

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Soraharjun maa-ainesalue



Sysmä
Nuoramoinen

Soraharju RN:o 781-409-6-768

Sisällysluettelo:

Yleistä	3
Materiaalin tarve ja lupa-aika	3
Kohteen nykytila	4
Kaavoitus ja pohjavesialueet	5
Maastotutkimukset ja ottosuunnitelma	6
Ottamistoimenpiteet	6
Jälkihoitotoimenpiteet	7
Ympäristövaikutukset	7

Piirustusluettelo:

Yleiskartta	1:100 000
Peruskarttaote	1:10 000
Asemapiirros, nykytilanne ja suunnitelma	1:1500
Asemapiirros, lopputilanne	1:1500
Leikkaukset A-A ... C-C	1:1500/1:500

Liitteet:

Kiinteistörekisteriote

Kiinteistörekisterikartta

Omistajan yhteystiedot

Pohjavesialueen tiedot

Ote Päijät-Hämeen maakuntakaavasta 2014

MAA-AINESLAIN MUKAISEN OTTAMISSUUNNITELMAN SELOSTUS

Yleistä

Ottoalue on nimeltään Soraharjun maa-ainesalue, joka sijaitsee Sysmän kunnan Nuoramoisten kylällä tilalla Soraharju, noin 16,5 kilometriä Sysmän kirkonkylästä kaakkoon. Alueelta on otettu maa-aineksia jo aiemminkin. Nykyinen 10 vuotta voimassa ollut ottolupa on vanhentunut maaliskuussa 2025.

Materiaalin tarve ja lupa-aika

Alueen maaperä on soraa ja hiekkaa. Alueen maa-aineksia on tarkoitus käyttää rakentamisen tarpeiden tyydyttämiseen. Tällä suunnitelmalla haetaan lupaa ottotoiminnan jatkamiseksi. Haettavan ottoalueen pinta-ala on n. 5,2 ha.

Ottamisalueella on jäljellä hyödyntämiskelpoisia maa-aineksia n. 178 500 m³ltr. Tällä suunnitelmalla haetaan lupaa 120 000 m³ltr:n ottamiseen. Otto tapahtuu seuraavan 10 vuoden aikana.



Kuva 1. Nykyinen rintausta ja varastokasojia

Kohteen nykytila

Ottoalueen sijainti on esitetty suunnitelman liitteenä olevassa Yleiskartassa.

Ottamisalue rajoittuu lounaassa kiinteistörajaan ja lännessä Kiimakivenmäen yläosaan. Kaakossa ottamisalue rajoittuu maantien 3132 vaikutusalueeseen. Pohjoisessa ottoalue on lähimmillään n. 40 etäisyydellä kiinteistön rajasta.

Alueelta on puusto hakattu jo aiemmin pois. Avaamattomalla alueella kasvaa säästöpuiden lisäksi istutettua mäntytaimikkoa. Alueen maaperä on otollista männyn kasvulle.



Kuva 2. Vanha rintausta, jossa kasvaa luontaisesti syntynyt mäntytaimikko

Ottamisaluetta lähimpänä sijaitsevalle vakitukselle asunnolle on matkaa 80 metriä. Lähin vakituinen asunto sijaitsee ottamisalueen kaakkoispuolella Kalkkistentien (Mt. 3132) varrella tien kaakkoispuolella. Toiseksi lähimpään asuntoon on ottamisalueelta matkaa n. 130 metriä. Sekin sijaitsee Kalkkistentien kaakkoispuolella. Ottamisalueen lähistöllä ei ole loma-asuntoja.

Ottamisalueen lähistöllä ei ole vesistöjä.

Kaavoitus ja pohjavesialueet

Päijät-Hämeen maakuntakaavassa ottoalue sijaitsee Leenharjun pohjavesialueella (pv146). Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

Leenharjun pohjavesialue (0678111) on ensimmäisen luokan pohjavesialue.

Alueen hydrologinen kuvaus:

"Leenharjun pohjavesimuodostuma on osa Asikkalan Kalkkisista Hartolan kautta Joutsaan kulkevaa pitkittäisharjujaksoa. Leenharjun pohjoispäässä on laaja glasifluviaalinen delta, jonka aines on hiekkaa. Muualla harjun maa-aines on hiekkavaltaista soraa. Paikoin on havaittavissa myös kivistä soraa, silttikerroksia ja rautapitoisia horisontteja. Pohjaveden virtaussuunta on pohjoisosassa lounaaseen ja eteläosassa koilliseen. Alueen pohjavesiä purkautuu harjun keskivaiheilla sijaitsevasta Hirssilänlähteestä. Pohjavettä purkautuu myös harjun itäpuolella sijaitseville suoalueille (mm. Sammalsuo) ja alueen eteläosassa Jakarinsuolle. Leen-harjun pohjoisosassa sijaitsee kaksi pohjavesilampea (Lassinlampi ja Pohjaton)."

Ottamisalueelle on asennettu pohjaveden tarkkailua varten kaksi putkea. Joulukuussa 2025 suoritettun kartoituksen perusteella pohjavesi on tasolla N2000+96.39 (pohjoisempi putki). Vuosien 2024 ja 2025 mittausten perusteella pohjaveden korkeus on ollut keskimäärin tasolla N2000+96.50.



Kuva 3. Putki, josta mitattiin maastomittausten ohessa pohjaveden taso

Maastotutkimukset ja ottosuunnitelma

Suunnittelualue on kartoitettu joulukuussa 2025 Maanmittauspalvelu Puttonen Oy:n toimesta. Kartoitukset on tehty ETRS-TM35 –taso- ja N2000 -korkeuskoordinaattijärjestelmiin Trimble R12i VRS-GNSS-mittalaitteella. Alueella suoritettiin myös ilmakuvaukset dronella. Ilmakuvauksen avulla alueesta saatiin muodostettua pintamalli ja ortoilmakuva. Alueen suunnittelussa hyödynnettiin lisäksi Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa.

Ottamissuunnitelmassa on esitetty ottamisalueen sijainti sekä kiinteistöjaotus ja ottamisalueen raja. Ottamisalue ja korkeustaso tullaan merkitsemään maastoon.

Ottamistoimenpiteet

Ottamistoimenpiteet on selvitetty suunnitelman liitteenä olevissa suunnitelmapiirroksissa. Ottotoiminta suoritetaan suunnitelmakartan mukaisesti nykyisiä rintoja jatkamalla kohti itää ja pohjoista. Kulloinkin tarvittavan aineksen laadun mukaan aineiden otto kohdistuu eri kohtiin aluetta.

Suunniteltu ottotaso on esitetty suunnitelmakartassa ja leikkauskuvissa. Alin ottotaso on N2000+102.26 (ent. N60+102.00), jolloin havaitun pohjaveden ja alimman ottotason väliin jää n. 5,5 m:n suojakerros.

Pintamaat kuoritaan pois ottamistoiminnan edetessä. Pintamaat varastoidaan suunnitelmakartan osoittamille alueille. Toiminnan jälkeen pintamaita käytetään alueen jälkihoitotoimenpiteissä. Rintaukset luiskataan entisen luvan mukaisesti 1:3-kaltevuuteen.

Ottotoiminnan aikana mahdollisesti paljastuva kallio verhoillaan moreenilla.

Ottotoiminnassa käytetään prosessin eri vaiheissa eri maansiirtokoneita. Ottamisalueella ei huolleta työkoneita kuin rikkoontumistapauksessa eikä ottoalueella varastoida poltto- ja voiteluaineita.

Liikenne ottamisalueelta Kalkkistentielle (mt. 3132) tapahtuu olemassa olevaa tietä pitkin.

Ottamisen aikana tullaan noudattamaan voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä.

Jälkihoitotoimenpiteet

Ottamistoiminnan edetessä aluetta siistitään ja metsitetään. Pintamaat levitetään muotoillulle pohjalle ja tarvittaessa alueelle tuodaan lisäksi metsän kasvulle soveltuvia puhtaita maa-aineksia.

Ympäristövaikutukset

Ottamisalue sijaitsee metsäalueella, joten se ei erotu maisemakuvassa juurikaan. Ottamistoiminnan päätyttyä, maisemoiduttuaan, alue tulee hyvin sopeutumaan maastoon. Näin ollen ympäristövaikutukset jäävät vähäisiksi.

Lahdessa 3.2.2026



Heikki Jalli

Maanmittauspalvelu Puttonen Oy
PL 380
50101 Mikkeli
p. 040-5287798