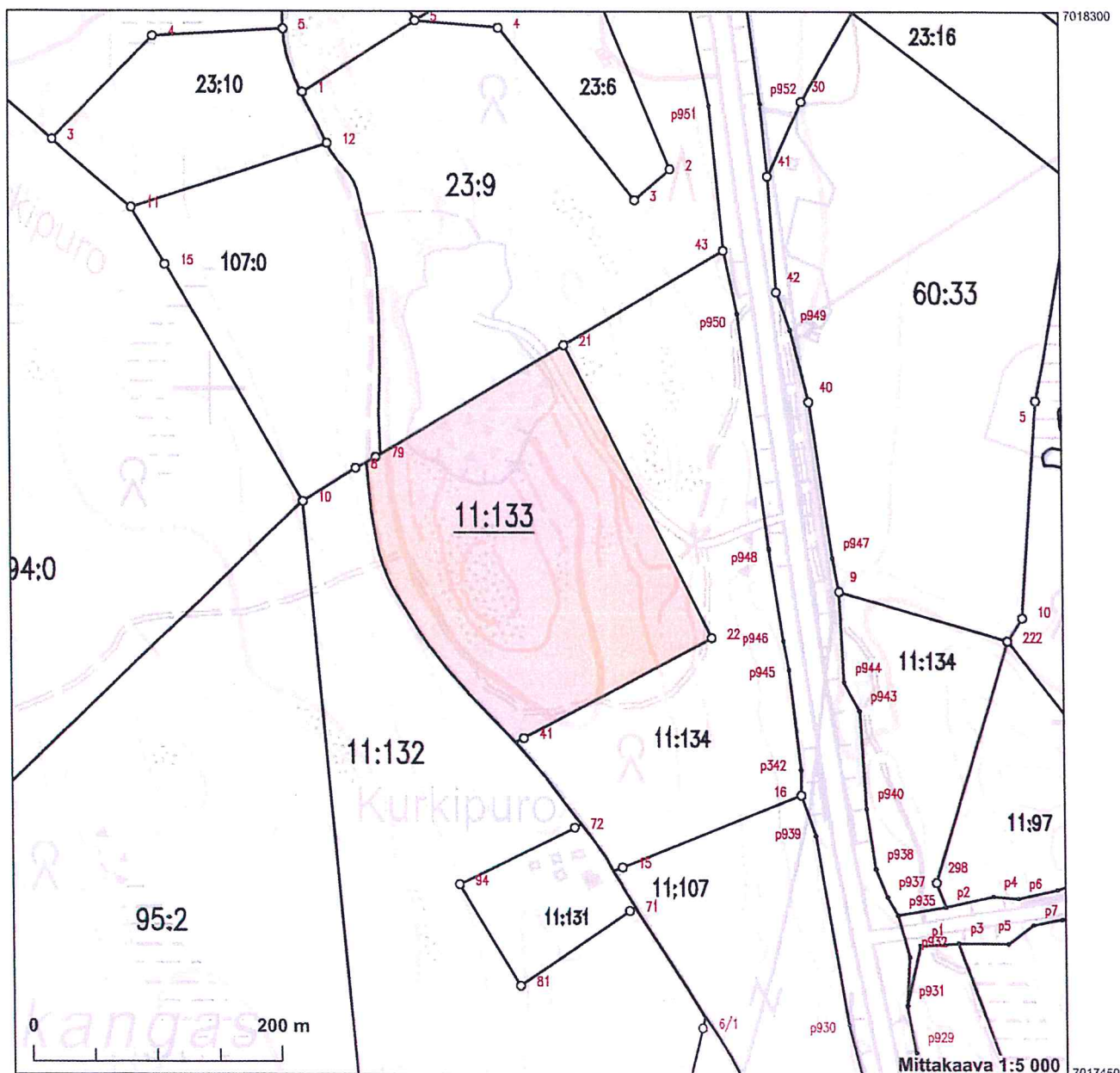
Rekisteriyksikkö 176-403-11-133 KURKIKALLIO



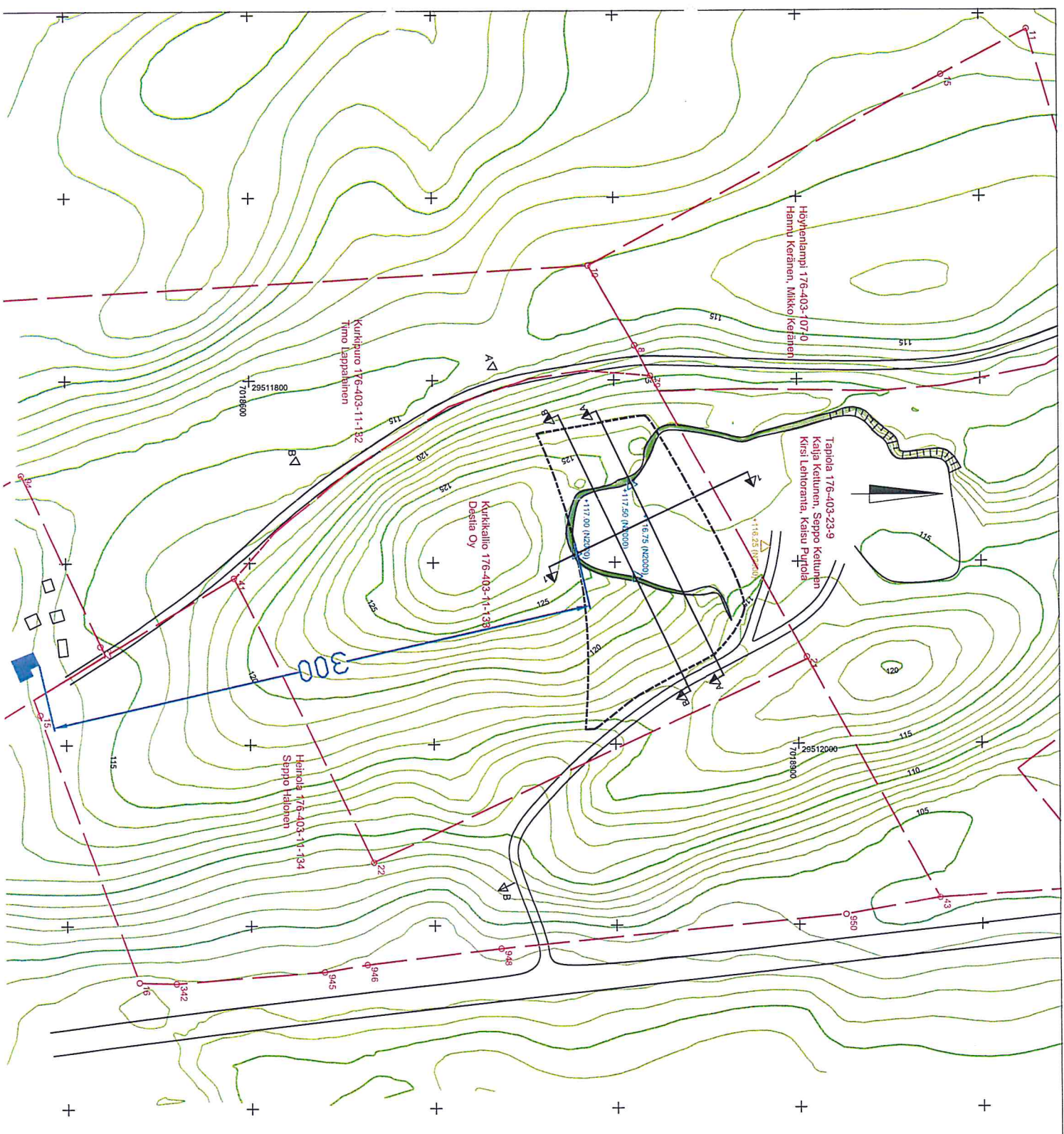
Kiinteistötunnus: 176-403-11-133  
 Kunta: Juuka (176)  
 Rekisterikylä: JUUKA (403)  
 Nimi: KURKIKALLIO  
 Palstojen lukumäärä: 1

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 18.12.2013.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.  
 Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää  
 toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin  
[www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot](http://www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot).



Kartta on tulostettu  
 ETRS-TM35FIN-koordinaatistossa.  
 Taustakartta on viitteellinen.



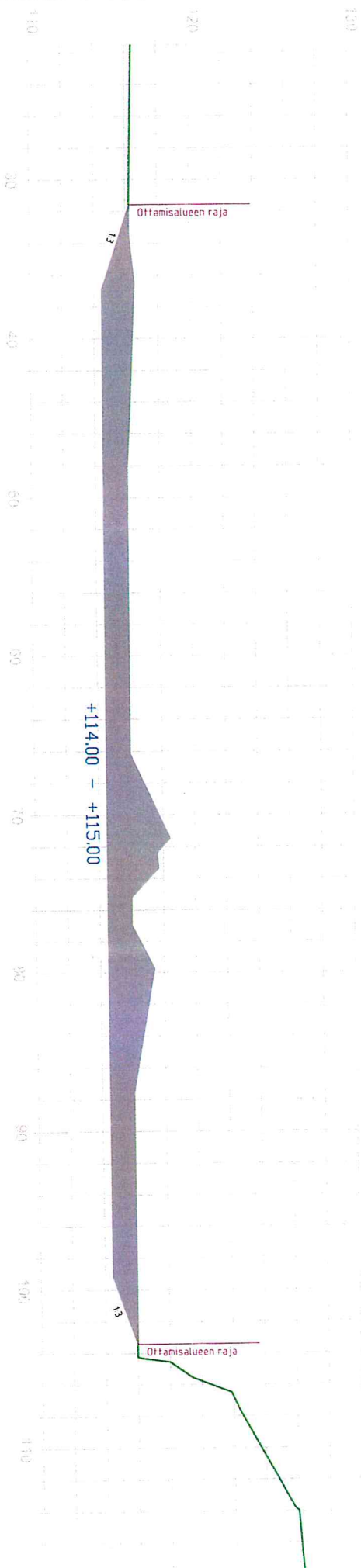
YMP.LTK. 16.12.2016 § 78

|              |                        |               |             |
|--------------|------------------------|---------------|-------------|
| Projekti     | Kurkkipuron kallioalue | Yhteyshenkilö | GR/3, M2800 |
| Yhteystiedot | DOKA OY<br>025114 OY   | Yhteyshenkilö | 1/2000      |
| Yhteystiedot | KARHINEN OY            | Yhteyshenkilö | 1           |
| Yhteystiedot | 23.3.2016 ML           | Yhteyshenkilö |             |

- Oikaisu
- Titaan raja
- ▲ Korkauspöytä
- ▲ Korkaus maanalainen
- ▲ Korkaus kalustealuetta

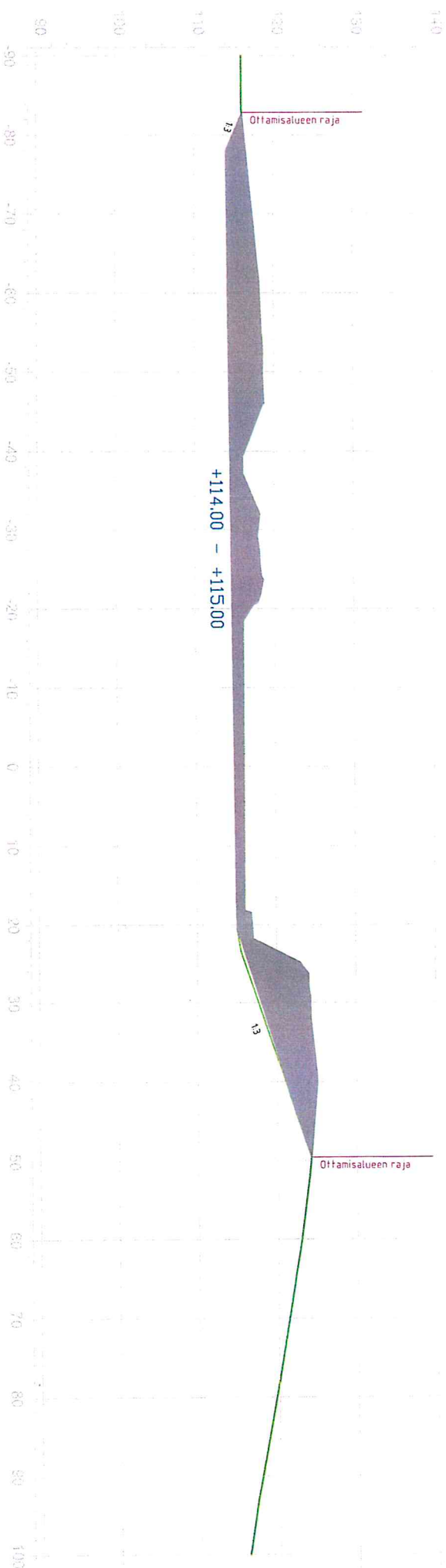
Oikaisualueen pinta-ala 11 100 m<sup>2</sup>


1 -- 1



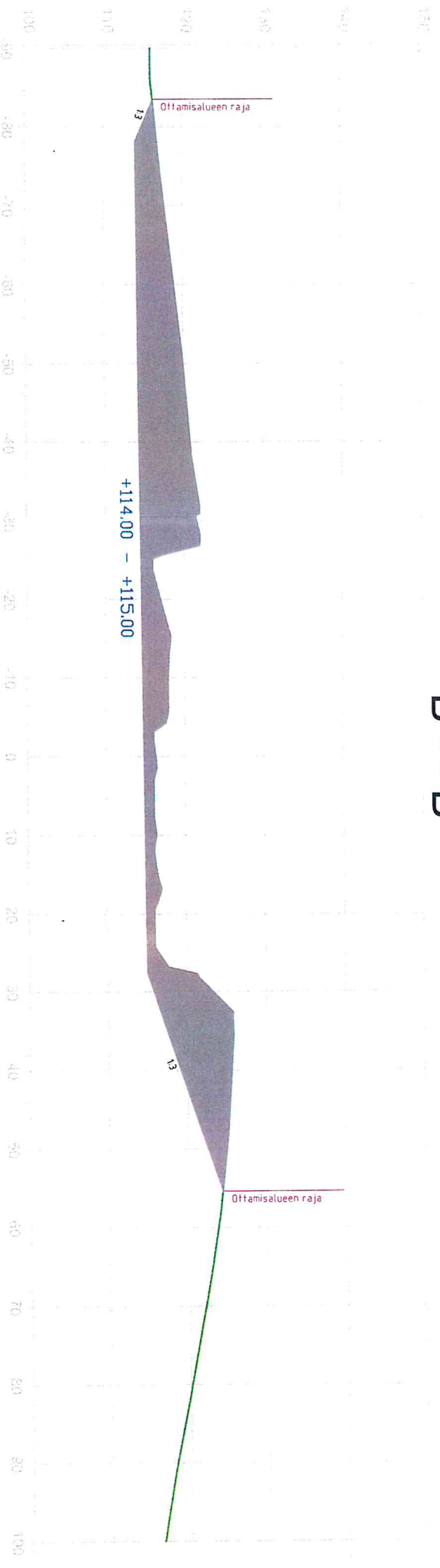
| TUNN   | KPL        | MUUTOS        | NIMI  | PVM                     |
|--|------------|---------------|---|-------------------------|
| Kaupunginosa   |            | Kortteliv/lla | Tontti/no   | Viranomaisen merkintöjä |
| Rakennustömpöle  |            |               | Piirustustaji   | Mittakaava              |
| <p>Kurkipuron kallioalue<br/>JUUKA<br/>DESTIA OY</p>   |            |               | <p>Pituusleikkaus 1 -- 1<br/>KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000</p> |                         |
| <p>INSINÖÖRITOIMISTO KARMIKON OY<br/>Opinpöytäkatu 6 70700 KUOPIO<br/>Puh. 04429720657 Faksi: 04429720657<br/>Web: www.karmikon.fi</p> |            |               | <p>Tiedosto Suunnala</p>                                  |                         |
| Pvm  | Piirittäjä | Suunnittelija | Hyväksyjä   | Muutos                  |
| 22.3.2016  | MU         |               |   | 2                       |

## A -- A



| TUNN  | KPL      | MUUTOS        | NIMI   | PVM        |
|---|----------|---------------|--|------------|
| Kaupunginosa  |          | Kartteli/tila | Viranomaisen merkinlöjä                          |            |
| Rakennustömpöle   |          |               | Piirustustäji                                    | Mittakaava |
| Kurkipuron kallioalue<br>JUUKA<br>DESTIA OY   |          |               | Polkikelkkaus A -- A<br>KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000 | 1:500      |
|  <b>KARNIKON OY</b><br>INSINÖÖRITOIMISTO<br>Oskarijankkuja e 70700 Kuopio<br>Puh: 0449720657 Faksi: 0449720657<br>Web: www.karnikon.fi |          |               | Tiedosto   | Suunnala   |
| Pvm   | Piirräjä | Suunnittelija | Hyväksyjä  | Muutos     |
| 22.3.2016   | MU       |               |  | 3          |

## B -- B

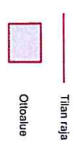
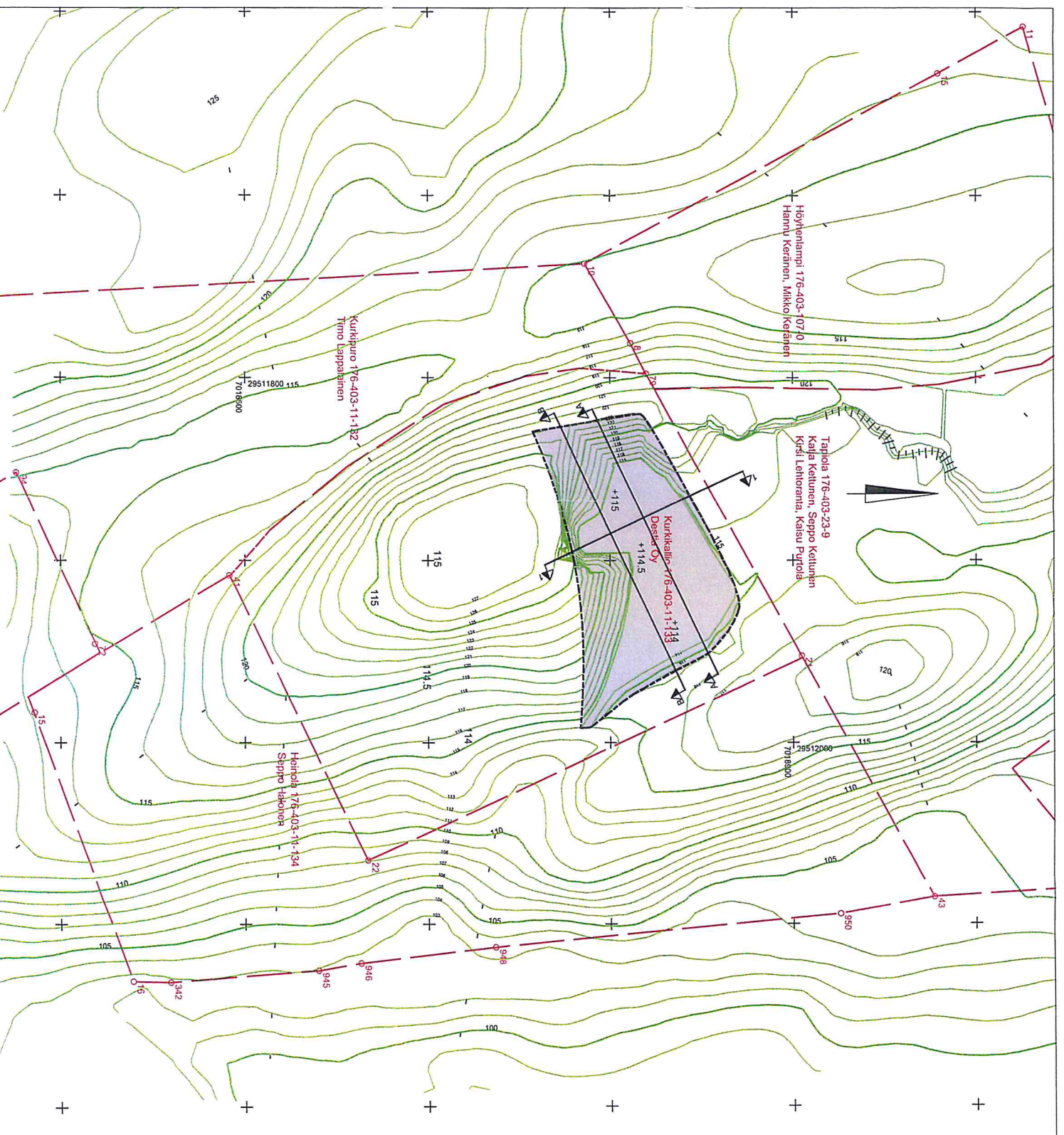


| TUNN  | KPL | MUUTOS         | NIMI  | PVM                      |
|---|-----|----------------|---|--------------------------|
| Kaupunginosa                                |     | Kortteliv/tila | Tontti/no   | Viranomaisten merkintöjä |
| Rakennustalennoid                           |     |                | Piirustustaji                                     | Mittakaava               |
| Kurkipuron kallioalue<br>JUUKA<br>DESTIA OY |     |                | Poikkileikkaus B -- B<br>KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000 |                          |
| Tiedosto                                    |     |                | Suunnala  |                          |
| Työ no                                      |     |                | Piirustusnumero                                   | Muutos                   |
| Pvm   |     |                |   |                          |
| Piiirijä                                    |     |                |   |                          |
| Suunnittaja                                 |     |                |   |                          |
| Hyväksyjä                                   |     |                |   |                          |
| 22.3.2016 MU                                |     |                |   |                          |



INSINÖÖRITOIMISTO KARMIKON OY  
 Oopperinokija 6 70980 KILDPID  
 Puh: 0445720657 Mail: toimiste@karmik.on.fi  
 Web: www.karmikon.fi

4



Oikotien pinta-ala 11 100 m<sup>2</sup>

|  |         |  |                     |  |     |
|--|---------|--|---------------------|--|-----|
| Maan om.   | KUUSI   | Talon om.  | Wendelin osakeyhtiö | Maan om.   | FIN |
| Maanvuokrasopimus                                  | Kirjuri | Projektin om.                                      |                     | Maanvuokrasopimus                                  |     |
| Kurkkijärven kalliotalo<br>JUUKA<br>OESTIA OY      |         | Hastomoukoiden tta<br>GK23 N2000                   |                     | 1/2000<br>5  |     |
| KÄRREKONNIN OY<br>KÄRREKONNIN OY<br>KÄRREKONNIN OY |         | KÄRREKONNIN OY<br>KÄRREKONNIN OY<br>KÄRREKONNIN OY |                     | KÄRREKONNIN OY<br>KÄRREKONNIN OY<br>KÄRREKONNIN OY |     |
| 22.3.2016<br>FIN                                   |         | 5  |                     | 5  |     |

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM 19.9.2016

KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA  
 MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE  
 (MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan 

## 1. LUPATIEDOT

|  |                                    |                              |
|--|------------------------------------|------------------------------|
| Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi<br>Destia Oy   |                                    |                              |
| Ottamisalueen nimi<br>Kurkipuron kallioalue  |                                    |                              |
| Kunta<br>Juuka   | Kylä<br>Kirkonkylä                 | Tilan RN:o<br>176-403-11-133 |
| Ottamisalueen pinta-ala<br>1,11 ha   |                                    |                              |
| Luvan viimeinen voimassaolopäivä<br>Uusi maa-aineslupahakemus sekä ympäriympäristölupahakemus jätetty vireille |                                    |                              |
| Ottettava maa-aines  | Ottamismäärä (m <sup>3</sup> -ktr) |                              |
| Kalliokiviaines (murske, louhe)  | 30 000                             |                              |
| Rakennus- ja muu luonnonkivi   |                                    |                              |
| Sora ja hiekka   |                                    |                              |
| Moreeni  |                                    |                              |
| Multa tai savi   |                                    |                              |

## 2. KAIVANNAISJÄTE

| Kaivannaisjätteen laji <sup>1</sup> |  | Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m <sup>3</sup> -ktr) <sup>2</sup> | Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely <sup>3</sup>                                     |   |
|-------------------------------------|--|---|---|---|
| Pilaantumaton                       |  |   | Valitse 1, 2 ja/tai 3   | Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus   |
| Ei pysyvä maa-aines                 | Pintamaa   | 10 500  | 1, 3  | Läjitetään (tai on jo läjitetty) alueen reunoille sekä rintausten päälle putoamisesteiksi, käytetään maisemoinnissa |
|                                     | Kannot ja hakkuutähteet                            | 1 000   | 2   | Energiahyötykäyttö  |
| Pysyvä maa-aines                    | Kivipöly tai kivituhka                             |   |   |   |
|                                     | Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset |   |   |   |
|                                     | Savi ja siltti                                     |   |   |   |
|                                     | Sivukivi   |   |   |   |
|                                     | Seulontakivet ja lohkareet                         |   |   |   |
| Muu, mitä? Sekalainen maa-aines     | 500  | 1,3   | Läjitetään alueen reunoille sekä rintausten päälle putoamisesteiksi, käytetään maisemoinnissa |   |
| Pilaantunut maa-aines               | Mitä?  |   |   |   |
| Kaivannaisjätteitä yhteensä         |  | 12 000  |   |   |