

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

Kuopion kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta 20.2.2024 § 4

## Ympäristö- ja maa-aineslupa, YSL 27§ ja MAL 4§ / Riistaveden Rakennussora Oy / Vartialanmaa 297-449-23-140

Luvan hakija ja toiminnanharjoittaja

Riistaveden Rakennussora Oy  
Melaniementie 6  
71160 Riistavesi  
Y-tunnus: 0793171-3

Toiminta ja sen sijainti

Maa-aineksen otto ja kiviaineksen murskaus  
Kuopion Riistavesi, kiinteistö Vartialanmaa 297-449-23-140

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 25.1.2024. Hakemusta on päivitetty 18.6.2024 ja 19.12.2024.

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

Alueen kaavoitustilanne, maankäyttö, ympäristövaikutuksille herkät kohteet sekä alueen luonnonolosuhteet

Haja-asutusalueella oleva ottoalue sijaitsee noin 5,5 km Riistaveden keskustajamasta luoteeseen ja 19 km Kuopion keskustasta koilliseen linnuntietä.

Luokkisuon maa-ainesalueella on ollut maa-ainesten ottamistoimintaa jo 1980-luvulta lähtien. Viimeisin maa-aineslupa (5.12.2013 § 131) on päättynyt 31.12.2023. Maa-aineslupaa on muutettu vuonna 2016, muutos on koskenut alueen kokoa ja ottomäärää. Maa-aineslupa on kattanut yhteensä 350 000 m<sup>3</sup> ottomäärän 8,5 ha kokoisella maa-ainesten ottoalueella. Alueella on ollut myös ympäristölupa (5.12.2013 § 132) karkean soran murskaustoimintaa varten. Myös ympäristölupa on ollut voimassa 31.12.2023 saakka.

Luokkisuon maa-ainesalue sijoittuu Kuopion yleiskaavan Länsi-Riistavesi eteläosaan. Yleiskaavassa alueella on kaavamerkinnyt maa-ainesten ottoalue (eo), maa- ja metsätalousalue, jolla on ympäristöarvoja ja ulkoilukäyttöä (MU) sekä pohjavesialue (pv). Alueen viereen sijoittuu Länsi-Riistaveden pohjoisosan kaava. Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Alue sijoittuu myös Pohjois-Savon maakuntakaavan alueelle. Maakuntakaavassa alueella on merkinnät maa-ainesten ottoalue (EO) ja vedenhankinnan kannalta tärkeä tai vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue (pv1). Kaavoissa alueelle on osoitettu lisäksi merkinnät ohjeellisesta ulkoilu-/retkeilyreitistä, sekä alueen lähelle merkintä suojelualueesta (SL). Lisäksi yleiskaavassa maa-ainesalueen eteläpuolella on merkinnät kyläalueesta tai kylän osasta, jolla rakentamista edistetään suunnittelua kehittämällä / rakentamisen painealuetta (MA-1) ja hautausmaa-alueesta (EH).

Lähialueen maankäyttönä on pääasiassa maa- ja metsätalous. Alueen lähelle sijoittuu myös muuta maa-ainesten ottamistoimintaa. Myös kaavoissa läheiset maa-ainesten ottoalueet on huomioitu.

Alueen läheisyyteen sijoittuu vanha kaatopaikka-alue (Luokkisuon kaatopaikka). Kyseinen kaatopaikka-alue on ollut käytössä 1963 – 1986. Vanhan kaatopaikan vuoksi alueella on tarkkailtu pohjavettä ja orsivettä laatu- ja määrällisesti. Vanha kaatopaikka-alue ei vaikuta maa-ainesten ottamistoimintaan. Vanha kaatopaikka sijoittuu ottoalueen ulkopuolelle.

Luokkisuon maa-ainesalue sijoittuu Kukonharju-Vaaralampi (0829706 B) pohjavesialueelle. Pohjavesialue on pohjavesiluokitukseltaan 2E, eli vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen. Kukonharju-

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

Vaaralampi pohjavesialueen koko on 2,86 km<sup>2</sup>, pohjaveden varsinainen muodostumisalue 1,13 km<sup>2</sup> ja arvio muodostuvasta pohjaveden määrästä pohjavesialueella on 928 m<sup>3</sup>/vrk. Pohjavesialueen tila on hyvä. Pohjavesi virtaa alueella itään/kaakkoon.

Alueen luoteispuolelle sijoittuu Ryönänkankaan (0829706 A) 2-luokan pohjavesialue. Ryönänkankaan pohjavesialueen koko on 3,75 km<sup>2</sup>, muodostumisalue 2,56 km<sup>2</sup> ja arvio muodostuvasta pohjaveden määrästä on 2 524 m<sup>3</sup>/vrk. Alueen tila on hyvä. Ryönänkankaan pohjavesialueella on pohjavesiyhteys Kukonharju-Vaaralammen pohjavesialueeseen.

Alueella sijaitsee pohjaveden havaintoputki P<sub>4/14</sub>, josta on tarkkailtu pohjaveden pinnankorkeutta ja laatua vuosittain. Pohjaveden pinta on ollut vuosina 2014 – 2023 tasolla +83,7...84,42 N<sub>2000</sub> (keskim. 84,1). Alueen vanhan pohjaveden havaintoputken Luokki106:n pohjaveden pinnantasoo on ollut noin tasolla +83,72...84,23 N<sub>2000</sub> vuosina 1997 – 2014.

Viereisellä maa-ainesalueella sijaitsevan pohjaveden havaintoputken (P<sub>2/12</sub>) pohjaveden pinnankorkeus on ollut vuonna 2014 tasolla +84,11. Putki sijoittuu noin 650 m etäisyydelle maa-ainesalueesta. Hertta-tietokannan mukaan alueen läheisyyteen sijoittuu pohjaveden havaintoputket P<sub>3/14</sub>, Luokki<sub>24</sub>, Luokki<sub>111</sub> ja Luokki<sub>107</sub>. Putkessa Luokki<sub>24</sub> pohjaveden pinnankorkeus on ollut tasolla +83,42...84,13 vuosina 2009 – 2014 ja putkessa P<sub>3/14</sub> tasolla +104,52 vuonna 2014.

Ottoalueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu vesistöjä tai lähteitä. Lähin lähde sijoittuu noin 500 m etäisyydelle alueesta, alueen pohjoispuolelle. Alueen vieressä koillispuolella on suoalue (Luokkisuo). Alueen koillispuolelle luonnonsuojelualueelle sijoittuu kaksi suppaa joista toisessa on avovesilammikko. Toiminta jatkuu alueella samankaltaisena kuin aikaisemmin, eikä toiminnalla ole vaikutusta Luokkisuo- tai luonnonsuojelualueelle sijoittuviin suppiin. Luokkisuo- puoleinen ottorinta- luiskataan kaltevuuteen 1:2 ja suo- on jää toiminnassa suojaetäisyys. Luiskaustoimenpiteillä sekä suojaetäisyydellä varmistetaan, ettei toiminta aiheuta vaikutuksia suo- on.

Ottoalueelle ei lammikoidu pintavesiä. Sade- ja sulamisvedet suotautuvat maaperään. Alueelle ei kerry myöskään pohjavesiä, suojakerrospaksuus pohjaveteen on noin 5,84...6,25 m. Pohjavesialueella suositeltu suojakerrospaksuus on yleisesti vähintään 3 – 4 m. Suojakerrospaksuus on alueella riittävä.

Luokkisuo- n maa-ainesalue on avattu maa-ainesten otto- alue, josta on poistettu pintamaat ja kasvillisuus. Alueella on ollut maa-ainesten otto- a jo

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

1980-luvulta lähtien. Ottoalueen maisemalliset ja geologiset arvot ovat jo heikenneet aikaisemman ottamistoiminnan vuoksi. Alue ei sijoitu valtakunnallisesti arvokkaalle maisema-alueelle. Alue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueelle. Alueen läheisyyteen sijoittuu yksityinen luonnonsuojelualue Silmäsuo-Kukonharja - luonnonsuojelualue (YSAo82229, YSAo86463). Silmäsuo-Kukonharja on noin 10 ha kokoinen suojelualue, joka koostuu kahdesta harjusupasta. Suppa-alueet ovat maisemallisesti ja geologisesti arvokkaita. Alueen suojeluperusteena on arvokkaan luonnonmaiseman, geologisen muodostuman sekä soiden ja metsien suojelu. Ottamisalue ei merkittävästi erotu maisemakuvasta, eikä toiminnan jatkaminen muuta maisemaa alueella. Maa-ainesalueen lähiympäristö on pääasiassa maa- ja metsätalouskäytössä. Toiminnan jatkaminen ei aiheuta haitallisia muutoksia alueen maisemakuvaan. Lähialueelle sijoittuu myös muita maa-ainesten ottoalueita.

Ottoalue sijoittuu lähimmillään 21 m etäisyydelle luonnonsuojelualueesta (Silmäsuo–Kukonharja). Lähimmät asuinkiinteistöt sijoittuvat noin 420 – 500 m etäisyydelle. Joensuuntie (valtatie 9) sijoittuu noin 470 m etäisyydelle. Vapaa-ajankiinteistöjä ei sijoitu ottoalueen lähelle.

Alueen läheisyyteen sijoittuu metsälain 10 § mukainen kohde, vähäpuustoinen suo (Luokkisuo). Toiminnalla ei ole vaikutusta Luokkisuo-ohon. Vesilain tai luonnonsuojelulain mukaisia suojeltuja luontotyyppisiä ei sijoitu ottamisalueelle. Ottoalueelle tai sen lähelle ei sijoitu muinaismuisto- tai kulttuuriperintökohteita eikä valtakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita. Alueesta pohjoisen suuntaan sijoittuu metsälain 10 § mukaisia kohteita Luokkisuo-ohon lisäksi myös alueen pohjoispuolelle sijoittuvan lähteen vuoksi. Pieni suolampi Luokkisuo-ohon ja pohjavesialueen lähde ovat myös vesilain (2 luku 11 §) mukaan suojeltuja. Toiminnalla ei ole vaikutusta suojelualueen suojeluperusteisiin, eikä vesilain tai metsälain mukaisiin kohteisiin. Toiminta jatkuu alueella samankaltaisena, mutta suon puoleinen ottorintaus luiskataan toimintaa jatkaessa ja siihen jätetään suojaetäisyys toiminnassa.

Kuvaus toiminnasta

#### Maa-ainesten otto

Maa-ainesten ottamistoimintaa jatketaan jo avatulla ottoalueella olemassa olevilta ottorintauksilta. Toiminta etenee olevia rintauksia pitkin kohti alueen reunoja sekä ottoa syventäen. Koko ottamisalueelta on arviolta saatavissa noin 600 000 m<sup>3</sup>, nyt haetaan lupaa 300 000 m<sup>3</sup> määrälle. Otettavaa kiviainesta hyödynnetään rakentamisen ja kunnossapidon tarpeisiin.

Lupaa haetaan kokonaisottomäärälle 300 000 m<sup>3</sup>. Tasaisella ottotahdilla vuosittainen ottomäärä maa-ainesalueella olisi 30 000 m<sup>3</sup>tr, mutta ottomäärään vaikuttaa ennen kaikkea lähialueen kiviaineskysyntä. Ottotoiminnassa saattaa olla vuosia, jolloin alueelta otetaan enemmän kiviaineksia ja vuosia, jolloin ottotoiminta on vähäisempää.

Ennen toiminnan aloittamista ottoalue merkitään maastoon ja alin sallittu ottotaso merkitään selkein korkomerkinnoin. Ottoalueen maanpinta vaihtelee alueen nykytilanteessa +98...+128. Alin ottotaso alueella on +98.00 N2000. Pohjaveden ylin pinnantasoo alueella on +84,42. Suojakerrospaksuus pohjaveteen on yli 13 m. Pohjavesialueilla suositeltu suojakerroksen paksuus on vähintään 3 – 4 m. Toiminnassa jää riittävä suojakerros pohjaveteen, eikä toiminnalla arvioida olevan vaikutusta pohjaveden määrään tai laatuun.

Ottamisalue sijoittuu 500 m etäisyydelle asutuksesta, joten toiminnassa noudatetaan Vna 800/2010 mukaisia toiminta-aikoja. Valtioneuvoston asetuksen mukaiset toiminta-ajat toiminnoille ovat:

- murskaaminen arkipäivisin kello 7.00 – 22.00
- kuormaaminen ja kuljetus arkipäivisin kello 6.00 – 22.00, sekä tarvittaessa lauantaisin klo 8 – 18

Rikotusta alueella ei ole arviolta tarpeen tehdä, sillä suuria lohkkareita ei alueella juuri ole.

Ottoalueella luiskataan suon puoleinen ottorintaus kaltevuuteen 1:2 ottamissuunnitelman nykytilannekartan mukaisessa kohdassa. Luiskaus tehdään luiskan korkeimmasta kohdasta lukien, kuitenkin siten, että massoja ei siirretä luiskan yläosasta luiskan täyttöön. Luiskaukseen arvioidaan tarvittavan noin 3 853 k-m<sup>3</sup> maa-ainesta. Tarvittavat massat otetaan ottoalueelta ja täyttöön käytetään siltipitoista maa-ainesta, luiskausta voidaan täyttää osin myös alueen sora- ja hiekkamateriaalilla. Täyttö tehdään siis massansiirtona ottoalueen länsiosasta. Luiskaustyö tehdään alueella ottotoimintaa jatkettaessa.

Otto ei tehdä alueen itäosassa, jossa on kasvillisuutta. Varastointialueelta ei tehdä maa-ainesten ottoa varastokasojen siirtojen lisäksi, koska toiminnassa jätetään suojaetäisyys (50 m) suoalueeseen eikä jo levinnyttä kasvillisuutta poisteta alueelta.

#### Seulonta ja murskaus

Alueella otettavaa maa-ainesta voidaan murskata eri murskelajikkeiksi. Alueelle ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta vaan alueella käytetään

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

siirrettäviä murskainlaitteistoja. Murskauksessa voidaan käyttää esimerkiksi 2 – 3 -vaiheista liikkuvaa, Lokotrack-tyyppisestä tela-alustaisesta esimurskaimesta ja jälkimurskaimesta koostuvaa murskauslaitosta. Esimurskaimena käytettävä telamurskain mahdollistaa murskaimen liikkumisen ottorintauksen mukana murskattavien massojen liikuttelun sijaan. Esimurskaimelle syöttö voidaan tehdä kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Esimurskainta seuraavat yksi tai useampi jälkimurskain sekä seulavaunu. Mikäli Lokotrack-tyyppisiä tela-alustaisia murskainlaitteistoja ei ole saatavissa, käytetään perinteisiä siirrettäviä murskaimia.

Murskeita tuotetaan noin 20 000 – 30 000 tn kerralla. Murskeiden vuosituotanto on keskimäärin 20 000 tn ja enintään 50 000 tn. Yksi murskausjakso kestää tyypillisesti noin 2 – 4 viikkoa, ja murskeita tuotetaan parhaimmillaan noin 3 000 tn vuorokaudessa. Murskausta alueella on vain muutamia viikkoja vuodesta.

Seulontaa voidaan tehdä moottoroidulla seulavaunulla murskauksen yhteydessä tai erillisen seulontajakson aikana. Syöttö seulavaunuun tehdään pyöräkoneella. Seulavaunua ei sijoiteta alueelle pysyvästi, vaan se tuodaan alueelle tarpeen mukaan.

#### Maisemointi

Maisemointia pyritään tekemään toiminnan edetessä. Ottorintaukset luiskataan noin kaltevuuteen 1:3 ja ottoalueen pohjaa pehmennetään. Alueen luiskien kaltevuuksia voidaan hieman vaihdella alueen eri osissa luomaan luontaisen kaltaista vaihtelua alueelle. Alueelle ei jää jyrkkiä ottorintauksia. Alueen pohjaa ei jätetä aivan tasaiseksi vaan hieman kumpuilevaksi kasvillisuuden leviämisen parantamiseksi.

Alueelle läjitetyt pintamaat levitellään alueelle muodostamaan kasvukerroksen ja kasvillisuuden annetaan palautua luontaisesti. Mikäli alueen oma pintamaa ei riitä maisemointitoimiin, voidaan alueelle ottaa vastaan maisemointia varten pintamateriaalia. Hienojakoista materiaalia ei oteta vastaan alueelle eikä ei levitetä alueelle maisemoinnin yhteydessä. Pintamateriaali levitetään alueelle sekoittamalla sitä alueen hiekka- ja sorakerrokseen.

Alueen kasvillisuuden annetaan palautua luontaisesti. Tarvittaessa alueelle tehdään täydennysistutuksia. Alueelle voidaan esimerkiksi istuttaa sekapuustoa istutustiheydellä 2 500 taimea/ha tai kylvämällä puustolle siemeniä. Mikäli jollekin alueelle leviää kasvillisuus luontaisesti ennen alueen

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

muotoilua, annetaan kasvillisuuden levittäytyä luontaisesti kyseisellä osa-alueella, eikä kyseistä aluetta muotoilla erikseen maisemoinnin yhteydessä. Luontaisesti leviävä kasvillisuus juurtuu paremmin kuin istutettu.

Alueen maisemoinnin toteutus tarkistetaan lupaa valvovan viranomaisen kanssa ottotoiminnan päättyessä esimerkiksi maastokatselmuksella

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

Murskauslaitoksen murskaimissa käytetään kevyttä moottoripolttoöljyä. Lokotrack-tyyppinen tela-alustainen esimurskain on tyyppillisesti varustettu omalla moottorilla ja jälkimurskaimet ovat aggregaattikäyttöisiä.

Murskauksessa käytettävien työkoneiden kevyt polttoöljy varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä (yhden säiliön tilavuus esimerkiksi noin 3 000 l, esim. Finncont DTD-2990), jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan enimmillään 9 000 litraa (esimerkiksi kolme 3 000 l:n säiliötä). Näiden lisäksi myös työkoneissa ja murskaimissa on omat polttoainesäiliöt (työkoneiden säiliöt tyyppillisesti 300–550 l ja murskainten säiliöt 600–900 l). Työkoneiden ja murskainten polttoainesäiliöiden koot vaihtelevat tyyppin ja mallin mukaan. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi aggregaattivaunun varastotilassa.

Kevyttä polttoöljyä käytetään vuosittain keskimäärin 8,8 tn ja korkeintaan 22,1 tn. Voiteluöljyä käytetään vuosittain keskimäärin 0,7 tn ja korkeintaan 1,75 tn.

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

Ottamisalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Esimerkiksi käyttämällä työkoneina alan uusimpia malleja voidaan vähentää alueella syntyviä pöly- ja melupäästöjä. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisu, johon on koottu alan tausta- ja vertailutietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT).

#### Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

## Muodostuvat jätteet ja niiden käsittely

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

Alueelle on laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma. Alueella muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavia pintamaita ja hakkuutähteitä. Alueen puusto ja hakkuutähteet on jo pääasiassa poistettu. Pintamaat on läjitetty ja läjitetään alueen reunalle ottamistoiminnan edetessä. Pintamaat ja muut alueen raivaamisesta syntyvät sekalaiset maamassat hyödynnetään alueen maisemoinnissa. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia, eikä siten ole tarvetta toteuttaa kaivannaisjätteiden aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäiseviä toimenpiteitä. Alueelta on kuorittu noin 0,3 m paksuinen kerros pintamaita, joten tähän arvioon perustuen alueella on muodostunut ja muodostuu kaivannaisjätteenä pintamaata yhteensä 25 500 m<sup>3</sup>. Kuorittavia pintamaita alueella on arviolta jäljellä noin 4 000 m<sup>3</sup>. Alueella ei ole juurikaan puustoa tai kasvillisuutta ottoalueella, jäljellä oleva kasvillisuus poistetaan ottamisen tieltä toiminnan edetessä. Jäljellä olevaa kasvillisuutta voidaan läjittää alueen reunoille pintamaiden tapaan.

## Päästöt ilmaan ja niiden rajoittaminen

Ottamisalueella syntyy pölyä karkean soran murskauksessa ja seulonnessa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Myös ottoalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä. Pääosa kiviainestuotannon pölypäästöistä on halkaisijaltaan yli 30 µm kokoluokkaa ja laskeutuu lähelle päästökohdetta.

Pääasiassa tavanomaisessa ottamistoiminnassa pölyämistä ei juuri tapahdu. Murskauksen pölypäästöjä voidaan vähentää laitosten sijoitusratkaisulla ja



Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

teknisillä toimilla. Teknisiin toimiin kuuluu murskainten kuljettimien kotelointi ja pölynerotilaitteistot. Murskaimen pölyämisen estämiseksi esimurskaimen syöttösuppilon ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän voidaan syöttää vettä, mutta vedellä tehtävää pölynsidontaa voidaan harjoittaa vain pakkaskauden ulkopuolella. Jo murskatun materiaalin pölyämistä vähennetään säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja kastelemalla murskekasoja. Murskainten sijoittelussa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasoja ja ottorintauksia pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasat murskainten välittömään läheisyyteen. Tielle kantautuvaa pölyä voidaan ehkäistä tarvittaessa kastelemalla maa-ainesaluetta tai teiden risteysaluetta. Ottoalueen ympärillä on metsämaastoa, joka estää pölyn leviämistä ympäristöön.

Toiminnassa käytettävien polttoöljyjen rikkipitoisuudet ovat Valtioneuvoston asetuksen (413/2014) raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta mukaisesti kevyellä polttoöljyllä enintään 0,10 painoprosenttia.

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

Toiminnalla ei ole vaikutusta tai riskiä pohjaveden laadulle tai määrälle. Ottoalueella muodostuu pintavesiä, jotka koostuvat sade- ja sulamisvesistä. Pintavedet suotautuvat pääosin maaperään, eikä pintavaluntaa normaalitilanteissa juuri havaita. Ottoalueen pohja jätetään viettäväksi, joten sulamisvedet ja runsaiden sateiden aiheuttamat pintavedet ohjautuvat alueen lähiympäristöön.

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

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

onnettomuudet ovat pienialaisia eivätkä aiheuta mittavia tuhoja ympäristölleen.

Alueella on tehty murskausjaksojen jälkeen maaperän pilaantumisen tarkkailua murskauslaitoksen ja tankkausaseman alueelta. Tarkkailussa on huomioitu öljyhiilivetyjen päätymistä maaperään toiminnan aikana. Riski öljyn päätymiseen maaperään on erittäin pieni ja öljyjen päätyminen maaperään tapahtuu pääasiassa vain onnettomuuksien yhteydessä. Tavanomaisen toiminnan aikana alueella huolehditaan koneiden kunnosta ja tuotantoa tarkkaillaan, jotta mahdolliset vuodot voidaan havaita.

### Melu ja värinä

Melua aiheuttavia työvaiheita ovat, kiviaineksen murskaus sekä lastaus- ja kuljetustoiminta. Ottoalue sijoittuu lähimmillään noin 420 m etäisyydelle asuinkiinteistöistä ja murskauslaitos sijoittuu kuitenkin arviolta noin 500 m etäisyydelle asutuksesta huomioiden maastonmuodot ja ottorintausten sijainnit. Murskauslaitos pyritään aina sijoittamaan alimmalle mahdolliselle sijainnille, ottorintausten ja varastokasojen suojaan. Toiminnasta ei arviolta aiheudu meluhaittaa lähimmille kiinteistöille.

Toiminnasta ei arviolta aiheudu meluraja-arvojen ylittymistä johtuen etäisyydestä ja murskauslaitoksen sijoittumisesta alueelle.

Laskennallisesti lähimmän asuinkiinteistön melutaso olisi 53,5 dB, jos huomioidaan murskauslaitoksen äänitehotasona  $L_w$  117 dB ja etäisyytenä 420 m. Äänitehotaso 117 dB vastaa kolmivaiheisen soran murskauslaitoksen melutasoa, aiheutuva melutaso on pienempi, jos murskauslaitoksena käytetään vain kaksi- tai yksivaiheista murskainta. Etäisyys murskauslaitokselta kiinteistön piha-alueelle on myöskin pidempi kuin 420 m, sillä esitetty etäisyys on etäisyys alueen reunalta kiinteistön rajaan. Murskauslaitosta ei sijoiteta ottoalueen rajalle, vaan ottorintausten läheisyyteen ottoalueen pohjatasolle. Laskenta ei huomioi maastonmuotojen (ml. ottorintaukset ja varastokasat) ja kasvillisuuden vaikutusta tai murskauslaitoksen mahdollisia melunvaimennuskeinoja (kumitukset, koteloinnit). Toiminnan aiheuttama melutaso siis jää alle raja-arvon (55 dB) lähimmillä kiinteistöillä. Lähikiinteistöjen melutasoon vaikuttaa oleellisesti Joensuuntien (valtatie 9) melu.

Huomioiden maastonmuodot, melu ei arviolta aiheuta melutasojen ylittymistä luonnonsuojelualueella. Toiminta jatkuu entisen kaltaisena, eikä toiminnassa tapahdu oleellisia muutoksia, eikä siten melutasot alueella kasva.

Luonnonsuojelualueen suojeluperusteena ei ole melusta häiriintyviä lajeja.

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

Melun syntyä ja syntyneen melun etenemistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melun syntyä voidaan vähentää laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Uusimmissa murskainmalleissa esimerkiksi esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, mikä osaltaan vähentää murskaimesta lähtevää melua. Murskaamisessa pyritään käyttämään parasta ja uusinta mahdollista tekniikkaa. Melun etenemistä ottoalueelta rajoittavat maastomuodot ja muut mekaaniset esteet, sää- ja keliolosuhteet sekä puusto ja muu kasvillisuus. Jo syntyneen melun etenemistä voidaan vähentää myös toimintojen (mm. murskain, varastokasat) sijoittamisella siten, että melun leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä.

#### Toiminnan vaikutukset maisemaan ja luonnonoloihin

Maa-ainestenotolla on aina vaikutuksia alueen lähimaisemaan, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Ottoalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaiksi luokiteltuja maisema-alueita. Toiminta sijoittuu jo avatulle ottamisalueelle, joten muutoksia maisemakuvassa ei juuri tapahdu. Alueen maisema on jo muuttunut aikaisemman toiminnan myötä. Ottoaluetta ei ole havaittavissa valtatieltä 9 (Joensuuntie).

Ottamisalue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura2000 -alueelle. Alueen kasvillisuutta ja pintamaita on poistettu aikaisemman ottotoiminnan seurauksena. Alueella ei ole suojeltavia eläin- tai kasvilajeja, muinaismuistoja tai muita suojeltuja kohteita. Alueen läheisyyteen sijoittuu luonnonsuojelualue Silmäsuo-Kukonharja. Alueen läheisyyteen sijoittuu myös frisbeegolf-rata sekä ulkoilureittejä ja hautausmaa. Noin kilometrin etäisyydelle sijoittuu myös leirintäalue. Toiminnalla ei ole vaikutusta luonnonsuojelualueeseen tai ulkoilureittien käyttöön eikä leirintäalueeseen. Muutoin alueen lähiympäristö on pääasiassa maa- ja metsätalouskäytössä.

#### Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Murskausjaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan tarvittaessa ympäristölupaviranomaiselle.

Murskausjaksoilla pidetään työmaapäiväkirjaa, johon merkitään mm. päivittäiset tuotantomäärät, toiminta-ajat, käytetyt raaka-aineet sekä laitteiden huollot ja mahdolliset poikkeustilanteet. Kirjanpito on lupaa valvovan viranomaisen saatavissa ja toiminnasta raportoidaan viranomaiselle vuosittain.

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

Toiminnassa muodostuvista jätteistä pidetään kirjaa ja niistä raportoidaan jäteasetuksen 978/2021 § 33 mukaisesti vuosittain viranomaiselle.

Ottotoiminnasta raportoidaan maa-aineslain (555/1981) 23 a §:n mukaisesti vuosittaiset ottomäärät ja otetun aineksen laatu lupaviranomaiselle NOTTO-rekisteriin sähköisellä lomakkeella.

Toiminnan aiheuttamia melu- ja pölyvaikutuksia seurataan aistinvaraisesti. Tarvittaessa ryhdytään torjuntatoimiin, kuten pölynsidontaan kastelemalla tai meluntorjuntaan varastokasojen uudelleen sijoittamisella.

Pohjaveden pinnankorkeutta ja laatua voidaan seurata kerran vuodessa suoritettavan pinnan mittauksen ja laatu- ja näytteenoton avulla. Tulokset pohjaveden seurannan tuloksista toimitetaan vuosittain lupaa valvovalle viranomaiselle. Tulokset voidaan toimittaa esimerkiksi NOTTO-raportoinnin yhteydessä.

Muita mittauksia ja tarkkailuita tehdään tarpeen vaatiessa.

#### Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat erilaisten poltto- ja voiteluaineiden murskauksen aikainen varastointi, työkoneiden vuotamisriski sekä murskainten mahdolliset tulipalot ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Poltto- ja voiteluaineiden murskauksen aikaisen varastoinnin vuotoja pyritään ehkäisemään rakenteellisin ratkaisuin; polttoainesäiliöt ja tankkauspistoolit on varustettu lukituksella sekä ylitäytönestimillä. Polttoaineita varastoidaan alueella vain murskauksen aikana suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Murskainten toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailuilla.

Poikkeustilanteissa työkoneet tai murskaimet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen tai -mattoon, jota alueelle on varattu onnettomuustilanteita varten riittävä määrä. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimmälle pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi.

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

Koska alue on vartioimaton, alueella on ilkeiden ja väärinkäytön riski. Alueella liikkuminen voidaan kieltää kyltein ja tulotielle voidaan asentaa puomi, jolla estetään tahaton päätyminen alueelle. Alueella liikkuminen voidaan estää myös pintamaakasoilla. Alueen merkitsemisellä ja pintamaakasoilla estetään ihmisten ja eläinten tahaton tipahtaminen rintausten päältä.

Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle. Onnettomuuden laajuudesta ja vakavuudesta riippuen tehdään ilmoitus myös pelastuslaitokselle sekä alueelliselle elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Murskauksessa käytetään vain asiantuntevia urakoitsijoita, joilla on omat toimintaohjeet poikkeustilanteiden varalle. Henkilökuntaa on myös koulutettu (esim. työturvallisuuskortti) toimimaan erilaisissa poikkeus- ja onnettomuustilanteissa.

#### Hakemuksen käsittely

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla 20.2. – 28.3.2024 Kuopion kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla. Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu kirjeitse naapurikiinteistöjen omistajia. Asiakirjat ovat olleet kuulutusaikana nähtävillä Kuopion kaupungin internetsivuilla.

#### Pyydetty lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot kulttuurihistorialliselta museolta, terveysuojeluviranomaiselta ja Pohjois-Savon ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelta.

Kulttuurihistoriallisella museolla ei ole huomautettavaa maa-aines- ja ympäristölupahakemukseen.

Terveysuojeluviranomainen toteaa lausunnossaan seuraavaa:

”Alueelta ei ole tullut terveysuojeluviranomaiselle valituksia melusta.

Maa-ainesalue sijaitsee Kukonharju-Vaaralampi pohjavesialueella, jolle ei sijoitu Kuopion terveysuojeluviranomaisen valvonnassa olevien laitosten vedenottoa. Pohjavesialue on yhteydessä Ryönänkankaan pohjavesialueeseen, jossa tilanne on sama. Maa-ainesalueesta kaakkoon sijaitsee Laatanlammen pohjavesialue, jolla sijaitsee Kuopion Veden vedenotto (Melalahden vedenjakelualue). Laatanlammen ja Kukonharju-Vaaralammen alueiden välillä ei näyttäisi olevan pohjavesiyhteyttä.

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

Mikäli noudatetaan hakemuksessa mainittuja suojaetäisyyksiä pohjaveteen ja varotoimia polttoaineiden säilytyksessä, sekä varataan paikalle riittävästi imeytysainetta, voidaan pohjaveteen kohdistuvien riskien arvioida olevan pieniä.”

Pohjois-Savon ELY-keskus toteaa lausunnossaan seuraavaa:

” Maa-ainesten ottaminen pohjavesialueella edellyttää, että alueella toteutetaan pohjaveden pinnankorkeuden ja laadun tarkkailua toiminnan mahdollisten vaikutusten takia. Toiminnan pohjavesivaikutuksia voidaan tarkkailla kiinteistöillä sijaitsevasta pohjaveden havaintoputkesta P4/14.

Pohjaveden pinnankorkeutta on seurattava 2 kertaa vuodessa havaintoputkesta P4/14. Pohjaveden laatu näyte tulee ottaa pohjaveden havaintoputkesta P4/14 ennen toiminnan aloittamista, säännöllisesti toiminnan aikana (kerran vuodessa, mikäli ottotoimintaa on vuoden aikana ollut) sekä toiminnan loputtua.

ELY-keskus huomauttaa, että pohjavesitarkkailu ja näytteenotto on tehtävä sertifioidun näytteenottajan toimesta.

Maa-ainesten ottotoiminnan vaikutuksia seurataan pohjavedestä seuraavin laatuparametrein: väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn tai TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani ja öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10).

Hakemuksessa ei ole huomioitu työkoneiden säilytykseen ja käyttöön liittyvää pohjavedelle aiheutuvaa riskiä riittävällä tasolla. Toimintaan tarvittavista laitteistosta ja kalustoista mahdollisesti aiheutuvat vuodot maaperään ja pohjaveteen on estettävä jo ennalta asianmukaisilla suojauksilla ja muilla varotoimenpiteillä.

Tukitoiminta-alueen maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Mikäli alueella säilytetään öljytuotteita, on säiliöiden oltava kaksoisvaipallisia tai ne on sijoitettava niiden tilavuutta vastaavaan katoksella varustettuun suoja-altaaseen. Polttonesteiden jakelulaitteistossa on oltava järjestelmä ylitäytön estämiseksi. Edellä mainitut toiminnat tulee sijoittaa suojatulle tukitoiminta-alueelle. Myös väliaikainen työkoneiden paikoitus on järjestettävä suojatulle tukitoiminta-alueelle.

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

Murskauslaitoksen ja motorisoitujen seulojen alla oleva maaperä tulee suojata suojarakenteilla öljy- ja polttoainevahinkojen varalta.

Jälkihoitotoimenpiteenä on alueelle muodostettava kasvukerros kasvillisuudelle. Mikäli alueelle tuodaan muualta maa-ainesta maisemointia varten, on tutkimuksin varmistettava, että maa-aines ei sisällä pohjavedelle haitallisia aineita. Kasvillisuus tulee palauttaa alueelle siementämällä ja istuttamalla. Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo, että jälkihoitotoimenpiteiden toteuttaminen heti toiminnan sen salliessa on erittäin tärkeää. Kokonaisuudessaan jälkihoitotoimenpiteet on tehtävä ennen lupa-ajan loppumista.

Pohjois-Savon ELY-keskus korostaa, että toiminnanharjoittaja on aina vastuussa pohjavedelle aiheuttamastaan vahingosta.

Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo, että hakemusta on muutettu Luokkisuon reuna-alueella siten, että vesilain mukaisen luvan tarvetta ei suunnitellulla tavalla toimittaessa ole. ELY-keskus kuitenkin huomauttaa, että vesilain mukaisen luvan tarve on olemassa, mikäli ottotoimintaa alueella tehdään ennen Luokkisuon reuna-alueen luiskaamista. Luiskaaminen on siis tehtävä ennen muun toiminnan aloittamista. Muutoin ottotoimintaa voidaan toteuttaa alueella hakemuksen mukaisesti, mikäli edellä mainitut sekä liitteenä olevat asiat otetaan lupamääräyksissä ja toiminnassa huomioon.”

#### Saapuneet muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

#### Tehdyt tarkastukset

Alueella on käyty vuosittaisten valvontakäyntien yhteydessä.

#### Esitys

Ympäristö- ja rakennuslautakunta myöntää Riistaveden Rakennussora Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelman mukaiselle ottamisalueelle kiinteistöllä Vartialanmaa 297-449-23-140 sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan kiviaineksen murskaukseen samoilla kiinteistöillä.

Toiminnassa tulee noudattaa lupahakemuksessa ja ottamissuunnitelmassa mainitun lisäksi seuraavia lupamääräyksiä:

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Lupa oikeuttaa maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelmassa rajatulta 8,54 ha:n ottoalueelta. Ottamismäärä on enintään 300 000 m<sup>3</sup>ltr. (MAL 11 §)
2. Alin ottotaso on +98,00 m (N2000). Alimman kaivutason ja ylimmän havaitun pohjavesipinnan väliin on kuitenkin jätettävä vähintään neljän metrin paksuinen koskematon maakerros. (MAL 11 §)
3. 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 §)
4. Ennen toiminnan aloittamista Luokkisuoan puoleinen ottorintaus tulee luiskata 19.12.2024 päivitetyn suunnitelman mukaisesti. Lisäksi alueella tulee pitää aloituskatselmus ennen toiminnan aloittamista. (MAL 11§)

Perustelut: Määräykset ovat tarpeen tiedonkulun varmistamiseksi ja valvonnan kannalta. Ottamisalueen merkintävaatimuksella varmistetaan, että ottotoiminta pysyy suunnitelluissa rajoissa. Lisäksi merkintä helpottaa ottamis-toiminnan 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. 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



Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

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.

(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.

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.
  - Säättämällä 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.

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

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)

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

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.

Maaperän sekä pohja- ja pintavesien suojaaminen

12. 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. Polttoainetarastosäiliöt ja tankkauspistooli on varustettava lukituksella sekä polttoainesäiliöt ylitäytönestimillä ja lukittavilla sulkuventtiileillä. Poltto- ja voiteluaineiden ja kemikaalien varastointi- ja käsittelypaikkojen sekä koneparkin maaperä tulee olla suojattu

öljyhiilivetyjen ja kemikaalien vaikutusta kestäväällä materiaalilla, esimerkiksi öljynkestävällä 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)

13. 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 vastaanottopaikkaan. 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 öljyä, 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.

#### Kaivannaisjätteiden jätehuolto

14. Toiminnassa on noudatettava esitettyä kaivannaisjätteitä koskevaa jätehuoltosuunnitelmaa. Jätehuoltosuunnitelma on arvioitava ja

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

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

15. Pohjaveden pinnankorkeutta on seurattava 2 kertaa vuodessa havaintoputkesta P4/14.

Pohjaveden laatu näyte tulee ottaa pohjaveden havaintoputkesta P4/14 ennen toiminnan aloittamista, säännöllisesti toiminnan aikana (kerran vuodessa, mikäli ottotoimintaa on vuoden aikana ollut) sekä toiminnan loputtua.

Maa-ainesten ottotoiminnan vaikutuksia seurataan pohjavedestä seuraavien laatuparametrein: väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, COD<sub>Mn</sub> tai TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10).

Pohjavesinäytteenotto on tehtävä sertifioidun näytteenottajan toimesta.

Vuotuiset tarkkailutulokset on toimitettava Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille ja Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle seuraavan vuoden tammikuun loppuun mennessä. (MAL 11§)

Perustelu: Pohjaveden laatua tulee tutkia määräajoin toiminnan vaikutusten seuraamiseksi. Ottamisen pohjataso ja ylimmän pohjaveden pinnan väliin tulee jäädä riittävän paksu suojakerros. Riittävän suojakerrospaksuuden varmistamiseksi tulee alueen pohjaveden pinnankorkeutta seurata määräyksen mukaisesti.

16. Välittömästi kunkin murskausjakson päätyttyä tulee kenttämittauksi tai laboratorioanalyysin osoittaa maaperän öljyhiilivetytypitoisuus murskaamon alueella. Näytteet tulee ottaa murskauslaitoksen alueelta,

aggregaattivaunun alueelta sekä polttonesteiden varastointi- ja tankkausalueelta. Tulokset tulee toimittaa viipymättä Kuopion kaupungin ympäristöpalveluille. (YsL 46 §)

Perustelu: Analyysien avulla voidaan varmistua nopeasti maaperän puhtaudesta kunkin toimintajakson jälkeen. Tarkkailu on tarpeen, koska toiminta sijoittuu tärkeälle pohjavesialueelle. Esim. öljyhiilivetyjen jäämät voidaan havaita maaperästä, ennen kuin niitä ehtii kulkeutua pohjavesiin.

17. 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.

18. 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.

19. 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. Poikkeuksellisista 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 terveysriskit sekä tarvittavat toimenpiteet.

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

Toiminnan muutokset, jälkihoitotyöt tai lopettaminen

20. Toiminnan pysyvistä 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.

21. 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.

Maisemoidessa luiskat on muotoiltava mukaillen luonnon omia muotoja, välttämällä yksitoikkoisia pintoja. Rinteiden ylä- ja alaosat tulee pyöristää ja luiskien kaltevuuden tulee olla suunnitelmassa esitetyn mukaiset. Rinteiden kaltevuutta voidaan maiseman elävöittämiseksi vaihdella niiden eri osissa. Lohkareita ja isoja kiviä ei saa haudata alueelle.

Luiskien ja pohjien tasaukseen on käytettävä puhtaita, vettä johtavia maa-aineksia. Alueelle on jälkihoitotoimenpiteenä muodostettava kasvukerros kasvillisuudelle. Kasvillisuus tulee palauttaa alueelle siementämällä ja istuttamalla. Alueen jälkihoitotoimia on tehtävä mahdollisuuksien mukaan sitä mukaan, kun työ edistyy. Kokonaisuudessaan hakemuksen mukaiset jälkihoitotoimenpiteet on tehtävä luvan päättymispäivämäärään mennessä. Maisemointitöiden suorittamisesta tulee tehdä ilmoitus Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille lopputarkastuksen pitämiseksi. (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

22. Lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi on luvansaajan toimitettava 33 350 euron vakuus. Vakuuden on oltava voimassa 31.8.2035 saakka (6 kuukautta yli luvan voimassaoloajan). Vakuus palautetaan, kun alue on

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

saatettu lupamääräysten mukaiseen kuntoon ja tämä on todettu valvovan viranomaisen toimittamassa loppukatselmuksessa. (MAL 12 §)

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

#### Toiminnan aloittaminen

23. Toiminta voidaan aloittaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, jollei valitusviranomainen toisin määrää. (MAL 21 §, YsL 199 §)

Perustelu: Kyseessä on maa-ainesluvan myöntäminen alueella jo aiemmin harjoitetulle toiminnalle. Toiminnan aloittamisesta ei aiheudu sellaista pysyvää haittaa tai vahinkoa, mikä estäisi toiminnan aloittamisen ennen päätöksen lainvoimaisuutta. Valitusviranomainen voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

#### Luvan myöntämisen edellytykset ja yleiset perustelut

Maa-aineksen ottoalueella on ollut ottotoimintaa usean vuoden ajan, joten alueen lähimaisema on jo aiemman toiminnan myötä muuttunut. 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. Näin ollen ottamistoiminta ei aiheuta kauniin maisemakuvan turmeltumista eikä luonnon merkittävien kauneusarvojen tuhoutumista.

Ottamisalueella tai sen läheisyydessä ei ole lähteitä. Lisäksi ylimmän havaitun pohjaveden pinnan yläpuolelle jätetään riittävän paksu suojakerros. Näin



Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

Asianro 1545/11.01.00/2024

20.02.2025

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 räsitystä 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 luonnonuojelulaissa 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.

Lausunnoissa esitettyjen vaatimusten huomioon ottaminen

Päätöksessä on huomioitu Kuopion kaupungin terveydensuojeluviranomaisen sekä Pohjois-Savon ELY-keskuksen antamat lausunnot.

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

20.02.2025

Asianro 1545/11.01.00/2024

## Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Tämä päätös on voimassa 28.2.2035 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-aineslaki (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 5 920 €. Käsittelymaksu perustuu maa-ainestaksaan ja kivenmurskaamoja koskevan ympäristöluvan maksuun (220 + 0,0120 x 300 000) + 0,6 x 3500 = 5 920 €).

Vuotuisena valvontamaksuna peritään voimassa olevan taksan mukaisesti 1600,00 €.

## Muutoksenhaku

Kuopion kaupunki  
Alueellinen ympäristönsuojelu  
Mikko Sokura

20.02.2025

Asianro 1545/11.01.00/2024

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