

JUVAN KUNTA

KUULUTUS PÄÄTÖKSESTÄ

Maa-aines- ja ympäristölupa

Päätös

Juvan kunnan ympäristölautakunta on tehnyt maa-aines- ja ympäristönsuojelulain mukaisen päätöksen 31.3.2021 § 9.

Maa-aines- ja ympäristölupa myönnettiin Kuljetus Matti Nykänen Ky:lle kalliokiviaineksen louhintaan ja murskaukseen sekä purkupäällysteiden ja puhtaiden luonnonmaa-ainesten vastaanottamiseen ja käsittelyyn kiinteistöllä 178-435-8-23 Ollikkalan kylällä.

Kuulutuksen julkaisupäivä

7.4.2021

Päätöksen tiedoksisaannin ajankohta

Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisupäivästä eli 14.4.2021.

Nähtävilläpito

Kuulutus ja lupapäätös ovat 7.4.-14.5.2021 yleisesti nähtävänä Juvan kunnan verkkosivuilla. Päätösasiakirjat ovat nähtävillä myös Juvan kunnanviraston asiointipisteessä: käyntiosoite Juvantie 13, 51900 Juva.

Muutoksenhaku

Päätökseen voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaamisesta. Tarkemmat ohjeet muutoksenhausta ovat päätöksen liitteenä olevassa valitusosoituksessa.

Muutoksenhaun viimeinen päivä on 14.5.2021.

Lisätiedot

Ympäristösihteeri Pekka Sorjonen, puh. 040 5083 825,
sposti: pekka.sorjonen(at)juva.fi ja
Lupa- ja valvontasihteeri Tarja Piikki, puh. 0400 135 052,
sposti: tarja.piikki(at)juva.fi

Kuljetus Matti Nykänen Ky:n maa-aines- ja ympäristölupahakemus

YMPLTK 31.03.2021 § 9
56/11.01.00.05/2021

Valmistelija	Ympäristösihteeri Pekka Sorjonen, pekka.sorjonen@juva.fi, puh. 040 5083 825
Päätösesitys	Ympäristösihteeri: Lautakunta päättää myöntää maa-aines- ja ympäristöluvan liitteen mukaisena.
Päätös	Ympäristölautakunta hyväksyi esityksen yksimielisesti.
Selostus	Kuljetus Matti Nykänen Ky hakee lautakunnalta maa-aines- ja ympäristölupaa toimintakokonaisuudelle, joka käsittää kalliokiviaineksen louhimisen ja murskaamisen, purkupäällysteiden varastoinnin ja käsittelyn sekä puhtaiden luonnonmaa-ainesten vastaanottamisen käytettäväksi kallioalueen maisemoinnin ja metsittämisen tarpeisiin. Aiottu toiminta-alue on Ollikkalan kylän Vihotunsalo 8:23-tilalla (kiinteistötunnus 178-435-8-23). Haettu alue sijoittuu välittömästi valtion tienpitäjä Pohjois-Savon ELY-keskuksen jokseenkin loppuun otettuun kallionottoalueeseen. Nykänen Ky aikoo jatkaa louhimista suoraan ELY-keskuksen louhintarintauksesta. Lupaa haetaan maa-ainesotolle 15 vuodelle ja ympäristölupaa toistaiseksi voimassaolevaksi. Haettu ottamismäärä on 295 000 kiinto-kuutiometriä pääosin kalliokiveä. Ottamissuunnitelman ja ympäristölupahakemuksen on laatinut Ramboll Oy. Ottamistoiminnalle ole kaavallisia tai suojelullisia esteitä. Yleiskaa- vassa ottamisalue on reunaltaan osoitettu maa-ainesten ottamisalueeksi soveliaaksi (EO) ja muutoin M-alueeksi (maa- ja metsätalous- valtainen alue). Hakemuksen vireilläolosta kuulutettiin ympäristönsuojelulain mukaisesti ja lähikiinteistöjen omistajille lähetettiin kirje. Terveydensuojeluviranomaiselta pyydettiin lausunto.

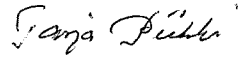
Ympäristölautakunta

§ 9

31.03.2021

Otteen oikeaksi todistaa:

Juvalla 31.03.2021



Tarja Piikki

Lupa- ja valvontasihteeri

Tiedoksianto asianosaiselle:

Lähetetty tiedoksi kirjeenä 1.4.2021

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Juvan kunnan
asianhallintajärjestelmässä.

Muutoksenhakuohje/oikaisuvaatimus koskee pykälää: § 9**VALITUSOSOITUS****Valitusviranomainen**

Tähän päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella.

Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Päätöksen katsotaan tulleen *viranomaisen* tietoon kuitenkin kirjeen saapumispäivänä.

Muiden valitukseen oikeutettujen katsotaan saaneen päätöksen tietoonsa seitsemän päivän kuluttua siitä, kun päätöksen pöytäkirja on laitettu nähtäville.

Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa asianomaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, kolmantena päivänä viestin lähettämisestä.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulukuun- tai juhannusaatto tai arki-lauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Valituskirjelmän toimittaminen perille

Valitusasiakirjat on toimitettava hallinto-oikeudelle siten, että ne ovat perillä viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Lähettäjän vastuulla asiakirjat voi toimittaa myös lähetin tai postin välityksellä. Postiin asiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille ennen valitusajan päättymistä.

Muutoksenhakijan tai asiakirjojen laatijan on allekirjoitettava valitusasiakirjat omakätisesti. Muutoksenhakijan laillisena edustajana toimivan valituksen laatijan on ilmoitettava myös ammattinsa ja asuinpaikkansa sekä postiosoitteensa.

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) säädetään. Hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 260 euroa.

Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.

Valituskirjelmän liitteet

Valitusasiakirjoihin on liitettävä:

- muutoksenhakijoiden nimet ja osoitteet
- päätös, johon haetaan muutosta: alkuperäisenä tai oikeaksi todistettuna jäljennöksenä
- selostus, miltä osin päätökseen haetaan muutosta
- muutosvaatimusten perusteet

Vaasan hallinto-oikeuden yhteystiedot:

Postiosoite: PL 204, 65101 VAASA
Käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs, 65100 VAASA
Puhelinvaihtel: 029 56 42611
Telefax: 029 56 42760
Sähköposti: vaasa.hao(at)oikeus.fi
Aukioloaika: ma-pe klo 8.00-16.15

JUVAN KUNTA
Ympäristölautakunta
Juvantie 13
51900 JUVA

PÄÄTÖS 7/2021
ympäristösuojelulain ja maa-aineslain mukai-
sessa lupa-asiassa.
Ymp.ltk. 31.3.2021 § 9

ASIA

Maa-aineslupahakemuksen ja ympäristölupahakemuksen yhteiskäsittely sekä puhtaiden luonnonmaa-ainesten ja purkupäällysteiden varastointi ja käsittely.

Kalliokiviaineksen ja irtomaa-ainesten ottaminen ja jalostaminen Juvan kunnan, Ollikkalan kylän Vihotunsalo 8:23-tilalla. Haettu maa-aineksen ottamismäärä on 295 000 kiintokuutiometriä, josta noin 235 000 kiintokuutiometriä on kalliokiveä ja noin 60 000 kiintokuutiometriä irtomaa-aineksia. Lupa-ajaksi haetaan 15 vuotta maa-ainesoton osalta ja ympäristölupaa toistaiseksi.

Puhtaita luonnonmaa-aineksia aiotaan ottaa vastaan lupa-aikana enintään 50 000 tonnia käytettäväksi alueen maisemoinnissa. Purkupäällysteiden vastaanottomäärä on keskimäärin 3000 tonnia vuodessa.

Hakija pyytää toiminnan aloittamista ennen luvan lainvoimaisuutta. Hakija perustelee aloittamislupaa mm., että valtatie 5 käynnissä olevan saneeraus- ja tarpeisiin tarvitaan lyhyellä aikavälillä kiviainesta. Luvanhakijayritykselle olisi tärkeää päästä mukaan kiviainestoimitusten tarjouskilpaan.

HAKIJA

Kuljetus Matti Nykänen Ky
Palokärjenkatu 16
50190 Mikkeli
Yhteyshenkilö Matti Nykänen, puh. 050 331 3101

KIINTEISTÖN OMISTAJA

Luvanhakijan edustajan Matti Nykäsen ja maanomistaja Petri Sorjosen välillä on joulukuussa 2020 tehty toiminta-alueen käsittävä ehdollinen määräalakauppa.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA VIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Maa-aineslaki, muutos (424/2015 4a §): maa-ainesten ottamista koskeva hakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristönsuojelulain (527/2014) mukainen ympäristölupahakemus on pääsääntöisesti käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä.

Haettu toiminta on ympäristölupavelvollinen (YSL 27 § ja ympäristönsuojelulain liite 1, taulukon 2 kohta 7c ja 7e sekä 13f).

Juvan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena toimiva ympäristölautakunta käsittelee yllä kuvatun toiminnan lupa-asian (YSL 34 § 2 mom ja YSA 2 § 2 mom 6a, 6b ja 12b).

SIJAINITIEDOT JA ALUEKUVAUS

Aiottu toiminta sijoittuu Juvan kunnan Ollikkalan kylään, Vihotunsalo 8:23-tilalle. Toiminta-alue on valtatie 5 luoteispuolella, alueen reunasta on valtatielle matkaa vajaat 600 metriä.

Lähimmät häiriintyvät kohteet (asuin- ja loma-asuinpaikkoja) ovat itä-kaakon suunnassa noin 600 metrin etäisyydellä toiminta-alueen reunasta. Väli-maasto näihin kohteisiin on pääosin peitteistä metsämaata. Lähin vesistö on toiminta-alueen itäpuolella, lähimmillään noin 50 metrin päässä virtaava Myllyjoki. Lähin vesistöallas on lounaan suunnassa oleva Vihottu-niminen lampi, minkä rantaan on matkaa reilut puoli kilometriä.

Suunnittelualue on ollut tavanomaisessa metsätalouskäytössä. Puusto on pääosin havupuuvoittoista kasvatusmetsää. Maasto ottamisalueen ympärillä on laajalti tavanomaista metsätalousmaata.

KAAVOITUSTILANNE

Ottamisalue sijoittuu osittain Nevajärven yleis- ja kyläyleiskaavan ja osittain keskustan osayleiskaavan alueelle. Nevajärven kaavassa ottamisalue rajoittuu pohjoisreunaltaan maa-ainesten ottamiseen soveltuvaan alueeseen (EO-merkintä). Muutoin alue sijoittuu M-merkinnän alueelle: maa- ja metsätalousvaltainen alue.

Etelä-Savon maakuntakaavassa hankealueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole merkintöjä, jotka vaikuttaisivat aiottuun toimintaan.

LUONNONSUOJELU- YM. KOHTEET

Alueen pohjoispuolella on Huitukan-Myllyjoen maakunnallisesti arvokas luonnonsuojelualue (SL 5.435), jonka reunaan ottamisalueelta on noin 500 metriä. Idän suunnassa, reilun 600 metrin päässä on Myllyjoen varteen sijoittuva valtakunnallisesti arvokas Myllyjoen lehtokorpi (SL 5.423). Muita suojelualuevarauksia tms., jotka voisivat rajoittaa aiottua toimintaa, ei ole tiedossa.

POHJAVESITILANNE

Aiottu toiminta-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella; lähin sellainen on lännen suunnassa oleva Hatsolan I-luokan pohjavesialue, jonka reunaan on matkaa noin 400 metriä. Yksityisten kiinteistöjen vedenottoa tai kaivoja ei ole lähialueella (300 m) eikä aiottulla toiminnalla ei ole ennalta arvioiden vaikutusta kiinteistöjen vedenhankintaan.

HAKEMUKSEN TIEDOT

TOIMINNAN KUVAUS

MAA-AINESTEN OTTAMINEN

Lupahakemus koskee pääosin kalliokiviaineksen ottamista. Päältä kuorittavat irto- ja pintamaat joko hyödynnetään ja/tai varastoidaan käytettäväksi alueen jälkihoidossa. Ottamismäärä on yhteensä 295 000 kiintokuutiometriä, josta noin 235 000 kiintokuutiometriä on kalliokiveä ja noin 60 000 kiintokuutiometriä erilaisia irtomaita. Keskimääräinen vuotuinen ottamismäärä on siten noin 20 000 kiintokuutiometriä, mutta vuotuinen määrä vaihtelee voimakkaasti kiviaineskysynnän ja –tarpeen mukaisesti.

Lupahakemuksen liitteenä on ottamissuunnitelma, joka sisältää mittauskartat, leikkauspiirrokset, selostusosan, kartan suunnitellusta lopputilanteesta sekä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman. Korkeustiedot ovat N60-järjestelmän mukaisia. Kuorittavat pintamaat varastoidaan alueen reunoille ja ne käytetään alueen maisemointitöissä.

Suunnitelma on laadittu kaikkiaan noin 4,1 hehtaarin alalle. Nyt haetaan lupaa osa-alueelle 1, jonka pinta-ala on noin 2,4 hehtaaria. Toiminnan varastointi- ja oheistoiminta-alueeksi on valtion edustajan kanssa sovittu käytettäväksi osa jo päättyneen ELY-keskuksen lupa-alueesta.

Louhiminen aloitetaan luoteen suunnasta jatkaen suoraan ELY-keskuksen kallionottorintauksesta kaakon suuntaan kohti viitostietä. Ottamiskorkeus on enimmillään noin 20 metriä. Alin pohjan louhimistaso on +112,00 (N60), mikä on sama taso kuin viereisellä ELY-keskuksen alueella on.

Louhintapohjan pintavedet ohjataan kallistuksin koillisreunaan, mihin rakennetaan valuma-allas kiintoaineksen talteen ottamiseksi ennen vesistöä.

LOUHINTA JA MURSKAUS

Louhinta ja murskaus aiotaan hoitaa kulloisellekin työjaksolle paikalle tuotavalla porauskalustolla ja siirrettävällä murskauslaitoksella. Työjakson (murskaus) kesto on parista viikosta pariin kuukauteen.

Ennen louhimista puusto poistetaan ja kallion päällä olevat pinta- ja irto-
maat kuoritaan.

Toimintakokonaisuuteen kuuluvat kallion poraus poravaunulla, louheen irrotus räjäyttämällä, louheen rikotus, siirto ja syöttö murskaimeen, useavaiheinen murskaus sekä kivijalosteiden kuormaus ja kuljetus työkohteisiin tai varastoalueelle.

Tavanomaisimmat työmenetelmät/kalusto ovat poraus hydraulisella kalustolla, räjäytys ja ylisuurien lohkariden rikotus iskuvasaralla. Esimurskaus tehdään leukamurskaimella ja väli- ja jälkimurskaus karamurskaimilla.

Murskaamoon kuuluvat yksiköt voivat olla kiinteitä tai tela-alustaisia, jolloin niitä siirretään louhimisen edistymisen mukaan. Louheita ja valmiita murskeita siirrellään kaivinkoneilla, kuormaajilla ja kuorma-autoilla.

Jokseenkin kaikki louhinta- ja murskaustöihin kuuluvat laitteet ja koneet käyttävät kevyttä polttoöljyä. Toimintajaksolla tarvittavat polttoaineet tuodaan paikalle työjakson alkaessa. Polttoöljyä arvioidaan kuluvan vuosittain 30-70 kuutiota tuotantomäärien mukaan vaihdellen.

Työskentely

Louhintaa ja murskausta tehdään kiviainesten kysynnän mukaan ja erot vuosien välillä voivat vaihdella voimakkaasti. Työjaksoja voi olla vuoden aikana useitakin tai toiminnassa voi olla välivuolia.

Keskimääräiseksi vuosituotannoksi arvioidaan 40 000 tonnia murskeita maksimimäärän ollessa 100 000 tonnia.

Hakemuksen mukaan työskentelyajat ovat: murskaaminen maanantaista torstaihin klo 7-22, perjantaisin klo 7-18. Poraaminen ma-to klo 7-21, pe 7-18. Ylisuurien lohcareiden rikotus ma-pe klo 7-18 ja räjäytykset ma-pe klo 8-18. Kuormaamista ja kuljetuksia ma-pe klo 6-22, la-su klo 8-16.

TOIMINNAN YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN EHKÄISY

Melu

Melua syntyy louhinnan eri vaiheista: poraaminen ja räjäytykset sekä louheen rikotus pienemmäksi, jotta se voidaan syöttää murskaimeen. Murskausvaiheen meluisimmat työvaiheet ovat kiviainesten syöttäminen murskaimeen, varsinainen murskaus, murskeiden siirtely ja lastaus sekä työkonien melu.

Meluhaitoista ja niiden vähentämisestä

Pintamaa- ja murskekasoja sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan lähelle murskauslaitosta, jotta ne osaltaan toimivat meluesteinä naapureiden kiinteistöjen suuntaan. Murskauslaitos sijoitetaan maastollisesti mahdollisimman alas. Nykyisin käytössä olevien laitteiden kotelointi ja kumitus vähentävät melutasoa. Lähin häiriintyvä kohde on peitteisen metsämaaston takana ottoalueen reunasta runsaan 500 metrin etäisyydellä.

Pöly

Ilmapäästöjä muodostuu louhinnan ja murskauksen kaikissa työvaiheissa sekä työkonien pakokaasuista. Pölyehkäisyä toteutetaan tarvittaessa kastelulla ja laitteiden koteloinneilla, myös kuljetusteitä kastellaan tarvittaessa. Poravaunuissa on pölynkeräyslaitteet ja murskauslaitoksessa useita kivimateriaalin kastelupisteitä. Myös jalosteiden ja pintamaiden varastokasat ehkäisevät pölyn leviämistä.

Maaperä, pohjavesi ja pintavedet

Keskeistä maaperän suojaamisessa on huolellinen polttoaineiden ja muiden öljytuotteiden käsittely sekä toiminnassa muodostuvista jätteistä huolehtiminen. Myös työkoneiden hyvästä kunnosta on huolehdittava. Ympäristövahinkoja voi aiheutua laiterikkojen seurauksena tai öljytuotteiden siirroissa.

Polttoaineet varastoidaan tukitoiminta-alueella kaksoisvaippasäiliöissä tai suoja-altaallisissa lukittavissa säiliöissä, jotka on varustettu asianmukaisilla varolaitteilla ilkivallan ja vuotovahingon varalta. Alueella säilytetään polttoaineita vain kunkin työvaiheen koneiden tarvitsemat määrät. Työmaalle varataan öljyntorjuntamateriaalia ensitorjuntaa varten. Mahdollisessa vakavammassa vuototapauksessa yhteys otetaan välittömästi pelastuslaitokseen.

Räjähdysaineita ei varastoida alueella.

Jätteet

Aiotussa toiminnassa syntyy varsin vähän jätteitä. Tavanomaiselle jätteelle varataan jäteastia ja jäte toimitetaan Metsäsairilan jäteasemalle. Jäteöljyt ja muut vaaralliset jätteet toimitetaan öljynkeräykseen/asianmukaiseen vastaanottopaikkaan.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kaivannaisjätteitä muodostuu yhteensä noin 10 000 kuutiota, josta suurin osa on erilaisia pintamaita ja sivukiviä ja noin 80 kuutiota kantoja ja hakkuutähteitä sekä noin 50 kuutiota selkeytysaltaan hienoaineksia. Pintamaat ja muut hyödyntämiskelvottomat maa-ainekset käytetään ottamisalueen jälkihoitoon.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja parhaat käytännöt (BEP)

Kaikki raaka-aineiden kulutukseen, energiansäästöön ja tuotantoprosessin optimointiin tähtäävät toimet ovat parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Myös taloudellinen ajattelu kannustaa edellä mainittuihin asioihin. Kaluston riittävä uusiminen, asianmukaiset huollot sekä pätevä henkilökunta.

PURKUPÄÄLLYSTEIDEN SEKÄ PUHTAIDEN LUONNONMAA-AINESTEN VARASTOINTI JA KÄSITTELY

Lupaa haetaan purkupäällysteiden (jäteluokka 17 03 02) pienimuotoista varastointia, käsittelyä ja hyödyntämistä varten. Vuodessa käsiteltävän päällystemateriaalin käsittelymäärä on arviolta 3000 tonnia. Purkupäällysteet murskataan ja käytetään uuden asfaltin valmistuksessa tai tienpidon murskeen seassa.

Lisäksi alueelle voidaan ottaa puhtaita (luonnon) maa- ja kiviaineksia (luokka 17 05 04), jotka käytetään alueen jälkihoidossa mm. levitettäväksi kallion päälle metsän kasvualustaksi. Vuotuinen vastaanottomäärä on noin 3000 tonnia ja koko lupa-ajan maksimimäärä noin 50 000 tonnia.

ASIAN KÄSITTELY

Vireilletulo

Hakemus on jätetty kuntaan 8.12.2020 ja sitä on täydennetty myöhemmin mm. maankäyttösopimuksella sekä lisätiedoilla purkupäällysteiden hyödyntämisen ja puhtaiden maa-ainesten vastaanoton osalta.

Kuuluttaminen, tiedottaminen ja lausunnot

Hakemuksesta on kuulutettu Juvan kunnan virallisella ilmoitustaululla 19.1. – 18.2.2021 sekä kunnan nettisivuilla.

Kunta on tiedottanut hakemuksen vireilläolosta kirjeellä lähikiinteistöjen omistajille (ymp.s.L 37 §).

Terveysuojeluviranomaiselta pyydettiin lausunto.

Muistutukset

Kiinteistön 178-435-4-16 omistajat toteavat muistutuksessaan, että kiviaineskuljetukset tapahtuisivat Vihotunlammen itäpuolitse metsäautotietä pitkin. Toissijaisesti voi käyttää muistuttajien asuintalon vierestä menevää tietä sillä edellytyksellä, että pölynsidonta hoidetaan ja tien kunto pidetään hyvänä. Luvanhakija ei antanut vastinetta naapurimuistutuksen johdosta.

Terveysuojeluviranomainen ei antanut lausuntoa.

LAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristölautakunta on tutkinut hakemukset. Ne on tehty huolellisesti; valitsevat olosuhteet ja toiminnan vaikutukset on selvitetty riittävällä tarkkuudella.

Ympäristölautakunta myöntää haetun maa-ainesluvan ja ympäristöluvan hakemuksen mukaisesti alla olevilla määräyksillä. Edellytyksenä on, että toiminnassa noudatetaan hakemuksia sekä alla olevia määräyksiä. Mikäli hakemuksen tiedot poikkeavat alla olevista määräyksistä, noudatetaan määräyksiä.

LUPAMÄÄRÄYKSET/MAA-AINESTEN OTTAMINEN

1. Kokonaisottamismäärä on noin 295 000 kiintokuutiometriä, josta pääosa on kalliokiviainesta.
2. Ottamistoiminnassa noudatetaan hakemuskarttoihin merkittyjä aluerajauksia. Alueen rajat on merkittävä selvästi erottuvien paalujen, jotka pysyvät näkyvissä ottamisen edistyessä. (MaL 11 §)
3. Alin kaivamistaso on +112,00 (N60). Alueelle on asennettava ottamisen edistyessäkin pysyviä korkeuspukkeja tai muita korkomerkinäköisiä kaivutason seuraamiseksi.
4. Ottamisalue on pidettävä siistinä. Alueelle on tarvittaessa asennettava tekninen este (esim. puomi) luvattoman kulkemisen, ilkivallan ja roskaamisen estämiseksi. (MaL 11 §, JäteL 13 §)

5. Työskentelyssä, alueen varoitusmerkinnöissä yms. on noudatettava kulloinkin voimassa olevaa työsuojelulainsäädäntöä ja -määräyksiä. Erityisesti on kiinnitettävä huomiota korkeista seinämistä varoittamiseen putoamisvaaran ehkäisemiseksi. Kaikki kallio- ja maaleikkaukset, jotka ovat yli 3 metriä korkeita, on suojattava aidalla, maavalleilla tai muilla kulkuesteillä, jotta tahaton putoaminen estyy. (MaL 11 §)
6. Maisemoinnilla alue palautetaan vastaavaksi metsätalousmaaksi kuin ympäröivä maasto on. Maisemointityöt on saatettava loppuun lupa-ajan kuluessa. Maisemoinnissa alue siistitään ja kalusto, koneenosat, tynnyrit yms. poistetaan alueelta. Päällimmäiseksi kerrokseksi levitetään hienoja maa-aineksia ja pintamaita metsittymisen onnistumiseksi. Kalliopohjan päälle levitettävä hienompien maa-ainesten kerrospaksuus on oltava vähintään puoli metriä. (MaL 11 §)
7. Mikäli alueelle jätetään loivennuksen ja porrastuksen sijaan jyrkkiä louhintaleikkauksia, on ne yläpuolelta suojattava pysyvästi korroosionkestävällä, vähintään 1,2 metriä korkealla metalliaidalla. (MaL 11 §)
8. Metsittäminen on tehtävä kylvämällä tai istuttamalla, ellei alue metsity luontaisesti. Mahdolliset kovaksi polkeutuneet varastokasojen pohjat, liikennöintialueet yms. on ensin möyhennettävä esim. piikkikauhalla ja päälle levitetään tarpeen mukaan hienompia maa-aineksia. Mikäli käytettävissä on pintamaita, levitetään niitä päällimmäiseksi kerrokseksi. Tarvittaessa pyydetään metsäasiantuntijan arvio luontaisen metsittymisen onnistumisesta. (MaL 11 §)
9. Maa-ainesten ottamismäärät pitää vuosittain ilmoittaa tammikuun loppuun mennessä sähköisesti NOTTO-rekisteriin edellisen vuoden osalta. Ilmoituksen tekemisessä on noudatettava rekisterin ylläpitäjän ohjeita. (MaL 23a §)
10. Luvanhaltijan on ilmoitettava valvontaviranomaiselle alueen maisemoinnista lopputarkastuksen tekemistä varten.
11. Maisemointitöiden ja jälkisiivouksen vakuudeksi määrätään 15 000 euroa ja se on toimitettava Juvan kunnalle ennen toiminnan aloittamista. Vakuuden on oltava voimassa 30.6.2037 saakka. Vakuus palautetaan, kun ottamistoiminta on lopetettu ja alueen jälkihoito on tehty lupamääräysten mukaisesti ja tarkastettu (MaL 12 §).

LUPAMÄÄRÄYKSET/YMPÄRISTÖLUPA/LOUHINTA JA MURSKAUS SEKÄ JÄTE-ERIEN VASTAANOTTO

1. Yleistä

Louhinnassa ja murskauksessa on toimittava hakemuksessa ilmoitetulla tavalla ottaen kuitenkin huomioon lupamääräykset. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta VNA 800/2010 kivenlouhimoiden ja –murskaamojen ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksista.

(YSL 62 §)

2. Toiminta ja työskentelyajat.

Päivittäiset aikarajat, jolloin eri työlajeja voi tehdä:

- Murskaus maanantaista torstaihin klo 7-22, perjantaina klo 7-18
- Poraaminen ma-to klo 7-21, pe klo 7-18
- Rikotus ma-pe klo 7-18
- Räjähdykset ma-pe klo 7-18
- Kuormaukset ja kuljetukset ma-pe klo 6-22, la-su klo 8-18.

(YSL 20, 52 §, NaapL 17 §, VNp 993/1992, VNA 800/2010)

3. Melu ja värinä ja niiden tarkkailu

Ulkomelun taso ei saa ylittää lähimmillä kiinteistöillä päivittäin (klo 7-22) melutasoa 55 dB (L_{Aeq}), loma-asuntoalueet 45 dB. Yöarvot klo 22-07 vastaavasti 50 dB ja 40 dB (L_{Aeq}).

Melutasoa on pyrittävä alentamaan hakemuksessa esitetyn työtekniisin järjestelyin: jalostekasojen pitäminen mahdollisuuksien mukaan melulähteen ja asutuksen välissä. Vallit sijoitetaan mahdollisimman lähelle melulähdettä.

Rikotus ja murskaus on tehtävä mahdollisimman matalalla maastontasolla.

Räjähdykset on tehtävä riittävän pienillä panostuksilla rakennusvaurioiden ehkäisemiseksi.

Luvansaaja on velvollinen tekemään/teettämään kustannuksellaan melu- ja värinämittauksia, jos lupaviranomainen niin edellyttää

(YSL 6, 20, 52, 62 §, NaapL 17 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992)

4. Pölyhaitat

Pölyhaittoja on kuivina aikoina ehkäistävä kuljetusteillä esim. vesikastelulla erityisesti asuin/loma-asuinpaikkojen kohdilla. Kuljetustie on pidettävä jatkuvasti hyvässä henkilöautojen liikennöitävässä kunnossa. Tarvittaessa pölymääriä vähennetään kiviainekasojen vesikastelulla ja laitteiden koteloinneilla. Luvansaaja on velvollinen mittaamaan/mittautamaan kustannuksellaan leijuvan pölyn (PM10) pitoisuudet häiriintyvissä kohteissa, jos lupaviranomainen niin edellyttää

(YSL 6, 20, 52, 62 §, NaapL. 17 §, VNA 80/2010, VNA 38/2011).

5. Öljytuotteet ja kemikaalit

Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastoinnissa ja käytössä on noudatettava kemikaalilainsäädännön ja palavia nesteitä koskevia ohjeita ja määräyksiä.

Öljytuotteita saa varastoida alueella vain kulloinkin menossa olevan työjakson tarvitsemat määrät. Säiliöt on oltava valuma-altaallisia tai kaksivaippaisia ja varustettuna asianmukaisilla varolaitteilla (ylitäytön-, laponesto yms.).

Öljytuotteiden ja kemikaalien valuminen maaperään on ehkäistävä; tankkauspaikka ja muut vastaavat kohteet on suojattava esim. asianmukaisella suojausmatolla tai hienolla maa-aineksella täytetyllä maa-altaalla, joka on alhaalta suojattu muovikalvolla siten, että kemikaalien pääsy maaperään tai pohjaveteen estyy.

(YSL 16, 19, 20, 52 §, VNA 800/2010)

6. Purkupäällysteiden ja puhtaiden luonnonmaa-ainesten vastaanotto

Vastaanottomäärät:

- purkupäällysteet 3000 tonnia vuodessa
- puhtaat luonnonmaa-ainekset 3000 tn vuodessa, koko lupa-aikana 50 000 tn

Luvanhaltijan on saatava purkupäällysteiden ja maa-ainesten tuojalta varmistus/todistus, että kyseessä on puhtaat aineserät eivätkä ne sisällä haitta-aineita, kuten öljyä, asbestia tai muita kemikaaleja.

Mikäli alueelle tuodaan jätteitä, joiden vastaanotto ei ole sallittu, on nämä jäte-erät viipymättä palautettava jätteen haltijalle tai toimitettava sellaiseen laitokseen tai vastaanottopaikkaan, jolla on lupa niiden vastaanottamiseen.

Luvanhakijan on hankittavat tarvittavat luvat/suostumukset purkupäällysteiden ja ylijäämämaiden käsittelylle, mikäli niitä sijoitetaan ja käsitellään toisen (Suomen valtio) omistamalla maalla.

7. Jätteet

Toiminnasta syntyvien jätteiden käsittelyssä on noudatettava jätelain määräyksiä sekä Juvan kunnan yleisiä jätehuoltomääräyksiä.

Hyödyntämiskelpoiset jätteet on toimitettava hyötykäyttöön.

Vaaralliset jätteet on välivarastoitava tiiviissä astioissa/alustalla lukituissa tiloissa ja toimitettava asianmukaisen luvan omaavalle kerääjälle tai vastaanottopaikkaan vuosittain.

(YSL 52, 58, JäteL 13, 29, 72 §, kunnan yleiset jätehuoltomääräykset, VNA 800/2010)

8. Päästöt vesiin

Toiminta-alueen pohja on louhittava loivasti viettäväksi siten, että vedet valuvat hallitusti alueelta pois ja imeytyvät osin maaperään ja osittain alueen reunalle rakennettavan selkeytsaltaan kautta vesistöön.

Lupaviranomainen voi perustellusta syystä, kuten pohja- tai pintaveden pilaantumisepäilystä toiminnan seurauksena, edellyttää toiminnanharjoittajan teettämään kustannuksellaan vesitutkimuksia.

(YSL 20, 52 §, Vna 800/2010)

9. Vahinko- ja häiriötilanteet

Työmaalle on varattava alkusammutuskalustoa ja öljyntorjuntamateriaalia palo- tai vuotovahingon ensitorjuntaan.

Vahinko-, vuoto- tai häiriötilanteissa toiminnanharjoittajan on välittömästi ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin haitallisten vaikutusten minimoimiseksi ja ehkäisemiseksi. Mikäli tilannetta ei saada nopeasti ja luotettavasti hallintaan, on pelastuslaitos viipymättä pyydettävä apuun.

Häiriö- tms. tapauksista on ilmoitettava lupaviranomaiselle ja tarpeen mukaan pelastusviranomaisille. Maaperän pilaantumistapauksesta on ilmoitettava paikalliselle ELY-keskukselle. Pelastus- ym. viranomaisten yhteystiedot pitää olla työmaalla saatavilla.

(YSL 7, 14-17, 52 §, VNA 800/2010).

10. Kirjanpito, seuranta ja tiedottaminen

Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa toiminnasta: toiminta-ajat, louhitut määrät, poikkeus- ja häiriötilanteet, vastaanotetut jäte-erät, jättekertymät ym. Asfalttijätteen siirroista tälle alueelle on laadittava jätelain ja -asetuksen tarkoittamat siirtoasiakirjat. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä lupaviranomaiselle.

Kaikkien alueella työskentelevien on tehtävä toiminnan tarkkailua jokaisessa työvaiheessa. Toiminnan lupamääräykset on saatettava kaikkien alueella työskentelevien urakoitsijoiden tietoon.

Luvanhaltijan pitää seurata alan tekniikkaa, olla selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista ja ottaa soveltuvin osin käyttöön uusia menetelmiä ja tekniikkaa haitallisten vaikutusten vähentämiseksi.

Kunakin louhinta- ja murskausjakson aloittamisesta, arvioitu kesto aika sekä työmaan vastuuhenkilö on ilmoitettava viimeistään viikko etukäteen lupa- ja valvontaviranomaiselle, ympäristösihteeri puh. 040 5083 825.

(YSL 62, 172 §, JäteL 118, 121, 122 §)

11. Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

Toiminnan olennaisista muutoksista, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle. Lopettamisen jälkeen alueelta on poistettava toimintaan liittyneet rakenteet, laitteet, polttoaineet, jätteet yms.

(YSL 52, JL 72 §).

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki 6, 7, 11, 12, 14-17, 19, 20, 52, 58, 62, 172, 199 §
 Jätelaki 12, 13, 15, 29, 118, 122 §
 Jäteasetus 24 §
 Laki eräistä naapurussuhteista 17 §
 Maa-ainelaki 1, 3-5, 4a, 5a, 6, 10-12, 21, 23, 23a §
 Asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 2, 7 §
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista VNP 993/1992
 Valtioneuvoston asetus kivenlouhimoiden ym. ympäristönsuojelusta VNA 800/2010
 Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta 38/2011
 Juuan kunnan yleiset jätehuoltomääräykset
 Juuan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksa

TOIMINNAN ALOITUSLUPA ENNEN LUVAN LAINVOIMAISUUTTA.

Toiminnan voi aloittaa ennen luvan lainvoimaisuutta tätä lupapäätöstä noudattaen. Maa-ainesoton lupamääräyksessä nro 11 mainittu vakuus on toimitettava kunnalle ennen kuin toiminta aloitetaan. (YSL 199 §, MaL 21 §).

PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Pääperustelut

Maa-ainesten ottaminen noudattamalla hakemusta ja lupamääräyksiä ei ole ristiriidassa maa-ainelain 3 §:ssä mainittujen rajoitusten kanssa. Luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät.

Ennalta arvioiden toiminnasta ei aiheudu ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaisia terveyshaittoja, ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa eikä kohtuutonta rasitusta naapurustoon.

Aivan lähialueella on ollut vastaavaa louhintaa ja murskausta kymmenien vuosien ajan. Lähin vieras asuin- tai loma-asuinpaikka on yli 500 metrin etäisyydellä. Sijoituspaikka täyttää YSL 11 §:n vaatimukset.

Valtioneuvoston asetus 800/2010 louhinnan ja murskauksen vähimmäisvaatimuksista antaa tarkat ohjeet toiminnalle.

Aiottu toiminta ei ole kaavatilanteen vastaista.

Luvanhakijalla on pitkäaikainen kokemus maa-ainesalalla sekä asianmukaista konekalustoa osalle haettuja toimintoja varten. Jätteiden hyödyntämistoiminta tukee jätelain kierrätystavoitteita.

Tarkemmat perustelut

Maaperän ja pohjaveden pilaaminen on kiellettyä. Konetöissä ja polttoainesten varastoinnissa käsitellään öljytuotteita ja muita haitallisia aineita, jolloin ympäristövahingon riski on olemassa. Kemikaalien käytön ja mahdollisten ongelma- ja vahinkotilanteiden takia on syytä siten antaa määräyksiä maaperän ja pohjaveden pilaantumisen varalta. (ympäristöluvan määräys nro 5)

Ilkivallan ja roskaamisen mahdollisuus on perusteltua huomioida, koska maa-ainesalueet ovat tyypillisesti houkutelleet luvattomia kulkijoita. Myös jätehuollon asianmukaiseksi hoitamiseksi on annettu määräys (maa-ainesoton määräys nro 4, ympäristöluvan määräys nro 7)

Toiminnalle on asetettu päivittäisiä toiminta-aikarajoituksia. Näillä määräyksillä naapurustolle ei ennalta arvioiden aiheudu kohtuutonta haittaa melun tai pölyn muodossa. Myös pitkät etäisyydet naapurustoon ja peitteinen maasto vähentävät haittoja. Kuljetusteiden pölyämisen estämisestä on tarpeen huolehtia. Lupaviranomainen voi tarvittaessa määrätä tehtäväksi melu- ja/tai pölymittauksia. (ympäristöluvan määräykset nro 2-4)

Viranomaisseurannan tarpeiden takia on annettu määräyksiä. (maa-ainesoton määräykset nro 9-10, ympäristöluvan määräykset nro 10 ja 11)

Toiminnan lopettamisen ja jälkihoidon osalta on annettu määräyksiä. (maa-ainesoton määräykset nro 6-8, ympäristöluvan määräys nro 11).

Naapurimuistutus on huomioitu lupamääräyksessä ilmenevällä tavalla (ympäristöluvan määräys nro 4)

Toiminnan aloittaminen ennen luvan lainvoimaisuutta ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät. Mikäli valitusviranomainen hylkää haetun luvan, voidaan alue ennallistaa tavanomaiseksi metsätalousmaaksi.

HUOMAUTUS

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (YSL 70 §).

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLOAIKA

Tämä lupapäätös on voimassa 30.6.2036 saakka, mihin päivämäärään mennessä alueen siivous- ja maisemointityöt on saatettava loppuun. Luvan voimassaoloajaksi voidaan maa-aineslain 10 §:n nojalla myöntää 15 vuotta: kyseessä ison mittakaavan pitkäjänteinen kalliokiviaineksen ottamistointa ja ottamissuunnitelma on asianmukainen. Alue rajoittuu välittömästi kaavoissa maa-ainesottoon merkityksi alueeksi, jossa vastaavaa toimintaa on ollut vuosikymmenien ajan.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Tästä päätöksestä tiedotetaan YSL 84 ja 85 §:n mukaisesti.

I Päätös

Kuljetus Matti Nykänen Ky

II Jäljennös

Terveydensuojeluviranomainen/Sosteri

Etelä-Savon ELY-keskus

III Tieto päätöksen antamisesta annetaan niille, joille luvan vireilläolosta tiedotettiin kirjeellä.

Päätöksestä kuulutetaan Juvan kunnan ilmoitustaululla ja kunnan verkkosivuilla. Lupaviranomainen merkitsee lupatiedot sähköisiin NOTTO- ja YLVA-tietojärjestelmiin.

KÄSITTELYMAKSU

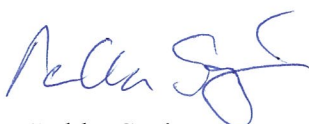
Lupamaksuna peritään 4824,00,00 euroa

Maksu koostuu maa-aineslupamaksusta 2930 euroa, louhimon ympäristölupamaksun osuudesta (60 % ko. lupamaksusta taksan mukaisesti) 1440 euroa, toiminnan aloitusluvasta muutoksenhausta huolimatta 150 euroa sekä lähikiinteistöjen (8 kpl) kuulemismaksuista 304 euroa.

Maksua on kohtuullistettu jättämällä perimättä ammattimaisen jätteenkäsittelyn osuus lupamaksusta. Purkupäällysteiden ja luonnonmaa-ainesten käsittelyyn soveltuvat maa-aines- ja ympäristöluvan lupamääräykset jokseenkin sellaisenaan; jätekasittelystä ei siten aiheutunut mainittavaa lisätyötä luvan valmistelulle.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voi hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudesta kirjallisella valituksella, joka on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen antopäivästä antopäivää lukuun ottamatta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä. Lupamaksuun haetaan muutosta samalla tavalla kuin pääasiassa.



Pekka Sorjonen
ympäristösihteeri

Tilaaja

Kuljetus Matti Nykänen Ky

Asiakirjatyyppi

Suunnitelmaselostus ja lupahakemus

Päivämäärä

1.12.2020

VIHOTUN KALLIOALUE, MAA-AINESTEN OTTAMISEN LUPAHAKEMUS, OTTOSUUNNITELMA JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

1510060154

Vihotun kallioalue, Ollikkala, Juva

178-435-8-23 Vihotunsalo

Tarkastus	01/12/2020
Päivämäärä	01/12/2020
Laatija	Mika Valkonen
Tarkastaja	Timo Massinen
Hyväksyjä	Timo Massinen
Kuvaus	Suunnitelmaselostus

Viite 1510060154

SISÄLTÖ

1.	YLEISTÄ	1
1.1	Aikaisemmat luvat ja kaavoitustilanne	2
1.2	Toiminta-alueen tiedot	2
1.2.1	Maasto ja kartoitus	2
1.2.2	Pinta- ja pohjavedet	2
1.2.3	Ympäristön tila ja luontoselvitys	3
1.2.4	Lähimmät häiriintyvät kohteet	3
2.	MAA-AINESLUPAHAKEMUS ja MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA	3
2.1	Aineksen ottotoiminta	3
2.2	Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt	4
2.3	Jälkihoitotoimenpiteet ja kaivannaisjätteen käyttö	4
2.4	Ympäristöhaittojen arviointi	4
3.	YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS	5
3.1	Luvan hakemisen peruste	5
3.2	Ympäristövaikutusten arvioinnin tarveharkinta	5
3.3	Ympäristölupahakemukseen sisältyvän toiminnan kuvaus	5
3.3.1	Louhinta	5
3.3.2	Louhitun kiviaineksen murskaus ja seulonta	5
3.3.3	Maa-aineksen otto	6
3.3.4	Rakennukset ja työmaa-alue	6
3.3.5	Energian käyttö	6
3.3.6	Tuotannossa käytettävät aineet ja niiden varastointi	6
3.3.7	Tuotannossa käytettävät polttoaineet ja niiden varastointi	6
3.3.8	Toiminta-aika	7
3.3.9	Liikenne	7
3.4	Toiminnan vaikutus ympäristöön ja päästöjen hallinta	7
3.4.1	Maaperä	7
3.4.2	Luonto ja maisema	8
3.4.3	Pinta- ja pohjavedet	8
3.4.4	Toiminnassa syntyvät jätteet	8
3.4.5	Päästöt ilmaan	8
3.4.6	Melu ja värinä	9
3.5	Riskit ja varautuminen poikkeuksellisiin tilanteisiin	9
3.6	Paras käyttökelpoinen tekniikka	10
3.7	Toiminnan tarkkailu ja raportointi	10
3.7.1	Käyttö- ja päästötarkkailu	10
3.7.2	Raportointi	10
4.	YHTEENVETO LUPAHAKEMUKSIEN TIEDOISTA	10

LIITTEET

Liite 1	Kaivannaisjättesuunnitelma
Liite 2	Ote yleiskaavasta

PIIRUSTUSLUETTELO

1510060154.1	Sijaintikartta		1.12.2020
1510060154.2	Yleiskartta, ote peruskartasta	1:10 000	1.12.2020
1510060154.3	Suunnitelmakartta, nykytilanne	1:1000	1.12.2020
1510060154.4	Suunnitelmakartta, suunniteltu tilanne	1:1000	1.12.2020
1510060154.5	Leikkauspiirustus, Leikkaus 1-1	1:1000/1:200	1.12.2020
1510060154.6	Leikkauspiirustus, Leikkaus A-A	1:1000/1:200	1.12.2020
1510060154.7	Leikkauspiirustus, Leikkaus B-B	1:1000/1:200	1.12.2020
1510060154.8	Leikkauspiirustus, Leikkaus 2-2	1:1000/1:200	1.12.2020

1. YLEISTÄ

Luvan hakijan toimeksiannosta Ramboll Finland Oy on laatinut Vihotun kallioalueen maa-aineslupa- ja ympäristölupahakemuksen sisältäen ottamissuunnitelman liitteineen.

Vihotun kallioalueelle haetaan samanaikaisesti maa-aineslain mukaista maa-aineslupaa maa- ja kalliokiviaineksen ottamiseen sekä ympäristönsuojelulain ja ympäristönsuojeluasetuksen mukaista ympäristölupaa maa- ja kalliokiviainesten ottamiseen liittyville louhinta-, murskaus- ja seulentatoiminnoille.

Kyseessä on uusi ottoalue kiinteistöllä 178-435-8-23 Vihotunsalo. Maa-aineslupaa haetaan 15 vuoden ajalle ja ympäristölupaa toistaiseksi.

Luvan hakijan tiedot:

Hakijan nimi	Kuljetus Matti Nykänen Ky
Kotipaikka	Juva
Y-tunnus	0924320-1
Käyntiosoite	Öljytie 2 51900 JUVA
Postiosoite	Palokärjenkatu 16 50190 MIKKELI
Puhelinnumero	050 331 3101
Sähköpostiosoite	matti.nykanen@mnyhtiot.fi
Yhteyshenkilö	
Nimi	Matti Nykänen
Puhelin	050 331 3101
Sähköpostiosoite	matti.nykanen@mnyhtiot.fi

Laitoksen tiedot:

Laitoksen nimi	Vihotun kallioalue
Sijaintipaikka	Juva, Ollikkalan kylä
Kiinteistötunnus	178-435-8-23
Kiinteistön omistus	Sorjonen Petri
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	itäistä: 540 861 pohjoista: 6 861 980
Käyntiosoite	Luomasentie 15 (lähin osoite) Juva
Postiosoite	Palokärjenkatu 16 50190 MIKKELI
Puhelinnumero	
Sähköpostiosoite	
Yhteyshenkilö	
Nimi	Matti Nykänen
Puhelin	050 331 3101
Sähköpostiosoite	matti.nykanen@mnyhtiot.fi

1.1 Aikaisemmat luvat ja kaavoitustilanne

Vihotun kallioalue liittyy kiinteistön 178-435-8-22 (Vihotunpuron kallioalue) rajalla nykyiseen, toiminnassa olevaan ottoalueeseen. Vihotunpuron kallioaluetta hallinnoi Pohjois-Savon ELY-keskus. Nyt haettavan luvan ottoalue liittyy ilman rajalle jätettävää luiskaa ja samalla ottotasolla naapuritilan ottoalueeseen.

Ottamisalue on osittain Nevajärven yleis- ja kyläyleiskaavan sekä osittain Keskustan osayleiskaavan alueilla, molemmissa M- eli maa- ja metsätalousalueella. Huomioitavaa on, että ottoalue liittyy pohjoisrajalla kiinteästi yleiskaavan mukaiseen EO- eli maa-ainesten ottamiseen soveltuvaksi alueeksi.

Ottamisalue ei ole luokitellulla pohjavesialueella. Vihotunkankaan II-luokan pohjavesialue (0617809) sijoittuu noin 6,5 km ottoalueen luoteispuolelle.

Toistaiseksi hakija ei omista maa-aluetta, mutta hakijalla ja Vihotunsalon kiinteistön maanomistajalla on aiesopimus määräalakaupasta kun hakija on saanut ottamisluvat.

Maa-aineslupaa haetaan viideksitoista (15) vuodeksi ja toiminnan ympäristölupaa toistaiseksi.

1.2 Toiminta-alueen tiedot

Ottamisalue sijaitsee haja-asutusalueella Vihotun-järven ja Myllyjoen välisellä metsäalueella, noin 1,8 km Juvan Vehmaan (valtateiden 5 ja 14) risteysalueesta lounaaseen. Ajoneuvoliikenne kulkee ottoalueelle Nääringintien (Mt 4592) sekä Luomasentien yksityistien kautta.

Ottamisalue rajoittuu pohjoissivulla naapurikiinteistön ja ottoalueen rajaan sekä itäosavilla mäkiharjanteen juurelle. Etelä- ja länsisivulla ottoalue on rajattu mäkialueelle kiinteistörajojen suojaetäisyyksiin.

Ottamisalueen itäpuolella on yleiskaavassa luontomerkinnällä oleva Myllyjoki. Ottoalueen ja Myllyjoen väliin jää 33-70 metriä leveä suojavyöhyke.

Ottoalueen kokonaispinta-ala on 4,159 ha, josta
osa-alue 1 on 2,389 ha
osa-alue 2 on 1,770 ha

1.2.1 Maasto ja kartoitus

Maasto alueella on luode-kaakkoissuuntaista mäkiharjannetta. Kivisen moreenikerroksen alla on kalliosydän. Moreenikerroksen paksuus on noin 1-4 metriä, kasvaen mäen juurella. Korkeimpien kukkuloiden lakikorkeus on noin +131-133 metriä merenpinnasta. Maaperä ottoalueella on hiekkamoreenia ja kalliota.

Suunnitelma on laadittu N60-korkeusjärjestelmään, sama kuin naapuritilan Vihotunpuron kallioalueella. Maaston korkeustietona on käytetty Maanmittauslaitoksen avointa aineistoa. Karttakoordinaatisto suunnitelmassa on ETRS-GK27. Ottamisalueen raja on esitetty suunnitelmakartoissa ja leikkauspiirustuksissa.

1.2.2 Pinta- ja pohjavedet

Alueella tai sen läheisyydessä ei ole veden hankinnan kannalta tärkeitä pohjavesialueita.

Pohjaveden korkeustasona on arvioitu olevan sama kuin Vihotunpuron kallioalueella +108.0 (N60).

1.2.3 Ympäristön tila ja luontoselvitys

Ottoalueelle ei ole tämän työn yhteydessä tehty luontoselvitystä.

1.2.4 Lähimmät häiriintyvät kohteet

Lähimmät asunnot ja vapaa-ajan asunnot ovat:

kiinteistö 178-435-7-9 (kartalla Hieta-aho)	520 metriä kaakossa
kiinteistö 178-439-1-26 (kartalla Anttila)	700 metriä koillisessa
kiinteistö 178-439-1-222 (kartalla Oinola)	770 metriä koillisessa
kiinteistö 178-435-4-16 (kartalla Vihottu)	1120 metriä lounaassa

Juvan ravirataan on etäisyyttä lähimmillään 620 m ja tallialueelle 900 metriä.

2. MAA-AINESLUPAHAKEMUS JA MAA-AINESTEN OTTO-SUUNNITELMA

2.1 Aineksen ottotoiminta

Vihotun kallioalueen osa-alueelle 1, haetaan maa-aineslupaa maa- ja kalliokiviaineksen ottamiseen.

Maa-ainesten ottamisalue on esitetty suunnitelmapiirustuksissa 1510060154.1-7.

Ottamista jatketaan nykyisen rintauksen länsiosasta etelään ja itään.

Suunnitellut ottotasot on esitetty suunnitelmakartassa 1510060154.4 ja leikkauspiirustuksissa 1510060154.5-7. Alueen alin suunniteltu ottotaso on +112.0 (N60). Tuolloin pohjavesipinnan yläpuolelle jää noin 4 metriä suojakerrosta.

Pintamaat varastoidaan ottoalueen reunoille, jossa niitä hyödynnetään ottotoiminnan aikana meluestenä ja myöhemmin ne käytetään alueen maisemointiin. Matalat, alle 3 metriä korkeat kallioleikkaukset maisemoidaan luiskaamalla maaluiskakaltevuuteen. Myös korkeammat kallioleikkaukset voidaan maisemoida puhtailla maa-aineksilla maaluiskakaltevuuteen.

Suunnitelmapiirustuksien osoittamassa laajuudessa on koko ottoalueelta arvioitu saatavan maa- ja kalliokiviaineksia seuraavasti:

Ottoalue	pinta-ala m ²	Mr m ³ ktr	kallio m ³ ktr	Yhteensä m ³ ktr
osa-alue 1	23 890	60 000	235 000	295 000
osa-alue 2	17 700	35 000	135 000	170 000
Yhteensä	41 590	95 000	370 000	465 000

2.2 Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottamisen aikana tullaan noudattamaan voimassaolevia työturvallisuusmääräyksiä. Vaaralliset ottotoiminnan aikana olevat kallioleikkauksen reunat merkitään varoitussauhoin.

Ottoalueen länsi- ja eteläsivun korkeiden leikkausluiskien päälle asennetaan korroosiosuojattu vähintään 1,2 metriä korkea metalliverkkoaita.

Poltto- ja voiteluaineita varastoidaan alueella vain työkoneiden tarvitsema vähäinen määrä. Niiden säilytyksessä tullaan noudattamaan palavista nesteistä annetun lain ja asetuksen varastointimääräyksiä.

Jalostettujen kiviainesten kuljetus suoritetaan alueelta nykyistä kiinteistötietä ja Luomasen yksityistietä pitkin maantielle 4592.

2.3 Jälkihoitotoimenpiteet ja kaivannaisjätteen käyttö

Matalat, alle 3 metriä korkeat kallioleikkaukset maisemoidaan luiskaamalla maaluiskakaltevuteen. Myös korkeammat kallioleikkaukset voidaan maisemoida puhtailla maa-aineksilla maaluiskakaltevuteen.

Louhinta-alueella maisemointiin kuuluu vähintään 500 mm paksun maakerroksen tasaaminen louhitun kallion päälle. Maakerros voi olla murskekasojen pohjalle jääviä murskelajikkeita, pintamaita tai muualta siirrettyjä puhtaita ylijäämämaita. Suunniteltu tilanne -kartalla ja leikkauspiirustuksissa esitetyt ottotasot ovat pohjan alimmat korkeustasot maakerroksen levittämisen jälkeen. Sekoittuneita ja käyttökelvottomia maa- ja kiviaineksia käytetään kallioluiskien loiventamiseen maaluiskakaltevuteen.

Puunkannot, risut (yht. noin 80 m³ktr) haketetaan energiajakeiksi tai maanparannusainekseksi alueen maisemointiin. Alueelta kuoritut pintamaat (noin 10 000 m³ktr) käytetään alueen luiskien maisemointiin.

Muotoiltu ottoalue metsitetään luontaisesti ja se jää metsätalousmaaksi.

Kaivannaisjätesuunnitelma on liitteenä.

2.4 Ympäristöhaittojen arviointi

Maa-ainesten ottaminen alueelta ei aiheuta MAL:n tarkoittamaa kauniin maisemakuvan turmeltumista, erikoisen luonnonesiintymän tuhoutumista tai vaaraa tai kohtuutonta haittaa naapureille tai muulle ympäristölle.

Ottaminen ei aiheuta muutoksia pohjavesiolosuhteisiin.

3. YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

3.1 Luvan hakemisen peruste

Vihotun kallioalueen osa-alueille 1 ja 2 haetaan voimassa olevan ympäristönsuojelulain ja ympäristönsuojeluasetuksen mukaista ympäristölupaa maa- ja kiviainesten ottamiselle, louhinnalle, murskaamiselle, seulonnalle.

Luvan hakemisen peruste on maa- ja kiviainestenotto, louhinta ja murskaus yli 50 päivää vuodessa (ympäristönsuojelulaki 28 § 1. momentti kohta 3, ympäristönsuojeluasetus 1 § kohta 7 c ja kohta 7 e). Ympäristönsuojeluasetuksen 7 § kohtien 7 b) mukaan lupahakemuksen mukaisen toiminnan lupaviranomaisena toimii kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

3.2 Ympäristövaikutusten arvioinnin tarveharkinta

Ottamisalue on kooltaan ja vaikutuksiltaan sellainen, että alueella ei sovelleta ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

3.3 Ympäristölupahakemukseen sisältyvän toiminnan kuvaus

Vihotun kallioalueelle haetaan ympäristölupaa kiviaineksen murskaamiselle ja louhinnalle piirustuksissa 3 ja 4 määritellyllä ottoalueella.

Alueelta otettavaa kalliota louhitaan ja murskataan ottoalueella eri murskelajikkeiksi. Murske käytetään rakennustoimintaan sekä tiestön parantamiseen ja kunnossapitoon.

Louhintaa ja murskausta tehdään toimintajaksoissa ja niiden välillä alueelle varastoituja valmiita murskelajikkeita kuormataan ja kuljetetaan toimituskohteisiin. Kokonaisuutena alueen toimintoja ovat:

1. Kallion louhinta, yli 50 päivää vuodessa
2. Louhitun kiviaineksen murskaus ja seulonta, yli 50 päivää vuodessa
3. Maa-aineksen otto (erillinen maa-ainesten ottolupa)
4. Polttonesteiden varastointi (säiliötilavuus alle 10 m³)
5. Maa-ainesten ottoon liittyvä kuormaus ja liikenne

3.3.1 Louhinta

Ottoalueen kaivualueen kokonaispinta-ala on 41 590 m² ja vuodessa irrotettava louheen maksimi määrä noin 40 000 m³tr. Suunniteltu louhintataso alueella on +111.5 - +112.1 ja lopullisen pinnan taso +126.0 - +126.6 (N60). Irrotettavan rintausten korkeus vaihtelee välillä 2...21 metriä. Louhinta-alue on esitetty piirustuksissa 3 ja 4. Kalliokiviaineksia alueelta louhitaan yhteensä 370 000 m³tr ja vuotuinen keskimääräinen louhintamäärä on 15 000 m³tr.

Kallion louhinta tapahtuu avolouhintana, poraamisen ja panostuksen jälkeen räjäyttämällä. Yli-suuri louhe rikotaan tarvittaessa hydraulisella kaivinkoneeseen liitettyllä iskuvasaralla. Käytettävät poravaunut on varustettu pölynpoistolaitteilla ja tarvittaessa voidaan käyttää meluvaimennettuja poravaunuja. Louhittu kiviaines varastoidaan siten, että toiminnasta muodostuvan pölyn ja melun leviäminen häiriintyyviin kohteisiin estetään mahdollisimman tehokkaasti.

3.3.2 Louhitun kiviaineksen murskaus ja seulonta

Louhitun kiviaineksen murskaus ja seulonta haluttuun raekokoon tapahtuu siirrettävällä murskauslaitoksella, joka koostuu esi-, väli-, ja jälkimurskaimista sekä hihnakuuljettimista ja seuloista.

Murskausasema ja valmiin kiviaineksen varastokasat sijoitetaan siten, että toiminnasta muodostuvan pölyn ja melun leviäminen häiriintyviin kohteisiin estetään mahdollisimman tehokkaasti.

Arvioitu murskeiden keskimääräinen vuosituotanto on noin 40 000 t/a.

Maksimituotanto on noin 100 000 t/a.

Murskeiden ja maa-ainesten varastointiaika on noin 0,25-2 vuotta menekin vaihtelusta johtuen.

3.3.3 Maa-aineksen otto

Maa-aineksen kaivu ottoalueella on louhittavan kallion paljastamista.

3.3.4 Rakennukset ja työmaa-alue

Toiminta-alueella ei sijaitse kiinteitä rakenteita eikä sellaisia rakenneta. Työntekijöiden sosiaalitala alueelle sijoitetaan siirrettävä työmaakoppi. Työkoneita säilytetään työmaalla kulloisenkin työvaiheen mukaisissa paikoissa. Murskausasema ja valmiin kiviaineksen varastokasat sijoitetaan siten, että toiminnasta muodostuvan pölyn ja melun leviäminen häiriintyviin kohteisiin estetään mahdollisimman tehokkaasti. Murskausasema sijoitetaan aina louhinta-alueen pohjatasolle.

3.3.5 Energian käyttö

Toiminnan tarvitsema sähköenergia saadaan siirrettävästä aggregaatista. Sähköä käytetään alueen murskausaseman käyttöön. Kolmivaiheisen murskauslaitoksen sähkönkulutus on n. 2,22 kW/tuotettu tonni. Työmaa-ajoneuvojen polttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä. Murskauslaitoksen toiminnassa tarvittavat työmaa-ajoneuvot kuluttavat polttoainetta n. 0,42 l/tuotettu tonni.

Keskimääräisellä murskeiden tuotantomäärällä 40 000 t/a alueen sähkönkulutus on n. 89 MW/a ja polttoaineen kulutus 17000 l/a.

Maksimituotantomäärällä 100 000 t/a alueen sähkönkulutus on n. 222 MW/a ja polttoaineen kulutus 42000 l/a.

3.3.6 Tuotannossa käytettävät aineet ja niiden varastointi

Louhinnassa käytettävät räjähdysaineet louhintaurakoitsija tuo mukanaan ja vastaa niiden asianmukaisesta varastoimisesta ja käsittelystä alueella.

3.3.7 Tuotannossa käytettävät polttoaineet ja niiden varastointi

Työkoneissa käytettävä kevytpolttoöljy varastoidaan maanpäällisiin, siirrettäviin ja lukittaviin kaksivaippaisiin säiliöihin. Polttonesteiden varastointia varten työmaalle varataan alue, jossa työkoneiden liikkuminen muutoin vähäistä (tukitoimintojen alue). Käytettävien polttoöljysäiliöiden yhteistilavuus on maksimissaan 5 m³.

Voiteluaineet varastoidaan altaissa olevissa tynnyreissä tai astioissa. Poltto- ja voiteluöljyjä varastoidaan vain työkoneiden tarvitsema määrä. Niiden säilytyksessä tullaan noudattamaan palavista nesteistä annetun lain ja asetuksen varastointimääräyksiä. Tarvittaessa tehdään pelastusviranomaiselle ilmoitus kemikaalien vähäisestä käsittelystä ja varastoinnista.

3.3.8 Toiminta-aika

Kiviainesmateriaalien louhinta- ja murskaustöitä sekä kuormausta ja poiskuljetusta suoritetaan ympäri vuoden. Louhinta- ja murskaustyöt tehdään siirrettävillä laitteistoilla jaksoittain. Noin 3 viikon toimintajaksoja on keskimäärin 2 kertaa vuodessa ja enintään 4 kertaa vuodessa. Päivittäiset toiminta-ajat on esitetty alla olevassa taulukossa.

Taulukko 1. Päivittäiset toiminta-ajat.

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika	Viikottainen toiminta-aika	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	300	ma-to 7-22, pe 7-18	ma-pe	
Poraaminen	150	ma-to 7-21, pe 7-18	ma-pe	
Rikotus	300	ma-pe 7-18,	ma-pe	
Räjäyttäminen	50	ma-pe 8-18	ma-pe	
Kuormaaminen ja kuljetus	600	ma-pe 6-22, la-su 8-16	ma-su	

Toiminta on tarkoitus alkaa talvella 2021. Toiminnan lupaa haetaan toistaiseksi.

3.3.9 Liikenne

Jalostettujen kiviainesten kuljetus suoritetaan alueelta nykyistä kiinteistötieltä ja Luomasen yksityistietä pitkin maantielle 4592.

Alueelle tulevan ja sieltä lähtevän raskaan liikenteen (kuorma-autot) määrä vaihtelee toiminnan sesonkiluontoisuudesta johtuen paljon. Kiviaineksen hyvän menekin aikaan alueelle tulee ja sieltä lähtee arviolta 40 ajoneuvoa päivässä, kun taas hiljaisempaan aikaan määrä voi olla 3-4 ajoneuvoa päivässä tai alle.

3.4 Toiminnan vaikutus ympäristöön ja päästöjen hallinta

3.4.1 Maaperä

Alueella käytettävät polttonesteet sekä voiteluaineet varastoidaan palavista nesteistä annetun lain ja asetuksen varastointimääräysten mukaisesti. Kevytpolttoöljy varastoidaan maanpäällisiin, siirrettäviin ja lukittaviin kaksivaippaisiin säiliöihin. Polttonesteiden varastointia varten työmaalle varataan alue, jossa työkoneiden liikkuminen muutoin vähäistä (tukitoimintojen alue). Työkoneiden tankkaukset suoritetaan siten että tankkauksen aikaisista roiskeista tai vahingoista ei aiheudu maaperän pilaantumista. Vikatilanteissa työkoneista mahdollisesti aiheutuviin polttoaine tai voiteluöljy vuotoihin varaudutaan öljyntorjunta kalustolla (imeytysaineet yms.) sekä kouluttamalla henkilökuntaa toimimaan öljyvahinkotilanteissa.

Pölyn hallintaan käytettävää kasteluvettä lukuun ottamatta, toiminnassa ei synny maaperään johdettavia prosessivesiä. Pölyämisen estämiseksi puhtaiden kiviainekasojen kasteluedet pääosin haihtuvat ja osin imeytyvät maastoon. Alueen normaalitoiminnasta ei aiheudu maaperän pilaantumista, eikä haittaa tai vaaraa ympäristölle tai terveydelle.

3.4.2 Luonto ja maisema

Ottamisalueen itäpuolella on yleiskaavassa luontomerkinnällä oleva Myllyjoki. Ottoalueen ja Myllyjoen väliin jää 33-70 metriä leveä suojavyöhyke.

Maa- ja kallioainesten ottaminen ei aiheuta muutoksia alueen maisemaan. Toiminta-alue ei näy Vihottu -järvelle. Toiminnan loputtua alue maisemoidaan metsittämällä.

3.4.3 Pinta- ja pohjavedet

Pintavedet ottamisalueella valuvat alueen länsipuolella olevaan maastoon.

Toiminnalle tyypillisesti sadevesien mukana voi ottoalueella kulkeutua hienojakoista mineraalista kiintoainetta. Alueen koillisosaan kaivetaan tilavuudeltaan noin 150 m³:n laskeutusallas /-oja, johon johdetaan avatulta ottoalueelta kerääntyvät pintavedet. Lasketusaltaasta pintavedet poistuvat eroosiosuojatun ylivuotokynnyksen kautta maastoon.

Puhtaiden kivi tai maa-ainesmassojen pölynhallintaan käytettävät kasteluvedet haihtuvat tai vähäisemmässä määrin imeytyvät maastoon. Pölynhallinnassa ei ilman erillistä lupaa käytetä tehosteita.

Mahdolliset sosiaalityöjien jätevedet johdetaan umpikaivoon.

Toiminnasta ei katsota aiheutuvan merkittävää kuormitusta tai päästöjä alueen pohja- tai pintavesiin.

3.4.4 Toiminnassa syntyvät jätteet

Kallion louhinnasta-, murskauksesta ja maa-aineksen ottamisesta ei merkittävässä määrin synny jätteitä. Syntyvien jättejakeiden arvioidut määrät ja sijoitus on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 2. Toiminnassa syntyvät jätteet.

Jätejake	Määräarvio	EWC-koodi	sijoitus
Yhdyskuntajäte	100 kg / vuosi	20 03 01	Metsäsairilan jäteasema
Jäteöljy	200 – 300 litraa / vuosi	13 02 00	Ongelmajätekeräys
Kaivannaisjäte: pinta-maa, kannot, laskeutus-altaan liete	10 130 m ³ (10 vuotta)	01 01 02	Hyötykäyttö alueen maisemointiin

3.4.5 Päästöt ilmaan

Toiminnassa aiheutuu pölypäästöjä aineiden käsittelyssä (louhinta, murskaus, seulonta), varastoinnissa, kuormauksessa ja liikennöinnissä alueella. Pölypäästöjä ehkäistään kallioseinämällä, varastokasojen sijoittelulla ja tarvittaessa materiaalin kastelulla. Murskaimet ja seulat suojataan tarvittaessa peitteillä ja koteloilla. Käytettävät poravaunut on varustettu pölynpoistolaitteilla. Murskausasema ja valmiin kiviaineksen varastokasat sijoitetaan siten, että toiminnasta muodostuvan pölyn ja melun leviäminen häiriintyviin kohteisiin estetään mahdollisimman tehokkaasti.

Pölyn leviämiseen vaikuttaa pölyn raekoko, vallitsevat sää- ja tuuliolosuhteet sekä pölyämisen rajoittamistoimenpiteet. Hankealueen ympäristön puusto sekä kastelu estävät osaltaan pölyvai- kutuksia ympäristöön. Tarvittaessa myös liikenteen aiheuttamaa pölyämistä ehkäistään kastele- malla tai pinnoituksin. Pölynhallinnassa ei ilman erillistä lupaa käytetä tehosteita.

Pölyn leviämistä tarkkaillaan aistinvaraisesti murskauksen, seulonnan ja kuljetuksen aikana. Tar- vittaessa tehdään mittauksia, pölyn leviämissuunnassa lähimmän asutuksen kohdalla.

Epäsuoria päästöjä ilmaan aiheutuu toimintaan liittyvästä liikenteestä (kaivinkoneet, pyöräkoneet ja kuorma-autot).

3.4.6 Melu ja värinä

Toiminnasta syntyvä melu on peräisin pääasiassa kalliokiviaineksen louhimisesta (kallion poraus, räjäytykset ja louheen rikotus) sekä kiviaineksen murskauksesta ja seulonasta. Vähäisempää melua syntyy myös liikennöinnistä. Kiviaineksen murskausta suoritetaan ajoittain raaka-aineen tarpeesta riippuen, noin kolmen viikon jaksoissa kerrallaan. Kiviaineksen seulontaa suoritetaan arkipäivisin vain tarvittaessa. Murskauksen suorittamista pyritään mahdollisuuksien mukaan va- rastotila huomioiden rytmittämään mahdollisimman suuriin kertasuorituksiin, ettei murskausta ole välttämättä tarve suorittaa alueella useampaa jaksoa vuodessa.

Murskauksesta syntyvä melu vaihtelee käytettävän murskaimen mukaan. Lähtömelutaso on noin 103-113 dB:n välillä. Murskauslaitoksen ja porauksen melutaso laskee mäkisessä maastossa pehmeällä maanpinnalla noin 500 metrin etäisyydellä vapaa-ajan asumiseen käytettävien aluei- den päiväajan ohjearvon 45dB(A) alapuolelle. Räjäytysmelu on lyhytkestoista ja sitä syntyy vain muutamia kertoja murskausjaksoa kohden, joten se ei vaikuta keskimääräisiin kokonaismeluta- soihin.

Melua aiheuttava murskaustoiminta sijoitetaan ottoalueen pohjan tasolle kohtaan, jossa viereiset varastokasat, leikkausluiskat, viereiset kukkulat ja ottoalueen itäreunalle muodostettava melu- valli estävät tehokkaasti toiminnasta aiheutuvan melun leviämisen asumuksien suuntaan.

Ottoalueella liikennöinnistä ja maa-ainesten otosta syntyvä muu melu ja värinä ovat normaalia työkoneista ja liikennöinnistä syntyvää melua ja värinää eikä niitä havaita ottoalueen ulkopuo- lella. Kuljetukset ja niiden aiheuttamat meluhaitat rajoittuvat päiväsaikaan.

3.5 Riskit ja varautuminen poikkeuksellisiin tilanteisiin

Alueella toimittaessa tullaan noudattamaan voimassaolevia työturvallisuusmääräyksiä.

Mahdollisia poikkeuksellisia tilanteita ovat laiterikot ja viat sekä siirrettävien öljysäiliöiden vahin- got. Öljyä on mahdollista päästä valumaan maaperään polttoainesäiliön tai jonkin työkoneen tai - laitteen rikkoutuessa. Alueella käytettävät polttonesteet sekä voiteluaineet varastoidaan palavista nesteistä annetun lain ja asetuksen varastointimääräysten mukaisesti. Kevytpolttoöljy varastoi- daan maanpäällisiin, siirrettäviin ja lukittaviin kaksivaippaisiin säiliöihin. Polttonesteiden varas- tointia varten työmaalle varataan alue, jossa työkoneiden liikkuminen muutoin vähäistä (tukitoi- mintojen alue). Polttonesteitä ja öljyä varastoidaan alueella vain murskainten ja työkoneiden tarvitsema määrä. Kaikista vahingoista ilmoitetaan viipymättä pelastusviranomaiselle.

Työkoneiden tankkaukset toteutetaan siten, että tankkauksen aikaisista roiskeista tai vahingoista ei aiheudu maaperän pilaantumista. Vikatilanteessa työkoneista mahdollisesti aiheutuviin poltto- aine tai voiteluöljyvuotoihin varaudutaan öljyntorjunta kalustolla (imeytysaineet yms.) sekä kou- luttamalla henkilökuntaa toimimaan öljyvahinkotilanteessa.

3.6 Paras käyttökelpoinen tekniikka

Murskauksen ja louhinnan alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia, kuten tuotantoprosessien optimointi, pöly- melu- ja maaperäsuojaukset, energiansäästö, säännölliset huollot ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö. Parasta käyttökelpoista tekniikkaa käytetään toiminnassa myös kilpailusyistä.

Taloudellinen toiminta edellyttää lisäksi ajanmukaisen ja energiaa säästävän kaluston käyttöä. Laitteet ja koneet ovat uudenaikaisia ja vähäpäästöisiä.

3.7 Toiminnan tarkkailu ja raportointi

3.7.1 Käyttö- ja päästötarkkailu

Toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailua tehdään erillisen tarkkailuohjelman mukaisesti. Tarkkailuohjelma on esitetty lupahakemuksen liitteenä.

Toiminnan käyttötarkkailua suoritetaan päivittäin toimintajaksojen aikana. Kirjaa pidetään murskattavien ja poistoimitettujen kiviainesten määristä. Aika-ajoin tarkastetaan mittaamalla ottotajojen ja -alueiden toteuma.

3.7.2 Raportointi

Vuosittain toimitetaan valvovalle viranomaiselle Juvan kunnan ympäristöviranomaiselle vuosiyhteenveto laitoksen toiminnasta. Vuosiyhteenvedosta käyvät ilmi tarkkailussa kirjatut, alueen käyttöön liittyvät asiat.

4. YHTEENVETO LUPAHAKEMUKSIEN TIEDOISTA

Vihotun kallioalueelle haetaan samanaikaisesti maa-aineslain mukaista maa-aineslupaa maa- ja kalliokiviaineksen ottamiseen sekä ympäristönsuojelulain ja ympäristönsuojeluasetuksen mukaista ympäristölupaa maa- ja kalliokiviainesten ottamiseen liittyville louhinta-, murskaus- ja seulontatoiminnoille.

Kyseessä on uusi ottoalue kiinteistöllä 178-435-8-23 Vihotunsalo. Maa-aineslupaa haetaan 15 vuoden ajalle osa-alueelle 1 sekä ympäristölupaa koko ottoalueelle toistaiseksi.

Ottamisalue sijaitsee haja-asutusalueella Vihotun-järven ja Myllyjoen välisellä metsäalueella, noin 1,8 km Juvan Vehmaan (valtateiden 5 ja 14) risteysalueesta lounaaseen. Ajoneuvoliikenne kulkee ottoalueelle Nääringintien (Mt 4592) sekä Luomasentien yksityistien kautta.

Ottamisalue rajoittuu pohjoissivulla naapurikiinteistön toiminnassa olevan kallioalueen (Vihotun-puron kallioalue) rajaan sekä itäisivulla mäkiharjanteen juurelle. Etelä- ja länsisivulla ottoalue on rajattu mäki-alueelle kiinteistörajojen suojaetäisyyksiin. Ottamisalue sijoittuu yleiskaavan maa- ja metsätalousalueelle. Itäpuolella on yleiskaavassa luontomerkinnällä oleva Myllyjoki. Ottoalueen ja Myllyjoen väliin jää 33-70 metriä leveä suojavyöhyke.

Ottoalueen kokonaispinta-ala on 4,159 ha, josta osa-alueella 1 on 2,389 ha ja osa-alueella 2 1,770 ha.

Suunnitelmien osoittamassa laajuudessa alueelta on laskettu saatavan maa- ja kiviaineksia kaikkiaan 465 000 m³ ktr, josta osa-alueelta 1 295 000 m³ ja osa-alueelta 2 170 000 m³. Osa-alueen

1 kokonaismäärän on arvioitu jakautuvan seuraavasti: moreenia 60 000 m³ ktr ja kalliota 235 000 m³ ktr. Ottaminen suoritetaan alkaen alueen pohjoispäästä edeten kohti etelää.

Alueelta otettavaa kalliota on tarkoitus louhia ja murskata paikan päällä eri murskelajikkeiksi. Murske käytetään rakennustoimintaan sekä tiestön parantamiseen ja kunnossapitoon. Arvioitu murskeiden keskimääräinen vuosituotanto on noin 40 000 t/a ja maksimituotanto noin 100 000 t/a.

Toiminnassa aiheutuu pölypäästöjä aineiden käsittelyssä (louhinta, murskaus, seulonta), varastoinnissa, kuormauksessa ja liikennöinnissä alueella. Pölypäästöjä ehkäistään kallioseinämällä, varastokasojen sijoittelulla ja tarvittaessa materiaalin kastelulla. Murskaimet ja seulat suojataan tarvittaessa peitteillä ja koteloilla. Kiviaineksen murskain sijoitetaan kaivantoon.

Melua aiheutuu jaksoittain laitoksen toiminta-aikana. Melulähteitä ovat kallion poraus, kiviaineksen rikotuslaitteet, murskaus ja seulat. Lisäksi melua aiheuttavat räjäytykset ja liikenne. Rikotus- ja murskaustoiminnot ajoitetaan arkipäivisin maanantai-torstai ajalle 7:00-22:00 ja perjantaisin 7:00-18:00, porausta suoritetaan maanantai-torstai ajalla 7:00-21:00 ja perjantaisin 7:00-18:00. Räjäytyksiä tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8-18. Näitä toimintoja suoritetaan vuosittain keskimäärin kahdesti noin 3 viikon ajan ja enintään neljästi noin 3 viikon ajan. Melun haittavaikutukset ehkäistään toimintojen sijoituksella ja suojarakenteilla. Kiviaineksen varastokasat ja murskaamo sijoitetaan siten, että häiriintyviin kohteisiin saadaan maksimaalinen suojaus.

Tärinää aiheutuu louhintatöiden aikana. Tärinähaitat ehkäistään suunnittelemalla ja toteuttamalla räjäytykset asianmukaisesti.

Alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia, kuten tuotantoprosessien optimointi, pölymelu- ja maaperäsuojaukset, energiansäästö, säännölliset huollot ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö. Kilpailusyistä toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Ottoalueen länsi- ja eteläsivun korkeiden leikkausluiskien päälle asennetaan korroosiosuojattu vähintään 1,2 metriä korkea metalliverkkoaita.

Mikkelissä 1. päivänä joulukuuta 2020

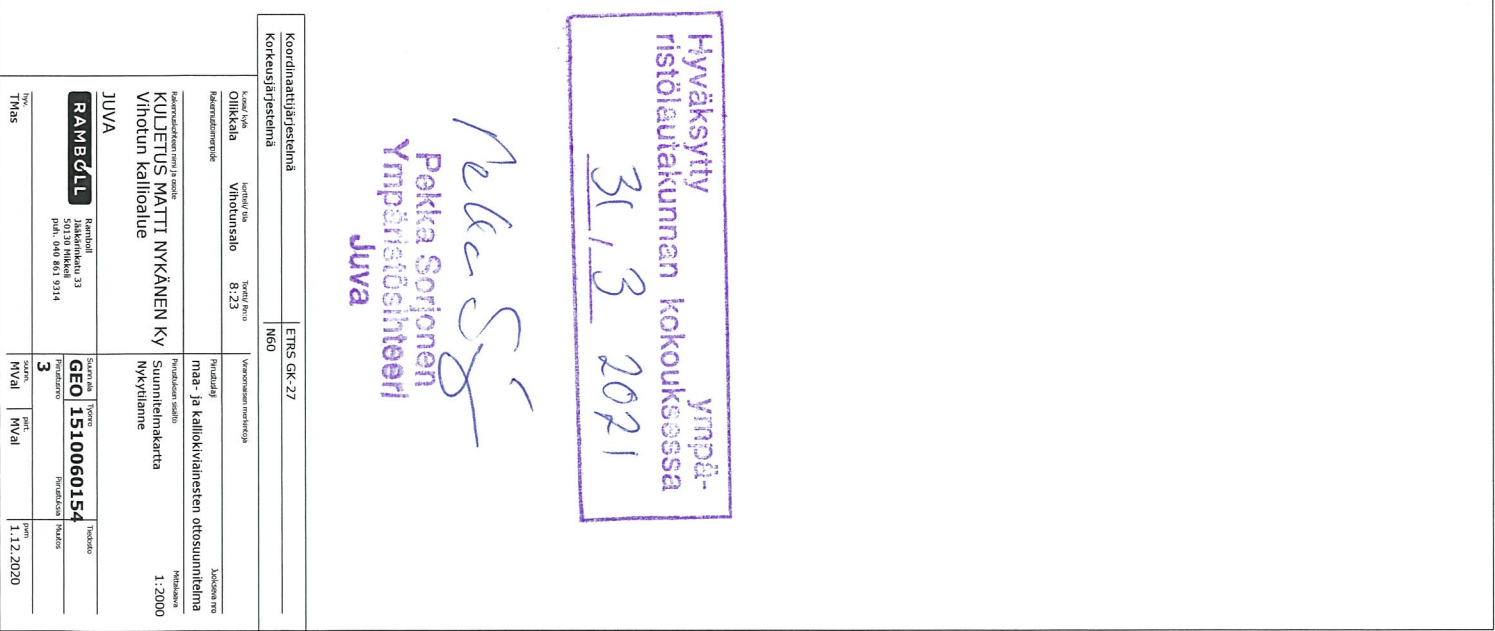
Ramboll Finland Oy



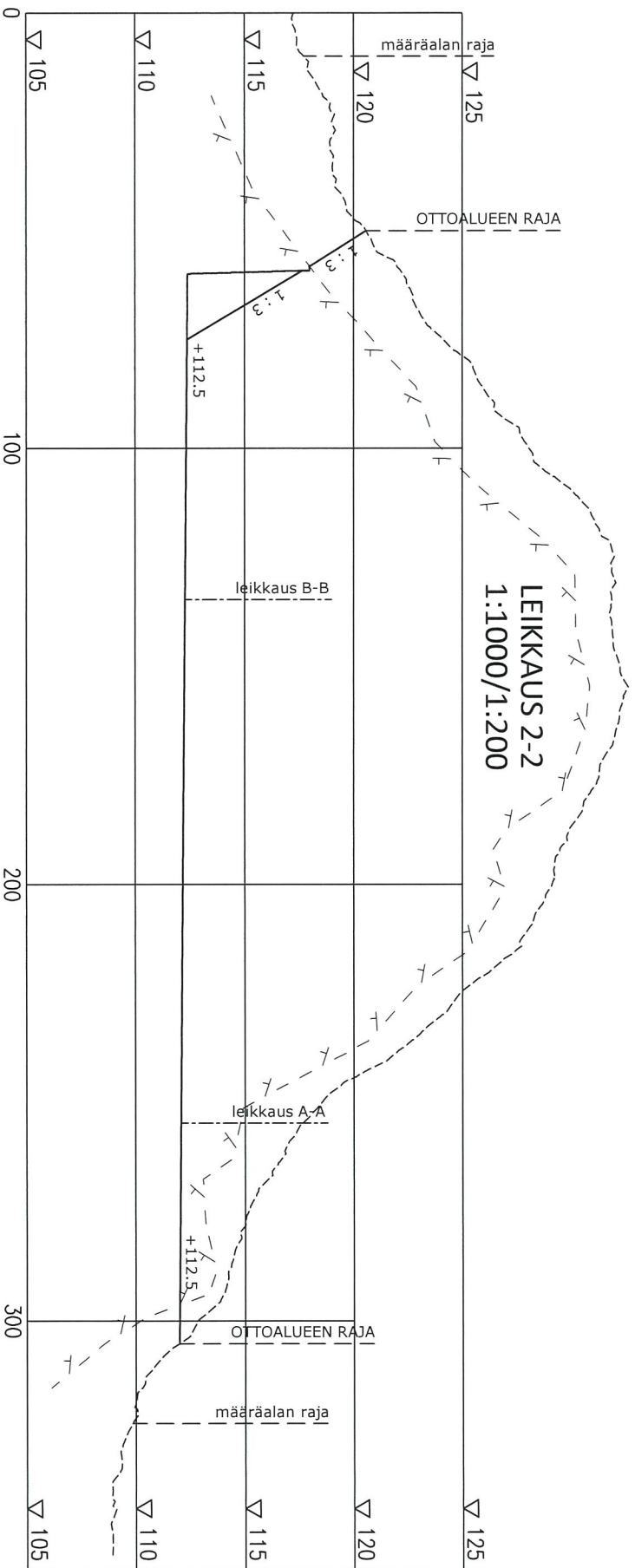
Timo Massinen
ins.



Mika Valkonen
ins.



[illegible]



Hyväksytty
ristolautakunnan kokouksessa
31.3.2021

Pekka Sorjonen
ympäristösihteeri
Juva

Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK27
Korkeusjärjestelmä	N60

K.osa/ kyla	korttel/ tila	Tontti/ Rento	Vuorokausi	Vuorokausi	Vuorokausi
Ollikkala	Vihotunsalo	8:23			

Rakennuskohteen nimi ja osate	Rakennuskohteen nimi ja osate	Rakennuskohteen nimi ja osate	Rakennuskohteen nimi ja osate	Rakennuskohteen nimi ja osate	Rakennuskohteen nimi ja osate
KULJETUS MATTI NYKÄNEN KY	KULJETUS MATTI NYKÄNEN KY	KULJETUS MATTI NYKÄNEN KY	KULJETUS MATTI NYKÄNEN KY	KULJETUS MATTI NYKÄNEN KY	KULJETUS MATTI NYKÄNEN KY
Vihotun kalliotalue	Vihotun kalliotalue	Vihotun kalliotalue	Vihotun kalliotalue	Vihotun kalliotalue	Vihotun kalliotalue

JUVA

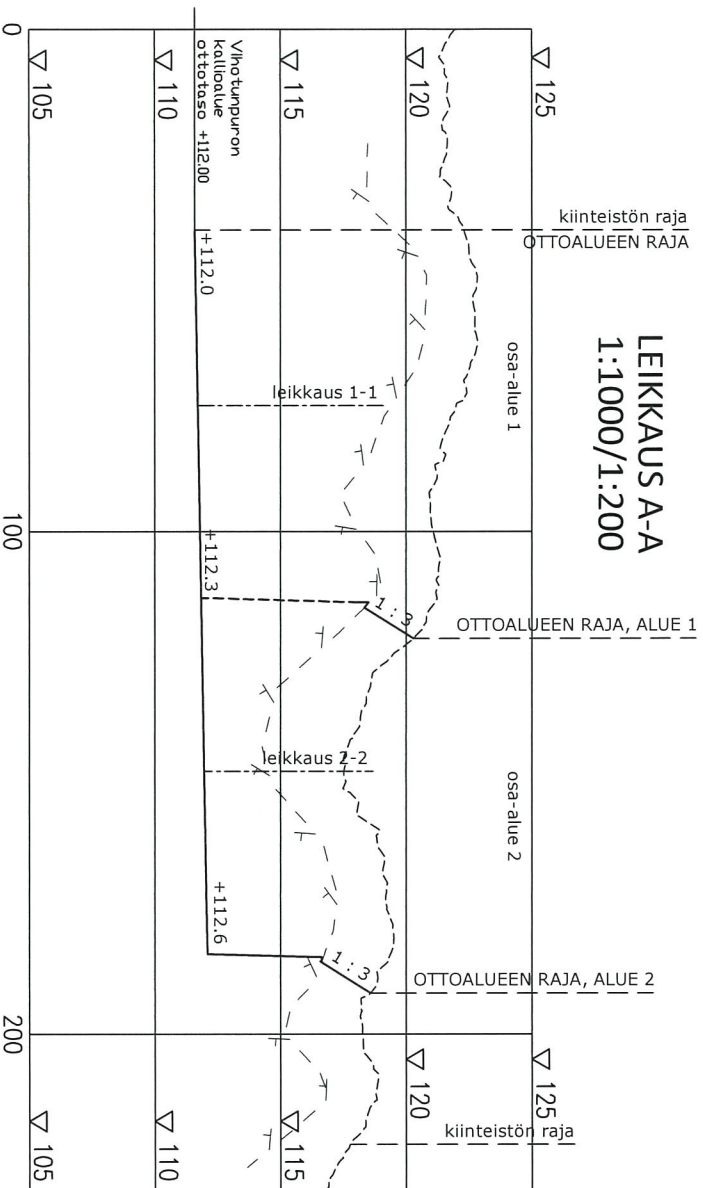
RAMBOLL

Ramboll
Jääkärintie 33
50130 Mikkel
puh. 040 861 9314

tyy.
Tmas

Stuurin ala	Työno	Tiedosto
GEO	1510060154	
Puutakuero	Puutakuero	Puutakuero
8		
suuri.	tyy.	tyy.
Mval	Mval	Mval
		1.12.2020

LEIKKAUS A-A 1:1000/1:200



Hyväksytty
risto
Ympä-
ristö
kokouksessa
31.3.2021

Pekka Sorjonen
Pekka Sorjonen
Ympäristösihteeri
Juva

Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK27
Korkeusjärjestelmä	N60

Kasvi/kuja	Kortti/tila	Tontti/tila	Vierailijamäärä	Järjestäjä
Ollikkala	Vihotunnus	8:23		

Rakennuskohteen nimi ja osoite	Rakennuksen nimi	Rakennuksen osoite	Rakennuksen kuvaus	Rakennuksen kuvaus
KULJETUS MATTI NYKÄNEN KY				
Vihotun kallioalue				

JUVA				
------	--	--	--	--

Ramboll	Ramboll	Ramboll	Ramboll	Ramboll
Jaakkimäki 33	Jaakkimäki 33	Jaakkimäki 33	Jaakkimäki 33	Jaakkimäki 33
puh. 040 861 9314	puh. 040 861 9314	puh. 040 861 9314	puh. 040 861 9314	puh. 040 861 9314
6	6	6	6	6
Mval	Mval	Mval	Mval	Mval
1.12.2020	1.12.2020	1.12.2020	1.12.2020	1.12.2020

