

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Muurasuon kallioalue



Sysmä

Skinnarila

Muurasuo 781-415-1-272

Sisällysluettelo:

Yleistä	3
Materiaalin tarve ja lupa-aika	3
Kohteen nykytila	3
Kaavoitus ja pohjavesialueet	4
Maastotutkimukset ja ottosuunnitelma	5
Ottamistoimenpiteet	5
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 ja B-B	1:1500/1:500
Leikkaukset C-C ja D-D	1:1500/1:500

MAA-AINESLAIN MUKAISEN OTTAMISSUUNNITELMAN SELOSTUS

Yleistä Tällä suunnitelmalla on tarkoitus hakea lupaa maa-ainesten ottamiseen Sysmän kunnan Skinnarilan kylässä sijaitsevalle Muurasuon kallioalueelle. Ottamisalue on toiminnassa oleva kallioainesten ottamisalue. Ottamisalue sijaitsee tilalla Muurasuo (RN:o 781-415-1-272). Ottamisalueelle on matkaa Sysmän kirkonkylältä n. 5 km. Ottamisalueen sijainti on esitetty yleiskartassa.

Alueelle on vuonna 2016 myönnetty lupa kallioainesten ottamiseen. Vanha ottamislupa vanhene heinäkuussa 2026. Alueella on toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa kallioainesten louhimiseen ja murskaukseen sekä puhtaiden maiden läjitykseen.

Materiaalin tarve ja lupa-aika

Tällä suunnitelmalla haetaan lupaa kallioainesten ottamistoiminnan jatkamiseen. Ottamisalueen pinta-ala on noin 5,1 ha ja varsinaisen louhinta-alueen pinta-ala on n. 4,1 ha. Alueen rajaukset on esitetty suunnitelmakartoilla. Ottamisalueella arvioidaan olevan jäljellä n. 298 000 m³ ktr kalliovaroja. Tällä suunnitelmalla haetaan lupaa 298 000 m³ ktr:n kalliokiviaineksen ottamiselle seuraavan 10 vuoden aikana. Vuotuinen ottamismäärä vaihtelee tarpeen mukaan. Kiviainesta käytetään rakentamisen ja infran kunnossapidon tarpeisiin.

Kohteen nykytila Ottamisalue on toiminnassa oleva kallioainesten ottamisalue. Avatulta alueelta on puusto poistettu ja osittain pintamaat kuorittu. Alueen itä- ja pohjoisreunoilla kasvaa hoidettua mäntymetsää ja alueen länsireunalla kuusivoittoista metsää. Ottamisalueen reunoille on kasattu pintamaita toimimaan melunsuojauksena sekä estämään ulkopuolisten joutumista ottamisalueelle. Lisäksi ottamisalue on rajattu lippusiimalla ulkopuolisten pääsyn estämiseksi.

Ottamisalueen eteläpuolella on varastoaluetta sekä maa-ainesten läjitysalue. Varastoalueet on esitetty nykytilanne- ja suunnitelmakartalla varasto- ja tukitoimintoalueina.

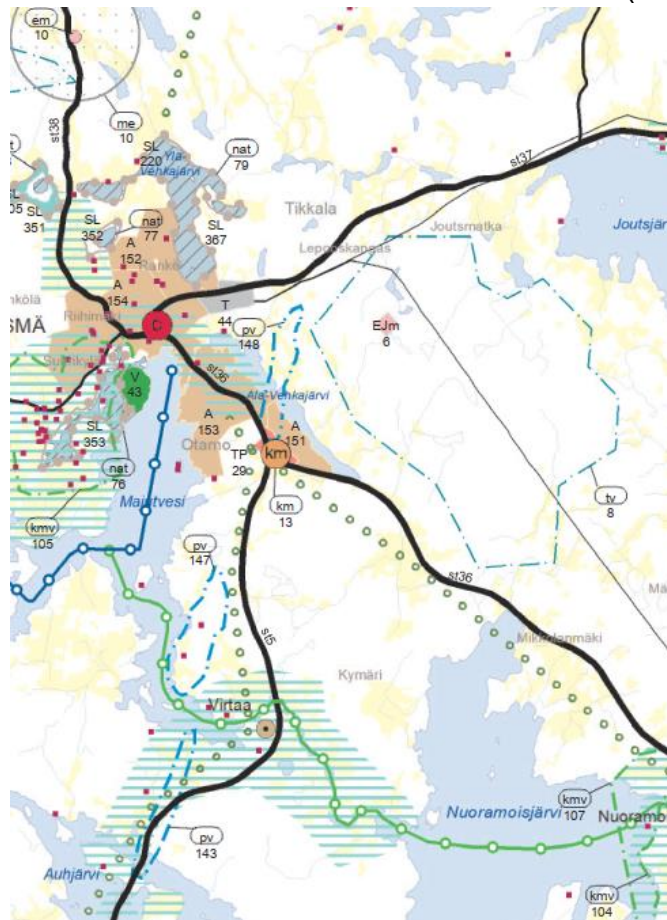
Alueelta liikennöidään Työlammmentietä pitkin Nuoramoistentielle (Mt. 410) ja edelleen toimituskohteisiin.

Ottamisaalueen lähistöllä ei ole vesistöjä. Ottamisaalueen länsipuolella on ojitettu Muurasuo, jonka vedet virtaavat metsäojia pitkin pohjoiseen. Ottamisaalueen lounaispuolella on keinotekoinen umpilampi, johon on matkaa ottamisaalueelta n. 440 m.

Ottoaluetta lähin vakituinen asutus sijaitsee noin 380 metrin etäisyydellä alueen lounaispuolella. Kyseinen asutus on nykyisellään tyhjiällä ja vain satunnaisessa käytössä. Lähimpään käytössä olevaan vakituiseen asutukseen on matkaa yli 500 m. Lähin lomaa-asutus sijaitsee 380 m:n etäisyydellä ottamisaalueen länsipuolella.

Kaavoitus ja pohjavesialueet

Suunnitelma-alue on merkitty Päijät-Hämeen maakuntakaavassa tuulivoimatuotantoon soveltuvaksi alueeksi (tv 8).



Ote Päijät-Hämeen maakuntakaavasta

Ottamisalueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

Ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähimmälle pohjavesialueelle on matkaa n. 2,5 km. Pohjaveden korkeustasoa ei ole alueella tutkittu eikä ehjässä kalliossa pohjavettä pääsääntöisesti olekaan. Ottoalueen länsipuolella sijaitsevan Muurasuon pinta on tasolla +97...99. Voidaan olettaa, että pohjaveden pinta on tällä tasolla tai alempana.

Maastotutkimukset ja ottosuunnitelma

Alueen suunnittelussa hyödynnettiin Maanmittauslaitoksen laserkeilaus-, kiinteistö- ja maastokartta-aineistoa, sekä vanhan ottamisluvan kartta-aineistoa. Ottamisalue on lisäksi kartoitettu keväällä 2026 Maanmittauspalvelu Puttonen Oy:n toimesta. Kartoituksessa on käytetty Trimble R12i GNSS -mittalaitetta sekä DJI Mini 3Pro droonia.

Ottamissuunnitelmassa on esitetty ottamisalueen sijainti sekä kiinteistöjaotus, suunnittelualueen raja- ja ottoalueen raja- sekä varsinaisen louhintaluokituksen raja-alueen raja-alue.

Ottamistoimenpiteet

Ottamistoimenpiteet on esitetty suunnitelman liitteenä olevissa suunnitelmapiirroksissa. Ottamistoiminta suoritetaan suunnitelmakarttojen mukaisesti nykyisiä rintoja jatkaen. Ottamistoiminta suuntautuu ensisijaisesti itään, jolloin ottamisalueen länsipuolella oleva rinta toimii mahdollisimman pitkään meluesteenä. Ottamistoiminnassa huomioidaan alueella voimassa olevan ympäristöluvan määräykset sekä viranomaisen ottamistoimintaan antamat määräykset. Etenkin toiminta-aikojen noudattamiseen kiinnitetään erityistä huomiota.

Suunniteltu ottotaso on esitetty suunnitelmakartoissa ja leikkauskuvissa. Alin ottotaso on vanhan luvan mukainen N2000+100.00. Ottamistoiminnan aikana huolehditaan siitä, että alueelle ei synny pintavesilammikoita. Ottamisalueen länsilaitaan on kaivettu laskeutusallas, jonka kautta alueelta valuvat pintavedet virtaavat Muurasuon ojastoon.

Pintamaat kuoritaan pois ottamistoiminnan edetessä. Pintamaat läjitetään ottamistoiminnan edetessä ottoalueiden reunoille suunnitelmakarttojen osoittamalla tavalla, jolloin ne toimivat meluvalleina. Melun torjunnan lisäksi ne estävät ulkopuolisten pääsyä vahingossa ottamisalueelle. Toiminnan jälkeen pintamaita käytetään alueen jälkihoitotoimenpiteissä.

Ottamistoiminnan kivijalosteet varastoidaan joko varsinaiselle ottamisalueelle tai vaihtoehtoisesti nykyiselle kartalla esitetylle varasto- ja tukitoimintojen alueelle. Lisäksi ko. alueelle voidaan varastoida väliaikaisesti kantoja, jotka on poistettu alueen pintamaiden kuorinnan yhteydessä.

Uudet rintaukset joko luiskataan maaston mukaan 1:2–1:3 kaltevuuteen, porrastetaan, aidataan tai alueelle haetaan uusi lupa toiminnan jatkamiseksi. Kulku työnaikaisille jyrkänkeille estetään ulkopuolisilta.

Ottotoiminnassa käytetään prosessin eri vaiheissa eri maansiirtokoneita. Ottamisalueella ei huolleta työkoneita kuin rikkoontumistapauksessa. Alueella ei säilytetä poltto- eikä voiteluaineita. Kuormaajakalusto tankataan pääosin hakijan huoltohallilla. Murskauskaluston vaatima polttoaine tuodaan alueelle säiliöautoilla. Tankkauksessa käytettävät säiliöautot on varustettu ylitäytönestimillä. Ottamisalueelle varataan öljynimeytysainetta mahdollisen vahingon varalle..

Liikennöinti alueelle tapahtuu olemassa olevia tieyhteyksiä pitkin. Alueelta liikennöidään Työlammentietä pitkin Nuoramoistentielle ja edelleen toimituskohteisiin.

Ottamisen aikana tullaan noudattamaan voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä. Jyrkät rintaukset merkitään lippusiimoin turvallisuuden varmistamiseksi.

Jälkihoitotoimenpiteet

Ottamistoiminnan edetessä alue siistitään ja metsitetään. Kalliopinnan päälle levitetään vaihtelevasti 0,3...1,0 m paksu maakerros. Maakerroksen päälle levitetään vielä hiekkaa ja humusta (pintamaat), jotka mahdollistavat uuden kasvuston ja metsän istutuksen alueelle.

Tarvittaessa alueelle tuodaan lisäksi metsän kasvulle soveltuvia puhtaita maa-aineksia. Alueelle voidaan muotoilla kumpareita tuotavista maa-aineksista. Jälkikäyttömahdollisuutena on maa-ainesten ottaminen jatkossakin haettavan 10 vuoden lupa-ajan jälkeenkin.

Ympäristövaikutukset

Ottamistoiminnan aikana ottamisalueen ympäristöä tarkkaillaan aistinvaraisesti. Tarkkailussa kiinnitetään huomiota varsinkin polttonesteisiin, öljytuotteisiin sekä pölyn leviämiseen. Valumavesien tilaa tarkkaillaan aistinvaraisesti laskeutusaltaasta. Lisäksi lippusiimojen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti.

Ottamistoiminta sijaitsee metsäisellä alueella. Ottamisalueen ja Nuoramoistentien välillä on mäkiä, joten ottamistoiminta ei erotu kaukomaisemassa. Ottamistoiminnan päätyttyä, maisemoinnin jälkeen, alue tulee sopeutumaan maastoon, joten ympäristövaikutukset jäävät vähäisiksi.

Lahdessa 9.6.2026



Heikki Jalli
Maanmittauspalvelu Puttonen Oy
PL 380
50101 Mikkeli
puh. 040 528 7798