

12.11.2009

---

**109 § YMPÄRISTÖLUPA KALLION LOUHINTAAN JA MURSKAAMISEEN, PALO-  
VUOREN KIVI OY**

Valmistelija: Leena Rosama, ympäristöpäällikkö.

Palovuoren Kivi Oy on jättänyt 27.5.2009 päivätyllä hakemuksella Ruskon kuntaan ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisen ympäristölupahakemuksen koskien kallion louhintaa ja murskausta.

**LUVAN HAKIJA**

Palovuoren Kivi Oy

██████████

PL 415, 21201 Raisio

**LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA TOIMIVALTAINEN VIRAN-  
OMAINEN**

Ympäristönsuojelulaki 28 §:n 1 momentti.

Ympäristönsuojeluasetus 1 §:n 1 momentti kohta 7 c) kivenlouhinta ja e) murskaamo

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on asiassa toimivaltainen viranomainen ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n 1 momentin kohdan 7 a) ja b) mukaan. Ruskolla ympäristönsuojeluviranomaisena toimii kaavoitus- ja rakennuslautakunta.

**ASIAN VIREILLE TULO**

Ympäristölupahakemus on toimitettu Raision tekniseen keskukseseen 4.6.2009, jolloin sen katsotaan tulleen vireille.

**TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET**

Maakuntakaavassa alue on merkitty merkinnällä M, maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi. Yleiskaavassa osa alueesta on merkitty merkinnällä EO, maa-ainesten ottoalue ja suurin osa merkinnällä M, maa- ja metsätalousalue. Lisäksi alueella on merkintä pv1, vedenhankinnalle tärkeä pohjavesialue.

Tilan omistavat Nikula Pentti (Liukolantie 311, 21290 Rusko) sekä Nikula Irene oikeuden omistajat (Liukolantie 311, 21290 Rusko). Hakijalla on sopimuksin hankittu oikeus maa-ainesten ottamiseen tilalta Nikula (RN:o 4:30).

Ruskon kaavoitus- ja rakennuslautakunta on 8.10.2009 § 97 myöntänyt Palovuoren Kivi Oy:lle maa-ainesten ottoluvan.

12.11.2009

## SIJAINNITPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Suunniteltu louhinta- ja murskauspaikka sijaitsee Ruskon kunnassa Hujalan kylässä tilalla Nikula (RN:o 4:30). Alue sijaitsee Hujalantien pohjoispuolella lähellä Ruskon ja Maskun kuntien rajaa. Ottamisalueelta on n. 1,7 km Raision kaupungin rajalle.

Louhinta-alueen pinta-ala on noin 12 ha ja alueelta otettava maa-ainesten määrä on 3 537 000 tn. Lupaa haetaan 10 vuodeksi, jolloin vuosittain otettavan maa-ainesten määrä on keskimäärin 353 700 tn.

Suunnittelualueella ei ole erityisiä, suojeltavia luontoarvoja ja sen maisemankuva on tavanomainen. Alueella on korkea kallio, joka ulottuu tasoon +49. Alueella on paikoin avokalliota. Alueella kasvaa tavanomaista mäntyvaltaista kalliometsää. Alueen lähiympäristö on suurelta osin suunnittelualueen kaltaista metsätalousaluetta.

Suunnittelualueen läheisyydessä sijaitsee Suokullan ulkoilureitti. Soidensuojeluohjelmaan kuuluva Karevansuo on noin 500 metrin päässä ottamisalueesta. Suunnittelualueen eteläpuolella on useita lampia noin 300 – 500 metrin etäisyydellä ottamisalueesta. Kullaanvuoren luonnonsuojelualue sijaitsee noin 1,2 km päässä ottamisalueesta etelään. Kullaanvuori sijaitsee sekä Raision kaupungin että Ruskon kunnan alueilla.

Lähimmät häiriintyvät kohteet (asuinrakennukset) sijaitsevat noin 300 metriä luoteeseen sekä 350 metriä luoteeseen, länteen ja etelään/lounaaseen. Muita häiriintyviä kohteita on 450 – 650 metrin etäisyydellä etelässä ja lounaassa.

Alueen kaakkoispuolella noin 350 metrin päässä ottamisalueesta sijaitsee rakennusjätteen kierrätysyritys, joka murskaa alueelle tuotua betoni- ja tiili-jätettä. Alueen itäpuolelle noin 370 metrin etäisyydelle ottamisalueesta on suunniteltu ns. sikalakylää, jossa nyt jo sijaitsee nykyinen Heikkilän sikala.

Ottamispaikka ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Karevansuon pohjavesialue on noin 360 metrin päässä ottamisalueesta länteen ja Karevansuon pohjavedenottamo sijaitsee noin 1,5 km päässä.

Alueelta on tehty liito-oravaselvitys, jonka mukaan alueella ei ole liito-oravia.

## HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

### Yleiskuvaus

Alueelta on tarkoitus ottaa kalliokiviaineksia. Louhinnasta saatua kiviainesta murskataan erilaisiksi mursketuotteiksi, joita käytetään hyödyksi mm. erilaisissa rakentamiskohteissa. Ottamisalueen pinta-ala on noin 14 ha ja kaivualueen pinta-ala on noin 12 ha.

12.11.2009

Louhinta ulottuu tasoon +30,2...+32,2 saakka. Matalat rintaukset luiskataan kaltevuuteen 1:2 tai loivemmaksi. Korkeat rintaukset jätetään jyrkiksi ja niiden yläpuoli aidataan. Luiskiin ja alueen pohjalle levitetään noin 0,2 metrin kerros alueelta poistettuja pintamaita tai muita kasvukerroksiksi sopivia materiaaleja. Alue maisemoidaan metsittämällä.

Laitosta käytetään 6 – 12 kk vuodessa menekistä riippuen. Toiminta-ajat murskaukselle ja louhinnalle ovat arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 22.00. Räjähdyksiä tehdään arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 18.00. Kuljetusta voidaan arkipäivien lisäksi tarvittaessa tehdä lauantaisin ja sunnuntaisin klo 7.00 – 18.00.

#### Toiminnassa käytettävät koneet ja laitteet

Ottamistoiminnassa käytetään vastaavassa toiminnassa yleisesti käytettäviä koneita, kuten kaivinkoneita, pyöräkuormaajia, vaunuporakoneita ja kuorma-autoja.

Alueelle sijoitettava murskauslaitos on B-luokan laitos (tielaitoksen luokitus). Murskauslaitos on osittain koteloitu. Energialähteenä käytetään kevyttä polttoöljyä tai verkkosähköä.

Murske syötetään murskauslaitokselle kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Murskauslaitos sijoitetaan louhoksen pohjalle.

#### Raaka-aineet, tuotteet, tuotanto ja kapasiteetti

Vuosittain käytettävän louheen määrä on keskimäärin 353 700 tn. Alueelle tuodaan muualta mahdollisesti vähäisiä määriä sivukiveä murskattavaksi. Muualta tuotavien kiviainesten määrä ilmoitetaan olevan alle 20 000 tn vuodessa.

Polttoöljyä arvioidaan käytettävän 275 tn vuodessa. Voiteluaineiden määrät vuodessa on 200 – 300 l.

Ottamistoiminnan alussa louhitun kiviaineksen ja mursketuotteiden varastokat sijoitetaan nykyisen kalliopinnan päälle, mutta jatkossa ne sijoitetaan alueen pohjalle kulloinkin meneillään olevan toiminnan mukaan tarkoituksenmukaisimmalla tavalla. Varastokat estävät melun ja pölyn leviämistä ympäristöön.

Toiminnassa käytettävät polttoaineet ja öljyt sijoitetaan tankkauspaikalle. Tankkauspaikka sijoitetaan kaivualueelle. Toiminnassa käytettävät polttoaineet säilytetään 2-vaippasäiliössä, joka on varustettu ylitäytön estimellä. Voiteluaineet säilytetään lukitussa kontissa katettuna ja varo-altaalla varustettuna.

12.11.2009

### Energiankäyttö

Murskauslaitos käyttää energialähteenään polttoöljyä tai verkkosähköä. Työkoneissa käytetään kevyttä polttoöljyä. Murskauslaitos on B-luokkaa ja sen energiankulutus on tavanomainen muihin vastaaviin murskauslaitoksiin verrattuna. Toiminnassa käytettävät muut työkoneet ovat vastaavia kuin muussa samankaltaisessa toiminnassa käytettävät työkoneet ja niiden energiankulutus on tavanomainen.

### Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan käytöstä

Toiminnassa käytettävät laitteet ovat yleisesti käytössä vastaavassa toiminnassa. Toiminnassa käytettävän kaluston voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

## **YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN**

### Päästöt ilmaan

Toiminnasta aiheutuvista ilmapäästöistä merkittävin on pölyleijuma. Pölyämisen lisäksi mm. murskauslaitoksen energiankulutuksesta sekä työkoneiden käytöstä aiheutuu ilmaan päästöjä, kuten hiilidioksidia, typenoksideja ja hiilivetyjä.

Pölyämistä aiheuttavia toimintoja ovat poraus, murskaus ja liikenne. Merkittävin yksittäinen pölyleijumaa aiheuttava toiminto on murskaus.

Pölyämistä ehkäistään kastelulla ja toimintojen sijoittelulla. Murskauslaitos on osin koteloitu ja pora on varustettu pölynpoistoyksiköllä. Lisäksi aluetta ympäröivä metsämaasto ehkäisee tehokkaasti pölyn leviämistä ympäristöön. Alueen länsi-/luoteis-reunaan jätetään 80 m leveä suojavyöhyke luonnontilaista metsää.

Varastokasat ehkäisevät melun ja pölyn leviämistä ympäristöön. Kasojen sijoittelussa otetaan mahdollisuuksien mukaan huomioon niiden ympäristöhaittojen leviämistä estävä vaikutus sijoittamalla varastokasat laitoksen ja häiriintyvien kohteiden väliin.

### Keskimääräinen vuosipäästö

Pöly (kiviainespöly)	2,8 t
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )	800 t
Hiilimonoksidi (CO)	800 kg
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )	600 kg
Typen oksidit (NO <sub>x</sub> )	8 t

12.11.2009

---

Hiilivedyt	300 kg
Hiukkaset (polttoaineesta)	500 kg

### Melu ja tärinä

Alueella on louhintatoimintaa 6 – 12 kk vuodessa, riippuen tuotteen menekistä. Louhinnan ollessa käynnissä laitosta käytetään arkisin maanantaista perjantaihin klo 07.00 – 22.00. Melua aiheuttavia toimintoja ovat räjäytykset, poraus, rikotus, murskaus ja liikenne.

Toiminnan aiheuttama melu on mallinnettu laskennallisesti. Mallinnuksessa on huomioitu lähimpien häiriintyvien kohteiden kannalta epäedullisimmat laitoksen sijoituspaikat. Mallinnuksessa toiminta-aika on 07 – 22.00. Lisäksi on oletettu, että murskausta tapahtuu koko toiminta-ajan ja porausta ja kivien rikotusta 75 % ajasta.

Mallinnuksen mukaan toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa Valtioneuvoston asetuksen (993/1992) mukaista melutason päiväohjearvoa  $L_{Aeq07-22}$  55 dB(A). Ensimmäisessä eli meluavimmasa kaivuvaiheessa, jolloin murskauslaitos on sijoitettu kallion päälle, eikä louhoksen pohjalle, aiheutuu melua itäpuolella sijaitsevalla sikalalle 55 dB. Muiden häiriintyvien kohteiden melutaso on noin 45 – 50 dB.

Louhintaräjäytyksistä aiheutuu tärinää. Tärinää hallitaan säätelemällä käytettävän räjäytysaineen määrää sekä nallien hidasteajolla.

### Jätteet

Toiminnasta aiheutuvia kaivannaisjätteitä ovat alueelta poistettavat pintamaat sekä kannot ja mahdolliset hakkuujätteet. Arviolta alueelta poistettavia pintamaita on yhteensä 120 000 tn. Pintamaat käytetään hyödyksi alueen maisemoinnissa ja luiskatäytyksissä. Kannot ja mahdolliset hakkuutähteet toimitetaan hyötykäyttöön.

Toiminnasta syntyy jäteöljyjä noin 200 – 300 l/a. Toiminnassa syntyviä ongelmajätteitä ei varastoida alueella, vaan ne kerätään välivarastoon ja kuljettetaan muualle asianmukaiseen käsittelyyn.

Sosiaalitulojen jätteet kerätään asianmukaiseen keräysastiaan ja paikallinen jätehuoltoyrittäjä noutaa ne alueelta.

### Liikenne

Laitosalueen liikenne on lähinnä murskauslaitoksen syöttö- ja varastokoneiden liikennöintiä. Ulkopuolelta alueelle kuljetaan Hujalantien ja Hakamäkiläntiehen yhtyvän metsäautotien kautta.

12.11.2009

Liikennöintiä alueelle on noin 45 – 55 käyntiä työpäivässä. Pääosin alueelle liikennöidään arkisin klo 7.00 – 22.00. Tuotteen menekistä riippuen voi liikennöintiä olla myös viikonloppuisin klo 07.00 – 18.00.

#### Toiminnan tarkkailu

Toimintaa tarkkaillaan jatkuvasti aistinvaraisesti. Häiriötilanteessa laitos pysäytetään, kunnes häiriö on saatu korjattua. Toiminnalle laaditaan erillinen tarkkailuohjelma. Tarkkailuohjelma on hakupapereiden liitteenä.

### **ASIAN KÄSITTELY**

#### Asian vireilläolosta tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla Ruskon kunnan virallisella ilmoitustaululla 5.6. – 4.7.2009 sekä julkaisemalla kuulutus kunnan virallisessa ilmoituslehdessä. Lisäksi kaikille rajanaapureille on hakemuksen vireilläolosta tiedotettu kirjeitse.

#### Tarkastukset

Aluetta käytiin katsomassa 11.9.2009 ja samalla katsottiin lähimpien häiriintyvien kohteiden sijainnit. Mukana tarkastuksella oli rakennustarkastaja Niko Paloposki, vs. ympäristösihteeri Maria Kukonlehto sekä ympäristöpäällikkö Leena Rosama.

#### Muistutukset ja mielipiteen ilmaisut

Muistutuksia jätettiin yhteensä 8 kpl, joissa osassa oli useita allekirjoittajia. Osa muistutuksista on jätetty samansisältöisinä jo maanainestamisluvan yhteydessä. Lisäksi osa nimistä esiintyy monessa eri muistutuksessa. Muistutukset on numeroitu ja liitetty asiapapereiden joukkoon. Muistutuksissa on esitetty seuraavaa:

Muistutus nro 1:

- Muistutuksessa vastustetaan koko louhoshanketta, koska rajanaapurina asumismukavuus kärsii huomattavasti. Lasten turvallisuus lähimaastossa muuttuu oleellisesti. Nyt jo Rasion puolella toimiva murskaamo häiritsee.
- Toiminnan aiheuttamat terveysvaikutukset huolestuttavat ja lisäksi kiinteistön arvo alenee.
- Samoin liikenneturvallisuus alenee Hujalantiellä.

Muistutus nro 2 ja 3:

- Louhinta- ja murskaustoiminta aiheuttaa valtavia melu- ja pölyhaittoja ympäröivälle asutukselle

12.11.2009

- Palovuoren Kivi Oy:n nykyisestä (n.3 km linnuntietä) sijaintipaikasta kuuluu nykyiselläänkin murskauksen ääni ja nakutus talollemme

- Suunnitteilla olevan murskausalueen ympäristössä on laajoja peltoaukeita, joita pitkin porauksen, nakutuksen ja murskauksen äänet kantavat vielä kauemmas häiritsevänä ja kovana. Pölyä ei pystytä pitämään sillä alueella, jonne lupaa haetaan.

- Kiviaineksen kuljetus Hujalantietä pitkin; sen kantavuus ei riitä. Jo nykyinen liikenne on vienyt tien huonoon kuntoon. Lisäksi tiellä liikkumisen turvallisuuteen kiinnitetään huomiota.

- Alueen rakennuskannan arvot laskevat. Maiseman ja luonnon säilyttäminen alueella on tärkeää. Alueen välittömässä läheisyydessä on Kajamon uusi asuinalue ja lisäksi alueella on varaus palvelutalolle. Lisäksi n. 700 metrin päässä sijaitsee Linnavuoren Eräkeskus ulkoilualueineen.

#### Muistutus nro 4:

- Muistutuksessa ehdottomasti vastustetaan maa-ainesten ottoa alueelta. Alueen ympärillä on satoja talouksia, joita mahdollinen louhinta- ja murskaustoiminta koskettaa.

- Alueella ei ole nykyisellään teollisuutta, josta tulisi melua tai pölyä. Myöskään maanteiden liikennemelu ei kantaudu alueelle.

- Raskaan kaluston liikennöinti Hujalantiellä aiheuttaisi myös valtavia turvallisuusongelmia kevyelle liikenteelle sekä kevyelle ajoneuvoliikenteelle. Tien varrella ei ole kevyen liikenteen väylää.

- Toiminnan vaikutukset olemassa olevaan rakennuskantaan ja myytävien tonttien arvoon ovat romahduttavat.

#### Muistutus nro 5:

- Louhinta-alueelta valumavedet ilmoitetaan johdettavan alaosaan 15 metriä leveää kanaalia pitkin peltoni piiriojaan. Tämä ei voi olla vaikuttamatta haitallisesti vesitalouteen ja ojani kuntoon, koska tältä lähes 15 hehtaarin kallioalueelta valuu laskennallisesti vettä jo tavallisen 20 mm sateen johdosta noin 3000 kuutiometriä. Valumavedet tulee johtaa louhinta-alueen omistajan maille.

#### Muistutus nro 6:

- Melumallinnus on rajattu Hujalan kylän puolella avoimen peltoalueen reunaan, mutta melun eteneminen ei siihen pysähdy. Aiemmassa muiden Turun seudun kohteiden ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa on todettu, että vaikutusalue ulottuu kahden km:n etäisyydelle toiminta-alueesta.

12.11.2009

- Hakemuksessa ei ole selvitetty lisääntyvän raskaan liikenteen vaikutusta Hujalantielle. Hujalan kylän asuinrakennukset sijaitsevat aivan Hujalantien varressa ja ovat maanvaraisesti perustettuja. Lisääntyvä liikenne aiheuttaa yhä enemmän tärinää rakennusten perustuksissa ja rakenteissa.

- Mikäli lupa myönnetään, tulee toiminnalle asettaa niin tiukat ehdot, että toiminnasta aiheutuva haitta jää mahdollisimman pieneksi.

Muistutus nro 7:

- Muistutuksessa vastustetaan luvan myöntämistä, koska se toteutuessaan häiritsee ja todennäköisesti lopettaa luonnon rauhaan perustuvan Linnavuoren Eräkeskuksen leiri-, retki-, kurssi- ja ulkoilupäivätoiminnan. Linnavuoren Eräkeskuksen toimintaan sisältyy luontoon ja ulkoiluun liittyviä käyttöpäiviä n. 200 kpl vuodessa. Linnavuoren alueella on myös harvinainen lintujärvi, jossa pesii vuosittain noin 65 – 70 lintulajia.

- Alueen läpi Kajamonvuoren kautta kulkee Suokullan reitti, jonka yhteyteen Kajamonvuoren päälle on rakennettu tauko- ja nuotiopaikka.

- Toimintamme perustuu puhtaaseen ilmaan, hiljaisuuteen ja luonnonrauhaan.

Muistutukset nro 8:

- Toiminta-alue sijaitsee liian lähellä asuinalueita. Alueella on varaus palvelutalolle. Palvelutalon sijainti vaatii rauhallisen ympäristön. Desibeliarvojen tulee olla alhaiset.

- Murskaustoiminta lisää oleellisesti liikennettä mutkaisella ja kapealla Hujalantiellä. Tie ei ole tarkoitettu raskaalle liikenteelle.

- Alueen virkistyskäyttö on runsasta. Merkittyyjä vaellusreittejä pitkin kuljetaan Kajamonvuorelta Turkuun asti. Alueen eläimistö on runsas.

- Lupaa toiminnan aloittamiseen ennen luvan lainvoimaisuutta vastustetaan, koska louhinnan ja murskauksen kaltaisten toimintojen vaikutuksia ympäristölle on mahdoton palauttaa ennalleen.

### Lausunnot

Raision yhteistoiminta-alueen terveystarkastajaostolta pyydettiin hakemuksesta lausunto. Terveystarkastajaosto lausui hakemuksesta seuraavaa:

- Hakemuksen mukaista louhintaa ja murskausta ei tule tehdä kesäaikana (kesä - elokuu). Louhinta- ja murskaus toiminta tulee ajoittaa klo 07.00 – 20.00 väliselle ajalle. Eniten melua aiheuttavat toiminnot tulee tapahtua ar-



12.11.2009

kisin klo 08.00 – 20.00. Kiviainesten kuljetusta voi tapahtua myös lauantaisin klo 08.00 – 16.00.

- Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää asuntojen piha-alueilla päivällä klo 07.00 – 22.00 melun keskiäänitasoa 55 dB eikä yöllä keskiäänitasoa 50 dB. Virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueella melutaso ei saa ylittää klo 07.00 – 22.00 päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB. Melutasoa tulee seurata ja melumittaukset suorittaa etenkin toiminnan alkuvaiheessa.

- Lähialueen kaivot tulee kartoittaa 500 metrin etäisyydellä kaivualueesta. Kartoitetuista kaivoista tulee tarkkailuun valita kaikki talousvesikaivot. Talousvesikaivojen veden laatua tulee tarkkailla tarkkailuohjelmassa esitetyin analyysien. Lisäksi kaivoista tulee mitata pinnankorkeudet. Näytteet tulee ottaa ennen toiminnan alkamista ja sen jälkeen kolmena perättäisenä vuonna. Sen jälkeen näytteet voidaan ottaa joka toinen vuosi. Tarkkailutulokset toimitetaan myös terveysuojeluviranomaiselle.

- Toiminnasta ei saa aiheutua ympäristöä häiritsevää pölyämistä eikä kokonaisleijuma toiminta-alueen ulkopuolella saa ylittää sille määrättyjä ohjearvoja.

- Alueella ei saa varastoida muita öljytuotteita kuin mitä toiminnassa tarvitaan.

- Ottamisalue tulee rajat puomein tai vastaavilla, jotta alueen luvaton käyttö estetään. Lisäksi jyrkkien rintausten yläpuolelle tulee rakentaa aita. Toiminnan loputtua alue tulee maisemoida ja tarpeettomat rakennelmat purkaa.

### Vastine

Toiminnanharjoittaja on antanut vastineensa muistutuksista ja lausunnoista 15.9.2009:

- Vastine on rajattu siten, että Linnavuoren Eräkeskuksen muistutusta lukuun ottamatta naapureiden muistutukset on käsitelty yhtenä kokonaisuutena. Tämä siksi, että muistutukset ovat sisällöltään paljolti samanlaiset ja samojen allekirjoittajien nimiä esiintyy useassakin muistutuksessa.

- Yleisesti vastineessa todetaan, ettei missään muistutuksessa ole tuotu esiin mitään sellaista, jolla voisi olla todellista merkitystä luvan myöntämisedellytyksiä harkittaessa.

- Terveysvalvontajaoston lausuntoon viitaten toiminnanharjoittaja katsoo, että toimintaa tulee voida harjoittaa myös kesäkuukausina. Joka tapauksessa kiviaineskuljetus tulee sallia ja mikäli toimintaa rajoitetaan, niin päivittäinen toiminta-aika syys-toukokuun aikana tulisi olla klo 22 saakka.

- Kaivojen osalta on Palovuoren Kivi Oy jo toiminut lausunnossa edellytetyllä tavalla.

12.11.2009

- Linnavuoren Eräkeskuksen toiminnalle ei louhinnasta ja murskauksesta aiheudu kohtuutonta räsytystä eikä haittaa, koska Eräkeskus sijaitsee noin 800 metrin päässä toiminta-alueesta. Myöskään lintujärven eläimistölle ei toiminnasta aiheudu haittaa.
- Melumallinnuksen mukaan melutaso jää lähimmissäkin häiriintyvissä kohteissa alle melutasolle asetetun raja-arvon (päivällä 55 dB). Mallinnusalueen ulkopuoliset alueet sijaitsevat kauempana, jolloin myös etäisyysvaimennus on suurempaa ja näin ollen melutasot alhaisemmat.
- Ennakoarvion mukaan haettavana olevan ympäristöluvan mukaisesta toiminnasta aiheutuva pölyleijuma ei ylitä ohjearvoa. Hakemuksessa on esitetty erilaisia suojaustoimenpiteitä, joilla toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä ehkäistään. Suunnitelman mukainen toiminta ei sijaitse vapaassa tilassa vaan häiriintyviä kohteita suojaavat korkeat kallioseinämat, länsi/luoteissuunnassa luonnontilaisesta kallioista jätettävä 80 m leveä suoja-kaista sekä aluetta ympäröivä metsämaasto.
- Louhintatoiminnan aikana alueelle kertyvät valumavedet eivät purkaudu maastoon vapaasti, vaan ne pumpataan louhoskuopasta hallitusti alueen ojiin. Käytettäessä sadevesiviemäreiden mitoituksen tyypillisiä mitoituservoja on sadanta alueelle 1150 m<sup>3</sup>. Kallioisen metsän valumiskerroin on 0,15, jolloin valumavesiä muodostuu 170 m<sup>3</sup>. Muistutuksessa esiin tuotu 3000 m<sup>3</sup> on liioiteltu.
- Liikenteen kasvun ja tiestön kantokyky eivät lähtökohtaisesti ole toiminnanharjoittajan ratkaistavissa olevia asioita. Liikennettä on hakemuksessa esitetty olevan 44 – 55 käyntiä per päivä, mikäli liikenne jakautuu tasaisesti koko vuodelle. Toiminnasta aiheutuu liikennettä lähinnä louhinta- ja murskausjaksojen aikana. Toiminnasta aiheutuva liikenne ei ole alueen ympäristö ja muu liikennemäärä huomioon ottaen kohtuutonta.

**Päätösehdotus:**

Ruskon kaavoitus- ja rakennuslautakunta päättää myöntää Palovuoren Kivi Oy:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan kiven louhintaan ja murskaukseen Ruskon kuntaan Hujalan kylään tilalle Nikula RN:o 4:30 hakemuksen mukaisesti.

Toimintaa on harjoitettava hakemuksessa esitetyllä tavalla, ellei seuraavissa lupamääräyksissä toisin määrätä.

Lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksistä ja perusteluista ilmenevällä tavalla.

12.11.2009

## **Lupamääräykset:**

### Toimintaa koskevat määräykset

1. Toimintaa tulee harjoittaa lupahakemuksessa esitetyllä tavalla siten, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle, ympäristön pilaantumista, epäsiisteyttä, viihtyisyyden vähentymistä tai muuta näihin rinnastettavaa vaaraa tai haittaa. (YSL 43 §)

2. Laitoksella voidaan louhia kalliokiviainesta ja valmistaa kalliomurskettä keskimäärin 353 700 tonnia vuodessa. Murskauslaitoksella saa vastaanottaa muualta tuotua kiviainesta enintään 5000 tonnia vuodessa. (YSL 43 §)

3. Laitoksella saa tehdä toimenpiteitä seuraavasti (YSL 43 §, NaapL 17 §):

- kallion porausta, ylisuurten lohcareiden rikitusta ja räjäytyksiä arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 18.00

- murskausta arkisin maanantaista perjantaihin klo 07.00 – 22.00

- Viikonloppuina voi lisäksi kuljettaa kiviainesta pois varastokasoista tai tuoda sinne murskattavaa ainesta muualta klo 07.00 – 18.00.

4. Murskauslaitoksen tulee täyttää vähintään B-luokan asemalle asetetut vaatimukset. (YSL 43 §)

5. Toiminnanharjoittajan on seurattava oman alansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja varauduttava tarvittaessa sen käyttöönottoon. (YSL 43 §)

### Melu, pöly ja värinä

6. Toiminnasta aiheutuva päiväajan ekvivalenttimelutaso ei saa lähimpien häiriintyvien kohteiden pihalla ylittää klo 07.00 – 22.00 tasoa 55 dB(A). (YSL 43 §, YSA 19 §, VNp 1992/993)

7. Toiminnan aiheuttamat melutasot on mitattava ensimmäisten toimintajaksojen aikana. Mittaukset on suoritettava ulkopuolista asiantuntijaa käyttäen edustavasti ja luotettavasti. Mittaustulokset tulee toimittaa Rasion ympäristönvalvontaan heti niiden valmistuttua. (YSL 46 §, YSA 19 §)

8. Toimenpiteisiin melun vaimentamiseksi on ryhdyttävä heti, mikäli mitaustulokset sitä edellyttävät. Tehtävät toimenpiteet tulee hyväksyttävä Ruskon kaavoitus- ja rakennuslautakunnassa. (YSL 43 §)

12.11.2009

9. Louhinta, louheen murskaus ja käsittely on järjestettävä niin, että pöly ei aiheuta haittoja ympäristössä. Pölyämistä on tarvittaessa estettävä alueita tai murskattavaa ainesta kastelemalla, kuljettimia koteloiden tai muilla vastaavilla toiminnoilla. (YSL 6 §, YSL 43 §, NaapL 17 §)

10. Toiminnasta ei saa tärinän muodossa aiheutua haittaa tai vahinkoa ympäristössä oleskeleville tai asuville. Louhimisesta aiheutuva tärinä ei saa ylittää räjäytysalan tärinänormeja. (YSL 43 §, YSL 46 §, YSA 19 §)

#### Polttoaineiden varastointia ja jätehuoltoa koskevat määräykset

11. Alueella varastoitavan kevyen polttoöljyn varastosäiliön tulee olla kaksivaippainen tai varustettu säiliön tilavuutta vastaavalla valuma-altaalla. Myös muut kemikaalit on varastoitava tiiviillä alustoilla niin, ettei niitä pääse valumaan maaperään. Työkoneiden tankkauspaikat tulee suojata siten, ettei niistä aiheudu ympäristön pilaantumista. (YSL 5 §, 7 §, 8 §, 43 §, 45 §, YSA 19 §)

12. Toiminnassa tulee pyrkiä siihen, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Kaikki hyödyntämiskelpoinen jäte tulee lajitella ja toimittaa hyötykäyttöön. Yhdyskuntajäte tulee toimittaa käsiteltäväksi kunnallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. (JL 6 ja 12 §, YSL 45 §)

13. Alueella muodostuvat ongelmajätteet tulee säilyttää lukitussa, tiivispohjaisessa ja katetussa tilassa siten, ettei jätettä pääse maahan. Erilaiset ongelmajätteet on pidettävä erillään toisistaan ja sijoitettava omiin selkeästi merkittyihin säiliöihinsä tai keräilyastioihin. Ongelmajätteet tulee toimittaa asianmukaiset luvat omaavaan paikkaan käsiteltäväksi. (YSL 43 §, 45 §, JL 6 §, JA 3 a §, 5 §, 6 §, 8 §, 15 §, VNp 659/1996, VNp 101/1997)

#### Tarkkailua ja raportointia koskevat määräykset

14. Laitokselle tulee nimetä vastuullinen hoitaja, jonka tehtäviin kuuluu varmistaa laitoksen asianmukainen hoito ja käyttö sekä niihin liittyvä toiminnan tarkkailu. Toiminnasta vastaavan henkilön yhteystiedot tulee toimittaa Raision kaupungin ympäristönvalvontaan. (YSL 4, 5, 43 §)

15. Laitoksen toiminta tulee järjestää siten, että häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet pyritään suunnitelmallisesti etukäteen estämään. Päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista sekä muista vahingoista ja onnettomuuksista tulee viipymättä ilmoittaa Raision kaupungin ympäristönvalvontaan sekä ryhtyä välittömästi toimiin vahingosta aiheutuvan ympäristöhaitan ehkäisemiseksi. (YSL 4, 5 ja 43 §)

16. Laitoksen toiminnasta tulee pitää kirjaa. Kirjanpitoon tulee merkitä käytettyjen raaka-aineiden laatu ja määrä, laitoksen tuotantomäärät ja toiminnassa syntyvien jätteiden määrä, laatu ja edelleen toimittaminen. Lisäksi poikkeuksellisista laitoksen toimintaan liittyvistä häiriö- ja vuototilanteista,

12.11.2009

niiden syistä ja korjaustoimenpiteistä tulee pitää käyttöpäiväkirjaa. (JL 51 §, YSL 43 §)

17. Toiminnanharjoittajan tulee vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimittaa Raision ympäristönvalvontaan edellistä vuotta koskeva ympäristönsuojelun yhteenvetoraportti laitoksen toiminnasta. (JL 51, 52 §, YSL 43 §)

#### Maisemointi ja jälkihoito

18. Toiminnan päätyttyä alue on siistittävä, tarpeettomat rakenteet on poistettava. (YSL 7 §, 8 §, 43 §, JA 8 §, 9 §)

19. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään kolme kuukautta ennen toiminnan lopettamista esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma alueen maisemoinnista ja muista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 43 ja 90 §, JA 9 §)

#### **Päätöksen perustelut**

##### *Yleiset perustelut*

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti laitoksen toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapurussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

##### *Lupamääräysten perustelut*

Lupapäätöksessä on ollut tarpeen antaa määräyksiä toiminnan laajuuden, -ajan ja -paikan osalta, jotta toiminnasta ei aiheudu kohtuutonta haittaa ympäristöön. Toiminta-ajat perustuvat hakemukseen eikä saatujen meluselvitysten pohjalta ole ollut tarpeen muuttaa hakemuksessa esitettyjä toiminta-aikoja. (määräys 1, 2, 3)

Lupamääräys 5 on annettu sen varmistamiseksi, että toiminnassa otetaan käyttöön uutta käyttökelpoista tekniikkaa soveltuvien osain jatkossa, mikäli siten voidaan päästöjä olennaisesti vähentää ilman kohtuuttomia kustannuksia.

12.11.2009

Melutaso tulee laskennallisten selvitysten lisäksi tarkistaa melumittauksin, koska lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat alle 500 m:n etäisyydellä toiminta-alueesta. Melutason raja-arvojen ylittyminen edellyttää toimenpiteitä melutason pienentämiseksi. Toimintaa ei ole yöaikana, joten yöaikaiselle melutasolle ei ole ollut tarpeen antaa määräyksiä. (määräys 6, 7, 8)

Kiviainesten käsittelystä ja liikenteestä voi syntyä pölyämistä, joka voi aiheuttaa viihtyvyys- ja terveyshaittaa. Tämän vuoksi on ollut tarpeen antaa pölyn torjumiseksi määräyksiä. (määräys 4, 9)

Tärinän osalta voimassa olevat normistot liittyvät räjäytyslainsäädäntöön (määräys 10). Tärinän terveys- ja viihtyvyys Haitasta ei ole olemassa ohjeita.

Alueella säilytettävät polttoaineet, kemikaalit ja jätteet aiheuttavat riskin alueen maa- ja pohjavedelle. Pilaantumisriskin välttämiseksi on ollut tarpeen antaa määräyksiä. (määräys 11, 12, 13)

Raportointia ja kirjanpitoa koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi. (määräys 14, 15, 16, 17)

Maa-ainesten ottopaikkojen jälkihoito liittyy kiinteästi maa-ainesten ottolupiin. Myös ympäristöluvassa tulee antaa tarpeelliset määräykset toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista kuten alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä. (määräys 18, 19)

## **PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN**

Tämä päätös on voimassa 31.12.2019 asti. Ellei luvan mukaista toimintaa ole aloitettu viiden vuoden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta, niin lupa raukeaa.

Jos asetuksella annetaan tämän lain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassa olosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

Mikäli toiminnassa tapahtuu olennainen muutos, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa.

## **SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET**

Ympäristönsuojelulaki (86/2000)  
Ympäristönsuojeluasetus (169/2000)  
Jätelaki (1072/1993)  
Jäteasetus (1390/1993)  
Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920)  
Terveystensuojelulaki (763/94)

12.11.2009

---

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1996)

### **KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN**

Tämän ympäristöluvan käsittelystä peritään 2450 euroa. Maksun suuruus perustuu valtuuston hyväksymään taksaan.

### **LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

**Päätös:** Palovuoren Kivi Oy  
Ruskon kunnanhallitus  
Lounais-Suomen ympäristökeskukselle

**Kuuluttaminen:** Julkipano Ruskon kunnan ilmoitustaululla

### **MUUTOKSENHAKU**

Päätökseen voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusaika alkaa päätöksen julkipanopäivästä.

Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

### **Päätös:**

Päätösehdotus hyväksyttiin seuraavalla lisäyksellä.

Lupamääräykset:

20. Mikäli louhinta-alueelta kanaalin kautta johdettava vesi aiheuttaa maanomistajalle kohtuutonta haittaa, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä toimenpiteisiin peltoalueen vettymisen estämiseksi.