

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Häkän maa-ainesalue

Padasjoki

Häkän yhteismetsä 576-874-1-1

Sisällysluettelo:

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

Piirustusluettelo:

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

Liitteet:

Kiinteistörekisteriote
 Kiinteistörekisterikartta
 Maakuntakaavakarttaote

MAA-AINESLAIN MUKAISEN OTTAMISSUUNNITELMAN SELOSTUS

Yleistä Suunniteltu ottoalue on nimeltään Häkän maa-ainesalue, joka sijaitsee Padasjoen kunnan Maakesken kylässä tilan Häkän yhteismetsä (576-874-1-1) alueella. Kyseessä on uusi toiminta.

Alueelle haetaan yhteislupamenettelynä maa-ainesten ottolupaa sekä lupaa maa-ainesten louhinta- ja murskauslupaa.

Materiaalin tarve ja lupa-aika

Alueen kallioaineksia on tarkoitus käyttää rakentamisen tarpeiden tyydyttämiseen. Ottoalueen laskennalliset kalliovarannot ovat n. 327 000 m³ltr. Tällä suunnitelmalla haetaan lupaa 150 000 m³ltr:n ottamiseen. Otto tapahtuu 15 vuoden aikana.

Kohteen nykytila Ottoalue sijaitsee haja-asutusalueella Maakesken kylällä. Ottoalue sijoittuu Kaalisuontien välittömään läheisyyteen. Padasjoen kirkonkylälle on matkaa n. 9 km.

Ottamisalueen sijainti on esitetty suunnitelman liitteenä olevassa Yleiskartassa.

Suunniteltu ottamisalue on kallioinen mäkialue, joka on tällä hetkellä metsätalousmaata. Pääsin alueella kasvaa harvennettua mäntyvoittoista havumetsää. Ottamisalueen etelä- ja länsireuna ovat hyvin nuorta havupuutaimikkoa.



Kuva 1. Ottamisalueen puustoa.


Suunnitellun ottamisalueen lähistöllä ei ole vakituista asutusta. Lähimmät lomakiinteistöt sijaitsevat ottoalueen eteläpuolella n. 740 m:n ja 840 m:n etäisyydellä ottamisalueesta. Ottamisalueen koillispuolella n. 300 m:n etäisyydellä on sikala. Sikalan alueella ei kuitenkaan ole asutusta.

Lähin vesistö on ottoalueen luoteispuolella virtaava Taruksenoja. Taruksenojalle on ottamisalueelta matkaa lähimmillään n. 430 m. Toiseksi lähimpänä vesistönä on Iso-Koivisto (W=N2000+140.6), johon on ottoalueelta matkaa n. 620 m. Ympäristöhallinnon ohjeessa maainesten ottoon suositellaan 100 metrin suojaetäisyyttä vesistöön.


Ottoalueen läheisyydessä (alle 500 m) ei ole peltoja.

Kaavoitus ja pohjavesialueet

Päijät-Hämeen maakuntakaavassa ottoalueelle on merkitty kaksi aluevarausta. Suunniteltu ottamisalue sijaitsee sekä puolustusvoimien Taruksen ampuma-alueen melualueella (me9), että Vakkilan luonnonvaralogistiikan kehittämisen kohdealueella.

 <p>Melualue Merkinnällä osoitetaan alueet, joilla yleiset melutason ohjearvot voivat ylittyä.</p> <p>Melualueet kuvaavat maakuntakaavan mahdollistaman tulevan toiminnan melualueita eivätkä nykyisen toiminnan melualueita.</p>	<p>SUUNNITELUMÄÄRÄYS: Alueelle ei tule osoittaa uutta asutusta tai muuta melulle herkkää toimintaa.</p>
---	--

Kuva 2. Melualueen suunnittelumääräys

 <p>Luonnonvaralogistiikan kehittämisen kohdealue Merkinnällä osoitetaan alueet, joita voidaan kehittää luonnonvarojen, kuten energiapuun, maainesten ja kierrätysmateriaalien, kuljetuksiin, lajitteluun, varastointiin, kierrätykseen ja jalostukseen liittyvää toimintaa varten.</p> <p>Merkintä on kehittämisperiaatemerkinä.</p>	<p>SUUNNITELUMÄÄRÄYS: Alueen suunnittelussa erityistä huomiota tulee kiinnittää liikenteen toimivuuteen ja toteuttamisjärjestykseen.</p> <p>Luonnonvaralogistiikan alueiden suunnittelussa tulee ottaa huomioon vaikutukset asutukselle ja muille häiriöille alttiille toiminnoille.</p>
---	---

Kuva 3. Luonnonvaralogistiikan suunnittelumääräys

Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Maastotutkimukset ja ottosuunnitelma

Suunnittelualaue on kartoitettu lokakuussa 2025 Maanmittauspalvelu Puttonen Oy:n toimesta. ETRS-TM35 –taso- ja N2000 – korkeuskoordinaattijärjestelmiin Trimble R12i VRS-GNSS-mittalaitteella. Ottamisalueen suunnittelussa on lisäksi käytetty maanmittauslaitoksen maastotietokanta- ja laserkeilausaineistoja.

Ottotoiminnan pohjan alimpana tasona pidetään tasoa N2000 +135.0.

Alueelle ei ole havaittu pohjavettä, eikä sitä lähtökohtaisesti olekaan ehjässä kalliassa.

Ottamissuunnitelmassa on esitetty alueen sijainti sekä kiinteistöjaotus, suunnitelma-alueen rajaus ja ottamisalueen rajaus. Lisäksi suunnitelmassa on esitetty ottamisnuolin ottosuunta.

Ottamistoimenpiteet

Ottamistoimenpiteet on selvitetty suunnitelman liitteenä olevissa suunnitelmapiirroksissa. Ottotoiminta suoritetaan suunnitelmakartan mukaisesti.

Toiminnan edetessä alueelta poistetaan puusto vaiheittain vain tarvittavilta osin. Kannot ja risut kerätään ja kuljetetaan haketusalueelle käsiteltäväksi. Haketusalueelta valmis hake kuljetetaan pois.

Pintamaat kuoritaan pois ottamistoiminnan edetessä. Pintamaat kasataan suunnitelmakartan mukaisille alueille, jossa ne toimivat melu- ja pölyesteinä. Toiminnan jälkeen pintamaita käytetään alueen jälkihoitotoimenpiteissä. Ottoalueelle voidaan tuoda muualta puhtaita maa-aineksia maisemointia varten.

Louhinta suoritetaan 7:1 – kaltevuuteen. Ottotoiminnan edetessä varsinaisen ottamisalueen reunaa aidataan.

Ottotoiminnassa käytetään prosessin eri vaiheissa eri maansiirtokoneita. Poraamiseen, rikotukseen, murskaukseen ja lastaamiseen/tuotteiden siirtämiseen käytetään kuhunkin työhön soveltuvaa konetta. Louhinta- ja maansiirtokoneiden tankkaustoimenpiteissä kiinnitetään erityistä huomiota em. aineiden käsittelyyn. Koneiden tarvitsemat poltto- ja voiteluaineet säilytetään lukituissa kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai vaihtoehtoisesti alueelle tuodaan autoilla kerrallaan vain koneiden kulloinkin tarvitsema määrä polttoainetta.

Tankkaustoimenpiteet suoritetaan siihen erikseen varatulla alueella. Ottoalueelle tuodaan öljynimeytysturvetta tankkauksen aikana tapahtuvan polttoaineen mahdollisen läikkymisen varalle.

Valmiit tuotekasat sijoitetaan varastoalueille, jolloin ne toimivat meluja pölyesteinä. Kukin lajike varastoidaan omaan kasaansa, josta ne sitten kuljetetaan toimituskohteisiin.

Ottoalueen pohja muotoillaan jo ottotoiminnan aikana siten, että pintavedet valuvat kaivualueen ulkopuolella olevaan ojaan. Ojaan tehdään tarvittaessa viivytysrakenteita, jotta alueelta ei kulkeudu hienoainesta alapuoliseen vesistöön. Vettä voidaan myös varastoida murskausta ja pölynhallintaa varten.

Liikenne ottamisalueelta tapahtuu ottoalueen pohjoispuolella kulkevaa Kaalisuontietä pitkin Nelostielle (Vt. 24) ja edelleen toimituskohteisiin. Ottamisalueen ja maantien välillä ei ole vakituisia eikä vapaa-ajanasuntoja, joten liikenne ottoalueelle ja ottoalueelta ei aiheuta haittaa muille alueen asukkaille.

Ottamisen aikana tullaan noudattamaan voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä.

Jälkihoitotoimenpiteet

Ottamisluvan lisäksi alueelle haetaan ympäristölupaa maa-ainesten murskaustoiminnalle. Ottamistoiminnan edetessä lopulliset rintaukset loivennetaan 1:2-kaltevuuteen ja alue metsitetään.

Ympäristövaikutukset

Ottamisalueen ympäristövaikutukset ovat vähäiset. Ainoastaan paikallismaisema muuttuu jonkin verran, sillä ottamistoiminta ja lopullinen tasanne jäävät rinteeseen, metsän sisään. Kohde ei näy lähimmän vesistön suuntaan, joten ottotoiminnalla ei ole vaikutusta kaukomaisemaan.

Toiminnalla ei ole vaikutusta pohjaveteen. Pohjaveden ja alimman ottotason väliin jää riittävä suojakerros. Pintavesien käsittely on myös toteutettu niin että hallitsematonta vesien virtausta alueelta ei pääse syntymään.

Melu- ja pölyhaitat jäävät suojaustoimenpiteiden ja muraus-asetuksen mukaisten suojaetäisyyksien myötä vähäisiksi.

Lahdessa 10.2.2026



Heikki Jalli

Maanmittauspalvelu Puttonen Oy
PL 380
50101 Mikkeli
p. 040-528 7798