

## Yhteiskäsittelylupa

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 47 a §:n ja maa-aineslain (555/1981) 4 a §:n mukainen yhteiskäsittelylupa kalliokiviaineksen ottoon, kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen, pilaantumattomien kaivumaiden ja jäteasfaltin vastaanottoon, varastointiin ja käsittelyyn sekä kaivumaiden käyttöön maisemoinnissa. Samalla haetaan lupaa aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

## Hakija

**Destia Oy**

Firdonkatu 2 T 151

00520 Helsinki

y-tunnus 2163026-3

## Toiminta ja sen sijainti

Lupaa haetaan olemassa olevalle kallionlouhinta-, murskaus- ja pilaantumattomien kaivumaiden vastaanotto-, varastointi- ja käsittelytoiminnalle sekä uutena toimintana asfalttijätteen vastaanottoon ja käsittelyyn Jyväskylän kylän tiloille Riukumäen kallioalue 179-401-5-230 ja Nurmela II 179-401-5-231. Nurmela II 179-401-5-231 tilalla ei aiemmin ole ollut louhintatoimintaa. Kiinteistöt omistaa hakija.

## Luvan hakemisen peruste ja lupaviranomaisen toimivalta

Kivenlouhinta ja vähintään 50 päivää samassa paikassa toimiva siirrettävä murskaamo ovat ympäristöluvanvaraisia ympäristönsuojelulain 27 §:ssä viitatus liittteen 1 taulukon 2 kohtien 7c ja 7e perusteella. Jäteasfaltin ja pilaantumattoman ylijäämämaa-aineksen vastaanotto, välivarastointi ja käsittely on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:ssä viitatus liittteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f perusteella. Kalliokiven irrottaminen on maa-ainesluvanvaraista maa-aineslain 4 §:n 1 momentin perusteella.

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §:n kohtien 6 a ja b perusteella kivenlouhintaa ja -murskaamista koskevan lupa-asian ja kohdan 12 b perusteella pilaantumattoman maa-ainesjätteen ja asfalttijätteen muuta käsittelyä kuin sijoittamista kaatopaikalle koskevan lupa-asian, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee maa-aineslain 7 §:n perusteella myös maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian. Ympäristö- ja maa-aineslupahakemukset voidaan käsitellä yhdessä ympäristönsuojelulain 47 a §:n ja maa-aineslain 4 a §:n mukaisesti.

Luvan valvojana toimii Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojelu, joka nimeää toiminnalle vastuuvälvojan. Vastuuvälvojan yhteystiedot ilmoitetaan luvan haltijalle.

## Hakemuksen vireilletulo ja täydentäminen

Hakemus on tullut vireille 20.3.2026.

## Toimintaa koskevat luvat, sopimukset ja alueen kaavoitustilanne

Louhinta-alueella on Jyväskylän kaupungin rakennus- ja ympäristöjaoston 10 vuodeksi myöntämä ympäristö- ja maa-ainoslupa (Jyväskylän kaupunki, rakennus- ja ympäristöjaosto 13.2.2018 § 8). Luvan voimassaoloaika päättyy 22.3.2028.

Lisäksi Riukumäen kallioalue 179-401-5-230 kiinteistölle on rekisteröity 22.6.2016 kiinteä asfalttiasema, jota hallinnoi Destia Oy:n sopimuskumppani.

Länsireunalta alue yhdistyy Jyvässeudun Sora Oy:n ottamisalueeseen. Rajalta ottamisesta on sovittu Destia Oy:n ja Jyvässeudun Soran välisellä sopimuksella.

Kuivatusvesien johtamisesta tehdyt sopimukset kiinteistöjen Riukukallio 179-401-5-241 ja Tervarinne II 179-401-5-242 omistajien kanssa on esitetty hakemuksen liitteinä.

Keski-Suomen maakuntakaavassa (hyväksytty 1.12.2017) ja Keski-Suomen maakuntakaavassa 2040 (hyväksytty 8.12.2023) suunnitelma-alueelle ei sijoitu kaavamerkin-  
töjä. Alueen välittömässä läheisyydessä sen eteläpuolella kulkee Elenia Verkko Oyj:n 110 kV voimajohto Vihtavuori-Tikkakoski sekä Fingrid Oyj:n 400 kV voimajohto Petäjävesi-Vihtavuori. Alueen länsipuolelle sijoittuu Keski-Suomen maakuntakaavaan merkitty Jyväskylän lentoaseman melualue. Melualueen me -merkinnällä osoitetaan alueita, joille ei tule osoittaa asumista tai muita meluherkkiä toimintoja.

Maakuntakaavassa ei ole osoitettu erillisiä maa-aineksen ottoalueita, vaan maakuntakaavan ohjaus maa-ainesten ottotoimintaan tulee ns. ei-alueiden kautta, joita ovat esimerkiksi virkistysalueet ja suojelualueet, joille ei voi sijoittaa maa-ainesten ottotoimintaa. Maakuntakaavassa on selvitetty ja osoitettu kiviaineskulutuksen tarve ja aineksestaan parhaat sora-, hiekka- ja kalliokiviainesalueet ja ne esitetään kaavan alueluettelossa. Riukumäen kallioalue sijoittuu kaavan alueluettelossa arvokkaat maa-ainesalueet kohteelle nro 23 Riukukallio.

Suunnitelma-alueella on voimassa oikeusvaikutteinen Jyväskylän kaupungin yleiskaava (hyväksytty 10.11.2014, voimaantulo 25.11.2016). Suunnittelualue sijoittuu yleiskaavan maaseutuelinkeinojen alueelle. Alue on varattu ensisijaisesti maa- ja metsätaloudelle sekä muulle elinkeinotoiminnalle, joka kokonsa ja ympäristövaikutuksensa suhteen sopii maaseudulle. Alueelle voi sijoittua myös elinkeinoihin liittyvää asumista, vähäisessä määrin olemassa olevia kyliä täydentävää asumista sekä vapaa-ajanasumista. Lisäksi yleiskaavan kartalla suunnitelma-alue on osoitettu merkinnällä eo/2 kalliokiviainesten ottovyöhyke, joka tulee vanhoista maakuntakaavan merkinnöistä. Merkinnällä osoitetaan maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla on maakunnallista merkitystä kiviaineshuollossa. Suunnittelumääräyksenä alueiden käytössä tulee erityistä huomiota kiinnittää alueen kiviainesvarojen suunnitelmalliseen hyödyntämiseen.

Alueella ei ole asemakaavaa.

## Toiminnan sijaintipaikka ja sen ympäristö

Ottamisalue sijaitsee Jyväskylän Kuukanpäässä Jyväskylän kylässä noin 14 kilometriä Jyväskylän keskustaajamasta pohjoiskoilliseen ja noin 500 metriä Kuukanpääntien (seututie 638) eteläpuolella. Kulku alueelle tapahtuu Kuukanpääntieltä osoitteesta Kuukanpääntie 579 erkanevan Riukumäen yksityistien kautta.

Lähin vakituinen asuinrakennus sijaitsee Riukumäen yksityistien risteuksen kohdalla noin 630 metriä suunnitelma-alueesta pohjoiseen. Seuraavaksi lähinnä oleva asuin-kiinteistö on Kuukanpääntien varressa noin 700 metrin etäisyydellä ottamisalueen koillispuolella.

Lähin loma-asunto sijoittuu suunnitelma-alueen länsipuolelle noin 580 metrin etäisyydelle Soimamäelle. Seuraavaksi lähimmät loma-asunnot sijoittuvat Hiidenjärven rannalle noin 800 -1000 metrin etäisyydelle. Mustalammen rannalla peruskartalla näkyvälle vapaa-ajanrakennukselle ei löydy Jyväskylän kaupungin rakennusvalvonnasta tietoja, joten tässä yhteydessä ko. kiinteistöä tarkastellaan metsätilana.

Suunnitelma on tehty kallionottoalueelle, jossa on 1980-luvun lopulta lähtien ollut kallionottoa. Suunnitelma-alueen lähiympäristö on pääasiassa metsätalouskäytössä. Alueelta pohjoiseen noin 500 metriä on Kuukanpääntie (seututie 638). Alueen länsipuoleisella naapuritilalla Riukukallio 179-401-5-241 on Jyväskylän Sora Oy:n kallionottoalue, jolle on 11.5.2021 myönnetty maa-aines- ja ympäristölupa, joka on voimassa 17.5.2031 saakka. Alueesta koilliseen noin 520 metrin etäisyydellä on kallionottoalue. Muutoin lähiympäristö on metsätalouskäytössä.

Lähimmät vesistöt ovat itäpuolinen Mustalammi noin 440 metrin etäisyydellä ja pohjoispuolelle noin 700 metrin etäisyydelle Kuukanpääntien pohjoispuolelle sijoittuva Hiidenjärvi.

Ympäröivä maasto laskee kohti länsipuolista suota, joka on noin tasolla +174 m (N2000) ja itään kohti Mustalampea, joka on noin tasolla +163 m (N2000). Suunnitelma-alue ei erityisesti erotu kaukomaisemassa.

Kiinteistön Nurmela II 179-401-5-231 koillisosaan sijoittuu Elisa Oyj:n telemasto, jolle on vuokrasopimus. Suunnitelma-alueen etelärajalta on 23 metrin etäisyydellä Elenia Verkko Oyj:n 110 kV Vihtavuori-Tikkakoski voimajohto ja 55 metrin etäisyydellä Fingrid Oyj:n 400 kV Petäjavesi-Vihtavuori voimajohto. Suunnitelma-alue on rajattu voimajohtoalueesta syksyllä 2025 rakennetulla aidalla. Aidan rakentamisesta on pyydetty lausunnot sekä Elenia Verkko Oyj:ltä ja Fingrid Oyj:ltä ennen aidan rakentamista. Kiinteistöllä Nurmela II 179-401-5-231 sijoittuvaan mastoon jää 80 metrin suojaetäisyys.

Suunnitelmaan sisältyvältä Riukumäen kallioalue 179-401-5-230 kiinteistöltä on puusto pääosin raivattu ja pintamaat poistettu. Laajennusalueella tilalla Nurmela II 179-401-5-231 on kasvupaikaltaan mustikkatyyppin (MT) tuoretta kangasta ja puolukkatyyppin (VT) kuivahkoa kangasta. Pääpuulajeina ovat kuusi ja mänty ja metsiköt ovat pääosin uudistuskypsää metsikköä ja osaltaan varttunutta kasvatusmetsikköä. Vuonna 2019 on koko tilan Nurmela II alueelle tehty metsänkäyttöilmoitukset harvennushakkuulle.

Suunnitelma-alueella tai sen vaikutusalueella ei ole uhanalaisten lajien esiintymiä tai luonnonsuojelu-, metsä- tai vesilain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä. Alueen läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita. Lähimmät luonnonsuojelualueet ovat suunnitelma-alueen länsipuolelle noin 2,2 km etäisyydellä (Koivurinteen yksityismaiden luonnonsuojelualue) ja suunnitelma-alueen kaakkoispuolella noin 2,5 km etäisyydellä (Puronotkon yksityismaiden luonnonsuojelualue). Lähimmät metsälain 10 § mukaiset erityisen tärkeät elinympäristöt sijoittuvat suunnitelma-alueen ja Kuukanpääntien pohjoispuolelle noin 650–700 metrin etäisyydelle suunnitelma-alueesta. Lähin Natura 2000-verkostoon kuuluva alue on

noin 3,6 km etäisyydelle länteen sijoittuva Tervajärven erityinen suojelualue (SPA) ja erityisten suojelutoimien alue (SAC).

Suunnitelma-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole kulttuurihistoriallisia tai arkeologisesti arvokkaita kohteita tai muinaisjäännöksiä.

Suunnitelma-alue ei sijaitse tärkeällä tai vedenhankintaan käytettävällä pohjavesialueella eikä sen vaikutusalueella ole talousvesikaivoja tai lähteitä. Lähin pohjavesialue on yli 1 km:n etäisyydelle suunnitelma-alueesta itään sijoittuva Lintumäen 1E -luokan pohjavesialue. Alueella ei ole pohjaveden havaintoputkia. Pohjavesipinnan tason arvioidaan olevan useita kymmeniä metrejä alle suunnitellun alimman ottamistason. Hiidenjärven vesipinnan korkotason +132.2 m (N2000) voidaan arvioida ilmentävän varsinaisen pohjavesipinnan korkotasoa.

## Hakemuksen mukainen toiminta

### Yleiskuvaus toiminnasta

Kyseessä on olemassa oleva louhos- ja murskaustoiminta, jota on tarkoitus jatkaa voimassa olevan maa-ainesluvan mukaisella vielä louhimattomalla alueella sekä laajentaa louhintaa nykyisestä kaivualuerajauksesta etelän ja idän suuntaan. Riukumäen kallioalueelta on louhittu kiveä 1980-luvun lopulta alkaen. Nykyisen kivenlouhinta- ja murskaustoiminnan sekä pilaantumattomien kaivumaiden vastaanoton lisäksi alueelle on uutena toimintana tarkoitus vastaanottaa, varastoida ja käsitellä pala-asfalttia. Vastaanotettavia maita käytetään myös alueen kalliorintausten luiskauksiin ja maisemointiin.

Ottamissuunnitelma on laadittu Riukumäen kallioalue ja Nurmela II tiloille ja se käsittelee noin 14,9 ha:n suunnitelma-alueen, josta varsinaista ottamisaluetta on 12,8 ha. Suunnitelma-alue sisältää pintamaiden varastoalueen, varastointi/tukitoiminta-alueen sekä varsinaisen ottamisalueen. Ottamisalueesta noin 7 ha on nykyisen luvan mukaisesta ottamisaluetta. Suunnitelman mukaisella ottamisalueella on louhittavaa kalliota noin 7,1 hehtaarin alueella.

Nyt haetaan lupaa 20 vuodeksi kokonaisottomäärältään 1 067 000 k-m<sup>3</sup>:n kalliokiviaineksen ottamiseen. Suurin osa louhittavasta kalliosta sijoittuu laajennusalueelle. Nykyisen luvan mukaisella ottamisalueella on jäljellä louhittavaa kalliokiviainesta noin 125 000 k-m<sup>3</sup>. Vuosittainen ottomäärä vaihtelee. Keskimääräinen vuotuinen ottomäärä 20 vuoden ajalle laskettuna on 53 350 k-m<sup>3</sup>.

Maa-ainestenottoa on tehty laajalti nykyisen luvan alueella ja ottamistoiminta on idässä ja etelässä saavuttanut nykyisen kaivualueen rajan. Ottamista on tarkoitus jatkaa nykyisistä rintauksista kohti pohjoista ja kohti itää kiinteistölle Nurmela II 179-401-5-231.

Suunnitelma-alueen maanpinnan korko vaihtelee tasolla +174...+204 m (N2000). Maa-ainesten ottoa on tehty nykyisen maa-ainesluvan kaivualueella alimmillaan noin tasoon +174 (N2000) ja eteläosassa alimmillaan noin tasoon +175 (N2000). Louhinnan alimmaksi tasoksi (pohjoisosassa) on nyt esitetty +174,3 (N2000), jolloin alin taso olisi hieman nykyistä pohjatasoa korkeammalla. Pohjan taso nousee kohti kaakkoa ollen kaakkoisnurkassa tasolla +175,8 (N2000). Ottamistasot on sovitettu yhteen länsipuoleisen Jyvässeudun Sora Oy:n ottamisalueen tasoihin.

Louhinta suoritetaan pystysuorana rintauksena, jolloin alueella oleva kallio voidaan parhaiten hyödyntää. Korkein alueelle muodostuva rintausta on noin 26 metriä.

Pintamaat on poistettu Riukumäen kallioalue 179-401-5-230 kiinteistöltä lähes kokonaan ja pintamaat on varastoitu ko. kiinteistön itäosaan ja meluvalliin kiinteistön pohjoislaidalle. Alueella on läjitettynä noin 25 000 m<sup>3</sup> pintamaita. Ottamisen edetessä kaivannaisjätteenä syntyneet pintamaat läjitetään alueen reunoille ja käytetään jälkihoitotöiden yhteydessä ottamisalueen maisemointiin

Louhintarajalta jätetään pohjoisosassa etäisyyttä naapurikiinteistöihin 10 metriä ja muilta osin 20 metriä. Länsireunalta alue yhdistyy Jyvässeudun Sora Oy:n ottamisalueeseen.

### **Turvallisuus ja merkinnät**

Aluetta kiertää metalliverkkoaita. Itäosan aita siirretään alueen laajentuessa kiinteistölle Nurmela II 179-401-5-231. Väliaikaisena putoamissuojauksena voidaan käyttää tarvittaessa lippusiimaa tai suojanauhaa tai työmaa-aitoja. Alueelle johtaville työmaateille on asennettu lukittavat puomit. Alueen tulotiellä on infotaulu, jossa kerrotaan alueen tiedot ja varoitetaan työmaa-alueesta. Uuden louhinta-alueen rajat merkitään maastoon. Ottotaso merkitään kallioon tehtävin korkomerkein siten, että ottamis-syvyyttä ja ottamistasoa voidaan ottotoiminnan yhteydessä seurata ja valvoa. Työmaa-alueesta varoitetaan kyltein.

Alueen kuivatusvedet johdetaan nykyiseen tapaan pohjan kallistuksella ja ottamisalueelle tehdyn louhetäyhteisen suoto-ojan kautta pumppaamalla länsipuoleisen kiinteistön ojaan, joka jatkuu kiinteistön Tervarinne II 179-401-5-242 puolelle. Laskuoja on raivattu puustosta ja maa-aineksesta siten, että vesi pääsee ojassa virtaamaan esteettömästi. Toiminnan lopputilanteessa alue kuivatetaan pohjan kallistuksilla länteen ja luoteeseen tilan Riukukallio 179 401-5-241 suuntaan.

### **Tiedot ottamisalueesta**

Suunnitelma-alueen pinta-ala	: 14,9 ha
Ottamisalueen pinta-ala	: 12,8 ha
Pohjaveden korkeustiedot	: Ei tiedossa
Alin ottamistaso	: +174,3 m (N2000)

### **Ottamismäärä ja -aika**

Maa-aines	: kalliokivi
Haettu kokonaismäärä	: 1 067 000 k-m <sup>3</sup>
Vuotuinen otto	: 53 350 k-m <sup>3</sup>
Ottamisaika	: 20 vuotta

### **Louhinta- ja murskaustoiminta, pilaantumattomien kaivumaiden ja pala-asfaltin vastaanotto ja käsittely**

Riukumäen alueella murskataan alueelta louhittavaa kalliokiviainesta tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Lisäksi alueelle otetaan vastaan, välivarastoidaan ja käsitellään

rakentamisessa syntyvää sellaisenaan hyödyntämiskelvotonta pilaantumatonaa maajä kivinästä sekä pala-asfalttia, jota murskataan alueella. Murskaus teetetään alirakointina.

Alueella voi olla 1 - 3 murskausjaksoa vuodessa. Tuotantomäärät vaihtelevat vuosittain kiviaineksen kysynnän mukaisesti. Tyypillisesti murskausjakso kestää 1 - 3 kuukautta. Murskausjaksoa edeltää poraus ja räjäytykset. Porausjaksot kestävät 1 - 4 viikkoa irrotettavan materiaalin määrän ja irrotettavan kentän koon mukaan. Keskimääräisellä vuotuisella ottomäärällä louhintaräjäytyksiä on arviolta 1 - 4 kpl vuosittain.

Louhintatyöhön sisältyy poraus, panostus, räjäytys sekä mahdollisten ylisuurten lohokareiden rikotus. Louhittavalta alueelta poistetaan pintamaat, jotka varastoidaan maisemointia varten. Ennen porausta porausreikien paikat merkitään maastoon panostussuunnitelman mukaisesti. Porausreikien määrään ja reikäväliin vaikuttavat mm. louhittavan kallion laatu, irrotettava materiaalmäärä, käytettävä räjähdysaine sekä haluttu lohkokoko. Porauksessa käytetään hydraulisia, tela-alustaisia poravaunuja, joissa on pölynkeräyslaitteisto. Poravaunu koostuu hydraulisesta porauslaitteistosta ja kompressorista, joiden tarvitsema energia tuotetaan dieselmootorilla. Yhdellä räjäytyksellä irrotetaan keskimäärin 15 000... 20 000 k-m<sup>3</sup> kalliota. Käytettävä räjähdysainemäärä on noin 0,5...1 kg/m<sup>3</sup> irrotettavaa kalliota. Räjähdysaineita tuodaan alueelle kutakin louhintakertaa tarvittava määrä. Mikäli räjäytyksissä syntyy esimurskaimen kitaa suurempia, tilavuudeltaan yli 1 m<sup>3</sup>:n lohkokareita, ne rikotetaan ennen murskausta hydraulisella, kaivinkoneeseen tai esimurskaimeen liitetyllä iskuvasaralla. Räjähdysaineita käytetään vuosittain keskimäärin 41 t ja enintään 119 t.

Alueella käytetään siirrettävää murskauslaitosta, jonka sijainti muuttuu ottamisen etenemisen mukaan. Murska sijoitetaan alueen pohjatasolle ja mahdollisimman lähelle rintausta. Näin kuljetus- ja kuormausmatka sekä niistä aiheutuva melu ja päästöt pienenevät. Murskauslaitos ja muut koneet ja laitteet tuodaan alueelle erikseen jokaista urakkaa varten ja viedään pois työn päätyttyä. Tuotantoaikojen ulkopuolella voi olla lastausta pyöräkuormaajalla.

Murskauksessa kiviaineksen raekokoa pienennetään vaiheittain haluttuun raekokoon. Murskauslaitos on yleensä kaksi- tai kolmivaiheinen, ja koostuu esi-, väli-, ja jälkimurskaimista, hihnakuljettimista ja seuloista. Esimurskaimena käytetään yleensä leukamurskainta ja väli- ja jälkimurskaimina kara- tai kartiomurskaimia. Murskauslaitoksen tarvitsema energia tuotetaan polttomootoreilla tai energialähteenä on aggregaatilla tuotettava sähkövirta. Työkoneiden polttomootorit toimivat kevyellä polttoöljyllä.

Murskattava materiaali syötetään pyöräkuormaajilla tai kaivinkoneilla syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Siitä kiviaines siirtyy edelleen hihnakuljettimilla väli- tai jälkimurskaimeen tai seulalle. Toisessa ja kolmannessa vaiheessa murskausta ja seulontaa jatketaan, kunnes saadaan aikaan haluttu lopputuote. Kuljettimet kuljettavat erikokoiset kiviainekset omiin kasoihinsa. Valmiit murskelajikkeet siirretään murskauslaitokselta varastokasoihin ja niistä pyöräkuormaajalla kuorma-autoihin poiskuljettavaksi.

Murskausurakan aikana alueella on urakoitsijan toimisto- ja taukotilat, varastokoppeja, konttivaunu öljytuotteiden ja jätteiden varastointia varten sekä alue työkoneiden yöaikaista pysäköintiä varten. Tukitoimintojen aluetta voidaan siirtää louhinnan etenemisen mukaan ottamisalueella ja se sijoitetaan kussakin murskausurakassa murskauslaitoksen läheisyyteen.

Eri murskelajikkeita tuotetaan keskimäärin 140 000 tonnia ja enintään 400 000 tonnia vuodessa. Päivittäin tuotettu murskemäärä on noin 1500 - 5000 tonnia. Valmiit murskeet varastoidaan kasoihin suunnitelma-alueella sijaitseville varastoalueille.

Alueella otetaan vastaan, välivarastoidaan sekä tarvittaessa käsitellään rakentamisessa syntyvää, sellaisenaan hyödyntämiskelvotonta pilaantumattomaa maa- ja kiviainesta sekä tierakenteesta purettua pala-asfalttia. Käsittelyyn kuuluu materiaalien seulonta, murskaus, sekoitus ja välivarastointi. Lopputuotteena syntyy rakentamiseen kelpavia murskelajikkeita, asfalttirouhetta tai muussa maarakentamisessa esim. viherrakentamisessa hyödynnettäviä materiaaleja. Vastaanotettavia pilaantumattomia ylijäämämaita voidaan käyttää myös alueen maisemointiin ja ottamisalueen jyrkkien seinämien loiventamiseen.

Kierrätettävä maa- ja kiviaines on kalliolouhetta, soraa, hiekkaa ja moreenia, joiden vastaanotettava määrä on enintään 10 000 t vuodessa. Tierakenteesta purettua pala-asfalttia otetaan alueelle enintään 15 000 t vuodessa. Pala-asfalttia hyödynnetään asfalttirouheena joko alueella toimivan asfalttiaseman raaka-aineena tai toimitettuna ns. MARA-asetuksen mukaisesti rakennuskohteisiin. Kutakin kierrätysmateriaalierää varastoidaan alueella enintään 3 vuotta. Vastaanotettavat materiaalit ovat peräisin Destian tai sopimuskumppaneiden maanrakennus työmailta.

Materiaalien puhtaus on selvitetty rakennusurakan suunnittelun yhteydessä ja varmistetaan niiden syntypaikassa. Alueelle ei oteta vastaan materiaaleja mahdollisesti likaantuneilta alueilta, kuten teollisuusalueilta, huoltoasemien, ampumaratojen, pesuloiden jne. läheisyydestä. Tuotavien maa-ainesten osalta varmistetaan, ettei kuormien joukossa ole kantoja eikä rakennusmateriaalia (betoni, tiili ym.). Vastaanotettavat materiaalit välivarastoidaan lajikkeittain kasoissa suunnitelma-alueen louhitulla osalla ennen käsittelyä. Materiaalin käsittelyssä käytetään kauhakuormaajia ja kaivinkoneita. Seulonta ja murskaus tehdään siirrettävillä laitteistoilla. Kierrätettävät materiaalit jalostetaan murskeiksi vastaavalla laitteistolla (murskauslaitos, seula) kuin alueelta louhittava kalliokiviaines. Valmiit tuotteet varastoidaan lajikkeittain.

Toiminta-ajat:

Kalliokiven louhintaa ja murskausta tai alueelle muualta tuotujen maa- ja kiviainesten tai pala-asfaltin murskausta ei tehdä 15.6.–15.8. välisenä aikana. Alueen päivittäisessä toiminnassa noudatetaan seuraavia toiminta-aikoja:

- rikotus ja räjäytykset tehdään arkisin (ma-pe) klo 8.00 - 18.00
- murskaamista tehdään arkisin (ma-pe) klo 7.00 - 22.00
- porausta tehdään arkisin (ma-pe) klo 7.00 - 21.00
- kuormaaminen ja kuljetukset tehdään arkisin (ma-pe) klo 6.00 - 22.00, lisäksi lauantaisin voidaan tarpeen vaatiessa tehdä kuormaamista ja kuljetuksia klo 7.00 - 18.00 välisenä aikana

Mikäli kuormausta ja kuljetusta on tarpeen tehdä lauantaisin, ilmoitetaan siitä perusteluineen ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä lähinaapurustolle vähintään viikkoa ennen em. toiminnan aloittamista.

## Liikenne

Materiaalit kuljetetaan kuorma-autoilla. Liikennettä on aktiivisina aikoina noin 30 - 50 käyntiä päivässä. Murskausjaksojen yhteydessä työntekijöiden kulku alueelle lisää

henkilöautoliikennettä noin 10 - 20 käyntiä päivässä. Liikenteen määrä vaihtelee eri vuodenaikoina materiaalin tuotannon ja menekin sekä kuljetusmatkojen mukaan. On myös kausia, jolloin alueella ei ole toimintaa ja sinne kohdistuvaa liikennettä.

### **Kemikaalit, polttoaineet ja räjähteet**

Vuosittain alueella käytetään keskimäärin 112 t ja enintään 292 t kevyttä polttoöljyä. Hydrauliiikkaöljyä ja voiteluaineita käytetään enintään 0,2 t vuodessa. Alueella varastoidaan polttonesteitä vain tuotannon aikana koneiden ja laitteiden sen hetkistä tarvetta vastaava määrä. Tuotantojakson aikana varastoitavan kevyen polttoöljyn määrä on enimmillään 12 000 l. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia ja ylitäytönestimillä varustettuja. Säiliöiden alla oleva maaperä suojataan öljynsuojamuovilla, jonka päälle levitetään kerros esim. kivituhkaa. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Mahdolliset pienet öljyläikät kerätään talteen ja tarvittaessa likaantunut maa-aines välivarastoidaan ja kuljetetaan vastaanottopisteeseen. Murskauslaitoksen hydrauliiikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan murskauslaitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Näiden enimmäisvarastointimäärä on 200 kg.

### **Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma**

Ottamistoiminta järjestetään siten, ettei siitä synny ylimääräistä kaivannaisjätettä, Kaikki otettava kiviaines joko jalostetaan murskeeksi tai käytetään suoraan rakennusmateriaaliksi. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia, eikä siten ole tarvetta toteuttaa kaivannaisjätteiden aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäiseviä toimenpiteitä. Pintamaita muodostuu avaamattomalta alueelta noin 86 000 m<sup>3</sup>. Alueella on läjitettynä jo 25 000 m<sup>3</sup> pintamaita, joten yhteensä alueelta kertyy pintamaita noin 111 000 m<sup>3</sup>.

### **Maisemointi ja jälkihoito**

Maisemointi suunnitellaan yhteensopivaksi viereisen kallioalueen kanssa. Jälkihoitotoimenpiteinä alue siistitään, muotoillaan, pintamateriaali levitetään ja kasvillisuus palautetaan. Alueen jälkikäyttönä on metsätalous. Reunaluiskat muotoillaan alueelta kuorittavalla pintamaalla sekä muualta vastaanotettavilla pilaantumattomilla kaivumailla. Alueen pohja pyritään jättämään kumpuilevaksi. Pohjan tasolle levitetään kasvualusta, jonka annetaan taimettua luontaisesti. Jyrkänteiden yläreunat pidetään aidattuina, kunnes korkeat ja jyrkät rintaukset on saatu luiskattua turvallisiksi. Luiskat muotoillaan noin 1:1 kaltevuuteen tai tätä loivemmaksi. Reunojen luiskaamiseen kaltevuuteen 1:1 tarvitaan yhteensä noin 147 000 k-m<sup>3</sup> maa-ainesta. Mikäli alue luiskataan 1:2 kaltevuuteen, tarvittava massamäärä on noin 303 000 k-m<sup>3</sup>. Mikäli kaikki alueelta kuoritut pintamaat hyödynnetään luiskaamiseen, ulkopuolelta tarvitaan pilaantumattomia kaivumaita 36 000 m<sup>3</sup> kalliorintausten luiskaamiseksi 1:1 luiskakaltevuuteen. Kaltevuuteen 1:2 luiskattaessa ulkopuolisia maa-aineksia tarvitaan noin 192 000 m<sup>3</sup>.

Luonnon monimuotoisuuden lisäämiseksi alueelle voidaan jättää luonnontilaisen kaltaista kiviä ja paahdealueita. Jälkihoitotyötä tehdään mahdollisuuksien mukaan ottamisen edetessä. Tarkempi alueen maisemointisuunnitelma tehdään 5 vuotta ennen luvan päättymistä. Jälkihoitosuunnitelmassa huomioidaan kaavoituksen määräykset ja ohjeistus alueella.

## Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

### Vaikutukset maisemakuvaan, maankäyttöön ja luonnonarvoihin

Riukumäen alueella on otettu kiviaineksia useamman vuosikymmenen ajan. Alueen puusto on pääosin poistettu ja pintamaat kuorittu ottamisen etenemisen mukaan luukuun ottamatta laajennusalueella tilalla Nurmela II 179-401-5-231. Suunnitelma-alueella tai sen vaikutusalueella ei ole uhanalaisten lajien esiintymiä tai luonnonsuojelu, metsä- tai vesilain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä. Alueen läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelualueita tai Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita. Alueelta ei ole havaintoja luontoarvoista, joihin toiminta vaikuttaisi haitallisesti. Toiminnan laajentaminen ei oleellisesti muuta maisemaa.

### Melu ja värinä

Melua syntyy kallion porauksessa, murskauksessa, kuljetuksissa ja kuormauksessa sekä seulonnessa. Merkittävimmät yksittäiset melunlähteet ovat murskauslaitos sekä poravaunu, joka sijoittuu maanpinnan korkeimmalle tasolle kalliorintauksen päälle. Kuormaus ja työkoneet, esim. peruutushälyttimien ääni, voivat ajoittain erottua muusta toiminnan äänestä. Äänen leviäminen ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteiden ja vuorokaudenajan mukaan.

Hakija esittää vähentävänsä toiminnan meluhaittoja eri tavoin. Ensisijaisesti melun leviämistä ehkäistään toimintojen sijoittelulla. Melun leviämisen estämiseksi on nykyisen ottamisalueen pohjoisreunalle tehty meluvalli, jonka korkein kohta on noin korkotasolla +196 m (N2000). Melun leviämistä estävinä rakenteina toimivat myös luontaiset maastonmuodot ja louhinnassa syntyneet kallioseinämät. Meluhaittaa vähentävät osaltaan myös kaluston säännöllinen kunnossapito ja huolto ja muut laitetekniset ratkaisut. Toiminnasta aiheutuu melua kausittain.

Hakija on teettänyt ympäristölupahakemusta varten Riukumäen kallioalueelta melumallinnuksen (Promethor 19.3.2026, PR12576-Y01), jolla on selvitetty louhinta- ja murskaustoiminnoista (ml. asfalttiasema) aiheutuvan melun leviämistä lähiympäristöön eri louhintatilanteissa Kuukanpääntien liikenteen melu huomioiden. Lisäksi on tarkasteltu edellä mainituista toiminnoista yhdessä naapuritilan (Jyvässeudun Sora Oy:n) louhinta- ja murskaustoimintojen kanssa aiheutuva melu eri louhintatilanteissa. Mallinnus on tehty CadnaA melulaskentaohjelmalla ja laskenta on tehty 3000 metrin etäisyydelle. Mallinnus on tehty sääolosuhteisiin, jotka ovat äänen etenemisen suhteen otolliset. Puuston melua vähentävää vaikutusta ei laskennassa huomioitu. Mallinnuksen laatija on arvioinut laskentatuloksen epävarmuuden olevan lähimmille asuin- ja lomarakennuksille noin  $\pm 3$  dB.

Selvityksessä on tarkasteltu melun leviämistä seuraavissa tilanteissa:

- Yksinomaan Kuukanpääntien liikenteen aiheuttama melutaso tarkastelualueella.
- Destian toiminnasta (ml. asfalttiasema) yhdessä Kuukanpääntien liikenteen kanssa aiheutuva melutaso ottamistoiminnan nyky- ja lopputilanteessa. Molemmissa tilanteissa on tarkasteltu melun leviämistä toimintojen sijaitessa kolmessa eri paikassa ottamisalueella.
- Destian toiminnan (ml. asfalttiasema) yhdessä Jyvässeudun Soran toiminnan ja Kuukanpääntien liikenteen kanssa aiheuttama yhteismelutaso ottamistoiminnan nyky- ja lopputilanteessa, joissa molemmissa tarkastelut on tehty toimintojen sijaitessa kolmessa eri paikassa ottamisalueella.

Mallinnus on tehty siten, että kaikki melulähteet murskauslaitos, rikotin, poravaunu, pyöräkuormaaja, kuormaus ja kuljetusliikenne sekä asfalttiasema ja asfalttiaseman pyöräkuormaaja ovat samaan aikaan käynnissä. Räjähäyksiä ei ole huomioitu melulähteenä yleisen käytännön mukaisesti niiden vähäisen määrän ja lyhyen keston takia. Laskennassa käytetyt melulähteiden äänitehotasot A-painotettuna kokonaisäänitasona ovat murskalle 123 dB, rikottimelle 115 dB, poravaunulle 123 dB, pyöräkuormaajalle 105 dB ja asfalttiasemalle 113 dB. Melulähteiden on oletettu olevan toiminnassa hakemuksessa esitettyinä toiminta-aikoina niin, että murskausmelua on 100 % toiminta-ajasta, rikotusta ja porausta 50 % toiminta-ajasta ja kuormausta 75 % toiminta-ajasta. Asfalttiaseman toiminta-aika on klo 4 - 22, mutta selvityksessä on nyt huomioitu klo 7 - 22 välinen päiväaika.

Kuljetusten melu on mallinnettu siten, että Destia Oy:llä on päivittäin 50 ja Jyväskylän Sora Oy:llä 20 raskaan ajoneuvon käyntiä. Kuljetusliikenteen ajonopeutena Riukumäen yksityistiellä on käytetty 40 km/h. Kuljetusliikenteen on oletettu suuntautuvan Kuukanpääntiellä puoliksi idän ja lännen suuntaan.

Kuukanpääntien liikennetiedot on saatu pakkatietokannasta digiroad-aineistosta, jonka perusteella keskimääräinen arkivuorokausiliikennemäärä on 1622 ajoneuvoa, yöajan liikenteen osuus 12,7 %, raskaiden osuus 15,8 % ja ajonopeus 80 km/h. Kuukanpääntien liikenne on huomioitu kaikissa melulaskennoissa.

Destia Oy:n murskauksen ja porauksen ollessa käynnissä loppuvaiheessa Nurmela II kiinteistöllä sekä kolmessa loppuvaiheen yhteismelutilanteessa on melutarkastelu tehty sijoittamalla Destian ja Jyväskylän Sora Oy:n murskien länsipuolelle 5 metriä korkea meluste 25 metrin etäisyydellä murskasta.

Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen vertaamista raja-arvoon. Tarkastellusta toiminnasta ei laitteiden oikein toimiessa aiheudu kapeakaistaista melua. Kivenmurskauksesta ja rikotuksesta aiheutuva melu on iskumaista laitteiden läheisyydessä, mutta iskumaisuus vähenee etäisyyden kasvaessa. Lisäksi ympäristössä havaittava melun iskumaisuus vähenee, kun iskumaista melua aiheuttava työ tehdään louhoksen pohjatasolla louhintarintauksen suojassa tai esimerkiksi varastokasan tai maavallin takana. Näin toteutettuna murskauksen ja rikotuksen melu on harvoin iskumaista yli 300 m etäisyydellä. Melulaskennan tuloksiin ei ole tehty iskumaisen tai kapeakaistaisten melun korjausta, koska melun ei arvioida olevan ympäristössä iskumaista tai kapeakaistaista melulähteiden ja tarkastelupisteiden välisen etäisyyden, maastonmuotojen ja melun torjuntatoimien takia.

### **Laskentatulokset:**

#### **Kuukanpääntien liikennemelu**

Mallinnuksen mukaan yksinomaan Kuukanpääntien liikenteestä aiheutuvan melun päiväajan keskiäänitaso (LAeq 7-22) on tietä lähimpinä olevilla asuin- ja kiinteistöillä noin 50 - 56 dB. Hiidenjärven rannalla olevilla lomakiinteistöillä päiväajan keskiäänitaso (LAeq 7-22) on suurimmillaan 49 dB tarkastelupisteessä 2 ja muilla Hiidenjärven lomakiinteistöillä 40 - 45 dB. Ottamisaluetta lähinnä olevalla länsipuolisella loma-asunnolla päiväajan melutaso on 23 dB.

#### **Destia Oy:n toiminnasta yhdessä Kuukanpääntien liikenteen kanssa aiheutuva melu eri louhintatilanteissa:**

Eri loughintatilanteet ja 5 metriä korkea meluvalli huomioiden melun päiväajan keskiäänitaso (Laeq 7-22) on suurimmillaan 45 dB länsipuolella olevalla lomakiinteistöllä ja Hiidenjärven ranta-alueen lomakiinteistöillä suurimmillaan 50 dB tarkastelupisteessä 2. Muilla Hiidenjärven rannalla olevilla lomarakennuksilla melun päiväajan keskiäänitaso on 40 - 45 dB.

Vakituisille asuinkiinteistöille aiheutuva melun päiväajan keskiäänitaso (Laeq 7-22) on suurimmillaan 57 dB. Kuukanpääntien varressa ottamisaluetta lähinnä olevalla asuinkiinteistöllä. Mallinnuksessa kerrotun mukaan toiminnan melu ei oleellisesti nosta melutasoa Kuukanpääntien varrella ja pohjoispuolella olevilla asuin- ja lomakiinteistöillä verrattuna yksinomaan Kuukanpääntien liikenteen aiheuttamaan melutason.

### **Destia Oy:n ja Jyvässeudun Sora Oy:n toiminta**

Toiminnoista yhdessä aiheutuvan melun päiväajan keskiäänitaso (Laeq 7 - 22) on länsipuolella olevalla lomakiinteistöllä suurimmillaan 50 - 51 ja Hiidenjärven ranta-alueen lomakiinteistöillä suurimmillaan 50 dB tarkastelupisteessä 2. Muille lomarakennuksille aiheutuva melutaso on suurimmillaan 40 - 45 dB. Asuinkiinteistöille aiheutuva melun päiväajan keskiäänitaso (Laeq 7-22) on suurimmillaan 57 dB Kuukanpääntien varressa ottamisaluetta lähinnä olevalla asuinkiinteistöllä.

### **Kuljetusliikenne Riukumäen tiellä**

Kuljetusliikenteestä Riukumäen yksityistiellä ei aiheudu melua asuin- tai lomarakennuksille. Kuljetusliikenteen enimmäismäärä (yhteensä 70 käyntiä vuorokaudessa) nostaa melutasoa noin 0,5 desibeliä Kuukanpääntien ympäristössä verrattuna tilanteeseen ilman kuljetusliikennettä.

### **Destia Oy:n yksin aiheuttama melu ja meluntorjunta:**

Laskentatulosten perusteella Destia Oy:n toiminnasta aiheutuva päiväajan keskiäänitaso (Laeq 7-22) ei ylitä raja arvoa 55 dB(A) asuinrakennuksilla tai raja-arvoa 45 dB lomarakennuksilla. Yöaikaan alueella on vain kuormausta ja kuljetusta, ja tästä aiheutuvan melun keskiäänitaso (Laeq 22-7) on raja-arvoja 50 ja 45 dB(A) pienempi. Raja-arvojen toteutuminen edellyttää kuitenkin meluntorjuntaa. Mallinnuksen perusteella meluntorjuntaa tarvitaan vasta toiminnan lopputilanteessa, kun loughinta- ja murskaustoiminnot ovat kiinteistöllä Nurmela II 179-401-5-231. Tällöin meluntorjuntaratkaisuna voidaan käyttää esimerkiksi 5 m korkeita tuotevarastokasoja murskauskaitoksen länsipuolella.

### **Yhteismelu ja meluntorjunta:**

Destia Oy:n ja Jyvässeudun Sora Oy:n päiväajan yhteismelu (Laeq 7-22) ylittää kahdella lomarakennuksella raja-arvon 45 dB(A). Näistä Hiidenjärven rannalla olevalla lomakiinteistöllä, yksinomaan Kuukanpääntien päiväajan (Laeq 7-22) liikennemelu ylittää raja-arvon 45 dB. Loughintojen edetessä kohti lopputilannetta, pääsee murskauksen melu leviämään länsipuolella olevalle lomarakennukselle nykyistä enemmän. Melutason rajoittamiseksi on murskauskaitosten länsipuolella oltava loppuvaiheen yhteismelutilanteessa meluvalli, joka voi olla esimerkiksi valmiin murskeen varastokasa.

Jyvässeudun Sora Oy:n toiminta-alueen maastonmuodot edellyttävät jatkuvaa murskauskaitoksen meluntorjuntaa loughinnan edettyä hieman nykyisestä pohjoisen suuntaan. Nykytilanteessa Destian toiminnan melua länsipuolella olevan lomarakennuksen suuntaan estää länsipuolisen naapurikiinteistön maastonmuodot. Jos loughinta

etenee kohti pohjoista nopeammin kuin naapuritilalla, ei Destian murskauslaitoksen läheisyyteen ole välttämättä tehtävä meluvallia. Naapurikiinteistön maastonmuodot estävät tällöinkin riittävästi Destian melun leviämistä.

Tuloksen arvioinnissa on huomioitava, että laskennassa molemmilla toimijoilla on käynnissä samaan aikaan sekä louhinta että murskaus. Melutasoa voidaan tarvittaessa pienentää jaksottamalla louhinta ja murskaus tehtäväksi eri aikaan. Melutasoa voidaan pienentää myös käyttämällä melukoteloitua poravaunua. Mallinnuksessa ei ole huomioitu alueelle toiminnan aikana muodostuvia varastokasoja melun leviämistä estävinä rakenteina.

Destia Oy:n kivenmurskauksen meluja on mitattu vuosina 2018, 2021 ja 2024 kolmessa eri mittauspisteessä (lähin loma- ja vakituinen asunto, lähin loma-asunto Hii-denjärven rannalla). Naapuritilalla ei ole ollut toimintaa ainakaan 20 vuoteen, joten yhteismelumittauksia ei ole voitu tehdä. Mittaajien kuulohavaintojen perusteella toiminnan melu ei ole ollut impulssimaista tai kapeakaistaista. Raporteissa kerrotun perusteella mittauksilla ei ole voitu varmuudella osoittaa ylittykö vai alittuuko raja-arvo loma-asunnoilla tai vakituisella asuinkiinteistöllä, koska mittausetäisyys ja sääolosuhteet, jotka eivät ole olleet mittausohjeen mukaisia, aiheuttavat suuren mittausepävarmuuden ( $\pm 7 - 10$  dB) melumittausten tulkintaan. Tällöin mittaustuloksen on tulkittava olevan mittatuilla loma- ja vakituisilla kiinteistöillä yhtä suuri kuin raja-arvo.

Räjäytysten aiheuttama värinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön. Värinän suuruuteen ja etenemiseen vaikuttavat kallion värinänjohtavuus ja maaperän ominaisuudet, räjäytystapa, etäisyys räjäytyspisteestä havaintopisteeseen sekä räjäytyskentän koko. Louhinnan kenttäkoot, panostusmäärät ja räjäytysten ajoittumiset määritetään louhintatyöhön liittyvissä louhintasuunnitelmissa. Panosmäärät mitoitetaan kenttäkohtaisesti niin, etteivät värinän ohjearvot ylity lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, eikä vaurioita kivenottamon alueen ympäristössä oleville rakennuksille tai rakenteille synny. Näin ollen kerralla irrotettavan kenttäkoon tai siinä käytettävän räjähdysainemäärän rajoittaminen johonkin tiettyyn määrään ei ole tarpeen.

Riukumäen alueella on tehty värinämittauksia jokaisen louhinnan yhteydessä lähimällä pohjoispuolisella kiinteistöllä. Vuosina 2017 - 2022 suurin mitattu heilahdusnopeus on ollut 5,59 mm/s. Vuosina 2023 - 2025 värinämittausten tulokset ovat vaihdelleet 1,26 mm/s...4,1 mm/s. Mittaustulokset ovat olleet merkittävästi alle sallitun arvon, joka on 10 mm/s kyseisellä mittauskohteella.

## Jätteet

Jätteitä syntyy pääasiassa murskauslaitoksen toiminnan aikana. Tavanomaisessa toiminnassa syntyy lähinnä sekajätettä ja pieniä määriä vaarallista jätettä.

Alueella arvioidaan syntyvän vuosittain seuraavia jätteitä:

- Sekajäte (LoW -koodi 200301) 1500 - 6000 l ja niille on keräysastiat murskauslaitoksen varastokontissa tai varikkoalueella ja ne toimitetaan keräyspisteeseen.
- Vaarallinen jäte, joka sisältää jäteöljyt (LoW-koodi 130208), akut (LoW-koodi 160601) ja öljynsuodattimet (LoW-koodi 160107) 500 -1500 l ja ne kerätään erilleen suljettuihin ja merkittyihin astioihin ja varastoidaan lukittavassa varastokontissa. Jätteet toimitetaan vaarallisen jätteen vastaanottopisteeseen.
- Metalliromu (LoW-koodi 160117) noin 1000 - 10 000 kg vuodessa. Metallia kerätään varikkoalueella olevalle kuormalavalle ja toimitetaan romunkeräykseen.

- Jätevesi (LoW-koodi 200304) 2 - 5m<sup>3</sup>. Jätevedet kerätään umpisäiliöön ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.

### **Vaikutukset ilmanlaatuun**

Alueella toimivien koneiden polttomoottoreista syntyy päästöjä ilmaan. Ilmapäästöjä minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Ilmapäästöt on laskettu ja laskenta perustuu Destia Oy:n tilastoituun keskimääräiseen polttoainekulutukseen tuotetonna kohden, keskimääräiseen ja maksimituotantomäärään sekä kevyen polttoöljyn ominaispäästöihin louhinnan, murskauksen ja toiminnassa käytettävien työkoneiden osalta.

Laskennalliset ilmanpäästöt/vuosi ovat:

- CO<sub>2</sub>: keskimäärin 351 t ja enintään 919 t
- SO<sub>2</sub>: keskimäärin 0,001 t ja enintään 0,003 t
- NO<sub>x</sub>: keskimäärin 0,8 t ja enintään 2,1 t
- Hiukkaset (sis. pöly): keskimäärin 6,1 t ja enintään 15,6 t

Pölypäästöjä syntyy murskausprosessin eri vaiheissa ja jonkin verran murskeen siirrossa (kuormaus, kuljetukset) ja seulonnassa. Syntyvän pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten murskauksessa ja seulonnassa valmistettavan tuotteen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet.

Pölyn leviämistä estetään koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat sekä olosuhteiden ja mahdollisuuksien mukaan kastelemalla käsiteltävä materiaali murskauksessa. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimmat pieninä. Alueen maapohjan pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla tai suolaamalla. Pölyn leviämistä estää osaltaan myös alueelle muodostunut kalliorintaus. Alueen tulentie, Riukumäen yksityistie, on päällystetty kallioalueelta Kuukanpäätäntielle saakka, mikä estää tulentien pölyämisen.

### **Vaikutukset pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään**

Tuotantoprosessissa ei synny jätevesiä ja päästöjä maaperään. Vettä käytetään tarvittaessa pölyn sidontaan sekä sosiaalitulojen talousvetenä. Sosiaalituloissa talousvettä käytetään arviolta noin 100 l/d. Kasteluun käytetään vettä tarvittaessa noin 5–10 m<sup>3</sup>/vrk. Pölynsidontaa varten alueelle voidaan tehdä ns. väliaikainen vesikuoppa, josta vettä voidaan pumpata kastelua varten. Murskauslaitoksen sosiaalitalan käymälän jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Vaihtoehtoisesti käytetään kuivakäymälää.

Kallionotto toiminnalla on aina vaikutuksia maaperään, koska kallioaines poistetaan pysyvästi. Suunnitelma-alue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelumalle pohjavesialueelle tai vesistön läheisyyteen, joten toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta tärkeän tai muun vedenhankintaan soveltuvan pohjavesialueen tai vesistöjen veden laatuun. Alueen kuivatus varmistetaan pohjan kallistuksilla ja toiminnan aikana alueelle rakennetulla pumppukaivolla. Sade- ja sulamisvedet johdetaan pohjan kallistuksella ja alueelle tehdyn louhetäytteen suoto-ojan kautta pumppaamalla länsiosan laskuojaan. Toiminnan lopputilanteessa alueen kuivatus tapahtuu luontaisesti pohjan kallistuksilla ottamisalueen luoteisosasta tilan Riukukallio 179-401-5-241 ottamisalueen kautta.

## Toiminnan tarkkailu, raportointi ja kirjanpito

Alueelta otetun maa-aineksen määrä ja laatu ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaiselle vuosittain maa-aineslain 23a §:n mukaisesti.

Laitoksen toiminnasta pidettävään käyttöpäiväkirjaan kirjataan mm. päivittäinen tuotantomäärä, tehdyt huollot ja keskeytykset sekä poikkeavat tilanteet. Laitteita ja kalustoa tarkkaillaan ja tarvittaessa kalustoa huolletaan. Merkittävät poikkeamatilanteet alueella ilmoitetaan valvontaviranomaiselle.

Tiedot toiminnasta raportoidaan vuosittain YLVA – ympäristönsuojelun raportointipalvelussa.

Toiminta suunnitellaan ja toteutetaan siten, että asetettujen ympäristövaikutusten raja-arvot eivät ylitä häiriintyvissä kohteissa. Räjähdyksen aiheuttamaa tärinää mitataan lähimmällä Kuukanpääntien pohjoispuoleisella kiinteistöllä. Melun ja pölyn määrää arvioidaan tuotannon aikana aistinvaraisesti. Melumittaukset tehdään jatkossa voimassa olevan ympäristöluvan määräyksen mukaisesti kolmen vuoden välein. Mikäli epäillään, että pölyvaikutukset ylittävät säädetyt raja-arvot, tehdään tarvittaessa ilmanlaatumittauksia. Alueelta poisjohdettavia vesiä tarkkaillaan silmämääräisesti vuosittain. Mikäli on syytä epäillä alueelta johdettavien vesien ympäristövaikutuksia, tehdään tarvittaessa alueelta johdettavien vesien tarkkailusuunnitelma.

## Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Murskausalalle ei toistaiseksi ole laadittu yleiseurooppalaisia BAT-vertailuasiakirjoja. Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineksen kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotantoprosessin optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, säännölliset huollot, ympäristöjärjestelmät ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisu, johon on koottu taustatietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT). Alueen toiminnassa noudatetaan em. julkaisussa esitettyjä toimintaperiaatteita. Paikalliset olosuhteet ja toiminnan laajuus huomioiden toiminnassa käytetään parasta mahdollista tekniikkaa hakemuksessa esitetyllä tavalla.

## Ympäristöjärjestelmä

Destia Oy:n ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on osa toimintajärjestelmää. Destia Oy:llä on kansainvälinen laatu- ja ympäristöasioiden ISO 9001- ja 14001 –yhdistelmäsertifikaatti.

## Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Toiminta ei sisällä merkittäviä ympäristöriskejä. Murskauskalusto on tekniikaltaan riinastettavissa normaaliin maarakennuskalustoon. Ympäristön pilaantumista voisi aiheuttaa öljyvahinko tai luvattomien kuormien tuominen alueelle. Riskienhallinta tehdään kolmella tasolla:

### 1. Toimintatavat:

Kaikessa polttonesteiden käsittelyyn liittyvässä toiminnassa tiedostetaan siihen liittyvät riskit ja toimitaan sen edellyttämällä huolellisuudella. Alueella varastoidaan polttonesteitä vain tuotannon ja toiminnan aikana koneiden ja laitteiden sen hetkistä

tarvetta vastaava määrä. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia ja ylitäytönestimillä varustettuja. Säiliöiden alla oleva maaperä suojataan. Työkoneita ei pestä eikä huolleta alueella. Alueella on aina varattuna riittävä määrä imeytysmattoja tms. imeytysmateriaalia. Työn aikana noudatetaan Destia Oy:n työ- ja ympäristönsuojeluohjeita. Alueella ei sallita öljyä vuotavien työkoneiden ja autojen työskentelyä. Alue pidetään siistinä ja kulkuväylät esteettöminä. Asiaton kulkeminen alueelle on estetty lukitulla portilla ja puomilla.

## 2. Maaperän suojaus:

Työkoneiden työnaikaista säilytystä varten rakennetaan ns. tukitoimintojen alue. Tukitoimintojen alueen maaperä suojataan nesteitä läpäisemättömäksi reunoiltaan korotetulla öljynsuojamuovilla (esim. HDPE), jonka päälle tasataan kerros esimerkiksi kivituhkaa.

## 3. Rakenteelliset suojaukset:

Polttonestettä kuljettavat säiliöautot ovat ADR-/VAK-hyväksytyjä. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Suojausten kunto varmistetaan normaalien työmaatarkastusten yhteydessä. Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan. Mahdollisessa ympäristövahinkotilanteessa ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi ja vahingosta ilmoitetaan Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluun sekä Keski-Suomen pelastuslaitokselle.

Muita mahdollisia riskejä, joilla voi olla vaikutusta erityisesti lähiasutukselle ja murskauslaitoksen työntekijöille, ovat sallittujen melun tai pölyn ohjearvojen ylittyminen, murskausaseman tulipalot tai muut vastaavat poikkeustilanteet. Toiminnan ympäristövaikutuksia ja riskejä voidaan ehkäistä asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Suunnitelma-alueen toiminnoissa huomioitavia asioita ovat mm. toimintajaksojen ajoittaminen, louhintatasojen valvonta, varastokasojen ja laitosten sijoittelu, polttoainneiden varastointipaikkojen sijoittelu ja suojaus sekä ympäristövaikutusten seuranta. Kaikki alueella työskentelevät työntekijät perehdytetään maa-aines- ja ympäristölupamääräyksiin ja toimintaan liittyviin riskeihin siinä laajuudessa kuin se heidän työtänsä koskee. Alueella työskentelevät veloitetaan toimimaan annettujen ohjeiden mukaisesti

## **Hakemus toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta**

Destia Oy anoo maa-aineslain 555/1981 21 § sekä ympäristönsuojelulain 527/2014 199 § mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Kiinteistölle Riukumäen kallioalue 179-401-5-230 Jyväskylän kaupungin rakennus- ja ympäristöjaosto on 13.2.2018 myöntänyt maa-ainesluvan kalliokiviaineksen ottamiseksi 500 000 k-m<sup>3</sup> määrälle sekä ympäristöluvan koskien kallion louhintaa, murskausta sekä pilaantumattomien maa- ja kiviainesten vastaanottoa ja käsittelyä. Maa-aines- ja ympäristölupa on voimassa 22.3.2028 saakka. Alueella on 20.3.2030 saakka voimassa oleva 42 000 € suuruinen maa-aineslain 12 § tarkoittama maa-ainesvakuus sekä 2 000 € suuruinen vakuus asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi. Lupahakemuksen suunnitelman mukaiset toimenpiteet eivät merkittävästi muuta nykyisten lupien mukaista tilannetta ja toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

## Lupahakemuksen käsittely

### Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu ja se on ollut sähköisenä nähtävillä Jyväskylän kaupungin verkkosivuilla 27.3. - 4.5.2026. Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu 27.3.2026 sanomalehti Keski-suomalaisessa. Asianosaisille on lähetetty 24.3.2026 kirjeitse erityistiedoksianto hakemuksesta.

### Muistutukset ja mielipiteet

Hakemusta ei ole annettu muistutuksia tai mielipiteitä.

### Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto ympäristönsuojelulain 42 §:n kohdan 2 perusteella Jyväskylän kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta. Lisäksi lausunto on pyydetty lähellä olevan Fingrid Oyj:n voimajohtolinjan sijainnin takia Fingrid Oyj:ltä ja Elenia verkko Oyj:ltä.

Ympäristöterveystarkastaja toteaa 29.4.2026 antamassaan lausunnossa seuraavaa:

Alueella harjoitettavasta toiminnasta oheistoimintoineen ei saa aiheutua terveyshaittaa elinympäristöön.

Melumittausten ja hakemuksen melumallinnuksen perusteella tulee huomioida mitauspiste 1 (Soimamäki) toiminnassa, erityisesti sen loppuvaiheessa. Toiminnanaikaisia melumittauksia kuin myös tärinämittauksia on syytä jatkaa.

Melutason tulee alittaa valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaiset ohjearvot. Lisäksi tulee huomioida, että melutason asuinrakennusten ja julkisten rakennusten sisätiloissa tulee alittaa sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 545/2015 mukaiset toimenpideraja-arvot (päiväajan, klo 7–22, keskiäänitaso asuin- ja oleskeluhuoneissa LAeq 35 dB).

Fingrid Oyj lausunnossaan 30.4.2026 toteaa, että maa-ainesten louhinta, murskaus, käsittely ja varastointi tulee toteuttaa siten, että Fingrid Oyj:n 400 kV voimajohto Petäjävesi–Vihtavuori ja Elenia Verkko Oyj:n 110 kV voimajohto Vihtavuori–Tikkakoski eivät vaarannu.

Voimajohdoille on lunastettu johtoalue, joka käsittää johtoaukean ja sitä reunustavat reunavyöhykkeet. Toiminta, varastointi sekä rakenteet tulee sijoittaa kokonaisuudessaan 82 metriä leveän johtoalueen ulkopuolelle. Räjätys- ja polttoainearastot, työmaakopit sekä koneiden huolto- ja säilytystilat on sijoitettava vähintään 31 metrin etäisyydelle 400 kV johdon keskilinjasta.

Alle 100 metrin etäisyydellä voimajohdosta tehtävistä räjäytystöistä tulee järjestää ennakkokatselmus Fingrid Oyj:n kanssa. Räjätystyöt on suunniteltava kirjallisesti siten, ettei louheen sinkoutumista, tärinää, pölyä eikä muuta haittaa kohdistu voimajohdon. Tarvittaessa pylväiden tärinää on seurattava mittauksin. Toiminnassa on noudatettava voimassa olevia viranomais määräyksiä ja Fingrid Oyj:n ohjetta maa-ainesten louhinnasta voimajohtojen läheisyydessä.

Työmenetelmien tulee minimoida pölyn kertyminen johtimille ja eristimille. Toiminnanharjoittaja vastaa henkilöstön työturvallisuudesta sekä kaikista mahdollisista vahingoista, joita voimajohdoille tai sähkönsiirrolle aiheutuu.

Mahdolliset aidat on sijoitettava johtoaukean ulkopuolelle siten, etteivät ne estä pääsyä pylväille. Etäisyyden tulee olla vähintään 21 metriä voimajohdon keskilinjasta.

Metallirakenteiset aidat on tarvittaessa maadoitettava vaarajännitealueen ulkopuolella. Vaarajännitealueet ja pylväsaluerajoitukset on otettava toiminnassa huomioon.

Työskentely johtoalueella, pylväsalueilla tai maadoitusten läheisyydessä on kielletty. Puunkaato ja muu työskentely on tehtävä siten, ettei vaaraa voimajohtoille aiheudu. Voimajohtoon kohdistuvista vahingoista on ilmoitettava viipymättä Fingrid Oyj:lle.

Tämä lausunto koskee Fingrid Oyj:n 400 kV voimajohtoa Petäjavesi–Vihtavuori ja on voimassa kaksi vuotta. Muutoksista suunnitelmiin tai toiminnan aloittamatta jättämisestä tulee ilmoittaa Fingrid Oyj:lle.

Elenia verkko Oyj:llä ei ole ollut lausuttavaa hakemuksesta.

### **Tarkastukset**

Alueella on tehty viimeisin sekä ympäristö- että maa-aineslupaan liittyvä valvontakäynti 31.3.2026. Alue on valmistelijalle tuttu eikä erillistä tarkastuskäyntiä lupahakemuksen vuoksi ole katsottu tarpeelliseksi.

### **Hakijan kuuleminen ja vastine**

Hakija on ilmoittanut 5.5.2026, ettei sillä ole kommentoitavaa lausuntoihin eikä hakija anna vastinetta.

### **Rakennus- ja ympäristölautakunnan ratkaisu**

Jyväskylän kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää Destia Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan kivenlouhintaan ja -murskaukseen, pilaantumattomien kaivumaiden sekä jäteasfaltin vastaanottoon, varastointiin ja käsittelyyn sekä pilaantumattomien kaivumaiden käyttöön maisemoinnissa sekä maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan kalliokiviaineksen ottamiseen Jyväskylän Kuu-kanpäässä Jyväskylän kylän tiloille Riukumäen kallioalue 179-401-5-230 ja Nurmela II 179-401-5-231.

Rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää samalla luvan aloittaa toiminta Riukumäen kallioalue 179-401-5-230 tilalla ennen päätöksen lainvoimaisuutta. Tämä lupa kumoaa lainvoimaistuessaan alueen nykyisen yhteisluvan (2018-1).

Kivenlouhinnassa ja murskaustoiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010). Asetus säättää toimintojen vähimmäisvaatimukset silloin, kun toimintaan on oltava ympäristölupa. Edellä mainitun lisäksi on noudatettava hakemusta ja tämän päätöksen lupamääräyksiä.

### **Maa-ainesluvan määräykset**

1. Alin ottotaso on ottamissuunnitelman mukaisesti +174,3 m (N2000) ja otettavan aineksen määrä enintään 1 067 000 k-m<sup>3</sup>. Pohjavedenpinnan alapuolinen otto on kiellettyä. Mikäli ottotoiminnassa tulee vastaan pohjavesi, saa kiveä ottaa enintään 1 metri havaitun pohjavesitason yläpuolelta. Pohjavesipintaa ei saa jättää alueella näkyviin. (MAL 11 §)
2. Pohjoispuolisen naapuritilan rajaan voidaan jättää 10 metrin suojaetäisyys, mikäli naapuri antaa siihen kirjallisen suostumuksen. Muutoin suojaetäisyys kaivualueesta naapurin rajaan on 20 metriä. Naapurin kirjallinen suostumus on toimitettava

luvanvalvojalle ennen kuin louhinta etenee ko. suojaetäisyydelle. Suojavyöhykkeellä voi varastoida pintamaita siten, etteivät ne sellaisenaan tai valumavesien mukana kulkeudu naapurin puolelle. Suoja-aidan sijoittaminen ko. alueelle on sallittu. Kallio-kiviainesten louhinta ja murskaus sekä muu toiminta tulee sijoittaa Fingrid Oyj:n 400 kV johdon Petäjävesi–Vihtavuori ja Elenia Verkko Oyj:n 110 kV johdon Vihtavuori Tikkakoski 82 metriä leveän johtoalueen ulkopuolelle. (MAL 11 §)

3. Ottotaso tulee seurata ja merkitä ottotaso säännöllisesti kallioseinämään tai muuhun pysyvään kohtaan alueella. Ottamisalueen rajat on merkittävä selvästi maastoon ennen ottamistoiminnan aloittamista. Louhinta-alueen rajalle on asennettava kulkemisen estävä ja kestävä aita tai vastaava kiinteä este sekä varoituskyltit ilmoittamaan ottoalueesta ja louhinnasta. Aidat ja muut merkinnät on pidettävä jatkuvasti kunnossa. Aidan rakentamisessa ja sijoittamisessa tulee noudattaa Fingrid Oyj:n lausunnossa 30.4.2026 esitettyjä ohjeita. (MAL 11 §, VNA 926/2005 7 §)
4. Ottamisalueella on oltava ajantasainen selkeä taulu, josta ilmenee ainakin louhimon toimijan yhteystiedot, yhteyshenkilö, lupatiedot ja toiminta-ajat. Ulkopuolisten ajoneuvojen pääsy alueelle on estettävä. (VNA 926/2005 7 §)
5. Louhinta-alueen pohjalle mahdollisesti kertyvä vesi tulee johtaa siten, ettei siitä aiheudu vettymishaittaa naapurikiinteistöille. Vesi ei saa lammikoitua tarpeettomasti louhoksen pohjalle. (MAL 11 §)
6. Ottamisalueen pohjoisin reuna voidaan luiskata 1:1 kaltevuuteen ja suojata kallioon pultatulla metalliaidalla tai vastaavalla yhtenäisellä kiinteällä esteellä. Muutoin reunat on luiskattava kaltevuuteen 1:2 tai loivemmiksi pilaantumattomilla kaivumailla. (MAL 11 §, VNA 926/2005 § 8)
7. Puuston ja pintamaan poistaminen, maa-ainesten ottaminen ja maisemointi tulee pyrkiä tekemään vaiheittain ottamisen etenemisen mukaan. Alueelta poistettu orgaaninen pintamaa tulee hyödyntää maisemoinnissa luiskiin ja pohjatasolle. Pintaan on laitettava vähintään 20 - 30 cm:n vahvuinen kasvukerros. Kasvukerrosena voidaan käyttää vain tähän tarkoitukseen alueelle luontaisesti sopivaa maa-ainesta. Pohjataso voidaan jättää kumpuilevaksi siten, ettei alueelle jää vettä kerääviä painanteita. Luiskat ja pohjataso tulee metsittää. Maisemointitilannetta ja tarvetta tulee tarkastella viimeistään kaksi vuotta ennen lupakauden päättymistä kutsumalla valvontaviranomainen tarkastukselle. (MAL 11 §)
8. Lupa-ajan päättyessä tai toimintaa aikaisemmin lopetettaessa, on luvanhaltijan pyydetävä valvontaviranomaista suorittamaan alueella lopputarkastus, jossa tarkastetaan jälkihoidon ja muiden lupaan liittyvien toimenpiteiden toteutuminen. (VNA 926/2005 7 §)

## **Ympäristöluvan määräykset**

### **Toiminta ja tuotanto**

9. Louhintaa ja kiven sekä asfaltin murskausta saa tehdä yhteensä enintään 8 kk vuosittain. Kalliokiven louhintaa ja murskausta tai alueelle muualta tuotujen maa-

ainesten tai asfaltin käsittelyä murskaamalla ei saa tehdä 15.6. - 15.8. välisenä aikana, viikonloppuisin (la-su) ja arkipyhinä. Murskausta saa tehdä arkisin (ma-pe) klo 7 - 22, porausta arkisin (ma-pe) klo 7 - 21 ja rikotusta sekä räjäytyksiä arkisin (ma-pe) klo 8 - 18. Kuormaamista ja kuljetuksia sekä pilaantumattomien maa-ainesten käsittelyä murskausta lukuun ottamatta voidaan tehdä ympärivuotisesti arkisin ma-pe klo 6 - 22, pois lukien arkipyhät sekä poikkeustapauksissa valvontaviranomaiselta erikseen saadulla hyväksynnällä lauantaisin klo 8.00 – 16.00. Louhinta- ja murskaustoimintaa saa tehdä samanaikaisesti naapuritilan 179-401-5-241 louhinta- ja murskaustoiminnan kanssa vain, jos toimijat melumittauksin osoittavat yhteismelutason pysyvän loma- ja vakituisilla kiinteistöillä raja-arvon alapuolella. (VNA 800/2010 8 §, YSL 52 §, NaapL 17§)

10. Alueella saa murskata vuosittain enintään 400 000 tonnia kiviainesta. Ottamisalueen maisemoinnissa voi hyödyntää lupa-aikana enintään 192 000 m<sup>3</sup> muualta tuotuja pilaantumattomia kaivumaita. Alueelle saa vastaanottaa, käsitellä ja varastoida muuhun kuin alueen maisemointiin käytettäviä pilaantumattomia maa- ja kiviaineksia enintään 10 000 tonnia ja jäteasfalttia enintään 15 000 tonnia vuodessa. Hyödyntämiskelpoisia asfalttijätteitä ja pilaantumattomia kaivumaita saa varastoida alueella enintään 3 vuotta ennen niiden käsittelyä tai hyödyntämistä. Asfalttijätteen ja pilaantumattoman maan enimmäiskertavarastointimäärä tulee yhteensä olla alle 50 000 tonnia. (YSL 52, 58 §)
11. Alueelle voidaan vastaanottaa ja sijoittaa vain maa-aineksia, joiden haitta-ainepitoisuus alittaa valtioneuvoston asetuksen 214/2007 alemman ohjearvon. Suunnitelma-alueelle ei saa ottaa vastaan, käsitellä tai sijoittaa maa-aineksia sellaisilta alueilta, joita on käytetty ampumarata-, huoltoasema-, korjaamo- tai pesulatoimintaan, romun tai jätteen käsittelyyn tai muuhun vastaavaan maaperää mahdollisesti pilanneeseen toimintaan, ellei haitta-aineiden pitoisuuksia ole luotettavasti ennalta selvitetty. Jos on aihetta epäillä, että kaivumaat voisivat olla pilaantuneita, tulee haitta-aineiden pitoisuudet luotettavasti selvittää. (YSL 58 §, VNA 179/2012 liite 4, VNA 214/2007)
12. Alueelle ei saa vastaanottaa maa-ainesta, joka voi sisältää vieraslajikasvien siemeniä tai juuria. (Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta 3, 4 §)
13. Asfalttijäte ei saa sisältää kivihiilitervaa, vaarallista jätettä, kuten öljyä tai vaarallisia kemikaaleja eikä muuta siihen kuulumatonta materiaalia. Asfalttia ei saa ottaa vastaan alueilta, joilla käsitellään tai varastoidaan vaarallisia aineita. (YSL 52, 58 §)
14. Mikäli alueelle tuodaan jätettä tai kaivumaata, jonka vastaanottoa ei ole sallittu ympäristöluvassa, on se viipymättä toimitettava asianmukaiseen vastaanottopaikkaan (YSL 52, 58 §, JL 28, 31 §)

### **Melu ja tärinä**

15. Toiminnasta liikenne mukaan lukien aiheutuva melu ei saa ylittää asuntojen piha-alueilla päivällä klo 7 - 22 melun keskiäänitasoa 55 dB eikä yöllä klo 22 - 7 keskiäänitasoa 50 dB. Loma-asutukseen kuuluvilla alueilla melutaso ei saa ylittää klo 7-22 keskiäänitasoa 45 dB eikä yöllä klo 22 - 7 keskiäänitasoa 40 dB. Melun osalta

tulee huomioida myös naapuritilan 179-401-5-241 ja asfalttiaseman toiminta. (YSL 52 §, NaapL 17 § ja VNp 993/92, VNA 800/2010 7 §).

16. Ottamisalueen pohjoisreunan meluvalli tulee säilyttää mahdollisimman pitkään ja se voidaan poistaa vasta, kun louhinnan eteneminen pohjoisimpaan kaivurajaan asti sitä edellyttää. Murskan länsipuolelle on sijoitettava vähintään 5 metriä korkea meluste (esim. murskekasa) viimeistään silloin, kun ottamistoiminta siirtyy tilan Nurmela II tilan puolelle. Melun leviämistä häiriintyvien kohteiden suuntaan tulee estää aseman rakenteilla (esim. koteloinnit, syöttösuppilon kumitus). Myös kiviseinämillä, murskekasojen ja meluavien toimintojen sijoittelulla sekä louhinnan etenemissuunnan valinnoilla on pyrittävä minimoimaan melun leviämistä häiriintyvien kohteiden, erityisesti lännen suuntaan. Melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle tasolle ja kalliorintauksen suojaan. Porauksissa on käytettävä vaimennettua poravaunua. (YSL 52 §, NaapL 17 §, VNA 800/2010 6 §)
17. Räjätystyöt on mitoitettava ja räjäytysaineet valittava siten, että räjäytyksistä ja niistä aiheutuvasta tärinästä ei aiheudu vahinkoa tai haittaa alueen ulkopuolisille kiinteistöille, asuin- tai muille rakennuksille tai talousvesikäytössä oleville kaivoille. Räjätysten ajankohdista on ilmoitettava ainakin lähimmälle pohjois- ja länsipuoliselle asuintai lomakiinteistölle viimeistään räjäytystä edeltävänä päivänä. Kun räjäytyksiä tehdään alle 100 metrin etäisyydellä Fingrid Oyj:n tai Elenia Verkko Oyj:n voimajohtolinjoista, tulee alueella pitää ennen räjäytyksiä katselmus, jossa ovat voimajohtolinjojen voimajohtoasiantuntijat läsnä. Räjätystyksissä ja muutoinkin alueella toimittaessa tulee noudattaa Fingrid Oyj:n ohjetta ”maa-ainesten louhinta ja murskaus voimajohtojen läheisyydessä”. (VNA 800/2010 13 §)

### **Päästöt ilmaan**

18. Pölypäästöt tulee pitää kaikessa toiminnassa mahdollisimman pieninä. Luvan haltijan on huolehdittava alueella liikennöitävien teiden ja laitosalueen päällysteiden kunnosta sekä alueiden puhtaanapidosta. Pölyn leviämistä on vähennettävä rakenteellisin toimenpitein kuten laitteiston koteloinnilla, kastelulla ja aineksen alhaisella putoamiskorkeudella ja pölylähteiden sijoittamisella mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Poravaunu tulee olla varustettu pölynkeräimellä. Varastointialuetta ja laitosalueen liikennöitäviä teitä on kasteltava tarvittaessa. (YSL 52 §, VNA 800/2010 4 §)
19. Poravaunujen ja murskaamon pölynpoistojärjestelmät on pidettävä hyvässä kunnossa ja niiden kunto on tarkistettava toiminta-aikana päivittäin. Pölynpoistojärjestelmän rikkoutuessa tai jonkin muun päästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa on laitoksen päästöjä aiheuttava toiminta keskeytettävä, kunnes järjestelmä on korjattu tai häiriö poistettu. Samoin toiminta on keskeytettävä tilanteessa, joissa pölynpoistojärjestelmää ei voida käyttää normaalilla teholla esimerkiksi pakkasen vuoksi. (YSL 52§, VNA 800/2010 4§)
20. Alueilla, joilla asutaan, on loma-asutusta tai oleskellaan, eivät toiminnasta kokonaisuudessaan aiheutuvat hiukkaspäästöt saa ylittää hengitettävien hiukkasten (PM10) osalta valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta (79/2017) annettua raja-arvoa 50 µg/m<sup>3</sup> (24 tunninkeskiarvo). (YSL 52 §, VNA 800/2010 5 §, VNA79/2017 4§)

## **Päästöt maaperään ja vesiin**

21. Alueella käytettävien polttoainesäiliöiden tulee olla kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestettävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöiden on oltava lukittavissa ja niiden tulee olla varustettu lapon- sekä ylitäytönestolla. (VNA 800/2010 9 §, YSL 52 §)
22. Öljyvahinkojen varalta alueelle varataan imeytysainetta. Mahdollisesta öljyonnettomuudesta on ilmoitettava Keski-Suomen pelastuslaitokselle ja luvan valvojalle. Öljyllä likaantunut maa ja imeytysaine sekä muut öljyiset jätteet toimitetaan vaarallisten jätteiden vastaanottoluvan saaneeseen paikkaan. (YSL 15–17, 52, 58 §)
23. Alueilla, jolla käsitellään tai varastoidaan kemikaaleja tai poltto- tai voiteluaineita tai huolletaan ja tankataan työkoneita tai laitteita, tulee maaperän olla riittävän laajalti nesteitä läpäisemätön ja suoja-reunoiltaan korotettu. Tukitoiminnat (mm. polttoainetarastointi ja koneiden huolto- ja säilytys) sekä muu varastointi tulee sijoittaa voima-johtoalueen ulkopuolelle eli vaakasuoraan mitattuna vähintään 31 metrin etäisyydelle 400 kV johdon Petäjävesi–Vihtavuori keskilinjasta. (VNA 800/2010 9 §, YSL 17, 52 §)
24. Alueella ei saa käyttää huonokuntoisia, öljyä vuotavia työkoneita tai kalustoa. Alueella ei saa pestä kalustoa. (YSL 16, 17, 52 §)
25. Alueen valumavedet on ohjattava alueelta hallitusti hakemuksessa esitetyn mukaisesti louhesuoto-ojan kautta länteen siten, etteivät ne aiheuta pintavesien pilaantumista tai vettymishaittaa toiselle kuuluvalla alueella tai vesistön kuivumista. Toiminnasta ei saa päästä vesistöön jätevesiä, jotka aiheuttavat vesistön pilaantumista tai roskaantumista. (YSL 52 §)

## **Jätteet**

26. Toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet on varastoitava tiiviillä alustalla katetussa ja lukitussa tai valvotussa tilassa. Jätteiden laadut tulee ilmetä niiden varastointipak-kauksesta. Erilaatuisia vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään. Vaarallisten jät-teiden määrästä ja niiden eteenpäin toimittamisesta on pidettävä kirjaa. (YSL 52, 58 §, JL 12, 13, 15, 16 §)
27. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on lajiteltava erikseen sekä toimitettava ne hyödynnet-täväksi asianmukaisiin käsittelypaikkoihin. Alueella ei saa polttaa jätettä. (YSL 52, 58 §, JL 8, 11, 28, 35 §)
28. Raaka-aineet, tuotteet, voiteluaineet ja jätteet on varastoitava ja käsiteltävä kiinteis-töllä niin, ettei niistä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, terveyshait-taa, maaperän, pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa eikä muutakaan haittaa ymp-äristölle tai naapureille. (YSL 15, 52, 58 §, JL 13, 28 §)

## **Tarkkailu**

29. Ilmanlaadun mittaukset tulee valvontaviranomaisen määräyksestä suorittaa, mikäli toiminnasta aiheutuvasta pölyämisestä valitetaan ja on perusteltu syy epäillä ohjear-vojen ylittymistä. (YSL 52 §, VNA 800/2010 5 ja 13 §)

30. Alueen toiminnoista liikenne ja asfalttiaseman toiminta mukaan lukien aiheutuva melutaso on mitattava kolmen vuoden välein lähimmän asuin- ja lomarakennuksen pihaluoteelta sekä Hiidenjärven rannalla sijaitsevalta ottamisalueelta lähinnä olevalta loma-asunnolta. Melumittaukset on tehtävä myös tilanteessa, jolloin käynnissä on samanaikaisesti naapuritilan 179-401-5-241 louhinta- ja murskaustoiminta. Mittauksia on tehtävä myös muilla alueilla ja siinä tilanteessa, mikäli melusta valitetaan ja on perusteltu syy epäillä melun ohjearvojen ylittymistä. (YSL 6, 52, 54 §)
31. Mittaukset on teetettävä ulkopuolisella asiantuntijalla ja ne on suoritettava ympäristöministeriön ohjeen ”Ympäristömelun mittaaminen 1/1995” mukaisesti. Mittaustulokset ja -raportti on toimitettava Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden kuluessa mittausten suorittamisesta. Mikäli melutasojen raja-arvot ylittyvät, on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä välittömiin toimenpiteisiin toiminnasta aiheutuvan melutason alentamiseksi ja esitettävä raportissa toimenpiteet, joilla melutasojen raja-arvot alitetaan lähimmissä altistuvissa kohteissa. (YSL 6, 52, 54 §, NaapL 17 §)
32. Toiminnan aiheuttamaa tärinää on mitattava ainakin lähimmällä pohjoispuolisella kiinteistöllä jokaisen räjäytysjakson aikana ulkopuolisen mittaajan toimesta. Mittauksia ei tarvitse tehdä, jos panostus on alueella selvästi aiemmin käytettyä pienempi. Toiminnanharjoittaja voidaan määrätä mittaamaan tärinää myös muilta asuinkiinteistöiltä, mikäli valvontaviranomainen katsoo sen tarpeelliseksi. Voimajohtolinjojen rakenteisiin kohdistuvan tärinän mittauksista tulee erikseen sopia Fingrid Oyj:n ja Elenia Verkko Oyj:n kanssa. (YSL 52 §)
33. Laskuojasta lähtevän veden laatua on tarkkailtava silmämääräisesti ja tarvittaessa on otettava pintavesinäyte laskuojasta valvontaviranomaisen kanssa erikseen sovittavalla tavalla. (YSL 52, 62 §)
34. Luvan haltijan on pidettävä käyttöpäiväkirjaa ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä. Yhteenvedoraportti kunkin kalenterivuoden kirjanpidosta on toimitettava seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä sähköisesti valtion ympäristöhallinnon tietojärjestelmään (YLVA) sekä valvontaviranomaiselle.

Kirjanpidon tulee sisältää

- toiminta-ajat
- louhitun ja murskatun kiven määrät
- vuoden aikana alueelle tuotujen ylijäämämaiden määrä, alkuperä, tuontipäivä ja laatu, poistoimitettujen ja alueelle läjitettyjen (maisemointiin) sekä vuodenvaihteessa varastossa olevien ylijäämämaiden määrä.
- vuoden aikana alueelle tuodun asfaltin määrä, alkuperä ja tuontipäivä, sekä murskatun ja kierrätykseen toimitetun asfalttimurskeen määrä ja toimituspaikka, kunkin raportointivuoden lopussa varastossa olevan jäteasfaltin määrä
- vuoden aikana toiminnasta syntyvät jätteet, niiden määrä, laatu ja toimituspaikka
- käytettyjen polttoaineiden kulutustiedot
- tiedot tehdyistä melu- ja tärinämittauksista ja vesien tarkkailusta
- tiedot vuoden aikana sattuneista häiriötilanteista ja muista poikkeuksellisista tilanteista ja niiden takia suoritettujen toimenpiteiden

- tiedot toiminnasta aiheutuneista valituksista ja niiden seurauksena tehdyistä toimenpiteistä

Tarkkailukertomuksen perusteena olevat asiakirjat on säilytettävä vähintään 6 vuoden ajan. (YSL 6, 62 §, JL 12, 118–120 §, VNA 978/2021)

35. Häiriötilanteista tai muista poikkeavista tapahtumista tai onnettomuuksista, joista voi aiheutua vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle, tulee ilmoittaa välittömästi luvan valvojalle ja ryhtyä heti asianmukaisiin toimiin vahinkojen torjumiseksi tai tapahtuman toistumisen ehkäisemiseksi. (YSL 14, 52, 123, 134 §)
36. Murskaustoiminnan aloittamisesta tulee ilmoittaa valvontaviranomaiselle aloitustarkastuksen tekemistä varten. Toiminnan olennaisesta muuttumisesta, toiminnan lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 83, 89 §)
37. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimialansa parhaan käytettävissä olevan tekniikan kehittymisestä ja varauduttava tällaisten tekniikoiden käyttöönottoon. (YSL 16, 17 §)
38. Luvansaajan on nimettävä toiminnan ympäristönsuojelusta vastaava hoitaja, jolla on tehtävään riittävä asiantuntemus. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava kirjallisesti luvan valvojalle. (VNA 800/2010 12 §, YSL 52 §)

## **Päätöksen perustelut**

### **Yleisperustelut**

Maa-aineslain 3 §:n 1 momentin mukaan maa-aineksia ei saa ottaa niin, että siitä aiheutuu kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa tai tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantuminen. Lisäksi alueella, jolla on voimassa asemakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on katsottava, ettei ottaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen eikä turmele kaupunki- tai maisemakuvaa.

Maa-aineslain 3 §:n 4 momentin mukaan ottamispaikat on sijoitettava ja ainesten ottaminen järjestettävä niin, että ottamisen vahingollinen vaikutus luontoon ja maisemakuvaan jää mahdollisimman vähäiseksi ja että maa-ainesesiintymää hyödynnetään säästeliäästi ja taloudellisesti eikä toiminnasta aiheudu asutukselle tai ympäristölle vaaraa tai kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa. Maa-aineksia ei saa myöskään ottaa ilman erityistä syytä vesistön rantavyöhykkeellä.

Maa-aineslain 6 §:n mukaan lupa ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa ratkaistaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa:

- terveyshaittaa;
- merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa;

- maaperän tai pohjaveden pilaantumista;
- erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella;
- eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasiitusta.
- vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annetun lain 20 a §:n vastaista pintavesimuodostuman tai pohjavesimuodostuman tilatavoitteen saavuttamisen vaarantamista tai mainitun lain 20 b §:n vastaista vesimuodostuman tilan heikentymistä.

Kyseessä on vanha kallionottamisalue, jolla on harjoitettu vastaavaa ottamistoimintaa 1980-luvun lopulta lähtien. Louhinta-alueella on tarkoitus laajentaa, mutta louhintaa ei uloteta nykyistä lähemmäksi olemassa olevia loma- tai vakituisesti asuttuja kiinteistöjä. Alueelta louhittavia kiviaineksia hyödynnetään viereisellä kiinteällä asfalttiasemalla asfaltin valmistuksessa. Asfalttiasema on ollut toiminnassa noin 10 vuoden ajan. Louhintaa on tähän mennessä tehty laajalti nykyisen luvan mukaisella alueella.

Alueella on jo ennestään asfalttiasemaan liittyvää jäteasfaltin varastointia ja murskausta. Hakijalla on lisäksi lupa vastaanottaa muualta tuotavia pilaantumattomia kiviainemaita. Toiminnan luonne ja laajuus eivät siten olennaisesti muutu nykyisestä toiminnasta.

Toiminta sijoittuu Jyväskylän yleiskaavan maaseutuelinkeinojen alueelle. Maakunta-kaavassa alue on merkitty arvokkaaksi maa-ainesalueeksi (kohdenumero 23). Alueella ei ole asemakaavaa, eikä alueen kaavoitus ole muuttumassa lähitulevaisuudessa. Toimintaa ei siten ole sijoitettu kaavan vastaisesti.

Toiminta ei sijoitu pohjavesialueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Kyseessä oleva alue ei kuulu valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaisiin kallio- tai maisema-alueisiin. Alueelta on suurimmaksi osaksi jo puusto poistettu, eikä alue ole enää luonnontilainen. Puustoa on säilynyt lähinnä laajennusalueella Nurmela II tilan puolella. Alueelta ei avaudu erityisiä maisemanäkymiä, eikä se erotu muusta ympäröivästä kalliomaastosta selkeästi korkeampana kohtana, eikä ottotoiminta näy ympäristöön.

Ottamissuunnitelman mukaiselta alueelta ei ole tiedossa maa-aineslain mukaisia erikoisia luonnonesiintymiä, kuten muinaisrantoja, törmäitä, tasanteita, harjukuoppia tai muita vastaavia muodostumia. Alueelta ei ole myöskään tiedossa arvokkaita biologisia luonnonesiintymiä kuten harvinaisia tai uhanalaisia harju- ja kalliokasvillisuusesiintymiä, kallionaluslehtoja, lähteikköjä, uhanalaisten tai harvinaisten kasvien ja eläinten elinpaikkoja tai luonnonsuojelulain 29 §:n mukaisia luontotyyppisiä, uhanalaisia tai suojeltavia lajeja tai niiden lisääntymis- ja levähdyspaikkoja. Edellä esitetyn perustella alueella ei ole sellaisia maa-aineslaissa tarkoitettuja biologisia, geologisia tai maisemallisia arvoja, jotka estäisivät yhteisluvan myöntämisen.

Ympäristönsuojelulain 41 § 3 momentin mukaan ympäristölupa-asiaa ratkaistaessa on noudatettava mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään. Koska alueella tai toiminnan vaikutuspiirissä ei ole luonnonsuojelulain tarkoittamia suojeltavia luontotyyppisiä tai lajeja eikä niiden lisääntymis- ja levähdyspaikkoja, luvan myöntäminen ei ole ristiriidassa luonnonsuojelulain säästöjen kanssa.

Asutus sijaitsee melko etäällä. Louhinta-alueen rajalta mitattu etäisyys lähimpiin häiriintyviin vakituisiin tai vapaa-ajanrakennuksiin ja niiden oleskelualueisiin on yli 500 metriä. Tämä ylittää toimintaan sovellettavassa valtioneuvoston asetuksessa

kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) annetun 300 metrin vähimmäissuojaetäisyyden. Näin ollen toimintaa ei ole sijoitettu ympäristönsuojelulain tai sen nojalla annettujen asetusten sijoitusmääräysten vastaisesti. Riittävät suojaetäisyydet varmistavat, ettei toiminnasta ennalta arvioiden aiheutu maa-aineslain 3 §:n 4 momentissa tarkoitettua vaaraa tai kohtuullisin kustannuksien vältettävissä olevaa haittaa asutukselle tai ympäristölle.

Meluhaittoja on arvioitu hakijan teettämän melumallinnuksen, toteutettujen melumittausten sekä melulle altistuvien kohteiden sijainnin, määrän ja herkkyyden perusteella. Arvioinnissa on huomioitu myös liikennöinti ja alueen muut melulähteet. Melun terveyshaittojen arvioimisessa on käytetty valtioneuvoston asetuksessa 993/1992 melutason ohjearvoista määriteltyjä asumista ja loma-asumista koskevia keskiäänitaso-ohjearvoja, jotka on valtioneuvoston asetuksessa 800/2010 muutettu raja-arvoiksi.

Lautakunta katsoo, että tehdyn meluselvityksen ja toiminnanaikaisten mittausten perusteella ja meluntorjuntaa sekä toiminta-aikaa koskevat lupamääräykset huomioiden toiminta on kyseiselle paikalle sijoitettavissa siten, etteivät melutason raja-arvot ylity missään louhintatilanteessa lähialueen asuin- tai lomakiinteistöillä. Annetut lupamääräykset, saadut selvitykset ja suojaetäisyydet asutukseen ja vesistöön huomioiden toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheutu terveyshaittaa, kohtuutonta räsitystä naapureille, yleisen viihtyvyyden merkittävää vähentymistä melun, pölyn tai tärinän muodossa tai muuta merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista taikka erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista.

Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski. Toimittaessa hakemuksessa esitetyn tekniikan ja käytäntöjen sekä päätöksen lupamääräysten mukaisesti laitoksen toiminnan voidaan arvioida olevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja käytännön mukaista. Toiminnan jätehuolto täyttää ympäristönsuojelulain ja jätteiden hyötykäytön vaatimukset.

Jyväskylän kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, että kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää maa-aineslain, ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaisesti on ollut tarpeellista antaa määräyksiä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Tämän vuoksi on lupapäätöksessä annettu määräyksiä, jotka liittyvät ilmansuojeluun, meluntorjuntaan, jätehuoltoon sekä maaperään ja vesistöön mahdollisesti aiheutuvan kuormituksen ehkäisemiseen. Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomioon muun muassa toiminnan luonne, ja lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käytökelpoiseen tekniikkaan.

### **Yksityiskohtaiset perustelut**

Hakemuksessa esitetyn ottotason ei katsota vaarantavan pohjavesiä eikä aiheuttavan haittaa ympäristölle. Ottotaso on määritelty hakemuksen mukaiseksi ja se on hieman ylempänä kuin aikaisemmassa luvassa. Pohjaveden pinnan alapuolelta ottaminen vaatii erillisen vesilain (587/2011) mukaisen luvan. Jos louhintaa ehditään tehdä pohjavesitaso alapuolelta ennen sen havaitsemista, tulee louhittu alue täyttää esimerkiksi murskeella. (määräys 1)

Kallionottoalueen kaivurajalta naapuritilan rajaan jätettävän suojaetäisyyden riittävyttä harkittaessa on otettu huomioon ympäristöministeriön ohje ”Maa-ainesten ottaminen, opas aineiden kestäväseen käyttöön” (Ympäristöministeriön julkaisuja 2023:30). Kyseisen oppaan mukaan maa-ainesten ottamisen yhteydessä tehdyt tutkimukset ja vakiintunut käytäntö ovat osoittaneet, että kalliokiviaineksen ottamisalueilla tulisi suojaetäisyyden ottamisalueesta rakentamattoman naapuritilan rajaan olla vähintään 30 metriä. Suojaetäisyys voi olla pienempi, jos siihen on saatu naapurikiinteistön omistajan kirjallinen suostumus. Edellä mainitusta suojaetäisyydestä ei kuitenkaan ole toistaiseksi olemassa velvoittavaa säädöstä ja kyseessä on yleisohje, joka ei ota huomioon paikkakohtaisia olosuhteita tai toiminnan laajuutta. Suojaetäisyyksien määrittelyssä voidaan siis käyttää tapauskohtaista harkintaa. Tässä tapauksessa on määrätty jätettäväksi vähintään edellisessä luvassa hyväksytty 20 metrin suojaetäisyys rakentamattomaan naapuritilaan ja tätä pienempi suojaetäisyys pohjoispuoliseen naapurisiin, mikäli siihen saadaan naapurin suostumus. Suojaetäisyys on tarpeen, jotta naapurikiinteistölle ei aiheudu haittaa esim. metsän kasvulle tai muulle kiinteistön käytölle. Suojaetäisyydestä voidaan poiketa luvanhaltijan ja naapurin välisellä sopimuksella. Turvallisuussyistä on määrätty jätettäväksi riittävä suojaetäisyys voimajohtolinjaan. (määräys 2)

Alinta ottotasoa tulee pystyä seuraamaan alueella olevista merkinnöistä. Varoitusmerkinnöillä sekä aitaamisella varmistetaan ulkopuolisten liikkujien turvallisuus ja estetään turha alueella kulkeminen. (määräys 3)

Infotaulun tarkoituksena on antaa tietoa alueen toiminnasta ulkopuolisille paitsi toiminta-aikana, myös toiminnan ollessa käynnissä. (määräys 4).

Kuivatusvedet johdetaan hallitusti alueelta. Louhos tulee pitää kuivana esimerkiksi pohjan sopivalla muotoilulla tai pumppaamalla sinne kertyvä vesi pois. Toiminnassa tarvittavaa vettä (kastelu pölyämisen estämiseksi) voidaan kuitenkin kerätä. (määräys 5)

Lupamääräykset 6 - 8 on annettu alueen maisemoinnin, asiallisen jälkikäytön ja alueen turvallisuuden varmistamiseksi. Louhosten muotoilussa korostuvat turvallisuuskäsitteet ja alueen turvallisuus on aina varmistettava toiminnan päättymisen jälkeen pitkällä aikavälillä. Yleisesti kallioulouhosten reunaluiskat, jotka on luiskattu kaltevuuteen 1:2 tai tätä loivemmiksi, on katsottu riittävän turvallisiksi ja ne ovat lisäksi hyvin metsityskelpoisia. Kaltevuusvaatimuksen merkitys korostuu erityisesti korkeiden kalliorintausten luiskaamisessa. Jyrkempiä kuten 1:1 luiskia tai pystysuoria seiniä hyväksytään vain poikkeustapauksessa suppealle alueelle tai tilanteissa, joissa jälkikäyttöksi vahvistetussa yleis- tai asemakaavassa alue on osoitettu teollisuus- tai muuhun toimintaan kuin maa- ja metsätalouteen. Nyt kyseessä oleva alue on lainvoimaisessa yleiskaavassa osoitettu maa- ja metsätalousalueeksi, eikä alueen kaavoitus oletettavasti muutu lähivuosina. Tämän vuoksi maisemoinnin tavoitteena tulee olla alueen ennallistaminen metsätaloukseen. Ottamisalueen reunat, tulee luiskata hakijan esittämää loivemmiksi. Muutoin alueelle muodostuisi lopputilanteessa laajasti jyrkkäpiirteisiä pääsääntöisesti yli 10 metriä ja enimmillään 26 metriä korkeita kallioluiskauksia, jotka ovat eroosioalttiita ja niiden kasvittuminen/metsitys on epävarmaa ja käytännössä vaikeaa toteuttaa. Lisäksi alueen eteläpuolella maastossa selvästi havaittujen pyöräurien perusteella lähialueella liikkuu kulkijoita, minkä vuoksi jyrkkiä luiskia ei voida turvallisuussyistä hyväksyä laajassa mittakaavassa.

Ottamisalueelle on edellisessä luvassa hyväksytty jätettäväksi pystysuora rinta pohjoisimmalle reunalle. Tämän vuoksi lopputilanteessa kyseinen reuna voidaan

lyhyeltä matkalta luiskata muuta aluetta jyrkemmäksi (1:1), edellyttäen, että se suojataan pysyvällä aidalla.

Erityisesti lähimmälle ja Hiidenjärven loma-asutukselle melusta aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen ja yleisten viihtyisyyshaittojen ehkäisemiseksi on rajoitettu toiminnan vuosittaista kestoa enintään 8 kuukauteen ja rajattu toimintaa vilkkaimpana kesälo-makautena. Lähin asutus on toiminnasta kaikissa vaiheissa yli 500 metrin etäisyydellä. Etäisyyden ollessa lähimpään melulle alttiiseen kohteeseen yli 500 metriä, ei toimintaan sovellettavassa valtioneuvoston asetuksessa 800/2010 ole määriteltyjä ehdottomia enimmäistoiminta-aikoja. Etäisyyden ollessa alle 500 toimintaan sovelletaan asetuksen 800/2010 8 §:ssä säädettyjä toiminta-aikoja. Päivittäiset toiminta-ajat on määrätty hakijan esityksen mukaisesti lauantain liikennöintiä lukuun ottamatta ja ne vastaavat asetuksen 800/2010 8 §:ssä säädettyjä ehdottomia toiminta-aikoja. Melumallinnuksen ja -mittausten perusteella ei ole tarvetta vaatia hakijan esityksestä tiukempia toiminta-aikoja, mutta naapuritilan toimijan kanssa aiheutuvaa yhteismelua on rajoitettava raja-arvojen alittumisen varmistamiseksi ja siksi toiminnot on ajallisesti eriytettävä, mikäli melumittauksin ei voida osoittaa yhteismelun pysyvän raja-arvojen alapuolella loma- ja asuinkäytössä olevilla kiinteistöillä. Lupahakemuksen yhteydessä on haettu toimintamahdollisuutta myös lauantaille kuormauksen ja kuljetusten osalta. Alueelle johtavien tieyhteyksien välittömässä läheisyydessä risteysalueella on asuinrakennus, jonka vuoksi lauantaista kuljetustoimintaa on syytä rajoittaa. (määräys 9)

Määräys 10 rajaa murskaus- ja jätteenkäsittelytoiminnan lupahakemuksessa esitetyn mukaiseksi. Muualta tuotuja pilaantumattomia kaivumaita voidaan käyttää alueen luiskien maisemointiin vain sen verran kuin alueen luiskaaminen turvalliseen kaltevuuteen 1:2 sitä edellyttää. Hakemuksessa esitetyn arvion mukaan alueelle olisi tuotava 192 000 m<sup>3</sup> pilaantumattomia kaivumaita reunojen luiskaamiseksi 1:2 kaltevuuteen. Alueen maisemoinnissa on sallittu käyttää muualta tuotavia kaivumaita hakijan esityksen mukaisesti. (määräys 10)

Sen, joka hyödyntää jätettä sijoittamalla tai levittämällä sitä maahan, on käytettävä jätettä vain maarakenteen tasauksen, kantavuuden ja kestävyuden kannalta tarpeellinen määrä tai siten, että sen käyttö muutoin vastaa mahdollisimman tarkasti tarvetta. Alueelle soveltumaton jäte voidaan käsitellä asianmukaisesti esimerkiksi ympäristöluvan jätteen käsittelyyn omaavassa käsittelypaikassa. Pilaantumattomiksi maa- ja kiviaineksiksi voidaan katsoa massat, joiden haitta-ainepitoisuudet ovat alle valtioneuvoston asetuksessa (214/2007) maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annettujen alempien ohjearvojen. Jälkihoidon tulee olla suunnitelmallista ja määräyksillä jälkihoidosta varmistetaan, ettei ympäristölle aiheudu haittaa tai vaaraa myöskään toiminnan päätyttyä. (määräys 11)

Määräyksellä 12 ehkäistään haitallisten vieraslajien leviämistä toiminta-alueelle ja edelleen ympäristöön. Vieraslajikasvien siemenet ja juuriston osat voivat levitä maa-ainesten mukana, mikä lisää riskiä vieraslajien vakiintumisesta alueelle. Tällainen leviäminen voi aiheuttaa haittaa luonnon monimuotoisuudelle sekä vaikeuttaa alueen myöhempää käyttöä ja hoitoa.

Asfalttijäte on ympäristölle ja terveydelle yleensä melko riskitön materiaali. Haitta-aineita on kuitenkin todettu esiintyvän, jos asfaltin valmistuksessa on käytetty bitumin ja luonnonkiviaineksen sijasta muita materiaaleja tai purettu päällyste on ollut sellaisessa kohteessa kuten polttonesteiden jakeluasemalla, jossa siihen on voinut imeytyä haitallisia aineita. Riskikohteista peräisin olevaa asfalttia ei saa vastaanottaa laitokselle (määräys 13)

Alueelle soveltumaton jäte tulee toimittaa käsittelypaikkaan, jolla on ympäristölupa kyseisen jätteen vastaanottoon (määräys 14)

Melutasoa koskevat määräykset on annettu lähellä olevien häiriintyvien kohteiden suojaamiseksi. Määräys perustuu valtioneuvoston päätökseen melutason ohjearvoista (933/92), valtioneuvoston asetukseen 800/2010 sekä laadittuun meluselvitykseen ja -mittauksiin. Toiminnasta aiheutuvaa melua on tarpeen rajoittaa, jotta toiminnasta ei aiheutuisi yksin tai yhdessä muiden toimijoiden kanssa kohtuutonta räsitystä tai terveyshaittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. (määräys 15)

Melun ja sen leviämisen rajoittamiseksi on annettu määräyksiä toiminnan ja varastokasojen sijoittamisesta sekä laitoksen rakenteeseen liittyvistä muista meluntorjuntatoimenpiteistä ja melusteiden sijoittumisesta. Murskausaseman ja varastokasojen sijoittelulla on muissa vastaavissa tapauksissa todettu olevan huomattava vaikutus melun leviämiseen. (määräys 16)

Räjäytyksistä aiheutuu maaperän kautta tärinää ja ilman kautta ilmanpaineaaltoja, jotka voivat vaurioittaa mm. rakennuksia. Tärinän aiheuttamat vahingot rakennuksille ym. rakenteille voidaan estää huolellisella ennakosuunnittelulla ja siksi on katsottu tarpeelliseksi määrätä huomioimaan tärinälle mahdollisesti alttiit kohteet jo räjäytyksiä suunniteltaessa. Kallion räjäytyksistä aiheutuu ympäristöön äkillistä melua ja tärinää, joten räjäytyksistä ennakolta ilmoittamista koskeva määräys on katsottu vielä erikseen tarpeelliseksi. (määräys 17)

Ilman pilaantumisen ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi on huolehdittava siitä, että louhinnasta, työmaaliikenteestä ja muista oheistoiminnoista aiheutuvat pölypäästöt pidetään mahdollisimman vähäisinä. Louhoksen liikennealueita tulee kastella, jos niistä aiheutuu haitallista pölyämistä. Kasteluvesi tulee tarvittaessa tuoda esimerkiksi säiliöautolla. Luvanvalvoja voi pölyämisen vuoksi keskeyttää toiminnan, kunnes pölyämisen estävä tekniikka saadaan kuntoon tai sääolosuhteet muuttuvat. Pölylle on asetettu raja-arvo ilman laatua koskevan valtioneuvoston päätöksen (79/2017) mukaisesti. Pölyä ja sen leviämistä voidaan vähentää merkittävästi erilaisin pölyntorjuntatoimin, joista on annettu luvassa tarpeelliset määräykset. Sääolosuhteet (mm. tuulisuus) on huomioitava toiminnassa. (määräykset 18-20)

Maaperän, pohjaveden ja vesistöjen pilaantumisen ehkäisemiseksi on annettu määräyksiä polttoaineiden varastoinnista ja käsittelystä, työkoneiden pesusta ja huollosta, jätehuollosta ja onnettomuuksiin varautumisesta sekä vesien johtamisesta alueelta. Nesteitä läpäisemättömän tiiviin pinnan voi toteuttaa väliaikaisesti esimerkiksi reunoiltaan korotetulla muovikalvolla, jonka päällä on rikkoutumisen estävä maakerros. Maaperän suojaukseen vaadittava tiivis kalvo voi olla esimerkiksi 2 mm paksu HDPE-muovi tai vastaava. Kalvon päälle tulevan maakerroksen tulee olla 20–30 cm paksu. (määräykset 21-25)

Vaaralliset jätteet on merkittävä jätelain 16 §:n mukaisesti. Siirtoasiakirjoja edellytetään jätelain 121 §:n perusteella, jotta vaaralliset jätteet toimitetaan turvallisesti ja asianmukaisesti eteenpäin. (määräys 26)

Syntyvä jäte on ensisijaisesti pyrittävä hyödyntämään, jos se on teknisesti mahdollista ja siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava jätehuollon ja muun toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. (määräykset 27-28)

Pölymittausvelvoite on annettu valvonnallisista syistä sekä pölyntorjuntatoimien tehostamistarpeen arvioimiseksi. Pölymittauksilla voidaan varmistaa, ettei ilmanlaatua koskevia ohje- tai raja-arvoja ylitetä. (lupamääräys 29)

Määräys melumittauksista on annettu valvonnallisista syistä melutasojen toteamiseksi häiriintyvissä kohteissa ja meluntorjunnan riittävyyden varmistamiseksi. Kallion louhinta- ja murskaustoiminnasta aiheutuvat melutasot voivat vaihdella merkittävästi toiminnan eri vaiheissa sekä olosuhteiden mukaan. Vaikka asutus sijaitsee suhteellisen kaukana, lähialueella voi aiempien mittausten ja melumallinnuksen perusteella esiintyä tilanteita, joissa melutasot lähestyvät raja-arvoja tai raja-arvojen alittuminen ei ole varmaa. Tämän vuoksi meluhaittojen seurannan on oltava riittävän kattavaa ja ajantasaista. Mittauksella varmistetaan, että näissä kohteissa melutasot pysyvät ympäristölupapäätöksen mukaisissa raja-arvoissa koko toiminnan ajan, eikä melusta aiheudu kohtuutonta haittaa asutukselle. (määräykset 30-31)

Lupamääräys 32: on annettu valvonnallisista syistä tärinän heilahdusnopeuksien toteamiseksi tärinälle altistuvissa kohteissa. Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa päästöistä ja niiden vaikutuksista ympäristöön. Puhtaiden ylijäämämaiden käsittelystä ja läjittämisestä tai murskaustoiminnasta ei lähtökohtaisesti etäisyys lähimpiin vesistöihin huomioiden aiheudu, eikä ole havaittu aiheutuneen vesistövaikutuksia, joten säännöllistä vesistö tarkkailua ei ole katsottu tarpeelliseksi. Tarvittaessa, esim. epäiltäessä, että alueelle on tuotu pilaantuneita maita, voidaan määrätä otettavaksi tarkkailunäyte, jolla saadaan selville läjitystoiminnan vaikutukset pintavesiin.

Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa päästöistä ja niiden vaikutuksista ympäristöön. Puhtaiden ylijäämämaiden käsittelystä ja läjittämisestä tai murskaustoiminnasta ei lähtökohtaisesti etäisyys lähimpiin vesistöihin huomioiden aiheudu vesistövaikutuksia, joten säännöllistä vesistö tarkkailua ei ole katsottu tarpeelliseksi. Tarvittaessa, esim. epäiltäessä, että alueelle on tuotu pilaantuneita maita, voidaan määrätä otettavaksi tarkkailunäyte, jolla saadaan selville läjitystoiminnan vaikutukset pintavesiin. (määräys 33)

Määräys kirjanpidosta ja raportoinnista on annettu lupaehtojen noudattamisen valvomiseksi, toiminnan vaikutusten ja haittojen arvioimiseksi sekä tiedonkulun varmistamiseksi toiminnanharjoittajan ja valvontaviranomaisen välillä. Määräyksen avulla varmistetaan, että valvontaviranomaisella on käytettävissään ajantasainen tieto toiminnasta. (määräys 34)

Määräyksellä varmistetaan tiedonkulku viranomaisille tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai saattaa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa. (määräys 35)

Aloitustarkastus on osa toiminnan valvontaa. Toiminnasta mahdollisesti aiheutuvien ympäristöhaittojen poistamiseksi ympäristöluvan haltijan on ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan kannalta olennaisista muutoksista sekä esitettävä suunnitelma todettujen ympäristöhaittojen poistamiseksi. (määräys 36)

Ympäristönsuojelulain 4 §:n mukaan ympäristön pilaamisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Toiminnan ja ympäristön kannalta paras käyttökelpoinen tekniikka kehittyy vähitellen. Toiminnanharjoittajan on varauduttava uuden tekniikan käyttöönottoon, mikäli päästöjä voidaan olennaisesti vähentää ilman kohtuuttomia kustannuksia. (määräys 37)

Vastuuhenkilön nimeämisellä varmistetaan louhimon asianmukainen hoito ja kunnossapito. Vastuuhenkilön on tunnettava louhimon toiminnot, sitä koskeva

ympäristölainsäädäntö ja määräykset. Vastuuhenkilön on oltava selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä sekä ympäristöhaittojen poistamisesta. (määräys 38)

## Vastaus hakemuksesta esitettyihin lausuntoihin

Jyväskylän kaupungin terveysuojeluviranomaisen lausuntoon viitaten todetaan, että melu- ja tärinämittauksia jatketaan huomioiden melun osalta erityisesti länsipuolinen lomakiinteistö. Sisätiloihin ulottuvaan meluun ei ympäristöluvassa voida ottaa kantaa, mutta ulkomelulle asetetun raja-arvon alittuessa ei melutaso oletettavasti sisätiloissakaan ylitä lausunnossa mainittuja toimenpideraja-arvoja.

Fingrid Oyj:n lausunnossa mainitut seikat ovat kokonaisuudessaan huomioitu lupamääräyksissä.

## Luvan voimassaolo

Päätös on voimassa 15 vuotta päätöksen kuuluttamispäivästä (23.6.2026) lukien.

Maa-aineslain 10 §:n 1 momentin mukaan yhteislupa myönnetään määräajaksi, kuitenkin enintään 10 vuodeksi. Pykälän 2 momentin mukaan erityisistä syistä lupa voidaan kuitenkin myöntää pitemmäksi ajaksi, kuitenkin enintään 15 vuodeksi, ja kallio- kiven louhinnan osalta enintään 20 vuodeksi, jos se hankkeen laajuuteen, esitetyn suunnitelman laatuun ja muihin aineiden ottamisessa huomioon otettaviin seikkoihin nähden katsotaan sopivaksi. Erityisenä syynä voidaan pitää myös sitä, että ottaminen kohdistuu voimassa olevassa maakuntakaavassa tai oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa maa-ainesten ottamiseen varatulle alueelle.

Hallituksen esityksessä (HE 88/1980) todetaan, että mahdollisuudella myöntää lupa kymmentä vuotta pidemmäksi ajaksi pyritään turvaamaan aineiden ottamisen taloudellisuus niissä tapauksissa, joissa toimintaan liittyy ottamispaikkaan kohdistuvia erityisiä rakennus-, laite- tai muita investointeja. Hallituksen esityksessä (HE 110/2004) todetaan, että kalliokiviaineksen ottamistoiminnan ympäristöhaittoja ja kustannuksia olisi mahdollista vähentää keskittämällä toiminta pitempiaikaisesti suuremmille mutta harvemmillä ottoalueilla. Pitempiaikaiset tuotantolaitokset olisi mahdollista rakentaa siten, että ympäristöhaitat jäisivät mahdollisimman pieniksi.

Yli 10 vuoden lupa-aika on poikkeuksellinen ja asia ratkaistaan aina tapauskohtaisesti. Alueella on jo pitkään 1980-luvun lopulta lähtien ollut kalliokiviaineksen ottotoimintaa, joten toiminta on hyvin vakiintunutta alueella. Lisäksi alue on maakuntakaavassa varattu kiven hyödyntämiseen ja se on Jyväskylän kaupungin yleiskaavassa merkitty kalliokiven ottovyöhykkeeksi (eo/2). Kiinteistöllä tai sen läheisyydessä ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja ja asutus sijaitsee kaukana.

Lähialueella ei ole vireillä asuinrakentamista sisältäviä asemakaavoja tai muita maankäytöllisiä hankkeita. Asutus on suhteellisen kaukana, eikä maankäyttöön ole tiedossa muutoksia lähitulevaisuudessa.

Alueelle on rakennettu kiinteä asfalttiasema, joka käyttää raaka-aineenaan ottamisalueelta saatavia kiviaineksia. Ottamisalueelle on myös toteutettu vesienohjausjärjestelmä pumppauksineen. Alueella on tarkoitus harjoittaa myös muuta luvanvaraista pysyväisluonteista toimintaa (kaivumaiden ja jäteasfaltin vastaanotto, käsittely ja varastointi).

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70§)

## **Päätöksen täytäntöönpano muutoksenhausta huolimatta**

Destia Oy on esittänyt hakemuksessaan ympäristönsuojelulain 199 §:n ja maa-aineslain 21 §:n mukaisen pyynnön toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Ympäristönsuojelulain 198 §:n ja maa-aineslain 21 §:n mukaan toimintaa ei saa aloittaa tai muuttaa ennen kuin siihen oikeuttava lupapäätös on lainvoimainen. Ympäristönsuojelulain 199 §:n ja maa-aineslain 21 §:n mukaan lupaviranomainen voi kuitenkin luvan hakijan pyynnöstä perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen. Hakijan tulee tällöin asettaa hyväksyttävä vakuus ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle.

Rakennus- ja ympäristölautakunnan näkemyksen mukaan toiminta voidaan aloittaa tilan Riukukallio 179-401-5-230 alueella lupapäätöstä noudattaen ennen sen lainvoimaisuutta. Tilalla Nurmela II toiminnan voi aloittaa vasta luvan lainvoimaistuttua. Kyseessä on olemassa olevan toiminnan jatkaminen alueella, joka ei ole enää luonnontilainen. Näin ollen toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Toiminnalta vaaditaan ympäristönsuojelulain 101 §:n ja maa-aineslain 21 §:n mukainen 10 000 euron vakuus ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle. Vakuuden on oltava voimassa luvan lainvoimaistumiseen saakka.

## **Sovelletut oikeusohjeet**

Maa-aineslaki (MAL 555/1981) 3, 4a, 6, 10–12, 20–21 §

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 6–8, 12, 14–17, 20, 27, 29, 34, 39–40, 42–44, 47a, 48–49, 52–53, 58–60, 62, 70, 83–85, 87, 89–90, 94, 123, 170, 190–191, 198–199, 205 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014) 2–4, 12–16 §

Jätelaki (JL 646/2011) 8, 11–13, 15–16, 28, 118–120 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (NaapL 26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (VNA 978/2021) 33 §

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (VNA 926/2005) 1-3, 6-9 §

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

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (VNA 79/2017) 4 §

Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta (1709/2015)

## **Vakuus**

Hakijan tulee toimittaa ennen ottamistoiminnan aloittamista 76 800 euron (6 000 €/ha x 12,8 ha) suuruinen maa-aineslain 12 §:n tarkoittama hyväksyttävä vakuus lupamääräysten ja maisemointivelvoitteiden noudattamisen varmistamiseksi sekä ennen jätteen vastaanoton aloittamista ympäristönsuojelulain 59 §:n mukainen 10 000 euron suuruinen jätevakuus asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi. Vakuuksien tulee olla voimassa siihen saakka, kunnes kaikki luvan tai sen määräysten

edellyttämien toimenpiteiden toteutus on lopputarkastuksessa hyväksytty, kuitenkin vähintään 24 kuukautta ottamisluvan päättymisen jälkeen. Vakuuden arvoa voidaan tarkistaa luvan voimassaoloaikana.

Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan luvan myöntäminen jätteiden käsittelytoiminnalle edellyttää vakuuden asettamista asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuuden suuruutta määrättäessä on huomioitu toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset. Vakuussumman suuruus on arvioitu siten, että sillä katetaan jätteiden alueelta poistomittaminen perustuen jätteiden varastoinnin enimmäismäärään. Hakija ei ole esittänyt jätevakuutta. Toiminnanharjoittajan käsittelemille jätteille on laskettu kohtuullinen vakuus ja laskennassa on huomioitu myös nollahintaiset jätteet. Vakuuden suuruutta voidaan tarpeen vaatiessa muuttaa. Vakuus on sidottu palveluntuottajahintaindeksiin, joka kuvaa yritykseltä toiselle, julkiselle sektorille, kotitalouksille ja kaikille loppukäyttäjille tarjottujen palveluiden hintakehitystä. Ympäristöministeriön jätevakuusoppaan suosituksen mukaan indeksitarkistus tehdään viiden vuoden välein. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuus on asetettava valvontaviranomaisen eduksi ennen jätteen vastaanotto toiminnan aloittamista. (MAL 12 §, YSL 59-60 §)

## Käsittelymaksu ja sen määräytyminen

Ympäristönsuojelulain ja maa-aineslain mukaisen yhteisluvan käsittelystä viranomaisessa peritään maksu (MAL 23 §). Maksu perustuu rakennus- ja ympäristölautakunnan kokouksessaan 18.11.2025 vahvistamaan maa-ainestaksaan ja kokouksessaan 3.3.2026 vahvistamaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksaan 2026.

Yhteislupamaksun (maa-ainesten otto + louhinta) lisäksi maksussa on huomioitu maksu asfaltti -ja pilaantumattoman maa-ainesjätteen käsittelystä (maksutaulukon kohta 12 b) ympäristönsuojeluviranomaisen taksan kohdan 6 mukaisesti. Koska Destia Oy:llä on sertifioitu ympäristöjärjestelmä, peritään käsittelymaksu 10 % pienempänä. Yhteislupamaksuun sisältyy myös maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista oikeutta aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta koskevan asian ja vakuuden käsittelystä pääasian yhteydessä perittävä 490 euron lisämaksu. Tämän yhteislupapäätöksen käsittelymaksu on 14 522 euroa.

## Lupapäätöksestä tiedottaminen

### Ote päätöksestä

Destia Oy

### Jäljennös päätöksestä

Lupa- ja valvontavirasto, kirjaamo@lvv.fi  
Ympäristöterveyslautakunta, PL 233, 40101 Jyväskylä  
Fingrid Oyj  
Elenia verkko Oyj

### Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset, joille on erikseen annettu tieto lupahakemuksesta.

Päätöksen antamisesta kuulutetaan ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisessa järjestyksessä Jyväskylän kaupungin verkkosivuilla 23.6.2026.

## **Muutoksenhaku**

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitus osoitetaan suoraan hallinto-oikeudelle. Valitusaika päättyy 30.7.2026. Valitusosoitus on liitteenä.

## **Liitteet**

Valitusosoitus