

Maa-ainesten ottamissuunnitelma

Haloistenkallion louhinta-alue

Kunta: **Mynämäki, Vehmalainen**

Tila: **503-509-2-15, Haloistenkallio**

Hakija: **Markku Suomi**

Osoite: **[REDACTED]**

Puh: **[REDACTED]**

Sähköposti: **[REDACTED]**



Sisällysluettelo

TIIVISTELMÄ	3
1 JOHDANTO	4
2 SIJAINTI JA MAANOMISTUS.....	4
3 LUONNONOLO, MAISEMA JA NYKYTILANNE.....	4
Maisemakuva	4
Topografia	4
Kasvillisuus ja eläimistö	4
Kaavoitustilanne	4
Arvokkaat luontokohteet	4
Pohjavesiolosuhteet	5
Pintavedet	5
Rajanaapurit	5
4 SUORITETUT SELVITYKSET AINESTEN MÄÄRÄSTÄ JA LAADUSTA	5
5 TOIMINTA-ALUEEN KUVAUS.....	5
6 OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN	5

LIITTEET

- 1 Sijaintikartta
- 2 Rajanaapurit
- 3 Toimintojen sijoittuminen
- 4 Nykyinen tilanne
- 5 Suunniteltu tilanne
- 6 Leikkauspiirrustukset A-A ja B-B

TIIVISTELMÄ

Markku Suomen maa-ainesten ottamislupahakemus

Markku Suomi hakee lupaa maa-ainesten ottamiselle, louhinnalle ja louheen murskaukselle Mynämäen kunnassa sijaitsevalla tilalla Haloistenkallio (kiinteistötunnus 503-509-2-15).

Yleiskuvaus toiminnasta

Alueella on aiemmin ollut ottolupa rakennuskiven louhintaan ja käsittelyyn. Vanhan luvan jäljiltä alueella on noin 15 000 $i\text{-m}^3$ (irtokuutiometriä) aiemmin louhittua kiviainesta (louhetta), jota ei ole vielä murskattu tai jalostettu.

Nyt haettavalla uudella luvalla toimintaa jatketaan:

1. Jalostamalla ja murskaamalla alueella jo oleva 15 000 $i\text{-m}^3$ välivarastoitu louhe.
2. Louhimalla uutta kalliokiviainesta noin 1130 m^3tr (kiintokuutiometriä) vuodessa, eli yhteensä noin 11300 m^3tr uutta kalliota 10 vuoden lupakauden aikana.

Toiminta-aika

Toiminta tapahtuu 30-50 päivänä vuodessa. Työ toteutetaan arkisin klo 7:00 – 18:00. Pyhinä alueella työskennellään vain poikkeustapauksissa.

Toiminnassa syntyvät jätteet ja käytettävät polttoaineet

Kallion louhinnassa tai murskauksessa ei synny varsinaisia jätteitä. Käytettäviä koneita ja laitteita huolletaan ottamisalueella sitä varten osoitetulla huoltoalueella. Alueella ei varastoida polttoaineita.

Toiminnasta aiheutuvat päästöt ja niiden vähentäminen

Louhintä, työkoneet ja alueen liikenne aiheuttavat jonkin verran melua ja paikallisia pölypäästöjä. Ilmapäästöjä syntyy myös työkoneiden pakokaasuista. Normaali-toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Alueen jälkihoito ja myöhempi käyttö

Toiminnan päätyttyä alue siistitään ja maa-ainesten ottoon liittyvät laitteet ja rakenteet poistetaan. Kasvuolosuhteita parannetaan levittämällä alueelle humuspitoinen pintakerros. Alue palautetaan metsätalouskäyttöön, ja sen keskelle jää louhosallas.

1 JOHDANTO

Tämä ottamissuunnitelma toimii Markku Suomen maa-aineslupahakemuksen liiteasiakirjana. Maa-ainesten ottamissuunnitelma on laadittu valtioneuvoston asetuksen (800/2010) sekä Suomen ympäristökeskuksen julkaisun *Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) – Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa (25/2010)* mukaisesti.

2 SIJAINTI JA MAANOMISTUS

Maa-ainesten ottamissuunnitelman kohde sijaitsee Mynämäen kunnassa tilalla Haloistenkallio (503-509-2-15). Ottamisalueen sijainti on esitetty liitteen 1 kartalla. Lupa-alueen pinta-ala on 1,00 ha ja varsinaisen ottamisalueen pinta-ala on 0,53 ha. Kiinteistön omistaa Markku Suomi.

3 LUONNONOLOT, MAISEMA JA NYKYTILANNE

Maisemakuva

Alue sijaitsee Mynämäen kunnassa Vehmalaisen kylässä, noin 500 metrin etäisyydellä Karjalantieltä. Etäisyys Mynämäen keskustaan on noin 10 km. Varsinainen ottamisalue ympäristöineen on mäntyvaltaista havumetsää ja avokalliota. Lähiympäristö on pinnanmuodostukseltaan vaihtelevaa metsämaata ja peltoa. Lähin lomarakennus sijaitsee 300 metrin ja lähin asuinrakennus 340 metrin etäisyydellä ottamisalueesta.

Topografia

Ottamisalueen maastonkorkeus on tasolla +35,00 ... +48,00 mpy. Kalliopinta on pääosin tällä tasolla.

Kasvillisuus ja eläimistö

Maastokäynnin perusteella alueen luontoarvot ovat tavanomaiset. Alue on pääosin tyypillistä kuivaa kangasmetsää, jossa eläimistö on niukkaa.

Kaavoitustilanne

Alue on kaavoittamaton. Vahvistetussa maakuntakaavassa alueella ei ole merkintöjä tai varauksia. Ottamistoiminnan päätyttyä alue palautetaan metsätalouskäyttöön.

Arvokkaat luontokohteet

Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa suojeltavia luontotyyppejä, eliö- tai kasvilajistoa, muinaismuistoja eikä kulttuuri- tai maisema-arvoltaan suojeltavia kohteita.

Pohjavesiolosuhteet

Ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Ottamisalueella ei ole tehty havaintoja pohjavedestä. Läheisessä ojaassa virtaavan veden pinnankorkeus on tasolla +33,00.

Pintavedet

Ottamisalueen pintavedet purkautuvat pohjoiseen. Alueen keskelle muodostuu louhosallas.

Rajanaapurit

Rekisterikartta ja luettelo tilan rajanaapureista on esitetty liitteessä 3.

4 SUORITETUT SELVITYKSET AINESTEN MÄÄRÄSTÄ JA LAADUSTA

Alueelta ottaminen käsittää sekä aiemmin irrotetun kiviaineksen käsittelyn että uuden kallion louhinnan:

1. Aiemmin louhittu kiviaines (välivarasto): Alueella sijaitsee aiemman luvan aikana louhittua, jalostamatonta kalliomursketta/louhetta noin 15 000 $i\text{-m}^3$ (irtokuutiometriä). Tämä kiviaines murskataan ja jalostetaan uuden lupakauden aikana.
2. Uusi louhittava kalliomäärä: Uuden ottamissuunnitelman mukainen uusi louhintamäärä on 11 300 m^3tr (kiintokuutiometriä) (n. 1130 m^3tr / vuosi).

Alueen kiviaines soveltuu rakennusten pohjarakenteisiin ja teiden rakennusmateriaaliksi.

5 TOIMINTA-ALUEEN KUVAUS

Suunnittelualue, ottamisalue ja varsinainen ottoalue on esitetty ottamissuunnitelmakartalla (liite 4). Louhintaa jatketaan olemassa olevan vanhan louhoksen reunasta.

6 OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Louhinnan syvyys, leikkaukset ja muoto on esitetty ottamissuunnitelmakartoissa (liitteet 4, 5 ja 6).

Louhinta toteutetaan pengerlouhintana avolouhintakalustolla. Kallioseinämät louhitaan kaltevuuteen 1:3. Lopullisten seinämien louhinnassa käytetään tihennettyä reikäväliä ja varovaista räjäytystä jäljelle jäävän kallion rakoilun minimointi- ja turvallisuussyistä. Seinämien laatu varmistetaan turvallisiksi ennen jatkotyöskentelyä. Kallioseinämän yläpuolelle asennetaan suoja-aita.

Louhittu kiviaines murskataan alueelle tuotavalla mobiililla murskauslaitoksella (syötin, murskain ja seula). Laitteiden sijoittelu vaihtuu rintauksen etenemisen ja varastotilanteen mukaan.

Louhintatyöstä ja räjäytyksistä varoitetaan asianmukaisin merkein ja äänimerkein. Työturvallisuudesta ja ulkopuolisten turvallisuudesta huolehditaan varoituskilvin ja suoja-aidoin leikkausluiskien lähellä. Louhinnan alussa suoritetaan koelouhinta suurimman sallitun reikäpanoksen määrittämiseksi. Räjäytykset toteutetaan arkisin klo 8.00–16.00 välisenä aikana.

7 KONEET JA POLTTOAINEIDEN VARASTOINTI

Louhinnassa käytetään tavanomaista avolouhintakalustoa (poravaunu, kaivinkone), mobiilia murskauslaitosta sekä seulaa. Materiaalin käsittelyssä käytetään pyöräkuormaajaa. Kiviaineksen kuljetus alueelta tapahtuu raskaalla ajoneuvoyhdistelmällä. Kalusto on hyväkuntoista ja huollettua. Alueella ei varastoida polttoaineita.

8 YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA TOIMET YMPÄRISTÖHAITTOJEN

VÄHENTÄMISEKSI

Kalliokiviaineksen otosta aiheutuu muutoksia maisemaan, sekä geologisiin luonnonesiintymiin. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 300 metrin päässä ottoalueesta, joten maisemalliset vaikutukset asutukseen ovat vähäiset. Toiminnan aikaisia ympäristövaikutuksia ovat päästöt ilmaan, kuten melu ja pölyäminen.

Kasvillisuus ja maisema

Toiminnan päätyttyä alue siistitään ja muotoillaan metsätalouskäyttöön sopivaksi.

Pöly

Pölyä muodostuu porauksesta, räjäytyksistä, murskauksesta, seulonnasta sekä liikenteestä. Poravaunuissa käytetään pölynkeräimiä. Murskauksen ja seulonnan pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla materiaalia tai käyttämällä koteloiteja. Ottamisalueen sisäisiä kulkuteitä kastellaan tarpeen mukaan pölyämisen estämiseksi.

Melu

Melua aiheutuu porauksesta, räjäytyksistä, murskauksesta ja kiviaineksen kuormauksesta. Louhinta- ja murskaustyötä tehdään noin 50 päivänä vuodessa.

Melua aiheuttavia toimintoja harjoitetaan arkisin klo 7.00–18.00. Räjäytyksiä tehdään noin 1 kerta vuodessa (arkisin klo 8.00–16.00), joten niiden kesto on hetkellinen. Murskausmelua vähennetään optimaalisella purkukorkeudella, tasaisella syötöllä ja muodostamalla kiven pudotuspintoihin niin sanottuja kivitaskuja.

9 LIIKENTEEN JÄRJESTÄMINEN

Liikennöinti alueelle tapahtuu Karjalantieltä Haloistenkalliontien kautta (osoite: Haloistenkalliontie 62).

Raskaan liikenteen määrä on vilkkaimpina kuljetuspäivinä noin 5–10 ajoneuvoa päivässä. Vuotuinen raskaiden ajoneuvojen kokonaismäärä on noin 200–400 ajoa.

10 JÄTEHUOLLON JÄRJESTÄMINEN

Maa-ainesten otosta ei synny yhdyskuntajätettä tai prosessijätteitä. Työkoneiden huollossa syntyvät vaaralliset jätteet (esim. jäteöljyt ja suodattimet) kerätään tiiviisiin astioihin ja toimitetaan luvanvaraiseen vastaanottoaikkaan. Alueella ei ole enää poistettavia pintamaita.

11 SELVITYS PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN KÄYTÖSTÄ

Toiminnassa noudatetaan ympäristön kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT, SYKE 25/2010).

12 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA TOIMET NIIDEN EHKÄISEMISEKSI

Toiminnan merkittävimmät ympäristöriskit liittyvät työkoneiden poltto- ja voiteluainevuotoihin. Vahinkojen ehkäisemiseksi huoltoalue varustetaan tiiviillä alustalla ja alueella säilytetään riittävää imeytysainekapasiteettia.

Luvattoman liikkumisen ja tapaturmien ehkäisemiseksi alue merkitään varoituskilvin ja jyrkänteet varustetaan suoja-aidoin. Henkilöstö perehdytetään turvallisuusohjeisiin ja kaluston kuntoa seurataan säännöllisesti.

13 TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Toiminnan ympäristövaikutuksia ja päästöjä tarkkaillaan BAT-suositusten mukaisesti. Pintavesien laatua ja louhosaltaan vedenpinnan tasoa seurataan säännöllisesti silmämääräisesti.

14 ALUEEN JÄLKIHOITO JA MYÖHEMPI KÄYTTÖ

Ottamisalueen maisemointi suoritetaan välittömästi ottamistoiminnan päätyttyä. Kallioseinämät jätetään lopulliseen kaltevuuteen 1:3 ja irtonainen kiviaines poistetaan seinämiltä.

Alue siistitään, rakenteet poistetaan ja alueelle levitetään humuskerros metsittämistä varten. Louhoksen pohjalle muodostuva louhosallas jää alueelle vesiaiheeksi.

Laitilassa 23.8.2026

Suunnittelija Heikki Mustonen

Mittaus ja suunnittelu Mustonen Oy

Puhelin 040 7777 197

heikki.mustonen@mjsmustonen.fi