

Maanrakennus Jari Knuuttila Oy

MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA

12.6.2025



Sisältö

1.	YLEISTÄ.....	3
2.	SUUNNITTELUALUEEN KUVAUS.....	3
3.	KONEET, POLTTOAINEET JA JÄTEHUOLTO	4
4.	OTTAMISTOIMINTA JA SEN JÄRJESTÄMINEN	4
5.	VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN JA YMPÄRISTÖHAITTOJEN VÄHENTÄMINEN	5
6.	JÄLKIHOITO JA KÄYTTÖ	5

KARTAT JA PIIRUSTUKSET

Yleiskartta	1:20 000	10376.101
Suunnitelmakartta	1:1000	10376.102
Suunnitelmakartta, lopputilanne	1:1000	10376.103
Pituusleikkaus, siirrettävä tie	1:1000/100	10376.121
Leikkaukset	1:200/100	10376.122-123

MAANRAKENNUS JARI KNUUTTILA OY

MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA

1. YLEISTÄ

Maanrakennus Jari Knuuttila Oy:n toimeksiannosta on Aluetaito Oy laatinut maa-aineksen ottamissuunnitelman ottoalueen laajentamiseksi kiinteistöllä 233-411-2-4. Kiinteistön omistaa Lännen Kivijaloste Oy.

Kiinteistöllä on aikaisemmin otettu kalliokiviainesta. Nykyinen maa-ainesten ottamislupa ja ympäristölupa ovat voimassa 30.9.2025 saakka. Maa-ainestenottoalue sijaitsee Kauhavan kaupungin Alahärmässä Powerparkin raviradan vieressä, ks. piirustus 10376.101

Maastomittaukset suunnitelmaa varten on suorittanut Aluetaito Oy. Kartoitusta tehtiin GPS -laitteella ja maastomittaukset on sidottu ETRS-GK23 -koordinaattijärjestelmään ja N2000 -korkeusjärjestelmään.

2. SUUNNITTELUALUEEN KUVAUS

Alueella on 8600 m² kokoinen louhoskuoppa, josta on otettu maa-ainesta noin tasolle +33.90...+35.30 (N2000). Olemassa olevan luvan mukainen ottotaso on +31.41 (N2000) /+31.00 (N60).

Lähimmät asutut kiinteistöt sijaitsevat n. 1,5 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta. Tiedot rajanaapureista on esitetty liitteessä 2.

Alueella on voimassa Alahärmän osayleiskaava 2030, jossa oleva louhoskuoppa on merkitty maa-ainesten ottoalueeksi (eo-1). Luonnonalueeltaan alue on mänty- ja kuusivaltaista metsämaastoa. Maaperä on hiekkamoreenia ja kalliota. Louhoksen läheisyydessä ei ole muita suojelukohteita tai luonnonmuodostumia, eikä alue sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Ottamisalueen sisääntulotie Ojala-Härkönen metsäautotie kulkee kiinteistön poikki nykyisen louhoskuopan eteläpuolelta. Suunnitelmakartalla on esitetty tien uusi linjaus, kun ottoaluetta laajennetaan nykyisen tien alueelle. Tien ja ottoalueen luiskan väliin jää 10 m suoja-alue, johon on suunniteltu tien pinnasta mitattuna 2 m korkea maapenger. Sisääntulo louhosalueelle on uudessa ottosuunnitelmassa kiinteistön länsipuolella.

3. KONEET, POLTTOAINEET JA JÄTEHUOLTO

Louhoksen tukitoiminta-alue sijaitsee sisääntulotien yhteydessä louhoskuopan länsipuolella. Polttoainesäiliöllä on vähintään tilavuutta vastaava katettu suoja-allas. Öljysäiliöillä on myös katetut vähintään tilavuutta vastaavat suoja-altaat. Öljyn varastoinnissa kaksoisvaippasäiliöt varustetaan laponestolla ja lukolla. Öljyvuotojen varalta työkoneisiin varataan imeytysainetta. Työkoneiden tankkaus tapahtuu öljyä läpäisemättömällä alueella.

Murskaus tapahtuu alueelle siirrettävällä murskauskalustolla. Aggregaatin polttoainesäiliö tarkistetaan säännöllisesti silmämääräisesti vuotojen havaitsemiseksi. Öljyvahingon sattuessa ilmoitetaan välittömästi palopäällikölle. Alueella syntyvälle sekajätteelle varataan 200 l jäteastia. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittu tämän suunnitelman yhteydessä.

4. OTTAMISTOIMINTA JA SEN JÄRJESTÄMINEN

Ottamisalueelta on tarkoitus louhia kiviainesta yhteensä 2,3 ha alueelta n. 360 000 m³-ktr sekä murskata ja varastoida murskelajikkeita. Louhintaa jatketaan ensimmäisessä vaiheessa kohti etelää. Murskausmäärä on 100 000 t/a. Laskelmat kalliokiviaineksen määrästä perustuvat maanpinnan maastomalliin, jossa yhdistyy maanmittauslaitoksen laserkeilausaineisto ja Aluetaito Oy:n suorittamat tarkentavat maastomittaukset louhoskuopan alueelta.

Maa-aineksen ottamissyvyys on +21.00 (N2000) ja suunnitelman mukaan kerroksen paksuus maanpinnasta ottamissyvyyteen on n. 20-24,5 m. Louhinta tehdään porrastetusti: ensin tasoon +31.00 ja edelleen tasoon +21.00. Alueen kasvillisuus poistetaan louhinta-alueelta etenemisen mukaan.

Ottamisalueella tarkoitetaan aluetta, jolla maa-ainesten ottaminen ja siihen liittyvät muut järjestelyt, koneiden säilytys ja jälkihoitotoimet tapahtuvat. Ottoalueella tarkoitetaan varsinaista maa-aineksen ottoaluetta. Ottamis- ja ottoalueen rajat on esitetty suunnitelmakartalla 10376.102. Murskeen varastokasat sijaitsevat louhoskuopassa ja tukitoimintoalueen läheisyydessä. Ylijäämämaat läjitetään merkitylle 5200 m² alueelle kallioseinämää vasten luiskaksi, jonka kaltevuus on 1:6. Pintamaat tulee varastoida luiskan yläreunassa. Pintamaista hyödynnetään alueen maisemointivaiheessa.

Ottoalueen ympärille rakennetaan maapenger ja alue merkitään varoituskyltein. Luiskat louhitaan kaltevuuteen 5:1 vedenpinnan yläpuolella ja kaltevuuteen 7:1 kaksi metriä vedenpinnan alapuolella. Ottoalueen suojaetäisyys kiinteistön raja- ja tiehen on 10 m.

5. VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN JA YMPÄRISTÖHAITTOJEN VÄHENTÄMINEN

Lähimmät häiriintyvät kohteet ovat Powerparkin ravirata 400 m etäisyydellä ja asuinkiinteistöt n. 1,5 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta. Kalliokiven louhinta aiheuttaa melua ja pölyämistä. Melua aiheuttavat kiven poraus ja murskaus, sekä poikkeuksellista ampumismelua 1-2 sekuntia kestävät räjäytykset. Pölyä syntyy kaikissa työvaiheissa sekä liikenteestä. Melua ja pölyämistä aiheuttavat toiminnot toteutetaan siten, että niistä ei aiheudu merkittävää haittaa ympäristölle. Louhosalueen seinämät ja ympäröivä metsä toimivat äänen eristäjänä. Pölynehkäisyyden käytetään kesäaikana tarvittaessa kastelua ja vesi otetaan mahdollisuuksien mukaan louhoskuopasta.

Toiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä ovat irrotettava pintamaa, kannot ja hakkuutähteet sekä ylijäämäkiviaines. Pintamaat ja ylijäämäkiviaines varastoidaan/läjitetään ja hyödynnetään alueella, eivätkä ne aiheuta ympäristön pilaantumisen vaaraa. Kannot ja hakkuutähteet haketetaan. Kaivannaisjätteiden käsittelyä seurataan toiminnan aikana.

Toiminnan vesistövaikutukset ovat vähäiset. Toiminnassa ei synny jätevesiä. Lähin pohjavesialue on n. 1,6 km päässä idässä sijaitseva Kirkonkylä (1000404). Louhittavalle alueelle ei tule valumavesiä ympäristöstä maapenkereen toimiessa vedenjakajana. Hulevesiä muodostuu alueelle satavasta vedestä ja hulevedet pumpataan toiminnan aikana jatkuvatoimisella pumppauksella läntiseen ojaan, joka johtaa länteen kohti Hanhiluomaa. Ojien virtauksia tarkkaillaan vettymisen varalta silmämääräisesti.

6. JÄLKIHOITO JA KÄYTTÖ

Maa-ainesten ottamistoiminnan jälkeen aluetta käytetään maa-ainesten varastointitilana tai virkistysalueena. Ottamisalue siistitään ja alueelta poistetaan kaikki kalusteet ja laitteet, sekä siellä olevat romut ja jätteet. Vedenpinnantaso kuopassa palautetaan luonnolliseen tasoon.

Ottomaisalue muotoillaan siten, että kasvillisuuden kasvuolosuhteet paranevat ja alueen turvallisuus paranee. Louhosalueet ja rikkonaiset seinämät muotoillaan käyttäen ylijäämäkiviainesta. Kaivannaisjätteinä olevat pintamaat levitetään takaisin kasvualustaksi ottamisalueelle vedenpinnan yläpuolelle. Penkereiden alla ja raskaiden työkonereiden alla oleva maaperä möyhennetään ennen pintamateriaalin levittämistä, jotta maa ei ole kasvustolle liian tiivis. Eritellyt kannot toimitetaan haketettuna energiakäyttöön.

Väärinkäytön estämiseksi tulee moottoriajoneuvojen kulku alueelle estää esim. puomeilla, kaivannoilla, siirtolohkareilla tms.

Aluetaito Oy

Paula Lehtiniemi

Juha Porre