

**LIITE MAA-AINEKSEN OTTAMIASEEN**  
**MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMAN SELOSTUS**  
**JUUKA JUUANKYLÄ KIIESKANGAS**  
**MALJALA 176-403-86-0 TILALLE**

## 1 Hakija

Sorantoimitus Malja Juuka  
Nunanlahdentie 364  
83900 Juuka

## 2 Luvanvarainen toiminta

Sorantoimitus Malja hakee omistamalleen Maljala 176-403-86-0 tilalle 10-vuotta voimassa olevaa maa-aineksen ottamislupaa soran ottamiselle, murskaukselle ja välivarastoinneille. Ottamismäärä yhteensä 80 000m<sup>3</sup>. Vuotuinen ottamismäärä n. 8 000m<sup>3</sup>

## 3 Toiminnan sijainti ja ympäristön kuvaus

Ottamisalue sijaitsee Juuan kunnan Juuan kylässä Kiieskankaan alueella. Kiieskankaan alueelta on otettu maa-aineksia jo 1960- luvulta lähtien. Alue kuuluu Kiieskankaan harjualueisiin. Kiieskankaan harjualueen maa-aineksen ottotarpeen, veden ottamisen ja luonnonarvojen vuoksi alueella on Yleissuunnitelma. Lähin pohjavedenottamo on n. 500m etäisyydellä. Ottamisalueella on pohjavedentarkkailuputki, pohjaveden korkeus on 130,2m, mitattaus 17.6.2025  
Maljala tilalla on ollut 2015 saakka kymmeneksi vuodeksi myönnetty maa-aineksen ottamislupa ja ottamistoimintaa aiotaan jatkaa. Alueella on korkomerkintä ottamisalueen pohjantason tarkkailua varten. Aiempien ottamisalueiden pohjantasot on vaihdellut +135 +-3m  
Maljala ottamisalueeseen rajoittuu Betonila 176-403-37-158 ja Sakarila 176-403-37-159 tilat joilla on maa-aineksen ottaminen käynnissä.  
Maljala 176-403-86-0 tilan omistaja on Malja Erkki. Tilan koko on 45 ha .  
Tilan ottamisalueen pinta-ala on n. 7000m<sup>2</sup>.  
Tilalle kulkeminen tapahtuu Luikoklahdentieltä jo olemassa olevia tiestöjä pitkin. Ottamisalueen alin taso on +139.00 tai vähintään 5m pohjaveden pinnan yläpuolelle. Lähin toiminta-aikana huomioitava kohde on noin 500m:n etäisyydellä oleva pohjaveden ottamispaikka.

## 4 Toiminnan kuvaus

### 4.1 yleistä

Maljala tilan ottamisalueella otetaan soraa, murskataan ja seulotaan sekä välivarastoidaan murskeita.  
Haettava kokonaismäärä on 80 000 m<sup>3</sup>.

Sora murskataan ja seulotaan ja käytetään betonitehtaan tuotantoon, pohjarakentamisiin ja teiden sorastuksiin sekä hiekoituksiin. Soran ottaminen ajoittuu vuosille 2025 - 2035, maa-aineksen ottamista jatketaan jo avatusta soramontusta piirustusten mukaisesti. Ottamistoiminta tapahtuu Maljala - Betonila tilojen välillä yhteisöttona. Alueella ei ole vesijohtoa. Käytettävä vesi tuodaan alueelle säiliöissä. Veden tarve on vähäinen, vain talousvettä taukotiloissa. Alueella ei ole viemärintiä. Murskauskalusto tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja toimitetaan toimenpiteen jälkeen pois alueelta. Murskauksessa käytetään nykyaikaista murskauskalustoa ja lain tarkoittamaa pätevää sekä vastuullista ja perehdytettyä henkilöstöä. Murskauksen tekee kutakin toimintakertaa varten Pielisenmaanrakennus Oy. Ottamistoiminnan päätyttyä alueen maisemointiin käytetään alueelta kertyneitä humusmaita ja kiviä. Ottamisalueen rintaukset luiskataan jyrkähköjen harjujen muotoa mukaileviksi.

### **4.3 Murskaus**

Murskauspaikan maaperä tasataan tiiviillä ja kantavalla maa-aineksella. Murskettava materiaali kuormataan murskauslaitokseen pyöräkuormaajalla tai kaivinkoneella ottamisalueen rintauksesta tai välivarastosta. Soran murskaus suoritetaan esimurskaimella jonka jälkeen materiaali kuljetetaan kuljettimilla tarpeen mukaan väli ja jälkimurskaukseen sekä suoritetaan tarvittavat seulonnat. Murskaukseen käytetään nykyaikaista murskauskalustoa jossa on mahdollista suorittaa pölyn leviämisen vähentämistä tai tarvittaessa pölyn leviämisen estäminen. Murskausaseman vuosittainen käyttöaika on 1-2 kuukautta. Murskauslaitoksen käyttämä sähkö tuotetaan agrekaateilla. Agrekaattia pyörittää polttoöljyä käyttävä dieselmoottori. Agrekaatin alla oleva maaperä tasoitetaan ja suojataan tiiviillä maa-aineksella.

Työkoneiden polttoöljy ja voiteluaineet varastoidaan alueelle tehdyllä varastoalueella. Poltto- ja voiteluaineita säilytetään vain toiminta-aikana välitön tarvittava määrä. Varastoalueen maaperä suojataan n. 20cm paksuisella tiiviillä maa-aineksella.

Murskeet kuljetetaan ottamisalueelle välivarastoon tai rakennuskohteeseen pyöräkuormaajalla tai kuorma-autoilla. Murskeen kuljetuksia voidaan suorittaa rakennus tai parannuskohteisiin myös silloin kun murskausasema ei ole käytössä.

## **5 Toiminnan ja vaikutusten tarkkailu**

### **5.1 Laitteiden tarkkailu ja tuotannon raportointi**

Murskauksesta pidetään työmaapäiväkirjaa. Päiväkirjaan merkitään päivittäiset tuotantomäärät sekä laitteiden huollot, korjaukset ja mahdolliset poikkeamat normaalista toiminnasta. Päiväkirja on tarvittaessa lupaa valvovien viranomaisten saatavilla.

Toimintajaksojen ajankohdista ilmoitetaan tarvittaessa viranomaisille.

## **5.2 Päästöjen ja jätteiden tarkkailu**

Jätteet toimitetaan pois luvanhaltijan jätehuollon kautta.. Mahdollisten ongelmajätteiden toimitusten kuitit tai kopiot säilytetään. Laitteiden toimiessa normaalisti, päästöjä ei mitata, mahdolliset poikkeamat merkitään työmaapäiväkirjaan. Päästöjen määrät pidetään normaalilla ko. laitteiden normaalilla tasolla tarkkailemalla koneiden ja laitteistojen toimintakuntoa päivittäin. Poikkeavista jätteistä ja päästöistä tehdään merkinnät työmaapäiväkirjaan joka on tarvittaessa lupaa valvovien viranomaisten saatavilla.

## **6 Toiminnan aiheuttamat päästöt ja jätteet**

### **6.1 Päästöt maaperään ja vesiin**

Toiminnassa ei muodostu mainittavia jätevesipäästöjä. Alueelle ei sijoiteta vesikäymälöitä eikä saunatiloja. Vähäiset ns. harmaat vedet ohjataan säiliöön ja toimitetaan pois luvanhaltijan jätevesijärjestelmän kautta.

Poltto ja voiteluaine päästöt ehkäistään tarkkailujen, huolellisen toiminnan, säännöllisen huollon ja suojarakenteisten säiliöiden avulla sekä varastointialueen tiiviillä tasoituskerroksella.

Alueella pidetään toimintaan nähden riittävä määrä imeytysainetta. (turvetta tai imeytysmattoa) .

### **6.2 Päästöt ilmaan**

Murskauksessa kuljetuksessa ja seulonnassa syntyy toiminta-aikana pölyä . Murskauslaitoksen sijoittelulla ja teknisillä suojaustoimilla pölyn määrä voidaan rajoittaa riittävän alhaiselle tasolle ja leviäminen vain vähäisenä lähiympäristöön. Liikenne alueiden pöly ehkäistään pölynsidonnalla ja kastelulla.

### **6.3 Melu ja värinä**

Toiminta-aikana syntyy melua, murskauksessa ja seulonnassa.

Melun haitallinen leviäminen estyy itä, etelä ja länsirinteiden luonnollisen korkeuden säilyttämällä ja pintamaiden välivarastoinnin sijoittelulla sekä murskauslaitoksen sijoittelulla. Lähin asuinrakennus sijaitsee 1km etäisyydellä ottoalueesta.

### **6.3 Jätteet**

Jätteitä muodostuu sosiaalituloissa ja koneiden ja laitteiden huolloissa. Yhdyskuntajäte kerätään kannelliseen jäteastiaan ja toimitetaan kunnan alueella toimivan järjestetyn Timo Maljan Sorantoimitus Malja (luvanhaltijan) jätehuollon kautta keräys ja käsittely paikkaan.

Jäteöljyt ja rasvat kerätään suljettavaan astiaan jota välivarastoidaan Timo Maljan (luvanhaltija) huoltovarikolla varastossa. Suodattimet sekä muut mahdolliset ongelmajätteet välivarastoidaan Sorantoimitus Maljan huoltovarikolla varastossa ja toimitetaan vähintään kuukauden kuluessa asianmukaiseen käsittelylaitokseen.

Alueelle mahdollisesti sijoitettavan kuivakäymälän jätteet toimitetaan Timo Maljan järjestetyn jätehuollon kautta tai kompostoidaan kuivakäymälöistä rakennusjärjestyksessä määrättyllä tavalla, luvan haltijan kompostissa .

## **7 Toiminnan vaikutukset ympäristöön**

### **7.1 Vaikutukset luonnonsuojeluarvoihin**

Ottamisalue sijaitsee yleissuunnitelma- alueella, talousmetsien keskellä, jossa ei ole erityisiä suojeluarvoja. Toiminnalla ei ole luonnonsuojelullisia vaikutuksia.

### **7.2 Vaikutukset pintavesiin**

Alue ei sijoitu vesistön läheisyyteen. Ottamistoiminta tapahtuu alueella jossa ei ole järviä, jokia tai muita merkittäviä vesistöjä, joten toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia vesistöjen pintavesiin. Vaikutuksia muihin pintavesiin torjutaan edellä kuvatuilla poltto ja voiteluaineiden varastoinneissa vain välttämättömiin tarpeisiin ja käytettävillä suojarakenteilla sekä vähäisten jätevesien keräämisellä säiliöön. Toimet ovat riittävät ottaen huomioon alueen ympäristöolot eikä toiminnalla ole vaikutuksia pintavesien laatuun.

### **7.3 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen**

Vaikutuksia maaperän ja pohjavesien laatuun estetään riittävällä maa-aineskerroksella pohjaveden yläpuolella, sekä torjutaan edellä kuvatuilla poltto- ja voiteluaineiden varastojen minimoinnilla, laitteiden tarkkailulla ja huollolla sekä suojarakenteilla. Mahdollisen onnettomuuden sattuessa ryhdytään riittäviin toimenpiteisiin ja valunut aine ja maa-aines poistetaan ja toimitetaan luvan saaneeseen lähimpään käsittelypaikkaan.

## **7.4 Vaikutukset ilmanlaatuun**

Louhinnassa ja murskauksessa muodostuva pöly ei aiheuta haittaa asutukselle riittävien välimatkojen vuoksi ja nykyisellä tekniikalla pölyn muodostumista voidaan estää tai vähentää tarpeen mukaan.

## **7.5 Melun ja värinän vaikutukset**

Toiminta voi aiheuttaa tilapäisesti melua ja värinää josta ei aiheudu haittaa asutukselle. Murskaus ja seulonta toiminnan suunnittelulla ja aiemmin hakemuksessa ilmoitetuilla melun torjunta toimenpiteillä haittoja voidaan tarvittaessa vähentää riittävästi.

# **8 Riskit, poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen**

## **8.1 Riskien arviointi**

Onnettomuusriskiä voivat aiheuttaa työkoneiden vuodot sekä mahdolliset tulipalot.

## **8.2 Toimet onnettomuuksien estämiseksi**

Toiminnasta johtuvia onnettomuuksia estetään käyttämällä vastuullisia ja ammattitaitoisia urakoitsijoita murskaus, kuormaus ym. töissä. Poltto- ja voiteluaineiden toimittamisella vai välittömään tarpeeseen. Työkoneiden ja laitteiden vuotoriskejä vähennetään riittäväällä huollolla ja tarkkailulla.

## **8.3 Toimet onnettomuuksien ja häiriötilanteiden aikana.**

Tarvittaessa murskauslaitos tai kone pysäytetään ja vika korjataan. Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimiin vuodon jatkumisen estämiseksi ja imeytetään vuotanut aine imeytysaineeseen sekä poistetaan pilaantunut maa-aines. Pilaantuneet maa-ainekset ja imeytysaine toimitetaan luvan saaneeseen lähimpään käsittelypaikkaan. Onnettomuudesta ilmoitetaan välittömästi palolaitokselle ja ympäristöviranomaiselle. Työpaikalla on näkyvässä paikassa ja kaikille työmaan henkilökunnalle osoitetussa paikassa kirjalliset ohjeet ilmoituksen tekemistä varten onnettomuustilanteessa puhelinnumeroineen. Työmaan henkilökuntaa tulee olla valistettu toimimaan erilaisissa häiriö ja erikoistilanteissa.

## **9.0 Turvallisuus**

Alue pidetään järjestyksessä koko toiminnan ajan, eikä alueella säilytetä tarpeettomia laitteita, öljyjä eikä romuja.

Alueella noudatetaan työturvallisuuslain mukaisia työskentelytapoja. Alueella työskentelevät henkilöt ovat perehdytetty ja käytetään vain ammattitaitoisia

työntekijöitä. Henkilöitä on opastettu myös onnettomuuksien ja ympäristövahinkojen varalta.

Ottamisalueen tulotien varteen laitetaan kyltti jossa on toiminnan harjoittajan yhteystiedot ja varoitus työmaa-alueesta.

Jos ottamisalueelle on muodostunut jyrkkiä rintauksia, ottamisalueen reunalle rintausten päälle laitetaan näkyvä varoitusnauha.

## **10.0 Kaivannaisjätteet**

Ottamisalueen puusto on hakattu jo vuosia aikaisemmin joten hakkuu ym. puu jätettä toiminnan jatkumisesta ei mainittavasti tule.

Toiminta-alueella on pintamaita varastoituna ottamisalueen reunoille. Pintamaat käytetään toiminnan loputtua maisemoinnissa kasvualustaksi. Tarvittaessa alueelle tehdään lopuksi täydennysistutuksia.

Muuta kaivannaisjätettä ottamistoiminnasta ei synny.

Kontiolahdella 26.10.2025

RKM

Kyösti Juntunen