

**ASIA**

Päätös maa-ainelain 4 a §:n mukaisesta maa-ainesten ottamislupahakemuksesta sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta kiviaineksen murskaukseen.

**LUVAN HAKIJA**

Maansiirto E. Huttunen Oy  
Sätöksentie 72  
83500 Outokumpu

**TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Maa-ainesten ottaminen sekä kiviaineksen murskaus.

Outokummun kaupunki (309), Sysmän kylä (406), tila Vuonossora RN:o 20:34 ja Vuonostalkki RN:o 165:1

Toiminta sijoittuu Outokummun keskustasta n. 3,5 km koilliseen, Kaavintie 60 itäpuolelle n. 50 m päässä tiestä.

Kyseessä on maa-ainesten ottamisen ja ympäristöluvan osalta uusi toiminta.

**LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

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

Ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 § mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava lupa. YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 e mukaan tietyille alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää, on luvanvarainen.

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

## LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee maa-aineslain 7 §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskevan maa-ainesluvan.

Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (VNa ympäristönsuojelusta 713/2014) 2.1 § kohta 6 b mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltäviin lupa-asioihin kuuluu tietyille alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

## ASIAN VIREILLETULO

27.2.2024

## TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET

Hakija on tehnyt sopimuksen tilan maanomistajan kanssa.

## ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Alueella ei ole asemakaavaa.

Joensuun seudun yleiskaavassa 2020 alue on osoitettu tärkeäksi soran ja hiekan ottoalueeksi (EO/so). Alueella on merkintä pv-2 eli alue sijaitsee 2-luokan pohjavesialueella.

Pohjois-Karjalan maakuntakaavassa 2040 alueella on merkintä pohjavesialueesta.

## LAITOKSEN SIJAINNIN YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

Maa-ainesalue sijaitsee Outokummun kaupungin Sysmän kylässä Kaavintien (573) itäpuolella noin 3,5 kilometrin päässä Outokummun keskustasta koilliseen. Alueelle liikennöidään ottoalueen pohjoispäässä sijaitsevan, Kaavintietä kääntyvän liittymän kautta. Alueelle on myös tieyhteys Elementis Minerals B.V.:n rikastamoalueelta. Lähin osoite alueelle on Kaavintie 60, Outokumpu.

Alue sijaitsee Onkilammingsärkkien vedenhankintaan soveltuvalla 2. luokan pohjavesialueella nro. 730917.

Lähin pintavesistö on alueen länsipuolella, noin 100 m päässä oleva Niinilampi.

Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat etelässä noin 100 m päässä kohteesta, lännessä n. 150 m päässä.

Ottamisalueen rajauksen sisäpuolella ei ole tiedossa olevia metsälain 10 §:n mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristökohteita eikä arvokkaita luontokohteita tai suojeltavia eläin- tai kasvilajeja.

## OTTAMISSUUNNITELMA JA LAITOKSEN TOIMINTA

Maa-aineksen ottamisalueella harjoitetaan kiviaineksen murskaamista murskaustuotteiksi siirrettävällä murskauslaitteella. Alueelle haetaan maa-aineslupaa 42 500 k-m<sup>3</sup>:n ottomäärälle. Molempia lupia haetaan 15 vuoden ajaksi.

Hakemuksen mukainen alueen kokonaispinta-ala on n. 1,9 ha. Alimpana ottamistasona suunnitellaan käytettävän tasoa +108,95 (N2000), jolloin pohjaveden päälle jäisi yli neljän metrin paksuinen suojamaakerrospaksuus. Kaikki ottotoimintaan liittyvät oheistoiminnat, kuten kiviaineksen jalostus ja varastointi sekä pintamaiden varastointi tapahtuvat ottamisalueen sisällä.

Ottamisalueen maa-aines on karkeaa kivistä soraa ja hiekkaa. Arvioitu vuosittainen ottomäärä on noin 2 833 m<sup>3</sup>ktr soraa. Osa otettavasta sorasta saadaan jalostettua seulomalla. Murskattavan soramateriaalin ja murskattavien seulontakivien määrän arvioidaan olevan koko 42 500 m<sup>3</sup>ktr suuruisesta ottomäärästä noin 90 % eli 38 250 m<sup>3</sup>ktr. Yhteensä lupa-aikana murskataan kiviaineksiä maksimissaan noin 106 000 tn. Seulontaa suoritetaan tarpeen mukaan ympäri vuoden toiminta-aikojen puitteissa alueelle erikseen tuotavalla, teloilla liikuteltavalla seulontavaunulla.

Koko 15 vuoden lupa-aikana murskaustarpeeksi arvioidaan 4–5 kertaa 1–2 viikon toimintajaksoa ja kokonaistoiminta-ajaksi on arvioitu murskattavan soramäärän perusteella alle 50 toimintavuorokautta. Murskausta suoritetaan tarvittaessa silloin kun seulontakivistä ja ottorintauksesta on tullut esille murskattavaa materiaalia niin paljon, että murskausta voidaan kannattavasti tehdä ja murskauslaitos on taloudellisesti järkevää paikalle kutsua. Arvioitu tarve murskaukselle on noin 2 vuoden välein 1–2 viikkoa kerrallaan.

Murskausaseman vuosittainen toiminta-aika on korkeintaan 14 työpäivää ja murskaus voi ajoittua mihin vuodenaikaan tahansa. Murskauslaitos tuottaa vuorokaudessa keskimäärin 3000 tonnia eri murskelajikkeita. Tuotteiden arvioitu keskimääräinen vuosituotanto on noin 10 000 tonnia ja maksimissaan vuosituotanto on 20 000 tonnia. Tämä on yhden murskausjakson maksimituotanto. Kaikki murskattava sora-aines otetaan alueelta.

Alueella tullaan suorittamaan kiviaineksen murskaamista siirrettävällä 2- tai 3-vaiheisella nykyaikaisella murskausasemalla. Murskausasema koostuu murskaimista (2–3 kpl), seuloista ja kuljettimista. Murskauslaitos sijoitetaan siten, että se sijoittuu ympäröivien maa-ainesluiskien ja varastointikasojen suojaan.

Murskausjakson aikana päivittäinen toiminta-aika on maanantaista perjantaihin klo 7.00–22.00. Kuormauksia ja kuljetuksia tehdään ympäri vuoden maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00. Jokaisesta murskauskerrasta ilmoitetaan kunnan ympäristöviranomaiselle viikkoa ennen toiminnan aloittamista.

Murskauslaitteisto ja muut tarvittavat koneet tuodaan alueelle erikseen ja ne viedään pois toimintajakson jälkeen. Murskauksen suorittaa ulkopuolinen urakoitsija. Murskaaminen suoritetaan esimerkiksi track-tyyppisellä 2- tai 3-vaiheisella siirrettävällä murskausasemalla tai muulla vastaavanlaisella murskausasemalla.

## YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIIDEN RAJOITTAMINEN

### Melu ja värinä

Maa-ainesalueen kiviainestoiminnassa syntyy melua kiviaineksen murskauksessa, lastauksessa ja kuljetuksessa. Envineer Oy on tehnyt maa-ainesalueelta meluselvityksen 14.4.2021. Selvityksessä on arvioitu maa-ainesalueen meluvaikutuksia lähimmissä melulle alttiissa kohteissa. Lähin asuinkäytössä oleva kiinteistö sijaitsee noin 135 m ja lähin lomakiinteistö noin 150 m etäisyydellä murskauspaikan lounaispuolella

Soranottoalueen toimintoihin liittyvien toimintojen ajallinen jakautuminen ja melupäästöt tunnetaan suhteellisen hyvin. Suurimmat epävarmuudet liittyvät toimintojen sijoittumiseen suhteessa melun leviämistä vaimentaviin esteisiin, esim. varastokasoihin. Tätä epävarmuutta on minimoitu laatimalla maastomalli ilman varastokasoja. Mallinnukset on laadittu ns. myötätuuliosuhteisiin, jolloin olosuhteet ovat koko laskenta-ajan samanlaiset ja melun leviämislaskelmille suotuisat. Käytännössä tällaisia säätilanteita ovat mm. tyynyt ja viilenevät kesäillat, joten ne ovat vuositasolla suhteellisen harvinaisia.

Mallinnustulokset vastaavat päiväaikaisia keskiäänitasoja. Laskentatuloksen epävarmuus on sitä suurempi, mitä kauempana laskentapistettä sijaitsee. Epävarmuuden voidaan arvioida olevan alle 500 metrin etäisyydellä  $\pm 2-3$  dB. Melun leviämislaskelmissa ei ole huomioitu toiminta-alueen ja kiinteistöjen välissä olevaa puustoa, joka vaimentaa melutasoja jonkin verran.”

Murskauksesta aiheutuvaa melua voidaan alentaa murskeen varastokasoilla. Murskaimen sijoituksessa voidaan huomioida murskekasojen sijoittelu meluvalleiksi ehkäisemään

melun etenemistä. Melua voidaan ehkäistä myös murskainten oikeanlaisilla kumituksilla. Kivimurskain sijoitetaan mahdollisimman lähelle soranottoalueen reunaa. Melumallinnuksen tulosten perusteella voidaan arvioida, ettei maa-ainesalueen kiviainestoiminnasta aiheudu liiallista meluhaittaa lähiympäristön kiinteistöille. Meluhaittoja voidaan pienentää edellä kuvatuilla toimenpiteillä.

Murskauksen aiheuttama lievä tärinä, jota ei havaita kuin murskaimen välittömässä läheisyydessä, ei Suomen ympäristökeskuksen julkaisun Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa (2010) mukaan aiheuta haitallisia ympäristövaikutuksia. Työmaaliikenne aiheuttaa tärinää, mutta työmaaliikenteestä johtuvaa tärinää voidaan pienentää tekemällä kulkuväylät tasaisiksi ja kantaviksi ja rajoittamalla ajoneuvojen nopeuksia.

Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -oppaan mukaan hydraulisella iskuvasaralla tehtävästä rikotuksesta syntyy tärinää, mutta tärinä ei leviä rikotettavan kiven ulkopuolelle.

### Päästöt ilmaan

Maa-ainesalueella pölyä syntyy soran seulonnessa, murskauksessa, lastauksessa ja kuljetuksessa. Kiviaineksen jalostuksessa syntyvä pöly on pääosin suurijakoista, eikä leviä haitallisesti ympäristöön. Lisäksi luonnonsora sisältää luontaisesti enemmän vettä kuin esimerkiksi kalliomurske eikä näin ollen pölyä yhtä helposti. Murskaustoiminnassa syntyvää hienojakoisemman pölyn leviämistä ja syntymistä ehkäistään seuraavin toimenpitein:

- Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman lähelle rintausta, joka ehkäisee hienojakoisemman pölyn leviämistä ympäristöön.
- Murskauslaitokselta tulevan jalostetun murskeen pudotuskorkeus kasaan pidetään mahdollisimman matalana, jotta murske ei kasaantuessaan pääsisi pölyämään.
- Varastokasat sijoitetaan murskauslaitoksen lähelle ehkäisemään pölyn ja melun mahdollista leviämistä lähiympäristöön sekä alentamaan varastoinnista aiheutuvaa polttoaineenkulutusta.

Maa-ainesalueelle johtavat tiet sekä alueella olevat työmaatiet ovat sorapintaisia. Teiden pölyämistä voidaan tarvittaessa ehkäistä kastelemalla. Mahdollinen kasteluvesi otetaan tarvittaessa lähialueen maastosta ottamisalueen ulkopuolelta.

### Jätteet

Jätteitä alueella syntyy pääsääntöisesti murskauslaitoksen toiminnan aikana ja syntyvät jätteet ovat sekajätettä ja mahdollisesti metalliromua. Alueella ei varastoida vaarallisia jätteitä. Alueella mahdollisesti syntyvät vähäiset määrät vaarallisia jätteitä voivat olla esim. öljyisiä rättejä tai hyvin pieniä määriä jäteöljyä. Vaaralliset jätteet varastoidaan niille varatussa tiiviissä säiliössä. Jos vaarallista jätettä toiminnan aikana muodostuu, ne toimitetaan aina jätelain mukaisesti keräyspisteisiin ja kirjanpito suoritetaan laskutuksen seurannan kautta. kaikki jätteet lajitellaan ja kerätään niitä varten varattuun keräysastiaan. Hyötykäyttöön soveltuvat jättejakeet kierrätetään.

### Maaperä, pintavesi, pohjavesi ja luontoarvot

Toiminnan suunnittelun ja toteutuksen lähtökohta on se, ettei toiminnasta saa aiheutua muutoksia alueen vesien laatuun tai määrään.

Alueella muodostuvat sade- ja sulamisvedet suotuvat alueen maaperään, joka on hiekkaa ja soraa. Myös pölynsidonnessa käytettävä vesi sitoutuu kokonaisuudessaan materiaaleihin. Alueelle ei tule vesi- ja viemäri liittymää. Alueella mahdollisesti tarvittava kasteluvesi tuodaan muualta. Alueella voi olla murskaustoiminnan aikana siirrettävä kuivakäymälä työntekijöitä varten. Kuivakäymälässä nesteet imeytetään turpeeseen ja kuljetetaan alueen ulkopuolelle kompostoitavaksi. Alueella ei synny jäte- tai prosessivesiä. Alueella ei suoriteta koneiden tai laitteiden pesuja. Toiminnan ei arvioida aiheuttavan merkittävässä määrin haitta-aine tai ravinnepitoisia päästöjä vesistöön.

Alueella ei säilytetä pidempiaikaisesti polttoaineita, koneita tai laitteita, silloin kun niitä ei toiminnassa tarvita ja polttoaineet säilytetään pääsääntöisesti tukitoimintojen alueella. Tarvittaessa alueelle perustetaan suoja-alue. Alueella voi olla lisäksi murskaustoiminnan aikana tiiviillä pohjalla varustettu aggregaatti, joka tuottaa sähköä mm. taukotuvalle. Alueella ei tehdä koneiden ja laitteiden isompia huoltoja.

Ottamisalue ei tule erottumaan merkittävästi paikallismaisemassa, koska ottamistoimintaa alueella on jo harjoitettu. Aluetta ympäröi myös metsävyöhykkeet. Suunniteltu toiminta ei muuta oleellisesti kaukomaiseman nykytilaa. Aluetta ei ole luokiteltu arvokkaaksi harjualueeksi. Tiedossa ei ole, että hakemuksen mukaisella alueella olisi erityisiä luontoarvoja.

## LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Maa-aineksen otettu määrä ja laatu ilmoitetaan lupaviranomaisille vuosittain maa-aineslain edellyttämällä tavalla.

Työmaalla pidetään tarkastus jokaisen työjakson alussa, jossa kartoitetaan riskitekijät työturvallisuuden ja ympäristövahinkojen varalta sekä sovitaan toimenpiteet ja tarkistetaan aikaisemmin sovittujen toimenpiteiden toteutuminen. Toiminnan aikana havaituista poikkeus-/häiriötilanteista raportoidaan työmaanjohtolle, josta asia viedään tarvittaessa eteenpäin yrityksen johtoon.

Laitoksen toimintaa seurataan toimintajaksojen aikana päivittäin ja seurattavia asioita ovat mm. päivittäinen tuotantoaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Toiminnasta aiheutuvaa melua ja pölyä arvioidaan tuotannon aikana jatkuvasti aistinvaraisesti useamman henkilön toimesta.

Kaikilla eri valvontaviranomasilla on esteetön pääsy ottamisalueelle. Ottamistoiminnasta mahdollisesti aiheutuvia haittoja tullaan tarkkailemaan eri viranomaisten esittämien vaatimusten mukaisesti. Toiminnan seurantaa tullaan raportoimaan lupapäätöksien edellyttämällä tavalla.

## POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Kiviainesten valmistukseen ei liity merkittäviä onnettomuusriskejä. Murskauskaluston tekniikkaa voidaan rinnastaa normaaliin maanrakennuskalustoon. Toiminnasta mahdollisesti aiheutuva ympäristön pilaantuminen voisi johtua öljyvahingosta tai luvattomien kuormien tuonnista alueelle.

Riskienhallinta on toiminnassa otettu huomioon seuraavalla tavalla:

- työtoteutuksessa noudatetaan annettuja ohjeita ja työturvallisuusmääräyksiä, myös vahinkoja ehkäistään riittävällä turvaetäisyyksillä
- Polttoaineiden käsittelyssä noudatetaan asiaan kuuluvaa huolellisuutta ja tarkkuutta sekä toimintaan liittyvät riskit tiedostetaan
- Polttoainesäiliöitä ei säilytetä alueella murskaustoiminta-ajan ulkopuolella
- Murskauskaluston hydrauliikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan laitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastointikontissa, jonka pohja on tiivis
- Työkoneita tai laitteita ei huolleta tai pestä alueella
- Aseman käyttöhenkilökunta tarkkailee toimintaa koko ajan ja pysäyttää toiminnan häiriötilanteessa, pysäytys voidaan tarvittaessa tehdä useammasta eri pisteestä
- Työmaalle varataan imeytysmatto ja -turvetta öljyvahingon varalle. Asemalla on viranomaisten määräämät alkusammutuskalustot ja henkilökunta on saanut tarvittavan opastuksen niiden käyttöön. Toiminnanharjoittaja huolehtii oman henkilöstönsä

kouluttamisesta ympäristövahinkojen varalle.

Mahdollisen ympäristövahingon sattuessa aloitetaan torjuntatoimet välittömästi ja ympäristövahingoista ilmoitetaan aina viipymättä pelastuslaitokselle ja ympäristöviranomaiselle.

## **ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA**

Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaisu Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa. Julkaisuun on koottu taustatietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT). Maa-ainesalueella käytetään toiminnan laajuus huomioiden parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan.

Murskausalun parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan yleisesti pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotannon optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, koneiden ja laitteiden säännölliset huollot ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö.

Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Murskauslaitoksella syntyvää pölyä vähennetään tarvittaessa kastelulla. Murskauksessa pyritään käyttämään parasta ja uusinta mahdollista tekniikkaa. Kastelua voidaan tehdä lämpiminä aikoina. Kylmänä aikana voidaan tarvittaessa lisätä kotelointeja, mikäli pölyhaittaa aiheutuu.



## LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu yleisessä tietoverkossa. Hakemusasiakirjat on pidetty julkisesti nähtävillä 4.3-2.4.2024 yleisessä tietoverkossa ja kaupunkirakennepalveluiden toimistossa. Viranomainen on kuullut lähinaapurit.

### Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta on tullut kaksi mielipidettä kuultavana olevalta naapurilta ja asian osaiselta, jotka ovat todenneet, että alueelle ei saa perustaa murskauslaitosta naapuri kiinteistölle tulevan meluhaitan vuoksi.

### Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot terveydensuojeluviranomaiselta ja Pohjois-Karjalan ELY-keskukselta. Pohjois-Karjalan ympäristöterveys ja Pohjois-Karjalan ELY-keskus antoivat hakemuksesta lausunnot.

### Pohjois-Karjalan ympäristöterveyden lausunto

Kohde sijaitsee 2E-luokan pohjavesialueella, joten pohjavesien suojeluun tulee kiinnittää lupamääräyksissä riittävästi huomiota, koska toiminnalla voi olla vaikutusta pohjaveden määrään ja laatuun. Polttoaineiden ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden säiliöt tulee sijoittaa riittävän tilaviin suoja-altaisiin ja ensisijaisesti toiminta-alueen ulkopuolelle. Koneiden ja laitteiden säilytys- ja tankkauspaikat on ensisijaisesti sijoitettava alueen ulkopuolelle ja suojattava asianmukaisesti mahdollisten vuotojen varalta. Konekaluston huolto-, korjaus- ja pesupaikat on varattava alueen ulkopuolelle. Alueella tulee olla aina olla varattuna öljyn torjuntaan tarkoitettua imeytysainetta. Toiminnan aikaiseen öljynvahinkojen torjuntaan ja ennaltaehkäisyyn tulee luvassa kiinnittää erityisesti huomiota. Toiminta ei saa pilata talousvesikaivojen veden laatua. Talousveden laatuvaatimuksista- ja suosituksista on säädetty sosiaali- ja terveysministeriön asetuksissa 401/2001 ja 1352/2015.

Toiminnasta aiheutuva melutaso lähimmissä asunnoissa ei saa ylittää sosiaali- ja terveysministeriön asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista annetun asetuksen (545/2015) melutason toimenpiderajoja: päiväajan keskiäänitaso (klo 7-22) 35 dB (A) ja yöajan keskiäänitaso (klo 22-7) 30 dB (A). Tarvittaessa melutaso lähimmillä häiriintyvillä kohteilla tulee mitata, ja raja-arvojen ylittyessä ryhtyä toimenpiteisiin haitan pienentämiseksi.

Pölyn varsinainen terveyshaitta liittyy hengitettäviin pienhiukkasiin (PM10- ja PM2,5-

jakeet). Pienhiukkaset hengitettynä aiheuttavat terveysriskin, jonka suuruus riippuu hiukkasten pitoisuudessa ilmassa. Terveysriskiä voidaan arvioida mittaamalla hiukkasten pitoisuus ilmasta. Asumisterveysohjeen perusteella hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) pitoisuus sisäilmassa saa olla enintään 50 µg/m<sup>3</sup> ja pienhiukkasten (PM<sub>2,5</sub>) enintään 25 µg/m<sup>3</sup> 24 tunnin mittauksen keskiarvona. Toiminnasta ei saa aiheutua terveydensuojelulain mukaista terveyshaittaa pölystä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Toimija on velvollinen torjumaan pölyhaittoja niin, että terveyshaittaa ei synny. Tarvittaessa pölyn leviämistä tulee estää esimerkiksi kastelulla, koteloinnilla, maaperän muotoamisella ja murskekasojen sijoittamisella.

Jätteiden säilyttäminen ja käsittely on tehtävä niin, ettei siitä aiheudu pölyämistä, roskaantumista, maaperän tai pohjaveden pilaantumisvaaraa eikä terveyshaittaa. Ongelmajätteet on säilytettävä tiiviisti suljetuissa, kullekin ongelmajätetyypille tarkoitetuissa astioissa, säiliöissä tai pakkauksissa ja varastoitava katetussa ja lukitussa tilassa.

#### Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen lausunto

ELY-keskus on aiemman lupahaun yhteydessä todennut lausunnossaan Outokummun kaupungille ja korkeimmalle hallinto-oikeudelle (POKELY 39/07.01/2010), että soranotto saattaa aiheuttaa maa-ainelain 3 §:n mukaisia haittoja luonnonympäristölle ja maisemalle. Maa-ainesten otto hakemusalueella suunnitelman mukaisessa laajuudessa ei ole suositeltavaa myöskään lähellä olevien asuinrakennusten, maantien ja harjun taustalla olevan kaivoksen jätealueen vuoksi. ELY-keskus on aiemmassa lausunnossaan suositellut maa-ainesten ottotoiminnan ohjaamista Vuonoksen radan eteläpuolella olevalle Luulamminkankaan ja radan väliselle sora-alueelle, joka Pohjois-Karjalan maakuntakaava 2040:ssa on osoitettu maa-ainesten ottoalueeksi (EO<sub>1</sub>-p).

Lausunnossaan ELY-keskus on todennut, että lupa voidaan myöntää, mikäli valtakunnallisia ohje-etäisyyksiä häiriintyviin kohteisiin noudatetaan (Maa-ainesten ottaminen - Opas ainesten kestävään käyttöön. Ympäristöministeriön julkaisu 2020:24). ELY-keskus on todennut, että suunnitelma-alueen länsipuolella olevalla jyrkkämuotoisella, 10-15 m korkealla harjuselänteellä on huomattavaa paikallista maisemallista merkitystä maantien ja asumusten lähimaisemassa (kaunis maisemakuva). Lisäksi harju muodostaa näkemä- ja melusuojan Vuonoksen kaivoksen jätealueen ja asuinalueen välille. Vanhan luvan lupaehdoissa onkin edellytetty, että ottoalue tulee rajata niin, että etäisyys lähimpiin asuinrakennuksiin on vähintään suosituksen mukainen 100 metriä ja, että asuinrakennusten pihapiirien ja ottoalueen (sekä kaivoksen jätealueen) väliin jää yhtenäinen, korkeudeltaan jokseenkin nykyistä harjua vastaava, näkemä- ja melusuojan muodostava selänne, ja että otto- eli kaivalueen suojaetäisyys kaavintiehen on oltava suositusten mukainen 50 metriä. Nykyisessä hakemuksessa ottoalueen länsireunasta suojaetäisyyttä Kaavintiehen tulee vain 30 metriä.

Hakemuksessa ei ole ilmoitettu valtioneuvoston asetuksen 926/2005 2 §:n mukaisesti tietoja alueen läheisyydessä sijaitsevista talousvesikaivoista. Korkeimman hallinto-oikeuden päätöksessä 22.5.2013, taltionumero 1760, diaarinumero 3351/1/11 mainitaan, että yksi käytössä oleva talousvesikaivo sijaitsee ottoalueen rajasta yli sadan metrin etäisyydellä. Kuopion hallinto-oikeuden päätöksen 20.10.2011, nro 11/0374/3, diaarinumero 02504/10/5404 mukaan ottoalueen läheisyydessä sijaitsee kaksi kiinteistöä, jotka saavat talousvetensä omista kaivoistaan. Ottoalue sijoittuu Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) "geokemialliset provinssit"-paikkatietoaineiston mukaan metalliprovinssin 3 alueelle. Metalliprovinssit ovat alueita, joilla maaperän kobolttin, kromin, kuparin, nikkelin, sinkin tai vanadiinin pitoisuus ylittää valtioneuvoston asetuksen 214/2007 kynnysarvon useissa näytteissä. Edellä mainitut asiat tulee huomioida pohjaveden laadun tarkkailussa.

ELY-keskus katsoo, että maa-ainesluvan myöntämisen edellytyksenä on, että ottoalueen länsireuna on rajattava niin, että etäisyys Kaavintiehen on vähintään suositusten mukainen 50 metriä, ja että etäisyys lähimpään asuinrakennukseen on suunnitellun ottoalueen eteläosassa myös suositusten mukainen, vähintään 100 metriä.

Lupamääräyksissä olisi lisäksi huomioitava ainakin seuraavat seikat:

- Alue sijaitsee 2E-luokan pohjavesialueella ja ottoalueen läheisyydessä sijaitsee yksityisiä talousvesikaivoja, joten luvan ehtoihin on syytä ottaa määräykset myös pohjaveden laadun tarkkailusta. Ottoalueen etelä- / lounaispuolelle tulee asentaa uusi, muovinen, näytteenottoon soveltuva havaintoputki, josta näytteet otetaan. Näyte on otettava ennen toiminnan aloittamista, lopuksi ja vuoden välein toiminnan aikana. Pohjavesinäytteestä on analysoitava vähintään seuraavat parametrit: haju, sameus, väri, pH, happi, kemiallinen hapenkulutus (CODMn), sähkönjohtavuus, sulfaatti, nitraatti, kloridi, kokonaiskovuus, alkaliniteetti, öljyhiilivedyt C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, liukoiset pitoisuudet (suodatettu näyte): rauta, mangaani, arseni, kadmium, koboltti, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, seleeni, sinkki, vanadiini. Pitoisuuksia tulee verrata pohjaveden ympäristölaatuunormeihin Vna 1040/2006, muutos Vna 341/2009 sekä talousveden laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin STMa 1352/2015, muutos STMa 683/2017. Näytteenoton laatu on turvattava sertifioituja näytteenottajia käyttämällä. Lisäksi määritykset on suoritettava laboratoriossa, jolla on akkreditoitu laatu järjestelmä ja jossa ko. menetelmät kuuluvat akkreditoinnin piiriin. Tulokset on toimitettava luvan myöntäneelle viranomaiselle ja Pohjois-Karjalan ELY-keskukselle.

- Koskematonta maa-ainesta tulee jättää kaikissa olosuhteissa ylimmän todetun luonnollisen pohjavesipinnan päälle 2E-luokan pohjavesialueella vähintään 4 metriä paksu suojakerros. Pohjaveden korkeustaso on luotettavasti todennettava mittaamalla pohjaveden pinnantasoa neljästi vuodessa. Tulokset havainnoista toimitetaan kerran vuodessa luvan myöntäneelle viranomaiselle.

- Pohjavesialueella on edellytettävä öljytuotteiden käsittelyssä kahdenkertaista suojausta.

Alueella mahdollisesti säilytettävät öljytuotteita sisältävät säiliöt ja koneiden tankkauspaikka on sijoitettava kaivualueen ulkopuolelle ja suojattava maahan kaukalon muotoon asennettavalla lujalla muovikalvolla mahdollisten valumien pääsyn estämiseksi pohjaveteen. Säiliöiden on lisäksi oltava kaksoisvaipallisia tai ne on varustettava tiiviillä säiliön tilavuutta vastaavalla katetulla suoja-altaalla.

- Alin ottotaso on merkittävä selvästi maastoon
- Merkittäviä konekaluston huolto- ja korjaustöitä ei saa suorittaa alueella eikä sen välittömässä läheisyydessä.
- Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto.
- Ottoalueelle ei saa läjittää/levittää muualta tuotuja maa-aineksia lukuun ottamatta jälkitoimenpiteiden yhteydessä tarvittavaa verhoilumateriaalia. Muualta tuotua verhoilumateriaalia ei saa kuitenkaan varastoida alueella.
- Jälkihoito on tehtävä vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Jälkitoimenpiteisiin on kiinnitettävä erityistä huomiota. Ottoaluetta maisemoitaessa voidaan sopiviin kohtiin rinteen yläreunaan jättää paahdelajistolle sopivia lounaaseen – etelään suuntautuvia paisteisia rinteitä, jotka jätetään metsittämättä.
- Sora-alueella mahdollisesti pesivien erittäin uhanalaisten (EN) törmäpääskyjen pesimisrauha turvataan välttämällä toimintaa yhdyskunnan pesäkolojen lähistöllä pesimäaikana.
- Ottomääristä on toimitettava tiedot vuosittain NOTTO rekisteriin ja luvanmyöntäjälle annettujen ohjeiden mukaan.

Murskaukseen haetun ympäristöluvan osalta ELY-keskus huomauttaa, että hakemuksessa ei ole huomioitu Muraus-asetuksen (Vna 800/2010) mukaisia vähimmäisetäisyyksiä häiriintyviin kohteisiin, ja hakemuksessa esitetyt suojaetäisyydet 100 metriä asuttuun rakennukseen ja vapaa-ajan asuntoon ovat virheelliset. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan alueella tapahtuvaa kiviaineksen murskausta varten on pölyn ja melun ehkäisemiseksi annettava määräykset Muraus-asetuksen vaatimusten mukaisesti (Vna 800/2010, 3 §). Asetuksen (2 mom ja 3 mom.) mukaan kivenlouhimo, muu kivenlouhinta ja kivenmurskaamo on sijoitettava siten, että melua tai pölyä aiheuttavan toiminnon etäisyys asumiseen tai lomaasumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 300 metriä. Kivenmurskaamo voidaan sijoittaa alle 300 metrin päähän häiriölle alttiista kohteesta 2 momentissa tarkoitettulla tavalla, jos toiminnanharjoittaja voi sijoittamalla kivenmurskaamon toiminnan rakennukseen tai

kivenmurskaamossa taikka kivenlouhimossa muita teknisiä keinoja käyttäen varmistaa sen, että toiminnasta ei lähimmässä häiriölle alttiissa kohteessa aiheudu 7 §:ssä tarkoitetut melutasojen ylittävää melua ja että 5 §:ssä tarkoitetut ilmanlaadun raja-arvot eivät ole vaarassa ylittyä. Poikkeaminen edellyttää, että toiminnanharjoittaja on esittänyt poikkeamisen edellytysten täyttymisestä riittävän luotettavan selvityksen lupaviranomaisen hyväksyttäväksi.

Lisäksi Muraus-asetuksen 4 ja 6 §:n mukaan, jos kivenmurskaamo sijoitetaan alle 500 metrin päähän asumiseen tai loma-asumiseen käytettävästä rakennuksesta tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevasta oleskeluun tarkoitetusta piha-alueesta tai muusta häiriöille alttiista kohteesta, on pölyn joutumista ympäristöön estettävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä. Vastaavasti melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. Meluesteet on rakennettava melulähteen välittömään läheisyyteen.

Meluselvityksen virhemarginaalit huomioiden melu voi ylittää melutasolle asetetut raja-arvot lähimmissä kohteissa. Epävarmuuden on arvioitu olevan alle 500 metrin etäisyydellä +/- 2-3 dB eli tämä huomioiden mitatut melutasot vakituksilla asuinkiinteistöillä (40...53 dB) ja lähimmällä vapaaajan kiinteistöllä (44 dB) voivat ylittää Vna päätöksen 993/1991 ohjearvotasot (vakituinen asutus päivällä 55 dB ja loma-asunto päivällä 45 dB). Etenkin loma-asunnolla mitattu melu on lähes ohjearvon maksimi.

Ilmanlaadun raja-arvojen täyttymisestä ei ole annettu erillistä selvitystä (Muraus-asetus 3.3§). Hakemuksessa pölyn torjunnasta on esitetty seuraavaa: murskauskorkeuden sijoittaminen lähelle rintausta, pudotuskorkeuden pitäminen matalana, varastokasojen sijoittaminen lähelle murskauskorkeutta, teiden kastelu tarvittaessa. Melun torjunnasta hakemuksessa on esitetty seuraavaa: Murskaimen sijoituksessa voidaan huomioida murskekasojen sijoittelu meluvalleiksi ehkäisemään melun etenemistä. Melua voidaan ehkäistä myös murskainten oikeanlaisilla kumituksilla. Kivimurskain sijoitetaan mahdollisimman lähelle soranottoalueen reunaa. Meluselvityksen maastomalli on laadittu ilman varastokasojen ja ns. myötätuuliolosuhteisiin, jolloin olosuhteet ovat koko laskenta-ajan samanlaiset ja melun leviämiselle suotuisat. Käytännössä tällaisia säätilanteita ovat mm. tyynnet ja viilenevät kesäillat, joten ne ovat vuositasolla suhteellisen harvinaisia. Melun leviämislaskelmissa ei ole huomioitu toiminta-alueen ja kiinteistöjen välissä olevaa puustoa, joka vaimentaa melutasoja jonkin verran.

YM:n julkaisussa: Maa-ainesten ottaminen - Opas ainesten kestäväseen käyttöön. Ympäristöministeriön julkaisu 2020:24, s. 139 on mainittu seuraavaa: Mikäli ottamistoiminta käsittää kallion louhintaa ja murskausta tai soran murskausta, edellytetään lupamääräyksissä usein myös melu- ja pölyvaikutusten tarkkailua.

Tarkkailumääräykset perustuvat yleensä lupahakemuksen yhteydessä tehtyjen selvitysten johtopäätöksiin ja tarkkailu toteutetaan hakemuksessa esitetyn erillisen tarkkailuohjelman mukaisesti. Päävastuu tarkkailussa on toiminnanharjoittajalla, mutta valvontaviranomainen voi tehdä kontrollitarkastuksia. Mikäli meluselvityksen tulokset ovat lähellä ohjearvoja, tehdään yleensä kertaluonteinen melumittaus toiminnan ollessa kokonaan käynnissä. Tulosten perusteella valvontaviranomainen voi esittää muutoksia tarkkailuun ja tarvittaessa edellyttää meluntorjuntatoimenpiteitä. Hengitettävien hiukkasten pitoisuudet mitataan kaikkien toimintojen ollessa käynnissä. Tarkkailutulosten perusteella valvontaviranomainen päättää tarkkailun jatkamisesta ja tarvittavista pölyntorjuntatoimenpiteistä. Jos lupa murskaukselle myönnetään, on syytä määrätä tehtäväksi melumittaus lähimmissä kohteissa toiminnan ollessa kokonaan käynnissä (alueella murskausta, lastausta, kuljetusta jne.), jotta todelliset melutasot saadaan selville. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa antaa tarkempia määräyksiä melun torjumiseksi, mikäli mittaustulokset näin osoittavat. Lisäksi pölyvaikutusten tarkkailua tulee harkita tehtäväksi ainakin kertaluontoisesti. Yleisesti pölyhaittojen ehkäisemiseksi on hyvä antaa määräyksiä Muraus-asetuksen 4 §:n mukaisesti (päästölähteiden kastelu tai kotelointi tiiviisti)

### **Hakijan vastineet**

Hakemuksessa on esitetty, että ottoalueen länsireunasta jätetään suojaetäisyyttä Kaavintien keskilinjaan 30 metriä. Maa-ainesten ottaminen: Opas kestäväään käyttöön (Ympäristöministeriön julkaisuja 2023:30)- oppaassa on annettu valtakunnalliset ohje-etäisyydet häiriintyviin kohteisiin.

Hakemuksessa esitetty suojaetäisyys 30 metriä Kaavintien keskilinjasta on oppaan suosituksen mukainen. 50 metrin suojaetäisyyttä edellytetään oppaan mukaan ainoastaan moottori- ja moottoriliikenneteille tai kulttuurihistoriallisesti arvokkaille museoteille. Kaavintie ei täytä näitä vaatimuksia. Suunnitelman mukainen ottamistoiminta ei muuta merkittävästi Kaavintielle tai lähimmille kiinteistöille avautuvaa maisemaa. Maisemakuvassa säilyy edelleen nykyisenlainen yhtenäinen harjumaisema, eikä ottoalueelle ole näköyhteyttä Kaavintieltä tai lähimmiltä kiinteistöiltä. Suunniteltu ottamistoiminta ei aiheuta vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle.

Alueelle on tehty meluselvitys, joka on esitetty hakemuksen liitteenä. ELY-keskuksen lausunnossa on esitetty, että meluselvityksen mukaan virhemarginaalit huomioiden VNa päätöksen 993/1991 melun ohjearvotasot voivat ylittyä lähimmillä vakituisilla asuinkiinteistöillä ja vapaa-ajan kiinteistöillä. Meluselvityksen mukaan äänitasot pysyvät ohjearvojen sisällä ja melumallinnus on laadittu siten, että olosuhteet ovat melun etenemiselle suotuisat eikä esimerkiksi varastokasojen ja ympäristön puuston melua vaimentavaa vaikutusta ole otettu melumallinnuksessa huomioon. Todellisuudessa melutasot tulevat siis jäämään melumallinnuksessa esitettyä tasoa alhaisemmaksi lähimmillä kiinteistöillä eivätkä melun ohjearvot ylitä.

Meluselvityksessä todetaan, että kivimurskaimen on sijoitettava mahdollisimman lähellä soranottoalueen reunaa ohjearvotasojen alittamiseksi. Murskaimen siirtäminen kauemmaksi häiriintyvistä kohteista ei siis laske melutasoja kiinteistöillä vaan ne päinvastoin kasvavat, mikäli murskaimen sijainti siirrettäisiin kauemmaksi kiinteistöistä ottorintauksen melua vaimentavan vaikutuksen takia.

Hakemuksessa on esitetty, että koko 15 vuoden lupa-aikana murskaustarve on 4-5 kertaa 1-2 viikon toimintajaksoa ja kokonaistoiminta-aika murskauksen osalta on koko 15 vuoden lupa-aikana alle 50 vuorokautta. Murskauksesta aiheutuva melu on siis satunnaista ja ajalliselta kestoaltaan koko lupa-aikaan verrattuna vähäinen. Tarvittaessa murskausjaksot voidaan ajoittaa siten, ettei murskausta tehdä kesä-, heinä- ja elokuussa, jolloin kesäaikaista viihtyisyyttä vapaa-ajan asunnolla ei vaaranneta.

## VIRANOMAISEN RATKAISU

Outokummun kaupungin rakennus- ja ympäristöjaosto päättää hylätä Maansiirto E. Huttunen Oy:n hakeman maa-ainelain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen ja ympäristönsuojelulain 27 §:ssä tarkoitetun ympäristöluvan.

## RATKAISUN PERUSTELUT

### Yleiset perustelut

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

Ympäristönsuojelulain 48 §:n 2 momentin mukaan ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää tämän lain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset.

Kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen 1 §:n mukaan tässä asetuksessa säädetään kivenlouhimon, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamon ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksista silloin, kun toimintaan on oltava ympäristölupa.

Saman asetuksen 3 §:n 2 momentin mukaan kivenlouhimo, muu kivenlouhinta ja kivenmurskaamo on lisäksi sijoitettava siten, että melua tai pölyä aiheuttavan toiminnon etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 300 metriä.

Saman asetuksen 3 §:n 3 momentin mukaan Kivenmurskaamo voidaan sijoittaa alle 300 metrin päähän häiriölle alttiista kohteesta ainoastaan, jos toiminnanharjoittaja voi sijoittamalla toiminta rakennukseen tai muita teknisiä keinoja käyttäen luotettavasti ja ympäristölupaviranomaisen hyväksymällä tavalla osoittaa, että toiminta häiriölle alttiissa kohteessa ei ylitä 7 §:ssä tarkoitettuja melutason arvoja. Lisäksi toiminnasta ei saa aiheutua sellaista ilmanlaadun heikkenemistä, joka vaarantaa 5 §:ssä tarkoitettun ilmanlaadusta annetun valtioneuvoston asetuksen noudattamisen.

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista 993/1992 2 §:n mukaan asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason ( $L_{Aeq}$ ) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 50 dB. Uusilla alueilla on melutason yöohjearvo kuitenkin 45 dB. Oppilaitoksia palvelevilla alueilla ei kuitenkaan sovelleta yöohjearvoja.

Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla taajamassa voidaan kuitenkin soveltaa 1 momentissa mainittuja ohjearvoja. Yöohjearvoa ei sovelleta sellaisilla luonnonsuojelualueilla, joita ei yleisesti käytetä oleskeluun tai luonnon havainnointiin yöllä.

Eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentin mukaan kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasitusta ympäristölle haitallisista aineista, noesta, liasta, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä, säteilystä, valosta, lämmöstä tai muista vastaavista vaikutuksista



## Arviointi

Asiassa saadun hakemuksen, karttatarkastelun ja maasto käynnin perusteella kivenmurskaamo tulisi sijoitsemaan noin 130 metrin päässä lähimmästä häiriintyvistä kohteesta eli vakituiseista tai loma-asunnosta. Kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen 3 §:n 2 momentin mukaan kivenmurskaamo tulee sijoittaa vähintään 300 metrin päähän häiriintyvistä kohteesta.

Kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen 3 §:n 3 momentin mukaan kiven murskaamo voidaan sijoittaa alle 300 metrin päähän häiriöille alttiista kohteesta ainoastaan, jos toiminnanharjoittaja voi sijoittamalla toiminta rakennukseen tai muita teknisiä keinoja käyttäen luotettavasti ja ympäristölupaviranomaisen hyväksymällä tavalla osoittaa, että toiminta häiriöille alttiissa kohteessa ei ylitä 7 §:ssä tarkoitettuja melutason arvoja. Tässä tapauksessa toiminnanharjoittaja ei suunnitelmissaan ole sijoittanut murskaamoita rakennukseen tai ole osoittanut luotettavia teknisiä keinoja, että toiminta häiriöille alttiissa kohteessa ei ylitä 7 §:ssä tarkoitettuja melutason arvoja.

Toiminnanharjoittaja on tehnyt meluselvityksen murskaustoiminnasta kyseisellä kohteella. Toiminnanaikaisesta melukartasta voidaan todeta, että lähimmän häiriintyvän kohteen päiväaikaiset keskiäänitasot ovat 55–60 db, eli melutasot ylittävät Valtioneuvoston päätöksen melutason ohjearvon (993/1992), joka on vakituiseen asuttujen kiinteistöjen kohdalla päiväaikaan 55 db.

Lähin lomarakennukseksi luokiteltu kohde sijaitsee noin 150 metrin päässä suunnitellusta murskauslaitoksesta. Toiminnanharjoittajan tekemän meluselvityksen pohjalta kyseisen kiinteistön päiväajan keskiäänitaso murskauksen aikana tulisi olemaan 50-55 db, joka myös ylittää Valtioneuvoston päätöksen melutason ohjearvon (993/1992), joka on lomaa-asumiseen luokitetulla kiinteistöllä 45 db.

## MAKSUT JA VAKUUDET

### Tarkastusmaksu

Maa-aineslupahakemuksen tarkastusmaksu on 416 €

Ympäristölupahakemuksen tarkastusmaksu on 625 €

**Asianosaisten kuulemiskulut**

Naapurien kuulemisesta peritään maa-ainestaksan 4.1 §:n mukaisesti 520 euroa.

Hakemuksesta kuuluttaminen maa-ainestaksan 4.2 §:n mukaisesti 40 euroa + todelliset kuuluttamis- ja ilmoituskulut.

**Yhteensä**

Maa-aines ja ympäristölupahakemuksen maksut ovat yhteensä 1601 €

**SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET**

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014)

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

Maa-ainelaki (555/1981)

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005)

Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

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

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011)

Outokummun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksa 3 §

Outokummun kaupungin maa-ainestaksa 2.1, 2.2, 4.1, 4.2, 5.1 ja 5.4 §

**PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN**

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella 24.6.2024

Päätöksen tiedoksisaantipäivä on 1.7.2024

**LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN****Päätös**

Hakijalle

**Jäljennös päätöksestä**

Pohjois-Karjalan ELY-keskus / ympäristö ja luonnonvarat, PL 69, 80101 Joensuu

Pohjois-Karjalan ympäristöterveys, Jokikatu 8, 80220 Joensuu

**Ilmoitus päätöksestä**

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan kirjeitse niille, joille lupahakemuksen vireilläolosta on erikseen annettu tieto, ja lisäksi niille, jotka asian käsittelyn yhteydessä ovat sitä pyytäneet.

**Julkinen kuulutus**

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Outokummun kaupungin yleisessä tietoverkossa 24.6.2024 osoitteessa <https://www.outokummunkaupunki.fi/kuulutukset>.