

**ROVANIEMEN KAUPUNKI**

**YMPÄRISTÖNSUOJELUVIRANOMAINEN**

Hallituskatu 7  
96100 ROVANIEMI

**735/2021 maa-aineslupa  
4/2021 ympäristölupa  
CaseM 2020-2597**

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella 4.5.2021.

## **ASIA**

Päätös maa-aineslain 4 §:n ja ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta lupahakemuksesta.

## **LUVAN HAKIJA**

PSW-Kivi Oy  
(Morenia Oy:n konkurssipesä)  
Varastotie 2  
96200 Rovaniemi

Hakijan yhteyshenkilö  
Jani Harjula

Morenia Oy:n konkurssipesän toiminta on kokonaisuudessaan siirtynyt PSW-Kivi Oy:lle pvm. 4.3.2021 ja on tämä siirto ilmoitettu Rovaniemen ympäristötoimeen.

## **LAITOS/TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Lupahakemus koskee kalliokiviaineksen ottoa, louhintaa, murskausta ja varastointia. Pääkäyttökohde on lähialueen maanrakennuskohteet, kuten tiestön korjaus ja rakenteet.

Toiminta-alue on Sortovuomankankaan kallioalue Rovaniemen kaupungin Vikajärven kylällä. Alue sijaitsee tilalla Rantala 698-407- 24-10 jonka omistaa Marko Ahonen. Hakijalla on sopimus omistajan kanssa alueen käytöstä. Alue on 30 km pohjoiseen Rovaniemeltä, valtatie 4 länsipuolella metsäautotien päässä, 4 km valtatieltä. Alue on vanha ottoalue jolla on ollut maa-aineslupa, joka on päättynyt 30.6.2020. Alueen koordinaatit ovat 7392037 N ja 459701 E.

## **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Maa-aineslain (MAL 555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa.

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 § mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava lupa. YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 c ja e mukaan luvanvaraisia toimintoja ovat kivenlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää sekä tietyille alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

MAL 4 a § ja YSL 47 a §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana.

## **LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Maa-aineslain mukaan maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen. (MAL 7 §)

Ympäristönsuojeluasetuksen mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee kivenlouhintaa ja murskaamista käsittelyä koskevan ympäristölupa-asian. (YSL 27 §, YSA 2 §)

Rovaniemen kaupungin hallintosäännön mukaan Rovaniemen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena toimii ympäristölautakunta.

## **LUPAHAKEMUKSEN VIREILLETULO**

Lupahakemus on tullut vireille 28.8.2020.

## **TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE**

Luvanhakijalla on maanomistaja, Marko Ahosen, suostumus ympäristölupahakemuksen mukaiselle toiminnalle.

Lupahakemuksen mukaisella alueella ei ole asema- tai yleiskaavaa. Rovaniemen maakuntakaavassa alue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (MT).

## **LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ**

Toiminta-alue sijaitsee Rovaniemen kaupungin Vikajärven kylässä noin 30 km pohjoiseen kaupungin keskustasta. Alue on metsätalousmaata. Alue ei sijoitu pohjavesialueelle tai suojelualueelle eikä sen läheisyydessä ole suojelualueita tai muinaismuistokohteita. Lähin vakituinen tai vapaa-ajan asutus on 3.1 km kaakkoon Pikku-Sortokummussa. Lähin vesistö on Vaattunkijoki noin 650 lounaaseen ottoalueesta.

## LAITOKSEN TOIMINTA

Maa-aineslupaa haetaan kymmenen (10) vuoden aikana toteutettavalle yhteensä 50 000 m<sup>3</sup> suuruiselle kallion otolle. Ottamisalueen kokonaispinta-ala on 0,97 hehtaaria ja lisäksi 0,3 hehtaaria tukitoiminta ja varastoalueeksi.

Alin ottotaso on + 135,00 metriä (+N2000 korkeusjärjestelmä). Maa-ainesten ottamissyvyys on 0 – 14 metriä.

Ympäristölupaa haetaan kalliokiviaineksen louhinnalle, murskaamiselle ja varastoinnille.

Otettava maa-aines on kalliokiveä, joka jalostetaan murskaamalla tai seulomalla ja se käytetään lähialueiden maarakennuskohteisiin. Pääosa louhitusta kiviaineksesta murskataan, seulotaan tai välpätään. Tuotanto tapahtuu 2 – 3 vaiheisilla tuotantolaitoksilla joiden syöttö tapahtuu kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Kiviainestuotteiden läjitys tehdään pyöräkuormaajalla. Toiminta ei ole jatkuvaa vaan sitä tapahtuu kysynnän mukaan keskimäärin kerran vuodessa (ei joka vuosi) noin 1 – 2 viikkoa kerrallaan. Toimintajakson aikana suoritetaan yleensä yksi louhintaräjätys per murskauskerta. Toiminnan aikana louhoksen reunat ovat pystysuorat, jotka suojataan teräsverkkoaidalla ja varoituskylteillä. Toiminnan päätyttyä alue muotoillaan maisemaan ja ympäröiviin luonnon pinnanmuotoihin soveltuviin kaltevuuksiin.

Kalliokiviaineksen keskimääräinen tuottomäärä on 27 000 tonnia vuodessa, maksimissaan 40 000 tonnia vuodessa.

Kallion murskausta suoritetaan arkipäivisin kello 6.00 – 22.00 sekä lauantaisin kello 7.00 – 18.00. Vuosittainen toiminta-aika on keskimäärin 420 tuntia vuodessa murskausta.

Kallion poraamista suoritetaan arkipäivisin kello 7.00 – 22.00.

Kallion rikutusta suoritetaan arkipäivisin kello 8.00 – 18.00.

Kallion räjäyttämistä suoritetaan arkipäivisin kello 8.00 – 18.00.

Kuormaamista ja kuljetusta suoritetaan arkipäivisin kello 6.00 – 22.00 sekä lauantaisin kello 7.00 – 18.00.

Toiminnan aikana polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valumaaltaallisissa erillisissä suojakonteissa. Ajanjaksoina jolloin alueella ei ole jatkuvaa toimintaa, siellä ei säilytetä mitään polttoaineita tai öljytuotteita. Kiviaineksen kuljetus tapahtuu olemassa olevaa tiestöä pitkin. Työmaa-alueella ulkopuolisten liikkumista estetään tulotien varteen asennettavin varoitustauluin. Kiinteistön ja ottamisalueen rajat merkitään tarvittaessa selkeämmin paaluttamalla. Työmaan tuotantotoiminta tilataan ulkopuolisilta urakoitsijoilta jota vastaavat omien työntekijöidensä työnjohdosta ja työturvallisuudesta hakijan valvoessa lupaehtojen noudattamista.

## Turvallisuus

Toiminnan aikana louhoksen reunat voivat olla pystysuorat jotka suojataan ulkopuolisten liikkumista estämään teräsverkkoaidalla ja varoituskylteillä ja/tai lippusiimalla ja maavalleilla sekä lohkareilla tai muulla vastaavalla tavalla. Työmaa-alueella ulko-

puolisten liikkumista estetään myös tulotien varressa varoitustauluin. Kiinteistön ja ottamisalueen rajat merkitään paaluttamalla.

### **Polttoaineet ja kemikaalit sekä niiden varastointi**

Toiminnassa käytetään polttoaineita seuraavasti:

	keskikulutus vuodessa	maksimikulutus	varastointipaikka
- kevyt polttoöljy	23 tonnia	34 tonnia	tuotantoalue
- öljyt	0,3 tonnia	0,5 tonnia	tuotantoalue
- voiteluaineet	0,1 tonnia	0,2 tonnia	tuotantoalue
- räjähdysaineet	12 tonnia		

Toiminnassa ei käytetä vettä muuta kuin vähäisiä määriä pölyämisen estämiseen kastelemalla aluetta. Vesi otetaan ottoalueen läheisistä ojista tai painanteista pintavetenä.

### **Toiminnassa syntyvät jätteet**

Toiminnassa syntyy vähäinen määrä talousjätettä sekä jäteöljyä, jotka toimitetaan jätehuoltomääräysten mukaisesti asianmukaiseen käsittelyyn. Työmaa alueella ei suoriteta merkittäviä koneiden tai laitteiden huoltoja. Toiminta-alueella ei säilytetä öljyä, voiteluaineita tai räjähdysaineita. Koneissa käytettävä kevyt polttoöljy tankataan paikan päällä autosta. Polttoöljyä ei säilytetä alueella.

### **Taulukko 1. Toiminnassa syntyvät jätteet.**

<b>Jätteenimike</b>	<b>Arvioitu määrä (kg/a)</b>	<b>Varastointi</b>	<b>Toimituspaikka</b>
Talousjäte	100	Keräys kannellisiin jätetönnöihin	Toimitetaan kaatopaikalle
Jäteöljy	200	keräys lukittavaan konttiin tai säiliöön	Puhdistettavaksi jäteöljykeräykseen tai ongelmajätelaitokselle
Ongelmajätteet	100	keräys lukittavaan konttiin tai säiliöön	Ongelmajätelaitokselle yrityksen muun keräyksen yhteydessä

### **Energian käyttö**

Murskauslaitoksen käyttöenergia tuotetaan aggregaatilla. Sen sähkönkulutus on n.2,2 kW tai 0,9 litraa polttoöljyä / tuotettu tonni.

### **Veden käyttö**

Toiminnassa käytetään vähäisiä määriä vesiä pölyämistä ehkäisevään kasteluun.

## **Liikenne**

Keskimääräinen laskennallinen liikennemäärä on kesäaikaan 4 – 20 ajoneuvoa vuorokaudessa.

## **Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta parhaat käytännöt (BEP)**

Päästöt ilmaan syntyvät kuljetuskalustosta, työkoneista ja aggregaateista sekä murskauksessa syntyvästä pölystä. Päästöjä ilmaan vähennetään kaluston uusimisella ja riittäväillä huoltotoimilla. Koneet ja laitteet on pääsääntöisesti valmistettu ja/tai peruskorjattu normaalisti viiden vuoden sisällä. Urakoitsijoita vaaditaan käyttämään parasta mahdollista tekniikkaa.

Melua syntyy kaikissa työvaiheissa ottamisalueella. Aiheutunut melu ei tule ylittämään ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Murskauslaitoksen sijoittaminen ottamisalueen reunojen ja varastokasojen suojaan vähentää melun leviämistä.

## **Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma**

Hakemuksen kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman mukaan alueella syntyy noin 2 000 m<sup>3</sup> alueelta kuorittavaa pintamaata. Pintamaat varastoidaan toiminta-alueen reunoilla louhoksen suojaukseen valleina ja käytetään myöhemmin ottamisalueen maisemointiin. Kantoja ja hakkuutähteitä tulee 100 m<sup>3</sup> ja ne haketetaan energijajakeiksi.

## **Maisemointi ja alueen jälkikäyttö**

Ottotoiminnan päätyttyä alue annetaan metsittyä tai metsitetään. Maisemointiin asti louhoksen reunat voivat olla jyrkkiä, jolloin ne suojataan metalliverkkoaidalla tai muulla vastaavalla. Maisemointi suoritetaan 1:3 – luiskauksia käyttäen siten että se on ympäröivään maastoon soveltuvaa eikä riko maisemakuvaa.

## **HAKIJAN SELVITYS YMPÄRISTÖKUORMITUKSESTA JA SEN RAJOITTAMISESTA**

### **Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin**

Toiminnassa ei synny jätevesiä eikä päästöjä pinta- tai pohjavesiin. Murskaustoiminnassa käytetään vettä tarvittaessa vähäisiä määriä pölyämistä ehkäisevään kasteluun. Näin ollen alueen vesienkäsittelyllä ei ole merkittävää heikentävää vaikutusta alueen lähiympäristölle.

### **Melu ja värinä**

Toiminnan kaikista osa-alueista, porauksesta, räjäytyksistä, rikutuksesta, murskauksesta, kuormauksesta ja kuljetuksista syntyy melua. Toiminta-ajat on esitetty hakemuksessa. Porauksen ja räjäytyksen melu on toimintaan nähden lyhytkestoista, niitä tapahtuu vain muutamina päivinä vuodessa. Rikotus tapahtuu yleensä lähellä louhoksen reunaa, jolloin louhosseinämä vähentää melun kulkeutumista. Murskauslaitos pyritään sijoittamaan melun leviämisen kannalta suojaiseen paikkaan. Toiminnan edetessä meluvaikutus pienenee, kun seinämät kasvavat. Myös kasojen sijoittelulla

saadaan melun leviämistä vähennettyä. Tarkkoja melutasoja eri toiminnoille ei voida esittää, koska melutasot vaihtelevat toiminnan edetessä ja mm. tuulen suunnan ja voimakkuuden mukaan. Vastaavien kohteiden kokemusten perusteella asutus on sen verran kaukana, että melutaso jää alle vaaditun 55 dB:ä.

Ympäristössä havaittavaa tärinää aiheutuu merkittävästi vain räjäytyksistä, vähäisessä määrin kuljetuksista kuljetusreittien varrella. Panostukset säädetään sellaisiksi, ettei asutukselle aiheudu haittoja. Räjäytyksiä suorittavat räjäytystyön ammattilaiset, jotka huolehtivat lisäksi turvallisuusasioista. Räjäytyksistä varoitetaan äänimerkeillä ja huolehditaan, ettei vaara-alueella ole ihmisiä. Yksittäisten räjäytysten melutasolle ei ole olemassa ympäristönsuojelullisia raja-arvoja.

## **Päästöt ilmaan**

Ilmaan leviävistä päästöistä, hiukkasista ja muista pakokaasupäästöistä on hakemuksessa esitetty päästöarvot. Arvioimiseen on käytetty vastaavissa kohteissa käytettyjä laskennallisia arvoja, jotka on suhteutettu louhinta- ja murskausmääriin. Varsinaisia päästörajoja ei ole, mutta toiminnassa käytetään nykyaikaista kalustoa, joissa päästöjä on pyritty mahdollisimman hyvin rajoittamaan.

Päästöt ovat seuraavat:

Hiukkaset (sis. pöly)	0,013 tonnia vuodessa
Typen oksidit	0,505 tonnia vuodessa
Rikkidioksidi	0,078 tonnia vuodessa
Hiilidioksidi	61,93 tonnia vuodessa

Myös pölyntorjuntaan on kalustoissa kiinnitetty huomiota mm. laitteistojen koteloinneilla. Pölyämistä vähennetään myös varastokasojen sijoittelulla, pitämällä kuljettimen pudotuskorkeus mahdollisimman matalana sekä tarvittaessa kastelemalla kuljetusteitä ja /tai laitosaluetta.

Tarvittaessa varastokasoja kastellaan pölyämisen estämiseksi. Lähin talo sijaitsee ottoalueen reunasta itään noin 3.1 km:n etäisyydellä. Pöly asuinalueella jää ennalta vastaavista kohteista saatujen kokemusten mukaan alle raja- tai ohjearvojen.

Asemapiirrokseseen on merkitty murskauslaitoksen paikka toiminnan alkuvaiheessa. Murskaus, kuten muutkin päästölähteet sijaitsevat aluksi otto- ja tukitoiminta-alueen länsiosassa, mistä toiminta lähtee etenemään itään. Päästölähteet etenevät vähitellen alueen itäosaan, eikä niille voida esittää yksittäisiä paikkoja asemapiirroksessa. Toiminnan etenemisen aikataulua ei voi etukäteen tietää, koska se on riippuvainen kysynnästä.

Toiminnassa käytettävän polttonesteen palamisen yhteydessä ilmaan pääsee hiukkasia 0,01 tonnia, typen oksideja 0,38 tonnia, rikkidioksidia 0,06 tonnia ja hiilidioksidia 46,95 tonnia vuodessa.

## **Päästöt maaperään ja pohjaveteen**

Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä ja varastoinnissa noudatetaan erityistä huolellisuutta ja alueella on tuotantotoiminnan aikana öljynimeytysmateriaalia vahinkotilanteiden varalle. Huolellisella käsittelyllä polttoaineilla ei aiheuteta vaaraa ympäristölle. Toimintajaksojen ulkopuolella alueella ei säilytetä polttoaineita mutta mikäli siellä tullaan pitämään lastauskäytössä käytettävää pyöräkuormaajaa, niin säilytetään tätä aina tukitoiminta-alueella mahdollisen ilkvallan aiheuttaman ympäristövahingon ehkäisemiseksi. Työmaa alueella ei suoriteta merkittäviä koneiden tai laitteiden huoltoja.

Nykyisellä ottotasolla louhos pyritään toteuttamaan niin, ettei louhokseen kerry mainittavia määriä pinta- tai sulamisvesiä jotka vaatisivat erillistä pumppausta eikä myöskään murskaustoiminnassa käytetä vettä. Jos vettä kuitenkin ottotoiminnan aikana kertyy louhokseen, pumpattavan veden johtaminen suoritetaan tarvittaessa laskeutusaltaan kautta olemassa olevaan metsäojitukseen eikä vesien johtamisella aiheuteta vettymistä toisen maalle.

## **VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN**

Hakemuksen mukaan pöly, melu ja värinä lähimmällä asuinalueella jäävät alle rajat tai ohjearvojen. Toiminnoilla ei ole merkittävää vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen. Toiminnoilla ei ole haitallista vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan. Toiminnalla ei ole haitallisia päästöjä veteen eikä louhittava kiviaines ei sisällä haitallisia mineraaleja tai alkuaineita. Vesistöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan. Ilmaan johtuvista päästöistä ei ole haitallista vaikutusta ympäristölle. Polttoaine- ja öljypäästöt torjuen ei toiminnasta aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

## **TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU**

Toiminnan käyttötarkkailuna suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä. Silmämääräisen tarkkailun lisäksi ei erillistä päästö- tai vaikutustarkkailua. Polttoaine- tai öljypäästöistä raportoidaan viranomaisille sekä palo- ja pelastusviranomaiselle.

Alueelle tuotavista ylijäämämaista tehdään kuormakirjanpitoa. Kirjanpitoon merkitään mm. tuoja (kuljettaja/yritys), päivämäärä, kuormakoko /paino ja/tai tilavuus), alkuperä, silmämääräisesti arvioitu maalaji ja poikkeukselliset tilanteet.

## **POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN**

Toiminnan riskeinä ovat polttoaine- ja öljypäästöt konerikkojen tai onnettomuuksien seurauksena. Näiden mahdollisten päästöjen varalta alueella säilytetään imeytysturvetta tai -mattoa. Työtapaturmien varalta alueelle varataan tarvittavat ensiaputarvikkeet.

## **ASIAN KÄSITTELY**

### **Lupahakemuksesta tiedottaminen**

Ympäristölupa-asian vireilläolosta on kuulutettu Rovaniemen kaupungin virallisella ilmoitustaululla ja Internet-sivuilla 24.2. – 6.4.2021 välisenä aikana. Ilmoitus hakemuksen vireilläolosta on julkaistu Lapin Kansa-lehdessä. Asian vireilläolosta on erikseen annettu tieto niille, joita asian on katsottu erityisesti koskevan. Hakemusasiakirjat ovat kuulutusaikana olleet nähtävillä Rovaniemen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla osoitteessa [www.rovaniemi.fi/fi/Palvelut/Kuntainfo/Kaupungin-virallinen-ilmoitustaulu](http://www.rovaniemi.fi/fi/Palvelut/Kuntainfo/Kaupungin-virallinen-ilmoitustaulu).

### **Lausunnot**

Hakemuksesta on pyydetty Rovaniemen kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto. (MAL 4 §, YSL 36 §)

### **Rovaniemen kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto**

Terveysvalvonnan johtaja esittää Rovaniemen kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausuntona seuraavaa:

*Mahdollisten meluhaittojen vähentämiseksi kaikki toiminta tulee alkaa aikaisintaan klo 7 aamulla. Toiminnasta aiheutuva melutaso ei ylittää lähimmässä asuinhuoneistossa  $L_{Aeq}$  päiväohjearvoa (klo 7 -22) 35 dB eikä yöohjearvoa (klo 22 – 7) 30 dB. Kaikissa toiminnoissa on huolehdittava, ettei pölyämisestä aiheudu haittaa lähimpiin häiriytyviin kohteisiin.*

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Hakemuksesta ei ole annettu muistutuksia tai mielipiteitä.



## YMPÄRISTÖNSUOJELUVIRANOMAISEN RATKAISU

Rovaniemen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen myöntää Morenia Oy:n konkurssipesälle maa-ainelain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen ja ympäristönsuojelulain 27 §:ssä tarkoitetun ympäristöluvan tilalle Rantala 698-407-24-10. Toiminnassa on noudatettava tässä päätöksessä annettuja lupamääräyksiä ja toissijaisesti hakemuksessa ilmoitettuja asioita, jos niistä ei ole lupamääräystä.

### Toimintaa koskevat yleiset lupamääräykset

1. Maa-ainesten kokonaisottomäärä on enintään 50 000 kiintokuutiometriä kalliokiiviainesta. (MAL 11 §, MAA 6 §).
2. Alueella saa murskata irrotettuja maa-aineksia enintään 40 000 tonnia vuodessa. (YSL 52 §, VNA 713/2014 15 §)
3. Ennen ottamistoiminnan aloittamista lupahakemuksessa esitetyn ottamisalueen nurkat on selkeästi merkitty maastoon (esim. paaluttamalla), maa-ainesten oton aloituskohtiin on merkitty hyväksytty ottotaso, hyväksyttävissä oleva lupapäätöksen mukainen vakuus on asetettuna sekä aloitustarkastus pidettynä. (MAL 11 §, MAA 6 §)
4. Alin ottamistaso on hakemuksessa esitetty +135,00. Ylimmän havaitun luonnollisen pohjaveden pinnan yläpuolelle on aina jätettävä vähintään 1.0 metrin vahvuinen suojakerros. (MAL 11 §, MAA 6 §)
5. Maa-ainestenotto on järjestettävä siten, että ottamisalue on turvallinen alueella liikkujille maa-ainestenoton aikana ja sen päätyttyä. Jyrkät rinteet on aidattava tai merkittävä selkeästi esimerkiksi aidalla. Siimojen käyttö merkitsemiseen on kielletty. Toiminta-alueen ympäristöön tulee laittaa riittävä määrä varoituskylttejä, jotka ovat näkyvissä myös talvella. (MAL 11 §, MAA 6 §)
6. Päivittäisessä toiminnassa tulee noudattaa seuraavia kellonaikoja:
  - murskausta saa tehdä arkipäivisin (ma-pe) kello 7.00 – 22.00
  - poraamista saa tehdä arkipäivisin klo 7.00 – 22.00
  - riktosta saa tehdä arkipäivisin klo 8.00 – 18.00
  - räjäytystä saa tehdä arkipäivisin klo 8.00 – 18.00
  - kuormaamista ja kuljetuksia saa tehdä arkipäivisin (ma-pe) klo 6.00 – 22.00Sunnuntaina ja arkipäivinä melua aiheuttava toiminta alueella on kielletty. (YSL 7,52§, VNA 713/2014 15§, NaapL 17§, VNA 800/2010 8 §)

### Melua ja tärinää koskevat lupamääräykset

7. Toiminnassa syntyvän melun A-painotettu keskiäänitaso ( $L_{Aeq}$ ) ei saa ylittää lähimmissä häiriytyvissä kohteissa ulkona piha-alueella mitattuna päivällä (klo 07:00–22:00) 55 dB eikä yöllä (klo 22:00–07:00) 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueil-

la melun A-painotettu keskiäänitaso ei saa ylittää päivällä 45 dB ja yöllä 40 dB. (YSL 52 §, VNA 713/2014 15 §, NaapL 17 § VNA 800/2010 7 §)

Murskausasema ja sen melulähteet on sijoitettava mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle tasolle ja siten, että ottamisalueen seinämät estävät äänen etenemistä häiriytyvien kohteiden suuntaan. (VNA 800/2010 6 §, YSL 7, 52 §, VNA 713/2014 15 §, NaapL 17 §)

8. Murskattavan materiaalin ja valmiin murskeen varastokasat on sijoitettava alueelle mahdollisuuksien mukaan niin, että ne estävät melun leviämistä häiriintyvien kohteiden suuntiin. (VNA 800/2010 6 §, YSL 7, 52 §, VNA 713/2014 15 §, NaapL 17 §)

9. Murskausaseman aiheuttamaa melua on lisäksi tarvittaessa torjuttava käyttämällä koteloiteja, kumituksia tai vastaavia muita parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisia menetelmiä. (VNA 800/2010 6 §, YSL 7, 52 §, VNA 713/2014 15 §, NaapL 17 §)

10. Kallion louhinta tulee toteuttaa niin, ettei räjäytystyö tai louhos aiheuta turvallisuusriskiä alueella liikkuville ja että toiminnasta aiheutuva melu ja värinä jäävät mahdollisimman pieneksi. Räjäytystyön suorittajan tulee olla alan ammattilainen ja työ toteutuksessa tulee noudattaa asiaa koskevaa lainsäädäntöä. Räjäytyksistä on tiedotettava lähialueen kiinteistöjä etukäteen. Räjäytysten aiheuttama värinä tulee tarvittaessa mitata. (YSL 52, 62 §, VNA 713/2014 15 §)

11. Lupaviranomainen voi tarvittaessa velvoittaa toiminnanharjoittajan suorittamaan melumittauksia häiriytyvissä kohteissa ja antaa meluntorjuntatoimenpiteitä koskevia lisämääräyksiä. (VNA 800/2010 13 §, YSL 7, 52, 62 §, VNA 713/2014 15 §, NaapL 17 §)

### **Päästöjä ilmaan koskevat lupamääräykset**

12. Toiminnasta ei saa aiheutua pölyhaittaa. Pölyn leviäminen ympäristöön on estettävä kastelulla, toimintojen sijoittelulla, putoamiskorkeuksien säätämällä, teknisillä ratkaisuilla kuten koteloinneilla tai muilla parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisilla menetelmillä. Ellei haitallista pölyämistä voida muutoin estää, pölyä aiheuttava toiminta on keskeytettävä. (MAL 11 §, MAA 6 §, VNA 800/2010 4 §, YSL 7, 52 §, VNA 713/2014 15 §, NaapL 17 §, JL 13 §)

13. Ajoneuvojen kuormien ja alueelle johtavien teiden pölyäminen on estettävä siten, ettei toiminnasta aiheudu pölyhaittaa (esim. kastelemalla). (VNA 800/2010 4 §, YSL 7, 52 §, VNA 713/2014 15 §, NaapL 17 §)

14. Lupaviranomainen voi tarvittaessa velvoittaa toiminnanharjoittajan suorittamaan hiukkasmittauksia ja antaa hiukkaspäästöjen alentamista koskevia lisämääräyksiä. (VNA 800/2010 13 §, YSL 7, 52, 62 §, VNA 713/2014 15 §, NaapL 17 §)

### **Päästöjä maaperään ja pohjaveteen koskevat lupamääräykset**

15. Öljytuotteiden ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden pääsy alueen maaperään ja pohjaveteen on estettävä. (MAL 11 §, MAA 6 §, VNA 800/2010 9 §, YSL 7, 16, 17, 52 §, VNA 713/2014 15 §)

16. Alueelle sijoitettavien polttoainesäiliöiden tulee olla kaksoisvaipallisia ja lukittavia sekä varustettu ylitäytön estävällä laitteistolla.

17. Alueella varastoitavien poltto- ja voiteluaineiden käsittely on tehtävä huolellisesti siten ettei aiheudu ympäristöön kohdistuvia päästöjä.

18. Koneiden ja laitteiden huoltoa sekä välttämättömiä korjaustoimenpiteitä tehtäessä on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen. (YSL 7, 16, 17, 52 ja 66 §, JL 13 ja 72 §)

19. Toiminta-alueelta poistettavat kuivatusvedet on johdettava laskeutusaltaaseen kiintoaineen poistamiseksi. Laskeutusallas tulee mitoittaa siten, että veden viipymä altaassa on riittävän suuri kiintoaineen poistumiseksi vedestä. Laskeutusallas tulee sijoittaa alueelle siten, ettei altaasta poistuva vesi aiheuta ympäristön luonnontilan tai veden laadun heikkenemistä. Jos ottamisalueelta joudutaan johtamaan kuivatusvesiä toisen maalle tai toisen maalla kulkevaan ojaan, tulee siihen saada maanomistajan suostumus. (MAL 9, 11 §, MAA 6 §, VNA 800/2010 12 §, YSL 7, 8, 16, 17, 49, 52, 62 §, VNA 713/2014 15 §)

20. Louhokselta pois johdettavista vesistä tulee ensimmäisenä pumppausvuonna ennen tyhjennystä ottaa vesinäyte. Näytteestä tulee määrittää pH, sähkönjohtavuus, Fe, mangaani, NO<sub>3</sub>, kloridi, väri, KMnO<sub>4</sub>, haju sekä öljy mikäli se on aistinvaraisesti havaittavissa. (MAL 9, 11 §, MAA 6 §, VNA 800/2010 12 §, YSL 7, 8, 16, 17, 49, 52, 62 §, VNA 713/2014 15 §)

### **Jätehuoltoa koskevat lupamääräykset**

21. Toiminnanharjoittajan on järjestettävä toiminta-alueen jätehuolto siten, että jätteistä tai jätehuollosta ei aiheudu maaperän, pintavesien tai kaivojen pilaantumista, ympäristön roskaantumista, epäsiisteyttä, yleisen turvallisuuden heikentymistä eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. (MAL 11 §, MAA 6 §, VNA 800/2010 11 §, JL 13, 15, 16, 17, 72 §, JA 7, 9 §, YSL 7, 16, 17, 52, 58 §, VNA 713/2014 15 §)

22. Toiminnassa on huolehdittava, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Muodostuvista jätteistä on pidettävä kirjaa, josta ilmenee jätteen määrä, laatu sekä toimitusaika ja -paikka. Jätteitä ei saa haudata alueelle. Jätteet, joita ei voi kierrättää tai käyttää uudelleen, on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi toimijalle, jonka ympäristöluvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen jätteen vastaanotto. (VNA 800/2010 11 §, JL 13, 15, 16, 17, 72 §, JA 7, 9 §, YSL 7, 16, 17, 52, 58 §, VNA 713/2014 15 §)

23. Vaaralliset jätteet tulee merkitä ja pitää erillään muista jätteistä omissa astioissaan niille varatussa tiivispohjaisessa, katetussa ja reunakorokkeella varustetussa tilassa. Vaarallista jätettä ei saa varastoida alueella toimintajaksojen ulkopuolella. Vaarallisten jätteiden siirrosta on laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenee valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaiset tiedot vaarallisista jätteistä. Vaaralliset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi vähintään kerran vuodessa laitokseen, jonka ympäristöluvassa tällaisen jätteen vastaanotto on sallittu. (VNA 800/2010 11 §, JL 121 §, YSL 52, 58 §, VNA 15 §)

24. Pintamaat tulee säilyttää alueella niin, että ne voidaan hyödyntää alueen maisemoinnissa maa-ainesluvan mukaisesti. Toiminnanharjoittajan on noudatettava valtioneuvoston asetuksen kaivannaisjätteistä 190/2013 säädöksiä, arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava kaivannaisjätehuoltosuunnitelmaa vähintään viiden vuoden välein ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle. (MAL 16 b §, MAA 5 a §, YSL 1144, VNA 190/2013 4 §)

### **Häiriö- ja poikkeustilanteita koskevat lupamääräykset**

25. Päästöjä olennaisesti lisäävän häiriön tai vian sattuessa korjaustoimiin on ryhdyttävä viipymättä. Alueelle on varattava vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalta, nopeasti ja helposti saatavilla olevaan paikkaan alkusammutuskalustoa ja kemikaalivuotojen torjuntaan soveltuvaa materiaalia ja kalustoa. (MAL 11 §, MAA 6 §, VNA 800/2010 12 §, YSL 7, 15, 16, 17, 52 §, VNA 713/2014 15 §, JL 13 §)

26. Alueella työskentelevällä henkilökunnalla on oltava tiedossaan toimintaohjeet onnettomuus- ja vahinkotilanteiden varalta. (VNA 800/2010 12 §, YSL 7, 15, 52 §, VNA 713/2014 15 §)

27. Alueella mahdollisesti tapahtuvissa ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavissa vahinkotilanteissa asianmukaisiin ja tarpeellisiin toimenpiteisiin päästöjen syntyisen, niiden edelleen leviämisen ja enempien vahinkojen estämiseksi sekä ympäristön tilan ennallistamiseksi on ryhdyttävä välittömästi. (MAL 11 §, MAA 6 §, VNA 800/2010 12 §, YSL 7, 14, 52 §, VNA 713/2014 15 §)

28. Vähäistä suuremmista polttoneste- ja kemikaalivuodoista ja muista onnettomuuksista, joista saattaa aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Polttoneste- ja kemikaalivuodoista on lisäksi ilmoitettava Lapin pelastuslaitokselle ja Lapin ELY-keskukselle. (MAL 11 §, MAA 6 §, YSL 7, 16, 17, 52, 123, 134 §, VNA 713/2014 15 §)

### **Toiminnan tarkastamista, tarkkailua ja raportointia koskevat lupamääräykset**

29. Maa-ainesluvan haltijan tulee vuosittain tammikuun 31 päivään mennessä ilmoittaa otetun aineksen määrä ja laatu sähköisesti NOTTO-tietokantaan. (MAL 23 §, MAA 9§)

30. Toiminnanharjoittajan on tarkkailtava toimintansa päästöjä ja ympäristövaikutuksia ja ryhdyttävä tarvittaessa toimenpiteisiin melu- ja pölyhaittojen ehkäisemiseksi. Mahdollisista toiminnan aiheuttamasta haitasta koskevista yhteydenotoista ja valituksista tulee ilmoittaa Rovaniemen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viipymättä. (MAL 11 §, MAA 6 §, VNA 800/2010 12 §, YSL 7, 8, 16, 17, 52, 62 §, VNA 713/2014 15 §)

31. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa laitoksen toiminnasta. Vuosiyhteenvedo toiminnasta tulee esittää pyydettyä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Ympäristönsuojelun yhteenvedon perusteena olevat asiakirjat on säilytettävä vähintään viimeiseltä kuudelta vuodelta viranomaisten nähtäväksi. Vuosiyhteenvedosta tulee käydä ilmi vähintään seuraavat tiedot:

- tiedot toiminta-ajoista sekä louhinta- ja murskauspäivien lukumäärästä (pv)
- tiedot louhitun ja murskatun kiviaineksen määrästä (t/a)
- tiedot alueella vuodenvaihteessa välivarastoituna olevan murskeen määrästä (t)
- tiedot vuoden aikana alueelta edelleen toimitetun murskeen määrästä (t/a)

- tiedot alueelle tuoduista puhtaista ylijäämämaista (t/a)
- tiedot toiminnasta syntyneistä jätteistä ja niiden edelleen toimittamisesta
- tiedot käytettyjen polttoaineiden laadusta ja määrästä (t/a)
- tiedot päästöjä aiheuttaneista häiriötilanteista ja vahinko- tai onnettomuustapauksista sekä niiden johdosta tehdyistä toimenpiteistä, ellei asiasta ole raportoitu jo aiemmin
- tiedot mahdollisista melu- ja hiukkasmittauksista, niiden tuloksista sekä niiden johdosta tehdyistä toimenpiteistä, ellei tuloksia ole raportoitu jo aiemmin. (YSL 52, 58, 62 §, VNA 713/2014 15 §, JL 12, 118, 119, 122 §)

## Muut lupamääräykset

32. Asiattomien pääsy ajoneuvoilla toiminta-alueelle on estettävä lukittavalla puomilla tai muulla vastaavalla järjestelyllä. Louhinta-alue on niiltä osin aidattava missä on putoamisvaara, ulkopuolisille aiheutuvan vaaran estämiseksi. Toiminta-alueen rakenteiden ja laitteistojen huollosta ja kunnossapidosta on huolehdittava niin, ettei toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riski lisääny. (MAL 11 §, MAA 6 §, VNA 800/201 12 §, YSL 52, 62 §, VNA 713/2014 15 §)

33. Laitokselle on nimettävä vastuuhenkilö onnettomuus- ja häiriötilanteita ja toiminnan seurantaan ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön nimi ja yhteistiedot on ilmoitettavat valvontaviranomaiselle. Yhteistiedot on pidettävä ajantasaisina. (MAL 11 §, MAA 6 §, VNA 800/201 12 §, YSL 52, 62 §, VNA 713/2014 15 §, JL 141 §)

34. Luvanhaltijan tulee huolehtia siitä, että kaikki alueella toimivat urakoitsijat ovat tarpeellisilta osin tietoisia tässä päätöksessä annetuista lupamääräyksistä. (MAL 11 §, MAA 6 §, YSL 52 §, VNA 713/2014 15 §)

35. Luvanhaltijan on ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, kuten toiminnan supistamisesta, toiminnan laajentamisesta tai luvanhaltijan vaihtumisesta. (MAL 11 §, MAA 6 §, YSL 62 §, VNA 713/2014 15 §)

36. Ennen maa-ainesten ottotoiminnan tai lupa-ajan päättymistä luvanhaltijan on pyydettävä kunnan valvontaviranomaista pitämään alueella lopputarkastus. (MAL 11 §, MAA 6, 7 §)

37. Ottotoiminnan päätyttyä toiminta-alue tulee maisemoida mahdollisimman hyvin ympäristöön sopivaksi. Louhoksen reunat tulee loiventaa esim. porrastamalla ja pintamaita käyttäen vähintään kaltevuuteen 1:3. Sora-alueen luiskat tulee muotoilla vähintään 1:3 tai loivemmaksi. Ottamisalueen lopulliset turvarakenteet tulee rakentaa sellaisiksi, etteivät ne vaadi jatkuvaa valvontaa ja kunnossapitoa. Ottotoiminnan yhteydessä syntyneet kaivannaisjätteet on mahdollisuuksien mukaan hyödynnettävä ottamisalueen maisemoinnissa. Ottamisalueelle ei saa jäädä maa-ainekasoja ja tiivistyneet tienpohjat sekä varastokasojen pohjat tulee pehmentää. Alue tulee metsittää taimettamalla.

38. Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialaansa liittyvien parhaiden käyttökelepoisten tekniikoiden ja toimintatapojen kehittymistä ja otettava niitä soveltuvin osin

käyttöön, jos näin voidaan vähentää ympäristön pilaantumisen vaaraa. (YSL 8, 52 §, VNA 713/2014 15 §)

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

### **Maa-aineslain mukaiset perustelut**

#### **Luvan myöntämisen edellytykset**

Maa-aineslain (555/1981) 6 §:n mukaan lupa ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos ottaminen ei ole ristiriidassa 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa ja jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Maa-aineslain 3 §:ssä säädetään ainesten ottamisen rajoituksista. Maa-ainesten ottamisesta ei saa aiheutua 1) kauniin maiseman kuvan turmeltumista, 2) luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, 3) huomattavia tai laajalle ulottuvia muutoksia luonnonolosuhteissa tai 4) tärkeän tai muun vedenhankintaan soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantuminen jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa.

Asemakaavan tai oikeusvaikutteisen yleiskaavan alueella on lisäksi katsottava, ettei ottaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen eikä turmele kaupunki- tai maisemakuvaa. Maa-aineksia ei saa ilman erityistä syytä ottaa meren tai vesistön rantavyöhykkeeltä, ellei aluetta ole asemakaavassa tai oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa osoitettu tätä tarkoitusta varten.

#### **Yleiset perustelut lupapäätökselle**

Ottotoiminta ei aiheuta kauniin maisemankuvan turmeltumista eikä luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista. Alueella ei ole havaittu merkittäviä luontoarvoja, joten maa-ainestenotto ei aiheuta huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

Alueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita eikä valtakunnallisesti merkittäviä rakennettua kulttuuriympäristöä eikä alueella tai sen läheisyydessä ole inventoitu arvokkaita perinnemaisemakohteita. Alueella ei myöskään ole luonnonsuojelulain, uhanalaisten lajien eikä luontodirektiivin eläin- ja kasvilajien havaintopaikkoja.

Alue ei sijaitse tärkeällä 1 tai 2 luokan pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on noin 4.1 km lounaaseen, tunnus Vittaselkä 12699129. Pohjavesialueella ei hydraulista yhteyttä haetulle lupa-alueelle. Lupapäätöksessä on veloitettu jättämään pohjaveteen riittävä suojakerros ja polttoaineiden käsittelystä on päätöksessä annettu määräykset. Toiminnasta ei siten aiheudu pohjaveden laadun tai antoisuuden vaarantumista.

Alueella ei ole voimassa kuntatason kaavoja. Rovaniemen maakuntakaavassa pääkäyttötarkoitus on maa- ja metsätalousvaltainen alue (MT). Maa- ja metsätalousoikeus-

töön tarkoitettu-ja alueita voidaan käyttää alueen pääasiallista käyttötarkoitusta sa-  
nottavasti haittaamatta ja luonnetta muuttamatta myös erityislainsäädännön ohjaa-  
mana muihin käyttötarkoituksiin, kuten mm. maa- ja kiviainesten ottoon.

Alue ei sijoitu rantavyöhykkeelle.

Ottamisen vahingollinen vaikutus luontoon ja maisemankuvaan jää mahdollisimman  
vähäiseksi, kun ottaminen toteutetaan ottamissuunnitelman ja lupamääräysten mu-  
kaisesti.

Kun toiminnassa noudatetaan ottamissuunnitelmassa esitettyä ja lupamääräyksissä  
vaadittuja suojaustoimia ei ottotoiminta aiheuta vaaraa asukkaille tai ympäristölle.

Asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä maa-ainesten ottaminen ole ris-  
tiriidassa maa-aineslain 6 §:ssä säädettyjen luvan myöntämisen edellytysten kanssa.

## **Ympäristönsuojelulain mukaiset perustelut**

### **Lupaharkinnan perusteet**

Ympäristönsuojelulain mukaan luvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta ase-  
tettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen aiheudu yksi-  
nään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ym-  
päristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, eri-  
tyisten luonnonolojen huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta  
tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai  
eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuu-  
tonta rasitusta.

Luvan myöntämisen edellytyksenä on myös, että toiminnan sijoittamisessa noudate-  
taan, mitä ympäristönsuojelulain 11 §:ssä säädetään. Ympäristönsuojelulain 12 § 1  
mom mukaan toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Ympäristönsuojelu-  
lain 11 §:n 2 momentin kohdan 2 mukaan toiminnan sijoituspaikan soveltuvuutta ar-  
vioitaessa on otettava huomioon alueen ja sen ympäristön nykyinen tuleva, oikeus-  
vaikutteisessa kaavassa osoitettu käyttötarkoitus ja aluetta koskevat kaavamääräyk-  
set.

Valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurs-  
kaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) on annettu mm. määräys toiminnan si-  
joittumisesta (3 §), ilman joutuvien päästöjen ja niiden leviämisen rajoittamisesta (4  
§) ja meluntorjunnasta (6 §). Asetusta sovelletaan vähimmäisvaatimuksena silloin,  
kun toimintaan on oltava ympäristölupa.

Valtioneuvosto on antanut päätöksen melutason ohjearvoista (993/1992) ja sen mukaan ohjeena on mm., että asumiseen käytettävillä alueilla melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7:00–22:00) 55 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla vastaava ohjearvo 45 dB. Jos melu on luonteeltaan impulssimaista / kapeakaistaista, laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista ohjearvoon. Asetuksen 800/2010 mukaisessa toiminnassa melutason ohjearvot ovat sitovia raja-arvoja.

### **Luvan myöntämisen edellytykset**

Kun otetaan huomioon toiminta-alue ja sen ympäristön tila ja käyttö, kallion louhinnasta ja murskauksesta sekä maa-aineksen varastoinnista ja ylijäämämaiden vastaanotosta, tämän lupapäätöksen mukaisesti toteutettuna ei aiheudu luvan myöntämisen esteenä olevaa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, kiellettyä maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista tai yleiseltä kannalta tärkeän virkistys- tai muun käyttömahdollisuuden vaarantumista eikä naapurisuhteista annetun lain 17 § 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 3 § mukaan kivenlouhimo 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 m. Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 3.1 km etäisyydellä hakemuksen mukaiselta toiminta-alueelta. Toiminta ei sijoitu asetuksen vastaisesti.

Alueella ei ole voimassa asema- tai yleiskaavaa. Rovaniemen maakuntakaavassa toiminta-alueelle on osoitettu merkintä maa- ja metsätalousvaltainen alue (MT). Toiminta ei sijoitu kaavamääräysten vastaisesti.

### **Lupamääräysten yksityiskohtaiset perustelut**

#### **Toimintaa koskevat yleiset lupamääräykset**

Lupahakemuksessa esitettyä kokonaisottomäärää ei saa ylittää. Ottamisalueelta irrotettujen maa-ainesten murskauspäästöjä ei saa ylittää. (lupamääräykset 1-2)

Ottamisalue tulee merkitä näkyvästi maastoon, jotta rajoista ei ole epäselvyyttä eikä toiminta laajene naapurikiinteistöjen puolelle tai laajemmalle alueelle kuin otto- ja suunnitelmassa on esitetty. Ottamisalueen sekä alimman ottotason merkitseminen on tärkeää lupamääräysten seurannan kannalta (lupamääräykset 3-4).

Määräys on tarpeen työturvallisuuden ja yleisen turvallisuuden vuoksi. Määräyksellä estetään alueella kulkijoille mahdollisesti aiheutuva vaara. (lupamääräys 5)



Eri työvaiheiden päivittäisiä toiminta-aikoja on lyhennetty hakijan esittämästä. Toiminta alueella on kielletty sunnuntaisin ja arkipäivinä. (lupamääräys 6)

Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 6 § määrittää vähimmäisvaatimukset meluntorjunnasta. Melua koskevilla määräyksillä varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu ympäristö- tai terveyshaittaa eikä naapuruussuhdelain 17 §:n tarkoittamaa kohtuutonta räsitusta melusta (lupamääräys 7).

Toiminnalle sallitut melutasot perustuvat valtioneuvoston päätökseen melutason ohjearvoista 993/1992. Ohjearvojen mukaan päiväaikainen (klo 7:00–22:00) melun A-painotettu keskiäänitaso ei saa ylittää ulkona piha-alueella mitattuna lupamääräyksen mukaisia raja-arvoja. Melutason jäädessä alle valtioneuvoston päätöksen ohjearvojen, ei melua yleensä pidetä kohtuuttomana räsituksena eikä terveyshaitan vaaraa aiheuttavana (lupamääräys 7).

Murskausaseman sijoittelu sekä varastokasojen käyttö meluesteenä ovat edullisia ja tehokkaita keinoja torjua melua. Elleivät edellä mainitut toimenpiteet ole riittäviä sallitun melutason saavuttamiseksi, voidaan toiminnasta aiheutuvaa melutasoa vähentää edelleen mm. kumituksilla tai koteloinneilla (lupamääräykset 8 ja 9).

Valtioneuvoston asetuksessa räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta 644/2011 säädetään kyseisten töiden työturvallisuudesta. Toimimalla asetuksen mukaisesti ehkäistään myös ympäristölle ja lähialueen asutukselle mahdollisesti aiheutuvia haittoja. Räjäytystyöstä on tarpeen tiedottaa lähimpiä asuin- ja lomakiinteistöjä ennakoon. Tärinän mittausta on tarpeen, mikäli toiminnan epäillä aiheuttavan kohtuutonta haittaa lähialueen asutukselle. (lupamääräys 10)

Ottaen huomioon toiminnan luonne ja sen sijaintipaikka, ei toiminnasta aiheutuvasta melusta ennalta arvioiden uskota aiheutuvan naapuruussuhdelain tarkoittamaa kohtuutonta räsitusta tai terveyshaittaa. Em. johdosta toiminnanharjoittajalle ei ole katsottu tarpeelliseksi antaa melun määrää tai sen leviämistä koskevia mittausvelvoitteita. Melun määrää ja leviämistä koskevien selvitysten puuttuessa katsotaan kuitenkin perustelluksi varata mahdollisuus edellyttää toiminnanharjoittaja selvittämään asiaa myöhemmin sekä ryhtymään toimenpiteisiin meluhaittojen vähentämiseksi mikäli siihen ilmenee erityistä tarvetta (lupamääräys 13).

Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 4 §:ssä yksilöidään vaatimuksia ilmaan joutuvien päästöjen rajoittamiseksi. Määräykset ovat tarpeen pöly- ja hiukkaspäästöjen ehkäisemiseksi, leviämisen rajoittamiseksi sekä naapureille aiheutuvan terveys- ja viihtyvyys ehkäisemiseksi. (lupamääräykset 12 - 14).

Toiminnanharjoittajalla on käytettävissään useita vaihtoehtoisia keinoja haitallisen pölyn määrän vähentämiseksi. Ellei haitallista pölyämistä voida muutoin estää (esim. kovalla tuulella), tulee toiminta tilapäisesti keskeyttää (lupamääräykset 12 - 13).

Ottaen huomioon toiminnan luonne ja sijaintipaikka, ei toiminnasta aiheutuvasta pölystä ennalta arvioiden uskota aiheutuvan naapuruussuhdelain tarkoittamaa kohtu-

tonta rasitusta tai terveyshaittaa. Em. johdosta toiminnanharjoittajalle ei ole katsottu tarpeelliseksi antaa pölyn määrää tai sen leviämistä koskevia mittausvelvoitteita. Pölyn määrää ja leviämistä koskevien selvitysten puuttuessa katsotaan kuitenkin perustelluksi varata mahdollisuus edellyttää toiminnanharjoittaja selvittämään asiaa myöhemmin sekä ryhtymään toimenpiteisiin pölynhaittojen vähentämiseksi mikäli siihen ilmenee erityistä tarvetta (lupamääräys 14).

Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 9 § määrittää vähimmäisvaatimukset maaperän ja pohjaveden suojelusta. Polttonesteiden maahan pääsy aiheuttaa maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Polttonesteiden varastoinnilla asianmukaisissa säiliöissä, säiliöiden sijoituspaikan suojarakenteilla sekä polttonestesäiliöiden teknisillä ratkaisuilla ennalta ehkäistään ympäristön pilaantumista (lupamääräykset 15 -- 17).

Huoltoja ja korjauksia koskevalla määräyksellä vähennetään maaperän ja pohjaveden pilaantumiskäsitteitä ja haittaa terveydelle tai ympäristölle sekä ehkäistään roskaantumista (lupamääräys 18).

Jätelain mukaan jätteitä on käsiteltävä ja jätehuolto järjestettävä hallitusti ja niin, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätehuoltoa koskevilla lupamääräyksillä varmistetaan jätteiden lainmukainen ja asianmukainen käsittely sekä ennalta ehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantumista ja terveyshaitan synnyn vaaraa (lupamääräykset 23-22).

Jätelain mukaan vaarallisen jätteen siirroista on laadittava siirtoasiakirja (lupamääräys 23).

Kaivannaisjätteet tulee varastoida ja käsitellä kaivannaisjätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Toiminnanharjoittajan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma vähintään viiden vuoden välein ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle (lupamääräys 24).

Nopealla häiriötilanteiden korjaamisella vähennetään haitallisia ympäristövaikutuksia ja ennalta ehkäistään ympäristön pilaantumista. Varautumisella ennalta vahinkotilanteisiin (mm. ohjeistuksen ja tarvittavan välineistön avulla) ja nopealla torjuntatoimenpiteisiin ryhtymisellä ennalta ehkäistään päästöjä ympäristöön ja vähennetään onnettomuus- ja vahinkotilanteissa syntyviä vahinkoja (lupamääräykset 25 - 28).

Lupamääräyksellä 30 varmistetaan tiedonkulku viranomaisille ja mahdollistetaan asianmukaisten varotoimenpiteiden toteutuminen sekä torjunta- ja ennallistamistoimenpiteiden toteutuminen ja valvonta tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai saattanut aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa (lupamääräys 30).

Maa-aineslupan haltijan tulee vuosittain ilmoittaa lupaviranomaiselle otetun aineksen määrä ja laatu NOTTO-tietojärjestelmään (lupamääräykset 29).

Toiminnan tarkkailua koskevalla määräyksellä ennalta ehkäistään häiriö- ja vahinkotilanteista aiheutuvaa ympäristön pilaantumista. Raportointia koskevilla määräyksillä varmistetaan valvontaviranomaisen tiedonsaanti ja helpotetaan luvanvaraisen toiminnan valvontaa. Tietojen perusteella seurataan toiminnan lainmukaisuutta sekä mahdollista luvan uusimisen tarvetta (lupamääräykset 30 -31)

Laitoksen valvonnalla ja hoidolla varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu ympäristön pilaantumista, roskaantumista tai viihtyisyyden vähentymistä. Vastaavan hoitajan nimeäminen helpottaa myös yhteydenpitoa lupaviranomaisen kanssa ja toiminnan valvontaa (lupamääräykset 32).

Luvanhaltija vastaa, siitä että toimintaa alueella harjoitetaan annetun lupapäätöksen mukaisesti. Mikäli luvanhaltija ei itse harjoita toimintaa alueella, tulee luvanhaltijan huolehtia, että kaikkia alueella toimivat tahot ovat tietoisia toimintaa koskevista lupamääräyksistä (lupamääräys 33-34).

Luvanhaltija on velvollinen ilmoittamaan valvontaviranomaiselle toiminnassa tapahtuvista toiminnan luonnetta olennaisesti muuttavista tapahtumista (lupamääräys 35).

Maa-aineslain 10 §:n nojalla myönnetyn luvan voimassaoloajan aikana luvan haltijan on toteutettava myös kaikki luvan tai sen määräysten edellyttämät jälkihoitotoimenpiteet (lupamääräys 36-37).

Luvanhaltijan tulee huolehtia siitä, ettei toiminnan lopettamisen jälkeen toiminnasta aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, yleisen turvallisuuden heikentymistä, roskaantumista, viihtyisyyden vähentymistä tai muuta yleisen tai yksityisen edun loukkausta (lupamääräys 37).

Ympäristöluvanvaraisessa toiminnassa on käytettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Velvollisuus käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa koskee myös jo toimintansa aloittaneita laitoksia ja toiminnanharjoittajan tulee ottaa käyttöön päästöjä vähentävää uutta tekniikkaa, mikäli sellaista on kohtuullisin kustannuksin saatavilla (lupamääräys 38).

## **TOIMINNAN ALOITTAMINEN MAHDOLLISESTA MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA**

### **MAKSUT JA VAKUUDET**

#### **Tarkastusmaksu**

Maa-aineslupahakemuksen tarkastusmaksu on **430 €**.

Ympäristölupamaksu on **2550 €**.

Maksut määräytyvät ympäristölautakunnan 1.1.2021 voimaan tulleen maa-ainestaksan ja ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukaisesti.

## **Valvontamaksu**

Vuosittainen maa-ainestenoton valvontamaksu määräytyy kulloinkin voimassa olevan taksan mukaan. Vuoden 2021 valvontamaksu on **210** euroa ja se peritään tarkastusmaksun yhteydessä.

## **Vakuus**

Luvan saajan on ennen luvanmukaisen toiminnan aloittamista asetettava **6570 euron** suuruinen hyväksyttävä vakuus Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunnalle ympäristön saattamiseksi ennalleen. Vakuutena voidaan pitää pankki- tai vakuutuslaitoksen antamaa omavelkaista takausta tai kunnan tilille tehtyä pankkitalletusta. Vakuuden tulee olla voimassa vähintään yhden vuoden tämän päätöksen voimassaoloajan jälkeen.

## **VASTAUS LAUSUNTOIHIN JA MUISTUKSIIN**

Luparatkaisun perusteluosassa ilmenevillä perusteilla luvan myöntämisen edellytykset ovat olemassa. Annetut lausunnot ja muistutus on otettu huomioon luparatkaisussa ja lupamääräyksissä.

## **PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO**

### **Päätöksen voimassaolo**

Lupa myönnetään määräajaksi kymmeneksi (10) vuodeksi. Päätös on voimassa 5.5.2031 saakka.

### **Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen**

Mikäli asetuksella annetaan tätä lupaa ankarampia säännöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkastamisesta, on asetusta tämän luvan estämättä noudatettava.

## **PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Päätös annetaan julkipanon jälkeen. Päätöksen antopäivä on 5.5.2021.

## **SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET**

Ympäristönsuojelulaki (527/2014)

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

Maa-ainelaki (555/1981)

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005)

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920)

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

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamosten ympäristönsuojelusta annetun asetuksen muuttamisesta (314/2017)  
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)  
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011)  
Valtioneuvoston päätös ilmanlaadun ohjearvoista ja rikkilaskeuman tavoitearvoista (480/1996)  
Jätelaki (646/2011)  
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)  
Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)  
Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteen pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996)  
Ympäristölautakunnan 13.12.2017 hyväksymä maa-ainestaksa  
Ympäristölautakunnan 13.12.2017 hyväksymä ympäristösuojeluviranomaisen taksa

## **PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

**Päätös** Hakija

### **Jäljennös päätöksestä**

Lapin ELY-keskus ympäristö ja luonnonvarat  
Rovaniemen kaupunginterveydensuojeluviranomainen

### **Ilmoitus päätöksestä**

Ilmoitus päätöksen antamisesta toimitetaan niille, joille on erikseen annettu tieto asian vireilläolosta.

### **Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla**

Päätöksestä ilmoitetaan Rovaniemen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla ja Lapin Kansa sanomalehdessä.

## **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen ja päätöksen käsittelystä määrättyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen (YSL 190, 191 §).

Valitusosoitus on pöytäkirjanotteen liitteenä.