

**KONTIOLAHDEN KUNTA**  
**YMPÄRISTÖLAUTAKUNTA**  
KESKUSKATU 8  
81100 KONTIOLAHTI  
Puh. (013) 7341

**PÄÄTÖS**  
Annettu  
24.11.2023

**Dnro** 368/11.01.00.01/2021

**ASIA** Päätös maa-aines- ja ympäristönsuojelulain mukaisessa lupa-asiassa, joka koskee Savon Kuljetus Oy:n kiviaineksen ottamista, kiviaineksen louhintaa ja murskaamista.

**HAKIJA** Savon Kuljetus Oy  
Asevarikontie 15  
70800 Kuopio  
Puhelin 040 840 7522  
Y-tunnus 0171337-9

Yhteyshenkilöt: Henri Kaila, puh 040 8407522,  
email: henri.kaila@savonkuljetus.fi

ja Toni Vänskä, puh. 0400 416 030,  
email: toni.vanska@savonkuljetus.fi

#### **LAITOS JA SEN SIJAINTI**

Maa-aineksen ottamis-, louhinta- ja murskausalue (siirrettävä murskausasema) Kontiolahden kunta (276), Kontiolahden kylä (402) tila Kalliola RN:o 88:21 ja Kannaksela RN:o 6:8, osoite Salmilammentie 15, 81100 Kontiolahti. Alue sijaitsee Kyykän seudulla Kokkovaaran luoteispäädyssä, Salmilammentien varrella ja pohjoispuolella. Hakija on vuokrannut alueen maanomistajilta kyseiseen käyttötarkoitukseen.

#### **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Maa-aineslain (MAL 555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa. Toiminta on ympäristölupavelvollista ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) liitteen 1 taulukon 2 ja 7 e kohdan mukaan. Lisäksi MAL (555/1981) 4 a §:n ja YSL 47a §: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 ja Ympäristönsuojeluasetuksen (YSA 713/2014) 2 §:n 1 momentin kohtien 6 ja 6 b perusteella lupahakemus käsitellään kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa.

#### **ASIAN VIREILLE TULO**

Hakemus on tullut vireille 20.7.2021. Hakemusta on täydennetty ja ottoaluetta pienennetty olennaisesti luontoselvityksen jälkeen 25.7.2023.

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

Savon Kuljetus Oy hakee alueelle uutta maa-aineslain 4 §:n mukaista maa-aineslupaa 994 000 m<sup>3</sup>ktr kokonaisottomäärälle ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaista ympäristölupaa kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoiminnalle. Yhteiskäsittelylupaa haetaan 15 vuoden ajalle luvan lainvoimaisuudesta alkaen.

Ottoalue, Kokkovaaran kallioalue, on uusi avaamaton alue, joka sijaitsee Kontiolahdella noin yhdeksän kilometriä Kontiolahden keskustasta koilliseen. Pohjois-Karjalassa on voimassa Pohjois-Karjalan maakuntakaava 2040, joka on hyväksytty

maakuntavaltuustossa 7.9.2020 ja tullut voimaan 23.11.2020. Maakuntakaavassa Kokkovaaran kallioalue sijoittuu eo3 merkitylle alueelle. Aluevarausmerkinnällä osoitetaan vähintään seudullisesti merkitystä omaavia kalliokiviainesten ottoalueita. Kohdemerkinnällä osoitetaan alle 5 ha alueet. Suunnittelumääräyksen mukaan: Kiviainesten otto tulee sovittaa alueen luonto-, kulttuuri- ja ympäristöarvoihin. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee selvittää kiviainestenoton tarkoituksenmukainen eteneminen ja alueelle soveltuva maisemointi.

Kokkovaaran kallioalueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa, mutta alue sijoittuu Joensuun seudun yleiskaavan 2020 alueelle. Seutuvaltuusto on hyväksynyt kaavan 2.12.2008. Yleiskaavassa kallioalue sijoittuu M merkitylle alueelle eli maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle. Merkinnällä on osoitettu kaikki ne maaseutualueet, joille ei ole tarpeen osoittaa muuta käyttötarkoitusta.

Kokkovaaran kallioalue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelumalle pohjavesialueelle. Lähin pohjavesialue sijoittuu yli 3 km etäisyydelle alueen kaakkoispuolelle. Kallioalueella ei ole tehty havaintoja pohjavedestä. Alueella on tehty mm. kallioperän kairauksia vuonna 2020. Kairaukset tehtiin noin 20 m syvyyteen eikä kairauksilla havaittu pohjavettä. Keikonlampi sijoittuu alueen pohjoispuolelle noin 250 m etäisyydelle ottamisalueen rajasta. Ylä-Salmilampi puolestaan sijoittuu noin 840 m etäisyydelle alueen lounaispuolelle. Peruskartan mukaan Keikonlammen vesipinta on tasolla +125,6 ja Ylä-Salmilammen +120,5. Kokkovaaran kallioalueen suunniteltu alin ottamisen taso on +151 (N2000).

Kokkovaaran kallioalue sekä sen lähiympäristö on nykytilanteessa metsätalouskäytössä. Alue on osin avohakattua metsämaan pohjaa ja osin harvennuksin käsiteltyä kuusivaltaista sekametsää. Maanpinta alueella ja sen läheisyydessä vaihtelee voimakkaasti. Maanpinta suunnitellulla ottamisalueella vaihtelee +151...+195 (N2000). Kokkovaaran toinen huippu sijoittuu ottamisalueen eteläpuolelle tasolle +187, Jylhynvaara lounaispuolelle tasolle +182 ja Ilvesvaara itäpuolelle tasolle +232. Alue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueelle. Muutetulla hakemusalueella ei myöskään ole havaittu suojeltavia eläin- tai kasvilajeja. Alkuperäisen hakemusalueen koillislaidalla havaittiin luontoselvityksen mukaan, ottoalueen ja metsäautotien välissä viitasammakoita, joka on erityisesti suojeltava laji, jonka elinympäristöjä ei saa tuhota eikä heikentää. Säilytettävällä kalliojyrkänteellä eli ottoaluetta kaventamalla, varmistetaan luontoselvityksessä havaitun viitasammakon elinolosuhteiden säilyminen ennallaan.

Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole muinaismuistolain nojalla suojeltuja kohteita. Alue ei myöskään sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaalle maisema-alueelle.

## **SIJAINNIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ**

Alkuperäisessä hakemuksessa Kokkovaaran maa-ainesten suunnitelma-alue oli 10,5 hehtaaria ja ottamisalue 7,7 hehtaaria. Maastokäynnin ja luontoselvityksen perusteella hakija päätti muuttaa ottamissuunnitelmaa siten, että kalliojyrkänteet jätetään alueen pohjois-itäreunalle eli ottoalueen koko pienenee. Uuden suunnitelman mukainen ottoalue on pinta-alaltaan 6,5 ha, suunnitelma-alue 10,5 ha ja otettavan ainesten määrä on 994 000 m<sup>3</sup> ktr. Päivitetty ottoalueen raja kulkee noin 40–15 m etäisyydellä alkuperäisen hakemuksen mukaisesta ottorajasta. Päivitetty ottoalueen raja sijaitsee noin + 180 (N2000) korkeudella, kun alkuperäinen ottoalueen raja sijaitsee noin +150 (N2000) korkeuskäyrän tuntumassa. Säilytettävän kalliojyrkänteen korkeus on noin 30–10 m ottotasoon nähden.

Ottamistoiminta käynnistyy alueen eteläosasta Salmilammentieltä alueelle johtavan tulotien läheisyydestä. Ottosuunta on lounaasta koilliseen. Kaksi kaivannaisjätealuetta on suunniteltu sijoittuvan em. tulotien molemmille puolille. Ottamistoiminnassa mahdollisesti syntyvän kiintoaineen kulkeutuminen vesistöihin voidaan estää rakentamalla laskeutusaltaita ja niihin liittyviä kokooma- ja purkuojia.

Mahdollisen laskeutusaltaan suunniteltu paikka on tulotien itäpuoleisen kaivannaisjätealueen ja Salmilammentien välissä. Kiintoaines pidättyy laskeutusaltaan pohjalle, josta vedet ohjataan hallitusti purkuojan kautta ympäröivään maastoon ennen kuin ne laskevat ojiin ja noroihin ja edelleen vesistöihin (Nuottilammet).

Ottamisalueen kahdella kiinteistöllä on yhteensä 15 rajanaapuria, joista 11 kiinteistöä on yksityisten maanomistajien hallinnassa ja loput neljä yhteisomistuksessa (Jannelan yhteismetsä, Kurkonmetsä, Kyykänpuisto ja Ihmonlampi). Lähin entinen asuinrakennus rakennus, talousrakennuksia autoituneessa pihapiirissä, sijoittuu alueen lounaispuolelle noin 440 m etäisyydelle ottamisalueen rajasta. Muut lähimmät häiriintyvät kohteet ovat vapaa-ajankäytössä olevia rakennuksia (5 kpl): saunarakennus 420 metriä pohjoiseen, metsästysmaja 620 metriä etelään, vapaa-ajanrakennus 810 metriä pohjoiseen, 860 metriä lounaaseen ja 880 metriä lounaaseen.

Kallioalueen louhinta- ja murskaustoiminta tapahtuvat murskausetuksen mukaisesti yli 300 m etäisyydellä häiriölle alttiista kohteesta. Ottamisalueen raja mukailee alueen etelä- ja lounaisrajalla alinta suunniteltua ottamisen tasoa +151 (N2000). Ottamisalueen raja sijoittuu 10 metrin etäisyydelle alueen kaakkoispuolelle sijoittuvasta Jannelan yhteismetsän kiinteistön rajasta.

Alueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu vesistöjä. Lähin vesistö on alueen pohjoispuolelle, noin 250 m etäisyydelle, sijoittuva Keikonlampi. Lähin maantie, yhdystie 15 727, kulkee alueen luoteispuolella yli 2,3 km etäisyydellä alueesta. Lähin suojeltualue puolestaan on Kijesvaaran luonnonsuojelua, joka on yksityismaiden luonnonsuojelualue (YSA) ja sijoittuu noin 1,4 km etäisyydelle alueen koillispuolelle.

Kokkovaaran kallioalueelle liikennöidään reittiä Kajaanintie (valtatie 6)-Heinävaarantie (yhdystie 15 727)-Kyykäntie-Salmilammentie tai vaihtoehtoisesti Joensuuntie (kantatie 73)-Salmilammentie. Yhtiö tekee luvan saatuaan sopimukset Kyykän ja Salmilammen yksityisteiden kanssa teiden käytöstä ja kunnostaa kustannuksellaan yksityistiet kiviainesliikenteelle soveltuviksi.

## **TOIMINTA HAKEMUSALUEELLA**

### **Ottamistoiminta**

Kokkovaaran kallioalue on avaamaton kallioalue. Alueella on suoritettu koekairauksia kesällä 2020. Tulosten perusteella alueelta saatava kalliokiviaines soveltuu mm. asfaltin valmistukseen. Alueelta on arvioitu saatavan hyödyntämiskelpoista kalliokiviainesta noin 994 000 m<sup>3</sup>ktr (alun perin 1 050 000 m<sup>3</sup>ktr, noin 2 940 000 tn). Maa-aineslupa voidaan myöntää maa-aineslain 10 §:n mukaan erityisistä syistä 10 vuotta pitemmäksi ajaksi, kuitenkin enintään viideksitoista vuodeksi ja kalliokiven louhinnan osalta enintään 20 vuodeksi. Erityisenä syynä voidaan pitää sitä, että ottaminen kohdistuu maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999) mukaisessa voimassa olevassa maakuntakaavassa tai oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa maa-ainesten ottamiseen varatulle alueelle. Kokkovaaran kallioalue sijoittuu voimassa olevassa maakuntakaavassa kalliokiviainesten ottamiseen varatulle alueelle, joten näin ollen alueelle haetaan maa-aineslain 4 §:n mukaista maa-aineslupaa 994 000 m<sup>3</sup>ktr (alun perin 1 050 000 m<sup>3</sup>ktr) kokonaisottomäärälle 15 vuoden ajalle luvan lainvoimaisuudesta alkaen.

Ennen toiminnan aloittamista ottamisalue merkitään maastoon ja alin sallittu ottamisen taso merkitään selkein korkomerkinnoin. Alin ottamisen taso on +151 ja alueen pohja jätetään viettäväksi, jotta alueella syntyvät sade- ja sulamisvedet saadaan luontaisesti johdettua pois alueelta lähimaastoon. Puustoa ja pintamaita poistetaan ottotoiminnan edetessä. Alueen raivaamisessa syntyvät massat hyödynnetään toiminnan aikana melu- ja pölyesteinä ja toiminnan loputtua alueen maisemoinnissa.

### **Louhinta**

Kokkovaaran kallioalueen kiviaines irrotetaan louhimalla ja murskataan alueella eri kalliokivilajitteiksi kiviaineskäytön mukaan, joten alueelle haetaan myös ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista ympäristölupaa kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoiminnalle. Kallion louhinnan vaiheita ovat kallionporaus, kiviaineksen

irrottaminen räjäyttämällä ja tarvittaessa räjäytetyn louheen pienentäminen eli rikottaminen. Yksi louhintajakso kestää noin 2–4 viikkoa kerralla. Louhintajaksolla louhitaan tyypillisesti noin 10 000–40 000 tn kiinteää kalliota, mahdollisesti useammalla räjäytyksellä. Alueella arvioidaan olevan noin 1–6 louhintajaksoa vuodessa kiviaineskysynnän mukaan vuosituoannon ollessa keskimäärin noin 200 000 tn ja enintään 250 000 tn.

Toiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 8 §:n mukaisia toiminta-aikoja:

- kallion porausta tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–21.00 välisenä aikana;
- varsinaiset kallion räjäytykset tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8.00–18.00 välisenä aikana; ja
- rikotusta tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8.00–18.00 välisenä aikana.

Louhintatyöhön valittu urakoitsija laatii alueelle louhintasuunnitelman. Räjäytyksessä käytetään yleisesti käytössä olevia NG- ja emulsioräjähdysaineita. Räjäytysainetta käytetään noin 400–600 g/m<sup>3</sup> kiveä (150–220 g/tn) kohti. Räjähdysaineiden menekki riippuu mm. kallion laadusta sekä käytettävästä räjähdysaineesta. Räjähdysaineita ei varastoida alueella, vaan ne tuodaan paikalle vasta panostuksen alkaessa. Esimerkiksi emulsioräjähteet pumpataan suoraan autosta panostusreikiin.

Louhinnassa käytettävien työkoneiden; poravaunun ja kaivinkoneen kevyt polttoöljy varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä (yhden säiliön tilavuus esimerkiksi noin 3 000 l), jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Louhinnassa käytettävien työkoneiden voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa.

### **Murskaus**

Kalliosta louhittu ja rikotettu kiviaines murskataan eri kalliokivilajitteiksi kysynnän mukaan. Kallioalueelle ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta vaan alueella käytetään siirrettäviä murskainlaitteistoja. Murskauksessa voidaan käyttää esimerkiksi 2–3-vaiheista liikkuvaa, Lokotrack-tyyppisestä tela-alustaisesta esimurskaimesta ja aggregaattikäyttöisestä jälkimurskaimesta koostuvaa murskauslaitosta. Esimurskaimena käytettävä telamurskain mahdollistaa murskaimen liikkumisen ottorintauksen mukana murskattavien massojen liikuttelun sijaan. Esimurskaimelle syöttö voidaan tehdä kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Esimurskainta seuraavat yksi tai useampi jälkimurskain sekä seulavaunu. Mikäli Lokotrack-tyyppisiä tela-alustaisia murskainlaitteistoja ei ole saatavissa, käytetään perinteisiä siirrettäviä murskaimia.

Kalliomurskeita tuotetaan kiviaineskysynnän mukaan tyypillisesti noin 20 000–30 000 tn kerralla. Kalliomurskeiden vuosituoannon arvioidaan olevan noin 200 000 tn ja enintään 250 000 tn. Yksi murskausjakso kestää tyypillisesti noin 2–4 viikkoa, ja murskeita tuotetaan parhaimmillaan noin 3 000 tn vuorokaudessa. Alueella arvioidaan olevan noin 2–5 murskausjaksoa vuodessa.

Murskaustoiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 8 §:n mukaisia toiminta-aikoja:

- rikotusta tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8.00–18.00 välisenä aikana;
- murskausta tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–22.00 välisenä aikana; ja
- valmiiden murskeiden lastausta ja kuljetuksia tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00 välisenä aikana.

Murskauslaitoksen murskaimissa käytetään kevyttä moottoripolttoöljyä. Lokotrack-tyyppinen tela-alustainen esimurskain on tyypillisesti varustettu omalla moottorilla ja jälkimurskaimet ovat aggregaattikäyttöisiä. Murskauksessa käytettävien työkoneiden kevyt polttoöljy varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä.

Kevyttä polttoöljyä varastoidaan enimmillään 9 000 litraa (esimerkiksi kolme 3 000 l:n säiliötä). Näiden lisäksi myös työkoneissa ja murskaimissa on omat polttoainesäiliöt (työkoneiden säiliöt tyypillisesti 300–550 l ja murskainten säiliöt 600–900 l). Työkoneiden ja murskainten polttoainesäiliöiden koot vaihtelevat tyyppin ja mallin mukaan. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi aggregaattivaunun varastotilassa.

#### **Maisemointimateriaalin vastaanotto**

Alueelle saatetaan tuoda enintään 5 000 tn vuodessa, puhtaita ylijäämämaita lähialueen rakennushankkeista alueen maisemointia varten, mutta maiden vastaanotosta sovitaan erikseen lupaviranomaisen kanssa. Maita varastoidaan alueella ennen hyödyntämistä enintään kolme vuotta.

### **KUORMITUS; YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA TARKKAILU SEKÄ KUORMITUKSEN RAJOITTAMISEKSI ESITETYT TOIMENPITEET**

#### **Vaikutukset maisemaan, luonnonoloihin ja yleiseen viihtyvyyteen**

Kalliokiviainesten otolla on aina vaikutuksia maisemaan, sillä kiviaines poistetaan pysyvästi. Maastonmuodot vaihtelevat Kokkovaaran kallioalueella ja sen lähiympäristössä voimakkaasti. Ottoalueen korkein kohta on tasolla +195 ja ottotoiminnan päätyttyä korkein kohta jää alueen eteläosasta tasolle +190. Näin ollen maisemanmuutos arvioidaan melko vähäiseksi pohjois- ja eteläsuunnassa. Kallioalueelle ei jätetä korkeita kalliorintauksia muutoin kuin alueen kaakkoisosaan, ja suurin maisemamuutos tapahtuu lähimaisemassa itä- ja länsisuunnassa. Ilvesvaara kohoaa kuitenkin alueen itäpuolella lähes 40 m kallioaluetta korkeammalle, joten ottotoiminnan vaikutukset kaukomaisemaan arvioidaan vähäisiksi. Kallioalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaiksi luokiteltuja maisema-alueita.

Kallioalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueita. Muutetulla hakemusalueella ei ole tehty havaintoja suojeltavista eläin- tai kasvilajeista. Alueella ei myöskään ole muinaismuistoja tai muita suojeltuja kohteita. Toiminnalla voi olla vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen lähinnä liikennöintiin käytettäville tieosuuksille kohdistuvan liikenteen, murskaustoiminnasta aiheutuvan melun ja pölyn sekä räjäytyksistä aiheutuvan tärinän osalta. Kallioalueen tai liikennöintiin käytettävien tieosuuksien läheisyyteen ei kuitenkaan sijoitu häiriölle herkkiä kohteita, joten vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen arvioidaan vähäisiksi.

#### **Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen (Valuma ja sadevedet)**

Kalliokiviainesten ottotoiminnasta aiheutuu aina peruuttamattomia vaikutuksia maa- ja kallioperään, sillä kiviaines poistetaan pysyvästi. Alue ei sijoitu pohjavesialueelle eikä alueelle tai sen läheisyyteen sijoitu vesistöjä. Ottoalueella muodostuu pintavesiä, jotka koostuvat sade- ja sulamisvesistä. Pintavedet suotautuvat pääosin kallioruhjeisiin eikä pintavaluntaa normaalitilanteissa juuri havaita. Ottoalueen pohja jätetään viettäväksi lounaaseen, jolloin sulamisvedet ja runsaiden sateiden aiheuttamat pintavedet ohjautuvat alueen laidalle tehtävään laskeutusaltaaseen.

Pohja- ja pintaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan. Maa-ainesalueella säilytetään poltto- ja voiteluaineita vain louhinta- ja murskausjaksojen yhteydessä. Polttoaineet varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi murskaimen aggregaattivaunun varastotilassa. Hakija katsoo, että riski poltto- ja voiteluaineiden pääsystä maaperään varastoinnin aikana on erittäin pieni, sillä säiliöiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Poltto- tai voiteluaineinevuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta tai muuta imeytysainetta mahdollisen maaperään kohdistuvan öljyvahingon torjumiseksi. Työkoneiden mahdolliset onnettomuudet ovat pienialaisia eivätkä aiheuta mittavia tuhoja ympäristölleen.

### **Päästöt ilmaan (Pöly)**

Kokkovaaran kallioalueella syntyy pölyä kalliokiven louhinnassa, kiviaineksen murskauksessa ja seulonnassa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Myös kallioalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä. Pääosa kiviainestuotannon pölypäästöistä on halkaisijaltaan yli 30 µm kokoluokkaa ja laskeutuu lähelle päästökohdetta. Kallionporauksen pöly on hienojakoista ja se kerätään porausvaunun pölynkeräyslaitteistolla. Pölynkeräyslaitteiston suodattimet pyritään tyhjentämään muualle kuin suoraan räjäytyspaikoille pölypäästöjen vähentämiseksi. Muutoin louhinnan ja lastauksen pöly on suurijakoista, eikä leviä haitallisesti ympäristöön. Räjäytyksen yhteydessä on havaittavissa hetkellinen pölypilvi, joka laskeutuu räjäytyspaikalle.

Murskauksen pölypäästöjä voidaan vähentää laitosten sijoitusratkaisuilla ja teknisillä toimilla. Teknisiin toimiin kuuluu murskainten kuljettimien kotelointi ja pölynkeräyslaitteistot. Murskaimen pölyämisen estämiseksi esimurskaimen syöttösuppiloon ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän voidaan syöttää vettä, mutta vedellä tehtävää pölynsidontaa voidaan harjoittaa vain pakkaskauden ulkopuolella. Jo murskatun materiaalin pölyämistä voidaan vähentää säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja kastelemalla murskekasvoja. Murskainten sijoittelussa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasvoja ja kallionseinämiä pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasvat murskainten välittömään läheisyyteen. Kallioalueelta tielle kantautuvaa pölyä voidaan ehkäistä tarvittaessa kastelemalla maa-ainesaluetta tai teiden risteysaluetta.

### **Melu**

Kokkovaaran kallioalueella melua aiheuttavia työvaiheita ovat kallion poraus, räjäytykset, louheen rikotus, kiviaineksen murskaus sekä lastaus- ja kuljetustoiminta. Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettäville alueille päiväajan (7–22) ohjearvoksi 55 dB. Loma-asumiseen käytettäville alueille, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla ohjearvo on 45 dB. Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 7 §:ssä ohjearvot on asetettu murskaustoiminnasta aiheutuvan melun raja-arvoiksi. Melun syntyä ja syntyneen melun etenemistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melun syntyä voidaan vähentää laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Uusimmissa murskainmalleissa esimerkiksi esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, mikä osaltaan vähentää murskaimesta lähtevää melua. Murskaamisessa pyritään käyttämään parasta ja uusinta mahdollista tekniikkaa. Melun etenemistä kallioalueelta rajoittavat maastonmuodot ja muut mekaaniset esteet, sää- ja keliolosuhteet sekä puusto ja muu kasvillisuus. Jo syntyneen melun etenemistä voidaan vähentää myös toimintojen (mm. murskain, varastokasvat) sijoittamisella siten, että melun leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä.

#### Täydennetyt meluselvityksen 17.7.2023 yhteenveto:

Tämän meluselvityksen perusteella toiminnan eri vaiheissa Kokkovaaran kallioalueen louhinta- ja murskaustoiminnasta voi aiheutua ilman meluntorjuntakeinoja Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 mukaisen päiväajan sallitun keskiäänitason ylittävät melutasot lähimmillä häiriintyvillä kohteilla alueen etelän/kaakon suunnalla sekä luoteen/pohjoisen suunnalla. Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 mukaisten päiväajan sallittujen keskiäänitasojen ylittävät melutasot voidaan kuitenkin estää käyttäessä meluntorjuntakeinona mallinnuksen mukaisesti esimerkiksi pintamaakasvoja tai varastokasvoja. Vaihtoehtoisesti esimerkiksi porauksen ja rikotuksen kohdalla mallinnuksessa esitettyjen pintamaakasojen sijaan voidaan käyttää myös poran tai rikotuksessa käytettävän iskuvasaran viereen asetettavaa siirreltävää meluseinää.

Koska melunleviäminen toiminnan alkuvaiheessa on hyvin vaikeasti hallittavissa kaikkien toimintojen ollessa yhtäaikaaisesti käynnissä, on alkuvaiheessa toiminnot vaiheistettava mallien 2–5 mukaisesti niin, että poraus- ja murskaustoiminnot tapahtuvat eri aikaisesti. Mallinnettujen tilanteiden perusteella ilman meluntorjuntakeinoja murskauksesta johtuvat melutasojen ylitykset aiheutuvat ainoastaan nyky- ja lopputilanteissa, kun alueelle toiminnan aikana muodostuvat kalliorintaukset eivät ole suojana häiriintyvien

kohteiden suuntiin. Sen sijaan ilman meluntorjuntakeinoja tapahtuva poraustoiminta aiheuttaa melutasojen ylityksiä toiminnan joka vaiheessa, koska poraus tapahtuu aina kalliorintauksen päällä, jossa kalliorintausta ei ole melunleviämistä estävänä tekijänä. Mallinnuksen perusteella lopputilanteessa voidaan meluntorjuntana hyödyntää meluvallia, joka rakennetaan alueen pintamaista ottoalueen reunaan.

Melunleviämismalleja tulkittaessa on huomattava, että melumallinnuksen laskenta ei ota huomioon metsäalueiden, muun kasvillisuuden tai keliolosuhteiden aiheuttamaa äänen vaimennusta tai pintojen aiheuttamaa absorptiota, jotka alentavat mallinnuksesta laskennallisesti saatujen keskiäänitasojen arvoja. Lisäksi sääolosuhteet vaikuttavat merkittävästi äänen etenemisen kannalta jokaisessa tarkastelupisteessä. Ottoalue toimii lisäksi murskeiden varastoalueena ja pintamaiden läjitäyttöalueena. Myös varasto- ja pintamaakasat estävät alueella syntyvää melua leviämistä.

### **Tärinä**

Kalliokiviaineksen ottotoiminnassa tärinää aiheuttavat erityisesti louhintaräjähdykset. Muut louhinnan työvaiheet tai murskaustoiminta aiheuttavat vain lievää tärinää, jota ei havaita kuin toimintojen välittömässä läheisyydessä. Kokkovaaran kallioalueella räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön havaittavasti. Tärinän leviämiseen vaikuttavat maa- ja kallioperän ominaisuudet, kuten maalaji. Laajimmalle alueelle tärinä leviää pehmeissä maalajeissa (esim. savi). Tärinän mittaamisessa sekä ihmisen kokemana, että rakenteiden vaurioitumiskriteereiden kannalta värähtelyliikettä kuvaavana fysikaalisena suurena käytetään heilahdusnopeutta. Maa- ja kallioperässä värähtelyaalto menettää energiaansa etäisyyden kasvaessa ja tämä havaitaan heilahdusnopeusarvon pienenemisenä. Tärinän ohjearvoista ei Suomessa ole virallisia säädöksiä. Ihmisen kokemalle tärinälle ei ole määritetty raja-arvoja, vaan vaikutusten arviointi perustuu rakenteille määrättyihin arvoihin. Heilahdusnopeuden suuruuteen vaikuttaa louhittavan alueen koko, ja räjäytysten aiheuttamaan tärinään voidaan vaikuttaa panostusteknisin keinoin. Jokaisesta louhinnasta laaditaan louhintasuunnitelma tai louhintatyön kenttäkortti, joka voidaan esittää tarvittaessa ympäristönsuojeluviranomaiselle.

### **Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen**

Kokkovaaran kallioalueella muodostuu jätteitä toimintojaksojen ajaksi tuotavissa tilapäisissä toimisto- ja sosiaalituloissa sekä mahdollisissa koneiden ja laitteiden pienissä huolloissa. Alueella ei tehdä koneiden tai laitteiden suunnitelmallisia, suurempia huoltoja tai pesuja. Kaikki alueella mahdollisesti syntyvä sekalainen yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan ja toimitetaan urakoitsijan toimesta paikallisen jätehuollon toimijalle. Jäteöljyt varastoidaan esimerkiksi 0,5 m<sup>3</sup>:n lukittavassa kontissa tai tilassa. Mahdollisesti pienissä ja yllättävissä huoltotöissä syntyvät voiteluaineet, akut, öljynsuodattimet ja likaantuneet trasselit säilytetään lukittavassa tilassa. Kaikki vaaralliset jätteet toimitetaan urakoitsijan toimesta asianmukaiseen vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. Mahdollisesti toiminnan aikana vahinkotilanteissa likaantunut imeytysturve, -matto tai muu imeytysaine toimitetaan lähimmälle pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle asianmukaisesti käsiteltäväksi. Mikäli alueelle sijoitetaan kemiallinen käymälä, sen saniteettivedet tyhjennetään säiliöautolla ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.

Alueelle on laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma, joka on esitetty liitteenä 5. Alueella muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavia pintamaita ja hakkuutähteitä. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia, eikä siten ole tarvetta toteuttaa kaivannaisjätteiden aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäiseviä toimenpiteitä. Kallion pinnalla arvioidaan olevan noin metrin kerros poistettavaa pintamaata. Tähän arvioon perustuen alueella muodostuu kaivannaisjätteenä pintamaata 77 000 m<sup>3</sup> ottamisalueen ollessa 7,7 ha. Pintamaat ja muut alueen raivaamisesta syntyvät sekalaiset massat hyödynnetään alueen maisemoinnissa.

## ASIAN KÄSITTELY

### Hakemuksesta tiedottaminen

Asiasta on kuulutettu Kontiolahden kunnan verkkosivuilla 4.10.-11.11.2021 välisenä aikana. Kuulutusta koskeva ilmoitus on julkaistu sanomalehti Karjalaisessa 6.10.2021. Naapurikiinteistöjen ja muiden kiinteistöjen omistajille, jota hakemus erityisesti koskee (yht. 29 kpl) on annettu 6.10.2021 erillistiedoksianto asiasta. Hakemuksesta on pyydetty Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen, Pohjois-Karjalan Ympäristöterveyden, Pohjois-Savon ELY-keskuksen ja Pohjois-Karjalan maakuntaliiton lausunnot.

### Muistutukset, mielipiteet ja lisäselvityspyynnöt

Hakemuksesta on jätetty kuusi muistutusta. Neljässä muistutuksessa ehdotettiin, ettei lupaa tule myöntää ollenkaan tai hakemuksessa esitetystä laajuudessa. Jos luvan myöntämiselle ei ole laillista estettä, niin em. muistutuksissa vaadittiin toimia erilaisten haittojen vähentämiseksi. Haitoiksi mainittiin mm. melu, pöly, värinä, raskas liikenne & tiestön kunnan heikkeneminen & kohoavat tienhoidon kustannukset, luonto- ja maisema-arvojen heikkeneminen, liikkumismahdollisuuksien kaventuminen ja syntyvien jyrkänteiden aiheuttama vaara ja riistaeläinkannan heikkeneminen sekä kiinteistöjen arvon aleneminen. Lisäksi kahdessa muistutuksessa ei ehdotettu luvan epäämistä, mutta niissäkin esitettiin vaatimuksia ja rajoituksia hakemuksessa esitettylle meluhaitalle, liikennöinnille, muodostuvien korkeiden jyrkänteiden maisemoimiseksi ja suojaamiseksi. Tiehoitokunta vaati, että liikennöinnissä käytettävän tien tienhoidon ja liikenneturvallisuuden kustannukset kuuluvat toiminnanharjoittajalle, koska kyseessä on metsäautotie, jota ei ole rakennettu ympärivuotiseen käyttöön. Neljässä muistutuksessa vaaditaan merkittäviä rajoituksia toiminta-aikaan erityisesti kesäajalle.

### Ympäristöpäällikön allekirjoittama lisäselvityspyynnö hakijalle 10.1.2022:

Hakemukseen tulee liittää melumallinnus toiminnan eri vaiheissa toiminnasta leviämisen meluvaikutuksen ja melusteiden tarpeen selvittämiseksi. Samaan mallinnukseen/selvitykseen tulee ottaa mukaan myös pölyn ja värinän leviämisen tarkastelu eri olosuhteissa.

Hakemuksesta tulee täydentää luontoselvityksellä hakemusalueelta kokonaisuudessaan ja lähialueilta, joihin toiminnan pölyvaikutus ulottuu ja joille vedet valuvat eli molemmilta puolilta harjannetta, minne suunnitelman mukaan louhoksen vedet johdetaan. Hakemukseen tulee liittää suunnitelma rakenteista, miten vesistövaikutukset alapuolisiin vesistöihin saadaan estettyä tai minimoitua ja minne asti vaikutukset voivat ulottua.

Koska muistutuksissa on esitetty luonnonsuojeluun, maisemakuvaan ja vesistövaikutuksiin sekä maakuntakaavoitukseen liittyviä seikkoja, tulemme pyytämään hakemuksesta Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen ja Pohjois-Karjalan maakuntaliiton lausunnot.

### Lausunnot

#### **Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys on lausunut 4.11.2021 hakemuksesta seuraavaa:**

##### *Mahdolliset terveysvaikutukset*

*Maa-ainesoton sekä kalliokiviaineksen räjäytys-, louhinta- ja murskaustoiminnasta aiheutuvat terveyshaitat ovat yleensä toiminnan, työkonien ja kuljetusautojen aiheuttamaa melua ja pölyä. Vahinkotapauksissa voi myös työkonien tankkauksessa valua maaperään polttoainetta.*

##### *Melu*

*Hakemuksessa ei ole esitetty melumallinnuksia.*

*Toiminnasta ei saa aiheutua meluhaittaa lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Mikäli ympäristölle aiheutuu terveyshaittaa, niin toiminnanharjoittajan on mitattava melutasot lähimmässä häiriintyvässä kohteessa ja toimittava mittauksien edellyttämällä tavalla. Sosiaali- ja terveysministeriön asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista 545/2015 antamassa*



asetuksessa on esitetty asuntojen sisätilojen päivä- ja yöaikojen keskiäänitasojen toimenpiderajat. Päiväajan keskiäänitaso L Aeg klo 7–22 on 35 dB ja yöaikana L/≤g klo 22–7 30 dB.

#### **Pöly**

Toiminnasta ei saa aiheutua pölyhaittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Asetuksen 545/2015 perusteella hengitettävien hiukkasten (PM10) pitoisuus sisäilmassa 24 tunnin aikana saa olla enintään 50 pg/m<sup>3</sup>. Pienhiukkasten (PM2,5) pitoisuus sisäilmassa 24 tunnin mittauksen aikana saa olla enintään 25 pg/m<sup>3</sup>. Kohteesta aiheutuva pölyhaitta tulee estää, esimerkiksi kastelulla tai murskauslaitoksen koteloinnilla.

#### **Pohjois-Karjalan maakuntaliitto on lausunut 26.1.2023 seuraavaa:**

Pohjois-Karjalan maakuntakaava 2040:ssa alueelle kohdistuu kaavamerkintä e03, Kokkovaara. Aluevarausmerkinnällä osoitetaan vähintään seudullisesti merkitystä omaavia kalliokiviainesten ottoalueita. Kohdemerkinnällä osoitetaan alle 5 ha alueet. Kaavamerkinnän suunnittelumääräyksessä todetaan, että kiviainesten otto tulee sovittaa alueen luonto-, kulttuuri- ja ympäristöarvoihin. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee selvittää kiviainestenoton tarkoituksenmukainen eteneminen ja alueelle soveltuva maisemointi. Suunnittelualueen luoteispuolella on Pohjois-Karjalan maakuntakaava 2040, 1. vaiheen mukainen arvokkaat luontoalueet osa-aluemerkintä (alu-i), joka tarkoittaa arvokasta pienvesialuetta Venejoki-Kalliojoki.

Maakuntaliitto toteaa, että hanke on lähtökohtaisesti maakuntakaavan mukainen. Samalla maakuntaliitto korostaa, että toiminta pitää kuitenkin maakuntakaavan suunnittelumääräyksen mukaisesti sovittaa yhteen alueen luonto-, kulttuuri- ja ympäristöarvojen kanssa.

#### **Pohjois-Karjalan ELY-keskus on lausunut 9.2.2023 täydennetystä hakemuksesta seuraavaa:**

Kontiolahden kunta on pyytänyt hakijaa täydentämään hakemusta 10.1.2022, koska muistutuksissa on esitetty luonnonsuojeluun, maisemakuvaan ja vesistövaikutuksiin sekä maakuntakaavoitukseen liittyviä seikkoja, ja velvoittanut laatimaan luontoselvityksen hakemusalueelta kokonaisuudessaan ja lähialueilta, jossa tulee tarkastella toiminnan pöly- ja pintavesivaikutuksia. Lisäksi kunta on pyytänyt selvittämään miten mahdolliset kuljetukset Salmilammentiellä vaikuttavat Taikinapytty -nimiseen lampareeseen, joka on rupimanterin esiintymäpaikka. Salmilammentieltä on suojelualueeseen alle 20 metrin etäisyys Siposvaaran koillispuolella.

Pohjois-Karjalan ELY-keskus katsoo, että hakemuksen mukainen maa-ainestenotto aiheuttaa maa-ainelain 3§:ssä tarkoitettuja vaikutuksia, eikä luvan myöntämiselle ole edellytyksiä ainakaan esitetyllä rajauksella, ja hanke- ja vaikutusalueita koskevilla lisäselvityksillä (viitasammakko, liito-orava, pölyvaikutukset, vaikutukset pienvesiin/mahdollisiin vesilakikohteisiin vrt. luontoselvitys). Maa-aineluvan myöntäminen edellyttää, ettei maa-ainesten ottamisesta aiheudu luonnonsuojelulain vastaisia seurauksia. Ottamista saattavat rajoittaa myös rauhoitettuja, erityisesti suojeltavia lajeja, luontodirektiivin liitteen IV eläin- ja kasvilajeja sekä suojeltavia luontotyyppejä koskevat säännökset. Maa-ainelain mukaisessa lupamenettelyssä on varmistettava myös, ettei maa-ainesten ottaminen vaaranna vesilain 11 §: n mukaisten luontotyyppien luonnontilaa.

Alueella tehdyn luontoselvityksen perusteella mm. liito-oravan esiintyminen ottoalueen itälaidalla on mahdollista. Luontoselvitys tehtiin aikaan, jolloin liito-orava on vaikea havaita. Luontoselvityksen mukaan selvitysalueen itäreunan kalliojyrkänteiden alueella, joka sisältää myös metsälain 10§:n tarkoittaman kohteen (kalliojyrkänteet), on lähimaisemallisia arvoja ja toisaalta myös ikääntyneeseen puustoon liittyviä luontoarvoja, mm. liito-oravalle sopivaa elinympäristöä. Itärinne on luontoselvityksessäkin suositeltu jätettäväksi ottotoiminnan ulkopuolelle.

## Täydennykset

Hakija on toimittanut seuraavat lisäselvitykset ja täydennykset:

- Kokkovaaran kallioalueen maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen täydennykset ja muutokset, Savon Kuljetus Oy, 24.9.2021
- Kontiolahden Kokkovaaran kiviainesalueen pölymallinnus, Suomen GPS-Mittaus Oy, 5.8.2022
- 12.12.2022: Tärinätarkastelu, Savon Kuljetus Oy, 27.9.2022
- 12.12.2022: Kontiolahden Kalliola ja Kannaksela – suunnitelma vesienjohtamisesta ja vaikutukset vesistöön, Suomen GPS-Mittaus Oy, 15.9.2022
- 12.12.2022: Meluselvitys, Suomen GPS-Mittaus Oy, 23.8.2022
- 12.12.2022: Kokkovaaran kallioalueen luontoselvitys, Latvasilmu osk, 5.10.2022
- 23.5.2023: Kokkovaaran kallioalueen luontoselvityksen täydennys, Latvasilmu osk, 22.5.2023
- Vastine, Savon Kuljetus Oy, 25.7.2023, vastine sisältää liitteet: päivitetyn suunnitelmakartan (liite 1) ja meluselvityksen 23.8.2022 sen täydennyksen 17.7.2023 (liite 2)
- Vastine 13.11.2023 ELY-keskuksen lausuntoon.

## Tarkastukset ja neuvottelut

Alueella suoritettiin maastokäynti 13.6.2023, jossa mukana olivat Kontiolahden kunnan ympäristöpäällikkö Antti Suontama, Savon Kuljetus Oy:n työnjohtaja Toni Vänskä sekä Suomen GPS-Mittaus Oy:stä ympäristöpäällikkö Harri Kinnunen ja ympäristöinsinööri Saara Suihkonen. Maastokäynnin perusteella päädyttiin muuttamaan ottamissuunnitelmaa siten, että kalliojyrkäne jätetään alueen pohjois-itäreunalle eli ottoalueen koko pienenee. Uuden suunnitelman mukainen ottoalue on pinta-alaltaan 6,5 ha, suunnitelma-alue 10,5 ha ja otettavan ainesten määrä on 994 000 m<sup>3</sup> ktr. Päivitetty ottoalueen raja kulkee noin 40–15 m etäisyydellä alkuperäisen hakemuksen mukaisesta ottorajasta. Päivitetty ottoalueen raja sijaitsee noin + 180 (N2000) korkeudella kun alkuperäinen ottoalueen raja sijaitsee noin +150 (N2000) korkeuskäyrän tuntumassa. Säilytettävän kalliojyrkänteen korkeus on noin 30–10 m ottotasoon nähden.

## Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija on hallintolain mukaisesti kuultu Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen ja Pohjois-Karjalan Ympäristöterveydenhuollon sekä Pohjois-Karjalan maakuntaliiton lausuntojen ja muistutusten johdosta. Hakija on antanut vastineen ja täydennyksen kaikilla erillisillä kuulemiskerroilla 20.12.2021 ja 25.7.2023 ja 13.11.2023.

## **Savon Kuljetus Oy:n vastine maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta annettuihin lausuntoihin ja muistutuksiin 20.12.2021:**

### **Vastine muistutukseen nro 1**

*Salmilammentien soveltuvuus raskaan liikenteen käyttöön varmistetaan ennen toiminnan aloittamista ja tie tarvittaessa vahvistetaan, jotta se kestävä liikennöinnin raskaalla kalustolla. Savon Kuljetus Oy vastaa omalta osaltaan omalla kustannuksellaan yksityistien liikennöitävyydestä käyttämältään osuudelta. Kolvananuuron luonnonsuojelualue sijoittuu toiminta-alueesta koilliseen 2,9 km etäisyydelle. Lähin luonnonsuojelualue on hakemuksessa kerrottu Kijesvaaran luonnonsuojelualue, joka on yksityismaiden luonnonsuojelualue (YSA) ja sijoittuu noin 1,4 km etäisyydelle alueen koillispuolelle. Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta luonnonsuojelualueeseen suuren etäisyyden vuoksi. Maa-ainesten ottajan korvausvelvollisuus kiinteistön arvon alenemasta määräytyy maa-aineslain (1981/555) 9 § mukaisesti.*

### **Vastine muistutukseen nro 2**

*Savon Kuljetus Oy vastaa omalta osaltaan omalla kustannuksellaan yksityistien liikennöitävyydestä ja turvallisuudesta käyttämältään osuudelta.*

### **Vastine muistutukseen nro 3**

*Muistutuksessa mainittu Kuusoja sijoittuu noin 3 km etäisyydelle suunnitelma-alueesta itään. Suuren etäisyyden vuoksi toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia Kuusojaan tai*

sen latvavesistöihin. Alueelta muodostuvia pintavesiä ei johdeta vesistöihin, joten toiminnalla ei arvioida olevan pintavesivaikutuksia. Hakija katsoo muistutuksessa esitetyn toiminta-aikarajoituksen, jossa toimiminen toukokuusta syyskuun loppuun olisi kielletty, kohtuuttomaksi. Alueelta saatava kalliokiviaines soveltuu mm. asfaltin raaka-aineeksi. Päälystyshankkeet ajoittuvat kesäaikaan, jolloin raaka-ainetta tulisi olla kysynnän aikaan mahdollisuus tarjota. Kaikkiin tarpeisiin ei pystytä ennakoimaan talviaikaan eikä alueella ole taloudellisesti järkevää pitää suuria varastoja. Ottamissuunnitelmassa esitetyt toiminta-ajat ovat Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 8 §:n toiminta-aikarajoitusten mukaiset.

Lähin yleinen retkeily-, ulkoilu- tai vaellusreitti on Kolinpolku, joka kuuluu UKK-reittiin, kulkee lähimmillään 2 km etäisyydellä Kokkovaaran kallioalueen kaakkoispuolella. Muistutuksessa mainittu Siposvaaran koillispuolen luonnonsuojelualue sijoittuu suunnitelma-alueesta kaakkoon yli 1 km etäisyydelle ja Salmilamminsalon sijoittuu yli 2 km etäisyydelle toiminta-alueesta kaakkoon. Etäisyyden lisäksi maaston muodot em. suuntaan rajoittavat melun, värinän ja pölyn leviämistä em. kohteisiin. Siposvaaran koillispuolen luonnonsuojelualueen vieritse kulkeva kiviaineksen suunniteltu kuljetusreitti on olemassaoleva Salmilammentie. Kiviaineksen kuljetuksilla ei katsota olevan vaikutuksia rupiliskon elinympäristöön.

Hakemuksessa esitetyt suojaetäisyydet on määritetty peruskarttatarkastelun perusteella. Tilalle Karhurinne ei karttatarkastelun perusteella sijoitu Valtioneuvoston asetuksessa 800/2010 tarkoitettuja asumiseen tai loma-asumiseen käytettäviä rakennuksia tai näiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevia oleskeluun tarkoitettuja piha-alueita tai muita häiriölle alttiita kohteita.

#### **Vastine muistutukseen nro 4**

Hakija esittää tehtäväksi ympäristömelumittaukset ensimmäisen toimintajakson aikana melutilanteen todentamiseksi lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mittaukset tehdään mittausten kannalta suotuisissa sääolosuhteissa ympäristöministeriön mittausohjetta Ympäristömelun mittaaminen 1/1995 soveltaen. Mittausohje ei suosittele tekemään melumittauksia yli 500 m etäisyyksillä kasvavan mittausepävarmuuden vuoksi. Toiminta-aikarajoitusten osalta viitataan aiemmin vastattuun muistutukseen nro 1. Liikennöinnistä viitataan aiemmin muiden muistutusten osalta vastattuun. Ottamissuunnitelmassa on kerrottu, että yli 3 m korkeat kallioseinämät aidataan tukevalla, 2 m korkealla hirviäidalla, jotta alueella on turvallista liikua.

#### **Vastine muistutukseen nro 5**

Toiminta-aikarajoitusten osalta viitataan aiemmin vastattuun muistutukseen nro 1. Toimintajaksojen alkamisesta on mahdollista tiedottaa myös metsästysseuraa sähköpostitse toimitettavalla tuotantojaksotiedotteella.

#### **Vastine muistutukseen nro 6**

Hakemuksessa on esitetty, että toimintaa on ainoastaan arkipäivisin maanantaista perjantaihin Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 8 §:n toiminta-aikarajoitusten mukaisesti.

**Pohjois-Karjalan ympäristöterveyden** lausuntoon hakijalla ei ole vastattavaa. Muilta osin hakija viittaa hakemusasiakirjoissa kerrottuun.

#### **Savon Kuljetus Oy:n vastine ja täydennys 25.7.2023 Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen 9.2.2023 antamaan lausuntoon ja täydennys luontoselvityksen ja maastokäynnin perusteella:**

Savon Kuljetus Oy on hakenut Kontiolahden kunnalta maa-aines- ja ympäristölupaa Kontiolahden Kokkovaarassa sijaitseville kiinteistöille Kalliola (276-402-88-21) ja Kannaksela (276-402-6-8). Hakemuksesta on annettu kaksi lausuntoa, Pohjois-Karjalan maakuntaliiton lausunto 26.1.2023 ja Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunto 9.2.2023. Hakija antaa vastineensa lausuntoihin tässä vastineessa.

Pohjois-Karjalan maakuntaliitto toteaa lausunnossaan hakemuksen olevan

*lähtökohtaisesti maakuntakaavan mukainen, samalla korostaen, että toiminta pitää sovittaa yhteen maakuntakaavan suunnittelumääräysten mukaan alueen luonto-, kulttuuri- ja ympäristöarvojen kanssa. Hakija vastaa, että alueen edellä mainittujen arvojen säilyminen on otettu paremmin huomioon päivitetystä suunnitelmasta, joka on tämän vastineen liitteenä.*

*Pohjois-Karjalan ELY-keskus toteaa lausunnossaan, että hakemuksen mukainen maa-ainesten otto aiheuttaa maa-ainelain 3 §:n tarkoittamia vaikutuksia, eikä hakemuksen mukaisella rajauksella ja lisäselvityksillä ole edellytyksiä luvan myöntämiselle.*

*Hakija vastaa saatuihin lausuntoihin esittämällä päivitetyn suunnitelman, jossa ottoalue kavennetaan ja kalliojyrkänne säilytetään ottoalueen ja viitasammakon elinalueen välissä, tämän vastineen lisäksi. Alueelle tehty meluselvitys on päivitetty myös lopputilanteen osalta melusteella pohjoisen suuntaan, estäen melun eteneminen lähellä olevan vapaa-ajan kiinteistön suuntaan. Meluselvitys on tehty 23.8.2022, ja se on päivitetty 17.7.2023 vastaamaan päivitettyä suunnitelmaa. Päivitetyt suunnitelmapiirroukset ovat myös tämän vastineen liitteenä.*

*Savon Kuljetus Oy:n hakemuksen (Maa-ainesten ottamissuunnitelma ja ympäristölupahakemus 13.7.2021) mukaan ottamisalueen pinta-ala on 7,7 ha, suunnitelma-alueen pinta-ala 10,5 ha ja otettavan ainesten määrä 1 050 000 m<sup>3</sup> (noin 2 940 000 tn). Alueella suoritettiin maastokäynti 13.6.2023, jossa mukana olivat Kontiolahden kunnan ympäristöpäällikkö Antti Suontama, Savon Kuljetus Oy:n työjohtaja Toni Vänskä sekä Suomen GPS-Mittaus Oy:stä ympäristöpäällikkö Harri Kinnunen ja ympäristöinsinööri Saara Suihkonen. Maastokäynnin perusteella päädyttiin muuttamaan ottamissuunnitelmaa siten, että kalliojyrkänne jätetään alueen pohjois-itäreunalle eli ottoalueen koko pienenee. Uuden suunnitelman mukainen ottoalue on pinta-alaltaan 6,5 ha, suunnitelma-alue 10,5 ha ja otettavan ainesten määrä on 994 000 m<sup>3</sup>. Päivitetty ottoalueen raja kulkee noin 40–15 m etäisyydellä alkuperäisen hakemuksen mukaisesta otorajasta. Päivitetty ottoalueen raja sijaitsee noin +180 (N2000) korkeudella kun alkuperäinen ottoalueen raja sijaitsee noin +150 (N2000) korkeuskäyrän tuntumassa. Säilytettävän kalliojyrkänne korkeus on noin 30–10 m ottotasoon nähden.*

*Päivitetystä lopputilanteesta ottoalue viettää kohti Salmilammentietä sade- ja sulamisvesien ohjaamisen vuoksi. Pohjois-itäreunalle sekä viereisen kiinteistön (kiinteistötunnus 276-874-5-1) rajalle on suunniteltu louhitavaksi kallioista portaat. Portaat louhitaan, siten että ylhäältä on ensin kahden metrin pudotus ensimmäiselle tasanteelle, jonka jälkeen pudotuskorkeus kasvaa. Loppuvaiheen kallioseinämän korkeus on suurimmillaan alueen eteläosassa ja korkeusero loivenee kohti pohjoista sekä kohti Salmilammentietä, samalla portaiden määrä ja pudotuskorkeudet pienenevät. Alkuperäisen ottamissuunnitelman mukaisesti yli 3 m korkeat kallioseinämät aidataan tukevalla 2 m korkealla hirviaidalla turvallisuuden takaamiseksi. Louhittavat portaat mahdollistavat myös alkuperäisessä ottamissuunnitelmassa mainittavan puhtaiden ylijäämämaiden vastaanoton maisemointivaiheessa, jolloin saadaan kallioseinämiä pehmenettyä ja pohjan tasoa elävöitettyä.*

*Luontoselvityksen (tehty 15.5.2023) mukaan ottoalueen itäpuolella, ottoalueen ja metsäautotien välissä havaittiin viitasammakoita. Säilytettävällä kalliojyrkänneellä eli ottoaluetta kaventamalla, varmistetaan luontoselvityksessä havaitun viitasammakon elinolosuhteiden säilyminen ennallaan. Viitasammakon elinalue on kalliojyrkänne itäpuolella sijaitseva kosteampi alue, joka saa vetensä tästä kalliojyrkänneestä tihkuvalumana ja kallionpintavalumana. Kalliojyrkänne myös varjostaa aluetta, joten valaistusolosuhteet säilyvät jyrkänne itäpuolella ennallaan. Säilytettävä kalliojyrkänne suojaa myös mahdollisten pölypäästöjen kulkeutumisen jyrkänne itäpuolelle. Säilyttämällä kalliojyrkänne varmistetaan alueen kosteustasapainon ja valaistusolosuhteiden säilyminen ennallaan luontoselvityksen suosituksen mukaan. Ottoalueen sade- ja sulamisvedet ohjataan kohti Salmilammentietä jättämällä ottoalueen pohja viettäväksi, koska luontoselvityksen mukaan viitasammakon elinalueelle ei tule johtaa hulevesiä, jotka voisivat mahdollisesti heikentää veden laatua tai lisätä kiintoaineksen määrää vedessä.*

**Pohjois-Karjalan ELY-keskus on lausunut 10.11.2023 muutetusta hakemuksesta seuraavaa:**

*Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen käsityksen mukaan päivitetyn ottosuunnitelman mukaisella maa-aineksen otolla ei ole maa-ainelain 3 §:n tarkoittamia rajoituksia aineiden ottamiselle.*

*ELY-keskus huomauttaa, että vaikka hakemuksen mukaan maa-aineskuljetuksista (noin 40 kuorma-autoa päivässä) valtaosa ajetaan pohjoista reittiä Kyykäntien kautta, aiheuttaa eteläisen Siposvaaran kautta kulkevan reitin käyttö riskin, että rupiliskoja jää reikkojen alle. Rupilisko liikkuu eniten sateella ja vielä silloin kun maa on märkää sateen jälkeen ja kun lämpötila yli +5. Tärkeimpiä liikkumiskausia ovat touko- ja kesäkuu. Silloin aikuiset menevät lampeen lisääntymispuuhiin ja palaavat sieltä takaisin maaelinympäristöönsä. Elo-syyskuussa saman vuoden pikkuotukset lähtevät lammesta pois. Kuljetusten riskit rupiliskopopulaatiolle voidaan minimoida, kun lupamääräyksiin sisällytetään kuljetusten osalta, että **eteläistä reittiä ei käytetä touko-kesäkuussa eikä elo-syyskuussa.***

*Lupamääräyksissä olisi lisäksi huomioitava ainakin seuraavat seikat:*

- Öljytuotteita sisältävät säiliöt on sijoitettava kaivualueen ulkopuolelle. Säiliöiden on oltava kaksoisvaipallisia tai ne on varustettava tiiviillä säiliön tilavuutta vastaavalla katetulla suoja-altaalla. Öljysäiliöiden säilytyspaikka ja työkoneiden tankkauspaikka on oltava pohjarakenteeltaan nestetiivis ja kaukalomallinen mahdollisten valumien estämiseksi.*
- Jos pohjaveden pinta havaitaan kallioalueella ottotoiminnan edetessä, pohjaveden pinnan yläpuolelle jätetään pohjavesialueiden ulkopuolella vähintään kahden metrin paksuinen luonnontilainen kalliokerros.*
- Alin ottotaso on merkittävä selvästi maastoon.*
- Merkittäviä konekaluston huolto- ja korjaustöitä ei saa suorittaa alueella eikä sen välittömässä läheisyydessä.*
- Maa-ainesten otto voi vaikuttaa paikallisesti kallioalueen pintavalunnan muuttumisen kautta. Mikäli pintavaluntaa alueella tapahtuu esimerkiksi runsaiden sateiden vuoksi, alueen pintavedet kulkeutuvat ympäröivään maastoon. Tarvittaessa alueelle rakennetaan selkeytysallas, jonka pohjalle kiintoaines laskeutuu.*
- Jälkihoito on tehtävä vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Jälkitoimenpiteisiin on kiinnitettävä erityistä huomioita. Kallioalueen pohja tasataan ja muotoillaan siten, ettei alueelle pääse muodostumaan pintavesilammikoita. Kallioalueen pohjan muotoilussa käytetään mm. ylijäämämaamassoja.*
- Louhinta, räjäytykset ja murskaus suositellaan tehtäväksi lintujen pesimäajan 1.5.-31.7. ulkopuolella.*
- Ottomääristä on toimitettava tiedot vuosittain NOTTO rekisteriin ja luvanmyöntäjälle annettujen ohjeiden mukaan.*

**Savon Kuljetus Oy:n vastine 13.11.2023 Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta antamaan lausuntoon 10.11.2023:**

*Pintavesivalunnan ja niiden kulkeutumisen osalta hakija esittää, että hakija hyväksyttää päivitetyn vesienkäsittelysuunnitelman alueesta ympäristönsuojeluviranomaisella ennen toiminnan aloittamista.*

*Eteläisen reitin käytön osalta hakija viittaa vuoden 2022 luontoselvitykseen missä viitataan rupiliskojen olevan maalla hämärä- tai yöaktiivisia sekä rupiliskoille soveltuvia elinympäristöjä löytyvän enemmän Salmilammentie länsi- kuin itäpuolelta.*

*Keskimääräisestä 40 kuorma-auton päivämäärästä hyvin todennäköisesti kaikki kuljetukset tulevat suuntautumaan pohjoisen reitin kautta ja huomioon ottaenkin suurimmassakin arvioidussa tilanteessa korkeintaan vain 20 % kuljetuksista suuntautuisi eteläistä reittiä. Kuljetukset touko – elokuun välillä tapahtuvat myös valoisaan aikaan, kun rupiliskoja ei oletettavasti liiku tien poikki. Tiellä kulkee normaalisti muutakin liikennettä. Luontoraportin mukaan edellä mainituista syistä johtuen tiekuolleisuuden vaikutukset arvioidaan todennäköisesti vähäisiksi tai korkeintaan kohtalaisiksi. Hakijan ehdottaa, että kuljetusten osalta eteläistä reittiä Siposvaaran kautta ei rajoitettaisi, sillä vaikutukset arvioidaan korkeintaan kohtalaisiksi arvioidussakin tilanteessa. Todellinen tilanne tulee kuitenkin oletettavasti olemaan arvioitua huomattavasti vähäisempi ja kuljetukset etelän suuntaan vain satunnaisia ja yksittäisiä. Myös tästä syystä hakija pitää ehdotettua rajoitetta tarpeettomana ja turhaan sekoittavana yksittäisten kuljetusten osalta, vaikka sinänsä jakaa huolen lausutuista syistä.*

*Muilta osin hakijalla ei lausuttavaa lausunnossa esitettyihin seikkoihin.*

## **YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU**

Kontiolahden kunnan ympäristölautakunta myöntää Savon Kuljetus Oy:lle maa-aines- ja ympäristönsuojelulain mukaisen luvan maa-aineksen ottamiseen ja kiviaineksen louhintaa ja murskausasemaa koskevan ympäristöluvan hakemuksen muutostuvien 21.6.2023 mukaiselle alueelle.

Kontiolahden ympäristölautakunta on tutkinut ja selvittänyt asian ja toteaa myöntäessään luvan, että päätös täyttää ympäristönsuojelulain, jätelain, maa-aineslain ja luonnonsuojelulain vaatimukset asetetuilla lupamääräyksillä. Päätös ei ole myöskään Vuoksen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman vastainen.

Hakemuksen johdosta esitetyt muistutukset ja lausunnot on huomioitu lupamääräyksissä jäljemmin esitetyllä tavalla. Perustelut luvan myöntämiseksi muistutuksia vastaan esitetään päätöksen perusteluosassa.

**Toiminnassa on hakemuksessa esitetyn lisäksi noudatettava seuraavia lupamääräyksiä.**

### **LUVAN HALTIJA**

**Savon Kuljetus Oy  
Asevarikontie 15, 70800 Kuopio**

**Kiinteistö: Kalliola, 276-402-88-21 ja Kannaksela 276-402-6-8.**

### **MAA-AINESLUPA / Savon Kuljetus Oy/Kyykän kallioulouhos/ LUPAMÄÄRÄYKSET**

1. Ottoalue tulee merkitä maastoon ennen ottamistoimintaan ryhtymistä riittävän pysyvillä ja näkyvillä paaluilla. Rajaus tulee tehdä muutetun hakemuksen mukaisesti. Ottoalueen sisääntuloväylälle tulee asettaa kyltti, jossa todetaan luvanhaltija ja toimija. Ainesten kokonaisottomäärä on enintään 994 000 k-m<sup>3</sup>.
2. Koskematonta maa-ainesta tulee jättää mahdollisesti esiin tulevan pohjaveden pinnan päälle aina vähintään 2 metrin paksu suojakerros.
3. Alin sallittu korkotaso on + 150,00 m. Ottoalueella tulee olla kiinteä korko sekä tarvittaessa työaikaisia korkopisteitä, joiden avulla ottotaso voidaan seurata. Alin ottamistaso on merkittävä selvästi maastoon.
4. Toiminnan vaikutuksia huleveden laatuun tulee tarkkailla lupapäätöksessä esitetyllä tavalla. Hulevesien käsittelysuunnitelma tulee hyväksyttävä valvovalla viranhaltijalla ennen toiminnan aloittamista. Hulevedet tulee käsitellä laskeutusaltaassa ja johtaa pintavalutus kentän kautta eteenpäin maastoon.

5. Toiminnanharjoittajan on yhteistyössä alueen yksityisteiden kanssa tarkastettava alueen yksityistiet ja kustannuksellaan peruskorjattava yksityistiet toiminnan edellyttämään turvalliseen ja kestäväan kuntoon.
6. Maa-ainesten ottamisen aikana muodostuvat jyrkät rinteet tulee merkitä riittävän selvästi ja varustaa kestäväällä suoja-aidalla. Louhoksen yläosaan on louhittava portaat, jossa ensimmäisen portaan pudotuskorkeus on korkeintaan 2 m.

Toimijan on esitettävä louhosalueen jälkihoitosuunnitelma valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi 2 vuotta ennen lupa-ajan päättymistä. Jyrkänteiden yläosaan on rakennettava pysyvät turva-aidat.

7. Alueella on kaikissa toiminnoissa huomioitava maaperän ja huleveden sekä pohjaveden pilaantumisen ehkäisy. Öljytuotteiden käsittelyalueilla tukitoiminta-alueella on oltava hakemuksessa esitetty suojaustaso. Mikäli alueella säilytetään öljytuotteita, tulee tyyppihyväksytyt tai asianmukaisesti tarkastetut säiliöt sijoittaa mahdollisuuksien mukaan kaivualueen ulkopuolelle tai ulkorajan tuntumaan ja varustaa tiiviillä säilön tilavuutta vastaavalla katetulla suoja-altaalla. Vaihtoehtoisesti voidaan öljysäiliöinä käyttää tyyppihyväksytyjä tai asianmukaisesti rakennettuja kaksoisvaippasäiliöitä. Säiliöalueiden alustat on suojattava.
8. Koneiden ja laitteiden säilytyspaikat on sijoitettava tukitoiminta-alueelle kaivualueen ulkorajan läheisyyteen tai paikkaan, josta koneista tai laitteista onnettomuustilanteissa valuvat öljytuotteet saadaan kerättyä talteen ja suojattava asianmukaisesti. Konekaluston laajamittaisia huolto- ja korjaustöitä ei saa tehdä ottoalueella.
9. Louhinta ja murskaustoiminnassa on noudatettava niille asetettuja määräyksiä. Vuosittain otetuista ainesmääristä on raportoitava vuosittain NOTTO-rekisteriin.
10. Mikäli ottamistoiminnan yhteydessä pääsee öljyä tai muuta vaarallista ainetta maahan, on torjuntatoimenpiteet aloitettava välittömästi ja vahingosta on ilmoitettava viipymättä hätäkeskukseen ja ympäristöpäällikölle.
11. Ottaminen ja jälkihoito alueilla on tehtävä vaiheittain hakemuksessa esitetyllä tavalla. Pintamaata tulee poistaa mahdollisimman pieneltä alueelta kerrallaan työn edistymisen mukaan. Alue on muotoiltava hakemuksen mukaisesti, ettei louhosalueen pohjalle pääse muodostumaan pintavesilammikoita. Maisemointimateriaalin tuominen on hyväksyttävä valvovalla viranhaltijalla ja mahdollinen laajempi ylijäämämaan tuominen maisemointikäyttöön vaatii erillisen ympäristöluvan.
12. Alueen lopullisessa muotoilussa tulee huolehtia siitä, että kivennäismaan pinnalla on riittävä kerros humuspitoista maa-ainesta metsän kasvulle. Lopputilanteessa tulee levittää louhoksen pohjalle vähintään 0,5 m puuston kasvulle soveltuvaa maa-ainesta. Maakerroksen yläosaan tulee sekoittaa vähintään 5 cm:n kerros humusta. Tähän tarkoitukseen voidaan käyttää alueelta kuorittua pintahumusta tai tuoda verhoilumateriaalia muualta käyttöön alueelle. Jälkihoito suositellaan tehtäväksi mahdollisuuksien mukaan alueelta kuorituilla pintamailla, jotka varastoidaan oton ajaksi. Luontaisen taimettumisen lisäksi tulee luvanhaltijan tarvittaessa tehdä täydennysistutuksia/kylvöjä. Jälkihoidon jälkeen ei alueella saa olla kivikasoja tms., jotka estävät metsittymistä tai alueella jalan liikkumista.
13. Lupakauden päätyttyä tai kun suunniteltu ainesmäärä on otettu, on ottoalueella pidettävä loppukatselmus, jossa tarkastetaan jälkihoidon tekeminen ja muut lupaan liittyvät velvoitteet. Maa-ainesluvan haltijan on pyydettävä loppukatselmusta 6 kuukauden kuluttua lupakauden päättymisestä.

## Lupamääräykset louhinta- ja murskaustoimintaan.

### Toiminnan suojarakenteet ja toiminta-aika

14. Toiminnot tulee sijoittaa hakemuksen mukaisille alueille ja asentaa tai rakentaa tarvittavat suojarakenteet kuntoon ennen pölyämistä ja melua aiheuttavien työvaiheiden aloittamista.

15. Toimintoja saa harjoittaa seuraavasti:

**Kesä-, heinä- ja elokuussa** on sallittu vain aineksen kuljetus 07:00 – 20:00.

**Toukokuussa ja syyskuussa** voidaan murskaamista ja poraamista tehdä vain aikavälillä 7:00–18.00. Rikotusta ja räjäytyksiä voidaan tehdä 8–18 välisenä aikana. Arkipyhinä ei mikään toiminta ole sallittua.

**Muuna aikana vuodesta** voidaan toimintaa harjoittaa seuraavasti.

Toiminto	Toiminta-aika
Murskaaminen	ma-pe 7:00 – 22:00
Poraaminen	ma-pe 7:00 – 21:00
Rikotus	ma-pe 8:00 – 18:00
Räjäyttäminen	ma-pe 8:00 – 18:00
Kuormaaminen ja kuljetus	ma-pe 7:00 – 22:00

**Kuljetukset touko-kesäkuussa ja elo-syyskuussa** tulee toteuttaa pohjoista reittiä pitkin, joka suuntautuu Kyykäntien ja Heinävaarantien kautta Kajaanintielle.

16. Alueella saa murskata ainoastaan alueelta otettavaa kiviainesta.

Räjäytykset ja louhinta tulee suunnitella ja toteuttaa valtioneuvoston asetuksen räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011) mukaisesti.

Räjäytyksen aiheuttamaa tärinää tulee tarkkailla ja mitata asianmukaisesti. Tulokset tulee ilmoittaa ympäristönsuojeluviranomaiselle. Räjäytyksistä tulee ilmoittaa lähialueen asukkaille.

### Melu

17. Louhinnan ja murskausaseman ja muista toiminnoista aiheutuvan melun tulee olla mahdollisimman pieni. Laitoksen toiminnoista, liikenne mukaan lukien, aiheutuva melu ei saa yksistään eikä yhdessä ottotoiminnasta aiheutuvan melun kanssa ylittää lähimpien vapaa-ajan kiinteistöjen pihilla päivällä klo 07.00–22.00 ekvivalenttimelutasoa 45 dB(A). Meluntorjuntatoimet on toteutettava hakemuksessa ja meluselvityksessä 17.7.2023 esitetyllä tavalla (meluvallit, varastokasat pintamaakasat, meluseinät) ja on seurattava alan meluntorjuntamenetelmien kehitystä ja otettava keinot tarvittaessa käyttöön.

Alueella on suoritettava ensimmäisen toimintajakson aikana asiantunteva melumittaus kohteen ympäristössä, häiriintyvissä kohteissa ja muistuttajien kiinteistöillä. Mittaussuunnitelma tulee hyväksyttävä luvan valvojalla etukäteen.

Mikäli melutasot mittauksen mukaan ylittyvät tulee toimijan ryhtyä toimiin, jolla melupäästö saadaan tämän luvan mukaiseksi.

Melumittaus tulee toistaa olosuhteiden ottoalueella muuttuessa ottamisen edistyessä.

Toiminnan alkuvaiheessa tulee toimintoja vaiheistaa meluselvityksessä esitetysti, ettei melutaso ylity häiriintyvissä kohteissa. Mikäli melumittaus osoittaa melutason jäävän alle raja-arvojen, vaiheistusta ei ole tarvetta järjestää.



Pintamaista tulee tehdä alueen pohjoisosaan hakemuksen mukaisesti melunleviämistä pohjoiseen Keikonlammen suuntaan estävä meluvalli.

### **Päästöt ilmaan**

18. Murskausaseman ja seulontalaitteiston kuntoa ja toimintaa tulee tarkkailla päivittäin. Pölypäästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa on päästöjä aiheuttava toiminta keskeytettävä, kunnes häiriö on poistettu. Pölypäästöjä tulee tarvittaessa rajoittaa kastelemalla kiviaineskasoja ja toiminta-aluetta sekä varastokasoja tai koteloinnein ja tuuliesteillä. Pölypäästöjä tulee rajoittaa pitämällä valmiin tuotteen putoamiskorkeus mahdollisimman pienenä. Pölyntorjunnan tekniikan kehittymistä on seurattava ja parhaat käyttökelpoiset tekniikat on otettava käyttöön.

Polttoaineita käyttävät dieselmoottorit on pidettävä hyvässä kunnossa, jotta päästöt ilmaan ovat mahdollisimman vähäisiä.

Murskauslaitoksen toiminnasta ei saa aiheutua pölyhaittaa ympäristön asutukselle. Hengitettävien hiukkasten (PM10) pitoisuus sisäilmassa 24 tunnin mittauksen aikana saa olla enintään 50 µg/m<sup>3</sup>.

Pienhiukkasten (PM2,5) pitoisuus sisäilmassa 24 tunnin mittauksen aikana saa olla enintään 25 µg/m<sup>3</sup>.

Hengitettävien hiukkasten (PM10) VNa 79/2017 mukaisia raja-arvoja ei saa ylittää vapaa-ajan asuntojen piha-alueilla.

Tarvittaessa ja epäiltäessä pölypäästöjen ylittävän asetetut ulko- tai sisäilman raja-arvot tulee kohteella teettää asianmukainen pölymittaus.

### **Tärinä**

Kohteella on louhintaräjäytystöiden yhteydessä toteutettava häiriintyvissä kohteissa asianmukainen tärinämittaus.

### **Päästöt vesiin**

19. Tukitoiminta alueella laitoksen ja siihen liittyvän 2-vaippaisen tai suoja-altaallisen polttoainesäiliön pohja-alue tulee päällystää ja tiivistää polttoaineita läpäisemättömällä aineksella ja käyttää suojarakenteena muovikalvosta ja hiekkarakenteesta rakennettua kaukalomallista suojausta. Siirreltävässä työskentelytavassa käytettäviä liikuteltavia murskaimia käytettäessä, murskauslaitoksen ja sen huoltovaunun alle katsotaan tarvittaessa riittäviksi pohjaveden suojeluratkaisuiksi joko öljytuotteiden imeyttämiseen tarkoitettun imeytymätön käyttäminen laitoksen öljytuotteita sisältävien laitteiden alle riittävällä ylityksillä ja reunuksilla varustettuna tai vastaavasti rakennettun riittävän vahvan muovikelmun ja hiekkapatjan suojausrakenne. Suojarakenteen mahdollisesti likaantunut hiekka tulee toimittaa asianmukaiseen käsittelyyn.
20. Ajoneuvojen ja työkonien mahdolliset vähäiset huolto- ja tankkaustoimet tulee sijoittaa tukitoiminta-alueelle, joka tulee päällystää tai rakentaa tiiviiksi ja varustaa reunakorokkein. Laajempia konekaluston huolto- ja korjaustöitä ei alueella saa suorittaa.
21. Mahdollisesti syntyvät sosiaalilojen jätevedet pitää johtaa umpisäiliöön tai käyttää asianmukaista kompostikäymälää käymäläjätteen käsittelyyn.

Murskaamoja eikä muita ympäristöriskejä sisältäviä laitteita eikä siihen liittyviä öljytuotteiden varastoja ei saa säilyttää alueella toimintajaksojen ulkopuolella. Laitoksen työntekijät tulee perehdyttää laitoksen luvan määräyksiin ja öljyvahinkojen torjuntaan työmaa-alueella. Aineksen lastaukseen tarvittavien työkonien

polttoaineiden tyyppihyväksytyt 2-vaippasäiliöt voidaan säilyttää alueella kuitenkin aina.

Hulevedet tulee käsitellä aiemmassa lupamääräyksessä (4) esitetyllä tavalla. Niiden tarkkailusta määrätään erikseen.

### Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

22. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi. Vain hyötykäyttöön soveltumattomat jätteet voidaan toimittaa kaatopaikalle. Vaaralliset jätteet on toimitettava niitä syntyessä luvanvaraiseen vaarallisten jätteiden vastaanottoaikkaan.
23. Vaaralliset jätteet ja muut ympäristölle haitalliset aineet on varastoitava lyhytaikaisesti tiiviillä alustalla suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa. Vaaralliset jätteet tulee viedä välittömästi asianmukaiseen varastoon ja edelleen käsittelyyn. Vaarallisten jätteiden eteenpäin luovutuksista ja siirroista on pidettävä asianmukainen lainsäädännön edellyttämä laitoksella säilytettävä kirjanpito.

### Muut lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

24. Aseman ympäristönsuojelu-, tarkkailu-, valvonta- ja jätteiden hyödyntämis- ja käsittelytoiminnalle on nimettävä vastuuhenkilö, jonka nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Kontiolahden kunnan ympäristöviranomaiselle. **Ennen ensimmäistä toimintajaksoa on alueella pidettävä aloituskatselmus, jossa tämän luvan määräykset käydään läpi ja tarkastetaan melunmittaus suunnitelman ja hulevesien käsittelysuunnitelman käytännön toteutusta.**
25. Häiriötilanteista, jotka saattavat lisätä laitoksen päästöjä ja aiheuttaa merkittävää ympäristöhaittaa, on ilmoitettava Kontiolahden kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille, mahdolliset torjuntatoimenpiteet tulee aloittaa välittömästi ja avun tarpeesta on ilmoitettava hätäkeskukseen.
26. Laitoksen käytön aloittamisesta ja lopettamisesta tulee tehdä kirjallinen ilmoitus viipymättä toimintajakson alkaessa Kontiolahden kunnan ympäristöviranomaiselle ja niille osallisille, jotka ovat asiaa muistutuksessaan pyytäneet ja toimittaneet myöhemminkin yhtiölle yhteystietonsa.
27. Raaka- ja polttoaineita, kemikaaleja ja jätteitä on varastoitava ja käsiteltävä alueella siten, ettei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, maaperän, pinta- tai pohjavesien pilaantumista, pölyämistä tai muuta haittaa ympäristölle.

Alueen yleisestä siisteydestä on huolehdittava. Alueet, joilla työkoneet liikkuvat ja alueelle johtava tie, on hoidettava siten, että pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi. Teiden, murskekasojen ja alueiden, joilla työkoneet liikkuvat, pölyäminen on estettävä tarvittaessa kastelemalla.

28. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalta laitosalueella on oltava riittävä määrä imeytysmateriaalia saatavilla.
29. Toiminnan päätyttyä alue on siistittävä, tarpeettomat rakenteet poistettava sekä käyttämättä jääneet raaka-aineet toimitettava pois alueelta. Jyrkänteiden turvallisuudesta pitkäälläkin aikavälillä on huolehdittava erillisen jälkihoitosuunnitelman mukaisesti.
30. Luvan saajan on seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä. Parasta käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä kaikessa toiminnassa niin, että päästöt ja ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä.

31. Hakijan on tarkkailtava laskeutusaltaasta purkautuvia hulevesiä kerran vuodessa toiminnan 2 ensimmäisenä toimintavuotena. Sen jälkeen, mikäli tulokset osoittavat vesistökuormituksen olevan hyväksyttävällä tasolla tarkkailua tehdään jatkossa joka toinen vuosi.

Vesistötarkkailu näytteistä analysoidaan pH, sähkönjohtavuus, sameus, kiintoaine, CODCr, kokonaistyyppi, nitraattityppi, sulfaatti, kloridi, kupari, lyijy, kromi, kadmium, arseeni, nikkeli ja alumiini. Lisäksi on aistinvaraisesti tutkittava, näkykö näytteessä öljyä.

Ympäristölautakunta voi tarkkailutulosten perusteella tarvittaessa muuttaa tarkkailuohjelmaa tai antaa ohjeita ja määräyksiä toimenpiteistä, joilla voidaan vähentää toiminnasta aiheutuvia ympäristö- ja vesistövaikutuksia. Näytteenotto ja analysointi on teetettävä hyväksytyllä asiantuntevalla näytteenottajalla ja analysoijalla. Analyysitulokset on kuukauden kuluessa näytteenotosta toimitettava tiedoksi Kontiolahden ympäristölautakunnalle. Näytteiden analysoijan on lyhyesti lausuttava näytetuloksen merkityksestä ja pitoisuustasoista verrattuna raja-arvoihin tai tyyppilisiin luonnonvesien pitoisuuksiin.

32. Toiminnassa on pidettävä ympäristön ja terveydensuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenee ainakin seuraavat seikat:

- Louhitun kiviaineksen määrä
- Murskatun kiviaineksen määrä
- Murskauslaitoksen käyttöaika ja tuotanto (toimintapäivät ja päivittäinen toiminta-aika, tuotantomäärä ajanjaksoittain)
- Muodostuneet jätteet toimituspaikkoineen
- Melu ja hulevesitarkkailun tulokset
- Muut mahdolliset tarkkailut
- Poikkeustilanteet ja toiminta niiden yhteydessä.

Käyttöpäiväkirja on pyydetessä esitettävä valvontaviranomaiselle tarkastusta varten.

33. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuositain maaliskuun loppuun mennessä toimitettava Kontiolahden kunnan ympäristölautakunnalle raportti laitoksen edellisen vuoden toiminnasta. Raportissa tulee esittää vuosiyhteenveto käyttöpäiväkirjaan merkityistä tiedoista. Tiedot tulee raportoida myös YLVA ja NOTTO järjestelmään.

### **Asetuksen noudattaminen**

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tässä luvassa olevia määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (YSL 56 §).

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

### **Yleisperustelut**

Kontiolahden ympäristölautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen ja sen määräysten mukaisesti louhinta ja murskauslaitos täyttää niille asetetut vaatimukset ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Lupamääräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää ympäristönsuojelulain vaatimukset. Määräysten tavoitteena on ehkäistä ympäristövaikutukset ennakolta tai rajoittaa ne mahdollisimman vähäisiksi.

Valtioneuvoston asetus murskauksen ympäristönsuojeluvaatimuksista (800/2010) on tuonut louhinta- ja murskaustoimialalle valtakunnalliset täsmälliset toimintaohjeet, joita on noudatettava. Haetulla toimintapaikalla asetuksen mukainen etäisyysvaatimus häiriintyviin kohteisiin täyttyy.

Valtioneuvosto on hyväksynyt Vuoksen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman, jossa annettuja toimenpide- ja muita ohjeistuksia on noudatettava ympäristöluvista, jotta vesien hyvä tila voidaan varmistaa tai että hyvään tilaan tullaan pääsemään. Toimittaessa tämän luvan mukaisesti vesienhoitosuunnitelman tavoitteet toteutuvat.

Lupaviranomaisen on tutkittava ympäristölupahakemus ja myönnettävä ympäristölupa, jos luvasta lupamääräykset huomioiden ei aiheudu ympäristönsuojelulaissa mainittuja haitallisia vaikutuksia. Lupaviranomainen ei voi käyttää lupaa ratkaistessaan vapaata harkintaa, vaan lupa on myönnettävä, jos toiminnasta ei aiheudu mm. terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, pohjaveden tai maaperän pilaantumisen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista tai kohtuutonta rasiutusta naapurustolle.

Toiminnan sijoittumiselle ei ole kaavoituksellisia esteitä, koska toiminta on Pohjois-Karjalan maakuntakaavan mukaista. Joensuun seudun yleiskaavan M-alue merkintä ei rajoita toiminnan sijoittumista.

Toiminnanharjoittajalla on kokemusta vastaavasta toiminnasta ja yhtiöllä katsotaan olevan kyseiseen toimintaan riittävä asiantuntemus.

Lupa voidaan myöntää 15 vuoden ajaksi koska hakemusalue sijoittuu Pohjois-Karjalan maakuntakaava 2040:ssa kalliokiviainesten ottoon osoitetulle alueelle. Aluevarausmerkinnällä osoitetaan vähintään seudullisesti merkitystä omaavia kalliokiviainesten ottoalueita.

### **Perustelut myönteiseen luparatkaisuun ja vastaukset muistutuksiin.**

Lupa myönnetään vastoin asiasta saatuja muistutuksia, koska hakemuksen mukaiselta muutetulta toiminta-alueelta täyttyy murskausasetuksen edellyttämät vähimmäisetäisyydet häiriintyviin kohteisiin. Toiminnasta muodostuva kiviainespöly ei kulkeudu häiriintyviin kohteisiin asti. Hakemus toteuttaa maakuntakaavaa.

Luvan hakija on teettänyt alueelta luonto-, melu- pöly- ja tärinäkartoituksen, joiden mukaan toiminnasta ei, lupamääräykset huomioiden, aiheudu kohtuuttomia rasituksia lähikiinteistöjen häiriintyviin kohteisiin.

Hakija on muuttanut hakemustaan luontoselvityksen perusteella. Luontoselvityksessä havaittiin alueen koillisreunassa kalliojyrkänteen alla suoalueella, joka rajoittui välittömästi hakemusalueeseen, luonnonsuojelulla rauhoitettu luontodirektiivin liitteen IV mainitsema suojeltava lajin, viitasammakon lisääntymis- ja esiintymisalue. Lajin elinympäristöön olennaisesti vaikuttava luonnontilainen kallioseinämä jätetään muutetussa hakemuksessa luonnontilaiseksi ja alueelle ei johdeta enää myöskään alueen pintavesiä, joten huoli koillis- ja pohjoispuolisen alueen pienvesien kuormittumisesta poistuu tehdyn muutoksen takia. Muutoksen takia hakemusalue pienenee ja otettava ainesmäärä pienenee. Alueen koillis- ja pohjoislaitaan jätettävä ehyt kallioseinämä ja pintamaista rakennettava meluvalli vähentää meluvaikutuksia Keikon- ja Ihmonlammen suuntaan.

Toiminnan vaikutukset eivät ulotu muistutuksissa esitetyille luonnonsuojelualueille.

Alueelta purkautuvat vedet johdetaan laskeutusaltaan ja pintavalutuskentän kautta eteenpäin ojaan, joka johtaa korpisuon läpi noin 900 metrin päässä olevaan Nuottilampeen. Lähtevän veden laatua seurataan aluksi vuosittain. Vesistövaikutukset kallionlouhinta-alueelta vesiensuojelu rakenteiden jälkeen ovat tavanomaisia metsänmuokkausta tai kunnostusojituksia vähäisempiä.

Hakija on vastannut vastaavansa yksityisteiden liikennöitävyydestä ja turvallisuudesta.

Jos ainesten ottaminen alentaa viereisen tai lähistöllä sijaitsevan kiinteistön arvoa tai aiheuttaa muuta sellaista vahinkoa tai haittaa kiinteistön käyttämiselle, mitä ei ole

pidettävä vähäisenä, on kiinteistön omistajalla ja haltijalla oikeus saada ainesten ottajalta täysi korvaus haitasta, joka ainesten ottamisesta hänelle aiheutuu. Korvausta on vaadittava viiden vuoden kuluessa vahingon tai haitan aiheutumisesta. Jollei korvauksesta sovita, kysymys oikeudesta korvaukseen ratkaistaan ja korvaus määrätään kiinteän omaisuuden ja erityisten oikeuksien lunastuksesta annettua lakia noudattaen toimituksessa, jota haetaan Maanmittauslaitokselta.

Laitoksen haettua toiminta-aikaa rajoitetaan olennaisesti lupamääräyksillä. Laitoksen aiheuttamia melu-, pöly-, tärinä- ja vesistövaikutuksia vähennetään tarkoilla lupamääräyksillä. Vaikutuksia pitää tarkkailla määräysten mukaisesti eri tavoin.

Lupaan vaaditaan vakuus maisemointitöiden varalle.

Hakemusalue sijoittuu kallioiselle vaara-alueelle, jossa on useita vastaavia korkeita ja hakemusaluetta korkeampia vaaroja. Toiminta ei tuhoa siten arvokasta harjuluontoa tai erityisiä maisema-arvoja.

Toiminta ei ole jatkuvaa vaan toimintajaksoihin keskittyvää, joista hakija on luvannut ilmoittaa yhteystietonsa toimittaville asianosaisille. Riistaeläimet tottuvat toiminnan ääniin ja eivät karta muita vastaavia maa-ainestenottoalueita.

Kuljetuksia Salmilammentien suuntaan rajoitetaan alkukesän ja alkusyksyn aikana.

### **Lupamääräykset**

Ympäristönsuojelulain mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöistä, niiden ehkäisemisestä ja muusta rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista; jätteistä sekä niiden synnyn ja haitallisuuden vähentämisestä; toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa sekä muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään pilaantumista tai siitä aiheutuvia haittoja.

Lupamääräyksiä annettaessa on ympäristönsuojelulain mukaan otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien määräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan.

Jätelain mukaan jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Ensisijaisesti on pyrittävä hyödyntämään jätteen sisältämä aine ja toissijaisesti sen sisältämä energia. Jätelain mukaan kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Tuotannon harjoittajan on huolehdittava siitä, että tuotannossa käytetään säästeliäästi raaka-ainetta, tai raaka-aineen käyttöä korvataan jätteellä.

### **Yksityiskohtaiset perustelut lupamääräyksille**

Toiminta alue on syytä rajata ja merkata, että pysytään hakemusalueella ja on tarpeen tiedottaa toiminnasta alueella kulkijoita. Mahdollista havaittavaa pohjavettä on suojeltava suojakerroksella. Alueen korkotasoa on syytä seurata, ettei louhintaa uloteta myönnettyä syvyyttä alemmaksi. (Määräykset 1–3)

Huleveden tarkkailun avulla voidaan seurata laitoksesta aiheutuvaa kuormitusta ja reagoida tarvittaessa, jos veden laadussa tapahtuu huonontumista. Hulevesien käsittely pitää tehdä hyödyntäen parasta käyttökelpoista tekniikkaa. (Määräys 4)  
Toiminta lisää yksityisteillä merkittävästi raskasta liikennettä, joten toimijan on huolehdittava tiestön kunnosta ja turvallisuudesta. (Määräys 5)

Toiminnassa muodostuu korkeita jyrkäniteitä, joiden turvallisuudesta eläimille ja ihmisille on huolehdittava myös pitkällä aikavälillä. (Määräys 6)

Säiliöiden tankkausalueelta ja mahdollisilta huolto- ja tankkauspaikoilta aiheutuvat mahdolliset päästöt maaperään on vettä läpäisevällä alueella estettävä. Alueen puhtaana pitämisen, työkoneiden öljyjen maahan pääsemisen ehkäisemiseksi ja maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi alueiden tiivistäminen on tarpeellista. (Määräys 7 ja 8)

Notto-rekisterin avulla voidaan seurata ottoalueen ottomäärän kehitystä (Määräys 9)

Onnettomuustilanteista on syytä tiedottaa ja käynnistää vahingon ensitorjunta välittömästi. (Määräys 10)

Alueen vaiheittainen ottaminen ja maisemointi ja metsitys on tärkeää, jotta ottoalue palautuu ottamisen jälkeen nopeasti kohti luonnontilaa ja maisemoinnin teko on syytä tarkistaa. (Määräykset 11–13)

Ympäristönsuojelulain mukaan, jos muilla määräyksillä ei toiminnan luonteen takia voida riittävästi ehkäistä tai vähentää ympäristöhaittoja, voidaan luvassa antaa tarpeelliset määräykset tuotantoajoista ja murskattavista materiaaleista. Joensuun seutukunnalla on kallioperässä helposti rapautuvaa mustaliusketta, joka sisältää vesien laadulle haitallisia aineita. Siten muualta tuotavan kiviaineksen murskaus on kielletty. Kesäaikaisen toiminnan rajoittaminen vähentää toiminnasta aiheutuvaa viihtyvyyshaittaa ja haittaa eliöstölle. Määräys ohjaa toimintaa syys ja talviaikaan, jolloin vaikutuksia siedetään paremmin. Räjäytys ja louhintatyötä koskevat alan omat määräykset, joita on noudatettava ja toiminnasta ilmoittaminen on tarpeen. (Määräykset 14–16)

Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista N:o 993/1992 on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää loma-asumiseen tai vapaa-ajan viettoon käytettävillä alueilla ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7–22) 45 dB. Valtioneuvoston asetus murskauksen ympäristönsuojeluvaatimuksista (800/2010) määrää mainitut ohjearvot ehdottomiksi raja-arvoiksi murskaustoiminnassa. Meluselvityksessä on esitetty meluntorjuntakeinoja, joilla toiminnassa päästään sallittuihin melutasoihin. Melumittaus kuitenkin osoittaa tarkemmin melun leviämisen todellisessa tilanteessa ja mahdollisiin ylityksiin on reagoitava. Meluvalleilla voidaan melupäästöä rajoittaa. Lähivaikutusalueella ei ole tällä hetkellä vakituista asumista, vaan alueella sovelletaan loma-asumisen tiukempaa melurajaa. (Määräys 17)

Määräyksillä pölynleviämisen tarkkailusta sekä toimintojen keskeyttämisestä mahdollisen häiriön sattuessa vähennetään ilmapäästöjä ja ehkäistään ympäristöhaittoja. Hakemukseen liitetyn asianmukaisen pölynleviämisen mallinnuksen mukaan pölypäästöt vaikuttavat hakemusalueella ja sen aivan välittömässä läheisyydessä. Pölyn vaikutus ympäristöön on selvityksen mukaan vähäinen. Jos kuitenkin haittoja pölystä havaitaan, on pölypäästöt selvittävä eikä asetettuja raja-arvoja saa ylittää. Havaittavaa ääriä aiheutuu louhintaräjähäyöksistä, joiden yhteydessä on suoritettava asianmukainen ääriämittaus. (Määräys 18)

Säiliöiden tankkausalueelta ja mahdollisilta huolto- ja tankkauspaikoilta aiheutuvat mahdolliset päästöt maaperään on vettä läpäisevällä alueella estettävä. Alueen puhtaana pitämisen, työkoneiden öljyjen maahan pääsemisen ehkäisemiseksi ja maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi alueiden tiivistäminen on tarpeellista. Työntekijöiden perehdyttäminen on tärkeää, jotta he osaavat ottaa kohteen erityispiirteet huomioon. Jätevesien imeyttäminen pohjavesialueella on kielletty. (Määräykset 19–21)

Jätehuolto on järjestettävä siten, ettei jätteistä tai jätehuollosta aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätelain peruseriaatteiden mukaisesti jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Toimittamalla sekä varastoimalla vaaralliset jätteet ja muut jätteet asianmukaisiin paikkoihin vähennetään niiden aiheuttamia terveyden ja ympäristöön kohdistuvia riskejä. Vaarallisten jätteiden siirtoja varten on laadittava valtioneuvoston päätöksen mukainen siirtoasiakirja vaarallisen jätteen kulun seuraamiseksi ja valvonnan helpottamiseksi. (Määräys 22)

Jäteasetuksessa on annettu vaarallisten jätteiden siirtoa varten laadittavaa siirtoasiakirjaa koskevat määräykset. Siirtoasiakirjamenettelyn avulla voidaan seurata vaarallisen jätteen kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan ja helpottaa valvontaa. (Määräys 23)

Jäteasetuksen mukaan jätteiden käsittelypaikan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan tarkkailua varten on käsittelypaikan pitäjän määrättävä näistä tehtävistä vastuussa oleva käsittelypaikan vastaavahoitaja samoin valtioneuvoston asetus murskauksen ympäristönsuojeluvaatimuksista (800/2010) määrää vastuuhenkilön asettamisen ja asiaan perehtymisen ennen toiminnan aloittamista. (Määräys 24)

Häiriötilanteista ja toiminnan aloittamisesta ja lopettamisesta tiedottaminen on tarpeen päästöjen valvonnan toteuttamiseksi. Lupamääräyksellä varmistetaan tiedonkulku viranomaisille tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai on vaarassa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa. (Määräykset 25–26)

Jätelaissa kielletään roskaaminen siten, että siitä voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle, epäsiisteyttä, maiseman rumentumista, viihtyisyyden vähentymistä tai niihin rinnastettavaa muuta vaaraa tai haittaa. Jäteasetuksen mukaan jätteiden käsittelypaikkaa on hoidettava siten, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, maaperän pilaantumista, ympäristön roskaantumista tai muuta siihen rinnastettavaa kyseiselle laitokselle ominaista haittaa.

Valtioneuvoston asetus murskauksen ympäristönsuojeluvaatimuksista (800/2010) määrää yksityiskohtaisesti toimista onnettomuuksien ja häiriötilanteisiin varautumisessa.

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi tietoinen toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. (Määräykset 27–30)

Huleveden tarkkailun avulla voidaan seurata laitoksesta aiheutuvaa kuormitusta ja reagoida tarvittaessa, jos veden laadussa tapahtuu huonontumista. Toiminnan vakiinnuttua voidaan tulosten niin osoittaessa, tarkkailuväliä harventaa. (Määräys 31)

Raportointi on tärkeää, jotta luvan myöntänyt viranomainen voi seurata maa-ainesten ottoa ja toiminnan ympäristövaikutuksia ja toiminnassa syntyvien jätteiden määrää ja toimituspaikkoja sekä mahdollisia riskitilanteita. (Määräys 32)

### **Lausuntojen huomioiminen lupapäätöksessä**

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen ja Pohjois-Karjalan Ympäristöterveydenhuollon antamat lausunnot on huomioitu lupamääräyksiin 2–4 ja 6–12, 15–24 ja 27–33. Pohjois-Karjalan Maakuntaliiton lausunto ja Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunto on huomioitu luparatkaisussa.

### **Muistutusten huomioiminen lupapäätöksessä**

Muistutukset on huomioitu lupamääräyksiin 4–7, 15–20 ja 24–33. Muistutukset on huomioitu myös vakuuden asettamisasiaan.

## **LUVAN VOIMASSAOLO**

Tämä lupa on voimassa 15 vuotta eli 31.12.2038 saakka.

Toiminnan olennaiseen muuttamiseen tai laajentamiseen on haettava uusi ympäristölupa. Toiminnan olennaisesta supistamisesta, lopettamisesta taikka toiminnan harjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava Kontiolahden kunnan ympäristölautakunnalle. Tarkkailun muuttaminen voidaan tehdä ilman luvan uusimista, lupamääräys 31 mukaisesti. **Maa-**

**aineslain 12 §:n mukaisena vakuutena vaaditaan 40 000 euroa.** Vakuuden tulee olla voimassa vähintään vuoden pitempään kuin tämä lupa eli 31.12.2039 asti.

## TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämän lupapäätöksen mukainen toiminta voidaan aloittaa, kun päätös on tullut lainvoimaiseksi.

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 11–12, 14–17, 20, 22, 27–29, 39–44, 48–49, 52–53, 58, 65, 66, 83–89, 190,191 ja 199 §  
 Ympäristönsuojeluasetus (713/2014) 2, 3–7, 11–15 §  
 Maa-aineslaki (555/1981), 3–13 §, 19–20, 23 §  
 Maa-ainesasetus (926/2005) 1–4, 6–9 §  
 Jätelaki (646/2011) 6, 8, 12–17, 20 ja 118–123 §  
 Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 1, 4, 7–11, 28, 30, 33 ja 40 §  
 Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 ja 18§  
 Luonnonsuojelulaki (9/2023) 78 §  
 Valtioneuvoston päätös öljyjätehuollosta (101/97) § 6  
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/92)  
 Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)  
 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista (545/2015)  
 Valtioneuvoston asetus murskauksen ympäristönsuojeluvaatimuksista (800/2010)  
 Valtioneuvoston asetus räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta 644/2011

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Yhtenäislupapäätöksen maksu määräytyy Kontiolahden teknisen lautakunnan hyväksymän maa-aineslupa-asioiden käsittelymaksutaksan mukaan. Taksan mukaan maa-aineslupan yhteydessä myönnetystä louhinta- ja murskausluvasta perittävä maksu on 1600 euroa, jonka lisäksi hakijalle tulee maksettavaksi asian tiedottamisesta ja kuuluttamisesta aiheutuvat kulut. Maa-aineslupahakemuksen tarkistamisesta peritään teknisen lautakunnan hyväksymän taksan mukaisesti 13 120 euroa ja vuotuista valvontamaksua 2982,02 euroa / vuosi. Taksaa tarkistetaan vuosittain kustannuskehityksen mukaisesti.

## LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

<b>Päätös</b>	Hakijalle
<b>Tiedoksi</b>	Pohjois-Karjalan ELY-keskus Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys Pohjois-Karjalan Maakuntaliitto Pohjois-Savon ELY-keskus
<b>Ilmoitus päätöksestä</b>	Kontiolahden kunnan verkkosivut Sanomalehti Karjalainen Erikseen kuullut kiinteistöt (29 kpl)

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja päätöksen käsittelystä perittyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusaika päättyy 2.1.2024.

Muutosta saavat hakea kirjallisella valituksella luvan hakija ja ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja



jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, sekä laitoksen sijaintikunnan kunnanhallitus ja sellaiset viranomaiset, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua (YsL 96 ja 97 §).

Valitusosoitus on liitteenä.