

13.06.2019

---

42 § **YMPÄRISTÖLUPA / RUSKO HUJALA RN:O 4:46 / LOUHINTA JA MURSKAUS SEKÄ PILAANTUMATTOMIEN YLIJÄÄMÄMAIDEN VASTAANOTTO**

Valmistelija: ympäristösihteeri Katja Holttinen  
Esittelijä: ympäristösihteeri Katja Holttinen

Hakija on toimittanut Ruskon kuntaan ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksen, joka koskee kallion louhintaa ja murskausta sekä pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottoa Ruskon kunnassa. Lisäksi hakemus sisältää ympäristönsuojelun 199 §:n mukaisen hakemuksen toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksen hausta huolimatta. Kyseessä on uusi toiminta.

Hakemus ja siitä annetut lausunnot, muistutus ja mielipiteet sekä toiminnanharjoittajan vastine ovat nähtävillä kokouksessa.

**Luvan hakija**

Matti Järäinen  
[REDACTED]

**Toiminnan sijainti**

Kallion louhinta ja murskaus, pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanotto  
Ruskon kunta, Hujalan kylä, kiinteistö Kivikko RN:o 4:46 (704-403-4-46)  
Kiinteistön omistaa luvan hakija.

**Luvan hakemisen peruste ja toimivaltainen viranomainen**

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 27 § sekä liite 1 taulukko 2 kohta 7 c) kivenlouhimo tai sellainen muu kuin maarakennustoimintaan liittyvä kivenlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää sekä kohta 7 e) kiinteä murskaamo tai kalkkikiven jauhatus tai sellainen tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo tai kalkkikiven jauhatus, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on asiassa toimivaltainen viranomainen valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §:n 1 momentin kohtien 6 a ja b mukaan. Ruskon kunnassa ympäristönsuojeluviranomainen on rakennus- ja ympäristölautakunta.

**Asian vireille tulo**

Lupahakemus on tullut vireille 5.8.2015.

13.06.2019

Ruskon kaavoitus- ja rakennuslautakunta on myöntänyt toiminnalle ympäristöluvan 21.4.2016 § 32. Päätöksestä on valitettu Vaasan hallinto-oikeuteen.

Vaasan hallinto-oikeus on 16.4.2018 antamalla päätöksellä kumonnut Ruskon kaavoitus- ja rakennuslautakunnan päätöksen ja palauttanut asian lautakunnalle uudelleen käsiteltäväksi.

### **Toimintaa koskevat luvat ja sopimukset sekä kaavoitustilanne**

Ruskon kaavoitus- ja rakennuslautakunta on myöntänyt toiminnalle maa-ainesluvan 21.4.2016 § 33. Luvasta valitettiin Turun hallinto-oikeuteen, joka on myöntänyt toiminnalle luvan maa-ainesten ottoon päätöksellään 21.3.2017. Maa-aineslupa on lainvoimainen.

Turun kaupunkiseudun maakuntakaavassa ottamisalue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M). Ottamisalue sijaitsee Ruskon kunnan 23.7.1997 vahvistetun oikeusvaikutteisen yleiskaavan maa- ja metsätalousalueella (M).

### **Sijaintipaikka ja sen ympäristö**

Toiminta-alue sijaitsee Hujalantien pohjoispuolella. Toiminta sijoittuu metsäalueelle, joka on osittain peitteistä ja osittain avokalliota. Alueella ei ole erityistä maisemallista merkitystä. Alueella ei ole erikoisia luonnonesiintymiä.

Alueelta on tehty luontoarvojen perusselvitys syksyllä 2015. Selvityksen mukaan suunnittelualueella ei ole luonnonsuojelulain, metsälain tai vesilain mukaisia luontotyyppisiä tai kohteita. Metsäkuvioita on hoidettu talousmetsänä eikä alueella ole vanhaa metsää tai erityisen vanhaa puustoa. Alueella ei ole perinnebiotooppeja eikä vanhaa kulttuuria indikoivaa kasvilajistoa. Alueelta ei myöskään selvityksen mukaan löytynyt uhanalaista putkilokasvilajistoa eikä sellaisen esiintyminen ympäristön perusteella ole todennäköistä. Liito-oravia tai lajille soveliaista elinympäristöä ei löytynyt. Alueella ei ole pienvesiä viitasammakoiden ja uhanalaisen sudenkorentolajiston elinympäristöksi. Palokärjen (Lintudirektiivin liitteen I pesimälaji) ruokailujälkiä sen sijaan havaittiin ja alue kuuluu sen laajaan reviiriin. Lepakoiden pesimäpaikoiksi sopivia rakennuksia tai vesisiipuille pesäpaikoiksi soveltuvia kolopuita ei löytynyt, kuten ei myöskään sellaisia louhikoita tai ihmisen tekemiä rakennelmia, jotka soveltuisivat lepakoiden talvehtimispaikoiksi.

Ottamisalue ei kuulu luonnon- ja maisemansuojelun kannalta valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaihin kallioalueisiin. Lähin arvokkaaksi kallioalueeksi luokiteltu kallio on noin 1,2 kilometriä ottamisalueen eteläpuolella sijaitseva Kullanvuori. Ottamisalueen välittömässä läheisyydessä ei ole Natura-alueita eikä luonnonsuojeluohjelma-alueita. Karvansuon luonnonsuojelualue on noin 1,1 km päässä länsipuolella ja Kullanvuoren luonnonsuojelualue noin 1,2 km päässä eteläpuolella.

13.06.2019

Toiminta-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä toiminta-alueen vaikutusalueella ole lähteitä. Lähimmät pohjavesialueet ovat noin 1 kilometrin etäisyydellä ottamisalueen länsipuolella sijaitseva Karevansuon (0248151) veden hankintaa varten tärkeä pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen ja noin 1,7 kilometrin päässä kaakossa sijaitseva Antintalon (0270451) vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Ottamisalueelta on matkaa Ruskonjokeen laskevaan ojaan noin 250 metriä ja Ruskonjokeen noin 1,6 kilometriä.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat toiminta-alueesta yli 700 metrin päässä idässä Vehmaantien varressa ja Hujalan kylämaisempi asutus kaakossa noin 800 metrin päässä. Maskun Kajamon asuinalueen lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat noin kilometrin päässä toiminta-alueesta luoteeseen. Lähin vapaa-ajan asunto sijaitsee yli 600 metrin päässä sijaitseva saunarakennus lännessä.

Pohjois- ja koillispuolelta alue rajautuu Heikkilän sikalan tilaan. Sikalan kanssa samalla kiinteistöllä on NCC Industry Oy:n louhinta- ja murskaus ja asfalttiasema sekä lainvoimainen ympäristölupa betoniasemalle. Toiminta-alueen eteläpuolella on Terrawise Oy:n rakennusjätteen käsittelylaitos ja luoteispuolella Palovuoren Kivi Oy:n louhinta- ja murskaustoiminta.

### **Hakemuksen mukainen toiminta**

Toiminnassa louhitaan kalliota ja murskataan kiviainesta. Louhosalueen laajuus on noin 3,7 ha. Louhinnan kokonaismäärä on 220 000 m<sup>3</sup>-ktr. Alueella tuotetaan kalliomursketta enintään 100 000 tonnia vuodessa. Keskimääräinen vuosituotanto on 56 000 tonnia vuodessa. Alueelle tuodaan satunnaisesti kiviainesta murskattavaksi muualta.

Alueelle tuodaan pilaantumattomia ylijäämämaita enintään 45 000 tonnia vuodessa ja keskimäärin 30 000 tonnia vuodessa. Täyttömaa-alueelle tuotavan maa-aineksen enimmäismäärä on noin 175 000 m<sup>3</sup>. Ylijäämämaista muodostetaan maavalli näköesteeksi ja melun ja pölyn vähentämiseksi. Maavalli jää paikalleen louhintatoiminnan päättymisen jälkeen.

Louhintaa ja murskausta tehdään yleensä keväisin ja syksyisin, kuljetusta ja kuormausta tehdään ympäri vuoden. Porausta tehdään klo 7-21, räjäytyksiä ja rikotusta klo 8-18 sekä murskausta ja seulontaa klo 7-22 välisenä aikana arkisin maanantaista perjantaihin. Ylijäämämaata ja kiviainesta kuormataan ja kuljetetaan kysynnän mukaan arkisin klo 6-22 ja erityisistä syistä lauantaisin klo 7-18. Yleisinä juhlapäivinä ei ole ko. toimintaa.

Louhinnassa käytetään kompressoria, vaunuporakonetta, iskuvasaraa, kairavinkkonetta ja pyöräkuormaajaa. Siirrettävä murskauslaitos koostuu aggregaatista, syötinosasta, etu- ja jälkimurskaimesta, seulastosta ja siilo-osasta sekä kuljettimista.

13.06.2019

## **Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen**

Louhintatyöstä aiheutuu melua, leijuvaa pölyä ja tärinää. Kiviaineksen murskaamisesta sekä toimintaan liittyvästä kiviaineksen kuormauksesta, kuljetuksesta ja varastoinnista aiheutuu melua ja leijuvaa pölyä

### Melu ja tärinä

Melua aiheuttavat toiminnot järjestetään niin, että melutaso ei ylitä loma-asumiseen käytettävillä alueilla ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7-22) 45 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 40 dB ja asumiseen käytettävillä alueilla ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.

Toiminnasta aiheutuvaa melua vaimennetaan ja ehkäistään murskaamon ja muiden melua aiheuttavien laitteiden, työmaateiden sekä pintamaiden ja kiviaineskasojen sijoittelulla ja käyttämällä koteloiteja sekä tarvittaessa melusteinein.

Melutason tarkastusmittaukset eri toiminnoista ja työvaiheista aiheutuvasta melusta tehdään tarvittaessa toiminnan alettua. Mikäli tarkastusmittaukset osoittavat toiminnasta aiheutuvan melun ylittävän sallitut melutason ohjearvot, muutetaan toimintatapoja meluntorjunnan tehostamiseksi. Parannusten jälkeen todetaan mittauksin, että sallitut arvot eivät ylity.

Hakija on teettänyt ympäristömeluselvityksen koskien tilaa Kivikko 704-403-4-46. Tutkimuksen ja raportin on tehnyt Promethor Oy. Laskennallisen mallinnuksen tulosten perusteella suunnitellun kallion louhinnan ja murskauksen aiheuttama melutaso alittaa valtioneuvoston asetuksen 800/2010 raja-arvon 55 dB(A) ympäristön asuin- ja lomarakennuksilla kaikissa ottamisen vaiheissa.

Meluselvityksessä on todettu, että toiminnan aiheuttama melutaso on suurin niinä päivinä, joina kivenmurskaus on käynnissä ja toiminnan merkittävin melulähde on murskauslaitos. Tästä johtuen ympäristöön aiheutuvan melutason minimoimiseksi ja viereisten alueiden toimijoiden yhteismeluvaikutuksen pienentämiseksi tulee murskauksen järjestämisessä pyrkiä kiinnittämään huomiota murskauslaitoksen sijoittamiseen. Laitos tulee sijoittaa syntyvän louhoksen sisään mahdollisimman matalaan korkeusasemaan heti, kun se on mahdollista. Ottamisen edetessä murskauslaitos suositellaan sijoitettavan aina louhingarintauksen läheisyyteen, jolloin rintausta vaimentaa melun leviämistä. Lisäksi murskauslaitoksen melun leviämistä voidaan tarvittaessa vaimentaa sijoittamalla murskauslaitoksen läheisyyteen varastokasoja melusteiksi.

Alueen toimijat ovat teettäneet yhteisen ympäristömeluselvityksen, jossa on tarkasteltu kaikkien alueen toimintojen aiheuttamaa yhteismelua toiminnan eri vaiheissa. Tarkastelussa on huomioitu NCC Industry Oy:n, Palovuoren

13.06.2019

Kivi Oy:n ja luvan hakijan toimipisteissä kiviaineksen ottamisen eteneminen ja melulähteiden sijoittuminen toiminnan edetessä. Terrawise Oy:n toiminnan on arvioitu olevan samalaista kaikissa tarkasteluvaiheissa. Tutkimuksen ja raportin on tehnyt Promethor Oy.

Laskennan perusteella Hujalan alueen kaikkien toimijoiden yhdessä aiheuttama päivääjän keskiäänitaso alittaa toiminnan kaikissa vaiheissa asuinrakennuksilla raja-arvon 55 dB(A). Melutaso asuinrakennuksilla on suurimmillaan vähäisesti yli 50 dB(A).

Eniten melulle altistuva kohde on toiminta-alueiden länsi-/lounaispuolella sijaitseva lomarakennukseksi merkitty rakennus. Melutaso kyseisellä rakennuksella alittaa toiminnan kaikissa vaiheissa 55 dB(A), kun rakennus huomioidaan toimintojen suunnittelussa. Tarvittaessa Palovuoren Kivi Oy:n ja luvan hakijan ottamisalueiden kivenmurskauksen melun leviämistä kiinteistön suuntaan tulee torjua melusteellä, jos murskauslaitosta ei voida sijoittaa kiinteistöstä katsottuna louhintarintauksen suojaan. Muilla ympäristön lomarakennuksilla melutaso on pienempi ja alittaa niillä pääosin 50 dB(A).

Melulaskennoissa on huomioitu kaikkien toimijoiden kaikki melulähteet toiminnassa. Tuloksen tarkastelussa tulee huomioida, että kiviaineksen ottaminen ja murskaus sekä betonin kierrätystoiminta ovat tyypillisesti kausiluontoisia toimintoja. Esimerkiksi louhinta- tai murskausjakso kestää tyypillisesti viikosta kuukauteen, eikä louhintaa ja murskausta tehdä välttämättä samanaikaisesti. Aktiivisten toimintajaksojen välisinä aikoina toiminta-alueilta ei aiheudu merkittävää melua.

Suurella osalla ympäristön asuinrakennuksista melutaso aiheutuu usean toimijan yhteisvaikutuksesta. Kun vain osalla toimijoista on toimintaa, melutaso ympäristön asuinrakennuksilla on laskennan tulosta pienempi.

Kiviainestoiminnassa iskumaista melua voi aiheutua kiven murskauksesta ja rikotuksesta. Betonijätteen murskauksesta sekä betoniaseman ja asfalttiaseman toiminnasta ei tavanomaisesti aiheudu iskumaista melua. Tarkastelusta toiminnasta ei laitteiden oikein toimiessa aiheudu kapeakaistaista melua. Valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 on maininta, että jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista edellä mainittuihin ohjearvoihin. Korjaus tehdään, koska iskumainen ja kapeakaistainen melu koetaan yleisesti tavanomaista tasaista melua häiritsevämmäksi.

Kivenmurskauksesta ja rikotuksesta aiheutuva melu on yleisesti iskumaista laitteiden läheisyydessä. Iskumaisuus vähenee etäisyyden kasvaessa. Lisäksi ympäristössä havaittava melun iskumaisuus vähenee, kun iskumaista melua aiheuttava työvaihe tehdään louhoksen pohjatasolla louhintarintauksen suojassa tai varastokasan takana. Näin toteutettuna murskauksen ja rikotuksen melu on harvoin iskumaista yli 300 m etäisyydellä. Ympäristömelun iskumaisuutta ei voida tarkasti arvioida melumallinnuksen avulla. Iskumai-

13.06.2019

suus voidaan todeta vain ympäristössä tehtävillä mittauksilla ja havainnoilla toiminnan käynnissä olon aikana.

Tarkasteltavassa kohteessa iskumaista melua aiheuttavat koneet ja laitteet sijaitsevat toiminnan kaikissa vaiheissa yli 300 m etäisyydellä lähimmistä melulle herkistä kohteista. Lisäksi murskaus ja rikotus tapahtuvat louhosten pohjatasolla louhintarintauksen suojassa. Näin ollen voidaan arvioida, ettei ympäristön melulle herkkiin kohteisiin aiheudu iskumaista melua. Mikäli toiminnan edetessä jossakin vaiheessa ympäristössä havaitaan aiheutuvan iskumaista melua, tulee iskumaista melua aiheuttavan koneen tai laitteen melusuojausta tarpeen mukaan parantaa.

### Liikenne

Alueelta on liittymä maantielle. Tiehallinto on myöntänyt luvan maan- aineskuljetuksiin kyseisen liittymän kautta. Alueelle pääsy asiattomilta estetään lukittavalla puomilla tai portilla.

Kevyen liikenteen määrä on keskimäärin 3 käyntiä vuorokaudessa ja raskaan liikenteen 10 käyntiä vuorokaudessa. Liikennejärjestelyissä pyritään meno-paluukuormiin niin, että alueelle sijoitettavia maan-aineksia tuodaan samalla, kun noudetaan kalliomurskettä.

### Päästöt ilmaan

Pölyä aiheuttavat toiminnot järjestetään niin, että valtioneuvoston päätöksellä 480/1996 annetut ilmanlaadun ohjearvot kokonaisleijumalle (TSP) ja asetuksella 711/2001 annetut ohjearvot hengitettävälle hiukkasille (PM10) eivät ylitä häiriytyvissä kohteissa.

Pölyä torjutaan ja vähennetään tarvittaessa kiviaineksen kastelulla, kiviainekasojen sijoittelulla, pitämällä kiviaineksen putoamiskorkeudet riittävän pieninä, leviämisestien, tuulisuojin ja koteloinnein, työmaateiden kastelulla tai päällystämällä sekä käyttämällä murskaamaa, jossa pölyn leviäminen ympäristöön on estetty tai leviämistä on vähennetty.

Päästöjä ilmaan syntyy arviolta:

hiukkaset	0,17 t/a	
typen oksidit		0,24 t/a
rikkidioksidi	0,04 t/a	
hiilidioksidi	0,04 t/a	

### Päästöt maaperään, pintaveteen ja pohjaveteen

Pohja- ja pintavesien sekä maaperän likaantuminen estetään noudattamalla huolellisuutta haitallisten aineiden käsittelyssä, suojaamalla haitallisten aineiden varastoalueen maaperä niin, etteivät aineet pääse mahdollisen vuodon sattuessa maaperään, varustamalla säiliöt suoja-altain ja varaamalla alueelle imeytysturvetta ja öljyntorjuntakalustoa.

13.06.2019

Toiminta-alueen pintavedet ja louhosalueelle kertyvät vedet ohjataan toiminta-alueen eteläreunalle muodostettavaan selkeytysaltaaseen, josta ne johdetaan imeytyskentän läpi läheiseen ojaan. Selkeytysallas mitoitetaan siten, että vesien johtaminen maastoon toteutuu hallitusti. Altaasta lähtevien vesien kirkkautta ja määrää tarkkaillaan silmämääräisesti ja huolehditaan, että kiintoaineita ei kulkeudu ojaan eikä ojaan johdettavista vesistä aiheudu vahinkoa eikä haittaa ojan varrella oleville kiinteistöille ja niiden käytölle.

#### Jätteet

Toiminnassa syntyy enintään 0,9 tonnia kiinteää yhdyskuntajätettä vuodessa, joka varastoidaan jätesäiliöihin. Hyödynnettävät jätteet kuten pahvit ja kuormalavat lajitellaan erikseen.

Toiminnassa syntyy vaarallisia jätteitä seuraavasti: hydrauliiikkaöljyä 1,78 t/a, voiteluöljyä 1,78 t/a, kiinteää öljyjätettä 0,53 t/a ja akkuja 0,18 t/a. Nämä varastoidaan jätelajeittain säiliöihin ja tynnyreihin.

Toiminnasta syntyvien vaarallisten jätteiden määrästä, laadusta, lajista ja alkuperästä sekä niiden edelleen toimittamisesta pidetään kirjaa. Jätteet kuljetetaan jäteasemalle.

Toiminnan etenemisen mukaan kuorittavat pintamaat sekä toiminnassa syntyvä jättekivi, kivituhka, selkeytysaltaiden liete ja pölynerotuksessa talteen otettu pöly käytetään toiminta-alueen maisemointiin.

Hakemukseen on liitetty kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.

#### Jätevedet

Toiminnassa käytettävä kasteluvesi otetaan pintavesistä. Toiminnassa ei synny viemäriin johdettavia jätevesiä.

#### **Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön**

Toiminnasta ei hakemuksen mukaan aiheudu pinta- eikä pohjavesien pilaantumista eikä muitakaan merkittäviä ympäristövaikutuksia. Toiminnasta ei aiheudu vaaraa, terveyshaittaa taikka kohtuutonta räsitystä naapurustolle, eikä se aiheuta yleisen viihtyvyyden vähentymistä.

#### **Toiminnan vaikutusten tarkkailu**

Ennen louhintaräjätysten aloittamista järjestetään katselmus 500 metriä lähempänä toiminta-aluetta sijaitseville rakennuksille ja 1000 metriä lähempänä sijaitseville tärinäherkille rakennuksille, rakenteille ja laitteille. Louhinnan päätyttyä ja tarvittaessa louhinnan aikana järjestetään katselmuksia

13.06.2019

mahdollisten vaurioiden toteamiseksi. Katselmuksista sovitaan etukäteen kohteen omistajan kanssa.

Ennen ottamistoiminnan aloittamista kartoitetaan toiminta-alueen reunoista mitaten kaikki 800 metrin etäisyydellä mahdollisesti olevat rengas- ja porakaivot. Kaivojen rakenne ja vedenlaatu selvitetään ja vedenpinnan taso mitataan niistä kaivoista, joista mittaaminen on mahdollista.

Ennen toiminnan aloittamista tehdään laitoksen käyttöönottotarkastus ja tarkistetaan, että mahdollisten luvan edellyttämät toimenpiteet on tehty. Louhintatyöstä ja murskaamon toiminnasta vastaavat henkilöt tarkkailevat myös koko laitoksen toimintaa. Koneiden polttoaine- ja voimansiirtojärjestelmät tarkastetaan kerran viikossa.

Toiminnan eri työvaiheista aiheutuvan melun tasosta ja ilman pölypitoisuudesta tehdään tarvittaessa mittauksia.

Laitoksella pidetään työmaapäiväkirjaa, josta ilmenee säätila, henkilöstö, koneet ja laitteet, töiden kulku kuten tuotantomäärät, aloitukset, keskeytykset, muutokset ym. sekä huomautukset, tarkastukset, korjausmääräykset ja tehdyt korjaukset.

### **Riskit ja niihin varautuminen**

Toiminnasta saattaa aiheutua öljyvahinko, sallittuja suurempia pölypitoisuuksia ja sallittua suurempia meluarvoja.

Toiminnassa noudatetaan erityistä varovaisuutta öljyjen ja muiden haitallisten aineiden maaperään pääsemisen estämiseksi. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta ja öljynkeräysvälineitä öljyvahingon varalta.

Öljytuotteet säilytetään lukituissa konteissa ja polttoaine tankkiautossa tai muulla vastaavalla tavalla. Maaperä suojataan öljytuotteiden säilytyspaikoilla sekä koneiden ja laitteiden säilytys- ja huoltopaikoilla asfaltilla, muovikalvolla tai muulla vastaavalla tavalla, niin ettei maaperään pääse liikaavia aineita.

Erityisen voimakkaalla tuulella toiminnasta aiheutuvan pölyn leviäminen estetään keskeyttämällä pölyämistä aiheuttava toiminto. Mikäli jonkin laitteen rikkoutuminen tai tukkeutuminen lisää ilmaan tulevaa pölyä tai melua, keskeytetään toiminto laitteen korjaamisen tai puhdistamisen ajaksi.

### **Paras käyttökelpoinen tekniikka**

Toiminnassa pyritään käyttämään sellaisia työmenetelmiä, tekniikkaa, koneita ja laitteita, joilla voidaan parhaiten ehkäistä ja vähentää toiminnan aiheuttamaa ympäristön pilaantumista.

13.06.2019

## Hakemuksen käsittely

### Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla Ruskon ja Maskun kuntien virallisilla ilmoitustauluilla 14.2.-15.3.2019, kunnan nettisivuilla sekä Ruskolainen-lehdessä. Lisäksi asianosaisille on tiedotettu asian vireilläolosta kirjeitse.

### Tarkastukset

Toiminta-alueelle tehtiin tarkastus 30.10.2018. Tarkastuksesta tehtiin muistio, joka on liitetty hakemuspapereihin.

### Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausuntoa terveydensuojeluviranomaiselta sekä Maskun kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta. Terveydensuojeluviranomaisen lausuntopyynnössä on todettu, että asiasta aiemmin lausunto otetaan käsittelyssä huomioon. Maskun kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta ei ole edellisen käsittelyn yhteydessä pyydetty lausuntoa.

Terveydensuojeluviranomainen on lausunnossaan todennut, että haettavalle ympäristöluvalle ei ole terveydensuojelullista estettä, kun noudatetaan kivenlouhimojen ja -murskaamojen ympäristönsuojelusta asetettuja vaatimuksia (VnA 800/2010) sekä parasta käyttökelpoista tekniikkaa melu- ja pölypäästöjen estämiseksi. Vastaanotettavat ylijäämämaat tulee olla puhtaita.

Meluvaikutusten pienentämiseksi murskauslaitos tulee sijoittaa syntyvän louhoksen sisään mahdollisimman matalaan korkeusasemaan heti kun se on mahdollista. Ottamisen edetessä murskauslaitos tulee sijoittaa louhintarintauksen läheisyyteen, jolloin rintausta vaimentaa melun leviämistä. Länsisuunnassa sijaitsevalle lähimmälle lomarakennukselle (saunarakennus) aiheutuva melu on suurin, kun murskaus tapahtuu ottamisalueen keskiosassa. Tarvittaessa meluesteeksi tulee sijoittaa riittävän korkea varastokasa tai muu este. Toiminnassa tulee huolehtia, että melusuojaus on riittävä myös ennen louhoksen muodostumista sekä louhinnan loppuvaiheessa. Toiminnan aiheuttama melutaso tulee selvittää ympäristössä tehtävillä melumittauksilla toiminnan käynnistyttyä.

Toiminta-alueen vaikutusalueella (800 m) olevista talousvesikaivoista tulee tutkituttaa vähintään sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa (401/2001) pienten yksiköiden talousveden laatuvaatimuksista esitetyt, liitteen II mukaiset määritykset (koliformiset bakteerit, E.coli, sameus, väri, pH, rauta, mangaani, KMnO<sub>4</sub>-luku, kloridi, ammonium, nitraatti, nitriitti, fluoridi, haju ja maku). Lisäksi talousvesikaivoista tulee määrittää arseenipitoisuus. Kaivojen pinnankorkeus tulee mitata näytteenoton yhteydessä, mikäli se on teknisesti mahdollista.

13.06.2019

Maskun kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on todennut lausunnoissaan, ettei sillä ole huomauttamista ympäristölupahakemuksesta, mikäli toiminnassa noudatetaan kivenmurskaamojen osalta ympäristönsuojelusta asetettuja vaatimuksia (Vna 800/2010).

#### Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta jätettiin yksi muistutus ja kaksi mielipidettä. Muistutuksesta ja mielipiteistä on esitetty lyhennelmät.

Muistutuksessa vastustetaan kallion louhintaa ja murskausta sekä puhtaiden ylijäämämaiden vastaanottoa.

Muistutuksessa todetaan, että kyseinen toiminta on suunniteltu toteutettavaksi keskelle kahden kunnan alueella olevaa asutusta. Muistutuksessa kysytään mikä on hakemuksen mukaisen toiminnan vaikutus alueen pohjavesiin ja kuka takaa, ettei alueen kotitalouksien kaivovesi lopu tai pilaannu sekä mahdollisen pohjaveden pilaantumisen sattuessa, mitä takaaminen tarkoittaa.

Lisäksi kysytään, miten estetään, ettei mahdollisesta toiminnasta aiheutuva pöly ja hiukkaset aiheuta terveystarpeita lähellä tai kauempana asuville sekä miten asiasta päättävät henkilöt ovat tarkistaneet etäisyydet lähimpiin kohteisiin.

Muistutuksessa todetaan, että asiasta päättävien olisi myös hyvä miettiä kohdalleen, minkälaisista olisikaan asua, olla kotonaan, maanantaista perjantaihin kello 07-22 melulle altistuneena ja jopa viikonloppuna kello 07-18. Toiminnan melun ei tarvitse ylittää, saati lähestyä ohjearvoja, jos melu on jatkuva.

Lisäksi muistutuksessa kysytään miten ja kuka määrittää ja korvaa asunnoille mahdollisesti aiheutuvat räjähdysten aiheuttamat vahingot sekä kuka on käynyt toteamassa alueelle johtavan tien kestävyuden, sen mitat, riskit jalankulkijoille, pyöräilijöille, muulle moottoriliikenteelle, miten sen aiheuttamat terveystarpeet kuten melu ja saasteet. Tie halkoo pienen taajaman.

Muistuttajan mukaan hanke ei edusta kestävästä kehityksestä eikä siksikään ole mitenkään puolustettavissa.

Mielipiteissä esitetään, että ympäristölupahakemuksen mukainen kallion louhinta ja murskaus sekä ylijäämämaiden vastaanotto ei ole toteuttamiskelpoinen kyseessä olevalla alueella. Erityisesti alueen luontoarvot, toimintaa liittyvä liikenne ja liikennejärjestelyt, omakoti- ja virkistysalueiden läheisyys sekä alueen hankkeiden yhteisvaikutukset tekevät mielipiteiden mukaan hankkeesta toteutuskelvottoman. Lisäksi muistutuksissa on kiinnitetty huomiota NCC Industry Oy:n toimintaan tehtyyn ympäristövaikutusten arviointiin, Varsinais-Suomen luonnonarvojen ja -varojen vaihemaa-kuntakaava-alueen osaan, puutteisiin ympäristölupahakemuksessa, luonto-

13.06.2019

selvityksen puutteisiin, toiminta-aikoihin, suojapuustoon ja pölyämiseen, katselmuksiin, mittauksiin ja seurantaan sekä tiedottamiseen.

#### Hakijan vastine

Hakija on antanut 26.4.2019 vastineensa muistutuksiin ja lausuntoihin. Vastineessa todetaan toiminnan osalta, että siinä noudatetaan valtioneuvoston asetusta (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta. Vastaanotettavien ylijäämämaiden puhtaus tarkastetaan lähtöpaikassa, eikä alueelle oteta vastaan pilaantuneita ylijäämämaita.

Melun osalta toiminnanharjoittaja esittää, että toiminta järjestetään siten, ettei siitä aiheudu lähimmille loma- tai asuinrakennuksille yli 55 dB:n päivääjän keskiäänitasoa. Ympäristömelua mitataan tarvittaessa toiminnan eri vaiheissa.

Talousvesikaivojen osalta vastineessa todetaan, että ympäristölupahakemuksen mukaisesti ennen ottamistoiminnan aloittamista kaikki 800 metrin etäisyydellä toiminta-alueen reunoista olevat rengas- ja porakaivot kartoitetaan. Kaivojen rakenne ja vedenlaatu selvitetään. Samalla mitataan vedenkorkeus niistä kaivoista, joista se on mahdollista.

Pölyämisen osalta toiminannharjoittajan vastineessa todetaan, että toiminta järjestetään siten, ettei valtioneuvoston päätöksessä (480/1996) ilmanlaadun ohjearvoista ja rikkilaskeuman tavoitearvosta kokonaisleijumalle (TSP) annetut ohjearvot tai valtioneuvoston asetuksessa (79/2019) ilmalaadusta annetut hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) raja-arvot ylity lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Raja- ja ohjearvot on annettu terveysvaikutusten ehkäisemiseksi. Lähimmätkin asuinrakennukset sijaitsevat siten etäällä toiminta-alueesta, että raja- ja ohjearvojen ylittyminen on epätodennäköistä.

Pölyämistä ehkäistään kiviaineksen kastelulla, kiviaineksen sijoittelulla sekä pitämällä putoamiskorkeudet riittävän pieninä. Lisäksi pölyämistä estetään koteloinneilla, tuulisuojilla sekä työmaateiden kastelulla tai päällystämällä. Tarvittaessa pölypitoisuutta voidaan mitata lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Vastineessa esitetään räjäytysten osalta, että ennen louhintojen aloittamista katselmoidaan kaikki 500 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta olevat rakennukset sekä 1000 metrin etäisyydellä olevat erityisen tärinäherkät rakennukset, laitteet ja rakenteet. Louhinnan päätyttyä, ja tarvittaessa sen aikana, järjestetään katselmuksia mahdollisten louhintojen aiheuttamien vaurioiden toteamiseksi. Luvan hakija on korvausvelvollinen, jos vahingot ovat todistettavasti aiheutuneet hakijan toiminnan seurauksena.

Tärinää mitataan vuosittain toiminta-aikana vähintään yhdessä lähimmässä asuinkiinteistössä ja mahdollisesti erityisen herkistä rakenteista ja laitteista.

13.06.2019

Alueelle tehdyn YVA:n, luontoarvojen ja luontoselvityksen osalta toiminnanharjoittaja toteaa vastineessa, että ympäristönvaikutusten arvioinnin on tehnyt NCC Roads Oy. Lisäksi ympäristönvaikutusten arviointi on tehty kierrätysterminaalitoiminnalle. Ympäristölupahakemus koskee eri aluetta ja erilaista toimintaa kuin mitä NCC Roads Oy:n ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkasteltiin.

Ympäristölupahakemuksen liitteenä olevassa luontoarvojen perusselvityksessä on kirjoitettu, että liito-oravaselvitys tehtiin jätöshavainnointimenetelmällä sekä etsimällä mahdollisia pesä- ja päivälepokoloja. Lisäksi etsittiin virtsamerkkejä, liito-oravan jättämiä syönnöksiä ja muita ruokailujälkiä. Selvityksessä on kirjoitettu, ettei haettavalta ympäristölupa-alueelta löytynyt merkkejä liito-oravasta, eikä alueella ole liito-oravalle soveliaista elinympäristöä. Näin ollen suojelustatuksen muuttumisella ei ole merkitystä. Alueella ei ollut selvityksen mukaan suojeltavia luontotyyppisiä, erityisen tärkeitä elinympäristöjä, noroja tai lähteitä. Kasvillisuus oli selvityksen mukaan puolukka- ja mustikkatyypin kangasta. Alue on talousmetsää, jonka ei voi olettaa muuttuneen suojelutarpeiltaan.

Maankäytön ja kaavoituksen sekä Varsinais-Suomen luonnonarvojen ja -varojen vaihemaakuntakaavaluonnoksen osalta vastineessa todetaan, että maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi maakuntakaavoissa merkityillä alueilla on yleisesti maa-ainesten ottoa. Ympäristölupahakemuksen karttojen tulostamisen jälkeen karttatarkastelun perusteella alle 1000 metrin etäisyydelle toiminta-alueen rajoista on rakennettu vain yksittäisiä uusia asuinrakennuksia. Alle 500 metrin etäisyydellä toiminta-alueen reunoista ei ole yhtään asuinrakennusta. Hakemuksessa on todettu, ettei alue sisälly mihinkään vahvistettuun eikä valmisteilla olevaan yksityiskohtaisempaan kaavan eli aluetta ei ole yleis- tai asemakaavoitettu. Lähimmät pohjavesi- tai suojelualueet sijaitsevat lähimmillään lähes kilometrin etäisyydellä hakijan toiminta-alueen rajasta. Toiminnalla ei oleteta olevan vaikutuksia pohjaveteen eikä suojelualueisiin.

Liikenteen, liikenneyhteyksien, liikennejärjestelyjen ja raskaan liikenteen osalta vastineessa todetaan, että liikenneturvallisuus ei kuulu ympäristöluvan käsittelyprosessiin.

Ympäristölupahakemuksen liitteenä olevassa meluselvityksessä on esitetty Tierekisterin tiedot maantien 12254 (Hujalantie) vuoden 2017 keskimääräisestä arkivuorokausiliikennemäärästä (KAVL), joka sisältää raskasta liikennettä. Raskaan liikenteen osuus on 3,9 % kokonaisliikennemäärästä. Määrään sisältyy alueella vuonna 2017 olleiden toimintojen, näin ollen oletettavasti myös sikalatoimintaan liittyvä, raskas liikenne.

Meluselvityksessä on erikseen tarkasteltu Terrawise Oy:n, luvan hakijan, NCC Industry Oy:n ja Palovuoren Kivi Oy:n raskaan liikenteen aiheuttamaa tieliikennemelua. NCC Industry Oy:n (aiemmin NCC Roads Oy) läjitystoimintaan liittyvä liikenne on huomioitu meluselvityksessä.

13.06.2019

Ympäristölupahakemuksessa on esitetty keskimääräisen toimintapäivän raskaan liikenteen määrä. Meluselvityksessä on huomioitu hakijan toiminnan osalta vilkkaan toimintapäivän keskimääräinen liikennemäärä, jotta melutarkastelussa tulee huomioiduksi suurin mahdollisesti aiheutuva melutaso. Ympäristömeluselvityksessä on tarkasteltu raskasta liikennettä siitä aiheutuvan melun kannalta. Liikennemelua on tarkasteltu päiväajan keskiäänitasona eli aikavälillä klo 7-22. Selvityksen mukaan Hujalan alueen kaikkien toimijoiden kuljetusliikenteestä aiheutuva melu on enimmillään alle 3 dB(A) suurempi kuin yleisestä liikenteestä aiheutuva melu.

Melun, pölyämisen ja hankkeiden ympäristövaikutusten osalta vastineessa todetaan, että yksi merkittävimmistä alueen toimintojen yhteisvaikutuksista on toiminnoista aiheutuva melu. Hakemuksen liitteenä olevassa ympäristömeluselvityksessä on tuotu esille alueen eri ympäristöluvan haltijoiden ja hakijoiden toimintojen aiheuttaman melun yhteisvaikutukset. Myös toimintoihin liittyvän raskaan kuljetusliikenteen aiheuttama melu on huomioitu selvityksessä. Kaikkien luvan haltijoiden yhtäaikainen toiminta on meluselvityksen mukaan järjestettävissä siten, ettei kivenlouhintaa ja murskausta säätelevän valtioneuvoston asetuksen (800/2010) mukaiset melutason raja-arvot ylity.

Sikalatoiminnan hajuhaitat eivät ole yhteydessä hakijan ympäristölupahakemuksen mukaiseen toimintaan.

Ympäristöluvassa ei voi antaa määräyksiä lupa-alueen ulkopuolisen puuston säilyttämisestä.

Ympäristöluvassa on haettu toiminta-ajoksi toimintaa säätelevän asetuksen (valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 800/2010) mukaisia toiminta-aikoja silloin, kun etäisyys toiminnasta on melulle alttiisiin kohteisiin alle 500 metriä. Hakijan toiminta-alueesta melulle alttiit kohteet eli lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat yli 500 metrin etäisyydellä. Toiminta-aikojen rajaamisella hakija on halunnut rajoittaa melusta aiheutuvaa, ihmisten mahdollisesti kokemaa viihtyvyyshaittaa. Hakija katsoo, ettei kesätauco ole asuinrakennusten etäisyys huomioon ottaen tarpeellinen.

Melun ja tärinän tarkkailua tehdään ympäristölupahakemuksessa esitetyn mukaisesti ja sekä ympäristöluvassa mahdollisesti vaadittavan mukaisesti. Hakemuksessa on esitetty katselmoiteja ennen louhintojen aloittamista sekä niiden päätyttyä. Toiminnan aikana katselmuksia tehdään tarvittaessa.

Melua mitataan tarvittaessa toiminnan eri vaiheissa.

#### **Ympäristösihteerin päätösehdotus:**

Ruskon rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää hakijalla ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan Ruskon kunnan Hujalan kylään kiinteistölle 704-403-4-46, Kivikko sijoitettavalle kallion louhinnalle ja murskaukselle sekä pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanotolle.

13.06.2019

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

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

### **Lupamääräykset:**

#### Toiminta

1. Toiminnassa voidaan louhia kiviainesta ja tuottaa mursketta enintään 100 000 tonnia vuodessa. Murskattavaksi saa vastaanottaa pieniä määriä muualta tuotua kiviainesta vuosittain.
2. Toimintaa voi harjoittaa seuraavasti:
  - murskausta arkisin ma-pe klo 07.00 – 22.00
  - kallion porausta arkisin ma-pe klo 8.00 – 18.00
  - lohcareiden rikitusta arkisin ma-pe klo 8.00 – 18.00
  - räjäytyksiä arkisin ma-pe klo 8.00 – 18.00
  - kuormausta ja kuljetusta arkisin ma-pe klo 07.00 - 22.00.

Arkipyhinä ei louhintaa tai murskausta eikä kuormausta ja kuljetusta saa tehdä. Kesäkuukausina (kesä-elokuu) murskaustoiminta tulee lopettaa perjantaisin klo 18.00.

Toimintajaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta tulee ilmoittaa kunnan ympäristönvalvontaan.

3. Maavallin rakentamisessa saa käyttää ainoastaan pilaantumattomia maa- ja kiviaineksia enintään 45 000 tonnia vuodessa. Valliin sijoitettavan materiaalin lopullisen määrän tulee olla tarkoituksenmukainen meluntorjunnan ja näköesteenä toimimisen kannalta, kuitenkin korkeintaan 175 000 m<sup>3</sup>-ktr. Maa-ainesta saa vastaanottaa arkisin ma-pe klo 07.00 - 22.00 pois lukien arkipyhät.

Maavallin rakentamissuunnitelma tulee toimittaa ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi ennen toiminnan aloittamista. Suunnitelman tulee sisältää myös sijoitettavan maa-aineksen laatu ja kokonaismäärä sekä miten laatua tarkkaillaan. Tarvittaessa voidaan antaa lisämääräyksiä maavallia koskien.

#### Melu ja pöly

4. Toiminnasta aiheutuva ekvivalenttimelutaso ei saa lähimpien häiriintyvien asuintalojen pihalla ylittää klo 07.00 - 22.00 tasoa 55 dB eikä klo 22.00 - 07.00 tasoa 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla ekvivalenttimelutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB.

13.06.2019

5. Raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat on pidettävä melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina ja ne on sijoitettava siten, että melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy. Melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla teknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla.
6. Louhinta, louheen murskaus ja käsittely on järjestettävä niin, että pöly ei aiheuta kohtuuttomia haittoja ympäristössä. Pölyn leviämistä ympäristöön on estettävä alueita tai murskattavaa ainesta kastelamalla, kuljettimia koteloimalla tai muilla vastaavilla tavoilla. Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä.

#### Vaikutukset pinta- ja pohjavesiin

7. Ennen toiminnan aloittamista toiminnanharjoittajan on tutkittettava kustannuksellaan louhosalueesta enintään 800 m etäisyydellä olevien talousvesikaivojen vedenlaatu ja -määrä. Vähintään kaivoista on tutkittava koliformiset bakteerit, E.coli, sameus, väri, pH, rauta, mangaani, KMnO<sub>4</sub>-luku, kloridi, ammonium, nitraatti, nitriitti, fluoridi, haju ja maku. Lisäksi talousvesikaivoista tulee määrittää arseenipitoisuus. Kaivojen pinnankorkeus tulee mitata näytteenoton yhteydessä, mikäli se on teknisesti mahdollista.
8. Toiminta-alueella muodostuvat valumavedet on johdettava selkeytysaltaan kautta pois niin, ettei niistä aiheudu haittaa pinta- tai pohjavesille. Pois johdettavasta vedestä ei saa aiheutua haittaa purkualueella, purkuojan varressa tai ojassa.

#### Jätteet, polttoaineet ja kemikaalit

9. Muualta tuotavan maa-aineksen tulee olla pilaantumaton. Vastaanotettava maa-aines ei saa sisältää jätemateriaalia, kuten betonia, asfalttia tai puuta. Jätemateriaaleja, pilaantuneita maa-aineksia tai vaarallisia jätteitä sisältävät maa-ainekset tulee toimittaa paikkaan, jonka ympäristöluvassa kyseisten jätteiden vastaanotto on hyväksytty. Ylimääräisten kuormien tuonti alueelle on estettävä tarvittaessa esimerkiksi puomituksin.
10. Toiminta-alueen jätehuolto on järjestettävä jätelain ja sen nojalla annettujen säädösten mukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. Toiminnassa syntyvät jätteet saa luovuttaa ainoastaan jätelain 29 §:n mukaiselle vastaanottajalle.
11. Alueelle varastoitavan polttoaineen varastosäiliön tulee olla kaksi-vaippainen tai varustettu säiliön tilavuutta vastaavalla valuma-

13.06.2019

altaalla. Myös muut kemikaalit on varastoitava tiiviillä alustoilla niin, ettei niitä pääse valumaan maaperään.

Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Kuormaustankkusta tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen.

12. Alueella on oltava vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia ja muita suojavälineitä sekä astia kerätyille aineille. Imeytysaine on sijoitettava ja säiliöiden läheisyyteen siten, että se on viipymättä saatavissa käyttöön. Vuotoina ympäristön päässeet polttoaineet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen ja toimitettava paikkaan, jonka ympäristöluvas- sa kyseisten jätteiden vastaanotto on hyväksytty.

#### Paras käyttökelpoinen tekniikka

13. Toiminnanharjoittajan tulee seurata toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja varautua sen käyttöönottoon.

#### Tarkkailua ja raportointia koskevat määräykset

14. Toiminnanharjoittajan on teetettävä ulkopuolisella luotettavalla asiantuntijalla melumittauksia siten, että tulokset ovat verrattavissa tehtyyn ympäristömeluselvitykseen. Melun ollessa luonteeltaan iskumaista tai kapeakaista mittausta- ja laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista määräyksen 4 melutasoihin.

Melumittauksia on tehtävä toiminnan alkaessa sekä meluvalitustapauksissa, jos on syytä olettaa melutason ylittävän määräyksellä annetun raja-arvon. Melumittauksia tulee tehdä lähimpien ja muiden eniten melulle altistuvien asuinrakennusten kohdalla. Ennen mittausten suorittamista kunnan ympäristönsuojelulle on esitettävä melumittaussuunnitelma.

Melumittaustulosten edellyttämiin toimenpiteisiin tulee ryhtyä välittömästi.

Melumittausten ajankohdasta tulee ilmoittaa etukäteen kunnan ympäristönsuojeluun. Mittaustulokset sekä vertailu melutason ohjearvoihin ja ympäristömeluselvityksessä esitettyihin arvoihin tulee esittää kunnan ympäristönsuojeluun kahden viikon kuluessa mittausten päättymisestä. Valitustapauksissa tulokset tulee raportoida välittömästi.

13.06.2019

15. Maa-aineksia vastaanottaessa tulee kuormat tarkastaa aistinvaraisesti aineksen laadun ja jätteettömyyden varmistamiseksi. Jos on epäily maa-aineksen laadusta, tulee kuorma palauttaa toimittajalle tai luvat omaavaan vastaanottoaikaan.
16. Maa-ainesten läjityksestä aiheutuvia vaikutuksia on tarkkailtava ainakin pintavesistä kerran toiminnan alkaessa ja sen jälkeen säännöllisesti. Tarkkailusta tulee laatia tarkkailusuunnitelma, joka on toimitettava ennen toiminnan aloittamista hyväksyttäväksi ympäristönsuojeluviranomaiselle.
17. Onnettomuus- 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 estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on ilmoitettava viivytyksettä kunnan ympäristönvalvontaan.
18. Toiminnasta tulee pitää ajan tasalla olevaa kirjaa. Myös mahdollisista häiriö- ja läheltä piti tilanteista ja syntyvistä jätteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpito on pyydettyä esitettävä kunnan ympäristönvalvonnalle.
19. Toiminnasta on laadittava vuosittain yhteenveto, josta on käytävä ilmi ainakin seuraavat asiat: toiminta-ajat, louhitun ja murskatun kiven määrä, toiminnasta syntyvät jätteet ja niiden toimituspaikat sekä poikkeukselliset tilanteet, vastaanotettujen maa-aineksien kokonaismäärä (t/a), vastaanotettujen maa-ainekuormien kokonaismäärä (kpl/a), vastaan otettavien maa-aineksien lähtöpaikkojen tiedot, poiskäännytyt maa-ainekuormat toimintavuoden aikana, käännytyspäivämäärä, käännytyksen syy sekä toimituspaikka. Yhteenveto tarkkailusta ja kirjanpidosta tulee toimittaa ympäristönvalvontaan vuosittain helmikuun loppuun mennessä.
20. Urakoitsijat ja muu henkilöstö tulee perehdyttää tämän ympäristöluvan määräyksiin sekä poikkeuksellisten tilanteiden varalle. Maa-ainesten vastaanotosta sekä muusta toiminnasta vastaavan henkilön yhteystiedot tulee esittää valvontaviranomaiselle viimeistään kuukauden kuluttua toiminnan aloittamisesta.
21. Toiminnan olennaisesta lisäämisestä tai muuttamisesta, lopettamisesta ja toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tulee ilmoittaa ympäristönsuojeluviranomaiselle.

#### Toiminnan lopettaminen

22. Toiminnan loputtua alue on saatettava viipymättä sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristöl-

13.06.2019

le. Toiminnanharjoittajan tulee viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista esittää suunnitelma alueen puhdistamisesta, siistimisestä sekä muista toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristönsuojelutoimista.

### **Päätöksen perustelut**

#### Luvan myöntämisen edellytykset

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.

#### Vastaus lausunnossa, muistutuksessa ja mielipiteissä esitettyihin vaatimuksiin

Lausunnossa ja muistutuksessa ja mielipiteissä esitetyt vaatimukset on otettu huomioon perusteluista ilmenevällä tavalla. Lisäksi vastataan seuraavaa:

Päätöksessä on otettu huomioon louhinnan ja murskauksen ympäristönsuojeluvaatimuksista annettu asetus ja ympäröivän toiminnan toiminta-ajat. Päätöksessä annetuilla määräyksillä rajoitetaan toimintaa, jotta haitat eivät olisi kohtuuttomia. Toiminnan ympäristöluvan myöntämisperusteet arvioidaan ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimusten mukaisesti.

Vahingonkorvausasioita ei ratkaista ympäristöluvassa. Mikäli louhintatoiminnasta aiheutuu omaisuusvahinkoja, tulee haitankärsijöiden olla yhteydessä suoraan toiminnanharjoittajaan. Korvausasiat ratkaistaan tarvittaessa yksityisoikeudellisessa menettelyssä.

Ympäristöluvassa ei käsitellä tien kuntoa, vaarallisuutta tai tiejärjestelyitä, koska ne eivät ole ympäristönsuojelulain tarkoittamia ympäristöhaittoja. Tärinän aiheuttamat vahingot liittyvät räjäytyslainsäädäntöön ja niitä ei käsitellä ympäristöluvassa eikä ympäristöluvan valvonnassa. Rakennusten kuntoa ei tarkasteta ympäristönsuojelulain mukaisessa menettelyssä.

Suojapuuston tarpeellisuudesta määrätään maa-aineslain mukaisessa käsittelyssä.

13.06.2019

Luvan myöntämisedellytyksiin ei vaikuta hakemuksen kartta-aineistoon merkityn asutuksen määrä, yleiskartan tarkoituksena on osoittaa toiminta-alueen sijainti yleistasolla. Maakuntakaavan tai yleiskaavan merkintä maa- ja metsätalousalueesta ei estä louhintatoimintaa alueella.

#### Lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset 1, 2 ja 3. Lupapäätöksessä on ollut tarpeen antaa määräyksiä toiminnan laadun, laajuuden ja toiminta-ajan osalta, jotta toiminnasta ei aiheudu kohtuutonta haittaa ympäristöön ja vähennetään pilaantumisen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja. Toiminta-ajat ja ajanjaksot perustuvat alueen muun toiminnan aikarajoihin sekä valtioneuvoston asetukseen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010). Maavallin rakentamisesta on tarpeen saada tarkemmat suunnitelmat ennen toiminnan aloittamista, jotta voidaan varmistua vallin toteuttamisesta tarvetta vastaavalla tavalla.

Lupamääräykset 4 ja 5. Melua koskevat määräykset on annettu viihtyisyys- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi ja ohjearvojen toteuttamiseksi. Louhinta- ja murskaustoiminnan merkittävimmät haitat muodostuvat yleisesti meluhaitoista.

Lupamääräys 6. Louhinnasta, murskauksesta ja liikenteestä voi syntyä pölyämistä, joka voi aiheuttaa viihtyvyys- ja terveyshaittaa. Tämän vuoksi on ollut tarpeen antaa määräyksiä pölyn torjumiseksi.

Lupamääräys 7. Talousvesikaivojen veden laatu ja määrä on tarpeen tutkia ennen toiminnan aloittamista.

Lupamääräys 8. Pinta- ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi on ollut tarpeen antaa määräys vesien johtamisesta.

Lupamääräys 9. Määräyksellä tarkennetaan vastaanotettavan maan laatuvaatimusta, jotta alueelle ei aiheutuisi maaperän pilaantumista tai roskaantumista. Annettu velvoite alueelle kuulumattomien jäte-erien poistamisesta on tarpeen sen selventämiseksi, miten kyseisten jätteiden kanssa tulee toimia.

Lupamääräys 10. Jätelain mukaan jätteitä on käsiteltävä hallitusti. Jätehuolto on järjestettävä siten, ettei jätteistä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Lupamääräykset 11 ja 12. Alueella säilytettävät polttoaineet, kemikaalit ja jätteet aiheuttavat riskin alueen maa- ja pohjavedelle. Pilaumisriskin välttämiseksi ja roskaantumisen estämiseksi on ollut tarpeen antaa määräyksiä. Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumalla voidaan ehkäistä ja vähentää onnettomuuksista aiheutuvia haitallisia terveys- ja ympäristövaikutuksia sekä ympäristön pilaantumista. Varaamalla alueelle riittävästi imeytysainetta mahdollistetaan vuotojen nopea keräys talteen.

13.06.2019

Lupamääräys 13: Parasta käyttökelpoista tekniikkaa koskevat määräykset on annettu ympäristönsuojelulain nojalla. Toiminnan tulee olla keskeisiltä osin parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista ja toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimialansa BAT-vaatimuksista.

Lupamääräys 14. Ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. toiminnan tarkkailusta ja päästöjen vaikutuksista. Laki edellyttää, että em. mittaukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksen mukaisin menetelmin. Mittauksilla, myös meluvalitusten takia tehtävillä mittauksilla, varmistetaan, etteivät annetut melumääräykset ylity. Jos melu todetaan luonteeltaan iskumaiseksi tai kapeakaistaiseksi, mittaustulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista lupamääräyksellä annettuun melutasoon. Impulssikorjauksella huomioidaan melun luonteesta aiheutuva häiritsevyys. Mikäli tulokset edellyttävät toimenpiteitä, kuten melusuojauksen tehostamista, tulee siihen haitan vähentämiseksi ryhtyä aikailematta.

Lupamääräykset 15 - 21. Raportointia ja kirjanpitoa koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi. Vastuuhenkilön nimeäminen ja hänen yhteystietojensa toimittaminen valvontaviranomaiselle on tarpeellista tiedonkulun varmistamiseksi esim. vahinkotilanteessa.

Lupamääräys 16. Määräys on annettu päästöjen tarkkailemiseksi. Velvoittamalla hakija seuraamaan maavallin vaikutusta veden laatuun varmistetaan, että toiminnanharjoittaja on selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista. Pintavesien seurannalla varmistetaan se, aiheutuuko maa-ainesten sijoittamisesta päästöjä.

Lupamääräys 17. Onnettomuus- ja muita poikkeustilanteita koskeva määräys on annettu valvonnan toteuttamiseksi ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi.

Lupamääräykset 18 ja 19. Lupamääräyksissä edellytetyt toiminnan tarkkailua, kirjanpitoa ja vuosiraportointia koskevat määräykset ovat tarpeellisia toiminnan ja ympäristöluvan noudattamisen valvomiseksi sekä jätelain mukaisen kirjanpito- ja tiedonantovelvollisuuden täyttämiseksi. Raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi.

Lupamääräykset 20 ja 21. Toiminnan olennainen lisääminen tai muuttamisesta, voi aiheuttaa ympäristöluvan muuttamisen tarpeen. Lopettaminen ja toiminnanharjoittajan vaihtuminen vaikuttavat toiminnan valvontaan. Tämän vuoksi näistä muutoksista on ilmoitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Lupamääräys 22. Toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristönsuojelutoimista on tarpeen esittää suunnitelma hyvissä ajoin, jotta alueen kunnostamisesta, päästöjen ehkäisemisestä ja tarkkailun järjestämisestä voidaan päättää ajoissa.

13.06.2019

### **Päätöksen voimassaolo**

Päätös on voimassa 10 vuotta siitä, kun lupa on saanut lainvoiman.

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

### **Päätöksen noudattaminen muutoksenhausta huolimatta**

Rakennus- ja ympäristölautakunta määrää luvan hakijan pyynnöstä, että toiminta voidaan muutoksen hausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa 5000 euron vakuuden lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle (YSL 199 §).

Toiminnan aloittaminen ei aiheuta sellaisia haitallisia muutoksia, jotka tekisivät muutoksenhaun hyödyttömäksi. Toiminnalla on lainvoimainen maanaineslupa.

### **Asetuksen noudattaminen**

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.

### **Sovelletut säännökset**

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6-8, 11, 14-17, 20, 27, 34, 42-44, 48-49, 52, 53, 58, 62, 66, 70, 83-85, 87, 113-114, 123, 134, 170, 190-191, 198-199, 205 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 3-4, 11-15 §

Jätelaki (646/2011) 5, 6, 8, 12, 13, 15, 17, 29, 31, 118-122 §

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

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

### **Käsittelymaksu ja sen määräytyminen**

Tämän ympäristöluvan käsittelystä peritään 838 euroa.

Valtuuston hyväksymän taksan mukaan tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 4213 euroa. Taksan 6.4 kohdan mukaan ympäristönsuojelulain 41 § tarkoitetun lupa-asian käsittelystä peritään yhdistetty maksu siten, että perusmaksultaan kalliimman toiminnan lupamaksuun lisätään muiden toimintojen osuutena 50 prosenttia näiden toimintojen maksusta.

Taksan kohdan 8.1 mukaan tuomioistuimen muutoksen haun johdosta uudelleen käsiteltäväksi palauttaman asian tämän taksan mukaisesta käsitte-

13.06.2019

---

lymaksusta vähennetään, mitä samassa asiassa aikaisemmin annatusta ympäristönsuojeluviranomaisen päätöksestä on peritty.

Kaavoitus- ja rakennuslautakunnan päätöksen 21.4.2016 § 32 käsittelymaksu oli 3375 euroa, näin ollen laskutettavaa jää 838 euroa.

### **Päätöksen antaminen**

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 24.6.2019, jolloin sen katsotaan tulevan kaikkien tietoon. Julkipano on kunnan ilmoitustaululla.

### **Lupapäätöksestä tiedottaminen**

**Päätös** Luvan hakija

**Jäljennös** Ruskon kunnanhallitus  
Varsinais-Suomen ELY-keskus (sähköisenä)  
Raision kaupungin terveysturvontajaosto

**Tiedote päätöksestä** asianosaisille  
muistutuksen tai mielipiteen jättäneille

### **Muutoksenhaku**

Päätökseen voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusoikeus on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua.

Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

### **Päätös:**

Päätösehdotus hyväksyttiin.