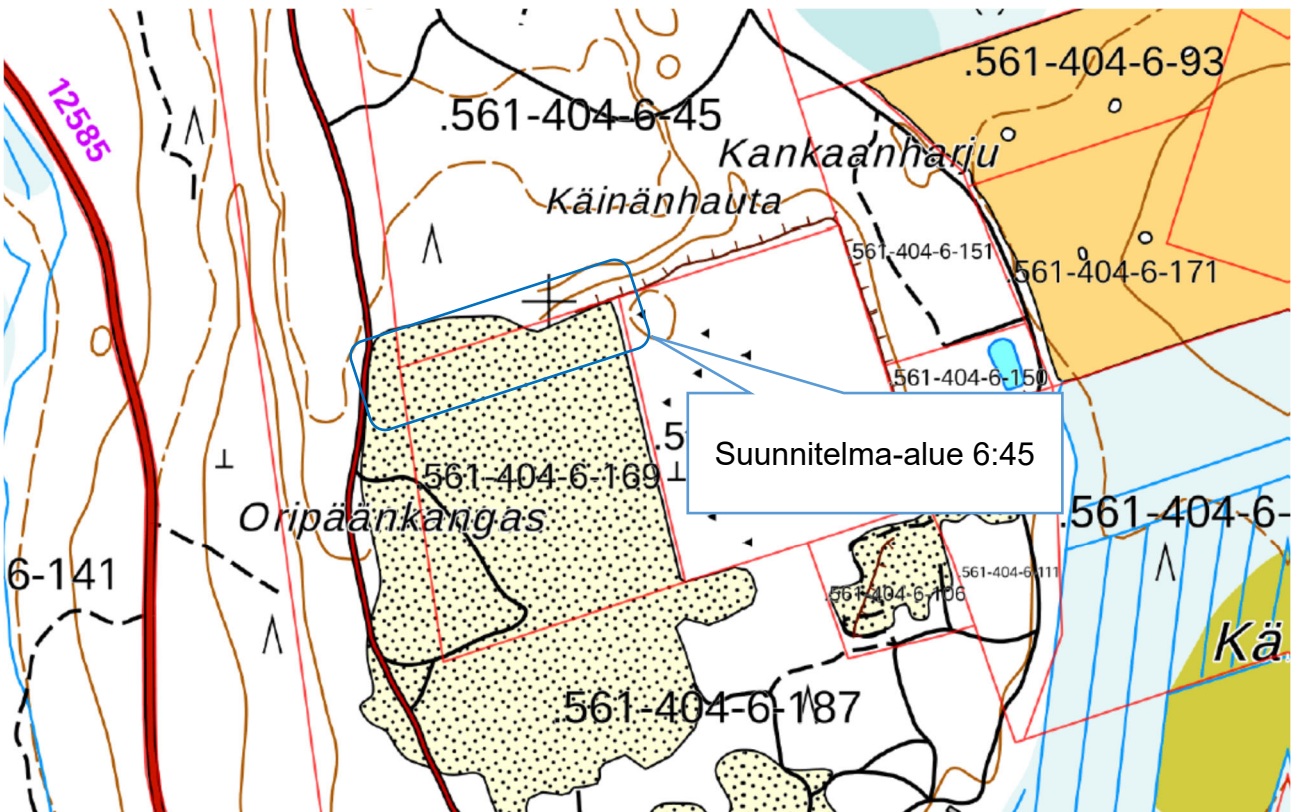


MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

Maanrakennus Pauli Peiponen Oy
Soramäen alue
Oripään kunta, Oripään kylä
RN:o 6:45 (sekä 6:169 ja 6:187)



Suunnitelma-alue



Insinööritoimisto H. Kiiski Oy
Kivisuontie 70
21820 KUMILA
p. 0500-829 329
heikki.kiiski@pp.inet.fi

LIITTEET JA PIIRUSTUKSET

SUUNNITELMASELOSTUS

Sisällys

1. JOHDANTO	2
2. OTTAMISALUEEN SIJAINTI	3
3. NYKYINEN TILANNE	3
3.1. Maanomistus	3
3.2. Nykyinen maankäyttö	3
3.2.1. Ottamisalue ja ottamisalueen sisältävä tila	3
3.2.2. Naapuritilat	3
3.2.3. Asutus	3
3.2.4. Tiestö	3
3.3. Luonnonolot	3
3.4. Suunnitelutilanne	4
4. TEHDYT MITTAUKSET JA TUTKIMUKSET	4
5. SUUNNITELTU OTTAMISTOIMINTA	4
6. MAISEMOINTI JA JÄLKIHOITO	5
7. MAISEMOINTI- JA JÄLKIHOITOKUSTANNUKSET	5
8. ARVIOIDUT YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET	6
9. ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ	6

MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA, JATKOSUUNNITELMA

MAANRAKENNUSLIIKE PAULI PEIPONEN OY

Soramäen sora-alue, Virttaa

1. JOHDANTO

Suunnittelualue sijaitsee Oripään kunnan kylässä 404 Oripää, tiloilla RN:o 6:45, 6:169 sekä 6:187.

Otettava maa-aines on soraa ja hiekkaa.

Tila RN:o 6:45 koostuu yhdestä palstasta, jonka pinta-ala on yhteensä 3,47 ha. Tila RN:o 6:169 koostuu yhdestä palstasta, jonka pinta-ala on n. 8,62 ha. Tila RN:o 6:187 koostuu yhdestä palstasta, jonka pinta-ala on n. 60,99 ha.

Ottamisalue on yhteensä 2,05 ha, josta on aiemmin otettu maa-aineksia koko alalta. Alue on kahden aiemmin otetun alueen välinen harjanne, jonka luiskat on maisemoitu täytemailla. Harjanne päättyy lännessä aiemmin otettuun alueeseen.

2. OTTAMISALUEEN SIJAINTI

Ottamisalue sijaitsee Oripää Pappinen maantien 12585 itäpuolella ja n. 3,4 km kantatiestä 41 itään. Sekä alueen pohjois- että eteläpuolilla on aiemmin otetut, metsitetyt soranottoalueet.

3. NYKYINEN TILANNE

3.1. Maanomistus

Ottamissuunnitelman jatko koskee tiloja RN:o 6:45, jonka omistaa Pauli Peiponen, RN:o 6:169, jonka omistaa Tapio Pauna sekä RN:o 6:187, jonka omistaa Rudus Oy. Ottamisalue sijoittuu hakijoiden yhteiselle rajalle.

3.2. Nykyinen maankäyttö

3.2.1. Ottamisalue ja ottamisalueen sisältävä tila

Tilat on hankittu maa-aineksen ottamista varten. Tiloilta on otettu aikaisempien lupien mukaisesti maa-aineksia.

3.2.2. Naapuritilat

Itäpuolella oleva tila osa on metsätalouskäytössä. Muilla sivuilla olevat tilat ovat olleet maa-ainesten ottamisen piirissä. Muut alueet on maisemoitu soranoton jälkeen.

3.2.3. Asutus

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat Huovintien länsipuolella n. 1,0 km päässä.

3.2.4. Tiestö

Ottamisalueelta on tieyhteys paikallistielle.

3.3. Luonnonolot

3.3.1. Geologia

Otetun maanpinnan korkeus vaihtelee suunnittelualueella välillä +82,20...+96

3.3.2. Kasvillisuus

Ottamisalue lähiympäristöineen on soranottoaluetta, josta osa maisemoitua. Niiden puusto on nuorta taimikkoa tai nuorta metsää.

3.3.3. Pohjavesi

Ottamistoimintaa ei ole tarkoitus viedä aiempaa ottamista alemmalle tasolle.

3.3.4. Pintavesi

Ottamisalueen pintavedet imeytyvät harjuun. Avo-ojia ei ole tarkoitus kaivaa pintavesien poisjohtamista varten.

3.3.5. Maisema

Luonnontilaiset alueet suunnittelualueen ympäristössä ovat enimmäkseen loivapiirteistä kangasmaastoa ja havupuuvaltaisen metsän peittämää. Alueella ei ole maisemallista merkittävyyttä eikä se edusta kaunista maisemakuvaa eikä luonnon merkittäviä kauneusarvoja. Alueella ei ole erikoisia luonnonesiintymiä.

3.4. Suunnitelutilanne

4. TEHDYT MITTAUKSET JA TUTKIMUKSET

Ottamissuunnitelman laatiminen perustuu alueella tehtyihin gnss-mittauksiin sekä käytössä olleisiin pohjakarttoihin. Korkeusjärjestelmä on N2000.

5. SUUNNITELTU OTTAMISTOIMINTA

5.1. Ottamisen yleisperustelut

Suunnittelualueelta ja sen lähialueilta on otettu soraa ja hiekkaa runsaasti jo aikaisemmin. Tällä ottamisella saadaan kahden eri ottamisalueen välinen raja-alue viimeistellyksi ja maisemoiduksi.

Alueen pintavesien virtaamissuunnat eivät muutu ottamistoiminnan seurauksena.

Ottamistoiminta on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu merkittäviä ympäristöhaittoja.

Ottamisen tarkoitus on hyödyntää ainoastaan betonin runkoaineeksi kelpaavia maa-aineksia.

5.2. Toiminta-alue

Vrt. kohta 1

5.3. Toimintojen ajoitus

Ottamisaika on viisi vuotta. Oletettua suurempi kiviaineksen kysyntä voi lyhentää ottamisaikaa.

Ottaminen toteutetaan järjestelmällisesti edeten ja niin, että jälkihoitotyöt tehdään ottamisen etenemisen mukaan.

5.4. Otettava massamäärä

Jalostettavaksi otettavan maa-aineksen määrä on noin 88 000 kuutiometriä, josta arvioidaan olevan hyödyntämiskelpoista n. 80 000 m³.

Ottamisajan ollessa 5 vuotta vuotuinen ottamismäärä on 16 000 kuutiometriä. Vuotuinen ottamismäärä voi vaihdella suurestikin vuosittain.

Mahdollisesti jalostamattomaksi kelpaamattomat maa-ainekset saattavat pienentää ottamismäärää.

5.5. Ottamisen aloitus ja etenemissuunnat

Kaivuutoiminnan nykytilanne on esitetty piirustuksessa nro 1 ja se etenee lännestä kohti itää.

5.6. Ottamissyvyys

Kaivuu ulotetaan alimmillaan alkuperäisen ottamisen tasalle +82,2, josta pohjan taso nousee eteläpuolen aiemmalle ottamistasolle +85,5. Pohjaveden yläpuolelle jätetään vähintään 4 metrin paksuinen koskematon suojakerros. Lopullisen maanpinnan korkeudet on esitetty piirustuksessa nro 2.

5.7. Reunaluiskat

Lopulliset reunaluiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:3 tai loivemmiksi.

5.8. Ottamisalueen ja sen ympäristön suojaaminen ottamistoiminnan aikana

Ottamistoiminnassa noudatetaan erityistä varovaisuutta öljyjen maaperään pääsemisen estämiseksi.

Ottamisalueella ei varastoida eikä säilytetä öljytuotteita eikä huolleta tai korjata kalustoa.

Alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä huolehditaan.

5.9. Koneet ja laitteet

Ottamisalueella on ottamistoiminnassa kulloinkin tarvittava kaivuu-, kuormaus- ja jatkojalostuskalustoa. Liikkuva kalusto säilytetään luonnontilaisella alueella kaivuualueen ulkopuolella.

5.10. Tarkkailutoimet

Ottamistoiminnan ympäristövaikutuksia arvioidaan jatkuvasti silmämääräisesti. Tarvittaessa ryhdytään välittömiin toimiin mahdollisten ympäristöhaittojen pienentämiseksi yleisesti hyväksyttävälle tasolle.

6. MAISEMOINTI JA JÄLKIHOITO

Ottamisalue pyritään sopeuttamaan mahdollisimman hyvin ympäröivään maisemaan ja palauttamaan mahdollisimman nopeasti luonnontilaan.

Ottamistoiminnan etenemisen aikana kuorittavat pintamaat levitetään ottamisalueelle takaisin. Maisemointiin käytettävien massojen käsittelyssä pyritään siihen, että ne voidaan sijoittaa suoraan tai varastoida niin, että ne ovat siirrettävissä mahdollisimman helposti ja nopeasti lopullisiin sijoituspaikkoihinsa.

Maisemointitoimia tehdään mahdollisimman paljon jo ottamisen aikana niillä alueilla, joilla se on tarkoituksenmukaista ottaen huomioon työtekniset seikat ja ottamisen yleisjärjestelyt.

Ajourien, varastokasojen pohjien ja muiden tiivistyneiden alueiden pinnat muokataan pehmeiksi ennen pintamaiden levittämistä. Alue metsitetään istuttamalla havu- ja lehtipuiden taimia vapaata ja luonnonmukaista istutuskuviota noudattaen taimivälin ollessa noin kaksi metriä.

7. MAISEMOINTI- JA JÄLKIHOITOKUSTANNUKSET

Ottamisalue metsittyy pintamaiden tasauksen jälkeen luonnollisesti.

8. ARVIOIDUT YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

8.1. Työnaikaiset ympäristöhaitat

Suunnitellusta ottamistoiminnasta ei aiheudu merkittäviä ympäristöhaittoja. Suunnitelman mukaisella toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia pinta- tai pohjavesiin.

8.2. Ottamistoiminnan jälkeiset ympäristöhaitat

Ottamisen lisääntyminen ei aiheuta haitallisia muutoksia pohjaveteen. Ottaminen ei myöskään turmele maisemakuvaa.

Ottamisen päätyttyä alue palautuu ympäristöönsä sopivaksi vähitellen luonnollisesti metsittyväksi rinteeksi. Alueen metsätyyppi on tällöin nykyistä vastaava.

9. ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Ottamisen jälkeen alue jää metsätaloukseen.

Pöytyällä 29.6.2021

Heikki Kiiski RI