

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

(1/3)

MAANRAKENNUS JARI HÄMÄLÄINEN

Kunta: Rautalampi
Kylä: Kerkonjoensuu
Tila: Papinniemi RN:o 18:47

1. Maa-ainesten ottosuunitelman yleisperustelut
2. Ottamisalueen sijainti ja nykytilanne
3. Ottamistoimenpiteet ja -määrät
4. Suojaustoimenpiteet
5. Jälkihoitotoimenpiteet
6. Valvonta

LIITTEET:

1. Maa-ainestenottosopimus maanomistajalta
2. Maa-ainesten ottamisalueen sijaintikartta
3. Nykytilanne
4. Leikkaukset
5. Suunniteltu tilanne
6. Selvitys naapurien kuulemisesta maa-aineslain mukaisen lupahakemuksen johdosta (2 kpl)

--> Ottosuunnitelmaan on tehty lupaviranomaisen pyytämät täydennykset (sin. teksti) 26.4.2024.

1. MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMAN YLEISPERUSTELUT

(2/3)

Hankkeen tarkoituksena on jatkaa soranottoa Kerkonjoensuun Vihtajärvellä Papinniemen sora-alueella. Alueelta on otettu soraa vuodesta 1998 alkaen. Tilan omistaa Rautalampi ForesHolding Oy. Ottamisalueen maa-aines on laadultaan erilaisia rakeisuusarvoja sisältävää hiekkaa ja soraa.

Aikaisemman maa-ainesluvan ottoalueen länsipääty (n. 0,5 ha, ottoalueen läpi kulkevan sähkölinjan (20 kV) länsipuoli) on hyväksytty maisemoiduksi 13.11.2023 päivätysssä tarkastuskertomuksessa, eikä siten sisälly haettavaan toiminta-alueeseen. Ottoaluetta laajennetaan aikaisempaan nähden itään päin. Naapurikiinteistön rajaan jätetään väh. 10 metrin suojavyöhyke.

2. OTTAMISALUEEN SIJAINTI JA NYKYTILANNE

Ottamisalue sijaitsee Rautalammin kunnan Kerkonjoensuun kylässä, Vihtajärvellä olevalla Papinniemi RN:o 18:47 tilalla.

Ottamisalueeseen rajoittuvat tilat ovat pohjoisessa Kangasmäki RN :o 18:45, jonka omistaa

ja idässä Kangasharju RN:o 18:38 sekä etelässä Rinne II RN:o 6:10 ja Rinne RN:o 6:8 jotka omistaa

- i. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat tiloilla Rinne (686-409-6-8) ja Ahola (686-406-18-44). Etäisyys ottoalueelta on noin 60 m ja 370 m.

Alue on maastollisesti kumpareta, jossa on noin 90 vuotta vanhaa mäntymetsää. Alue ei kuulu pohjavedenottoalueeseen.

Ottoalueen pohjoispuolella sijaitsee Kangasniemen kivikautinen muinaisjäännösryhmä (sm 33.573). Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita. Lähin vesistöalue, Vihtajärvi, sijaitsee ottoalueen länsipuolella noin 330 m etäisyydellä.

3. OTTAMISTOIMENPITEET- JA MÄÄRÄT

Pinta-ala on noin 2,2ha ja maa-ainesmäärä on 40 000m³. Ottamisalue hyödynnetään 10 vuoden aikana siten, että vuotuinen menekki olisi keskimäärin 4000m³.

Pintamaat ja kannot siirretään alueen reunoille. Pintamaa käytetään ottamisen edetessä alueen luiskauksiin paikoissa, joista otto on päättynyt. Ottamista jatketaan itään päin. Ottamisen päätyttyä alue luiskataan ja maisemoidaan hyödyntäen loput pintamaat.

Alin ottamistaso on +105,50 jolloin ottamisalueen syvyys vaihtelee välillä 7-9m. Pohjaveden pinnan korkeus on vaihteluvälillä +102,40-103,48. Soran kuljettamiseen käytetään olemassa olevaa tiestöä.

Korkotiedot on ilmoitettu N60-järjestelmässä. Pohjaveden pinnantasoa on seurattu vuosien 2014 - 2024 aikana ottoalueella olevasta pohjavesiputkesta. Ylin pohjavesipinta on havaittu tasossa +103,48 (N60). Ylimmän havaitun pohjavesipinnan yläpuolelle jätetään vähintään kahden (2) metrin suojaetäisyys.

4. SUOJAUSTOIMENPITEET

Ottamisalueen rajat merkitään merkitsemisnauhalla tai pintamaista tehdyllä penkereellä.

Alueen korkeustaso merkitään korkomerkein siten, että ottamissyvyyttä ja ottamistasoa voidaan ottotoiminnan yhteydessä seurata.

Ottamiseen käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita. Materiaalin jalostamiseen voidaan käyttää tavallista seulaa ja tilapäisesti voidaan toteuttaa myös koneellista seulontaa. Jalostetut ainekset kuormataan yleensä heti, mutta tarvittaessa materiaalia varastoidaan ottoalueella jo otetun montun pohjalla ja alueelle johtavan tulotien varressa.

Toiminta-alueelle ei tulla sijoittamaan tai varastoimaan polttoainesäiliöitä tai muitakaan kemikaaleja. Alueella ei toteuteta koneiden/kaluston korjaustöitä.

Haettava ottoalue on jo pääosin avattu, eikä siten ole luonnontilainen. Aikaisempina toimintavuosina kaivetuilta alueilta poistetut pintamaat on varastoitu ottoalueen reunoille. Ottamistoiminnan päätyttyä montun jyrkät reunat luiskataan noin kaltevuuteen 1:3 ja varastoidut pintamaat käytetään alueen jälkihoidossa ja maisemoinnissa. Alue siistitään kokonaisuudessaan ja lopuksi alue metsitetään. Hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole aikaisempaa suurempaa vaikutusta alueen ympäristöön.

5. JÄLKIHOITOTOIMENPITEET

Ottamisalueen hyödyntämisen jälkeen maa-aineksenottamisluvan hakijan on suoritettava alueella seuraavat toimenpiteet:

- luiskattava jäljellä olevat luiskat suunnitelman mukaisesti
- levitettävä alueen raivausmaat aisanmukaisesti ottamisalueelle
- huolehdittava uuden männynntaimiston kasvamisesta, joka tarkistetaan kolmen vuoden kuluttua luvan päättymisestä

Kustannukset:

luiskaukset	$3200\text{m}^2 \times 0,25\text{€}/\text{m}^2$	= 800€
pintamaan levitykset	$6400\text{m}^2 \times 0,35\text{€}/\text{m}^2$	= 2240€
istutukset	$2200\text{ m}^2 \times 0,60\text{€}/\text{kpl}$	= <u>1320€</u>
kustannukset yhteensä		= 4360€

6. VALVONTA

Maa-ainesten ottamisluvan hakija hoitaa alueen valvonnan siten, että kaikki tapahtuu suunnitelmien, viranomaislupien ja määräysten mukaisesti. Toiminnassa noudatetaan voimassa olevia asetuksia ja lakeja.

Rautalammilla 1.3.2024

Mika Pakarinen
rakennusinsinööri