

**MIKKELIN SEUDUN  
YMPÄRISTÖLAUTAKUNTA**  
PL 33, 50101 MIKKELI

**PÄÄTÖS 2 / 2021**

Maa-aineslain (555/1981)  
4 §:n ja ympäristönsuojelulain  
(527/2014) 27 §:n mukaisessa  
lupa-asiassa.

Päätöksessä on liitteineen 39  
sivua.

**MAA-AINESLUPA JA YMPÄRISTÖLUPA / PAMPPUKALLION MAA-AINESALUE, MIKKELI**

**ASIA**

Maa-aineslupahakemuksen ja ympäristölupahakemuksen yhteiskäsittely.

Maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukainen maa-aineslupahakemus kalliokiviaineksen ottamiselle ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukainen ympäristölupahakemus kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoiminnalle, puhtaiden ylijäämämaiden vastaanotolle, välivarastoinnille ja loppusijoittamiselle sekä pala-asfaltin varastoinnille ja murskaukselle Mikkelin Häyrylässä tiloille Häyrylä-Lampila (491-415-2-10) ja Rauhakallio (491-415-4-26).

Kiinteistön sijainnin osoittava kartta on päätöksen liitteenä.

Ottoalueen sijaintikoordinaatit (ETRS-TM35FIN):

N: 6835255

E: 517573

**HAKIJA**

Savon Kuljetus Oy

**KIINTEISTÖNOMISTAJA**

Kiinteistön Rauhakallio (4:26) omistaa Läänin Tilausliikenne Oy ja kiinteistön Häyrylä-Lampila (2:10) omistaa Metsähallitus. Toiminnan sijoittamiselle ko. kiinteistöille on maanomistajien suostumus.

**LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Maa-ainesten ottaminen on luvanvaraista maa-aineslain 4 §:n perusteella.

Maa-aineslaki, muutos (424/2015 4 a §): Maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristönsuojelulain (527/2014) mukainen ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana.

Toiminta on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7 c) ja e) sekä kohdan 13 f) mukaisena toimintana.

Maa-aineslain 7 §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain (64/1986) mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Ympäristönsuojelulain 34 §:n 2 momentin ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n 1 momentin 6 a) ja b) mukaan kyseinen toiminta kuuluu kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltäviin lupa-asioihin.

## **HAKEMUKSEN VIREILLETULO**

Hakemus on jätetty Lupapisteeseen 24.9.2020.

## **SELVITYS TOIMINTAA KOSKEVISTA LUVISTA JA KAAVOITUSTILANNE**

### **Lupatilanne**

Rauhakallion (4:26) alueella on harjoitettu louhinta- ja murskaustoimintaa Läänin Tilausliikenne Oy:n toimesta. Rauhakallion maa-aineslupa on päättynyt 31.12.2014 ja sittemmin alueella on murskattu maa-aineksia meluilmoituksella. Meluilmoituksella suoritettu murskaus- ja rikutustoiminta on ollut alueen maisemointia ja jatkokäyttöä valmistelevaa. Alueella on vielä vanhoja varastokasoja.

Häyrylä-Lampilan (2:10) alue on avaamaton ja nykytilanteessa metsätalouksikäytössä olevaa sekametsää.

Alueilla ei ole voimassa olevia lupia.

### **Kaavoitus**

Etelä-Savon maakuntakaavassa Pamppukallion maa-ainesalueeseen ei kohdistu kaavavarauksia tai -merkintöjä.

Alueella on voimassa Salosaari-Häyrylä osayleiskaava 2010 (hyväksytty ympäristöministeriössä 22.2.1993). Suunnittelualue sijoittuu kaavassa maankamaran ainesten ottoalueelle (EO).

Kiinteistön Häyrylä-Lampila osalta alueella on lisäksi 12.10.2017 lainvoiman saanut EcoSairilan osayleiskaava, jossa alue on osoitettu työpaikka-alueeksi (TP). Kaavan mukaan alueelle voidaan asemakaavoittaa ympäristöhäiriöitä tuottamatonta tuotantotoimintaa ja muuta tilaa vaativaa työpaikkatoimintaa.

Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa.

## **TOIMINNAN SIJAINNAN YMPÄRISTÖN TILA, LAATU JA KOHTEET, JOIHIN TOIMINNALLA ON VAIKUTUSTA**

Suunnittelualue sijaitsee Mikkelin Häyrylän kylässä noin 5 kilometrin etäisyydellä Mikkelin keskustasta kaakkoon. Alue sijoittuu Savon Kuljetus Oy:n tytäryhtiön Läänin Tilausliikenne Oy:n omistamalle Rauhakallion kiinteistölle sekä Metsähallituksen omistamalle Häyrylä-Lampila -kiinteistölle.

Pamppukallion alue on osittain avattu alue, jolla ei ole voimassa olevaa maa-aines- tai ympäristölupaa. Alueen eteläpuolelle sijoittuu Rauhakallion alue, jossa on viime vuodet harjoitettu rikotus- ja murskaustoimintaa meluilmoituksella alueen maisemointia ja jatkokäytön valmistelua varten. Rauhakallion alueella on vielä aiemman toiminnan aikaisia varastokasoja sekä Kekkilän multavarasto, joka siirtyy alueelta muualle kesällä 2021. Alueen eteläpuolella on nykytilanteessa noin 16 metriä korkea pystysuora seinämä, muilta osin rintausta on louhittu portaittain.

Häyrylä-Lampilan puoleinen osa suunnittelualueesta on kokonaan avaamatonta aluetta, joka on nykytilanteessa metsätaloustaloudessa olevaa sekametsää. Suunnittelualueen maanpinnan korkeus vaihtelee välillä +94.0 – +118.0 (N2000).

Suunnittelualueen koillispuolella noin 300 metrin etäisyydellä samalla Häyrylä-Lampila -kiinteistöllä sijaitsee Mikkelin Autokuljetus Oy:n toiminnassa oleva kallioalue. Alueella harjoitetaan kallion louhintaa ja kivenmurskausta sekä betonin varastointi- ja murskaustoimintaa.

Suunnittelualueen eteläpuolelle noin 200 metrin etäisyydelle sijoittuu Kaatlampi (W = +81.7) ja luoteispuolelle Pirttilampi (W = +89.0). Suunnittelualueen itärajalla on oja, joka laskee Kaatlampeen.

Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähimmät pohjavesialueet sijoittuvat yli kahden kilometrin etäisyydelle alueen länsipuolelle, joista lähin on Pursialan I-luokan pohjavesialue noin 2,2 kilometrin etäisyydellä. Hakemuksessa arvioitu pohjaveden pinnankorkeus alueella on +85.6 (N2000).

Lähimmät vakituisesti asutut rakennukset sijaitsevat alueen eteläpuolella Kaatlammen rannalla 300 – 440 metrin etäisyydellä ottoalueen rajasta. Lähin vapaa-ajanrakennus sijaitsee 480 metrin etäisyydellä.

### **Luontoselvitys**

Hakemusta on täydennetty luontoselvityksellä 4.12.2020 (Latvasilmu osk, 23.11.2020).

Hakemuksen liitteenä olevan luontoselvityksen lisäksi Pamppukallion alueelle ja sen lähiympäristöön on tehty viime vuosien aikana useampia luontoselvityksiä. Vuonna 2016 laadittu EcoSairilan osayleiskaavan luontoselvitys (Suomen Luontotieto Oy, 18/2016) kattoi myös suunnittelualueen. Lisäksi suunnittelualueen lähialueilta on laadittu viimeisen 15 vuoden aikana useita luontoselvityksiä, jotka ovat sivunneet Pamppukallion alueen ympäristön luontotyyppejä, kasvillisuutta, eliöstöä sekä tärkeitä pienvesikohteita.

Em. selvitysten perusteella Pamppukallion ottoalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole havaittu uhanalaisia tai muutoin huomionarvoisia kasvilajeja. Lähin huomionarvoinen kasvilaji on noin 700 metrin etäisyydellä havaittu valkolehdokki, joka on rauhoitettu koko maassa. Alueella ei ole lajistollisesti merkittäviä kallioketoja, vaan alueen kasvillisuus on karua, tavalista kanerva- ja puolukkatyyppiä.

Ottoalueen läheisyydessä on havaittu useaan otteeseen liito-oravien elinpiirejä. Liito-oravien elinpiirien ydinalueita on havaittu Tornimäen hiihtokeskuksen läheisyydessä (n. 1,2 – 1,7 km ottoalueesta pohjoiseen), Metsä-Sairilan jyrkänten alueella (n. 2,1 km ottoalueesta koilliseen) sekä jätteenkäsittelylaitoksen eteläpuolella (n. 2 km ottoalueesta koilliseen). Selvitysten yhteydessä liito-oravia tai niiden jätöksiä ei ole havaittu lähempää Pamppukallion aluetta. Hakemuksen mukaan voidaan vahvasti olettaa, että liito-oravien elinpiiri-, lisääntymis- tai levähdyspaikat eivät ulotu ottoalueen läheisyyteen, eikä maa-ainesten ottamisesta täten ole häiriötä alueen liito-oravakannalle.

Luontoarvojen perusselvityksen yhteydessä vuonna 2016 selvitettiin myös pesimälinnustokanta. Pamppukallion alueen lähiympäristössä havaittiin yksi hömötiaispoikue (VU), joka on pesinyt luultavimmin Linnasen järven rantametsikössä (n. 1,1 km ottoalueesta itään). Alueesta yli kolmen kilometrin etäisyydellä on havaittu myös kanahaukkapari (NT) sekä hiirihaukkapari (VU). Salttisen järven alueella on havaittu kaksi silmälläpidettävää

hyönteislajia; ohdakekeilanen ja jaloasekärpänen (n. 1,5 km ottoalueesta koilliseen).

Suunnittelualueen länsipuolella sijaitsee Pirttilampi, jonka alueella on tehty vuonna 2016 luontoselvitys. Tuolloin alueella havaittiin telkkäpoikue sekä rantasipi. Lähellä laskuojan suuta havaittiin pieni rupisammakkojen kutupaikka sekä noin 15 rupikonaa. Lammen rannalla havaittiin myös kaksi rantakäärmettä (NT). Lampea ei ole rajattu arvokkaaksi luontokohteeksi. Maa-ainesten ottamisella ei ole vuonna 2004 arvioitu olevan vaikutusta lammen vedenpinnan tasoon, sillä ottosyvyys oli noin 2 metriä lammen pinnankorkeuden yläpuolella. Lammen pinnankorkeus on pysynyt samana (+89.0) ja suunniteltu ottosyvyys sama kuin aiemman oton aikana. Hakemuksen mukaan Pamppukallion tulevalla toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta lammen vedenpinnan tasoon.

Lähimmät luontokohteet ovat Tornimäen arvokas kallioalue (n. 1 km etäisyydellä), Tornimäen lehto (n. 1,5 km etäisyydellä), Konijärven luonnonsuojelualue (n. 3 km etäisyydellä), Metsä-Sairilan jyrkänne (n. 1,6 km etäisyydellä) ja luonnontilainen noro (n. 3,5 km etäisyydellä).

Selvitysten perusteella suunnittelualueella ei ole harvinaisia, suojeltavia tai uhanalaisia kasveja tai eliöitä eikä luonnoltaan arvokkaita kohteita. Hakemuksen mukaan Pamppukallion toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia alueen luonnonympäristöön, kasvillisuuteen tai eläimistöön eikä se merkittävästi heikennä luonnon monimuotoisuutta. Hakemuksen kallioalue ei ole enää luonnontilainen, koska alueella on ollut maa-ainesten ottotoimintaa jo 1990-luvulta lähtien.

## **TOIMINNAN LAAJUUS JA MUUT TOIMINTATIEDOT**

Suunnitelman mukaan Pamppukallion kallioalueelta on tarkoitus ottaa 310 000 m<sup>3</sup>ktr kalliokiviainesta. Vuosittaiseksi ottamismääräksi arvioidaan tasaisella ottotahdilla 31 000 m<sup>3</sup>ktr, mutta todellinen ottotahti on kysynnästä riippuvaista. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan 10 vuoden ajalle. Toiminnalle haetaan myös lupaa aloittaa muutoksenhausta huolimatta.

Suunnitelman mukainen alin ottotaso on +91.3 (N2000), jolloin kiviaineksen ottosyvyys on enintään 16 metriä. Ottotaso on määritelty Rauhakallion alueen ottotason perusteella. Alimman ottotason ja arvioidun pohjaveden pinnantason (+85.6) väliin jää yli viiden metrin suojakerros.

Ottamisalueen pinta-ala on 3,8 ha, josta varsinaista ottoaluetta on 2,3 ha. Rauhakallion avatun alueen sisällyttäminen suunnittelualueeseen tuo tilaa kiviaineksen varastoinnille sekä alueen jatkokäyttönä olevalle varastoaluelle.

Ottamissuunnitelmassa on esitetty ottoalueen sijainti, suunnittelualueen raja- ja kaivualueen raja- ja alin ottotaso merkitään maastoon. Ottamistoimenpiteet on esitetty hakemuksen liitteenä olevissa suunnitelmakartoissa ja leikkauspiirroksissa (päiväty 2.7.2020).

Ottotoimintaa on tarkoitus jatkaa avatulta alueelta pohjoiseen, Rauhakallion ja Pamppukallion välisestä rintauksesta. Rintausta on osa Pamppukallion alueen otto- ja ottamisaluetta, jolloin alueet saadaan yhteneväiseksi. Ottaminen on tarkoitus toteuttaa pystysuorasti.

### **Ottamistoimenpiteet**

Kalliokiviaineksen louhinnan vaiheita ovat kallion poraus ja kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä. Tarvittaessa räjäytettyä louhetta pienennetään rikottamalla. Yhden louhintajakson pituus on noin 2 – 4 viikkoa, jolloin louhitaan tyypillisesti noin 10 000 – 30 000 tn kiinteää kalliota. Tarvittaessa tehdään useampi räjäytys. Kallioalueen vuosituotannon arvioidaan olevan noin 87 000 tn, enintään 300 000 tn.

Louhittu ja rikotettu kiviaines murskataan erikokoisiksi kalliokivilajitteiksi. Pamppukallion alueella tullaan käyttämään aliurakoitsijoiden siirrettäviä murskauslaitteistoja. Yksi murskausjakso kestää tyypillisesti noin 2 – 4 viikkoa, jolloin murskeita voidaan parhaimmillaan tuottaa noin 3 000 tn/vrk.

### **Liikenne**

Alueelle liikennöidään Mikkelin keskustasta Lahdentieltä reittiä Uusi Ristiantie (valtatie 15) – Anttolantie (kantatie 62) – Häyryläntie. Pamppukallion alueen kohdalla Anttolantien keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 2019 oli 3 558 ajoneuvoa/vrk, joista raskaita ajoneuvoja oli 129 kpl. Hakemuksen mukaan Pamppukallion alueen toiminta ei lisää liikennöintiä Anttolantiella merkittävässä määrin. Häyryläntie on liikennemääriltään pieni yhdystie, jonka liikennöintiä kallioalueen toiminta saattaa lisätä vähäisissä määrin.

Liikennöinnin määrä alueelle on riippuvainen kiviaineksen kysynnästä sekä vuodenajasta. Alueen vuotuisen keskimääräisen ottomäärän (86 800 tn) kuljettamiseen tarvitaan noin 1 250 raskasta ajoneuvoa, jolloin keskimääräinen liikenne alueelle olisi noin 4,9 raskasta ajoneuvoa/vrk. Hakemuksen mukaan alueelle liikennöi korkeintaan 50 raskasta ajoneuvoa päivässä.

Alueelle johtavan Häyryläntien ja Pamppukallion ottoalueen väliselle tieosuudelle ei sijoitu vakituisesti asuttuja kiinteistöjä tai vapaa-ajankiinteistöjä.

## **Kemikaalit**

Hakemuksen mukaan poltto- ja voiteluaineita säilytetään alueella vain louhinta- ja murskausjaksojen aikana. Polttoaineet varastoidaan suoja-alueella, työmaakäyttöön tarkoitetuissa, siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Suoja-alueen maaperä suojataan öljynsuojamuovilla ja täytetään hienojakoisella maa-aineksella. Suoja-alueen periaatepiirustus on hakemuksen liitteenä. Voiteluaineet sekä muut tarvittavat kemikaalit varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai vastaavassa tilassa, esimerkiksi murskaimen aggregaattivaunun varastotilassa.

## **Jälkihoitotoimenpiteet**

Hakemuksessa on esitetty alueen jälkihoitotoimenpiteistä ja jatkokäytöstä vain suuntaa antavia ehdotuksia, koska ottotoimintaa saatetaan jatkaa mahdollisesti vielä tulevan lupakauden jälkeen. Ennen lopullista maisemointia alue siistitään, alueelta poistetaan ottamistoiminnan oheistoiminnot sekä muut luontoon kuulumattomat rakenteet. Alueen seinämät louhitetaan lähes pystysuoriksi. Jos alueelle jää yli kolme metriä korkeita seinämiä, ne aidataan tukevalla aidalla ja varustetaan varoituskyltein.

Ottosuunnitelman mukaan oton päätyttyä alueen pohja on lopputilanteessa noin tasolla +91.3 (N2000). Alueen pohja tasataan ja muotoillaan esimerkiksi noin 2 – 3 promillen kaltevuuteen niin, että alueella syntyvät sade- ja sulamisvedet ohjautuvat pois alueelta tai suotautuvat kallioruhjeisiin. Pohjan muotoilussa voidaan käyttää ylijäämämaita. Jos alueen pohjalle on jäänyt suuria lohkarkeitä, ne peitetään mahdollisuuksien mukaan hienommalla maa-aineksella.

Koska ympäristölupahakemus koskee myös ylijäämämaiden loppusijoitusta, vastaanotettuja puhtaita ylijäämämaita voidaan käyttää kallioseinämän luiskaamiseen sekä muotoiluun noin 1:1 -kaltevuuteen. Maisemointia tehdään mahdollisuuksien mukaan jo oton edetessä. Maisemointi aloitetaan alueen pohjoisosasta, josta edetään järjestelmällisesti etelän suuntaan. Koko alueen luiskaamiseen arvioidaan tarvittavan noin 100 000 m<sup>3</sup> maaainesta. Alueelle läjitetyt pintamaat levitetään luiskattuun sekä muotoiltuun kallioseinämään.

Kasvillisuuden annetaan palautua luontaisesti. Jos luontainen palautuminen tapahtuu hitaasti tai ei onnistu, alueelle voidaan esimerkiksi istuttaa alueen jatkokäyttöön soveltuvia kasvilajeja. Jos koko ottoaluetta ei saada luiskattua, voidaan alueelle jättää aidattu kallioseinä. Tällöin alueelle jää myös enemmän tilaa jatkokäyttöä ajatellen.

Pala-asfaltin ja ylijäämämaiden varastointitoimintaa jatketaan mahdollisesti vielä ottotoiminnan päätyttyä. Oton päätyttyä alueen lopullisena jatkokäyttösuunnitelmana on toimia varastoalueena. Alue maisemoidaan ja jälkihoitetaan niin, että varastoaluetoiminta louhoksella on turvallista. Alueen maisemoinnin toteutus tarkistetaan lupaa valvovan viranomaisen kanssa kallioalueen elinkaaren loppupäässä esimerkiksi maastokatselmuksella.

### **Ympäristövaikutukset**

Pamppukallion läheisyydessä on jo avattuja kallioalueita, joten hakemuksen mukaan toiminnan ei arvioida aiheuttavan merkittäviä vaikutuksia alueen kaukomaisemakuvaan. Kallioalue tai sen lähiympäristö ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaiksi luokitelluille maisema-alueille. Maisemallinen haitta on suurimmillaan oton aikana, kun ottorinta on laajimmillaan. Kallioalue on lähimmillään noin 250 metrin etäisyydellä Häyryläntiestä. Tien ja kallion välissä on metsää, joten hakemuksen mukaan kallioalue ei vaikuta tien kaukomaisemakuvaan. Toiminnan päätyttyä ja alueen maisemoinnin valmistuttua alue palautuu maastonmuotoja lukuun ottamatta entisen kaltaiseksi.

Kallioalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita tai muita kulttuuri- tai maailmanperinnöllisesti arvokkaita kohteita. Alueella ei ole tavattu uhanalaisia eläin- tai kasvilajeja. Hakemuksen mukaan maa-ainesten ottotoiminnalla ei arvioida olevan haitallisia vaikutuksia alueen luontoarvoihin, eikä sen arvioida aiheuttavan merkittäviä muutoksia lähialueen luonnonolosuhteisiin. Hakemuksen mukaan Pamppukallion alueella ei tule aiheutumaan maa-aineslain 3 §:ssä mainittuja seurauksia.

## **YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN SISÄLTYVÄN TOIMINNAN KUVAUS**

### **Louhinta ja murskaus**

Alueelta otetaan kalliokiviainesta keskimäärin 31 000 m<sup>3</sup>ktr vuodessa. Ottotoiminnassa voi olla vuosia, jolloin alueelta otetaan keskimääräistä enemmän maa-aineksia ja vuosia, jolloin ottotoiminta on vähäisempää.

Kalliokiviaineksen louhintatyön suorittaa urakoitsija, joka laatii alueelle louhintasuunnitelman jokaista louhintajaksoa varten. Räjätystoiminnassa käytetään yleisesti käytössä olevia NG- sekä emulsioräjähdyksaineita, joita käytetään yleensä noin 400 – 600 g/m<sup>3</sup> kiveä kohden.

Louhittua ja rikutettua kiviainesta jalostetaan murskaamalla. Murskaustoiminnassa käytetään aliurakoitsijoiden siirrettäviä murskainlaitteistoja. Hakemuksessa esitetään, että murskauksessa voidaan käyttää esimerkiksi 2 – 3 -vaiheista liikkuvaa, Lokotrack -tyyppisestä tela-alustaisesta esimurs-



kaimesta ja aggregaattikäyttöisestä jälkimurskaimesta koostuvaa murskauslaitosta. Esimurskaimena käytettävä telamurskain mahdollistaa murskaimen siirtämisen ottorintauksen mukana sen sijaan, että siirrettäisiin murskattavia massoja. Syöttö esimurskaimelle voi tapahtua kaivinkoneen tai pyöräkuormaajan avulla. Esimurskaimen jälkeen on yksi tai useampi jälkimurskain ja seulavaunu. Mikäli em. tyyppisiä tela-alustaisia murskainlaitteistoja ei ole saatavilla, käytetään alueella perinteisiä murskaimia.

### **Ylijäämämaiden vastaanotto, välivarastointi ja loppusijoitus**

Pamppukallion alueelle haetaan myös ympäristölupaa lähialueen pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottoa, välivarastointia ja loppusijoittamista varten. Alueella on tarkoitus ottaa vastaan puhtaita ylijäämämaita siten, että alue toimii samanaikaisesti sekä maa-ainesten välivarastona että loppusijoituskohteena. Alueelle tuotavat maat lajitellaan, seulotaan tai muutoin jatkojalostetaan siten, että puhdas ja hyödyntämiskelpoinen maa-aines voidaan välivarastoida alueelle ja toimittaa jatkokäyttöön maanrakennuskohteisiin alueen ulkopuolelle. Välivarastoitavia maa-aineksia ei varastoida alueella yli kolmea vuotta. Muu jatkokäyttöön kelpaamaton puhdas ylijäämämaa-aines käytetään alueen maisemointiin ja luiskauksiin. Alueella on tarkoitus vastaanottaa, välivarastoida, käsitellä ja loppusijoittaa puhtaita ylijäämämaita enintään 50 000 tn vuodessa.

Ylijäämämaat vastaanotetaan alueelle luoteesta kulkevan tien kautta. Alueelle ei oteta vastaan haitallisia aineita sisältäviä maa-aineksia. Pilaantuneisuuden arvioinnissa käytetään maaperän pilaantuneisuudesta ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (VNA 214/2007) mukaisia haitta-ainepitoisuuksia. Pilaantumattomiksi maa-aineksiksi luokitellaan maat, joiden haitta-ainepitoisuudet eivät ylitä asetuksen alempia ohjearvoja. Vastaanotettavien ylijäämämaiden puhtaus varmistetaan aistinvaraisten havaintojen perusteella jo niiden syntypaikassa. Maa-aineksen tuottajan ja haltijan on oltava selvillä ylijäämämaan määrästä, laadusta, ominaisuuksista, luokittelusta sekä alkuperästä.

Alueelle tuotava ylijäämämaa-aines on pääsääntöisesti hyötykäyttöön sopimatonta moreenimaata, silttiä ja savea, joka voi sisältää esimerkiksi isoja kiviä tai lohkarkeitä. Alueelle ei vastaanoteta orgaanista ainetta, pois lukien mahdollisen pintamaan seassa olevaa humusta. Puhtaita ylijäämämaita vastaanotetaan myös maisemointitarkoitukseen (kalliorintausten luiskaus).

### **Pala-asfaltin varastointi- ja murskaustoiminta**

Pamppukallion alueella on tarkoitus harjoittaa myös muualta tuodun pala-asfaltin varastointi- ja murskaustoimintaa. Alueelle vastaanotettavan pala-asfaltin (jäteluokka 17 03 02) määrä on enintään 2 000 tn vuodessa. Kyseisellä toiminnalla voidaan varautua mahdollisiin tuleviin tierakennuskohteisiin sekä teiden parannushankkeisiin. Pala-asfaltin vastaanotto ja murskaus

tapahtuu ainakin toiminnan alkuvaiheessa Pamppukallion alueen pohjoisosassa, Rauhakallion louhoksen alueella. Pala-asfalttia varastoidaan alueella korkeintaan vuoden ajan.

Pala-asfaltin murskaus tapahtuu pääsääntöisesti kerran vuodessa. Murskausjakson kestoksi hakemuksessa arvioidaan noin 8 työpäivää. Murskaus suoritetaan mahdollisuuksien mukaan talvella.

### **Energian käyttö**

Louhinnassa käytettävien poravaunun ja kaivinkoneiden sekä murskauslaitoksen energia tuotetaan kevyellä polttoöljyllä. Lokotrack -tyyppinen esimurskain on tyypillisesti varustettu omalla moottorilla ja jälkimurskaimet ovat aggregaattikäyttöisiä.

### **Kemikaalien ja tuotteiden varastointi**

Toiminnassa tarvittavat polttoaineet varastoidaan erillisellä suoja-alueella. Suoja-alueen periaatepiirros on esitetty hakemuksen liitteessä. Suoja-alueen maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla, jonka päällä on vähintään 30 cm:n kerros hienojakoista maa-ainesta. Alueen reunat on korotettu.

Kevyt polttoöljy varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Varastointi toteutetaan esimerkiksi kahdella tai kolmella 3 000 litran säiliöllä (esim. Finncont DTD-2990). Alueella varastoidaan enintään 9 000 litraa kevyttä polttoöljyä kerrallaan.

Louhinnassa käytettävien työkoneiden voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai muussa vastaavassa tilassa, esimerkiksi murskaimen aggregaattivaunun varastotilassa.

Räjähdysaineita ei varastoida alueella vaan ne toimitetaan alueelle vasta panostuksen alkaessa. Esimerkiksi Kemiitti -emulsioräjähteitä käytettäessä räjähdysaineet pumpataan suoraan säiliöautosta panostusreikiin.

Murskattu kiviaines, ylijäämämaat sekä pala-asfaltit varastoidaan Rauhakallion varastoalueella.

### **Toiminta-aika**

Hakemuksen mukaan yhden louhinta- sekä murskausjakson pituus on noin 2 – 4 viikkoa. Hakemuksessa ei ole esitetty louhinta- tai murskausajan osuutta kokonaistoiminta-ajasta.

Hakemuksen mukaan yhdellä louhintajaksolla louhitaan noin 10 000 – 30 000 tn kiinteää kalliota. Kallioalueen vuosituotannon arvioidaan olevan

noin 87 000 tn, mutta enintään 300 000 tn. Näin ollen alueella olisi laskennallisesti keskimäärin 3 – 8 louhintajaksoa ja enintään 10 – 30 louhintajaksoa.

Hakemuksen mukaan kalliomurskeita tuotetaan yleensä noin 20 000 – 30 000 tn kerrallaan. Kalliomurskeiden vuosituotanto on keskimäärin 87 000 tn ja enintään 300 000 tn. Näin ollen alueella olisi laskennallisesti keskimäärin 3 – 4 murskausjaksoa ja enintään 10 – 15 murskausjaksoa.

Toiminnassa noudatetaan seuraavia toiminta-aikoja:

- kallion poraus arkipäivisin (ma – pe) klo 7 – 21 välisenä aikana;
- kallion räjäytykset arkipäivisin klo 8 – 18 välisenä aikana;
- rikotus arkipäivisin klo 8 – 18 välisenä aikana;
- murskaus arkipäivisin klo 7 – 22 välisenä aikana; ja
- valmiiden murskeiden lastaus ja kuljetus arkipäivisin 6 – 22.

Pala-asfaltin murskaus tapahtuu pääsääntöisesti kerran vuodessa ja murskausjakson kesto on noin 8 työpäivää. Murskaus tapahtuu arkisin (ma – pe) klo 7 – 22 välisenä aikana. Alueelta louhittavan kalliokiviaineksen ja pala-asfaltin murskaustoimintaa ei tulla harjoittamaan samanaikaisesti.

### **Liikenne**

Toiminnasta aiheutuva raskasliikenne ohjautuu alueelta olemassa olevan tieliittymän kautta Häyrysentielle ja siitä edelleen Anttolantielle (kantatie 62). Tuotteiden myyntikuljetuksia tehdään kysynnän mukaan. Ylijäämämaiden kuljetusta alueelle ei tapahdu säännöllisesti, vaan hakemuksen mukaan voi olla pitkiäkin ajanjaksoja, jolloin alueelle ei vastaanoteta ylijäämämaaineita.

Kuormaaminen ja kuljetukset tehdään arkipäivisin klo 6 – 22 välisenä aikana.

Maa-ainesalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä ja melua.

## **YMPÄRISTÖKUORMITUS / TOIMINNAN VAIKUTUS YMPÄRISTÖÖN JA PÄÄSTÖJEN HALLINTA**

### **Melu ja värinä**

Toiminnan melua aiheuttavia työvaiheita ovat räjäytykset, kallion poraus, louheen rikotus, kiviaineksen ja pala-asfaltin murskaus sekä lastaus- ja kuljetustoiminta. Kiviaineksen murskaustoiminta aiheuttaa pala-asfaltin murskaustoimintaa kovemman melutason, koska kiviaines on yleensä pala-asfalttia kovempaa materiaalia.

Hakemuksen liitteenä on esitetty laskennallinen meluselvitys (SGM Consulting, 24.8.2020). Selvityksessä on huomioitu vesistöalueiden heijastava vaikutus. Mallinnukseen ei ole sisällytetty louhintaräjähdyksiä, sillä lyhytkestoinen ja kertaluontoinen melutason nousu ei vaikuta päiväajan keskiäänitasoon. Melumallinnuksessa (24.8.2020) ei myöskään ole huomioitu yhteismeluvaikutuksia noin 300 metrin etäisyydellä sijaitsevan Mikkelin Autokuljetus Oy:n maa-ainesalueen kanssa.

Mallinnuksessa on kymmenen eri melunleviämismallinnusta toiminnan eri vaiheista. Selvityksen mukaan toiminnasta ei aiheudu VNA 800/2010 mukaisten päiväajan sallittujen keskiäänitasojen ylittäviä melutasoja, kun alueella toteutetaan meluntorjuntaa esimerkiksi varasto- tai pintamaakasojen sijoittelulla toimintojen välittömään läheisyyteen. Koska Pamppukallion ottoalue on suurilta osin avaamaton alue, pintamaakasoja voidaan hyödyntää meluntorjunnassa. Selvityksen perusteella poraustoiminnassa tarvitaan poravaunun sijainnista riippuen 4 – 6,5 metriä korkeat meluvallit estämään toiminnasta aiheutuvaa melua leviämästä lähimmille häiriintyvälle kiinteistöille. Murskaustoimintaan vaaditaan vähintään 5 metriä korkea meluvalli. Rauhakallion louhosalueen kalliorintaukset sekä varastoalueen varastokasat estävät melun leviämistä.

Toiminnan suurimmat tärinän aiheuttajat ovat louhintaräjähdykset, joiden aiheuttama tärinä leviää havaittavasti alueen lähiympäristöön hetkellisesti. Toiminnan muut työvaiheet ja murskaustoiminta aiheuttavat ainoastaan lievää tärinää, jota havaitaan vain toimintojen välittömässä läheisyydessä. Louhintaräjähdytysten aiheuttamaa tärinää tullaan seuraamaan tärinämittauksin ainakin ensimmäisen räjäytyksen aikana lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Tärinämittaukset voidaan tarvittaessa suorittaa jokaisen louhintaräjähdytyksen yhteydessä. Jokaisesta toteutettavasta louhinnasta laaditaan louhintasuunnitelma tai louhintatyön kenttäkortti, jotka tarvittaessa esitetään ympäristönsuojeluviranomaiselle.

### **Yhteismeluvaikutukset**

Hakija on täydentänyt hakemustaan 6.11.2020 melumallinnuksella, jossa arvioidaan yhteismeluvaikutuksia Mikkelin Autokuljetus Oy:n Häyrylän kallioalueen kanssa, joka sijaitsee lähimmillään noin 300 metrin etäisyydellä Pamppukallion alueesta.

Yhteismelumallinnuksessa huomioidaan molempien kallioalueiden toiminnan aiheuttama yhteismeluvaikutus, erityisesti ottaen huomioon meluvaikutukset alueiden itä- ja kaakkoispuolelle. Melun leviämistä on mallinnettu laskennallisesti hyödyntäen Häyrylän kallioalueen toiminnasta tehtyä laskennallista meluselvitystä (Ramboll Finland Oy, 28.1.2016).

Molempien alueiden melua aiheuttavia toimintoja ovat kallion poraus, rikoitus, kiviaineksen ja pala-asfaltin murskaus, lastaus- ja kuormaustoiminta,

liikennöinti sekä louhintaräjähdykset. Mallinnuksen mukaan kiviaineksen ja pala-asfaltin murskaustoimintaa ei normaalitilanteessa harjoiteta kummallakaan kallioalueella samanaikaisesti. Melua aiheuttavat toiminnot on mallinnettu Pamppukallion alueen ottamistoiminnan aikaiselle kolmelle eri vaiheelle. Toiminta-ajat on määritetty VNA 800/2010 ja Häyrylän alueen toiminta-aikojen perusteella.

Melumallinnuksen perusteella Pamppukallion ja Häyrylän kallioalueiden toiminnasta ei aiheudu VNA 800/2010 mukaisten päivääjan sallittujen keskiäänitasoja ylittäviä melutasoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, kun Pamppukallion ottoalueella käytetään melumallinuksissa esitettyjä melun torjuntakeinoja (varastokasat, meluvallit, murskaimen sijoitus).

### **Päästöt ilmaan**

Toiminnan aiheuttamat pölypäästöt syntyvät pääasiallisesti kalliokiviaineksen louhinnassa, louheen ja pala-asfaltin murskauksessa ja seulonnessa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Pala-asfaltin murskaustoiminta aiheuttaa vähemmän pölypäästöjä verrattuna kalliomurskeen murskaustoimintaan, sillä pala-asfaltti on lähtökohtaisesti kosteampaa ja pehmeämpää.

Tietyissä sääolosuhteissa myös maa-ainosalueen sisäinen työmaaliikenne sekä ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa pölypäästöjä. Suurin osa kiviainestuotannon pölypäästöistä on halkaisijaltaan yli 30 µm ja ne laskeutuvat lähelle päästölähdettä.

Kallion porauksesta aiheutuva pöly on hienojakoista ja se kerätään porausvaunun pölynkeräyslaitteistolla. Laitteiston suodattimet pyritään tyhjentämään muualle kuin räjäytyspaikoille. Muutoin louhinnasta ja lastauksesta aiheutuva pöly on suurijakoista, eikä se leviä ympäristöön haitallisesti. Louhintaräjähdytysten yhteydessä voidaan havaita hetkellinen pölypilvi, joka laskeutuu räjäytyspaikalle.

Pölypäästöjä voidaan vähentää laitosten sijoitusratkaisuilla sekä teknisillä toimilla. Murskaustoiminnan pölypäästöjä voidaan vähentää teknisillä toimilla, kuten mm. murskainten kuljettimien kotelointi sekä pölyerotinlaitteistot. Murskaimen pölyämisen estämiseksi voidaan syöttää vettä esimurskaimen syöttösuppilon ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän.

Prosessipäästöjä on mahdollista poistaa ilmasta keskitetysti, mutta varastokasoista tai alueen liikenteestä aiheutuvia hajapäästöjä on vaikeampi ohjata poistettavaksi. Murskatun materiaalin pölyämistä voidaan vähentää säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta sekä kastelemalla varastokasoja. Varastokasoja ja kallioseinämiä on mahdollista hyödyntää pölyn leviämisen estämisessä esimerkiksi sijoittamalla murskain niiden välittömään

läheisyyteen. Tarvittaessa Häyryläntielle kantautuvaa pölyä vähennetään kastelemalla maa-ainesaluetta ja risteysaluetta puhtaalla vedellä.

Toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä seurataan ja tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin pölyn leviämisen estämiseksi.

Työkoneet ja murskauslaitos tuottavat pölypäästöjen lisäksi myös kaasumaisia päästöjä ilmaan. Hakemuksessa on esitetty seuraava arvio toiminnan aiheuttamista ilmapäästöistä:

Työkone	Käyttö-aika (h/a)	CO (tn)	HC (tn)	NO <sub>x</sub> (tn)	Hiukkaset (tn)	CH <sub>4</sub> (tn)	N <sub>2</sub> O (tn)	SO <sub>2</sub> (tn)	CO <sub>2</sub> (tn)
Poravaunu	650	0,22	0,040	0,22	0,0113	0,0024	0,0006	0,0002	40,2
Diesel-käyttöinen murskain (2 kpl)	870	0,44	0,075	0,43	0,0177	0,0067	0,0017	0,0004	107,7
Kaivinkone	783	0,27	0,040	0,21	0,0097	0,0040	0,0011	0,0003	66,7
Pyöräkone	783	0,26	0,050	0,28	0,0149	0,0036	0,0010	0,0002	60,2
<b>Yhteensä</b>	<b>3 086</b>	<b>1,19</b>	<b>0,206</b>	<b>1,14</b>	<b>0,0536</b>	<b>0,0168</b>	<b>0,0044</b>	<b>0,0010</b>	<b>274,7</b>

### Maaperä, pohjavedet ja pintavedet

Suunnitelma-aluetta ei ole luokiteltu pohjavesialueeksi. Hakemuksen mukaan pohjaveteen jätetään yli viiden metrin suojaetäisyys.

Hakemuksen mukaan toiminnalla ei ole vaikutusta lähimmän vesistön, Pirttilammen, pinnankorkeuteen, koska ottosyvyys on kaksi metriä lammen pinnankorkeuden yläpuolella eikä pinnankorkeus ole vaihdellut aiempaan ottamistoiminnan aikana.

Hakemuksen mukaan ottoalueelle muodostuu pintavesiä, jotka koostuvat sade- ja sulamisvesistä. Pintavedet suotautuvat pääosin kallioruhjeisiin, eikä pintavaluntaa juurikaan havaita normaaliolosuhteissa. Ottoalueen pohja jätetään hieman viettäväksi, jolloin sulamisvedet sekä runsaiden sateiden aiheuttamat pintavedet ohjautuvat alueen lähiympäristöön.

Pohja- ja pintaveden sekä maaperän pilaantuminen ottotoiminnan yhteydessä on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan. Hakija katsoo, että riksi poltto- tai voiteluaineiden pääsystä maaperään varastoinnin aikana on erittäin pieni. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysainetta.

Toiminnan vaikutuksia alueen pinta- ja pohjavesiin seurataan esimerkiksi kaksi kertaa vuodessa suoritettavalla näytteenotolla sekä mahdollisella pinnankorkeuden mittauksella. Hakemuksessa on esitetty, että pintavesinäytteenottoa varten sopiva piste alueella on esimerkiksi Rauhakallion kaakoisreunalta lähtevä oja, joka laskee Kaatlampeen.

## Jätteet

Hakemuksen liitteenä on kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.

Alueella on arvioitu muodostuvan kaivannaisjätteeksi luokiteltavia pintamaita 11 500 m<sup>3</sup>ltr sekä kantoja ja hakkuutähteitä 400 m<sup>3</sup>ltr, joita hyödynnetään alueen suojarakenteissa, jälkihoidossa ja maisemoinnissa. Muodostuvat pintamaat ja muut alueen raivaamisessa syntyvät sekalaiset maamasat (arviolta 200 m<sup>3</sup>ltr) läjitetään maa-ainosalueen reunoille tai kaivannaisjätealueelle, jonka ohjeellinen pinta-ala on noin 0,7 ha.

Hakemuksen mukaan kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia, minkä johdosta ei ole tarvetta toteuttaa kaivannaisjätteiden aiheuttaman ympäristön pilaantumista ehkäiseviä toimenpiteitä.

Alueella jätteitä muodostuu toimintajaksojen ajaksi alueelle tuotavissa tilapäisissä sosiaali- ja toimistotiloissa sekä mahdollisesti tehtävissä pienissä koneiden ja laitteiden huolloissa. Yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan ja urakoitsija toimittaa jätteet paikallisen jätehuollon toimijalle.

Mahdolliset jäteöljyt ja muut vaaralliset jätteet varastoidaan lukittavassa tilassa. Vaaralliset jätteet toimitetaan urakoitsijan toimesta asianmukaiset luvat omaavaan keräyspisteeseen. Mahdollisten vahinkotilanteiden yhteydessä muodostuneet likaantuneet imeytysmateriaalit toimitetaan lähimpään pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle. Mikäli alueelle sijoitetaan kemiallinen käymälä, sen muodostamat saniteettivedet tyhjennetään säiliöautolla ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle. Kaikista alueella syntyvistä jätteistä ja niiden määristä sekä toimituspaikoista pidetään kirjaa.

Hakemukseen on liitetty arvio muodostuvien jätteiden määrästä:

Jätelaji	Määrä (kg /a)
Yhdyskuntajäte	120
Vaarallinen jäte	30
Kierrätettävä jäte, kuten rautaromu	50

## HAKIJAN ARVIO PARHAASTA KÄYTTÖKELPOISESTA TEKNIKASTA (BAT) JA YMPÄRISTÖN KAN- NALTA PARHAISTA KÄYTÄNNÖISTÄ (BEP)

Hakemuksen mukaan toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista käytettävissä olevaa tekniikkaa. Alueella syntyviä pöly- ja melupäästöjä vähennetään esimerkiksi käyttämällä työkoneina alan uusimpia malleja.

Hakijalla on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO 9001 -laatu- ja ympäristöjärjestelmän ja ISO 14 001 -ympäristöjärjestelmän. Toimintajärjestelmää ylläpidetään auditointiohjelman mukaisin auditoinnein.

## **TOIMINNAN RISKIARVIOINTI JA ONNETTOMUUKSIIN VARAUTUMINEN**

Toiminnan riskit liittyvät mahdollisiin vahinkoihin ja onnettomuuksiin, kuten työkoneiden polttoainetankkien vuotamiseen ja polttoaineiden varastointiin, työkoneiden mahdollisiin tulipaloihin ja työmaaliikenteeseen.

Hakemuksessa on arvioitu, että riski poltto- ja voiteluaineiden pääsystä maaperään varastoinnin aikana on erittäin pieni, sillä säiliöiden ja maaperän suojausten kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Polttoaineita varastoidaan alueella ainoastaan louhinta- ja murskaustoiminnan ollessa käynnissä. Mahdollisten vuotojen tapahtuessa ryhdytään välittömästi tarpeellisiin torjunta- ja puhdistustoimenpiteisiin. Öljyvahingon varalta alueella säilytetään riittävästi imeytysmateriaalia.

Hakemuksen mukaan toiminnasta aiheutuvia riskejä ehkäistään asianmukaisella tuotannon suunnittelulla ja tekniikalla sekä laitteiston ja työkoneiden ylläpidolla ja säännöllisellä huollolla. Tämän lisäksi henkilökuntaa on koulutettu toimimaan erilaisissa häiriö- ja onnettomuustilanteissa. Hakemuksen liitteenä on esitetty henkilöstölle laadittu toimintaohje onnettomuus- ja hätätilanteita varten.

Maa-ainesalue on vartioimaton, joten alueella voi tapahtua ilkivaltaa ja alueen väärinkäyttöä. Tahaton ja tahallinen pääsy alueelle sekä mahdollinen ihmisten ja eläinten tipahtaminen ottorintaukselta estetään merkitsemällä ottorintaus selkeästi, esimerkiksi rintauksen kiertävällä huomionauhalla sekä asentamalla alueelle varoituskylttejä. Tarvittaessa ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle voidaan estää puomilla, lukittavalla portilla tai muulla vastaavalla järjestelyllä. Toiminnan edetessä kaikki yli kolme metriä korkeat kalliorintaukset aidataan. Aitaamisella ja pintamaakasoilla voidaan myös estää ihmisten ja eläinten tahaton tipahtaminen rintauksen päältä.

## **TARKKAILU JA RAPORTOINTI**

### **Käyttö- ja päästötarkkailu**

Murskausjaksoilla urakoitsija pitää työmaapäiväkirjaa, johon merkitään mm. päivittäiset tuotantomäärät, toiminta-ajat, käytetyt raaka-aineet, käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot, käyttötarkkailu- ja huoltotoimenpiteet, syntyneiden jätteen määrät ja toimituspaikat sekä mahdolliset poikkeustilanteet.



Vastaanotetuista ylijäämämaista pidetään kirjaa, josta ilmenee aineksen määrä, alkuperä ja mahdolliset tutkimustulokset.

### **Raportointi**

Toiminnasta raportoidaan säännöllisesti lupaviranomaiselle. Louhinta- ja murskausjaksojen ajankohdasta ilmoitetaan tarvittaessa lupaa valvovalle viranomaiselle sekä lähinaapureille. Otetun maa-aineksen laatu ja määrä ilmoitetaan vuosittain NOTTO -järjestelmään.

## **ASIAN KÄSITTELY**

### **Hakemuksen täydentäminen**

Hakija on täydentänyt hakemustaan 6.11.2020 yhteismeluvaikutusten mallinnuksella sekä 4.12.2020 luontoselvityksellä.

### **Tarkastus**

Alueella on suoritettu lupahakemukseen liittyvä tarkastuskäynti 9.10.2020.

### **Kuuluttaminen**

Hakemuksesta on kuulutettu Mikkelin kaupungin verkkosivulla ja osoitteessa [www.julkipano.fi](http://www.julkipano.fi) 1.10 – 6-11.2020 välisenä aikana. Lähikiinteistöjen haltijoille (77 kpl) on lähetetty tieto lupahakemuksen vireilläolosta kirjeenä. Asiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusaikana myös Mikkelin seudun ympäristöpalvelut -yksikössä.

### **Muistutukset**

Hakemuksen johdosta annettiin yksi muistutus (MV). Muistutuksessa todetaan seuraavaa (osoitetiedot poistettu):

*Kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoimintaan kuuluu oleellisena osana räjäytystoiminta. Vakuutusyhtiöt eivät vakuutusehdoissaan korvaa vakuutuksen ottajan kärsimiä vahinkoja kotivakuutuksesta, jos ne ovat aiheutuneet räjäytys- tai paalutustoiminnasta. Vahingonkorvaus vastuu on urakoitsijalla, mutta vahingon kärsineen pitää pystyä toteen näyttämään, että vahinko on tapahtunut heidän toimestaan.*

*-- kiinteistö kärsi räjäytystyöstä syntyneestä vahingosta. Nyt suunnitellulla alueella olevalla räjäytystyöllä saatiin kiinteistön pesuhuoneen lattia halkeamaan. Asiasta ilmoitettiin välittömästi omaan vakuutusyhtiöön ja urakoinnista vastanneelle yhtiölle. Heidän oma konsulttiyhtiönsä tutkimustensa johdosta kiisti tapahtuneen. Kuitenkaan kyseisen räjäytystyön aikana*

*kiinteistöön ei oltu asetettu esimerkiksi antureita, joiden lukemista realistisesti asia olisi voitu todeta. Kylpyhuoneen korjauskulut (12 000 euroa) lan- kesivat siten vahingon kärsineen maksettavaksi.*

*Toteen näyttämismvelvollisuus näissä tapauksissa on vahingon kärsineellä. Kuitenkin voidaan pitää kohtuuttomana, että yksityinen henkilö omalla kus- tannuksellaan vaadittaisiin asentamaan kiinteistönsä tärinäanturit ja hankkimaan muu tarvittava osaaminen tulosten analysointiin omaisuu- tensa turvaamiseksi. Edellytyksenä voidaan pitää, että elinkeinonharjoittaja vastaa näistä kustannuksista. Tämä tarkoittaa käytännössä:*

- 1. Kiinteistön omistaja ja räjäytystyöstä vastaava katselmoivat kiinteistön fyysisesti yhdessä välittömästi ennen ja jälkeen suoritettun räjäytystyön. Nämä katselmoinnit dokumentoidaan ja allekirjoitetut pöytäkirjat toi- mitetaan molemmille osapuolille. Katselmointi suoritetaan jokaiseen räjäytystyöhön liittyen erikseen.*
- 2. Kiinteistöön asennetaan katselmoinnin yhteydessä tärinäarvot mittaa- vat sensorit. Sensoreiden tiedot annetaan kiinteistön omistajalle tie- doksi.*
- 3. Suoritettavasta katselmoinnista on ilmoitettava riittävän ajoissa. Riittä- vänä aikana voidaan pitää kolmea viikkoa etukäteen --.*
- 4. Kriittisinä kohteina katselmuksessa voidaan pitää: lattiapinnat, kivijalka ja sokkeli, muuratut sisä- ja ulkoseinät, ikkunat, tulisijat horneineen, vie- märeinti, kattorakenteet.*
- 5. Katselmointipöytäkirjaan on merkittävät käytettävät räjäytysainemäärät ja laadut.*

*Ylläesitettyjä vaatimuksia voidaan pitää kohtuullisina, koska kiinteistöön kohdistuneesta vahingosta on olemassa ennakkotapaus, jossa vahingon kärsinyt vastasi itse korjauskustannuksista. Tällä esitetyllä menettelyllä on sekä kiinteistön omistajan että elinkeinon harjoittajan molempien oikeus- turva taattu mahdollisen vahingon sattuessa. Katselmointiin on osallistut- tava molemmilta osapuolilta kaksi edustajaa, jottei mahdollisessa riitatilan- teessa jouduta ns. sana sanaa vastaan tilanteeseen. Yksilön oikeusturvan kannalta mielestäni nämä esitetyt vaatimukset tulee sisällyttää luvan anta- misen ehtoihin.*

### **Hakijan vastine muistutuksesta**

Hakijalle on varattu tilaisuus vastineen antamiseen muistutuksen johdosta. Vastine on annettu 4.12.2020. Vastineessaan hakija toteaa seuraavaa:

*-- Pamppukallion alueella louhintaräjäytysten aiheuttamaa tärinää tullaan seuraamaan tärinämittauksin vähintään ensimmäisen räjäytyksen aikana ainakin lähimmässä häiriintyvässä kohteessa (tila Kaatrinne). Ennen ensim- mäistä louhintaa suoritetaan alkukatselmuksat häiriintyvissä kohteissa. Yleisesti kiinteistökatselemoinnit tilataan asiaan perehtyneeltä konsultoin- tiyritykseltä, jolloin katselmoinnin toteuttaa asiantunteva, ulkopuolinen ja*

täten puolueeton henkilö. Muistutuksessa vaaditaan katselmointiin osallistuvan kaksi edustajaa kummaltakin asianomaiselta osapuolelta; kiinteistön omistajan sekä räjäytystyöstä vastaavan tahon osalta. Koska hakija käyttää puolueetonta asiantuntijaa kiinteistökatselmoinnin teettämisessä, katsotaan, ettei kahden katselmoijan tai louhintatyöstä vastaavan edustajan osallistuminen katselmointiin ole tarkoituksenmukaista.

Kiinteistölle suoritetaan loppukatselmus tärinää aiheuttavien töiden loputtua, mahdollisuuksien mukaan saman henkilön toimesta. Riippuen louhintaräjätysjaksojen tiheydestä ja aiempien katselmusten sekä tärinämittausten tuloksista, katselmoinnit ja tärinämittaukset on tarpeen mukaan mahdollista suorittaa jokaisen räjäytystyön yhteydessä. Jos kiinteistökatselmuksissa tai tärinämittaustuloksissa ei kuitenkaan ilmene haitallisia vaikutuksia kiinteistölle räjäytystyön johdosta, ei katselmuksia ole perusteltua toteuttaa erikseen jokaisen räjäytystyön yhteydessä. Hakija viittaa lupahakemuksessa esitettyyn ottamissuunnitelmaan. Suunnitelman mukaisesti otto on tarkoitus aloittaa Rauhakallion vanhalta rintaukselta, josta edetään koillisen ja lopuksi lounaan suuntaan, jolloin etäisyys kulloisenkin ottorintauksen ja lähimpien kiinteistöjen välillä kasvaa, mikä osaltaan vähentää räjäytysten aiheuttamia tärinävaikutuksia.

Louhintatyöt suorittaa kulloinkin työhön valittu urakoitsija, eikä hakija täten voi taata muistutuksessa mainittua ilmoitusta katselmusajankohdasta kolmea viikkoa ennen katselmuksen toteutusta. Katselmusajankohdista pyritään kuitenkin sopimaan mahdollisimman aikaisin, kiinteistön omistajan aikataulut huomioiden. Kaikista katselmuksista laaditaan kirjallinen, virallinen pöytäkirja, josta selviää kohteen rakenteiden kunto ja luokittelu ja mitoitus rakenteissa olevista halkeamista. Havaitut halkeamat ja vauriot dokumentoidaan niin piirtämällä kuin valokuvaamalla. Pöytäkirja toimitetaan kiinteistön omistajalle. Louhintaräjätyskäsityksessä käytettyjen räjähdeainemäärien ja -laatuojen tiedot kirjataan kulloisenkin urakoitsijan toimesta ylös, kirjainpito on valvontaviranomaisen saatavilla. Tärinämittaukset suoritetaan samanaikaisesti louhintaräjätyskäsityksen kanssa. Tärinämittarit asennetaan paikalleen juuri ennen louhintaa, ja poistetaan louhinnan jälkeen. Tärinämittaustulokset voidaan toimittaa asianomaisen kiinteistön omistajalle.

Toiminnanharjoittajana ja luvan hakijana Savon Kuljetus Oy toivoo alueen lähinaapureiden olevan suoraan toiminnanharjoittajaan yhteydessä, mikäli toiminnassa koetaan puutteita. Hakija tiedottaa naapureita ja viranomaisia louhinta- ja murskausjaksojen aikatauluista ja mahdollisista tärinämittauksista sekä kiinteistökatselmuksista. Muilta osin muistutuksessa mainittuun hakijalla ei ole lisättävää, vaan viittaa yhteiskäsittelylupahakemuksessa esitettyihin seikkoihin.

## **Lausunnot**

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot Mikkelin seudun ympäristöpalveluiden terveysturvallisuudesta, Etelä-Savon ELY-keskukselta sekä Mikkelin kaupungin kaupunkisuunnittelusta (kaavoitus).

Terveysturvallisuus on antanut hakemuksen johdosta 13.11.2020 ehdollisen lausunnon. Terveysturvallisuus arvioi ennalta, että toiminnan aiheuttamilta terveyshaitoilta voidaan välttyä, kun meluntorjunnassa noudatetaan 5.11.2020 päivätyn meluselvityksen (SGM Consulting) meluntorjuntamenetelmiä. Terveysturvallisuuden näkemyksen mukaan käytettävien meluntorjuntamenetelmien toimivuus tulee varmistaa toiminnan aikaisella melumittauksella. Lausunnossa todetaan lisäksi, että lähimpien kiinteistöjen kaivo-vesien vedenlaatu on suositeltavaa tutkia ennen toiminnan aloittamista mahdollisten toiminnan aiheuttamien vedenlaatumuutosten varalta.

ELY-keskus toteaa 30.10.2020 antamassaan lausunnossa, että hakemus on puutteellinen luonnonsuojeluasioiden suhteen. Hankkeessa ei ole laadittu luontoselvitystä kohdealueesta, vaan on tukeuduttu vanhempiin, muita hankkeita varten tehtyihin selvityksiin. Hakemuksesta ei käy ilmi, kuinka kattavasti juuri hankealueen luontoarvot ovat tulleet selvitettyiksi. Lisäksi lausunnossa todetaan, että hankkeen vaikutusalueella sijaitsee Pahalamminvuoren Natura-alue. Aluetta ei ole huomioitu suunnitelmassa eikä hakija ole tehnyt Natura-arvioinnin tarveharkintaa.

Kaupunkisuunnittelu toteaa 14.1.2021 antamassaan lausunnossa, että Metsä-Sairilan alueen kaavoituksen yhteydessä laadittiin Ecosairilan osayleiskaava, jonka alueelle yhteislupahakemuksen raja osittain asettuu. Kaavan hyödyntäminen edellyttää, että korttelialueilla suoritetaan louhintaa ja maanpinnan tasausta. Ecosairilan alueella harjoitetaan maa-ainesten ottoa ja toiminta sopii alueelle hyvin. Savon Kuljetus Oy:n yhteislupa toteuttaa kaavojen/kaupungin tavoitteita Ecosairilan ja Salosaari-Häyrylä - osayleiskaavojen osalta. Ottotoiminnan päätyttyä on huolehdittava siitä, että alue soveltuu sille kaavassa määriteltyyn työpaikkatoimintaan.

## **Hakijan vastine saaduista lausunnoista**

Hakijalle on varattu tilaisuus vastineen antamiseen saatujen lausuntojen johdosta. Lisäksi hakijaa on pyydetty täydentämään hakemusta kartalla, josta käy ilmi suunnittelualueen rajat sekä hakemuksen laatimisessa käytettyjen luontoselvitysten rajat. Vastine on annettu 4.12.2020 ja sen liitteenä on ollut alueelle laadittu uusi luontoselvitys (Latvasilmu osk, 23.11.2020) sekä pyydetty karttaliite. Vastineessaan hakija toteaa seuraavaa:

*-- Etelä-Savon ELY-keskus on lausunnossaan todennut katsovansa hakemuksen olevan puutteellinen luonnonsuojeluasioiden suhteen. -- Hankealueella toteutettiin luontokatselmus 18.11.2020 asiantuntevan biologin toimesta.*

*Katselmuksessa selvitettiin alueen luontotyytit, kasvillisuus yleisesti, linnusto ja luontodirektiivin liitteen IV (a) lajiston mahdollinen esiintyminen. Vaikka katselmuksen selvitysajankohta oli myöhäinen, sen yhteydessä ei kuitenkaan havaittu sellaisia luontoarvoja, jotka edellyttäisivät uuden selvityksen tekemistä keväällä tai kesällä. Suunnitellun hankealueen ja sen vaikutusalueen luonto on jo ihmistoiminnan muuttamaa ja liittyy vahvasti jo olemassa olevaan Rauhakallion louhosalueeseen. Pamppukallion alueella tai sen vaikutusalueella ei todettu hankkeeseen vaikuttavia luontotyyppihin tai eliölajistoon liittyviä luontoarvoja.*

*23.11.2020 päivätty luontoselvitys ulotettiin hankealueen ulkopuolelle kohteisiin, joihin hankkeella voi olla vaikutuksia. Vaikutusalueella ei kuitenkaan todettu sijaitsevan luonnonsuojelualueita tai Natura-verkoston kuuluvia kohteita. Etelä-Savon ELY-keskus lausunnossaan viittaa Pahalamminvuoren Natura-alueen (SAC FI0500077) kuuluvan hankkeen vaikutusalueeseen ja tarpeeseen laatia Natura-arvioinnin tarveharkinta Pahalamminvuoren Natura-alueelle. Koska hankealueelle toteutetussa luontokatselmuksessa todetaan, ettei Pahalamminvuori kuulu hankkeen vaikutusalueelle, Natura-arvioinnin tarveharkinta toteutettiin tiiviisti, olemassa olevan aineiston pohjalta käsitellen Pamppukallion hankkeen mahdollisia vaikutuksia Pahalamminvuoren Natura-alueeseen. Arvioinnin perusteella suunniteltu maa-aineksen otto ei otto-suunnitelman mukaisesti toteutettuna vaikuta Pahalamminvuoren Natura-alueeseen niin, että varsinaiselle Natura-arvioinnille olisi tarvetta.*

*Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen terveystarkastuksen lausunnossa todetaan, että toiminnan aiheuttamilta meluhaitoilta voidaan välttyä, kun noudatetaan Suomen GPS-Mittaus Oy:n 5.11.2020 päivättyä meluselvitystä ja selvityksessä esitetyt meluntorjuntakeinoja. Terveystarkastuksen mukaan meluntorjuntakeinojen toimivuus tulee varmistaa toiminnan aikaisella melumittauksella. Melumittausten toteuttaminen Pamppukallion alueen toiminnan aikana mainitaan lupahakemuksessa, mittaukset on mahdollista toteuttaa, kun alueen toiminta on edennyt vaiheeseen, jossa meluntorjuntakeinot ovat käytössä. Terveystarkastus myös suosittelee vedenlaadun tutkimuksia lähimpien kiinteistöjen kaivovesille ennen toiminnan aloittamista toiminnan mahdollisesti aiheuttamien vedenlaatumuutosten varalta. Alueen lähimmät kiinteistöt sijoittuvat karttatarkastelun perusteella tiloille Kaatrinne (491-415-4-21), Onnela (491-415-4-6) ja Riitakangas (491-415-4-3). Kyseisillä kiinteistöillä ei sijaitse talousvesikaivoja, kiinteistöjen rajanapuritulalla Rauhala (491-415-4-32) sijaitsee yksi talousvesikaivo. Kaivon ja Pamppukallion ottamisalueen rajan välinen etäisyys on noin 330 metriä.*

*-- Jos kaivon vesi on talousvesikäytössä, voidaan sen vedenlaatu selvittää ennen toiminnan aloittamista näytteenotolla. Vedenlaatua voidaan seurata tarvittaessa esimerkiksi murskausjaksojen jälkeen, ja toiminnan loputtua alueella.*

## **ELY-keskuksen kommentti hakijan vastineesta**

Etelä-Savon ELY-keskukselle on varattu tilaisuus kommentoida hakijan antamaa vastinetta ja laadittua luontoselvitystä. ELY-keskus toteaa 11.12.2020 antamassaan lausunnossa, että laadittu luontoselvitys on tehty asianmukaisesti. Luonnonsuojelu ei rajoita maa-ainesten ottamista ja jalostamista kiinteistöllä.

## **YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU**

Ympäristölautakunta on tarkastanut maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen ja siitä annetut lausunnot, muistutuksen sekä hakijan niiden johdosta antamat vastineet.

Ympäristölautakunta myöntää hakijalle maa-aineslain 4 §:n mukaisen maa-ainesten ottamisluvan ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoiminnalle, puhtaiden ylijäämämaiden vastaanotolle, välivarastoinnille ja loppusijoittamiselle sekä pala-asfaltin varastoinnille ja murskaukselle Mikkelin Häyrylässä tiloille Häyrylä-Lampila (491-415-2-10) ja Rauhakallio (491-415-4-26) edellyttäen, että toimet toteutetaan ja ylläpidetään hakemuksessa esitettyjen tietojen mukaisesti ja toiminnassa noudatetaan seuraavia lupamääräyksiä:

### **Lupamääräykset maa-aineslupaan:**

1. Luvassa määrätty vakuus tulee olla asetettuna ennen ottamisen aloittamista.
2. Kaivualueelta, joka tulee olla merkittynä maastoon ennen ottamisen aloittamista, saa ottaa kalliokiviainesta suunnitelman mukaiselta rajalta 2,3 ha alueelta enintään 310 000 m<sup>3</sup>-ktr.
3. Hakemuksen alin ottotaso +91.0 (N2000) merkitään maastoon ennen toiminnan aloittamista korkopukkien avulla tai muutoin niin, että se on selvästi havaittavissa alueella.
4. Alin ottotaso tulee olla kaksi (2) metriä pohjavesipinnan yläpuolella. Luvan haltijan tulee tarkkailla pohjaveden korkeusasemaa kaksi kertaa vuodessa asianmukaisesta pohjavesiputkesta tai muulla luotettavalla tavalla. Havaitut pohjaveden pinnankorkeudet tulee raportoida vuosittain Ympäristöpalveluille.
5. Ottoalueelle kertyvät sade-, sulamis- ja kasteluedet tulee imeyttää hallitusti ottoalueelle tai johtaa vähintään yhden laskeutusaltaan kautta avo-ojaan.

6. Ottamistoiminnan aikana alueelle muodostuvat jyrkät reunat tulee suojata/merkitä varoitusmerkinnöin ja -nauhoin putoamisvaaran ehkäisemiseksi.

Lopullisessa tilanteessa alueen reunat tulee ensisijaisesti luiskata siten, että ne ovat turvallisia. Mikäli koko aluetta ei perustellusta syystä saada luiskattua turvalliseksi, tulee yli kolme metriä korkeiden jyrkänteiden päälle asentaa korroosiosuojatut suoja-aidat ja asianmukaiset varoitusmerkinnät.

7. Polttoaineita ja kemikaaleja saa säilyttää alueella vain toiminnan aikana välttämätön määrä. Polttoaineiden varastoinnin alueella tulee toteuttaa ottamissuunnitelmassa esitetyllä tavalla. Alueella ei saa suorittaa koneiden korjaus- ja huoltotöitä ilman pakottavaa tarvetta.

Mikäli öljyä tai muuta pohjavesille haitallista ainetta kuitenkin pääsee maaperään tai pintavesiin, luvan saajan tulee ryhtyä tarpeellisiin toimiin haitan poistamiseksi ja tarvittaessa vahingosta tulee ilmoittaa pelastuslaitokselle. Kaikista alueella tapahtuvista ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavista vahingoista on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Hakemuksen liitteenä oleva toimintaohje onnettomuus- ja hätätilanteiden varalle tulee saattaa tiedoksi kaikille alueella työskenteleville.

8. Alueen siisteydestä tulee huolehtia. Aluetta ei saa käyttää romujen tai muun jätteen varastona.
9. Maa-ainesluvan haltijan on ilmoitettava valvontaviranomaiselle vuosittain edellisenä vuonna otetun aineksen määrä ja laatu tammikuun loppuun mennessä. Ilmoitus tulee tehdä valtakunnalliseen NOTTO-rekisteriin rekisterinpitäjän erikseen antamien ohjeiden mukaisesti.
10. Jälkihoitotoimenpiteet tulee tehdä hakemuksen liitteenä olevassa ottamissuunnitelmassa esitetyn mukaisesti.
11. Maa-ainesluvan haltijan on ilmoitettava ottamisen päättymisestä valvontaviranomaiselle. Valvontaviranomaisen edustaja suorittaa loppu-tarkastuksen ottamistoiminnan päättymisen jälkeen tai luvan voimassaoloajan kuluttua umpeen.
12. Mikäli lupa maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle, on siirrosta viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle. Luvan haltija vastaa lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen. Mikäli luvan haltija menee konkurssiin ja pesä jatkaa otto-toimintaa, tulee siitä tehdä ilmoitus lupaviranomaiselle tai siirtää lupa 6 kk:n kuluessa konkurssin alkamisesta toiselle haltijalle. Ellei ilmoitusta

tai siirtoa ole tehty, lupa raukeaa ja viranomaisen teettää tarpeelliseksi katsomansa jälkihoitotyöt käyttämällä vakuutta.

### **Vakuus jälkihoitovelvoitteiden suorittamisesta**

Hakija ehdottaa lupamääräysten noudattamiseksi annettavaksi vakuudeksi 14 600 € Mikkelin seudun ympäristölautakunnan 22.1.2020 (Liite 1 § 5) hyväksymässä taksassa asetetun kallionlouhinnan siistimis-, tasaus- ja maisemointityökustannuksista koskevan vakuuden (9 §) mukaisesti.

Hakijan on asetettava ehdotuksen mukaisesti yhteensä **14 600 €** vakuus jälkihoitovelvoitteiden suorittamisesta.

Vakuuden tulee olla voimassa 29.2.2032 asti tai siihen saakka, kunnes alue on maisemoitu ja lopputarkastettu. Ilmoitus vakuudesta tulee toimittaa luvan myöntäjälle ennen ottamistoiminnan aloittamista.

Lupaviranomainen voi erityisestä syystä määrätä lisävakuuden asettamisesta, mikäli vakuuden ei voida katsoa olevan riittävä lupamääräyksessä 10 tarkoitettujen toimenpiteiden suorittamiseksi.

Lupaviranomainen palauttaa vakuuden hakijalle, kun ottamisalue on lopputarkastuksessa katsottu hyväksyttävästi jälkihoitetuksi.

### **Vakuusohje**

Asetettavan vakuuden tulee olla päätöksen liitteenä olevan vakuusohjeen mukainen (Mikkelin seudun ympäristölautakunta 22.1.2020 § 5).

### **Lupamääräykset ympäristölupaan:**

#### **1. Toiminta**

Kallion porausta saa alueella tehdä 16.8. – 31.5. välisenä aikana arkipäivisin maanantaista torstaihin klo 7 – 21 ja perjantaisin klo 7 – 18.

Kivenmurskausta saa alueella tehdä 16.8. – 31.5. välisenä aikana arkipäivisin maanantaista torstaihin klo 7 – 22 ja perjantaisin klo 7 – 18.

Murskausasema on sijoitettava siten, että aseman etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on kaikissa toiminnan vaiheissa vähintään 300 metriä.



Kiviaineksen räjäytystyötä ja rikitusta saa tehdä 16.8. – 31.5. välisenä aikana arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8 – 18.

Kuormaaminen ja kuljetukset on tehtävä pääsääntöisesti maanantaista perjantaihin klo 6 – 22 välisenä aikana. Erityisestä syystä niitä voi tehdä lauantaisin klo 7 – 18.

Alueella ei muutoin toimita viikonloppuisin, arkipyhinä eikä sellaisina päivinä, jotka ovat yleisesti vapaapäiviä.

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

## **2. Melu ja tärinä sekä näiden tarkkailu**

Kiviaineksen ottotoiminnasta sekä toimintaan liittyvästä liikenteestä aiheutuva päivittäinen (klo 7 – 22) ekvivalenttinen melutaso ei saa ylittää 55 dB(A) lähimpien asuintalojen, eikä 45 dB(A) lähimpien vapaa-ajanasuntojen piha-alueilla.

Meluntorjunnassa käytetään meluvalleja tai pysyväisluonteisia varastokasoja.

Toimintajaksoista ilmoitetaan etukäteen Mikkelin seudun ympäristöpalvelut -yksikköön ja lähimmille kiinteistöjen omistajille.

Toiminnanharjoittajan on suoritettava melu- ja tärinämittaukset lähimmillä häiriintyvillä kohteilla ensimmäisen toimintajakson aikana. Tärinämittaukset on toistettava tarvittaessa. Mittaustulokset on toimitettava tiedoksi valvovalle viranomaiselle ja kiinteistönomistajille.

(YSL 6 §, YSL 20 §, YSL 52 §, YSL 62 §, NaapL 17 §, NaapL 18 §, VNp 993/1992, VNA 800/2010)

## **3. Ylijäämämaiden vastaanotto, välivarastointi ja loppusijoitus**

Alueelle saa vastaanottaa, välivarastoida ja loppusijoittaa puhtaita ylijäämämaita (jäteluokka 17 05 04) yhteensä enintään 50 000 tn vuodessa. Vastaanotettavien ylijäämämaiden haitta-ainepitoisuudet eivät saa ylittää maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (VNA 214/2007) alempia ohjeita.

Loppusijoitettavaksi alueen maisemointia varten alueelle saa vastaanottaa yhteensä enintään 100 000 m<sup>3</sup>ktr puhdasta ylijäämämaata lupakauden aikana. Loppusijoittamisen tulee olla suunnitelmallista ja palvelu alueen maisemointia ja loppukäyttöä. Loppusijoitettavien maa-ainesten tulee olla ensisijaisesti muuhun maarakentamiseen kelpaamatonta puhdasta ylijäämämaata.

Välivarastoitavaksi tarkoitettuja ja jatkokäyttöön kelpaavia ylijäämämaita ei saa varastoida alueella yli kolmea vuotta.

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä alueelle vastaanotettavista ja loppusijoitettavista ylijäämämaiden alkuperästä, laadusta ja määrästä. Toiminnanharjoittajan tulee ennen ylijäämämaiden vastaanottoa varmistua niiden puhtaudesta.

Mikäli alueelle vastaanotettujen ylijäämämaiden joukosta löytyy jätteitä, on jäte-erä palautettava välittömästi jätteen tuottajalla tai toimitettava hyödynnettäväksi ja käsiteltäväksi laitokselle, jolla on ympäristölupa kyseisen jätteen vastaanottamiseen.

Vastaanotettujen, välivarastoitavien ja loppusijoitettujen ylijäämämaiden laadusta ja määrästä tulee pitää kirjaa.

Asiaton pääsy ja ylijäämämaiden luvaton sijoittaminen alueelle on estettävä.

(YSL 7 §, YSL 8 §, YSL 49 §, YSL 52 §, YSA 2 §, JL 8 §, VNA 214/2007)

#### **4. Pala-asfaltin vastaanotto, välivarastointi ja murskaus**

Alueelle saa vastaanottaa murskattavaksi pala-asfalttia (jäteluokka 17 03 02) enintään 2 000 tn vuodessa.

Pala-asfaltin vastaanotto, käsittely ja murskaus on sallittua vain Rauhakallion alueella.

Pala-asfalttia saa varastoida alueella korkeintaan vuoden ajan. Vastaanotetusta pala-asfaltista tulee pitää kirjaa.

Pala-asfaltin murskausta saa alueella tehdä 16.8. – 31.5. välisenä aikana arkipäivisin maanantaista torstaihin klo 7 – 22 ja perjantaisin klo 7 - 18. Pala-asfaltin murskausta ei saa suorittaa samanaikaisesti kiviaineksen murskaus-toiminnan kanssa.

Murskausasema on sijoitettava siten, että aseman etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 300 metriä.

(YSL 6 §, YSL 7 §, YSL 20 §, YSL 52 §, YSL 62 §, NaapL 17 §, 18 §, VNA 800/2010)

## 5. Ilma- ja pölypäästöt

Murskausaseman laitteet on riittävällä huollolla pidettävä kunnossa siten, että pölypäästöt jäävät mahdollisimman pieneksi. Pölyäminen tulee estää tämän lisäksi tarvittaessa kiviainesta kastelemalla.

Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialaansa liittyvien tekniikoiden kehittymistä ja otettava niitä soveltuvin osin käyttöön, jos näin voidaan vähentää ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Toiminta-alue ja kuljetukset on hoidettava siten, että toiminnasta aiheutuva pölyäminen on mahdollisimman vähäistä. Pölyäminen on tarvittaessa estettävä vedellä kastelemalla. Alueelle johtavaa tietä tulee tarvittaessa kastella.

Toiminnasta aiheutuvat hiukkaspitoisuudet eivät saa ylittää valtioneuvoston ilmanlaatuasetuksessa (VNA 79/2017) annettuja raja-arvoja lähimpien häiriölle altistuvien asuin- tai vapaa-ajankiinteistöjen kohdalla.

Pölyn leviämistä tarkkaillaan tarvittaessa aistinvaraisen tarkkailun lisäksi lähialueella tehtävin mittauksin.

(YSL 6 §, YSL 20 §, YSL 52 §, YSL 53 §, YSL 62 §, VNA 711/2001, NaapL 17 §, 18 §, VNA 800/2010)

## 6. Kemikaalit

Toiminnassa tarvittavat öljytuotteet ja muut kemikaalit on varastoitava asianmukaisesti merkityissä säiliöissä siten, ettei niistä aiheudu maaperän, vesistön tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Säiliöiden tulee olla joko kaksivaippaisia tai kiinteästi suoja-altaallisia.

Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä. Polttoainesäiliön tankkausyh-teessä on oltava laite, joka estää painovoimaisesti ja lappoutumalla tapahtuvan polttoainevuodon. Polttoaineen varastointiin ja käsittelyyn liittyvien rakenteiden kunto on tarkastettava ennen käyttöönottoa.

Öljysäiliöt tulee tarkastaa vähintään 10 vuoden välein tai niiden tarkastuksessa saaman tarkastusvälimääräyksen mukaisesti.

Tankkauspaikka ja muut kohdat, joissa käsitellään maaperälle tai pohjavedelle haitallisia aineita, on tiivistettävä siten, että ympäristölle haitallisten aineiden pääsy maaperään tai pohjaveeseen estetään.

Kuormauskalustoa tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita kemikaaleja ei pääse maaperään tai pohjaveeseen.

Pölynsidonta- ja liukkaudentorjunta-aineita ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän ja pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

(YSL 16 §, YSL 19 §, YSL 20 §, YSL 52 §, VNA 800/2010)

## **5. Jätteet**

Toiminnassa syntyvät jätteet ja vaaralliset jätteet on toimitettava säännöllisesti asianmukaiseen vastaanottoipaikkaan. Hyödyntämiskelpoiset jätteet tulee kerätä erikseen ja toimittaa hyödynnettäväksi. Vaaralliset jätteet on säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa. Vaarallisista jätteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpito tulee esittää pyydetessä ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Alueella ei saa säilyttää eikä varastoida ylimääräistä kalustoa, romuja tai jätettä. Maa-ainesten ottamisessa syntyvä jäte on hyödynnettävä alueella tai kuljetettava alueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi.

(YSL 52 §, YSL 58 §, YSL 113 §, JL 13 §, JL 29 §, JL 72 §, JL 118 §, NaapL 17 §, VNA 800/2010)

## **6. Päästöt vesiin ja tarkkailut pinta- sekä pohjavesistä**

Alueen vesitalous tulee hoitaa siten, että toiminta-alueelle mahdollisesti kertyvät kastelu-, sade- tai sulamisvedet imeytetään hallitusti maahan tai johdetaan vähintään yhden laskeutusaltaan kautta ottoalueen itäpuolella sijaitsevaan ojaan. Vesien johtamisessa on huomioitava, ettei kiintoainekset kulkeudu Kaatlampeen.

Jos toiminnan epäillään aiheuttavan pintaveden pilaantumista, valvontaviranomainen voi erikseen päättää tarvittavasta näytteenotosta.

Alueen pohjaveden laatua tulee tarvittaessa tarkkailla esimerkiksi alueelle asennettavasta pohjavesiputkesta. Lähimpien käytössä olevien talousvesikaivojen vedenlaatu tulee tutkia ennen toiminnan aloittamista (laaja talousvesitutkimus).

(YSL 20 §, YSL 52 §, VNA 800/2010)

## **7. Onnettomuudet ja häiriötilanteet**

Alueelle on varattava turvetta tms. imeytysainetta, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Jos öljyä tai muuta kemikaalia pääsee maahan tai sattuu muu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava vahinko tai poikkeuksellinen päästö, toiminnanharjoittajan on välittömästi ryhdyttävä torjuntatoimenpiteisiin,

joilla vaara pilaantumisen leviämisestä saadaan poistettua. Jos toiminnanharjoittaja ei itse tällöin kykene varmuudella torjuntatoimiin, jotka estävät maaperän tai muun ympäristön pilaantumisen, sen on hälytettävä pelastuslaitos apuun.

Häiriötilanteesta on mahdollisimman pian eli viimeistään kiireisten torjuntatoimien jälkeen ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja maaperän pilaantumisesta myös Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Työmaalla tulee olla näkyvillä pelastuslaitoksen ja ympäristöviranomaisten yhteystiedot.

Korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi on tehtävä mahdollisimman pian ja ilmoitettava näistä toimenpiteistä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

(YSL 7 §, YSL 14 §, YSL 15 §, YSL 16 §, YSL 17 §, YSL 52 §, VNA 800/2010)

## **8. Tiedottaminen**

Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia siitä, että lupapäätöksessä annetut määräykset toiminnan järjestämisestä annetaan tiedoksi myös kaikille alueella toimiville urakoitsijoille ja aliurakoitsijoille.

(YSL 52 §)

## **9. Toiminnan lopettaminen**

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava viipymättä valvontaviranomaiselle toiminnan olennaisesta muuttamisesta tai lopettamisesta, toiminnanharjoittajan tai toiminnasta vastaavan henkilön vaihtumisesta sekä tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista. Yhteystiedot on pidettävä ajantasaisina.

(YSL 52 §)

## **10. Kirjanpito ja raportointi**

Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa laitoksen käytöstä, tarkkailusta ja huoltotoimenpiteistä.

Kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle on toimitettava vuosittain seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä ympäristölupaan liittyvä vuosiyhteenveto seuraavin tiedoin:

- kokonaistoiminta-aika;
- tuotantomäärät (kiviaines ja asfalttimurske);

- vastaanotetun, välivarastoidun ja alueelle loppusijoitetun ylijäämämaan laatu ja määrä;
- käyttötarkkailu- ja huoltotoimenpiteet;
- syntyneiden jätteiden määrät ja toimituspaikat; sekä
- häiriötilanteet ja onnettomuudet.

(YSL 52 §, 62 §, 172 §, JL 118 §, 122 §)

### **Luvan voimassaolo**

Lupa on myönnetty kymmeneksi vuodeksi. Yhteisluvan viimeinen voimassa-olopäivä on 28.2.2031, mihin mennessä alueen tulee olla maisemoitu yhteis-  
lupahakemuksen liitteenä olevan ottosuunnitelman mukaisesti.

Toiminnan olennaisille muutoksille tulee hakea uusi lupa.

### **Päätöksen noudattaminen muutoksenhausta huolimatta**

Ympäristölautakunta määrää luvan hakijan pyynnöstä, että toiminta voi-  
daan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen.

Kyseessä on vanhan toiminnan jatkaminen.

Hakijan tulee esittää 2 000 euron vakuus päätöksen kumoamisen tai luvan  
muuttamisen varalta.

(YSL 199 §, MAL 21 §)

## **PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT**

Alueen kaavoitus ei aseta esteitä luvan myöntämiselle.

Maa-ainesluvan myöntämisedellytykset on annettu maa-aineslain 3 §:ssä.

Toimittaessa hakemuksen ja tässä luvassa annettujen määräysten mukai-  
sesti ei murskaus suunnitellulla sijoituspaikalla aiheuta;

- maa-aineslain 3 §:n mukaista kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa tai tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista; eikä
- ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai muuta tässä laissa tarkoitettua haitallista seurausta, joten luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät.

Maa-ainelain 11 §:n mukaan aineiden ottamista koskevaan lupaan on liitettävä määräykset siitä, mitä hakijan on noudatettava hankkeesta aiheutuvien haittojen välttämiseksi tai rajoittamiseksi, jolleivät sanotut seikat käy ilmi ottamissuunnitelmasta.

Lupapäätöksessä tulee antaa myös tarvittavat määräykset ottamistoiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta sekä muista valvonnan kannalta tarpeellisista toimenpiteistä, jos seikat eivät käy ilmi ottamissuunnitelmasta.

Lupamääräys 1. Vakuuden tulee olla asetettuna ennen toiminnan aloittamista.

Lupamääräykset 2 ja 3. Ottamisalue ja alin sallittu ottotaso tulee merkitä näkyvästi maastoon, jotta toiminta ei laajene laajemmalle alueelle kuin otossuunnitelmassa on esitetty ja jolle maa-ainelupa on myönnetty. Korkopukin avulla alin ottotaso on valvontaa varten helposti luettavissa maastossa.

Lupamääräys 4. Pohjaveden tarkemman pinnan tason määrittämiseksi alueelle tulee asentaa pohjavesiputki, mikäli sitä ei pystytä muuten luotettavasti arvioimaan.

Lupamääräys 5. Määräyksellä varmistetaan, ettei sade- tai kasteluvesien mukana kulkeudu suuria määriä kiintoainesta läheiseen ojaan, joka laskee Kaatlampeen.

Lupamääräys 6. Toiminnanharjoittaja vastaa alueen turvallisuudesta. Määräyksellä varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu vaaraa tai turvallisuusriskejä alueella tai sen ulkopuolella liikkuville ihmisille ja eläimille. Lisäksi määräys varmistaa, että alueen maisemoinnoissa huomioidaan rintausten riittävä loivennus.

Lupamääräys 7. Öljy- ja muiden kemikaalituotteiden säilyttäminen maa-ainestenottoalueella edellyttää, että varastoinnissa noudatetaan ottamissuunnitelmaa.

Mikäli ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava vahinko tapahtuu, toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä toimenpiteisiin ja tiedotettava asiasta viranomaisia, jotta pilaantuminen ei leviä ja jo tapahtunut vahinko voidaan korjata.

Lupamääräys 8. Maa-ainesten ottamispaikat eivät sovellu romujen tai muiden jätteen säilyttämiseen tai työkalujen huoltamiseen. Tällä määräyksellä pyritään pitämään maa-ainestenottoalue siistin näköisenä ja turvallisenä.

Lupamääräys 9. Ottamistietojen ilmoittaminen on tarpeen luvan valvontaa varten, mutta se palvelee myös mm. tilastointia.

Lupamääräys 10. Alueen loppukäytöksi on ilmoitettu varastointialue. Alue on oltava lopputarkastuksessa siisti ja muotoiluiltaan valmis loppukäyttöä varten.

Lupamääräys 11. Kun luvanhaltija ilmoittaa ottamisen päättymisestä, alueelle tehdään lopputarkastus, jossa arvioidaan, onko alueen jälkihoito tehty hyväksyttävällä tavalla. Viranomaisen poistaa kohteen valvontaohjelmastaan, päättää vakuuden palauttamisesta ja ilmoittaa edelleen ottamisen päättymisestä NOTTO -rekisteriin.

Lupamääräys 12. Haltijanvaihdoksesta tulee ilmoittaa välittömästi viranomaiselle, koska viranomaisen on hyväksyttävä se.

Luvassa määrätty vakuus jälkihoitovelvoitteiden suorittamisesta perustuu hakijan esittämään vakuussummaan, joka vastaa Mikkelin seudun ympäristöpalveluiden maa-aineslain mukaisten viranomaistehtävien maksutaksan mukaista vakuutta (2020). Taksassa siistimis- ja tasauskustannusten laskentaperuste kallioalueilla on 5 000 € / ha + 0,01 €/k-m<sup>3</sup>.

Ympäristöluvassa on ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöistä, jätteistä, toimista, joilla ehkäistään, vähennetään, selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja.

Naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentin mukaan kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasitusta ympäristölle haitallisista aineista, noesta, liasta, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä, säteilystä, valosta, lämmöstä tai muista vastaavista vaikutuksista.

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) säätelee toiminnan vähimmäisvaatimukset silloin, kun toimintaan on oltava ympäristölupa. Asetuksen 3 §:n mukaan toimintaa ei saa sijoittaa alle 400 metrin päähän melulle tai pölylle erityisen alttiista kohteista, kuten sairaalasta, päiväkodista, hoito- tai oppilaitoksesta.

Em. asetuksen mukaan kivenlouhimo, muu kivenlouhinta ja kivenmurskaamo on lisäksi sijoitettava siten, että melua tai pölyä aiheuttavan toiminnon etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 300 metriä.



Asetuksen 800/2010 8 §:n mukaan, jos toiminnan etäisyys melulle alttiisiin kohteisiin on alle 500 metriä, ei murskaamista, poraamista, rikutusta tai räjäytyksiä eikä kuormauksia saa tehdä viikonloppuisin eikä arkipyhinä, vaan:

- 1) murskaaminen on tehtävä arkipäivisin klo 7 – 22 välisenä aikana;
- 2) poraaminen on tehtävä arkipäivisin klo 7 – 21 välisenä aikana;
- 3) rikutus on tehtävä arkipäivisin klo 8 – 18 välisenä aikana;
- 4) räjäytykset on tehtävä arkipäivisin klo 8 – 18 välisenä aikana; ja
- 5) kuormaaminen ja kuljetus on tehtävä arkipäivisin klo 6 – 22 välisenä aikana.

Ympäristöluvassa voidaan erityisistä syistä sallia kuormaaminen ja kuljetus lauantaisin klo 7 – 18 välisenä aikana.

Kyseessä olevassa tapauksessa lähimpään asuintaloon ja vapaa-ajanasuntoon on matkaa alle 500 metriä.

Ympäristöluvan määräyksillä 1 ja 2 vähennetään lähimmille häiriintyvälle kohteille toiminnasta aiheutuvaa melu- ja tärinähaittaa.

Vuosittainen luvassa hyväksytty toiminta-aika poikkeaa haetusta. Kohteen läheisyydessä sijaitsee runsaasti sekä vakituisesti asuttuja kiinteistöjä että vapaa-ajankiinteistöjä, minkä johdosta kesäaika on rajattu sallittujen toiminta-aikojen ulkopuolelle. Lisäksi porauksen ja murskauksen toiminta-aika on rajattu päättyään perjantaisin klo 18.00. Määräyksellä pyritään vähentämään toiminnasta aiheutuvia melu- ja tärinähaittoja lähimmille häiriintyvälle kohteille viikonloppuisin ja loma-aikoina. Toiminta-ajat vastaavat myös lähimmän toiminnassa olevan kallioalueen sallittuja toiminta-aikoja, mikä takaa toiminnanharjoittajien tasapuolisen kohtelun.

Murskausaseman sijoittamista koskevalla määräyksellä varmistetaan, ettei murskausta suoriteta VNA 800/2010 3 §:n vastaisesti alle 300 metrin etäisyydellä häiriölle alttiista kohteista. Ottoalueen eteläpuolella sijaitseviin asuinrakennuksiin on matkaa suunnittelun alueen rajasta (Rauhakallion varastoalue) 194 metriä ja 210 metriä.

Alueella ei toimita viikonloppuisin, arkipyhinä eikä sellaisina päivinä, jotka ovat yleisesti vapaapäiviä.

Luvan määräämät meluraja-arvot vastaavat valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 asetettuja ohjearvoja. Päiväaika alkaa klo 7.00 ja päättyy klo 22.00. Meluraja-arvot koskevat asumiseen ja loma-asumiseen käytettäviä alueita, hoito- ja oppilaitoksia palvelevia alueita, luonnonsuojelun alueita sekä kaavoitettuja virkistysalueita.

Määräykseen sisältyvillä melu- ja tärinämittauksilla otetaan huomioon hakemuksen johdosta saatu muistutus sekä hakijan sen johdosta antama vastine. Mikäli ensimmäisen toimintajakson aikana suoritettujen melu- ja tärinämittausten tulokset ovat lähellä sallittuja raja-arvoja tai lähimmät häiriintyvät kohteet ilmoittavat myöhemmin toiminnan aiheuttamasta haitasta, tulee mittaukset uusia seuraavan toimintajakson aikana ja meluntorjuntamenetelmiä tehostaa. Muussa tapauksessa uusintamittauksia toteutetaan tarpeen mukaan.

Määräyksellä 3 huolehditaan siitä, että alueelle otetaan vain pilaantumattomia ja puhtaita ylijäämämaita. Puhtaalla ylijäämämaalla tarkoitetaan, että siinä ei ole maaperälle vieraita, vaarallisia aineita, jotka olisivat pilanneet maa-aineksen. Tarvittaessa maa-ainesten laatu on selvitettävä ennakoon. Alueelle saa tuoda vain alemman ohjearvon alittavia maa-aineksia (VNA 214/2007).

Määräyksellä turvataan myös ylijäämämaiden vastaanoton, käsittelyn, väli-varastoinnin ja loppusijoituksen suunnitelmallisuus sekä jätelain 8 §:n mukaisen etusijajärjestyksen toteutuminen.

Määräyksellä 4 turvataan pala-asfaltin vastaanoton, käsittelyn ja varastoinnin suunnitelmallisuus. Toiminta-aikojen antamisella vähennetään murskauksesta aiheutuvia haittoja lähimmille häiriintyville kohteille. EcoSairilan osayleiskaava ei mahdollista jätteenkäsittelyä TP-alueella, minkä johdosta pala-asfaltin vastaanotto, käsittely ja varastointi on rajattu kaava-alueen ulkopuolelle sijoittuvalla Rauhakallion alueelle. Pala-asfaltin murskaus-asema tulee sijoittaa Rauhakallion pohjoispuolelle, jotta vaadittu 300 metrin vähimmäissuojaetäisyys lähimpiin häiriintyviin kohteisiin täyttyy.

Määräyksellä 5 pyritään ehkäisemään lähiympäristölle toiminnasta aiheutuvia pölypäästöjä. Hiukkaspitoisuuksista annetaan määräys sen varmistamiseksi, että pölyhaitat jäävät mahdollisimman pieniksi. Pölymittauksia voidaan vaatia tarvittaessa tehtäväksi.

Määräyksillä 6, 7, 8 ja 9 varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu maaperän, vesistön tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Määräyksellä 6 ehkäistään ennakkoon kemikaalien käsittelyssä ja varastoinnissa tapahtuvia mahdollisia ympäristövahinkoja. Määräyksellä 7 ohjataan jätteitä ja vaarallisia jätteitä asianmukaiseen käsittelyyn. Määräyksellä 8 estetään toiminnasta mahdollisesti aiheutuvien kiintoainesten kulkeutuminen sade-, sulamis- ja kasteluvesien mukana läheiseen ojaan ja sitä pitkin Kaatlampeen. Määräys 9 on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumisen varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi.

Määräyksellä 10 varmistetaan tiedonkulku toiminnanharjoittajan ja alueella toimivien urakoitsijoiden ja aliurakoitsijoiden välillä.

Määräykset 11 ja 12 ovat tarpeen ympäristöluvan valvonnan ja luvan mahdollisen muutostarpeen varalta. Lisäksi määräyksellä 11 varmistetaan, että toiminnan loputtua alueelle ei jää jätteitä tai muutakaan tarpeetonta materiaalia ja maa-ainesluvassa mainitut jälkihuoltotoimenpiteet suoritetaan.

## ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

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

## SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

**Maa-aineslaki (555/1981):** 3 § (Ainesten ottamisen rajoitukset), 4 § (Luvan varaisuus), 4 a § (Maa-aineslupahakemuksen ja ympäristölupahakemuksen yhteiskäsittely), 5 § (Ottamissuunnitelma), 5 a § (Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma), 6 § (Luvan myöntämisedellytykset), 7 § (Lupaviranomainen), 10 § (Luvan voimassaolo), 11§ (Lupamääräykset), 12 § (Vakuuden antaminen), 13 § (Kuuleminen), 9 § (Julkipano), 21 § (Lainvoimaa vailla olevan päätöksen noudattaminen) 23 a § (Ilmoitusvelvollisuus).

**Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005):** 1 § (Maa-ainesluvan hakeminen), 2 § (Ottamissuunnitelma), 3 § (Kuuleminen), 4 § (Lausunnot), 6 § (Lupapäätöksen sisältö), 7 § (Tarkastusmenettely), 8 § (Toimenpiteet maa-ainesluvan voimassaolon aikana), 9 § (Maa-aineslain mukaiset ilmoitukset).

**Ympäristönsuojelulaki (527/2014):** 6 § (Selvilläolovelvollisuus), 7 § (Velvollisuus ehkäistä ja rajoittaa ympäristön pilaantumista), 11 § (Sijoituspaikan valinta), 14 § (Pilaantumisen torjuntavelvollisuus), 15 § (Ennaltavaramisvelvollisuus), 16 § (Maaperän pilaamiskielto), 17 § (Pohjaveden pilaamiskielto), 19 § (Kemikaalien käyttöä koskevat erityiset velvollisuudet), 20 § (Yleiset periaatteet ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa), 22 § (Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen), 27 § (Yleinen luvanvaraisuus), 29 § (Luvanvaraisen toiminnan olennainen muuttaminen), 34 § (Toimivaltainen lupaviranomainen), 39 § (Lupahakemus), 42 § (Lausunnot), 43 § (Muistutukset ja mielipiteet), 44 § (Lupahakemuksesta tiedottaminen), 48 § (Lupaharkinnan perusteet), 49 § (Luvan myöntämisen edellytykset), 52 § (Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi), 53 § (Parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi), 58 § (Jäte- ja jätehuoltomääräykset), 58 § (jätteen käsittelytoiminnan vakuus), 62 § (seuranta- ja tarkkailumääräykset), 70 § (lupamääräyksen ja valtioneuvoston asetuksen suhde), 71 § (Määräys lupamääräysten tarkistamiseksi), 83 § (lupapäätöksen si-

sältö), 84 § (Lupapäätöksen antaminen), 85 § (Lupapäätöksestä tiedottaminen), 87 § (Luvan voimassaolo), 113 § (Kaivannaisjätteitä koskevat määräykset), 114 § (Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma), 172 § (Tiedonsaanti- ja tarkastusoikeus), 190 § (Muutoksenhaku), 191 § (Valitusoikeus), 198 § (Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus), 205 § (Maksut)

**Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014):** 2 § (Kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltävät lupa-asiat), 3 § (Lupahakemuksen sisältö), 4 § (Hakemukseen liitettävät tiedot), 6 § (Lisätiedot jätteistä ja jätehuollosta), 11 § (Kuulutus lupahakemuksesta ja asiakirjojen nähtävilläpito), 12 § (Lupahakemuksesta pyydettyt lausunnot), 13 § (Lupa-asian käsittely)

**Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007):** 2 § (Pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arviointi), 4 § (Ohjearvojen soveltaminen), 5 § (Pilaantuneisuuden ja taustapitoisuuden selvittäminen)

**Eräistä naapuruussuhteista annettu laki (26/1920):** 17 §, 18 §

**Jätelaki (646/2011):** 8 § (Yleinen velvollisuus noudattaa etusijajärjestystä), 12 § (Selvilläolo- ja tiedonantovelvollisuus), 13 § (Jätteestä ja jätehuollosta aiheutuvan vaaran ja haitan ehkäiseminen), 29 § (Jätteen luovuttaminen), 72 § (Roskaamiskielto), 118 § (Kirjanpito- ja tiedonantovelvollisuus), 121 § (Siirtoasiakirja), 122 § (Tiedonsaantioikeus)

**Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012):** 24 § (Siirtoasiakirjaan merkitävät tiedot ja niiden vahvistaminen)

**Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)**

**Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)**

**Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010, muut. 314/2017)**

**Suomen ympäristökeskuksen julkaisu 25/2010:** Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa

**Mikkelin seudun ympäristölautakunnan hyväksymä maa-aineslain mukaisten viranomaistehtävien maksutaksa** (Mikkelin seudun ympäristölautakunta 22.1.2020 § 5)

**Mikkelin seudun ympäristölautakunnan hyväksymä ympäristönsuojelulain mukaisten viranomaistehtävien maksutaksa** (Mikkelin seudun ympäristölautakunta 30.1.2019 § 11)

## MAA-AINESLUPA- JA YMPÄRISTÖLUPAMAKSU

Maa-aineslain mukaisista maksullisista suoritteista ja maa-aines- ja ympäristönsuojelulain mukaisesta yhteiskäsittelystä määrätään maa-aines-taksassa.

Maa-aineslupahakemuksen ja ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristölupa-hakemuksen yhteiskäsittelystä peritään ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukainen ympäristöluvan hinta ja puolet (50 %) maa-aineslain mukaisen ottamissuunnitelman tarkastamisen hinnasta.

Tästä päätöksestä peritään 2 700 € + 1 635€ = **4 335 €**.

Ympäristöluvan hinta: 2 700 €

Ottamissuunnitelman tarkastus: 480 € + (0,009 x 310 000) / 2 = 1 635 €

Luvanhaltijalta peritään vuosittain maa-aineslupaan liittyvää valvontamaksua kulloinkin voimassa olevan taksan mukaisesti. (MAL 23 §)

Maksuista saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaantipäivästä. Valitusosoitus on liitteenä.

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaantipäivästä. Asian käsittelystä perittävistä maksuista valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Valitusoikeus lupapäätöksestä on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua. Valitusosoitus on liitteenä.

(YSL 190 § ja YSL 191 §)

## PÄÄTÖKSEN TIEDOKSI ANTAMINEN

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella (YSL 85 §).

Hanna Pasonen  
ympäristöpäällikkö

**Päätös**

Hakijalle

**Tiedoksi**

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Lausuntojen antajille

Päätöksestä ilmoitetaan niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta (77 kpl).

Tieto päätöksestä julkaistaan Mikkelin kaupungin ilmoitustauluilla sekä Lupapisteiden Julkipano-sivustolla ([www.julkipano.fi](http://www.julkipano.fi))

