



MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

HONGANKALLION OTTOALUE

Pornaisten kunta, Lahan kylä, tilat RN:o 1:43, 11:4 ja 11:3

NCC Roads Oy

Äyritie 8 C
FIN-01510 VANTAA
nccroads@ncc.fi

Puhelin / Telephone
(010) 507 6800
+358 10 507 6800

Faksi / Fax
(010) 507 6801
+358 507 6801

Y-tunnus 1765515-0
Kotipaikka Vantaa

Toiminta Kallion louhinta ja louheen murskaus

Hakija NCC Roads Oy
Äyritie 8 C
01510 VANTAA

kotipaikka Vantaa
Y-tunnus 1765515-0

asiaa hoitaa: Jukka Viitanen
Kaskimäenkatu 1
33900 Tampere
puhelin (010) 507 6963
Faksi (010) 507 6890
jukka.viitanen@ncc.fi

Sijainti Pornaisten kunnan Lahan kylässä
tilat RN:o 1:43, 11:4 ja 11:3

SISÄLLYSLUETTELO

1. Alueen perustiedot
2. Maa-ainesten oton tarkoitus
3. Maa-ainesten otto
 - 3.1. Kiviaineksen ottaminen
 - 3.2. Kallion louhinta
4. Maanomistus ja rajanaapurit
5. Ympäristö
6. Liikenneyhteydet
7. Alueen jälkihoito

LIITELUETTELO

- Liite 1 Yleiskartta alueesta
- Liite 2 Asemapiirros
- Liite 3 Nykytilannekuva
- Liite 4 Lopputilannekuva
- Liite 5 Leikkauspiirrokset A, B ja C
- Liite 6 Kiinteistörekisteriote
- Liite 7 Lainhuutotodistus
- Liite 8 Maanomistajien valtakirja
- Liite 9 Valtakirja NCC Roads Oy
- Liite 10 Ote Uudenmaan maakuntakaavasta
- Liite 11 Rajanaapurit
- Liite 12 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma

1. Alueen perustiedot

Hongankallion suunniteltu maa-ainesten ottoalue sijaitsee Pornaisten kunnan Lahan kylässä. Suunnitelma-alue sijoittuu tiloille Heimola 1:43, Hirvikallio 11:4 ja Lampela 11:3 ja on piirrettynä karttaliitteeseen 1.

Tilan RN:o 1:43 omistaa Kalle Akseli Nuutisen pk, tilan RN:o 11:4 Petteri Rusi ja tilan RN:o 11:3 Juha Virkki, joiden kanssa NCC Roads Oy on tehnyt haettavien lupien mukaisen sopimuksen kiviainesten otosta karttaliitteen 1 mukaisella alueella. Luvan hakuun oikeuttavat valtakirjat ovat liitteenä 8.

Alueella ei ole yleiskaavaa, eikä alueella ole merkintöjä Uudenmaan maakuntakaavassa. Suunnitelma-alue liittyy kiinteästi alueen eteläpuolella jo toimivaan maa-ainesten ottoalueeseen. Suunnitelman kohteena oleva alue on laajuudeltaan noin 11 ha.

Lähin Natura-alue on 600 metrin etäisyydellä suunnittelualueen pohjoispuolella sijaitseva Rientolan metsän Natura-alue (FI0100097). Ottamistoiminnasta ei ole haittaa eikä vaikutuksia Natura-kohteelle. Muita merkittäviä luontokohteita ei suunnitelma-alueen läheisyydessä ole.

2. Maa-ainesten oton tarkoitus

Suunnitellun ottamisalueen pinta-ala on noin 11 ha ja suunnitelman mukainen kiviainesten ottomäärä haetun 10 vuoden lupa-aikana 1 500 000 m³. Hongankallion ottoalueella on tarkoitus tuottaa kalliomursketta, jota käytetään tie- ja talorakentamisen sekä kunnossapidon tarpeisiin.

Murskaus- ja louhintatoiminta eivät alueella ole jatkuvakestoisia tai säännöllisiä, vaan alueella tullaan vuosittain tuottamaan mursketta määrää, jonka arvioidaan vastaavan markkinoiden tarvetta.

3. Maa-ainesten otto

Kallion louhinta toteutetaan liitteinä 4-5 olevien piirustusten mukaisella tavalla. Hyödynnettävissä olevia kiviainesvaroja haettavalla ottoalueella on noin 1 500 000 ktrm³, ne louhittaisiin ja murskattaisiin 10 vuoden lupa-aikana siten, että keskimäärin vuodessa louhittaisiin ja murskattaisiin 400 000 t kiveä, enintään kuitenkin 480 000 t vuodessa.

Oton pohjan taso, etelässä +60 ja pohjoisosassa + 61, on määritelty siten, että alueelle ei synny pintavesiä keräävää allasta.

3.1. Kiviaineksen ottaminen

Kiviaineksen otto alueella aloitetaan jäljellä olevan puuston poistamisella ja pintamaiden kuorimisella kallion päältä. Hakkuujätteet sekä puiden kannot poistetaan ennen pintamaiden kuorimista ja ohjataan hyötykäyttöön, esimerkiksi murskataan ja haketetaan. Pintamaat läjitetään kaivannaisjätehuoltosuunnitelman mukaisesti alueen reunaosiin. Ottotoiminnan päätteeksi pintamaat hyödynnetään alueen maisemoinnissa ja muotoilussa.

Kallion pinnan puhdistuksen jälkeen aloitetaan louheen irrottaminen kalliosta. Alueelle tuodaan poravaunu, joka poraa kallioon reikiä kentän panostusta varten. Reiät porataan suunnaten siten, että ne tukevat louhintasuunnitelman mukaista rintausten avaamista alueelle. Kallion porauksessa saatuja vastetietoja käytetään hyväksi kun suunnitellaan kentän panostusta.

Kerralla räjäytettävä louheen määrä vastaa murskausaseman noin yhden viikon raaka-aineen tarvetta.

3.2. Kallion louhinta

Kallion louhinta alueella aloitetaan suunnitelma-alueen eteläosasta pohjoiseen edeten asemapiiroksen mukaisesti. Jokaisesta räjäytettävästä kentästä tehdään yksityiskohtainen räjäytys-suunnitelma, joka sisältää poraus-, panostus-, sytytys- ja suojauskaaviot. Räjäytyssuunnitelma säilytetään työmaalla louhintatyön ajan. Räjäytystyöt suoritetaan mahdollisten ympäristöluvan lupaehtojen mukaisella tavalla ja niistä tehdään viranomaisille vaaditut ilmoitukset.

Räjäytyksestä ilmoitetaan kovaäänisellä äänimerkillä. Ulkopuolisten pääsy räjäytystyömaalle estetään räjäytyksen aikaisella vartioinnilla. Ottoalue merkitään maastoon sekä tarvittaessa aidataan louhosalueen ympäriltä siten, ettei sivullisia pääse alueelle.

4. Maanomistus ja rajanaapurit

Tilan RN:o 1:43 omistaa Kalle Akseli Nuutisen pk, tilan RN:o 11:4 Petteri Rusi ja tilan RN:o 11:3 Juha Virkki, joiden kanssa NCC Roads Oy on tehnyt haettavien lupien mukaisen sopimuksen kiviainesten otosta karttaliitteen 1 mukaisella alueella. Tilojen rajanaapurit on esitetty liitteessä 11.

5. Ympäristö

Suunnitelma-alueelta on tehty luonto- ja maisemaselvitys, joka on hakemuksen liitteenä. Selvityksen perusteella alueella ei ole sellaisia luonnonarvoja tai toiminnalla maisemallisia vaikutuksia, etteikö hanketta voitaisi toteuttaa.

Alue on harvaan asuttua, lähimpään taloon on ottoalueen rajalta matkaa noin 500 m. Toiminnan aiheuttama melu ei aiheuta häiriöitä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, ottaen huomioon

NCC Roads Oy

Äyritie 8 C
FIN-01510 VANTAA
nccroads@ncc.fi

Puhelin / Telephone
(010) 507 6800
+358 10 507 6800

Faksi / Fax
(010) 507 6801
+358 507 6801

Y-tunnus 1765515-0
Kotipaikka Vantaa

toiminnan sijoittumisen etäälle häiriintyvistä kohteista. Lisäksi meluvaikutukset eivät merkittävästi pääse leviämään louhoksen ulkopuolelle, koska toiminta sijoittuu lähimpiin häiriintyviin kohteisiin nähden kalliorintauksen taakse.

Alue ei ole pohjavesialuetta eikä tärkeää pohjaveden muodostumisaluetta. Nykyisin toiminnassa olevalla ottamisalueella on tarkkailtu toiminnan vesistövaikutuksia jo ennen toiminnan aloittamista ja samaa vaikutusten tarkkailua jatketaan tämän hakemuksen mukaisella ottoalueella. Tarkkailu voidaan toteuttaa nykyisistä tarkkailupisteistä, koska pohja- ja pintaveden virtaussuunta alueella on kohti etelää.

Suunnitellulle toiminnalle ei ole kaavallista estettä, vaikka alueella ei yleiskaavaa olekaan. Uudenmaan maakuntakaavassa alueella ei ole merkintöjä.

Ympäristön osalta alueella tullaan noudattamaan lupaviranomaisten asettamia lupaehtoja sekä toimimaan NCC Roads Oy:n toimintajärjestelmän tarkkailuohjelmien ja ympäristöjärjestelmän mukaan.

6. Liikenneyhteydet

Alueelle kuljetaan Ukonojantietä, jolta käännetään alueelle johtavalle työmaatielle. Suunnitelma-alueelle ei tule pysyviä teitä, vaan louhinnan edetessä alueella kuljetaan väliaikaisia työmaateitä pitkin.

7. Alueen jälkihoito

Ottamistoiminnan päätteeksi louhoksen reunat muotoillaan liitteiden leikkauspiirrosten mukaisiksi ja maisemoidaan pintamailla. Louhoksen pohja tasataan kulkukelpoiseksi ja maisemoidaan pintamailla. Ennen maisemointia alueelta poistetaan kaikki laitteet ja rakenteet sekä suoritetaan perusteellinen siivous.

Pintamaiden levityksen jälkeen alueelle kylvetään heinänsiementä. Heinä sitoo levitetyt pintamaat suojaten maanpintaa eroosiolta ja elvyttää kuorittujen pintamaiden eliötoiminnan kasvillisuudelle suotuisaksi. Alueelle istutetaan puun taimet metsänhoitoyhdistyksen ohjeiden mukaisesti.

Tampere 17.3.2011

Jukka Viitanen
FM, geologi
Kehityspäällikkö

NCC Roads Oy

Äyritie 8 C
FIN-01510 VANTAA
nccroads@ncc.fi

Puhelin / Telephone
(010) 507 6800
+358 10 507 6800

Faksi / Fax
(010) 507 6801
+358 507 6801

Y-tunnus 1765515-0
Kotipaikka Vantaa