

# **S U U N N I T E L M A S E L O S T U S**

**Jussinkankaan maa-ainespaikan ottamissuunnitelma**

**Luvanhakija: Anssi Wiik**  
Virkkulantie 371  
911100 li as.

**Suunnitelman laatija** (tekniset kuvat, massalaskennat):  
**lin Pohjatutkimus- ja Mittauspalvelu Oy/**  
Seppo Paakkola, maanmittausteknikko  
Leipojantie 4, 91100 li  
p. 0400-380688  
e-mail seppo.paakkola@pmpoy.com

**Jussinkankaan maa-ainespaikka:**

**li, Etelä-li, määräala tilasta 139-401-21-21 Metsälä**

## **YLEISTÄ**

Tässä suunnitelmassa on esitetty hiekan/soran ottaminen 87500 m<sup>3</sup>:n ottamismäärälle. Maa-aines käytetään lin alueella talo- ja maarakentamiseen sekä mahdollisesti betoniteollisuuteen. Vuotuinen ottamismäärä on n. 10000 m<sup>3</sup>.

Ottamisalueen pinta-ala on noin 2,8 ha. Tilan pinta-ala on 9,9 ha.

## **ALUETIEDOT**

**Jussinkankaan** maa-ainespaikka sijaitsee n. 2,4 km etäisyydellä Maalismaan tiestä etelään . Alueelle johtaa ns. Riitakorven metsäautotie, tie on hyvässä kunnossa koska lähialueelta on useita vuosia nostettu ja kuljetettu eri maa-aineksia. Kohteen omistajalla on maarekisterin mukainen kulkuoikeus alueelle.

Alue ei ole kaavoitettu, luokitellaan maa- ja metsätalousalueeksi.

Maa-ainespaikan läheisyydessä ei ole asuinkiinteistöjä. Lähimmät vakituiset asuinkiinteistöt sijaitsevat 2,2 km:n etäisyydellä suunnitellusta maa-ainespaikasta.  
Maa-ainespaikka sijaitsee pohjavesialueella.

Alueella ei sijaitse suojeltavia luontokohteita, suojeltavia tai uhanalaisia kasveja, eläimiä tai muinaismuistoja. Kohteen läpi menevän metsäautotien pohjoispuolella sijaitsee kaksi röykkiötä jotka jäävät ottoalueen ulkopuolelle.

## **ALUETUTKIMUKSET**

Alueella on suoritettu koekuoppien kaivua . Tällöin on todettu maa-ainesten soveltuvan mm., tie- ja talonrakentamiseen yms. Hakijalla ei ole maa-ainesten seulontatuloksia käytössään. Osa koekuopista on kaivettu 2 m:n syvyyteen. Koekuoppien sijaintia ei ole dokumentoitu..

ottamisalueen kaikki materiaali tullaan nostamaan pohjaveden alapuolelta. Pohjaveden pinnan oletetaan olevan viereisen vanhalla ottoalueelle syntyneen vesialueen vesipinnan tasossa +27.30 Alin ottotaso +20.50. Suunnitelma on laadittu Maanmittauslaitoksen laserkeilaus aineiston perusteella. Kordinaattijärjestelmä on TM35-Fin ja korkeudet on sidottu N2000-järjestelmään.

Ottamisalue luokitellaan kuivahkoksi kangasmaastoksi. Puusto on hakattu n. 15 vuotta sitten. Maanpintaa ei ole muokattu. Alue on osittain taimettunut.

## **OTTAMISTOIMET**

Tässä suunnitelmassa on esitetty 87500 m<sup>3</sup> ottamismäärää . Ottamisalueen pinta-ala on 2,8 ha ja otettava maa-aines on hiekkaa ja soraa. Keskimääräinen ottamissyvyys on n. 2,5 m. Vuotuisen ottamismäärän on arvioitu olevan n. 10000 m<sup>3</sup>. Suurin osa ottamismäärästä käytetään omaan käyttöön ja se varastoidaan erillisessä hallirakennuksessa. Ottamisalueella toimii ainoastaan pieni välivarasto vähäisiä maa-ainesmääriä varten.

Ottamistaso vaihtelee 2...4 metriin maanpinnasta. Ottamisalue ulottuu pohjavedenpinnan alapuolelle. Ottaminen etenee kartassa esitettyjen nuolien suunnassa.

Tutkimusten mukaan maaperä kyseisellä alueella on erittäin tiivistä/huonosti vettä läpäisevää ja siitä johtuen vesi jää seisomaan kaivettuihin monttuihin.

Alueen pintamaat kuoritaan sivuun ja ne käytetään maa-aineksen ottoapaikan maisemointiin maa-ainesten oton jälkeen. Kannot ja puut viedään pois ja haketetaan.

Ottaminen on suunniteltu siten että ottamisalueelta voidaan pintavedet ohjata länteen sijaitsevan suoalueen metsäojastoon. Tämä tapahtuu kaivamalla lietekuoppia ja lietetaskuja sekä tarvittava määrä laskeutusaltaita.

Laskeutusaltat, lietekuopat ja -taskut ovat uomaan tai sen yhteyteen kaivettavia syvennyksiä, joita käytetään uomassa kulkeutuvan kiintoaineen pysäyttämiseen. Niiden yhteyteen rakennetaan virranohjaimia tai pohjakynnyksiä tehostamaan rakenteen toimivuutta. Laskeutusaltat,

lietekuopat ja -taskut tehdään uoman hitaasti virtaaville osuuksille sellaisiin paikkoihin, joista ne on helppo tyhjentää.

Laskeutusallas/altaat kaivetaan laskuojien kynnyiskohtiin, joissa vedenvirtaus luontaisestikin hidastuu. Altaat pitää sijoittaa riittävän kauas laskuojan suusta, etteivät ne jää tulvan vaikutusalueelle. Altaiden reunat kaivetaan riittävän loiviksi, etteivät ne syövy. Reunat on jätettävä niin loiviksi, että altaaseen mahdollisesti joutuva eläin pääsee sieltä pois. Altaasta lähtevä laskuoja kaivetaan normaalia matalammaksi tai jätetään kokonaan kaivamatta, jolloin lietetila saadaan mahdollisimman suureksi.

Luvanhaltija huolehtii, että ottaminen sujuu lupaehtojen mukaisesti ja työturvallisuusohjeita noudattaen. Mahdollisista lupaehdoista poikkeamisista luvanhaltija on viipymättä yhteydessä lupaviranomaiseen.

## **YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET**

Ottamisalue on suunniteltu kangasmaalle jossa kasvaa n. 15 vuoden ikäinen mäntytaimikko, seassa pieniä alueita jonkin verran ainespuuta. Ennen varsinaisia ottamistoimia taimikko poistetaan ja pintamaat läjitetään ottamisalueen reunalle maisemointia varten. Ottamistoimet eivät vaikuta oleellisesti lähialueen luonnon tilaan.

Varsinaisella ottamisalueella pintakasvillisuus ja taimikko häviää ja alueelle muodostuu loivapiirteinen maa-aines paikka.

### **Pöly**

Alueelta otettava maa-aines on pääosin hiekkaa, jonkin verran soraa, joka läjitetään alueelle joko kaivinkoneella tai pyöräkoneella. Sorannotto sekä sen kuormaaminen voi aiheuttaa tilapäistä, lievää pölyhaittaa ottamisalueen reuna-alueelle.

### **Melu**

Maa-aineksen ottamis- ja lastaustoimet aiheuttavat melua, joka voi suotuisissa olosuhteissa kantautua jopa kilometrin etäisyydelle ottamispaikasta.

Koska otettava maa-aines on pääosin hiekkaa ja soraa on työkoneiden aiheuttama meluhaitta verrattavissa maatalouskoneiden aiheuttamaan meluun. Ottamistoimet eivät aiheuta raja-arvoja ylittävää meluhaittaa lähistön asutukselle. Maa-aines kuljetuksen aiheuttama kasettiauton melu on eniten melua aiheuttava melunlähde. Kuljetusreitit loppupäässä sijaitsee yksi vakituinen asunto.

## **Jätteet**

Maa-aineksen ottamistoiminta ei aiheuta ympäristölle haitallista jätettä. Pintamaat ja muut mahdolliset kaivujätteet käytetään alueen maisemointiin. Kannot ja puut viedään pois ja haketetaan. Alueella ei säilytetä polttoaineita ja mahdollisissa työkoneiden tankkaustilanteissa noudatetaan erityistä varovaisuutta.

## **KULKUYHTEYDET**

Ottoalueelle on tieyhteys Riitakorven tietä pitkin. Tien kunto on tällä hetkellä hyvä koska sitä käytetään ja on useita vuosia käytetty maa-aineksen kuljetukseen. Toiminta aiheuttaa traktori liikennettä n.2-5 kuormaa päivässä niinä päivinä kun hiekkaa tai soraa kuljetetaan asiakkaille.

## **MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIHOITO**

Ottamistoiminnan loputtua alueelta kuoritut pintamaat ja sinne ajettut täytemaat ja kivet tasataan maaston mukaiseksi siten, että alue on mahdollisimman luonnonmukaisen näköinen. Ottamisalueen reunaluiskat muotoillaan vähintään 1:3 kaltevuuteen.

Ottamistoimien jälkeen alue jää metsätalouskäyttöön ja mikäli luontainen taimettuminen ei onnistu sinne istutetaan mäntytaimikko luvanhaltijan toimesta.

lissä

Juhani Salmela  
Metsäins.  
Metsäpalvelu Salmela

## **LIITTEET:**

Suunnitelmapaketti 1:2000  
Kartta ottamistoiminnan jälkeisestä  
tilanteesta 1:2000 Yleiskartta 1:20000  
Leikkaukset 1:1000/1:100