

**RAUTALAMMIN KUNTA**  
**Ympäristölautakunta**  
**Kuopiontie 11**  
**77700 RAUTALAMPI**

**PÄÄTÖS**  
**Kokouspäivämäärä 16.8.2022 § 26**  
**Päätös annettu julkipanon jälkeen**  
**19.8.2022**

**KAIPIAINEN ANTTI-SAKARI, MAA-AINES JA YMPÄRISTÖLUPA, HUUHTLAMMIN  
KALLIOALUE 686-410-1-31**

Valmistelija: Ympäristönsuojelutarkastaja Anna Kervola, puh 0400-200194

**ASIA**

Päätös maa-aineslain 4§:n ja ympäristönsuojelulain 39§:n mukaisesta lupahakemuksesta. Antti-Sakari Kaipainen on jättänyt lupahakemukset, joka koskee kalliokiven louhintaa, murskausta ja maa-ainesten ottoa. Lupahakemukset käsitellään maa-aineslain 4a § ja ympäristönsuojelulain 47a §:n tarkoittamassa yhteiskäsittelyssä.

**HAKIJA**

Antti-Sakarinen Kaipainen  
Huuhtlammintie 120 b  
77700 Rautalampi

**Alueen omistaja**

Kiinteistön Huuhtlampi 686-410-1-31 omistaa Arvi Kaipainen / kuolinpesä.

**TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Toiminta sijoittuu Rautalammin kunnan Huuhtlammin kallioalueelle Toholahden kylään tilalle Huuhtlampi 1:13. Toiminta-alueella louhitaan ja murskataan kalliokiveä, sekä otetaan maa-ainesta. Sijainti on osoitettu karttaliitteessä (liite 1).

**LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Maa-ainesten otto vaatii luvan maa-aineslain 4 §:n mukaan. Ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 § ja ympäristönsuojelulain liite 1 taulukko 2 kohta 7c ja 7e (kiven louhimo tai sellainen muu kuin maanrakennustoimintaan liittyvä kivenlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää ja kiinteä murskaamo ja sellainen tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää) vaatii luvan.

**LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian maa-aineslain 7§:n mukaan, sekä ympäristönsuojeluasetuksen 2§:n mukaisen kivenlouhimon ja murskaamon. Rautalammin kunnassa tämä viranomainen on ympäristölautakunta.

## **HAKEMUS**

### **Hakemuksen vireille tulo**

Hakemukset ovat tulleet vireille 28.10.2021.

### **Aluetta koskevat luvat**

Alueella ei ole voimassa olevia ympäristö- tai maa-aineslupia.

### **Alueen kaavoitustilanne**

Suunnitelma-alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Kallioalueen lähiympäristö koostuu pääosin metsä- ja maatalousmaasta. Pohjois-Savon maakuntakaavassa (hyväksytty 7.12.2011, muutokset 15.1.2014, 1.6.2016 ja 19.11.2018.) alueelle ei ole esitetty aluevarauksia. Huuhtlammin alue sijaitsee ympäristöministeriön luokittelmalla Toholahden 2-luokan pohjavesialueella. Lähimmät tunnetut kiinteät muinaisjäännökset, Heikinjärvenpuron ja Heikinjärven kivikautiset asuinpaikat sijaitsevat noin 865 metriä luoteeseen ja noin 700 metriä etelälounaaseen suunnitellulta ottoalueelta. Saarikaisen luonnonsuojelualue sijoittuu noin 3,7km suunnitelma-alueelta kaakkoon. Natura 2000-kohteisiin kuuluva Keurunmäki-Haavikkolehdon luonnonsuojelualue sijoittuu noin 5,5km suunnitelma-alueelta etelään.

### **Sijaintipaikka ja ympäristö**

Suunniteltu maa-ainesten ottamisalue sijaitsee Rautalammin kunnan Toholahden kylässä, noin 4 km päässä Rautalammin keskustasta kaakkoon. Kivisalmentielle (Kantatie 69) käännytään Heikinjärventielle ja suunnitelma-alue sijaitsee noin 1,5 kilometrin jälkeen vasemmalla puolella. Maantieltä ottamisalueen rajaan on noin 150 metriä. Suunnittelualue on havupuuvaltaista sekametsää, joka on suurelta osin hakattu avohakkuin. Suunnitellulle ottoalueelle haarautuu maantieltä metsätie.

Lähimmät asuinrakennukset ovat Heikinjärven tila: 686-410-1-52, joka sijoittuu noin 345 metriä ottoalueesta etelä-lounaaseen ja Jussilan tila: 686-410-1-63, joka sijoittuu noin 570 metriä ottoalueesta etelä-lounaaseen. Muut asuinrakennukset sijaitsevat yli 800 m:n päässä ottoalueesta. Lähistöllä ei ole vapaa-ajan asuntoja. Ottoalue rajoittuu metsätalousmaahan.

Suunnitelma-alue on metsätaloussikäytössä. Ottamisalueen ympäristössä ei esiinny metsälain 10§ mukaisia metsäluonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeitä elinympäristöjä. Huuhtlammin ottoalue kuuluu Hankaveden valuma-alueeseen (jaettu Konneveden vesistön valuma-alueesta). Suunniteltu ottamisalue sijoittuu Toholahden (0868602 A ja B) 2 -luokan pohjavesialuerajauksen sisäpuolelle, ei kuitenkaan varsinaisen pohjaveden muodostumisalueen sisälle. Alueella muodostuu arviolta 1 100 m<sup>3</sup> pohjavettä/päivä. Pohjavesialue on määrälliseltä ja kemialliselta tilaltaan luokiteltu hyväksi. Alue on kalliolaaksoon kerrostunut pitkittäisharju, jonka varsinainen runko on kapea ja sen ympärillä on hiekkavaltaisia laajentumia. Alueella muodostuvia pohjavesiä purkautuu luoteessa Toholahden rantaan. Muodostumisalue on katkaistu Heikinjärven alueen hienorakeisen sedimentin johdosta. Alueen 0868602 B itäosassa on pieniä vesi- ja metsälain nojalla suojeltuja lähteitä Lahnasenpuron läheisyydessä. Lahnasenpuro sijaitsee noin 270 metriä etelään suunnitelma-alueesta.

Alueella ei sijaitse vedenottamoita. Suunnitelma-alueesta noin 600 metriä kaakkoon sijaitsee pohjaveden havaintoputki P1/17, josta korkein mitattu pohjaveden taso +111,94 (N2000) on mitattu 17.7.2017. Kallioalueen lähimmän vesistön, Heikinjärven, pinta on tasolla +96,4 (N2000).

## **HAKEMUS JA OTTAMISSUUNNITELMA**

### **Toiminnan kuvaus**

Toiminta-alue, sisältäen kaikki toiminnot: 7,9 ha

Kokonaisottomäärä: 60 000 m<sup>3</sup> ktr

Vuotuinen keskimääräinen ottomäärä: 6 000 m<sup>3</sup> ktr

Haettu ottamisaika: 10 vuotta

Syvimmäksi ottotasoksi on esitetty: +116m (N2000). Ottamisjärjestys ja tasot on esitetty ottamissuunnitelmassa.

### **Louhinta ja murskaustyö**

Kallion louhinnan vaiheisiin kuuluu kallionporaus, kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä ja tarvittaessa räjäytetyn louheen pienentäminen eli rikottaminen. Louhittu ja rikotettu kiviaines murskataan eri kalliokivilajikkeiksi.

Louhinnassa käytettävä räjähdysaine tuodaan paikalle ennen räjäytystä. Alueella ei säilytetä räjähdysaineita. Alueelle ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta, vaan tarvittava kalusto tuodaan louhinta- ja murskausjaksoja varten paikalle ja kuljetetaan työn päätyttyä pois.

### **Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma**

Alueella muodostuu kaivannaisjätteiksi luokiteltavia pintamaita sekä hakkuutähteitä. Alueelta kuorittavat pintamaat ja muut alueen raivaamisesta syntyvät sekalaiset maamassat läjitetään ottoalueen reunoille. Pintamaat ja muut sekalaiset maamassat tullaan hyödyntämään alueen maisemoinnissa.

### **Toiminta-ajat**

Toiminta on alueella jaksottaista: keskimäärin 2 - 8 viikkoa 1 - 4 vuoden välein. Ottamisalueella on louhintajaksoja arviolta noin 1 vuodessa. Yksi louhintajakso kestää noin 1 - 2 viikkoa ja murskausjakso kestää noin 2 - 4 viikkoa. Kuljetuksia on tarvittaessa ympäri vuoden. Alueelle liikennöidään Rautalammin kuntakeskuksen suunnasta Kuopiontieta (kantatie 69) itään Kivisalmentielle (kantatie 69), josta erkanee Heikinjärventie etelän suuntaan.

Haetut toiminta-ajat:

Poraaminen ja murskaus	klo 7-22, ma-pe
Rikotus	klo 8-18, ma-pe
Räjäytys	klo 8-18, ma-pe
Kuormaaminen ja kuljetus	klo 06-22, ma-pe

## Poltto - ja räjähdaineet ja veden sekä energian käyttö

Murskauslaitoksen murskaimissa ja työkoneissa käytetään kevyttä moottori-polttoöljyä. Jälkimurskaimet ovat aggregaattikäyttöisiä. Toiminnassa käytetään kevyttä polttoöljyä maksimissaan 24t/v. Polttoöljy varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan enimmillään noin 9 000 litraa. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa.

Murskekasoja voidaan kastella pölyämisen estämiseksi. Kastelussa käytetään ainoastaan puhdasta vettä.

Räjätysainetta käytetään noin 600 - 1000 g/m<sup>3</sup> kiveä (220 - 360 g/tn) kohti. Räjähdyksaineita ei varastoida alueella, vaan ne tuodaan paikalle vasta panostuksen alkaessa.

## Päästöt ja niiden vähentäminen sekä arvio ympäristövaikutuksista

### Päästöt ilmaan

Ilmaan joutuvat päästöt muodostuvat murskausprosessin eri vaiheista, valmiiden tuotteiden lastauksesta, sekä alueella toimivien koneiden ja työmaaliikenteen polttomoottoreista. Murskauspölyn torjuntaan voidaan käyttää murskaimen pölyävien vaiheiden kotelointia sekä poravaunun polynerotinlaitteistoa. Murskatun kiviaineksen pölyämistä vähennetään säätämällä kiviaineksen puotamiskorkeutta ja tarvittaessa kastelemalla murskekasoja.

### Ilmapäästöt

Päästö	keskiarvo päästö (tn/a)
Typen oksidit (NO <sub>x</sub> )	0,38
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )	0,00031
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )	83,2

### Melu

Melukuormitusta aiheuttavat kallion poraus, räjäytys, louheen rikotus, kiviaineksen siirrot, murskaus, kuormaus ja kuljetus. Melua torjutaan sijoittamalla toiminnot siten, että melulle asetetut ohjearvot eivät ylity. Melun leviämisen luontaisina esteinä toimivat maaston muodot, kallioseinämät, kivi- ja maa-ainekasat, sekä puusto ja muu kasvillisuus.

### Tärinä

Etäisyydet lähimpiin häiriintyviin kohteisiin ovat vähimmillään 300m. Kallio-kiviaineksen ottotoiminnassa suurin tärinän aiheuttaja on louhinnan räjäytykset. Toiminta-alueella kallion räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön havaittavasti. Tärinän leviämiseen ja suuruuteen vaikuttavat maa- ja kallioperän ominaisuudet, kuten maalaji, maalajien kerrosten paksuus ja niiden vaihtelut. Räjäytysten aiheuttamaan tärinään voidaan vaikuttaa panostusteknisin keinoin, louhintasuunnalla ja räjäytysaineen valinnalla. Jokaisesta louhinnasta laaditaan räjäytyssuunnitelma.

### **Maaperä- ja pinta-sekä pohjavesi ja päästöt viemäriin**

Murskaamon tai louhinnan toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Toiminta ei aiheuta jätevesipäästöjä ympäristöön.

### **Jätteet**

Jätteitä syntyy ainoastaan toiminnan aikana. Kaikki alueella mahdollisesti syntyvä yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan ja toimitetaan urakoitsijan toimesta paikallisen jätehuollon toimijalle. Kaikki alueella syntyvät vaaralliset jätteet toimitetaan urakoitsijan toimesta asianmukaiset luvat omaavaan vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. Jos toiminnan aikana sattuu vahinkotilanteita, joissa syntyy likaantunutta imeytysturvetta tai muuta imeytysainetta, ne toimitetaan lähimmälle pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle asianmukaiseen jatkokäsittelyyn.

### **Paras käyttökelpoinen tekniikka**

Parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää raaka-aineiden kestäväää käyttöä ja ympäristöhaittojen minimointiin tähtääviä toimia. Alueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan.

### **Arvio ympäristövaikutuksista**

Suunniteltu ottamisalue on ylempänä suhteessa lähimpiin asuinkiinteistöihin, jolloin maa-ainesalue voi näkyä maisemakuvassa. Toiminta-alueen ja tien sekä asutuksen väliin jätetään suojapuustoa. HUUHTLAMMIN maa-ainesalueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaiksi luokiteltuja maisema-alueita. Alueelle ei sijoitu luonnonsuojelualueita tai Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita. Alue sijoittuu ympäristöhallinnon luokittelumalle Toholahden 2 -luokan pohjavesialueelle. Louhintaa suoritetaan ympäröivän alueen pohjavedenpinnan yläpuolella, joten louhinnalla ei katsota olevan vaikutusta alueen pohjaveteen. Melu, pöly- ja värinävaikutukset ovat toiminta-aikaisia.

### **Ottamistaso**

Ottaminen ulotetaan alimmillaan tasoon +116m (N2000).

### **Turvallisuus**

Luvassa ei ole esitetty alueen rajaamista toiminnan aikana tai alueelle sijoitettavasta infotaulusta.

### **Tarkkailu ja raportointi**

Murskaustoiminnasta pidetään työmaapäiväkirjaa, johon merkataan mm. tuotantomäärät/päivä, toiminta-ajat, käytetyt raaka-aineet sekä käyttötarkkailu- ja huoltotoimenpiteet. Toiminnan ympäristövaikutuksia, kuten pohjaveden laadun ja pinnankorkojen seuranta, värinä, melu, pöly, tarkkaillaan ympäristölupaviranomaisen määrittelemällä laajuudella.

### **Jälkihoitotoimenpiteet**

Alueelle muodostuvat kallioseinämät louhitaan kaltevaksi esimerkiksi noin 1:1 kaltevuuteen. Turvallisuuden varmistamiseksi jyrkät seinämät voidaan tarvittaessa aidata tukevalla aidalla. Kallioalueen pohja tasataan ja muotoillaan niin,

että alueella syntyvät sade- ja sulamisvedet eivät pääse lammikoitumaan alueelle. Kun pohjakerros ja pintamaa on muodostettu, jätetään alue metsittymään luontaisesti. Tarvittaessa huonosti metsittyneitä alueita voidaan täydentää istutuksin tai kylvöin.

## **LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY**

### **Lupahakemuksesta tiedottamien**

Lupahakemuksesta on kuulutettu Rautalammin kunnan ilmoitustaululla ja internetsivuilla 11.11.2021-12.12.2021. Lupahakemuksesta on ollut tiedote paikallislehdessä. Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä Rautalammin kunnan teknisessä toimessa samana aikana. Kunnan toimesta on kuultu lupahakemuksen johdosta kirjallisesti suunnitellun ottamisalueen naapurikiinteistöjen omistajia.

### **Lausunnot**

Hakemuksesta on pyydetty ja saatu lausunto Pohjois-Savon ELY-keskukselta sekä Kuopion kulttuurihistorialliselta museolta.

*Pohjois-Savon ELY-keskus toteaa lausunnossaan:*

Toiminta-alueen lounais/eteläpuolelle on asennettava uusi pohjaveden havaintoputki, josta voidaan luotettavasti todeta ja tarkkailla pohjaveden pinnantasoa ja laatua. Pohjaveden pinnantasoon on jätettävä vähintään 4 metrin suojakerros. Pohjaveden pinnantasoa tulee varmistaa em. tavalla, jotta ottotoiminnan alin ottotaso voidaan varmistaa.

Pohjaveden pinnankorkeutta on suositeltavaa seurata asennettavasta pohjaveden havaintoputkesta 2 kertaa vuodessa. Pohjaveden laatinäyte tulee ottaa havaintoputkesta ennen toiminnan aloittamista, säännöllisesti toiminnan aikana (kerran vuodessa, mikäli ottotoimintaa on vuoden aikana ollut) sekä toiminnan loputtua. Maa-ainesten ottotoiminnan vaikutuksia seurataan pohjavedestä seuraavin laatuparametrein: väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn tai TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10). Pohjavesinäytteenotto on tehtävä sertifioidun näytteenottajan toimesta.

Tukitoiminta-alue on varustettava vettä heikosti läpäisevällä pinnoitteella tai suojakalvolla. Mikäli alueella säilytetään öljytuotteita, on säiliöiden oltava kaksoisvaipallisia tai ne on sijoitettava niiden tilavuutta vastaavaan katoksella varustettuun suoja-altaaseen. Polttonesteiden jakelulaitteistossa on oltava järjestelmä ylitäytön estämiseksi.

Murskauslaitoksen ja motorisoitujen seulojen alla oleva maaperä on suojattava. Suojaus tulee olla tehtynä niin, että murskauslaitoksesta tai seulasta, niiden polttoainetankeista ja tankkauksista ei ole mahdollista vahingontapauksessa päästä polttoainetta maaperään.

Toiminnan päättyessä rakennetut suojaukset tulee purkaa ja muovikalvot tulee poistaa. Tiivistyneet tienpohjat, varastokasojen pohjat, asfalttiaseman pohja ja murskausaseman pohja tulee möyhiä ja pehmentää toiminnan loputtua.

Pohjavesialueella toimittaessa ei luonnollista kasvillisuuden palauttamista katsota riittäväksi toimenpiteeksi, vaan alueelle on jälkihoitotoimenpiteenä muodostettava kunnollinen kasvualusta ja puusto palautettava siementämällä ja istuttamalla.

Törmäpääskyjen kolopesä-yhdyskuntia ei saa tuhota pesimäaikana (ks. luonnonsuojelulain 1096/1996 38.1 § ja 39.1 §). Paahteisille, etelään avautuville rinteille voidaan jättää muutaman aarin kokoisia avoimia hiekkalaikkuja, mikäli tämä ei muodosta riskiä pohjavesille.

*Kuopion kulttuurihistoriallinen museo toteaa lausunnossaan:*

Museo on suorittanut lausunnossa mainitun maastotarkastuksen suunnitellulle ottoalueelle 30.5.2022. Tarkastuksessa ei tehty havaintoja kiinteästä muinaisjäännöksestä tai muista arkeologisen kulttuuriperinnön suojelukohteista hankkeelta tai sen välittömästä läheisyydestä. Käytettävissä olevan tiedon mukaan esitetyt ottosuunnitelmat eivät vaaranna lähimpien tunnettujen muinaisjäännösten säilymistä, eikä ottoalue ole potentiaalinen ennestään tuntemattoman arkeologisen kulttuuriperinnön suhteen.

### **muistutukset ja mielipiteet**

Hakemuksesta on jätetty yksi muistutus.

### **ASIAN RATKAISU**

Rautalammin kunnan ympäristölautakunnan päätösehdotus:

Rautalammin kunnan ympäristölautakunta on tarkastanut Antti-Sakari Kaipiaisen maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen ja myöntää toiminnalle maa-aineslain 4 §:n ja ympäristönsuojelulain 27 §:ssä tarkoitettua luvan tilalle Huhhtlampi 1:13.

Toiminnan tulee tapahtua lupahakemuksen, ottamissuunnitelman ja seuraavien lupamääräysten mukaisesti:

### **LUPAMÄÄRÄYKSET**

#### **Kalliokiviaineksen otto (so. louhinta) ja murskaus**

1. Lupa on voimassa 10 vuotta tämän lupapäätöksen lainvoimaisuudesta alkaen. Lupa koskee lupahakemuksessa esitettyä 4,6 ha:n ottoaluetta ja kalliokiviaineksen 60 000 m<sup>3</sup> ktr kokonaisuutta (so. louhintaa) sekä alueelta louhitun kalliokiviaineksen murskausta. (MAL 11 §).

### **Suojaetäisyydet ja toiminta-ajat**

2. Kivenlouhinta ja kivenmurskaamo on sijoitettava siten, että melua tai pölyä aiheuttavan toiminnon 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. (MAL 11 §, YSL, VNa 800/2010)
3. Toiminnassa tulee noudattaa seuraavia toiminta-aikoja:
  - poraaminen ja murskaaminen on tehtävä arkipäivisin klo 7.00 ja 22.00 välisenä aikana
  - rikotus ja räjäytykset on tehtävä arkipäivisin klo 8.00 ja 18.00 välisenä aikana
  - kuormaaminen ja kuljetus on tehtävä arkipäivisin klo 6.00 ja 22.00 välisenä aikana

Alueella ei saa harjoittaa ottamistoimintaa tai ympäristölupaa edellyttävää toimintaa sunnuntaisin eikä arkipäivinä. (YSL 52 §, VNa (800/2010) § 8, MAL 11 §)

### **Ottamisen eteneminen ja louhintasyvyys**

4. Kallion louhinta tulee toteuttaa ottamissuunnitelmassa sekä suunnitelmapiirustuksissa esitetyn mukaisesti.

Ottoalueen alin ottotaso on piirustuksissa esitetyn mukaisesti +116m (N2000). (MAL 11 §).

### **Alueen merkintä ja suojaus**

5. Kaikki ottamisalueen loiventamattomat kallio- ja maaleikkaukset, jotka ovat yli kolme (3) metriä korkeita, tulee suojata sellaisilla leikkauksen yläreunaan sijoitettavilla aidoilla tai maa- tai kivivalleilla, jotka estävät tehokkaasti tahattoman pääsyn leikkauksen reunalle. Putoamisvaarasta on varoitettava kyltein, jotka sijoitetaan ympäröivään maastoon reunan lähelle. Koko ottamisalue tulee merkitä maastoon lippusiimalla tai varoitusnauhalla sekä louhinta-alueesta varoittavilla kylteillä, jotka ovat vähintään kymmenen (10) metriä ottamisalueen rajaa ulompana. Varoitusmerkintöjä tulee ylläpitää säännöllisesti.

Ottoalueen raja on merkittävä maastoon. Alueelle on rakennettava kiinteä korkeuspiste (N2000), jonka sijainti esitetään kartalla.

Louhinaräjäytyksistä tulee ennen räjäyttämistä antaa varoitussignaali. Luvan haltijan on tarvittaessa muutoinkin huolehdittava, ettei louhinta-alueelle ole mahdollista tulla havaitsematta vaarallisia kohtia ja työtilanteita riittävän ajoissa. (MAL 11 §, YSL 52 §).



## Jätehuolto

6. Toiminta-alue on pidettävä siistinä ja hyvässä järjestyksessä. Toiminnasta ei saa aiheutua roskaantumista toiminta-alueella tai sen ulkopuolella. Toiminta-alueen jätehuolto on järjestettävä jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säädösten mukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. (YSL 58 §, VNa 800/2010, JL 13, 29 ja 72 §, MAL 11 §).
7. Vaaralliset jätteet tulee varastoida lukitussa tilassa omassa selkeästi merkityissä astioissaan tiiviillä alustalla siten, etteivät ne aiheuta vaaraa ympäristölle tai terveydelle. Vaaralliset jätteet on toimitettava asianmukaisesti käsiteltäväksi vähintään kerran vuodessa. (YSL 52 ja 58 §, JL 13, 16, 17 ja 29 § ja VNa 179/2012, MAL 11 §).
8. Maa-ainesten ottamisessa syntyneet kaivannaisjätteet (kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa taikka sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvät jätteet) tulee ensisijaisesti hyödyntää alueen maisemoinnissa. (YSL 113 §)

## Melu, värinä ja pöly

9. Pölylähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Kiven porauksessa syntyvän pölyn leviämistä on estettävä sijoittamalla porausvaunuihin pölynkeräyslaitteet tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Pölyn joutumista ympäristöön on estettävä tarvittaessa kastelemalla ja koteloidamalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Porauspölyä ei saa sijoittaa räjäytettävän kallion päälle. Varastokatat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä.

Ottoalueen liikennealueiden pölynsidonnasta on huolehdittava vedellä kastellen tai muulla ympäristölle vaarattomalla tavalla. (YSL 52 §, VNa 800/2010, MAL 11 §).

10. Melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. Toiminta-alueella siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi. Kivenmurskaamon melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai

muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. (YSL 52 §, VNa 800/2010, MAL 11 §).

11. Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. (YSL 52 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992, MAL 11 §).
12. Ottamisesta ei saa aiheutua sellaista tärinää maa- ja kallioperän tai ilman kautta, josta aiheutuu vaurioita vaikutusalueen rakennuksille tai kohtuutonta haittaa tai viihtyvyyden alenemista asukkaille.

Ennen räjäytystöiden aloittamista on ilmoitettava räjäytystöistä vastaavan työnjohtajan nimi, yhteystiedot sekä normaalit räjäytysajankohdat ja räjäytys-suunnitelma Rautalammin kunnan ympäristöviranomaiselle sekä pelastusviranomaisille. Valvontaviranomainen voi perustelluista syistä antaa räjäytystyötä ja tärinää koskevia lisämääräyksiä. (YSL 52 §, MAL 11 §).

### **Pinta- ja pohjaveden sekä maaperän suojelu**

13. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä. Alueelle on perustettava tukitoiminta-alue, jonka maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja ja niillä on oltava varattuna öljynimeytysainetta.

Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä.

Kuormauskalustoa tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen.

Polttoaine- tai öljyvuodoista tulee ilmoittaa pelastusviranomaiselle ja Rautalammin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Maaperän pilaantumiseen johtaneista polttoaine- ja öljyvuodoista tulee lisäksi ilmoittaa Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. (YSL 52 § ja 66 §, VNa 800/2010, MAL 11 §).

Heikinjärven kuormittumisen estämiseksi alueelle tulee rakentaa hulevesille laskeutusallas.

### **Paras käyttökelpoinen tekniikka yleisesti**

14. Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja varauduttava toiminnan oloihin soveltuvan tällaisen tekniikan käyttöönottoon.

### **Tarkastukset ja katselmukset**

15. Luvanhaltijan tulee luvan voimassaoloaikana pyytää valvontaviranomaisen tarkastus ennen toiminnan aloittamista sekä lopputarkastus, kun toiminta on päättynyt (MAL 11 §, VNa 926/2005 7 §, YSL 170 §).

### **Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi**

16. Toiminnasta aiheutuvien hiukkaspäästöjen vaikutus lähialueen ilmanlaatuun on selvitettävä. Mittaukset tulee järjestää ensimmäisessä murskausjaksossa. Hengitettävien hiukkasten (PM10) pitoisuusmittaussuunnitelma tulee hyväksyttäväksi Rautalammin kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella ennen mittauksen toteuttamista. Mittausjakson pituuden tulee olla riittävä, jotta pitoisuusmittauksen tuloksia voidaan verrata ilmanlaadusta annettuun valtioneuvoston asetukseen 79/2017. Mittausten tulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti (sis. mittaustulosten vertaaminen asetuksen 79/2017 raja-arvoihin) on toimitettava mittausten jälkeen Rautalammin ympäristönsuojeluviranomaiselle (MAL 11 §, YSL 62 ja 63 §, VNa 79/2017, VNa 800/2010).
17. Toiminnasta aiheutuvat melutasot tulee selvittää alle 500m päässä sijaitsevien rakennusten pihapiirissä. Mittaukset tulee järjestää ensimmäisessä murskausjaksossa. Mittaukset on tehtävä ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen” mukaisesti. Mittaukset tulee suorittaa aikana, jolloin poraus, murskaus ja rikotus ovat käynnissä. Mittausten tulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti (sis. mittaustulosten vertaaminen lupamääräyksen 11 mukaisiin raja-arvoihin) on toimitettava mittausten jälkeen tiedoksi Rautalammin ympäristönsuojeluviranomaiselle (MAL 11 §, YSL 62 ja 63 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992).
18. Toiminnasta aiheutuvat värinän vaikutukset lähimpään asuinrakennukseen tulee selvittää ensimmäisen räjäytystyön aikana. Muissa rakennuksissa värinä mitataan, jos voidaan rakennuksen huonon kunnon tai värinälle otollisten maaperäolosuhteiden takia olettaa rakennukselle kohdistuvan vaarallisempia värinöitä kuin lähinnä räjäytyskenttää olevalle rakennukselle (MAL 11 §, YSL 62 §). Räjäytysten jälkeen on tarkastettava kiinteistöllä tai sen läheisyydessä sijaitsevien lähteiden kunto.
19. Toiminnanharjoittajan tulee sähköisesti ilmoittaa otettujen ainesten määrä ja laatu vuosittain tammikuun loppuun mennessä ympäristöhallinnon asianhallintatietojärjestelmän NOTTO -tietokantaan. Ilmoittaminen on luvan haltijan vastuulla. Ottamisilmoitus tehdään myös silloin, kun maa-ainesten ottaminen on päättynyt tai keskeytynyt. (MAL 23a §, VNa 926/2005 9 §)

Toiminnanharjoittajan tulee ilmoittaa vuosittain helmikuun loppuun mennessä luvan valvontaviranomaiselle vuosiyhteenvetoraportti toiminnasta. Ilmoitus toimitetaan ympäristöhallinnon valvonnan sähköiseen asiointijärjestelmään YLVAan. Raportissa on ilmoitettava:

- tarkkailutulokset ja mittausraportit sekä huonoihin tuloksiin selvitetty syyt ja toiminta niiden osalta;
- mahdolliset melumittauspöytäkirjat;
- selvitys mahdollisista poikkeuksellisista tilanteista ja toimenpiteistä;
- selvitys tehdyistä jälkihoitotoimenpiteistä;
- kartallinen esitys kaivettujen alueiden rajojen ja korkeustasojen muutoksista.
- maisemointi- ja jälkitöiden toteuttamisvaihe (karttaan merkittynä)

Kartallinen esitys tulee toimittaa vähintään kahden vuoden välein ja sen tulee mahdollisimman hyvin kuvastaa tilannetta vuoden lopussa vallitsevasta tilanteesta. (MAL 11 §, YSL 52 ja 62 §, 119, 120 ja 122 §)

20. Toiminnanharjoittajan tulee pitää jätekirjanpitoa, johon on sisällytettävä tiedot syntyneen, kerätyn ja poiskuljetetun jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä ja toimituspaikasta sekä jätteen kuljetuksesta ja käsittelystä. Jätteiden kirjanpitotiedot on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti kuusi vuotta mahdollista viranomaistarkastusta varten.

Kirjanpito ja työmaapäiväkirjat on säilytettävä koko ottamisajalta ja esitettävä pyydettyä valvontaviranomaiselle. (JL 118, 119, 120 ja 122 §)

### **Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet**

21. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, vesistöön tai maaperään, on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen ehkäisemiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä asioista on ilmoitettava viivytyksettä valvontaviranomaiselle ja asian luonteen mukaan pelastusviranomaiselle.

Poikkeuksellisten öljyvuotojen varalle tulee olla varattuna imeytysainetta tai imeytysmattoa, jonka sijainti tulee olla alueella työskentelevän henkilöstön tiedossa ja jonka tulee sijaita lähellä mahdollista päästölähdettä nopeasti saatavilla. (YSL 52, 123 ja 134 §, VNa 800/2010)

### **Jälkihoitotyöt**

22. Alueen maisemointi ja jälkihoitotoimenpiteet on toteutettava ottotoiminnan päättyessä, jolloin maksimoidaan rintausten melua torjuva vaikutus. Oton päätyttyä luiskat on muotoiltava vähintään kaltevuuteen 1:2 (MAL 11 §, YSL 52 §). Alueelle on muodostettava kunnollinen kasvualusta ja puusto palautettava siementämällä ja istuttamalla.

### **Lupamääräysten noudattamisvakuus**

23. Luvan haltijan on asetettava Rautalammin kunnalle ennen tämän luvan mukaisen ottamisen aloittamista kokonaisarvoltaan vähintään **21 400,00 €** suuruinen vakuus luvassa määrättyjen toimenpiteiden suorittamisesta. Luvan noudattamisvakuuden tulee olla voimassa yksitoista (11) vuotta tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta. Luvan haltijalla on oikeus saada vakuussummaa alennetuksi hyväksytysti suoritettuja jälkihoitotoimenpiteitä vastaavalla määrällä, jolloin lupaviranomainen voi luvan haltijan hakemuksesta hyväksyä muutoksen annettuun vakuuteen. Lupaviranomainen voi myös erityisestä syystä määrätä lisävakuuden asettamisesta, mikäli vakuuden ei voida katsoa olevan riittävä lupamääräyksissä edellytettyjen toimenpiteiden suorittamiseksi. Vakuus palautetaan, kun ottamisalue on maisemoitu ja jälkihoidettu näiden lupamääräysten mukaisesti.

### **Luvan siirtäminen**

24. Jos lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle, on siirrosta viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle. Luvan aikaisempi haltija vastaa kuitenkin kaikista lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen. Lupaviranomainen voi määrätä, että luvan uuden haltijan on asetettava ennen aineiden ottamista maa-ainelain 12 §:ssä tarkoitettu vakuus lupaehtojen noudattamisesta. (MAL 13a §)

### **Valvontamaksu**

25. Yhteisluvan valvonnasta on luvanhaltijan suoritettava vuosittain Rautalammin maa-ainestaksan mukainen valvontamaksu luvan voimassaoloaikana jälkihoitotöiden hyväksymiseen saakka.

### **RATKAISUN PERUSTELUT**

Kun otetaan huomioon maa-ainelain 6 §:n mukaisesti ottamissuunnitelma ja annetut lupamääräykset, ottamisesta ei aiheudu maa-ainelain 3 §:ssä tarkoitettua 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, joten lupa on myönnettävä.

Kun maa-ainesten ottamistoimintaa harjoitetaan lupapäätöksen määräyksiä ja hakemusta noudattaen, niin ottamisen vahingollinen vaikutus luontoon ja maisemakuvaan jää mahdollisimman vähäiseksi ja että maa-aineseesiintymää hyödynnetään säästeliäästi ja taloudellisesti eikä toiminnasta aiheudu asutukselle tai ympäristölle vaaraa tai kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa.

Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai eräistä naapuruuksuhteista annettussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski. Toimintaa ei sijoiteta asemakaavan vastaisesti. Asetettavat lupamääräykset huomioon ottaen luvan myöntämisen edellytykset on täytetty. (YSL 41, 42 ja 43 §.)

MAL 10 §:n mukaan lupa maa-ainesten ottamiseen myönnetään määräajaksi, kuitenkin enintään kymmeneksi vuodeksi. Erityisistä syistä lupa voidaan kuitenkin myöntää pitemmäksi ajaksi. Lupahakemuksessa ei ole esitetty tällaista erityistä syytä.

Toiminta sijoittuu 2-luokan pohjavesialueelle. Päästöriskejä maaperään sekä pohja- ja pintavesiin hallitaan mm. hulevesien laskeutusaltailla sekä muilla tukitoiminta-alueen rakenteilla, ja toiminnan käyttötarkkailulla.

Suunnitellussa toiminnassa on otettu huomioon riskit pinta- ja pohjavesille ja niiden asianmukainen hallinta sekä toiminnan päästöjen ehkäisy mukaan lukien melu- ja pölyhaitat. Päästöjen torjuntatoimien suunnittelua, toteutusta ja tarkkailua on hakemuksissa esitetyn lisäksi määrätty parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan perustuvilla lupamääräyksillä, jolloin luvan myöntämisen edellytykset on varmasti täytetty. Etäisyyttä lähimpiin häiriintyviin kohteisiin ja niiden talousvesikaivoihin voidaan pitää ennalta arvioiden riittävinä. Lupamääräykset huomioon ottaen toiminnasta ei yleisesti arvioiden aiheudu sellaista terveys- tai viihtyisyyshaittaa, jonka takia lupaa ei tulisi myöntää. Myös kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (800/2010, ns. MURAUUS-asetus) 3 §:n mukaiset sijoittumisedellytykset täyttyvät.

Lausunnot on huomioitu lupamääräyksistä ja perusteluista ilmenevällä tavalla.

### **Lupamääräysten perustelut**

Ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaan hakemuksessa esitetty louhinta- ja murskaustoiminta on ympäristöluvanvaraista ja kalliokiviaineksen ottaminen edellyttää maa-ainelain 4 §:n perusteella maa-ainesten ottoluvan. Kysymyksessä on maa-ainelupahakemuksen ja ympäristölupahakemuksen yhteiskäsittely (maa-ainelaki 4 a § ja ympäristönsuojelulaki 47 a §).

Lupa maa-ainesten ottoon on myönnetty lupahakemuksissa esitetylle alueelle ja maa-ainesten ottomäärälle. Lupa mahdollistaa alueelta louhitun kalliokiviaineksen murskaamisen alueella. (**määräys 1**)

Luvassa on annettu suojaetäisyyksiä ja toiminta-aikaa koskevia rajoituksia. Suojaetäisyydet ja toiminta-ajat on määrätty kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (800/2010, ns. MURAU-asetus) mukaisesti. **(määräys 2 ja 3)**

Ottamisen toteutuksen tulee noudattaa ottamissuunnitelmaa. Ottoalueen rajojen näkyvällä merkinnällä maastoon ja rakennettavalla kiinteällä korkeuspisteellä voidaan seurata louhinnan toteutuksen pysymistä luvan mukaisena.

Louhinta-alueen suojaamisesta on annettu yksityiskohtainen määräys ottamalla huomioon asiattomien tahattoman pääsyn estäminen työmaa-alueelle sekä kallioleikkausten työnaikainen korkeus ja jyrkkyys. Putoamisvaaran poistaminen maanleikkauksen kohdalla edellyttää tukevaa aita- tai vallirakennetta. Pelkkä merkitsemiseen tarkoitettu lippusiima ei toteuta tässä määräyksessä tarkoitettua putoamista estävää rakennetta.

Alueen läheisyydessä liikkuvien turvallisuuden lisäämiseksi päätöksessä on annettu varoitusmerkinantoa koskeva määräys. **(määräykset 4–5)**

Jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä on annettu määräyksiä myös jätelain nojalla. Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai alueen roskaantumista. Päätöksessä on annettu myös kaivannaisjätteitä koskeva määräys. Koska kaikki kiviaineksen ottamisessa syntyneet pintamaat on tarkoitus käyttää alueen maisemoinnissa, ei erillisiä kaivannaisjätealuetta koskevia määräyksiä ole ollut tarpeen antaa. Aluetta ei saa käyttää maankaatopaikkatoimintaan. **(määräykset 6–8)**

Toiminnalle on annettu päätöksessä em. valtioneuvoston asetuksen (800/2010, ns. MURAU-asetus) mukaiset pöly- ja melupäästöjä koskevat määräykset. Lisäksi on katsottu tarpeelliseksi kieltää porauspölyn jättäminen räjäytettävän kalliorintauksen päälle, josta se räjäytyksen aikana leviää helposti ympäristöön.

Tärinästä lähikiinteistöille aiheutuva haitta tulee minimoida mitoittamalla räjäytykset oikein. Määräyksen tarkoituksena on ehkäistä toimenpiteestä aiheutuvan tärinän haitat lähimmissä ja tärinäherkimmissä kohteissa. Räjäytystyössä tulee lisäksi noudattaa työturvallisuuslakia (738/2002) ja räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta annettua valtioneuvoston asetusta (644/2011). Päätöksessä on varattu mahdollisuus antaa räjäytystyöhön ja tärinään liittyviä lisämääräyksiä. **(määräykset 9–12)**

Maaperän, pohjaveden ja vesistöjen pilaantumisen ehkäisemiseksi päätöksessä on annettu määräyksiä alueella varastoitavista öljytuotteista ja polttoaineista sekä niiden käsittelystä ja työkoneiden huoltamisesta. Lisäksi on annettu määräyksiä onnettomuustilanteista sekä alueelta muodostuvien pintavesien johtamisesta ja käsittelystä. Pintavesien käsittelyä koskevilla määräyksillä voidaan ehkäistä pintavesien pilaantumista ja ojien liettymistä. **(määräykset 13)**

Kiviainestuotannosta on olemassa BAT-vertailuasiakirja. Toimittaessa hakemuksen ja annettujen lupamääräysten mukaisesti toimitaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaatteiden ja parhaiden käytäntöjen mukaisesti. Toiminnanharjoittajan huolehdittavana on parhaan käyttökelpoisen tekniikan seuranta ja sen käyttöönotto silloin, kun se on mielekästä. (YSL 4 §, YSA 37 §). **(määräys 14)**

Luvassa on annettu tarkkailua, kirjanpitoa, raportointia, ilmoituksia ja tarkastuksia koskevia määräyksiä, jotka on katsottu välttämättömäksi asianosaisten oikeusturvan ja toiminnan luvamukaisuuden tarkastamisen kannalta. Pöly-, tärinä- ja melumittauksia on vaadittu tehtäväksi, koska louhinta-alue sijaitsee alle 500 metriä asuinrakennuksista.

Toiminnanharjoittajalla on ympäristönsuojelulain (527/2014) 6§:n mukaan selvilläolovelvollisuus toimintansa ympäristövaikutuksista.

Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Sekä toiminnanharjoittajalla että valvontaviranomaisella on mahdollisuus tarkkailusta saatua tietoa hyväksi käyttämällä muuttaa tai hakea muutosta lupapäätöksessä edellytettyyn tarkkailuun. Valvontaviranomaisella on oikeus saada säädösten ja määräysten valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarpeelliset tiedot. Jätelain (646/2011) 118 §:ssä säädetään mm. ympäristöluvan haltijan kirjanpitovelvollisuudesta. Valtioneuvoston asetuksessa jätteistä (179/2012) säädetään tiedoista, joita kirjanpidossa on oltava. **(Lupamääräykset 15-20)**

Häiriö-, onnettomuus- ja poikkeustilanteiden ilmoitus- ja toimintamääräys on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumisen varmistamiseksi ja valvonnan toteutumiseksi. Määräyksessä korostetaan toiminnanharjoittajan velvollisuutta toimia asiassa viipymättä ympäristön pilaantumisen estämiseksi. Välittöminä toimenpiteinä voidaan pitää toiminnan keskeyttämistä, päästön leviämisen estämistä ja viranomaisilmoituksia. Poikkeuksellisia tilanteita koskeva ilmoitusvelvollisuus on annettu viranomaisten tiedonsaannin ja oikeiden toimintatapojen turvaamiseksi ympäristöä ja terveyttä uhkaavissa häiriötilanteissa. Määräys perustuu ympäristönsuojelulain 123 §:ään. **(lupamääräys 21)**

Jälkihoitotöitä koskeva määräys vastaa sisällöltään osittain lupahakemusta. Jälkihoitoon on annettu lisämääräyksiä kalliorintausten kaltevuuteen, sekä puuston istuttamiseen liittyen. Jälkihoidon tavoitteena on vähentää ottamistoiminnan vaikutuksia ympäristöön, sopeuttaa ottamisalue ympärivään luontoon sekä edistää alueen jälkikäyttömahdollisuuksia. **(määräys 22)**

Luvassa määrätyn lupamääräysten noudattamisvakuuden määrän tulee kattaa alueen mahdollisista jälkihoitotöistä aiheutuvat kustannukset. Maisemointivaikutusta voidaan muuttaa luvan voimassaolon aikana. **(määräys 23)**

Luvan siirtämistä ja velvoitteista vapauttamista koskeva määräys on annettu päätöksessä maa-aineslain 13a §:n mukaisena. Toiminnan muuttamista, kes-



keyttämistä ja lopettamista koskeva tiedonsaanti on tarpeen, jotta valvontaviranomainen voi arvioida ympäristönsuojelua ja alueen maisemointia koskevien toimien riittävyyttä ja mahdollista luvan muuttamista. **(määräys 24)**

Valvontamaksu on Rautalammin kunnan maa-ainestaksan ja ympäristönsuojelun taksan mukainen. **(määräys 25)**

### SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Maa-aineslaki (555/1981) §:t 1, 1a 3–4, 5, 5a, 6–7, 10–11, 13, 13a, 19–21, 23, 23a, 23b; Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) §:t, 1–4, 6–9;

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) §:t: 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14–17, 19, 20, 27, 29, 34, 39, 40, 42, 43, 44, 47a, 48, 49, 52, 53, 54, 58, 62, 64, 66, 70, 83, 84, 85, 87, 89, 94, 113, 123, 133, 134, 170, 172, 190, 191, 198, 199, 200, 201, 205 ja 209;

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014) §:t: 2, 3, 4, 11, 12, 13, 14, 15;

Jätelaki (JL 646/2011) §:t: 5, 6, 8, 12, 13, 15, 16, 17, 29, 72, 118, 119, 120, 121, 122;

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012);

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010);

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992);

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017);

ja Kuntalaki (365/1995).

### KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Maa-aines- ja ympäristöluvanlupan käsittelystä peritään Rautalammin kunnanvaltuuston 17.8.2021 § 73 hyväksymän maa-ainestaksan sekä Rautalammin kunnanvaltuuston 17.8.2021 § 72 hyväksymän ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukaan 3878€ maksun määräytyessä seuraavasti:

Lupamaksun osa	Laskenta/hintaperuste	Maksu (€)
Perusmaksu	250€	250€
maa-ainesmäärän tilavuuden mukaan	60 000* 0,01€	600€
Ympäristölupa, kivenlouhimo, murskaamo	2500€	2500€
Naapurien kuuleminen	50€ * 5	250€
Kuulutus lehdessä		278€
Lupamaksu	Yhteensä	3878€

### YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN PÄÄTÖS

Ympäristölautakunta on tarkastanut lupahakemuksen ja päättää, että Antti-Sakari Kaipiaiselle myönnetään maa-aineslain 4 §:n mukainen, sekä ympäristönsuojelulain 39§:n mukainen lupa kalliokiven louhintaan, murskaukseen ja maa-ainesten ottamiseen Toholahden kylässä tilalle Huuhtlampi (686-410-1-31).

Lupa on voimassa kymmenen (10) vuotta luvan lainvoimaiseksi tulemisesta. Kaikki luvassa määrätyt toimenpiteet tulee suorittaa loppuun luvan voimassaoloaikana.

## **LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

Rautalammin ympäristölautakunta tiedottaa päätöksestä julkisesti kuuluttamalla maa-aineslain 19 §:n mukaisesti. Lupaviranomaisen päätös maa-ainelaisissa tarkoitettussa lupa-asiassa annetaan julkipanon jälkeen. Päätöksen katsotaan tulleen asianomaisen tietoon silloin, kun se on annettu. Tämän päätöksen antopäivä on 19.8.2022.

Päätösote /	Hakija Rautalammin kunnanhallitus Pohjois-Savon ELY-keskus/kirjaamo
Asiaote /	Lausunnon, muistutuksen tai mielipiteen jättäneet

### **Ilmoittaminen**

Päätöskuulutus Rautalammin kunnan nettisivuilla 19.8.2022-19.9.2022.

### **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla siitä Vaasan hallinto-oikeuteen. Valittaa saa se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa sekä kunnan jäsen. Lisäksi valitusoikeus on elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella ja hankkeen tarkoittamalla alueella toimivalla sellaisella rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen.

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.