



# JUVA

Aittoa osaamista jo vuodesta 1442

7.11.2023

## **Julkinen kuulutus - maa-aineslupa Rantalan tilalle**

### **Asia**

Maa-aineslain (555/1981) mukaisen luvan myöntäminen.

### **Päätöksen yksilöinti ja keskeinen sisältö**

Juvan vs. ympäristösihteerin päätös 4/2023 §.

Päätös koskee maa-ainesluvan myöntämistä Kaskiin kylässä sijaitsevalle Rantala (178-415-4-55) tilalle. Lupa oikeuttaa 20 000 m<sup>3</sup>ltr kallioaineksen ottamiseen viiden vuoden aikana.

### **Kuulutuksen julkaisupäivä**

7.11.2023

### **Päätöksen tiedoksisaantipäivä**

Hallintolain (434/2003) 62 a §:n 3 momentin mukaan päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä julkaisemisajankohdasta.

Päätöksen tiedoksisaantipäivä on **14.11.2023**

### **Kuulutuksen ja päätösasiakirjan nähtävilläpito**

Tämä kuulutus ja päätösasiakirja pidetään nähtävillä 7.11.2023–14.12.2023 Juvan kunnan verkkosivuilla.

### **Muutoksenhaku**

Ohjeet valituksen tekemiseen löytyvät kuulutetun päätöksen muutoksenhakua koskevasta osasta sekä siihen liitetystä valitusosoituksesta. Valitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Valitusaika päättyy **14.12.2023**

### **Lisätietoja**

Ympäristösihteerri Päivi Yli-Kovero, puh. 050 470 5080 (ma-ti) paivi.yli-kovero@juva.fi

Vireillepanija Kaasinen Lasse

### **Maa-aineslupa - Rantala**

Selostus Kaasinen Lasse on hakenut maa-aineslupaa 20 000 m<sup>3</sup> ktr kalliokiven ottamiseen Kaskiin kylällä olevalta Rantala (178-415-4-55) tilalta. Lupaa haetaan viideksi vuodeksi. Alueella on ollut ottamistoimintaa vuodesta 2018 lähtien.

Ottamisella ei vaikeuteta kaavan toteuttamista eikä toiminnalla ole ennalta-arvioiden sellaisia negatiivisia ympäristö- tai luontovaikutuksia, jotka estäisivät maa-ainesten oton. Hakemuksen ohessa oli asianmukainen ottamissuunnitelma.

Hakemuksesta on kuulutettu maa-aineslain mukaisesti ja naapureita on kuultu kuulemiskirjeillä. Hakemuksesta ei annettu lausuntoja, muistutuksia tai mielipiteitä.

Maa-aineslain (555/1981) 6 §:n mukaan lupa on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Päätöksen liitteenä on lupapäätös määräyksineen sekä perusteluineen.

Päätös Lupa myönnetään. Ottamistoiminnassa on noudatettava ottamissuunnitelmaa ja lupapäätöksen määräyksiä.

Jakelu Toiminnanharjoittaja  
Etelä-Savon ELY-keskus

Päiväys ja allekirjoitus 07.11.2023

Päivi Yli-Kovero  
Vs. ympäristösihteeri

Tämä päätös on allekirjoitettu sähköisesti Juvan kunnan asianhallintajärjestelmässä.

Päätös on toimitettu jakelussa mainituille 07.11.2023.

Tämä päätös on julkaistu kunnan julkisessa tietoverkossa 7.11.2023.

**VALITUSOSOITUS / MUUTOKSENHAKU****Valitusviranomainen**

Tähän päätökseen saa hakea muutosta Kuopion hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella:

**Juvan kunta, vs. ympäristösihteerin päätös § 04/2023: maa-ainesluvat**

**Valitusaika**

Valitusaika on 30 päivää, minkä laskeminen aloitetaan päätöksen antopäivää seuraavasta päivästä. Mikäli määräajan viimeinen päivä on arkilauantai, pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, jatkuu valitusaika vielä seuraavaan arkipäivään.

**Päätöksen antopäivä 7.11.2023****Valituskirjelmän toimittaminen perille**

Valitusasiakirjat on toimitettava hallinto-oikeudelle siten, että ne ovat perillä viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Lähettäjän vastuulla asiakirjat voi toimittaa myös lähetin tai postin välityksellä. Postiin asiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille ennen valitusajan päättymistä.

Muutoksenhakijan tai asiakirjojen laatijan on allekirjoitettava valitusasiakirjat omakätisesti. Muutoksenhakijan laillisena edustajana toimivan valituksen laatijan on ilmoitettava myös ammattinsa ja asuinpaikkansa sekä postiosoitteensa.

**Valitusajan viimeinen päivä on 14.12.2023.****Maksu**

Hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 260 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.

**Valituskirjelmän liitteet**

Valitusasiakirjoihin on liitettävä:

- muutoksenhakijoiden nimet ja osoitteet
- päätös, johon haetaan muutosta: alkuperäisenä tai oikeaksi todistettuna jäljennöksenä
- selostus, miltä osin päätökseen haetaan muutosta
- muutosvaatimusten perusteet

**Hallinto-oikeuden yhteystiedot:**

Postiosoite: PL 1744, 70101 KUOPIO  
Käyntiosoite: Minna Canthinkatu 64, 70100 Kuopio  
Puhelinvaihte: 029 56 42500  
Telefax: 029 56 42501  
Sähköposti: ita-suomi.hao(at)oikeus.fi  
Aukioloaika: ma-pe klo 8.00-16.15

## ASIA

Hakemus maa-ainesten ottamiseen Juvan kunnan Kaskiin kylästä tilalta Rantala (178–415–0004–0055).

## LUVANHAKIJA/MAANOMISTAJA

Lassi Kaasinen  
Sairalanmäentie 72  
51980 LAUTEALA

## TOIMIVALTA

Juvan kunnan hallintosäännön 23 § mukaan alle 40 000 m<sup>3</sup>ltr koskevan maa-ainesasian ratkaisee ympäristösihteeri.

## HAKEMUKSEN PÄÄSISÄLTÖ

Lupahakemus koskee uutta lupaa edellisen luvan jatkoksi tilalle Rantala 4:55. Ottotoimintaa alueella on ollut vuodesta 2018 ja tähän mennessä aineksia on irrotettu n. 15 600 m<sup>3</sup>. Kalliovarantoja arvioitu olevan alueella n. 65 000 m<sup>3</sup>. Nyt haetun luvan tarkoituksena on ottaa n. 20 000 m<sup>3</sup>ltr 5 vuoden aikana. Keskimääräinen otto vuosittain olisi noin 4 000 m<sup>3</sup>ltr. Haettu ottamisalue on melko syrjäisessä paikassa Juvan kunnan kaakkoisosassa lähellä Sulkavan kunnan rajaa. Juvan kirkonkylältä on matkaa ottoalueelle noin 22 kilometriä.

Lupahakemuksen liitteenä on asianmukainen ottamissuunnitelma, joka sisältää mittauskartat, leikkauspiirroksat, ottamisalueen kasvillisuus- ym. tiedot, selostusosan sekä kartan suunnitellusta lopputilanteesta. Korkeustiedot ovat N2000-järjestelmän mukaisia ja ne on kartoitettu 2023 talvella. Suunnittelualan pinta-ala on kokonaisuudessaan 1,28 hehtaaria.

Kaivu/louhintasyvyys on enimmillään reilu 15 metriä. Pohja muotoillaan ottamisen aikana siten, että pintavedet valuvat hallitusti kaivualueelta pois. Vedet johdetaan ottoalueen länsipuolella olevaan ojaan, jonka yhteydessä on laskeutusallas hienoaineksen kulkeutumisen estämiseksi. Ottamisen suunnitelmallinen pohjataso on N2000 +88,00. Otto toteutetaan 7:1 kaltevuuteen ja tarvittaessa kallio porrastetaan.

## KAAVOITUSTILANNE

JUVAN KUNTA  
Ympäristösihteeri  
Juvantie 13  
51900

Ottamisalue sijaitsee Kotijärven yleiskaava-alueen oikeusvaikutuksettomalla maa- ja metsätalous valtaisella (M) alueella. Kotijärven yleiskaava on saanut lainvoiman 04.08.2005. Etelä-Savon maakuntakaavassa ei ole merkintöjä toiminta-alueen kohdalla.

## **VESISTÖT**

Lähin vesistö on noin 200 metrin päässä ottamisalueen reunasta pohjoisen suunnassa oleva Sulajärvi. Lännen suunnassa, noin 600 metrin päässä on Matkuslampi ja etelän suunnassa, noin 800 metrin etäisyydellä on Siikajärven Siikalahti.

## **POHJAVESITILANNE**

Ottamisalue ei ole luokitellulla pohjavesialueella eikä ottamistoiminnan aikana ole havaittu pohjavettä tai vaikutuksia lähimpien kiinteistöjen vedenottoon. Lähimpään luokiteltuun pohjavesialueeseen (Pusukanharju, 0617804) on matkaa noin 5 kilometriä. Pohjavesipinnan yläpuolelle jätetään noin kahden metrin paksuinen suojamaakerros.

## **OTTAMISALUE JA SEN LÄHIYMPÄRISTÖ**

Hankealue on syrjäisellä seudulla. Ottamisalue ja sen lähialueet ovat tavanomaista metsätaloustaloudessa olevaa maata, jonka pääalajina ovat havupuut. Puusto lähimaastossa on eri-ikäistä vaihdellen nuorista taimikoista vanhan puuston metsäkuvioihin. Alueella on tehty harvennushakkuita.

Ottamisalueesta lähin asuinkiinteistö on noin 680 metrin etäisyydellä etelässä. Lähes saman verran etäisyyttä (630 m) on lähimpään loma-asuntoon ottoalueen pohjoispuolella.

Voimalinja kulkee noin 200 metrin etäisyydellä lännen suunnassa.

Sulajärven Samusenlahdessa reilun 200 metrin päässä on maksullinen viehekalastusalue, jonka käyttöön luvanhakija on antanut sijoittaa maalleen mm. kodan kalastajien käyttöön.

## **ERITYISET LUONTOARVOT, SUOJELU- YM. KOHTEET**

Alueella tai sen läheisyydessä ei ole tiedossa sellaisia luontokohteita, suojelualueita tai niiden varauksia, jotka rajoittaisivat aiottua ottamistoimintaa.

## **KAIVANNAISJÄTTEIDEN JÄTEHUOLTO**

Alueelta kertyy kaivannaisjätteitä arviolta yhteensä noin 1550 kuution verran. Erilaiset pintamaat (1500 m<sup>3</sup>) varastoidaan suunnitelmakartan mukaisille paikoille ja käytetään meluesteinä. Ottamisen edetessä maita käytetään jälkihoitoon, jos aluetta ei enää tarvita varastointiin. 50 m<sup>3</sup> on kantoja ja muuta puujätettä, jotka viedään alueen ulkopuolelle edelleen hyödynnettäväksi.

JUVAN KUNTA  
Ympäristösihteeri  
Juvantie 13  
51900

## KUULUTTAMINEN JA KUULEMINEN, LAUSUNNOT

Hakemus on kuulutettu Juvan kunnan ilmoitustaululla ja kunnan nettisivuilla 14.8. – 12.9.2023. Kunta tiedotti lähitilojen ja —kiinteistöjen (12 kpl) omistajille hakemuksen vireilläolosta kirjeellä. Kirje postitettiin ottamisalueeseen rajoittuvien kiinteistöjen omistajille sekä loma/asuinkiinteistöjen omistajille noin kilometrin säteellä.

ELY-keskuksella ei ollut lausuttavaa asiassa.

## MUISTUTUKSET JA MIELIPITEET

Lupahakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

## TARKASTUKSET

Alueella on käyty tekemässä vuotuista valvontaa edellisen luvan voimassaolon aikana.

# PÄÄTÖS

Maa-aineslupa myönnetään. Ottamisessa on noudatettava ottamissuunnitelmaa ja lupamääräyksiä. Määräysten ja ottamissuunnitelman ollessa ristiriidassa keskenään noudetaan lupamääräyksiä. Ottamissuunnitelmaan on tehtävä merkintä luvan myöntämisestä.

## LUPAMÄÄRÄYKSET

1. Lupa on voimassa **31.12.2028** saakka. Jälkihoitotoimenpiteet on saatettava loppuun luvan voimassaolon aikana.
2. Kokonaisottomäärä on 20 000 m<sup>3</sup>ktr, josta vuotuinen ottomäärä on noin 4 000 m<sup>3</sup>ktr.
3. Ottamistoiminnassa noudatetaan hakemuskarttoihin merkittävät aluerajauksia. Alueen rajat ovat merkittävä selkeästi erottuvien paaluin, jotka pysyvät näkyvissä ottamisen edistyessä.
4. Alin ottamisen taso on +88,00 (N2000). Alueelle on asennettava ottamisen edistyessä pysyviä korkomerkintöjä kaivutason seuraamiseksi työskentelyn aikana.
5. Öljy- ja kemikaalituotteiden käsittelyssä on noudatettava huolellisuutta eikä niitä saa säilyttää pitkäaikaisesti alueella ilman asianmukaisia suojarakenteita kuten kaksoisvaippasäiliöitä. Lisäksi työskentelyaikoina alueella on oltava alkusammutus- ja öljyntorjuntamateriaalia. Mahdollisesta polttoaine- tai öljyvahingosta on välittömästi ilmoitettava alueelliselle pelastusviranomaiselle.

6. Ottamisalue on pidettävä siistinä. Alueella ei saa varastoida purku- tai muita yhdyskuntajätteitä eikä vaarallisia jätteitä. Tarvittaessa alueelle on asennettava tekninen este kuten puomi tai vastaava luvattoman kulkemisen, ilkkivallan tai roskaamisen estämiseksi.
7. Kaikki kallio- ja maaleikkaukset, jotka ovat yli kolme metriä korkeita, on suojattava aidalla, maavalleilla tai muilla kulkuesteillä, jotta tahaton putoaminen estyy.
8. Maisemoinnilla alue palautetaan vastaavaksi metsätalousmaaksi kuin ympäröivä maasto on. Maisemoinnissa alue siistitään ja kalusto, koneenosat, tynnyrit yms. poistetaan alueelta. Toiminnan tuloksena syntynyt rintausta aidataan korroosionkestävällä teräsaidalla tai loivennetaan 1:2-kaltevuuteen. Louhinnan pohjalle levitetään hienoja maa-aineksia vähintään puolen metrin vahvuinen kerros metsittymisen onnistumiseksi.
9. Metsittäminen on tehtävä kylvämällä tai istuttamalla, ellei alue metsity luontaisesti. Mahdolliset kovaksi polkeutuneet varastokasojen pohjat, liikennöintialueet yms. on ensin möyhennettävä ja tarpeen mukaan levitetään hienompia maa-aineksia. Tarvittaessa pyydetään metsäasiantuntijan lausunto luontaisen metsittymisen onnistumisesta.
10. Luvanhakijan on ilmoitettava valvontaviranomaiselle alueen maisemoinnista lopputarkastuksen tekemistä varten.
11. Maisemointitöiden vakuudeksi määrätään 8 000 euroa. Vakuuden oltava voimassa 31.12.2029 saakka. Vakuus on toimitettava kuntaan ennen ottamistoiminnan valmistelevien toimenpiteiden, kuten pintamaiden kuorimisen, aloittamista.

## PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Lupa maa-ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos lain edellytykset täyttyvät. Maa-ainesten ottamisesta ei saa aiheutua maa-aineslain 3 §:n kieltämiä seurauksia. Ennalta-arvioiden ottamisesta ei aiheudu kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa tai tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista.

Asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty. Alueen tilaan on selvitetty riittävästi hakemuksessa eikä toiminnasta ole aiheutunut haittoja aiemmin. Toiminta on varsin pienimuotoista eikä siitä ole näköyhteyttä lähirakennuksille eikä vesistöille. Ottamistoiminta ei ole ristiriidassa kaavoitustilanteen kanssa. Luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät.



*Lupamääräys 1.*

Maa-ainesasetuksen (926/2005) 6.1.6 § mukaan lupapäätöksestä pitää tulla ilmi luvan voimassaolo.

*Lupamääräys 2.*

Lupamääräys on annettu ottamissuunnitelmaa täsmentävänä.

*Lupamääräys 3 ja 4.*

Alueen merkitsemisellä helpotetaan maa-ainesalueen valvomista ja ottamisen etenemisen seuraamista.

*Lupamääräys 5.*

Maaperän ja pohjaveden pilaaminen on kiellettyä. Konetoissa ja polttoaineiden varastoinnissa käsitellään öljytuotteita ja muita haitallisia aineita, jolloin ympäristövahingon riski on olemassa.

*Lupamääräys 6 ja 7.*

Ilkivallan ja roskaamisen mahdollisuus on syytä huomioida, koska maa-ainesalueet ovat tyypillisesti houkutelleet luvattomia kulkijoita. Alueesta ei saa aiheutua vaaraa marjastajille ja muille luonnossa liikkujille.

*Lupamääräys 8 ja 9.*

Lupamääräyksillä on täsmennetty vaadittavia jälkihoitotoimenpiteitä.

*Lupamääräys 10.*

Määräys toimii muistutuksena toiminnanharjoittajalle tämän velvollisuudesta ilmoittaa valvontaviranomaiselle ottamisen lopettamisesta ja maisemoinnin loppuun saattamisesta.

*Lupamääräys 11.*

Vakuus on määrätty maa-aineslain 12 §:n nojalla niitä tilanteita varten, jos toiminnanharjoittaja ei pysty täyttämään velvoitteitaan.

## **SOVELLETUT OIKEUSOHJEET**

Maa-aineslaki (555/1981) 1, 3, 4, 5, 5a, 6, 7, 10–13, 19, 20, 20a, 23, 23a §  
Asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1-2, 4, 6-8 §  
Juvan kunnan maa-ainesmaksutaksa (KHALL 08.11.2021 §255) 2.1, 3.1 ja 4.1 §  
Juvan kunnan hallintosääntö (KVALT 12.12.2022) 23 §

## **ILMOITUSVELVOITE**

Toiminnanharjoittajan on tehtävä louhinnasta ja murskauksesta kuntaan ympäristönsuojelulain 118 §:n mukainen melu- ja tärinäilmoitus. Ilmoitus on tehtävä 30 päivää ennen toiminnan aloittamista. Tiedustelut ymp.ssihteeri, puh. 050 470 5080.

Vuotuinen ainesten ottamismäärä on ilmoitettava NOTTO-järjestelmään.

JUVAN KUNTA  
Ympäristösihteeri  
Juvantie 13  
51900

## **PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

Tämä päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella kuten maa-aineslain 19 §:ssä säädetään.

## **JAKELU**

Lassi Kaasinen  
Etelä-Savon ELY-keskus

## **MAKSUT**

Ottamissuunnitelman tarkastusmaksu on  $280 \text{ €} + 0,009 * 20\,000 \text{ m}^3 = 460 \text{ €}$ . Lisäksi lupahakemuksen takia on kuultu 12 kappaletta naapureita  $12 * 38 \text{ €} = 456 \text{ €}$   
Käsittelymaksu on yhteensä **916 €**

Vuotuinen valvontamaksu on **185 €**

## **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen voi hakea muutosta Itä-Suomen hallinto-oikeudesta kirjallisella valituksella, joka on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen antamisesta.  
Valitusosoitus on päätöksen liitteenä

# MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

## Romusenvuoren maa-ainesalue



Juva

Kaskii

Rantala RN:o 178-415-4-55

**Sisällysluettelo:**

Yleistä	3
Materiaalin tarve ja lupa-aika	3
Kohteen nykytila	3
Kaavoitus ja pohjavesialueet	5
Maastotutkimukset ja ottosuunnitelma	5
Ottamistoimenpiteet	6
Jälkihoitotoimenpiteet	7
Ympäristövaikutukset	7

**Piirustusluettelo:**

Sijaintikartta	1:100 000
Yleis- ja etäisyyskartta	1:10 000
Asemapiirros, nykytilanne	1:1000
Asemapiirros, suunnitelma	1:1000
Leikkaukset A-A ... B-B	1:1000/1:500

**Liitteet:**

Kiinteistörekisteriote
Kiinteistörekisterikartta
Lainhuutotodistus
Ote Kotijärven yleiskaavasta

## MAA-AINESLAIN MUKAISEN OTTAMISSUUNNITELMAN SELOSTUS

### Yleistä

Ottoalue on nimeltään Romusenvuoren maa-ainesalue, joka sijaitsee Juvan kunnan Kaskiin kylällä tilalla Rantala (RN:o 178-415-4-55). Alueella on harjoitettu ottamistoimintaa vuodesta 2018 lähtien. Ottoalueen omistaa Lassi Kaasinen.

### Materiaalin tarve ja lupa-aika

Alueen kallioaineksia on tarkoitus käyttää rakentamisen ja kunnossapidon tarpeiden tyydyttämiseen. Suunnitellun ottoalueen kalliovarannot ovat n. 65 000 m<sup>3</sup>tr. Tällä suunnitelmalla haetaan lupaa ottotoiminnan jatkamiseksi. Suunnitelman mukaisesti alueelta on tarkoitus ottaa n. 20 000m<sup>3</sup>tr kallioaineksia. Otto tapahtuu 5 vuoden aikana.

### Kohteen nykytila

Ottoalue sijaitsee haja-asutusalueella Kaskiin kylällä Sulajärven eteläpuolella. Sairalanmäentieltä (mt. 434) on matkaa ottoalueelle Uitonsalmentien kautta n. 700m. Juvan kirkonkylältä on matkaa ottoalueelle n. 22km. Ottoalueen sijainti on esitetty suunnitelman liitteenä olevassa sijaintikartassa.

Ottoalue on kallioinen mäki-alue. Alueelta on otettu kallioaineksia n. 15 600 m<sup>3</sup>. Ottoalueella oleva puusto on lähinnä havupuuta, jota on harvennettu kasvatustarkoituksessa eli alue on ollut metsätalouskäytössä. Suunnittelualueella ottoalueen eteläpuolella kasvaa taimikkoa.

Lähin asuinkiinteistö sijaitsee ottoalueen eteläpuolella. Matkaa asuntoon suunnitellulta ottoalueelta on 684m.

Lähin loma-asunto sijaitsee ottoalueen pohjoispuolella, Sulajärven Pukkisaaressa. Matkaa tähän loma-asuntoon on ottoalueelta 637m.

Lähin vesistö on ottoalueen pohjoispuolella sijaitseva Sulajärvi (W=N2000+84.90). Sulajärveen on ottoalueelta matkaa noin 195m.

Lähimmät pellot ovat ottoalueen kaakkoispuolella noin 370m päässä.

## Kaavoitus ja pohjavesialueet

Etelä-Savon maakuntakaavassa suunnittelualueelle ei tehty aluevarauksia. Ottoalueella on voimassa Kotijärven yleiskaava. Yleiskaavassa ottoalue sijoittuu Maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle.

Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Alueella ei ole havaittu pohjavettä. Lisäksi ottoalue on mäellä, joten pohjaveden esiintyminen ottoalueella on epätodennäköistä. Mikäli pohjavettä kuitenkin havaitaan ottotoiminnan aikana, siihen jätetään kahden metrin suojakerros.

## Maastotutkimukset ja ottosuunnitelma

Suunnittelualue on kartoitettu talvella 2023 Maanmittauspalvelu Puttonen Oy:n toimesta. Kartoitukset on tehty ETRS-TM35 –taso- ja N2000 –korkeuskoordinaattijärjestelmiin Trimble VRS-GNSS -mittalaitteella ja maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa (2022) hyödyntäen. Alueen kartoituksessa on lisäksi hyödynnetty dronen avulla tuotettua ortoilmakuva- ja pistepilviaineistoa.

Ottotoiminnan pohjan alimpana tasona pidetään tasoa N2000 +88.0. Otto toteutetaan 7:1 kaltevuuteen. Tarvittaessa kalliota porrastetaan louhinnan yhteydessä.

Ottamissuunnitelmassa on esitetty ottoalueen sijainti sekä kiinteistöjaotus, suunnittelualueen rajausta, kaivun alueen rajausta ja varastoalueen rajausta. Lisäksi suunnitelmassa on esitetty ottamisnuolin ottosuunta. Ottoalue ja korkeustaso on merkitty maastoon.

## Ottamistoimenpiteet

Ottamistoimenpiteet on selvitetty suunnitelman liitteenä olevissa suunnitelmapiirroksissa. Ottotoiminta suoritetaan suunnitelmakartan mukaisesti.

Toiminnan edetessä alueelta poistetaan puusto tarvittavilta osin. Kannot ja risut kerätään ja kuljetetaan edelleen hyödynnettäväksi

Pintamaat kuoritaan pois ottamistoiminnan edetessä. Pintamaat kasataan suunnitelmakartan mukaisille alueille, jossa ne toimivat meluesteinä. Toiminnan jälkeen pintamaita käytetään alueen jälkihoitotoimenpiteissä. Alueelle myös vastaanotetaan välivarastoitavaksi ja maisemointia varten pieniä määriä puhtaita maa-aineksia.

Ottotoiminnassa käytetään prosessin eri vaiheissa eri maansiirtokoneita. Poraamiseen, rikotukseen, murskaukseen ja lastaamiseen/tuotteiden siirtämiseen käytetään kuhunkin työhön soveltuvaa konetta. Louhinta- ja maansiirtokoneiden tankkaustoimenpiteissä kiinnitetään erityistä huomiota em. aineiden käsittelyyn. Koneiden tarvitsemat poltto- ja voiteluaineet säilytetään lukituissa kaksoisvaipallisissa säiliöissä. Tankkaustoimenpiteet suoritetaan siihen erikseen varatulla alueella.

Valmiit tuotekasat sijoitetaan mahdollisimman lähelle siirrettävää murskausasemaa, jolloin ne toimivat melu- ja pölyesteinä. Kukin lajike varastoidaan omaan kasaansa, josta ne sitten kuljetetaan toimituskohteisiin.

Koska ottoalue on mäellä, ei alueelle kerry juurikaan sade- ja sulamisvesiä. Ottoalueen pohja muotoillaan jo ottotoiminnan aikana siten, että pintavedet valuvat hallitusti kaivualueelta pois. Vesi johdatetaan ottoalueen länsipuoliseen ojaan. Nykyistä ojaa siirretään länteen päin ottoalueen reunaan. Ojaan tehdään laskeutusallas, jolloin alueelta ei kulkeudu hienoainesta sadeveden mukana.

Liikenne ottamisalueelta tapahtuu ottoalueen luoteiskulmasta nykyistä tieuraa ja yksityistietä pitkin Uitonsalmentien kautta Sairalanmäentielle (434) ja edelleen toimituskohteisiin. Yksitystien varrella ei ole asutusta, joten liikenne ottoalueelle ja ottoalueelta ei aiheuta haittaa alueen asukkaille.

Ottamisen aikana tullaan noudattamaan voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä.

## Jälkihoitotoimenpiteet

Ottamistoiminnan edetessä alue siistitään ja sitä käytetään eri lajikkeiden varastokenttänä. Mikäli jotakin alueen osaa ei käytetä varastointiin, levitetään ko. alueelle metsän kasvuun soveltuvaa maainesta ja alue metsitetään.

Ottotoiminnan seurauksena syntynyt rintausta aidataan tai vaihtoehtoisesti loivennetaan 1:2 -kaltevuuteen.

## Ympäristövaikutukset

Ottamisalueen ympäristövaikutukset ovat vähäiset. Ainoastaan paikallismaisema muuttuu jonkin verran, sillä ottamistoiminta ja lopullinen tasanne tulevat sulautumaan hyvin maastoon.

Toiminnalla ei ole vaikutusta pohjaveteen. Oletetun pohjaveden ja alimman ottotason väliin jää riittävä suojakerros. Pintavesien ohjaus on myös toteutettu niin, että hallitsematonta vesien virtausta alueelta ei pääse syntymään.

Mikkelissä 2.6.2023

Pasi Puttonen

Maanmittauspalvelu Puttonen Oy  
PL 380  
50101 Mikkelä  
p. 040-8282099