

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Harju-Paavon maa-ainesalue



Padasjoki

Harju-Paavo RN:o 576-409-4-36
Joki-Paavo RN:o 576-409-8-63

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:

Sijaintikartta	1:100 000
Yleiskartta	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
Omistajien yhteystiedot

MAA-AINESLAIN MUKAISEN OTTAMISSUUNNITELMAN SELOSTUS

Yleistä

Ottoalue on nimeltään Harju-Paavon maa-ainesalue, joka sijaitsee Padasjoen kunnan Maakesken kylällä Harju-Paavo -tilan alueella, noin 8,5 kilometriä Padasjoen kirkonkylästä etelään. Alueelle on myönnetty maa-ainesten ottolupa vuonna 2020. Toimintaa on nyt tarkoitus laajentaa osittain myös Joki-Paavo -tilan alueelle.

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. 2,9 ha. Suunnitelman mukaisesti alueelta on tarkoitus ottaa n. 128 900 m³ ktr maa-aineksia. Otto tapahtuu seuraavan kymmenen vuoden aikana.



Kuva 1. Nykyinen rintausta ja varastokasojä

Kohteen nykytila

Ottoalueen sijainti on esitetty suunnitelman liitteenä olevassa Sijaintikartassa.

Ottamisa-alue rajoittuu idässä Kaalisuontiehen ja lännessä soraharjanteen alareunaan. Pohjoisessa ja etelässä ottoalue sijoittuu soraharjanteen pohjoisreunaan luontaiseen painanteeseen. Etelässä ottoalueen reuna pysyy entisellään.

Alueella kasvaa tällä hetkellä talousmetsää, lajikkeina lähinnä mänty ja seassa jonkin verran koivua ja kuusta.



Kuva 2. Ottoalueen puustoa

Ottoalueen lähistöllä ei ole vakituista- eikä loma-asutusta. Lähin vesistö on ottoalueen länsipuolella sijaitseva Vähä-Tarus -niminen järvi noin 650 m:n etäisyydellä ($W=N2000+130.5$). Ottoalueen itäpuolella on Kaalisuolla lähes täysin umpeenkasvanut suolampi. Matkaa suolampeen on ottoalueelta n. 100 m.

Kaavoitus ja pohjavesialueet

Päijät-Hämeen maakuntakaavassa ottoalue sijaitsee Vakkilan uudella luonnonvaralogistiikan kehittämisen kohdealueella. Merkinnällä osoitetaan alueet, joita voidaan kehittää luonnonvarojen, kuten energiapuun, maa-ainesten ja kierrätysmateriaalien, kuljetuksiin, lajitteluun, varastointiin, kierrätykseen ja jalostukseen liittyvää toimintaa varten. Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Alueelle on aiemmin asennettu pohjavesiputki, jonka vesipinta on todettu virheelliseksi. Putkeen on päässyt pintavettä. Pohjaveden taso tarkastettiin koekuopasta, josta pohjaveden tasoksi mitattiin N2000+130.61.



Kuva 3. Koekuoppa, josta mitattiin pohjaveden taso

Maastotutkimukset ja ottosuunnitelma

Suunnittelualue on kartoitettu marraskuussa 2025 Maanmittauspalvelu Puttonen Oy:n toimesta. Kartoitukset on tehty ETRS-GK25 –taso- ja N200 –korkeuskoordinaattijärjestelmiin Trimble R12i VRS-GNSS-mittalaitteella. Alueen suunnittelussa hyödynnettiin lisäksi Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa.

Ottamissuunnitelmassa on esitetty ottoalueen sijainti sekä kiinteistöjaotus, ottamisalueen rajausta ja kaivualueen rajausta. Ottoalue on merkitty maastoon.

Ottamistoimenpiteet

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

Suunniteltu ottotaso on esitetty suunnitelmakartassa ja leikkauskuvissa. Alin ottotaso on N2000+132.60, jolloin pohjaveden ja alimman ottotason väliin jää noin kahden metrin suojakerros.

Pintamaat kuoritaan pois ottamistoiminnan edetessä. Pintamaat varastoidaan suunnitelmakartan osoittamille alueille. Toiminnan jälkeen pintamaita käytetään alueen jälkihoitotoimenpiteissä. Rintaukset luiskataan 1:2-1:3 kaltevuuteen, jolloin ne noudattavat luonnollisia maaston muotoja.

Ottotoiminnan aikana mahdollisesti paljastuva kallio joko verhoillaan moreenilla tai vaihtoehtoisesti louhitaan ottosuunnitelman mukaiseen tasoon. Soran seassa olevat suuret kivet murskataan.

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

Liikenne ottamisalueelta maantielle 24 tapahtuu Kaalisuontietä 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 27.11.2025



Heikki Jalli

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