

Kuopion kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta 12.9.2024 § 59

## Ympäristö- ja maa-aineslupa, YSL 27§ ja MAL 4§ / Kuljetus Taattola Oy / tilat Sorala 297-499-28-4 ja Santala 297-499-28-8

### Selostus

Kuljetus Taattola Oy hakee ympäristölupaa kiviaineksen louhinnalle ja murskaukselle sekä maa-aineslain 4 §:n mukaista lupaa maa-aineksen ottoon kiinteistöillä Sorala 297-499-28-4 ja Santala 297-499-28-8. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Ottamisalueen pinta-ala on 3,65 ha ja otettavan kalliokiviaineksen kokonaisotto-määrä on 110 000 m<sup>3</sup>ltr. Lupaa haetaan 10 vuodeksi.

### Luvan hakija ja toiminnanharjoittaja

Kuljetus Taattola Oy  
Vuotjärventie 904  
73300 NILSIÄ  
Y-tunnus: 0688474-0

### Toiminta ja sen sijainti

Kalliokiviaineksen louhinta ja murskaus  
Kuopion Nilsiä, kiinteistöt Sorala 297-499-28-4 ja Santala 297-499-28-8

### Luvan hakemisen peruste ja lupaviranomaisen toimivalta

Maa-aineslain (MAL 555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa. Maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain (KYHL 64/1986) mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (MAL 7 §).

Toiminta on lupavelvollinen ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 §:n 1 momentin perusteella. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen lupaviranomainen toiminnan ympäristölupa-asiassa valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §:n 1 momentin kohdan 6 b perusteella.

MAL 4 a §:n 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.

#### Asian vireille tulo

Hakemus on tullut vireille 27.5.2024.

#### Alueen kaavoitustilanne, maankäyttö, ympäristövaikutuksille herkätkohteet sekä alueen luonnonolosuhteet

Haja-asutusalueella oleva ottoalue sijaitsee noin 3,4 kilometrin ajomatkan päässä Nilsiäns keskustasta kaakkoon. Lähin osoite on Haukilammentie 144, Kuopio.

Aluetta koskevat Pohjois-Savon maakuntakaavan 2030 (vahvistettu 7.12.2011) kaavamääräykset. Kaavassa kohdealue on osoitettu maa-ainesten ottoalueeksi (merkintä EO2 -686). Alue on osoitettu samaan käyttöön myös Kuopion yleiskaavassa (merkintä EO). Alueella ei ole asemakaavaa.

Kohde ei sijaitse luonnonsuojelu- tai Natura-alueella. Se ei kuulu mihinkään suojeluohjelmiin, eikä suunniteltua ottoaluetta ole osoitettu virkistyskäyttöön.

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Maastotöiden yhteydessä 17.7.2023 ei tehty pohjavesihavaintoja. Aiemmassa ottosuunnitelmassa (Pöyry Finland Oy, 5.5.2011) on todettu, että ottoalueen länsisivulla olleesta tarkkailuputkesta oli havaittu pohjaveden korkeudeksi 20.4.2011 N60 +109,22. Kyseinen korkeus on N2000-järjestelmässä +109,49 (= N60 +109,22 + 0,27 m).

Alueella ei ole tiedossa uhanalaisia eläinlajeja. Ottoalueella ei ole vanhaa metsää, metsälakikohteita eikä muita erityisiä elinympäristöjä. Ottotoiminnan vaikutukset luonnonarvoihin ja monimuotoisuuteen ovat vähäiset. Ottoalueelle ei tule myöskään vesiä ulkopuolelta muuten kuin sadantana ja alueelta lähtevä vesimäärä on vähäinen.

Etäisyydet suunnitellun ottamisalueen rajasta lähimpiin vesistöihin ovat lyhimmillään seuraavat:

- Kolmilammit itäkaakossa 200 metriä
- Soidinlampi etelässä 450 metriä

- Haukijärven itäpuoleinen lampi lännessä 670 metriä
- Ahvenuksenlampi luoteessa 900 metriä

Lähimmät rakennukset sijaitsevat louhokselta katsottuna Haukilammentien toisella puolen:

- lounaassa kiinteistöllä 297-499-2-131, jonne on murskaamon lähimmästä suunnitellusta sijoituspaikasta matkaa noin 420 metriä. Rakennus on maastokartan mukaan vakituisesti asuttu.
- lännessä kiinteistöllä 297-499-2-128, jonne on murskaamon lähimmästä suunnitellusta sijoituspaikasta matkaa yli 600 metriä. Rakennus on maastokartan mukaan vakituisesti asuttu.
- länsilounaassa kiinteistöllä 297-499-2-6, jonne on ottamisalueen rajasta matkaa 600 metriä. Se on maastokartan mukaan vakituisesti asuttu.

Ottamisalue on valtaosiltaan puuton ja sen ympäristö havupuuvaltaista metsämaata. Maa-aines on aiemman oton perusteella soraa ja hiekkaa. Pohjoisreunalla esiintyy myös kalliota, jota on jo aiemmin louhittu ja murskattu. Kohteessa on harjoitettu maa-ainesten ottoa jo aiemminkin, mutta luvat ovat umpeutuneet. Yhteislupaa haetaan 10 vuodeksi. Kohde on avattu. Alueella on jo pitkään harjoitettu maa- ja kiviainesten ottotoimintaa, ja toiminta on muokannut ottoaluetta luonnontilaisesta. Toiminnan jatkaminen suunnitelman mukaisesti tukee alueen kivivarojen tehokasta hyödyntämistä.

## Kuvaus toiminnasta

### Maa-ainesten otto

Ottamistoimenpiteen tarkoituksena on maa-ainesten sekä kalliolouheesta tehtävien murskattujen lajitteiden hyödyntäminen teiden ja metsäautoteiden rakentamiseen ja kunnossapitoon, tiestön hiekoitukseen, muihin metsätalouden tarpeisiin sekä maa- ja talonrakentamiseen.

Aiemman jo umpeutuneen maa-ainessuunnitelman alin ottotaso oli N60 +112,00. Tässä suunnitelmassa se on vastaava eli N2000 +112,30. Alueen rajaus on likimäärin entinen. Alueella olisi leikattavia maa- ja kalliolineksia noin 110 000 m<sup>3</sup>ktr, jolle määrälle lupaa myös haetaan. Tuosta määrästä arvioidaan olevan murskauskelpoista ainesta 50 000 m<sup>3</sup>ktr, joka koostuu sekä kalliolouheesta että sorassa olevista kivistä. Ottamisalueen pinta-ala on 3,65 hehtaaria. Louhinta-alue on sama.

Valmiiden tuotteiden varastokasat sijoitetaan louhinta-alueen keskelle. Mikäli pohjavettä havaitaan, ottamista ei saa missään olosuhteissa ulottaa

alemmaksi kuin tasolle, joka on vähintään 2 metriä havaittua pohjavesipintaa ylempänä.

Pysyviä rakennuksia tai rakenteita ei alueelle sijoiteta, mutta ajoittain toistuvaa melko lyhytaikaista (2-5 viikkoa) kiviainesten jalostusta varten paikalle sijoitetaan murskaus- ja seulontalaitteita. Pintamaat varastoidaan reuna-alueille, josta ne käytetään hyväksi maisemoinnin yhteydessä. Otto- ja varastointialueelle ei tulla tekemään pinnaltaan tiiviitä alueita, jolloin suurin osa alueelle satavasta vedestä pidättyy ottoalueen pintaosiin ja haihtuu.

### Murskauslaitos

Murskausta suoritettaisiin keskimäärin kerran vuodessa arviolta 3-4 viikkoa kerrallaan. Kesto voi kerrallaan olla pidempikin riippuen aivan siitä, millaisia määriä murskeita tarvitaan.

Toiminta-aikoina tehdään

- räjäytystöitä maanantaista perjantaihin klo 9.00–18.00
- kallion porausta ma-pe 7.00–22.00
- louheen rikitusta ma-pe 7.00–22.00
- sekä murskausta ma-pe 7.00-22.00

Kuormaamista ja kuljetuksia tehtäisiin ympäri vuorokauden ja tienpidollisista syistä tarvittaessa myös viikonloppuisin. Mahdollisia viikonloppukuljetuksia perustellaan sillä, että kiviaineksia saatetaan tarvita jatkuvasti mm. alueen soratiestön kunnossapitoon.

Ennen murskaamista murskauskelpoinen aines erotetaan hienoaineksesta tarvittaessa metallirakenteisella välpällä. Sellaiset isot kivet tai lohkarleet, jotka eivät sellaisenaan mahdu murskaimen kitaan, pienitään ensin kaivinkoneeseen asennetulla hydraulisella iskuvasaralla (rikottimella). Ennen räjäytystä ja sen jälkeen on varoajat, jolloin alueella ei ole muuta toimintaa.

Kivet ja muu riittävän karkea maa-aines syötetään kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla murskauslaitteistoon ja murskattua kiviainesta ajetaan pyöräkuormaajalla varastokasoihin.

Aines murskattaisiin Tielaitoksen luokituksen mukaisella B-luokan siirrettävällä murskauslaitoksella, jossa pölyn haitallinen leviäminen ympäristöön on estetty talvella suojaamalla pölynlähteet peitteillä tai koteloinneilla.

Telaketjuaustainen murskain liikkuu omin avuin, ja siinä on kiinteä oma dieselkäyttöinen generaattori murskauksessa tarvittavan sähkön

tuottamiseksi (esimerkiksi Lokotrack). Erillistä aggregaattivaunua ei siten tarvittaisi.

Murskausmäärä olisi vuosittain keskimäärin noin 10 000 – 12 000 tonnia ja koko lupa-aikana noin 100 000 - 120 000 tonnia.

Murskauksessa syntyvien kiviainesten varastokasat sijoitettaisiin mahdollisuuksien mukaan mahdollisimman lähelle murskauslaitosta, varastokasojen sijoittelulla on myös mahdollista estää pöly- ja melupäästöjen leviämistä ympäristöön.

#### Maisemointi

Alue muotoillaan tämän ottamissuunnitelman mukaisesti siten, että se mahdollisimman hyvin sulautuu ympäristöönsä. Kallioluiskat louhitaan työn aikana noin kaltevuuteen 5:1...6:1. Lopullinen kallioluiskien maisemointi tehdään täyttämällä ne ylijäämämailla kaltevuuteen 1:2. Maaluiskat tehdään samaan kaltevuuteen.

Alue palautuu aikanaan metsätaloukseen, joten leikatulle pohjalle levitetään paikalta saatavia moreenipintamaita taimettumista varten. Alueen metsittyminen tapahtuu luontaisesti. Muotoilua tehdään mahdollisuuksien mukaan sitä mukaa, kun ottamistoiminta edistyy.

#### Raaka-aineet, polttoaineet, muut käytettävät aineet ja niiden varastointi

Murskauslaitoksen murskaimissa käytetään kevyttä moottoripolttoöljyä. Kevyttä polttoöljyä kuluu toiminnassa keskimäärin 8,4 m<sup>3</sup> vuodessa.

Tukitoimintoalueen tankkaus- ja säiliöiden säilytysalue rakennetaan murskeella kantavaksi ja se suojataan tarvittaessa muovikalvolla. Koneiden huoltotöissä noudatetaan erityistä varovaisuutta ja työmailla on asianmukainen öljyvahinkojen torjuntakalusto.

Murskauslaitoksen polttoainesäiliö sijaitsee murskauslaitoksen rakenteessa. Murskaimet tankataan ns. IBC-pakkauksesta (Intermediate Bulk Container), joka on maksimissaan 3000 litran vetoinen polttoainesäiliö. Se on suunniteltu kestämään siirtämistä, nostamista ja kuljettamista. Säiliö tuodaan tankkauksen ajaksi murskaimen viereen ja tankkaus suoritetaan valvotusti käyttäen murskaimen omaa imupumppua. Tankkauksen jälkeen säiliö viedään takaisin tukitoimintoalueelle sille varatulle paikalle. Murskaimen omat polttoainesäiliöt on varustettu ylitäytönestimillä. Säiliöiden täyttöliitin on ns. camlock- eli nokkavipuliitin tai vaihtoehtoisesti hydraulinen pikaliitin, esimerkiksi Tema 1000 -mallinen.

Työkoneiden polttoaineena käyttämä kevyt polttoöljy sekä mahdollinen tarvittava dieselöljy varastoidaan myös IBC-säiliössä. Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä, ettei säiliö tankkauslaitteiston vuoto- tai rikkoutumistapauksissa pääse valumaan tyhjäksi. Kaikki tankkauslaitteistot lukitaan luvattoman käytön estämiseksi. Lisäksi työmaalla säilytetään imeytysmattoja ja/tai -turvetta.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT), ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP) ja energiatehokkuus

BAT:n ja BEP:n osalta todetaan, että yleisiä parhaita torjuntakäytäntöjä päästöjen ehkäisemiseksi ovat kaluston riittävä uusiminen, oikea-aikaiset huoltotoimet, varastokasojen sijoittelu ja murskauslaitteiston sijoittaminen louhoksen pohjalle. Hakija vaatii urakoitsijoiltaan parhaan mahdollisen käyttökelpoisen tekniikan käyttämistä. Kaikki toiminnassa käytetyt koneet ja laitteet on normaalisti valmistettu ja peruskorjattu viimeisen viiden vuoden sisällä.

Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

#### Muodostuvat jätteet ja niiden käsittely

Kaikki alueella mahdollisesti syntyvä sekalainen yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan ja toimitetaan urakoitsijan toimesta paikallisen jätehuollon toimijalle.

Vaaralliset jätteet säilytetään lukittavassa kontissa niin, että niistä ei ole vaaraa ympäristölle eikä astioihin pääse vettä. Jäteöljyt säilytetään siten, että hydraulikka- ja voiteluöljyt lajitellaan erikseen. Öljynsuodattimet, trasselit yms. kiinteät öljyjätteet ja akut kerätään omiin jätēsäiliöihinsä. Akkuja ei varastoida pitkiä aikoja laitoksella, vaan ne toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn samalla kun hankitaan uusi akku. Vaaralliset jätteet toimitetaan valtuutettuun ongelmajätteiden/vaarallisten jätteiden käsittelypaikkaan. Vaarallisista jätteistä pidetään kirjanpitoa.

Alueella muodostuu kaivannaisjätteitä, eli alueella olevia pintamaita ja puuston poistamisessa kantoja ja hakkuutähteitä. Pintamaita alueella arvioidaan olevan noin 5600 m<sup>3</sup>. Kaivannaisjätteet kuoritaan ottamistoiminnan edetessä ottoalueen reunoille ja varastoidaan alueella. Kuoritut pintamaat käytetään ottamistoiminnan päätyttyä alueen maisemointiin. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia.

### Päästöt ilmaan ja niiden rajoittaminen

Ottamisalueella syntyy pölyä kalliokiven louhinnassa, louheen murskauksessa ja seulonassa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Myös ottoalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä.

Varastokasojen pölyämistä ehkäistään tuulisella ja lämpimällä säällä tarvittaessa kastelemalla niitä vedellä. Varastokasoja sijoitetaan murskaamon ympärille siten, että ne toimivat meluvalleina ja siten mahdollisimman tehokkaasti ehkäisevät melun kantautumista mahdollisesti häiriintyviin kohteisiin.

Murskauslaitoksessa pölyn leviäminen ympäristöön estetään kesällä kastelemalla ja talvella suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölynlähteet peittein tai koteloinnein.

### Päästöt maaperään, pohja- ja pintavesiin sekä niiden rajoittaminen

Tukitoimintoalueen tankkaus- ja säiliöiden säilytysalue rakennetaan murskeella kantavaksi ja se suojataan tarvittaessa muovikalvolla. Koneiden huoltotöissä noudatetaan erityistä varovaisuutta ja työmailla on asianmukainen öljyvahinkojen torjuntakalusto.

Murskauslaitoksen polttoainesäiliö sijaitsee murskauslaitoksen rakenteessa. Murskaimet tankataan ns. IBC-pakkauksesta (Intermediate Bulk Container), joka on maksimissaan 3000 litran vetoinen polttoainesäiliö. Se on suunniteltu kestämään siirtämistä, nostamista ja kuljettamista. Säiliö tuodaan tankkauksen ajaksi murskaimen viereen ja tankkaus suoritetaan valvotusti käyttäen murskaimen omaa imupumppua. Tankkauksen jälkeen säiliö viedään takaisin tukitoimintoalueelle sille varatulle paikalle. Murskaimen omat polttoainesäiliöt on varustettu ylitäytönestimillä. Säiliöiden täyttöliitin on ns. camlock- eli nokkavipuliitin tai vaihtoehtoisesti hydraulinen pikaliitin, esimerkiksi Tema 1000 -mallinen.

Työkoneiden polttoaineena käyttämä kevyt polttoöljy sekä mahdollinen tarvittava dieselöljy varastoidaan myös IBC-säiliössä. Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä, ettei säiliö tankkauslaitteiston vuoto- tai rikkoutumistapauksissa pääse valumaan tyhjäksi. Kaikki tankkauslaitteistot lukitaan luvattoman käytön estämiseksi. Lisäksi työmaalla säilytetään asiallisesti imeytymattoja ja/tai -turvetta.

### Melu ja värinä

Murskauslaitoksella melua syntyy murskauksesta, kuormauksesta ja raskaasta liikenteestä. Murskauslaitoksen suurimmat melulähteet ovat kiviaineksen rikotuslaitteet, murskaimet, seulasto sekä kuljettimet.

Melu vaimenee osin aluetta ympäröivään maastoon. Laitteistojen koteloinneilla pyritään minimoimaan meluvaikutuksia. Murskauslaitoksen melun leviämistä voidaan tarvittaessa rajoittaa myös kiviainesten varastokasojen sijoittelulla. Murskattavan kiviaineksen pudotuskorkeutta murskaimiin voidaan myös tarvittaessa pienentää.

Työkoneiden ja kuljetuskaluston peruutushälyttimistä syntyvä ääni saattaa kantautua lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Työsuojelulainsäädäntö kuitenkin määrää näiden olemassaolon, joten niitä ei voida rajoittaa.

Melumallinnusten perusteella Kuljetusliike Taattola Oy:n toiminta-alueen toimintoista aiheutuvat päiväaikaiset keskiäänitasot lähimmillä vakituksilla asuinkiinteistöillä (38...47 dB) alittavat valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaiset ohjearvotasot. Lähimmät lomakiinteistöt sijaitsevat kauempana eikä niihin kohdistu meluvaikutuksia toiminta-alueelta.

Melumallinnus edustaa pahinta mahdollista tilannetta, jolloin kaikki toiminta-alueen toiminnot on mallinnettu toimimaan samanaikaisesti. Toiminnot tullaan kuitenkin ajoittamaan siten, että kaikki melua aiheuttavat toiminnot eivät ole käynnissä yhtä aikaa, jolloin todelliset meluvaikutukset lähimmillä asuinkiinteistöjen piha-alueilla tulevat olemaan mallinnettuja melutasoja pienemmät.

Kuljetus Taattola Oy:n 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 leviämiselle suotuisat. Käytännössä tällaisia säätilanteita ovat mm. tyynet ja viilenevät kesäillat, joten ne ovat vuositasolla suhteellisen harvinaisia.

Mallinnustulokset vastaavat päiväaikaisia keskiäänitasoja. Laskentatuloksen epävarmuus on sitä suurempi, mitä kauempana laskentapiste 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.



Kalliokiviaineksen ottotoiminnassa tärinää aiheuttavat erityisesti loushintaräjähdykset. Muut loushinnan työvaiheet tai murskaustoiminta aiheuttavat vain lievää tärinää, jota ei havaita kuin toimintojen välittömässä läheisyydessä. Räjähdyksen aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön havaittavasti. Tärinän leviämiseen vaikuttavat maa- ja kallioperän ominaisuudet, kuten maalaji. Laajimmalle alueelle tärinä leviää pehmeissä maalajeissa (esim. savi). Tärinän mittaamisessa sekä ihmisen kokemana, että rakenteiden vaurioitumiskriteereiden kannalta värähtelyliikettä kuvaavana fysikaalisena suurena käytetään heilahdusnopeutta. Maa- ja kallioperässä värähtelyaalto menettää energiaansa etäisyyden kasvaessa ja tämä havaitaan heilahdusnopeusarvon pienenemisenä. Tärinän ohjearvoista ei Suomessa ole virallisia säädöksiä. Ihmisen kokemalle tärinälle ei ole määritetty raja-arvoja, vaan vaikutusten arviointi perustuu rakenteille määrättyihin arvoihin. Rakenteille aiheutuva sallittu tärinän arvo riippuu rakennuksen rakennustavasta ja alueen maaperästä, sekä etäisyydestä tärinän aiheuttajaan.

#### Toiminnan ympäristövaikutukset

Maa-ainestenotolla on aina vaikutuksia alueen lähimaisemaan, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Suunniteltu ottamisalue ei kohoa merkittävästi ympäristöstään, joten toiminnalla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta alueen kaukomaisemaan. Ottoalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaiksi luokiteltuja maisema-alueita.

Ottamisalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura2000 -alueita. Alueella on puustoa ja pintamaita, jotka poistetaan ottamistoiminnan alkaessa ja ottamisen edetessä. Alueella ei ole suojeltavia eläin- tai kasvilajeja, muinaismuistoja tai muita suojeltuja kohteita. Ottamisalueen lähiympäristö on pääasiassa metsätalouskäytössä. Toiminnan maisemalliset vaikutukset ulottuvat toiminnan päättymiseen saakka, jonka jälkeen alue maisemoidaan ja se palautuu metsätalouskäyttöön. Toiminta-alue palautuu toiminnan päätyttyä maastonmuotoja lukuun ottamatta entisen kaltaiseksi metsäalueeksi.

#### Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Toiminnan aiheuttamia melu- ja pölyvaikutuksia seurataan aistinvaraisesti. Tarvittaessa ryhdytään selvitys- ja torjuntatoimiin aiheutuvien mahdollisten haittojen vähentämiseksi.

Mikäli laskeutusallas on tarpeen tehdä, sen kiintoaineksen määrää tarkkaillaan ja ainesta tarvittaessa poistetaan. Lisäksi seurataan, että altaasta edelleen virtaava vesi on kiintoaineksesta vapaata, ja että laskuojan alkuun ja sen kauempana uomaan ei pääse syntymään padotusta aiheuttavia kynnyksiä tai muita esteitä

#### Poikkeukselliset tilanteen ja niihin varautuminen

Kaikki laitosalueella työskentelevät hakijan ja urakoitsijoiden työntekijät ovat tietoisia ympäristölupaehdoista siinä laajuudessaan, kuin ne heidän työtään koskevat. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohjavedelle.

Pohjaveden likaantumisvaara syntyy alueella varastoitavien ja käsiteltävien polttoaineiden ja voiteluaineiden riskistä päästä maaperään ja pohjaveteen onnettomuus- tai häiriötilanteessa. Poltto- ja voiteluaineet varastoidaan aiemmin esitetyllä tavalla. Niiden varastoinnissa ja käsittelyssä noudatetaan erityistä huolellisuutta. Valvomoihin ja työkoneisiin varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä (50-100 l), jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Käytetylle turpeelle tai muulle öljynimeytysaineelle varataan suojapaikka, josta se viedään asianmukaisesti käsiteltäväksi. Vahingosta ilmoitetaan välittömästi omalle esimiehelle ja kunnan ympäristöviranomaisille. Paikallinen ympäristöviranomaisen tiedottaa tarvittaessa tilanteesta alueelliseen ympäristökeskukseen. Poliisin, pelastuslaitoksen ja kunnan ympäristöviranomaisten puhelinnumerot pidetään toimistojen ja valvomoiden ilmoitustaululla näkyvillä paikoilla.

#### Hakemuksen käsittely

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla 17.6. – 24.7.2024 Kuopion kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla. Hakemuksen vireillöolosta on tiedotettu kirjeitse naapurikiinteistöjen omistajia. Asiakirjat ovat olleet kuulutusaikana nähtävillä Kuopion kaupungin internetsivuilla.

#### Pyydetty lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot terveydensuojeluviranomaiselta ja Pohjois-Savon ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta.

Terveydensuojeluviranomainen ei näe estettä yhteisluvan myöntämiselle.

Pohjois-Savon ELY-keskuksella ei ole huomautettavaa hakemukseen.

## Saapuneet muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

## Tehdyt tarkastukset

Alueella on käyty vuosittaisten valvontakäyntien yhteydessä.

## Esitys

Ympäristö- ja rakennuslautakunta myöntää Kuljetus Taattola Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelman mukaiselle ottamisalueelle kiinteistöillä Sorala 297-499-28-4 ja Santala 297-499-28-8 sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen samoilla kiinteistöillä.

Toiminnassa tulee noudattaa lupahakemuksessa ja ottamissuunnitelmassa mainitun lisäksi seuraavia lupamääräyksiä:

## Toimintaa koskevat yleiset määräykset

- Lupa oikeuttaa maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelmassa rajatulta 3,65 ha:n ottoalueelta. Ottamismäärä on enintään 110 000 m<sup>3</sup>ktr. (MAL 11 §)
- Alin ottotaso on +112,30 m (N2000). Alimman kaivutason ja ylimmän havaitun pohjavesipinnan väliin on kuitenkin jätettävä vähintään kahden metrin paksuinen koskematon maakerros. (MAL 11 §)
- Ottoalue on merkittävä maastoon niin, että alueen rajat ovat nähtävissä koko ottamistoiminnan ajan. Valvontaa varten alueella on oltava korkeuslukeman ilmoittavat merkit. Oton aikana jyrkät ottorintaukset on merkittävä selvästi ja varustettava varoituskyltein. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on tarvittaessa estettävä puomilla tai vastaavalla järjestelyllä. (MAL 11 §)
- Ennen toiminnan aloittamista alueella tulee pitää aloituskatselmus. (MAL 11§)

Perustelut: Määräykset ovat tarpeen tiedonkulun varmistamiseksi ja valvonnan kannalta. Ottamisalueen merkintävaatimuksella varmistetaan,

että ottotoiminta pysyy suunnitelluissa rajoissa. Lisäksi merkintä helpottaa ottamistoiminnan valvontaa ja seurantaa. Jyrkät rintaukset on merkittävä kunnolla maastossa liikkuvien turvallisuuden vuoksi.

5. Kiviaineksen murskausta voi alueella tehdä ma-pe klo 7.00-22.00, kallion porausta ma-pe klo 7.00-21.00, louhintaräjähdyksiä ma-pe klo 8.00-18.00 ja rikitusta ma-pe klo 8.00-18.00. Valmiiden murskeiden lastausta sekä kuljetuksia saa tehdä ma-pe klo 6.00 – 22.00.

(YsL 7 ja 52 §, VNA 800/2010)

Perustelut: Määräyksessä on vahvistettu eri toiminnoille sallitut viikoittaiset toimintatunnit. Sallitut toiminta-ajat ovat Valtioneuvoston asetuksen (800/2010) mukaiset.

6. Toiminnanharjoittajan tulee seurata toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja parhaiden käyttökelpoisten käytäntöjen sekä energiatehokkuuden kehittymistä sekä varauduttava oloihin soveltuvan tällaisen tekniikan hyödyntämiseen ja käyttöönottoon. Toiminta tulee suunnitella niin, että jätteitä syntyy mahdollisimman vähän ja että ne hyödynnetään mahdollisimman suurelta osin. (YsL 6, 7 ja 8 §, JL 8 §)

Perustelu: Ympäristönsuojelulaki edellyttää, että toiminnassa sovelletaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja parhaita käyttökelpoisia käytäntöjä siten, että toiminnan ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset. Jätelaki edellyttää, että toiminnassa ehkäistään jätteiden syntyä ja jätteet hyödynnetään tehokkaasti aineena tai energiana.

#### Päästöt ilmaan ja meluntorjunta

7. Toiminnasta yhdessä alueella olevien muiden toimintojen kanssa aiheutuva hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) ja pienhiukkasten (PM<sub>2,5</sub>) pitoisuudet asuin- ja loma-asuntokiinteistöillä eivät saa ylittää valtioneuvoston asetuksen 79/2017 4 §:n mukaisia ilmanlaadun raja-arvoja.

Tarvittaessa toiminnan vaikutus alueen ilmanlaatuun on osoitettava mittauksin. Ilmanlaatumittaukset tulee tehdä edustavissa olosuhteissa. Mittauksia koskeva suunnitelma tulee esittää Kuopion kaupungin alueellisten ympäristönsuojelupalveluiden hyväksyttäväksi ennen mittausten tekemistä.

(YsL 7 §, VNa 79/2017, VNa 800/2010)

Perustelu: Määräyksessä on annettu raja-arvot toiminnasta aiheutuvien hengitettävien hiukkasten ja pienhiukkasten pitoisuudelle. Toiminnan keskeisin vaikutus ilmanlaatuun on vaikutus pölypitoisuuksiin. Hengitettävien hiukkasten ja pienhiukkasten raja-arvot pohjautuvat valtioneuvoston asetukseen ilmanlaadun raja-arvoista (79/2017). Raja-arvot on annettu nimenomaan terveyshaittojen ehkäisemiseksi.

Määräys on annettu siten, että ilmanlaadun arvioinnissa otetaan huomioon myös muut alueen päästölähteet, kuten hajapäästöt.

Ilmanlaatumittaukset paikalla voivat olla tarpeen erityisesti, jos toiminnan aiheuttamasta pölystä valitetaan tai jos valvonnan yhteydessä toiminnasta todetaan aiheutuvan merkittävää pölyhaittaa ottoalueen ulkopuolelle.

8. Pöly- ja melupäästöjen leviämisen vähentämiseksi tulee toiminnassa toteuttaa mahdollisuuksien mukaan seuraavia toimia:

- Murskaimen eniten pölyävät ja meluavat osat tulee olla koteloitu ja varustettu pölynerotuslaitteistolla.
- Säätämällä kiviaineksen putouskorkeus mahdollisimman pieneksi.
- Kiinnittämällä murskauslaitoksen kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat.
- Kastelemalla pölyävimpiä kohteita.
- Murskauslaitoksen, tuotekasojen sekä pintamaiden sijoittelulla tulee vähentää pölyn ja melun leviämistä luonnonsuojelualueeseen ja lähimpään asutukseen päin.
- Poravaunut on varustettava pölynerotinlaitteilla.

Maa-ainesten varastointi ja käsittely sekä alueet, joilla työkoneet ja kuljetuskalusto liikkuvat, tulee hoitaa niin, että haitallinen pölyäminen estyy. Alueita on tarvittaessa kasteltava. (YsL 7 ja 52 §)

Perustelu: Pöly ja melu ovat murskauslaitoksen ja siihen liittyvien toimintojen tärkeimmät päästöt. Toiminnassa tulee ehkäistä pöly- ja melupäästöjä mahdollisimman tehokkaasti ottaen kuitenkin huomioon, että kaikki määräyksessä mainitut ratkaisut eivät ole välttämättä teknis-taloudellisesti mahdollisia kaikilla murskaimilla. Pöly- ja melupäästöjä on kuitenkin aina torjuttava osalla mainituista ratkaisuista. Pölyntorjunnan on oltava tehokasta myös ajanjaksoina, jolloin veden käyttäminen pölyn torjunnassa ei ole mahdollista.

9. Käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia ja raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus enintään 1,00 painoprosenttia. (YsL 52 §, VNA 698/2006)

Perustelu: Lupamääräyksellä estetään rikkidioksidipäästöistä aiheutuvat ympäristö- ja terveyshaitat. Rikkipitoisuutta koskeva rajoitus on annettu valtioneuvoston asetuksen 689/2006 mukaisena.

10. Toiminnasta ja toiminta-alueelle suuntautuvasta liikenteestä aiheutuva A-painotettu keskiäänitaso (Leq) ei saa ylittää seuraavia arvoja:

	klo 7-22	klo 22-7
asuinkiinteistöjen piha-alueet	55 dB	50 dB
loma-asuntojen piha-alueet	45 dB	40 dB

Toiminnan aiheuttama melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa tulee varmistaa tarvittaessa melumittauksin. Mittaukset tulee toistaa, jos valvontaviranomainen näin määrää. Melumittaukset tulee tehdä edustavissa olosuhteissa. Mittauksia koskeva suunnitelma tulee esittää Kuopion kaupungin ympäristönsuojelupalveluille hyväksyttäväksi ennen mittausten tekemistä.

Mikäli mittaustulosten perusteella melun todetaan olevan altistuvassa kohteessa impulssimaista tai kapeakaistaista, tulee mittaustuloksiin lisätä 5 dB ennen niiden vertaamista raja-arvoihin. (YsL 7, 52 ja 62 §, VNP 993/1992)

Perustelu: Lupamääräyksessä on annettu raja-arvot melutasolle, joka toiminnasta saa aiheutua ilman, että se aiheuttaisi terveyshaittaa ympäröivälle asutukselle tai loma-asutukselle.

Melumittaukset voivat olla tarpeen erityisesti, jos toiminnan aiheuttamasta melusta valitetaan tai jos valvonnan yhteydessä toiminnasta todetaan aiheutuvan merkittävää meluhaittaa ottoalueen ulkopuolelle.

Melumittaustuloksia arvioitaessa on otettava huomioon melun mahdollinen impulssimaisuus tai kapeakaistaisuus ennen tulosten vertaamista määräyksen mukaisiin raja-arvoihin.

11. Melupäästöjen ja melun leviämisen vähentämiseksi tulee toiminnassa toteuttaa vähintään seuraavat toimet:

- Melulähteet tulee sijoittaa teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle ja siten, että seinämät toimivat meluesteenä
- Raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat on pidettävä melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina ja ne on sijoitettava siten, että melun leviäminen lähimpien asuin- ja loma-asuinkiinteistöjen suuntaan estyy.
- Mahdollisuuksien mukaan kiviaineksen murskauksessa esimurskaimen syöttösuppilo ja pääseula tulee olla kumitettu.

(YsL 7 ja 52 § ja VNa 800/2010)

Perustelu: Lupamääräyksessä on määrätty toiminnassa sovellettavaksi toimialan yleisimpiä käyttökelpoisia meluntorjuntatoimia.

12. Jokaisen louhintajakson alkamisesta ja päättymisestä tulee tiedottaa hyvissä ajoin kirjallisesti tai sähköpostilla lähimmille asuin- ja loma-asuinkiinteistöille sekä Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille.

(YsL 7 ja 62 §)

Perustelu: Määräyksellä varmistetaan, että lähimmillä kiinteistöillä ollaan tietoisia toiminnan ajankohdista ja kiinteistöillä on mahdollisuus varautua etukäteen louhintaräjäytyksiin.

Tärinä

13. Räjätystyöt on suunniteltava ja toteutettava niin, että räjäytysten aiheuttama tärinä ei aiheuta vaurioita lähimmillä asuin- ja loma-asuinkiinteistöillä.

(YsL 52 §)

Perustelu: Määräyksellä estetään tärinästä kiinteistöille aiheutuvat haitat sekä tärinästä ihmisille aiheutuvat haitat.

Maaperän sekä pohja- ja pintavesien suojaaminen

14. Työkoneiden tankkaus sekä mahdolliset tilapäiset huoltotyöt tulee tehdä siten, että maaperään ei joudu öljyä tai muita ympäristölle tai

terveydelle vaarallisia kemikaaleja. Alueella käytettävien polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaipallisia. Polttoainevarastosäiliöt ja tankkauspistooli on varustettava lukituksella sekä polttoainesäiliöt ylitäytönestimillä ja lukittavilla sulkuventtiileillä. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelypaikkojen maaperä tulee olla suojattu öljyhiilivetyjen ja kemikaalien vaikutusta kestävällä materiaalilla, esimerkiksi öljynkestävä HDPE-muovikalvolla ja sen päälle levitettävällä 30 cm:n hienojakoisella suojamaakerroksella. Maaperäsuojauksen reunat tulee olla korotetut, niin että alueelta öljy- yms. vuodot voidaan onnettomuustilanteissa kerätä hallitusti talteen. Tankkauspaikalla maaperäsuojauksen tulee olla niin laaja, että se kattaa myös tankattavan työkoneen alan. Maaperäsuojauksen kunto tulee tarkistaa päivittäin ja se on kunnostettava välittömästi, kun vaurioita havaitaan. (YsL 7, 16, 17, 52 ja 66 §, VNA 800/2010, MAL 11)

15. Vaaralliset jätteet sekä muut terveydelle tai ympäristölle vaaralliset kemikaalit tulee varastoida tiivispohjaisessa, reunakorokkeella varustetussa katetussa varastossa tai vastaavalla tavalla siten, että jätteitä tai kemikaaleja ei pääse maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

Toiminnassa syntyvät jätteet on toimitettava luvallisiin vastaanotto- ja käsittelypaikkoihin. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen muista jätteistä ja toimitettava luvan omaavaan vastaanottoaikaan. Toiminnassa syntyvät käymäläjätteet on käsiteltävä asianmukaisesti. (YsL 7,16, 17, 58 ja 66 §, JäteL 8, 12, 13, 15, 72 §, VNA 800/2010 11 §)

Perustelut: Lupamääräyksillä varmistetaan, että polttoaineet varastoidaan turvallisesti säiliöissä, joissa on vuotoaltaat onnettomuustapauksien varalta. Suurimmat riskit sille, että maaperään joutuu öljyjä, liittyvät polttoaineiden tankkauksiin ja työkoneiden huoltopaikkoihin. Näiden alueiden maaperä tulee suojata riittävästi niin, että mahdolliset öljypäästöt eivät pääse suoraan maaperään. Suojaus on tarpeen tehdä myös muille alueille, joilla varastoidaan öljytuotteita esim. työkoneissa. Murskauslaitoksen osalta vaatimus on ehdollinen, koska liikkuvien murskauslaitosten alle pysyvää suojausrakennetta ei välttämättä pystytä tekemään. Myös voiteluaineita ja muita kemikaaleja voi päästä maaperään ja pohjaveteen, jos niitä ei varastoida tiivispohjaisessa varastossa. Määräykset ovat tarpeen maaperän sekä pohja- ja pintavesien pilaantumisen estämiseksi, estämään ympäristön roskaantumista sekä jätteistä terveydelle ja ympäristölle aiheutuvia haittoja.



16. Louhosalueelle mahdollisesti kertyvät valumavedet tulee koota yhteen ja käsitellä riittävän suuressa selkeytsaltaassa ennen maastoon ja ojaan johtamista. Selkeytsallas ja vesien johtamiseksi tarvittavat ojat on pidettävä kunnossa. Selkeytsallas on tyhjennettävä riittävän usein kertyvästä kiintoaineesta.

(YsL 52 §, VNa 800/2010)

Perustelu: Määräyksellä varmistetaan se, että louhinta-alueen mahdolliset valumavedet eivät lammikoidu louhokseen ja että ne riittävästi esikäsiteltyinä johdetaan hallitusti maastoon.

#### Kaivannaisjätteiden jätehuolto

17. Toiminnassa on noudatettava esitettyä kaivannaisjätteitä koskevaa jätehuoltosuunnitelmaa. Jätehuoltosuunnitelma on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille. (YsL 52 ja 112-114 §, MAL 5a ja 16b §, VNA 190/2013)

Perustelu: Kaivannaisjätteitä koskeva jätehuoltosuunnitelma on tarpeen kaivannaisjätteen käsittelemiseksi asianmukaisesti. Toimittaessa suunnitelman mukaisesti kaivannaisjätteistä ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

#### Toiminnan tarkkailu, häiriö- ja onnettomuustilanteet

18. Räjätystöiden aiheuttamaa tärinää on mitattava ainakin lähimmällä asuinkiinteistöllä. Mittausten tekijällä tulee olla riittävä kokemus ja asiantuntemus tärinämittauksista.  
(YsL 6 ja 62§)

Perustelu: Tärinämittaukset ovat tarpeen tärinän ja sen mahdollisten haittojen arvioimiseksi. Mittaustulosten luotettavuuden kannalta on tarpeen, että mittauksista vastaa taho, jolla on niihin riittävät edellytykset.

19. Toiminnasta on pidettävä kirjaa, johon merkitään selvitys poikkeuksellisia päästöjä tai jätteitä aiheuttaneista tilanteista, niiden syistä ja korjaustoimenpiteistä sekä selvitys toteutetuista

ympäristönsuojelutoimista. Kirjanpito on oltava valvontaviranomaisten saatavilla. (Ysl 6-8,16, 17, 52, 62 ja 66 §, MAL 11 §, JäteL 12, 118-120 §, VNA jätteistä 179/2012 20 §)

Perustelu: Kirjanpito- ja raportointimääräys on tarpeen toiminnan valvontaa varten.

20. Luvan haltijan on ilmoitettava vuosittain tammikuun loppuun mennessä edellisenä vuonna otetut maa-ainemäärät ja laatu lupaviranomaiselle NOTTO-tietokantaan. (MAL 23a §, VNA maa-ainesten ottamisesta 9 §)

Perustelu: Määräys on tarpeen toiminnan valvonnan kannalta.

21. Luvan haltijalla tulee olla varautumissuunnitelma onnettomuuksien ja poikkeuksellisten tilanteiden varalta. Vahinkotapausten varalle on toiminnanharjoittajan / urakoitsijan saatavilla oltava selkeät toimintaohjeet ja toiminnalle nimettävä vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Poikkeuksellista tilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista on välittömästi ilmoitettava Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille, Pohjois-Savon pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Savon ELY-keskukselle. (Ysl 7, 15, 52 ja 123 §, VNA 800/2010 12 §)

Perustelu: Poikkeuksellisissa tilanteissa on tarpeen arvioida välittömästi mahdolliset ympäristö- ja terveystriskit sekä tarvittavat toimenpiteet.

Toiminnan muutokset, jälkihoitotyöt tai lopettaminen

22. Toiminnan pysyvästä lopettamisesta tai pitkäaikaisesta keskeytyksestä tai olennaisesta muuttamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille. (Ysl 170 §)

Perustelu: Määräys on tarpeen toiminnan valvonnan kannalta.

23. Lopetettaessa toiminta tulee Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille esittää selvitys niistä ympäristönsuojelutoimista, joita alueella tehdään. Oton jälkeen on

alue siistittävä niin, ettei sinne jää jätettä, romua tai muuta sinne kuulumatonta ainetta tai tavaraa.

Ottamisalue tulee peittää vähintään puolen metrin paksuisella maisemointiin käytettävän puuston kasvualustaksi soveltuvalla maakerroksella. Muotoilussa tulee käyttää vain puhtaita maa-aineksia.

Toiminnan päätyttyä pystysuorat seinämät on puhdistettava irtokivistä ja suojattava tarvittaessa kiinteällä aidalla niin, ettei niiltä ole putoamisvaaraa.

Alueen jälkihoitotoita on tehtävä mahdollisuuksien mukaan sitä mukaan, kun työ edistyy. Kokonaisuudessaan hakemuksen mukaiset jälkihoitotoimenpiteet on tehtävä luvan päättymispäivämäärään mennessä. (YsL 52 ja 94 §, MAL 10-11 §, VNA maa-ainesten ottamisesta 7-8 §)

Perustelu: Toiminnanharjoittaja on vastuussa ympäristövaikutuksista, niiden torjunnasta ja tarkkailusta myös toiminnan päätyttyä. Määräyksellä voidaan varmistua, ettei alueelle jää toiminnasta peräisin olevia jätteitä, eikä riskiä maaperän eikä pohjaveden pilaantumiselle ole.

#### Vakuus

24. Lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi on luvansaajan toimitettava 14 095 euron vakuus. Vakuuden on oltava voimassa 30.9.2035 saakka (12 kuukautta yli luvan voimassaoloajan). Vakuus palautetaan, kun alue on saatettu lupamääräysten mukaiseen kuntoon ja tämä on todettu valvovan viranomaisen toimittamassa loppukatselmuksessa. (MAL 12 §)

Perustelu: Vakuudella varmistetaan, että lupamääräysten mukaiset jälkihoitotoimenpiteet tulee suoritettua.

#### Luvan myöntämisen edellytykset ja yleiset perustelut

Maa-aineksen ottoalueella on ollut ottotoimintaa usean vuoden ajan, joten alueen lähimaisema on jo aiemman toiminnan myötä muuttunut. Luontoselvityksen perusteella alueen luontoarvot ovat tavanomaiset, ottamisalueella ei ole metsä-, luonnonsuojelu- tai vesilain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä eikä muita luontokohteita. Näin ollen ottamisalueella

ei voida katsoa olevan erikoisia luonnonesiintymiä eikä merkittäviä geologisen muodostuman tai kasvillisuuden luomia luonnon kauneusarvoja.

Suunniteltu ottamisalue ei kohoa merkittävästi ympäristöstään, joten toiminnalla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta alueen kaukomaisemaan. Ottoalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaiksi luokiteltuja maisema-alueita.

Maisemakuvan muutos tapahtuu ensisijaisesti lähimaiseman muutoksena. Maisemakuvassa tapahtuvaa muutosta vähennetään ottamistoiminnan aikana ja sen päätyttyä toteutettavalla alueen muotoilulla ja metsittämisellä. Muotoilussa huomioidaan ympäristön vallitsevat maaston muodot. Alueen taimettumisen varmistamiseksi muotoilussa käytetään riittävän paksua kerrosta istutettaville taimille soveltuvaa maa-ainesta. Näin ollen ottamistoiminta ei aiheuta kauniin maisemakuvan turmeltumista eikä luonnon merkittävien kauneusarvojen tuhoutumista.

Suurin osa ottamisalueen pintavesistä suotautuu maaperään tai kallioperän ruhjeisiin eikä pintavaluntaa alueelta normaalitilanteessa synny. Mahdollisesti kertyvät valumavedet kootaan yhteen ja käsitellään selkeytysaltaassa ennen maastoon johtamista. Maastoon hallitusti johdetut vedet imeytyvät maaperään. Ottamisalue ei sijaitse ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella. Ottamisalueella tai sen läheisyydessä ei ole lähteitä. Lisäksi ylimmän havaitun pohjaveden pinnan yläpuolelle jätetään riittävän paksu suojakerros. Näin ollen pohjaveden laatu tai antoisuus ei vaarannu eikä huomattavia tai laajalle ulottuvia muutoksia luonnonolosuhteissa tapahdu.

Päätöksen määräysten ja hakemuksen tietojen mukaisesti toimittaessa toiminnasta ei aiheudu:

- terveydellistä haittaa
- muuta merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa
- maaperän tai pohjaveden pilaantumista
- erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista
- vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella
- kohtuutonta rasiutusta naapurustossa

Toiminnan jätehuolto täyttää ympäristönsuojelun ja jätelain vaatimukset. Päätöksessä on otettu huomioon jätelain yleinen velvollisuus noudattaa etusijajärjestystä.

Päätöksessä on myös otettu huomioon, mitä on säädetty kaivannaisjätteiden jätehuollosta. Luvassa on asetettu ottoalueen maisemointiin liittyvä vakuus.

Toiminta ei ole yleiskaavan vastaista.

Ympäristön pilaantuminen voidaan estää annetuilla määräyksillä. Lupapäätöksessä on otettu huomioon ympäristöhaittojen ennaltaehkäiseminen ja että toimintaa harjoitetaan ottaen huomioon varovaisuus ja huolellisuus. Lisäksi lupapäätöksessä on otettu huomioon, mitä luonnonsuojelulaissa sekä vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annetussa laissa ja niiden nojalla on säädetty.

Toiminnan tekniset ratkaisut sekä päästöjen rajoittamista ja jätteiden syntyä ehkäisevien ratkaisujen voidaan katsoa täyttävän toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja käytännön vaatimukset.

Päätöksessä on otettu huomioon valtioneuvoston asetus 800/2010 sekä sen muutos 314/2017, joissa on annettu ns. vähimmäisvaatimukset mm. kivenmurskaustoiminnalle.

#### Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Tämä päätös on voimassa 30.9.2034 saakka. Mikäli toiminnassa tapahtuu oleellisia muutoksia, on uusi lupa kuitenkin haettava tätä ennen.

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

#### Sovelletut oikeusohjeet

Maa-ainelaki (555/1981) 1, 3, 4a, 5, 6, 7, 10-16, 19-21, 23, 23a §  
Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1-4, 6-9 §  
Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)  
Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 5-8, 11-12, 15-17, 20, 27, 29,34, 39-44, 47a, 48-49, 52, 58, 62, 66, 83, 87, 94, 113-114, 133-134, 170, 199, 205 §  
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 11-15  
Jätelaki (646/2011) 8, 12-13, 15, 17, 72, 118 §  
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010), (314/2017)  
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)  
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)  
Kuopion kaupunki, maa-ainelupia ja maisematyölupia koskeva taksa (ympäristö- ja rakennuslautakunta 28.3.2019 § 28)  
Kuopion kaupunki, alueellisen ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (ympäristö- ja rakennuslautakunta 13.8.2020 § 55)

## Maksut ja niiden määräytyminen

Yhteisluvan käsittelystä ja ottosuunnitelman tarkastamisesta peritään taksan mukaisesti 4 000 €. Käsittelymaksu perustuu maa-ainestaksaan ja kiven louhintaa ja murskaamaa koskevan ympäristöluvan maksuun ( $220 + 0,0120 \times 110\,000$ ) +  $0,6 \times 4100 = 4\,000$  €).

Vuotuisena valvontamaksuna peritään voimassa olevan taksan mukaisesti 660,00 €.

## Muutoksenhaku

Tähän päätökseen voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä.