

Rudus Oy
Karvaamokuja 2a, PL 42
00381 Helsinki

Kuopion kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta 17.5.2018 § 34

Ote: Päättös maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta / Rudus Oy / 297-411-34-4

Otteen oikeaksi todistaa, Kuopiossa 24. toukokuuta 2018

Kuopion kaupunki
Ympäristö- ja rakennuslautakunta

Pirjo Pääkkönen
ympäristöpalvelusihteeri

Asiakirja on allekirjoitettu koneellisesti Kuopion kaupungin asianhallintajärjestelmässä. Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa kirjaamosta.

Nähtävänäolo

Päättös on yleisesti nähtävänä Kuopion kaupungin verkkosivuilla
www.kuopio.fi/paatoksenteko 21.5.2018

Liitteet

Päättös maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta / Rudus Oy / 297-411-34-4
1793/2018 Maa-aines- ja ympäristölupa Rudus Oy (ei julkaista internetissä)
Liite V hallintovalitus / ympäristönsuojelulain mukaiset luvat ja ilmoitukset
Valvontaliite ympäristö- ja rakennuslautakunta

Tiedoksianto

Päättös on postitettu Rudus Oy:lle 24.5.2018

Toimenpiteitä varten

Alueellinen ympäristönsuojelu, valvonta / Mikko Sokura
Alueellinen ympäristönsuojelu, laskutus / Paula Taskinen

Tiedoksi

Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Ympäristö- ja luonnonvarat –vastuualue (sähköisesti)

§ 34

Asianro 1793/11.01.00/2018

Päätös maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta / Rudus Oy / 297-411-34-4

**Ympäristöjohtaja Tanja Leppänen
Alueellinen ympäristönsuojelu**

Rudus Oy hakee maa-aineslain 4 §:n mukaista lupaa kalliokiviaineksen ottamiseen sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista ympäristölupaa louhintaan ja murskaukseen Hiltulanlahden kylän tilalla Hepomäki (297-411-34-4). Hepomäen louhosalueen aiemmat maa-ainesluvut ovat päättyneet 31.10.2017 ja 1.1.2018. Ottamisalueen pinta-ala on 8,6 ha (toiminta-alue n 36 ha). Haettu ottamismäärä on 1 090 000 m³kr ja alin ottotaso +125 (N2000). Lupaa haetaan seitsemäksi vuodeksi.

Samalla haetaan lupaa toiminnan aloittamiseen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta.

Esitys

Rudus Oy:lle myönnetään liitteen mukainen maa-aineslupa kalliokiviaineksen ottamiseen sekä ympäristölupa louhintaan ja murskaukseen.

- Liitteet 1 1793/2018 Maa-aines- ja ympäristölupa Rudus Oy (ei julkaista internetissä)
- Viiteaineisto * 1793/2018 Sijaintikartta

Valmistelija
Mikko Sokura
etunimi.sukunimi(at)kuopio.fi

puh. +358 40 718 2147

Päätösehdotus

Ympäristöjohtaja Tanja Leppänen

Lautakunta hyväksyy ympäristöjohtajan esityksen.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

17.5.2018

Kuopion kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunnan päätös 17.5.2018 § 34

Asianumero 1793/11.01.00/2018

Maa-aines- ja ympäristölupa / Rudus Oy / Hepomäki (297-411-34-4)

Luvan hakija ja toiminnanharjoittaja

Rudus Oy, PL 42, 00381 HELSINKI
Yhteyshenkilö Tero Niklander, puhelin 050 576 1070
sähköpostiosoite: tero.niklander@rudus.fi
Y-tunnus: 1628390-6

Toiminta ja sen sijainti

Kiviaineksen louhinta ja murskaus toiminnassa olevalla maa-ainesalueella.
Sijainti: Kuopion kaupunki, Hiltulanlahden kylä
Kiinteistötunnus: Hepomäki (297-411-34-4)
Koordinaatit (ETRS-GK27FIN) N:6969340, E:2752873

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-asiaassa valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §:n 1 momentin kohdan 6 a ja 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

Lupahakemus on tullut vireille 21.2.2018.

17.5.2018

Toimintaa koskevat muut luvat ja sopimukset

Toiminnalla on ollut alueelle kaksi 31.10.2017 saakka voimassa olevaa maa-ainesten ottolupaa (Kuopion kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta 8.5.2007 § 36 ja Kuopion kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta 8.5.2014 § 54) sekä toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa kallion louhintaan ja louheen murskaukseen sekä asfalttiasemalle (Kuopion kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta 8.5.2014 § 55).

Pielisen Betoni Oy:llä on ollut maa-ainesten ottolupa alueen koillisosassa, mikä oli voimassa 1.1.2018 asti sekä louhintaa ja murskausta koskeva ympäristölupa. Ruduksella on sopimus Pielisen Betoni Oy:n kanssa alueella tapahtuvasta kiviaineksen otosta ja alueen hallinnasta.

Lohja Rudus Oy Ab / Ympäristöteknologialle (nyk. Rudus Oy / kierrätys) on myönnetty alueen itäosaan ympäristölupa betoninmurskauslaitokselle (Pohjois-Savon ympäristökeskus 4.6.1997 Dnro 0696 Y 0183-131). Itäosassa otetaan vastaan, välivarastoidaan ja murskataan pääosin rakennustuoteteollisuudesta peräisin olevaa betonijätettä. Lupa on voimassa toistaiseksi.

Rudus Oy ja Kuopion kaupunki ovat tehneet maa-alueesta vuokrasopimuksen, joka on voimassa 31.12.2025 saakka. Sopimuksen mukaan aluetta saa käyttää kalliokiviaineksen louhintaan, murskaukseen, varastointiin, kuljettamiseen sekä betonin kierrätykseen liittyviin toimintoihin ko. alueelle myönnettyjen lainvoimaisten toimintalupien ehtojen mukaisesti.

Alueen kaavoitustilanne, maankäyttö sekä ympäristövaikutuksille herkätkohteet

Ympäristöministeriön 3.7.2008 vahvistamassa Kuopion seudun maakunta-kaavassa suunnitelma-alue on merkitty kuuluvaksi teollisuus- ja varastoalueeseen (T 11.801). Kuopion keskeisen alueen yleiskaavassa (5. Kiviharju, Hiltulanlahti, Vanuvuori) toiminta-alue on varustettu merkinnällä TV (varastoalue) sekä eo (maa-ainesten ottoalue). Kaavamääräysten mukaan myönnettäessä lupaa maa-ainesten ottamiselle eo-alueelle tulee katsoa, että aluetta voidaan ottamisen päätyttyä käyttää yleiskaavassa osoitettuun tarkoitukseen.

Alueen ympäristössä on useita maa-ainesten ottoalueita sekä muita teollisia ja yhteiskuntaa palvelevia toimintoja.

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Maa-ainesaluetta lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat alueen etelä-kaakkoispuolella noin 400 metrin etäisyydellä (vakituinen asuinrakennus, Korpela) ja noin 450 etäisyydellä Korsujärven rannalla (loma-asunnot). Itäpuolella lähimmät häiriintyvät kohteet ovat noin kilometrin etäisyydellä Matkusjärven rannalla sijaitsevat loma-asunnot sekä pohjoispuolella noin kilometrin etäisyydellä Matkusjärven pohjoispäässä sijaitseva vakituinen asuinrakennus (Matkus).

17.5.2018

Aluetta lähinnä oleva Natura 2000 –verkostoon kuuluva kohde (FIO600002 Etelä-Kuopion lehdot ja lammet, Vanuvuori, Haminavuori) sijaitsee itä-koillispuolella noin reilun kilometrin päässä.

Ottoalueen pohjois-luoteispuolella on suojeltu Poskilampi. Toiminta-alueen ja Poskilammen väliin jää vähintään 50-60 metrin levyinen suojavyöhyke nuorta sekametsää.

Alueen ympäristön tila

Hepomäen louhosalueella on ollut maa-aineksen ottotoimintaa usean vuoden ajan. Ottamistoiminta on aloitettu 1990-luvun alussa. Poskilammen länsipuolella oleva alue louhittiin kaavan mukaiseen käyttötarkoitukseen vuosien 2008-2013 aikana. Alue on luovutettu takaisin Kuopion kaupungille kesällä 2013.

Hakemukseen sisältyvältä alueelta on pääosin kaadettu puut. Rudus Oy:n nykyisiltä louhinta-alueilta kuorittuja pintamaita on läjitetty toiminta-alueen lounaisosaan.

Alueen ilmanlaatuun vaikuttavat nykyisellään lähinnä Jäte kukko Oy:n Heinälamminrinteen jätekeskuksen toiminnat, Pelastusopiston harjoitusalueen savukaasupäästöt, alueen viiden kivenlouhimon pölypäästöt sekä Skanska Asfaltti Oy:n asfalttiaseman päästöt. Lukuun ottamatta kaatopaikkatoimintaa kaikkien em. laitosten toiminta on jaksollista ja osin epäsäännöllistä. Parhaimmillaan alueen ilmanlaatua voidaan luonnehtia hyväksi. Huonoimmillaan ilmanlaatu voi lyhytaikaisesti luokittua välttäväksi.

Heinälamminrinteen ja Hepomäen melutilanteeseen vaikuttavat alueen nykyisistä toiminnoista keskeisimmin alueen kivenlouhimot ja –murskaamot. Nykyisellään alueen pohjois-, koillis- ja itäosissa tuntikohtaiset keskiäänitasot ovat lähimmillä asuinkeinoalueilla 55 dBA:n tuntumassa ja lähimpien, Matkusjärven, Korsujärven ja Haminalahden rannalla sijaitsevien loma-asuinkeinoalueiden alueella 45 dBA:n tuntumassa. Alueen melutilannetta tarkkaillaan yhteismelutarkkailuna, jonka järjestämisestä vastaa Kuopion kaupungin alueelliset ympäristönsuojelupalvelut.

Hepomäen ja Heinälamminrinteen pinta- ja pohjavesien laatua on seurattu yhteistarkkailussa vuodesta 2007 lähtien. Alueen ympäristön pintavesien (purot ja joet) laatu on alueen pintavesien tarkkailutulosten perusteella pääosin melko hyvä. Poskilammen vedenlaadussa ei ole havaittavissa selviä kallion louhinnasta tai louheen murskauksesta johtuvia muutoksia. Jäte kukko Oy:n jätekeskuksen ja Silmäsuon vanhan kaatopaikan alapuolisissa sekä vähäisemmässä määrin Pelastusopiston harjoitusalueen alapuolisissa ojissa on havaittavissa lieviä em. toimintojen vaikutuksia. Muutoin alueen pintavesiä kuormittaa maa- ja metsätalous sekä haja-asutus. Haminalahden vedenlaadussa on havaittavissa vielä merkkejä Silmäsuon vanhan kaatopaikan kuormituksesta.

Alueen pohjavedet ovat pohjavesien laadun seurantatulosten perusteella hyvälaatuisia, lukuun ottamatta aivan Jäte kukko Oy:n jätekeskuksen, Silmäsuon

17.5.2018

vanhan kaatopaikan ja Pelastusopiston harjoitusalueen läheisiä alueita, joissa on paikoin havaittavissa kaatopaikkojen suotovesien vaikutuksia ja Pelastusopiston harjoitusalueen vesipäästöjen vaikutuksia.

Pohjaveden pinta on ollut viereisen Skanska Asfaltti Oy:n asfalttiaseman porakaivossa noin +110,28 -111,96 (N2000).

Kuvaus toiminnasta

Hakemuksen mukainen toiminta käsittää maa-ainesten (kalliokivi) oton (louhinnan) Hepomäki-tilalta ottosuunnitelmaan rajatulta alueelta sekä kiviaineksen murskauksen ja seulonnan eri lajitteiksi. Toiminta-alue (36 ha) sisältää varsinaisen ottoalueen (8,6 ha) lisäksi myös tukitoiminta-alueen. Lupaa haetaan seitsemän vuoden ajaksi.

Laaditussa ottosuunnitelmassa on huomioitu kiviaineksen käytön kestävän kehityksen periaate, jota maa-aineslaki painottaa. Alueen massat on suunniteltu hyödynnettäväksi mahdollisimman tehokkaasti, ottaen huomioon myös alueen ympäristönäkökohdat. Alueen saattaminen kaavan mukaiseen käyttöön edellyttää maa-ainesten ottotoiminnan jatkumista.

Maa-ainesten otto

Ottoalueelta (8,6 ha) saadaan noin 1 090 000 m³ ktr kalliokiviainesta. Lupaa haetaan 7 vuoden ajalle vuosittaisen ottomäärän ollessa noin 100 000 – 199 000 m³ ktr kiviaineksen kysynnästä riippuen. Kyseessä on aiemman ottotoiminnan jatkaminen alueella. Ottotoimintaa tullaan jatkamaan ensin nykyisen louhosalueen eteläreunalta. Itäreunaa pystytään louhimaan melurajojen puitteissa vain suunnitelmakartassa kuvatuksi ja se tehdään ottotoiminnan loppuvaiheessa. Näin se toimii melusuojana häiriintyviin kohteisiin mahdollisimman pitkään. Toiminta-ajat louhinnan osalta ovat seuraavat: kallion poraus ma-pe klo 7.00-18.00, räjäytykset ma-pe klo 8.00-16.00 ja rikotus ma-pe klo 8.00-18.00.

Suunniteltu alin ottotaso on +125 (N2000). Jo louhitun alueen pohjataso on alimmillaan koillisosassa tasolla +116. Suunnitelma-alueen itäosassa on aieman luvan aikana louhittu paikoittain alle tason +125, nämä itäosan alueet tullaan täyttämään tasoon +125 (N2000) rakentamisen alustaksi soveltuvalla kiviaineksella.

Pintamaiden poisto etenee louhinnan mukaan siten, että pintamaat poistetaan noin yhden vuoden ottotoimintaa vastaavalta alueelta. Pintamaat käytetään alueelle tarvittavan meluvallin rakentamiseen. Meluvalli rakennetaan siten, että veden virtaamaa poskilampeen johtavassa ojassa ei estetä. Tätä varten valliin rakennetaan louhesalaoja. Pintamaakasat ja -vallit maisemoidaan siten, että ne sulautuvat ympäröiviin maastonmuotoihin luonnollisesti.

Ottotoiminnan päätyttyä alue siistitään ja toiminnan aikaiset laitteet ja rakenteet poistetaan, mikäli alueen omistajan kanssa ei muuta sovita. Louhinta-alueen alle 15 m korkeat rintaukset jätetään pystysuoriksi tai rintauksen ollessa sortumavaarallinen se luiskataan puhtaalla kiviaineksella kaltevuuteen

17.5.2018

1:1-2. Yli 15 m korkeat rintaukset porrastetaan. Alue liittyy pohjois- ja länsireunan osalta luontaisesti ympäröivään maastoon. Alueen jatkokäytön vuoksi pohjataso ainoastaan tasataan suunnitelmakuvan mukaiselle tasolle tarkkuudella -0,5 - + 0,5 m. Tasaamiseen käytetään alueelle tuotettua rakentamisen alustaksi soveltuvaa kiviainesta.

Murskaus, seulonta ja kuljetukset

Murskauslaitos koostuu yleensä esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulastoista. Irrotettu ja tarvittaessa rikotettu louhe kuljetetaan murskauslaitokseen pyöräkuormaajalla tai dumpperilla.

Alueella on maa-ainesten ottotoimintaan liittyvää toimintaa ympäri vuoden pääasiassa arkisin klo 6-22 välisenä aikana. Myyntikuormausta voi olla myös lauantaisin klo 7-16 välisenä aikana. Murskauksen toiminta-ajat ovat ma-pe klo 7-22.

Alueen kiviaineksen myynti on noin 350 000 t vuodessa. Yhdistelmäkuljetusten lukumääräksi arvioidaan noin 30-60 ajoneuvoyhdistelmän käyntiä vuorokaudessa. Liikennemäärä vaihtelee tuotteiden kysynnän mukaan.

Alueen liikenne ohjautuu alueelta johtavaa tietä pitkin Heinälamminrinteen kaatopaikalle johtavalle tielle ja siitä edelleen Karttulantietä vt 5:lle.

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

Toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Rudus Oy:llä on sertifioitu energianhallintajärjestelmä ISO 50001. Energiankulutusta seurataan ja energiatehokkuutta parantavia toimenpiteitä pyritään tekemään. Rudus Oy:llä on lisäksi sertifioitu ympäristöjärjestelmä ISO 14001.

Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

Muodostuvat jätteet ja niiden käsittely

Toiminnassa syntyy vuodessa noin 5 t sekajätettä, 10 m³ sosiaalitilojen jätevesiä, 20 t rautaromua ja 2 t öljyisiä jätteitä. Sekajätteet toimitetaan paikallisen jätehuollon toimijalle. Kaikki jätteet varastoidaan urakoitsijan toimesta asianmukaisesti ja toimitetaan hyötykäyttöön tai käsiteltäväksi tavanomaisen jätteen tai vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkoihin. Syntyneistä jätteistä ja niiden toimituspaikoista pidetään kirjaa. Toiminta-alueella ei tehdä koneiden suunnitelmallisia, suurempia huoltoja tai pesuja.

Ottoalueelle on laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma. Alueelta muodostuu kaivannaisjätteiksi luokiteltavia pintamaita. Pintamaat käytetään alueelle tarvittavan meluvallin rakentamiseen.

17.5.2018

Päästöt ilmaan ja niiden rajoittaminen

Murskauslaitoksen pääasiallisia pölyäviä kohteita ovat kuljettimien päät, seulasot, murskaimet sekä kiviaineksen syöttö. Pölyä syntyy paitsi itse laitoksessa myös kiviaineksen käsittelyssä ja varastoinnissa, kuormauksessa ja liikennöinnissä laitosalueelle. Pölyleijuman määrään vaikuttaa useat eri tekijät kuten kiviaineksen kosteus, säätila, ilman suhteellinen kosteus, alueen tuuliolot, vuodenaika sekä laitoksella valmistettava tuote ja käytetty raaka-aine. Maa-aineksen käsittelyssä ja kuljetuksessa syntyviä pölyhaittoja vähennetään kastelulla. Myös työmaateiden pölyämistä torjutaan tarvittaessa kastelulla sekä teiden säännöllisellä kunnostuksella. Pölyn leviämistä vähennetään myös varastokasojen oikealla sijoittelulla.

Päästöt maaperään sekä pohja- ja pintavesiin sekä niiden rajoittaminen

Louhosalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Ympäröivien soiden, Poskilammen ja Skanska asfaltin kaivon veden pinnankorkeudet ovat tasolla noin +110 - +121 metriä. Tämän suunnitelman mukaisen ottoalueen pohjataso tulee olemaan tasolla +125 m. Ottotoiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia soiden tai Poskilammen vesitasapainoon eikä Skanska asfaltin kaivon vedenpinnan korkeuteen.

Kallion louhinnassa alueen topografia muuttuu, jolloin alueen pintavesien virtaus suunnassa ja -määrässä voi tapahtua muutoksia. Nykyiselle louhosalueelle kerääntyy pintavesiä ajoittain ja paikallisesti, lähinnä runsaiden sateiden tai sulamisvesien aikaan. Veden virtaamaa ei alueella ole todettu. Alueelle kerääntyviä pintavesiä käytetään hyväksi mm. murskauslaitoksen ja varastokasojen kastelussa.

Louhintatoiminnan kohteena olevien alueiden ja Poskilammen väliin jätetään 50-80 metrin levyinen suojavyöhyke. Vesi Poskilampeen kerääntyy osittain laajennusalueelta. Maa-ainesten otto laajennusalueelta pienentää vähäisessä määrin Poskilammen valuma-aluetta. Valuma-alueen supistuminen ei kuitenkaan Rudus Oy:n arvioiden mukaan tule laskemaan Poskilammen vedenpintaa. Alin louhintataso tulee olemaan Poskilammen pintaa korkeammalla.

Polttoaineet varastoidaan lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Öljytuotteet varastoidaan tynnyreissä niille tarkoitettussa lukittavassa, valuma-altaallisessa varastossa. Voiteluaineet ja ongelmajätteen säilytetään niille erikseen varatussa lukittavassa kontissa.

Sosiaalitulojen jätevedet kerätään umpisäiliöön ja viedään pois imuautolla.

Melu ja värinä ja niiden rajoittaminen

Melua syntyy porauksesta, räjäytyksistä, rikotuksesta, murskauksesta, kuormauksesta ja raskaasta liikenteestä. Murskauslaitoksen tärkeimmät melun lähteet ovat murskaimet, seulasot sekä kuljettimet. Räjäytyksiä tehdään toiminta-aikana tarvittaessa. Räjäytyksistä syntyvä melu on lyhytkestoista.

Hakemuksen yhteydessä teetetyn melumallinnuksen mukaan toiminnan - yhdessä muiden toimijoiden kanssa - aiheuttama melu ei ylitä raja-arvoja, mikäli mallinnuksissa esitetty +136 mpy harjakorkeuden meluvalli rakennetaan

17.5.2018

Ruduksen toiminta-alueen etelärajalle sekä käytetään vaimennettua poravau-
nua.

Louhintakohteessa tehdyn riskianalyysin pohjalta louhinta- ja räjäytystyöt
suunnitellaan siten, että toiminnan aikaiset ympäristövaikutukset jäävät mah-
dollisimman vähäisiksi. Rudus Oy on mitannut tärinää Hepomäen louhosalu-
een ympäristössä jokaisesta tehdystä räjäytyksestä. Viimeisimmissä mittauk-
sissa tärinän heilahdusnopeuden rekisteröintikynnys ei ole ylittynyt eli tärinää
ei ole havaittu.

Toiminnan ympäristövaikutukset

Toiminnan vaikutukset ottoalueen ympäristön ilmanlatuun arvioidaan vähäi-
siksi. Ympäröivä maasto ja puusto sekä tarvittaessa tehtävät pölyntorjuntatoi-
menpiteet estävät pölyn leviämistä ympäristöön ottoalueen ulkopuolelle. Pö-
lypäästöjen arvioidaan rajoittuvan pääosin toiminta-alueelle ja sen välittö-
mään läheisyyteen. Työkoneiden ja liikenteen kaasumaisilla päästöillä ja hiuk-
kaspäästöillä ei ole merkittäviä vaikutuksia ilmanlaatuun. Toiminnasta ei ar-
vioida aiheutuvan ympäristöön ottoalueen ulkopuolelle merkittävää meluhait-
taa.

Toiminnan tärinävaikutuksia on seurattu mittauksin vuodesta 2005 alkaen.
Tärinäarvot ovat olleet mittauskohteissa alle havaintorajan 0,5 mm/s.

Maaperän saastumista ehkäistään mm. sillä, että polttoaineita ja muita öljytuot-
teita käsitellään ainoastaan suojatulla alueella. Polttoaineet varastoidaan lukitta-
vissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Öljy-
tuotteet varastoidaan tynnyreissä niille tarkoitettussa lukittavassa, valuma-altaalli-
sessa varastossa. Voiteluaineet ja ongelmajätteet säilytetään niille erikseen vara-
tussa lukittavassa kontissa.

Vaikutukset Poskilammen vedenlaatuun ja pinnankorkeuteen ehkäistään jät-
tämällä louhinta-alueen ja lammen väliin 50-80 m leveä suojavyöhyke. Alu-
een jäte-, pinta- ja pohjavesien yhteistarkkailussa Poskilammessa ei ole to-
dettu kallion louhinnasta tai murskauksesta johtuvia muutoksia.

Louhosalueelle on kohdistunut maisemallinen muutos jo alueella aiemmin har-
joitetun ottotoiminnan seurauksena. Alueen ympäristössä on avattuja maa-ai-
nesalueita ja alueella harjoitetaan maa-ainestenottotoimintaa. Maa-ainesten
ottotoiminnalla ei arvioida olevan haitallisia vaikutuksia alueen luontoarvoihin,
eikä sen arvioida aiheuttavan merkittäviä muutoksia lähialueen luonnon-
oloissa.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Murskauslaitoksen toimintaa tarkkaillaan jatkuvasti. Toiminnasta pidetään työ-
maakirjaa mm. raaka-aineiden ja polttoaineiden kulutuksesta, tuotantomääristä,
toiminta-ajoista sekä mahdollisista toimintahäiriöistä ja onnettomuustilanteista.

17.5.2018

Murskauksen ollessa käynnissä tehdään säännöllisesti (n. kahden kk välein) dokumentoitu murskamittari-tarkastus, missä käydään läpi turvallisuus- ja ympäristöasioita.

Rudus Oy on mukana Hepomäen ja Heinälamminrinteen alueen yhteistarkkailussa melun, pölyn ja vesien osalta. Rudus Oy tarkkailee veden korkeutta Skanskan asfalttiaseman kaivosta nykyisen maa-ainesten ottoluvan mukaisesti. Rudus Oy jatkaa louhintatärinän tarkkailua Hepomäen ympäristössä kulloisenkin louhintakohdan lähimmässä häiriintyvässä kohteessa.

Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat poltto- ja voiteluaineiden työaikainen varastointi, työkonien vuotamisriski sekä mahdolliset tulipalot ja alueen liikenne. Riskejä minimoidaan käyttämällä nykyaikaista ja huollettua konekantaa. Polttoaineet varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitettussa lukittavassa, ylitäytönestimellä varustetussa kaksoisvaippasäiliössä maaperältään suojatulla alueella, jossa myös työkonet tankataan. Alueelle varataan imeytysainetta tai -mattoa, jonka avulla mahdolliset öljy- tai polttoainevuodot voidaan kerätä talteen. Alueella työskennellessä kiinnitetään huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn.

Toiminnan aloittaminen

Lupaa haetaan toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuloa.

Lupahakemuksen käsittely

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla 1.3. – 2.4.2018 Kuopiossa valtuustotalon ilmoitustaululla (Suokatu 42). Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu kirjeitse noin 1 kilometrin etäisyydellä alueesta sijaitsevien kiinteistöjen omistajia. Asiakirjat ovat olleet kuulutusaikana nähtävillä valtuustotalon asiakaspalvelussa sekä osoitteessa www.julkipano.fi.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei ole tehty muistutuksia.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Kuopion kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta.

Kuopion kaupungin terveydensuojeluviranomaisena esittää 5.3.2018 päivätyssä lausunnossaan mm. seuraavaa: "Toiminnasta ei saa aiheutua ympäristön asukkaille terveydellistä haittaa eikä maaperän ja pohjaveden pilaantumista.

Ympäristölupaan tulee liittää lupamääräyksiä, jotka koskevat mm. päästöjä ilmaan, meluntorjuntaa, kemikaalien ja jätteiden varastointia ja käsittelyä,

17.5.2018

toimintaa häiriö- ja onnettomuustilanteissa, toiminta-aikoja, päästöjen, ympäristövaikutusten ja toiminnan tarkkailua sekä toiminnan muutoksia tai lopettamista. Lupamääräysten tulee olla vastaavat, joita ympäristö- ja rakennuslautakunta on antanut vastaaville toiminnoille Hepomäen alueella viime aikoina.

Kun otetaan huomioon, mitä lupahakemusasiakirjoissa on esitetty sekä ympäristölainsäädännön ja VNa:n 800/2010 vaatimukset sekä lupaviranomaisten antamat lupamääräykset, joissa on otettu huomioon toiminnasta aiheutuvien terveys- ja ympäristöhaittojen ehkäisy, niin ympäristöluvan myöntämiselle ei ole estettä.”

Tarkastukset

Alueilla on tehty tarkastukset vuosittain maa-ainestarkastusten yhteydessä.

Ympäristö- ja rakennuslautakunnan ratkaisu

Ympäristö- ja rakennuslautakunta myöntää Rudus Oy:lle maa-ainelain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelman mukaiselle ottamisalueelle tilalla Hepomäki (297-411-34-4) sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan louhintaan ja kiviaineksen murskaukseen tilalla Hepomäki (297-411-34-4).

Toiminnalle myönnetään maa-ainelain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen aloittamisoikeus muutoksenhausta huolimatta.

Toiminnassa tulee noudattaa lupahakemuksessa ja ottamissuunnitelmassa mainitun lisäksi seuraavia lupamääräyksiä:

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Lupa oikeuttaa maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelmassa rajatulta 8,6 ha:n ottoalueelta. Ottamismäärä on enintään 1 090 000 m³ltr. (MAL 11 §)
2. Alin ottotaso on + 125 m (N2000). Alimman kaivutason ja ylimmän havaitun pohjavesipinnan väliin on jätettävä vähintään 2 metrin paksuinen koskematon maakerros. (MAL 11 §)
3. Ottoalue on merkittävä maastoon niin, että alueen rajat ja alin ottotaso ovat nähtävissä koko ottamistoiminnan ajan. Alimman ottotason merkinä tulee olla ainakin niissä paikoissa, mistä kulloinkin maa-ainesta otetaan. Oton aikana jyrkät ottorintaukset on merkittävä selvästi ja varustettava varoituskyltein. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on tarvittaessa estettävä puomilla tai vastaavalla järjestelyllä. (MAL 11 §)

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

17.5.2018

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

4. Kallion porausta voi alueella tehdä ma-pe klo 7.00-18.00, louheen rikotusta ma-pe klo 8.00-18.00, räjäytyksiä ma-pe klo 8.00-16.00 ja murskausta ma-pe klo 7.00-22.00. Valmiiden kiviainesten kuormaamista ja kuljetusta ma-pe klo 6.00-22.00 ja enintään 10 päivänä vuodessa la 7.00-16.00. Louhintaa ja louheen murskausta ei saa tehdä heinäkuussa. (YsL 7 ja 52 §, VNA 800/2010)

Perustelut: Määräyksessä on vahvistettu eri toiminnoille sallitut viikoittaiset toimintatunnit. Toiminta-ajat ovat yhteneväiset alueelle myönnettyjen viimeisimpien lainvoimaisten ympäristölupien kanssa. Tällä rajoitetaan häiritsevimpien toimintojen aiheuttamaa melua alueella iltaisin.

Heinäkuussa louhinta ja murskaus on kielletty vastaavasti kuin alueen muidenkin toiminnanharjoittajien ympäristöluvuissa. Kiellolla rauhoitetaan melulta keskeisin lomakuukausi. Kielto on perusteltu, koska toiminnan vaikutuspiirissä on loma-asutusta ja niiden alueella melutasot ovat selvitysten mukaan ohjearvojen tuntumassa.

5. 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 jätettä 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.

Päätöt ilmaan ja meluntorjunta

6. Pöly- ja melupäästöjen leviämisen vähentämiseksi tulee toiminnassa toteuttaa mahdollisuuksien mukaan ainakin seuraavia toimia:
- Porausvaunut on varustettava pölynerotinlaitteilla.
 - 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.
 - Tuotekasojen sekä pintamaiden sijoittelulla tulee vähentää pölyn ja melun leviämistä lähimpään asutukseen päin.

17.5.2018

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 ratkaisuksista. Pölyntorjunnan on oltava tehokasta myös ajanjaksoina, jolloin veden käyttäminen pölyn torjunnassa ei ole mahdollista.

7. Toiminnasta aiheutuvien hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuus asuin- ja loma-asuntokiinteistöillä ei saa ylittää valtioneuvoston asetuksen (79/2017) 4 §:n mukaisia ilmanlaadun raja-arvoja (hiukkaspitoisuus ei saa ylittää vuorokausikeskiarvoa 50 ug/m³). (YsL 6, 7 ja 52 §, VNA 800/2010, VNA 79/2017)

Perustelu: Määräyksessä on annettu toiminnasta aiheutuvien hengitettävien hiukkasten pitoisuudelle raja-arvot, jotka perustuvat valtioneuvoston asetukseen ilmanlaadusta (79/2017) ja on annettu terveyshaittojen ehkäisemiseksi.

8. 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.

9. Toiminnasta ja toiminta-alueelle suuntautuvasta liikenteestä yhdessä alueen muiden toimintojen kanssa aiheutuva tuntikohtainen (integrointiaika 1h) A-painotettu keskiäänitaso (L_{eq}) ei saa ylittää seuraavia arvoja:

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

Mikäli mittaustulosten perusteella melun todetaan olevan altistuvassa kohteessa impulssimaista tai kapeakaistaista, tulee mittaustuloksiin lisätä 5 dB ennen niiden vertaamista raja-arvoihin.

Tuntikohtainen keskiäänitaso saa ylittyä 10 % ajasta ilman, että raja-arvojen tulkitaan ylittyneen. Yli 10 dB:n ylityksiä ei kuitenkaan sallita.

(YsL 52 §, VNp 993/1992)

17.5.2018

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

Loma-asuinkiinteistöille on annettu samat raja-arvot melutasolle kuin asuinkiinteistöille, koska alueen loma-asuinkiinteistöt sijaitsevat rakennetun taajama-alueen sisällä. Alueella asuin- ja loma-asuinkiinteistöt sijaitsevat lisäksi sekaisin, joten käytännössä kiinteistöillä on mahdollon soveltaa erilaisia raja-arvoja.

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

Verrattaessa mitattuja melutasoja raja-arvoihin käytetään viiteaikana yhtä tuntia. Koska raja-arvoihin verrattava keskiäänitaso on määritelty tuntikohdaiseksi, sallitaan esimerkiksi mittaustuloksia raja-arvoihin verrattaessa 10 %:n ajallinen ylitys. Näin otetaan paremmin huomioon yksittäiset poikkeukselliset tilanteet, joita melupäästöissä, melun tuotossa tai leviämisolosuhteissa voi olla.

Alueelle tehtyihin meluselvityksiin viitaten voidaan olla riittävän varmoja, että Rudus Oy:n toiminnasta tai alueen toiminnoista yhteensä ei aiheudu lupamääräyksen 10 mukaisten raja-arvojen ylityksiä, kun toiminnassa käytetään lupamääräyksen 11 mukaisia meluntorjuntatoimia.

Siltä osin kuin raja-arvojen ylitykset aiheutuvat alueen muista toiminnoista, määrätään näiden toimintojen meluntorjuntatoimenpiteistä erikseen kyseisille toiminnanharjoittajille annettavissa päätöksissä.

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

- Porattaessa tulee käyttää ns. hiljaista poravaunua, jonka äänitehotaso (L_w) on enintään 113 dB.
- Melulähteet tulee sijoittaa teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle ja siten, että louhoksen 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. Louhoksen etelä- ja kaakkoispuolella tulee pitää koko toiminnan ajan meluselvityksessä ja hakemuksessa esitetyn mukainen meluvalli, jonka harjakorkeus on vähintään +136 m (N2000).
- Mahdollisuuksien mukaan kiviaineksen murskauksessa esimurskaimen syöttösuppilo ja pääseula tulee olla kumitettu ja louheen rikotuksessa tulee käyttää melusuojalla varustettua iskuvasaraa.

(YsL 52 § ja VNa 800/2010)

17.5.2018

Perustelu: Lupamääräyksessä on määrätty toiminnassa sovellettavaksi toimialan yleisimpiä käyttökelpoisia meluntorjuntatoimia. Ns. hiljaisen työkoneiden käyttövaatimus on ehdollinen, koska aina tällaisia työkoneita ei ole saatavissa käyttöön ja toiminta sijoittuu suhteellisen kauas melulle altistuvista kohteista.

Vaatimus vaimennetun poravaunun käytöstä ja meluvallin sijoittamisesta pohjautuvat tehtyyn meluselvitykseen.

11. Mikäli melumittauksissa todetaan, että alueella vallitsevat melutasot ylittävät voimassa olevien ympäristölupien mukaiset raja-arvot, toiminnanharjoittajan tulee osallistua yhdessä alueen muiden toimijoiden kanssa selvityksen ja suunnitelman tekemiseen, millä osoitetaan keinot, joilla raja-arvot alitetaan. Selvityksen ja suunnitelman perusteella ympäristöluvan määräyksiä voidaan tarkistaa.
(YsL 52 §)

Perustelu: Alueelle sijoittuu tällä hetkellä lukuisia ympäristöluvan omaavia toiminnanharjoittajia, joiden toiminnasta aiheutuu melua. Alueella melutilannetta seurataan yhteisseurannan avulla, johon kuuluu melun leviämismallien käyttö ja melumittaukset.

Koska alueen kokonaismelutilanne määräytyy usean toiminnan aiheuttamasta melusta, on tarpeen, että tilanteissa joissa todettaisiin melun raja-arvojen ylittyneen, toiminnanharjoittajat osallistuvat yhdessä meluntorjunnan lisätoimenpiteiden suunnitteluun ja toteutukseen.

Tärinän torjunta

12. Räjätystyöt on suunniteltava ja toteutettava siten, että heilahdusnopeus asuin- ja loma-asuinkiinteistöillä ei ylitä arvoa 7 mm/s.
(YsL 52 §)

Perustelu: Määräyksessä on annettu suurin sallittu räjätystyöistä aiheutuva heilahdusarvo. Tällä estetään ensisijaisesti tärinästä kiinteistöille aiheutuvat haitat, mutta myös tärinästä ihmisille aiheutuvia haittoja.

Maaperän sekä pohja- ja pintavesien suojaaminen

13. 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 kestäväällä materiaalilla, esimerkiksi öljynkestävä HDPE-muovikalvolla ja sen päälle levitettävällä 30 cm:n hienojakoisella suojamaakerroksella. Maaperäsuojausreunat tulee olla korotetut, niin että alueelta öljy- yms.

17.5.2018

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)

14. 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 käsitelypaikkoihin. 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 §)

Perustelu: Lupamääräyksillä varmistetaan, että polttoaineet varastoidaan turvalisesti 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. 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 aiheuttavia haittoja.

17.5.2018

Kaivannaisjätteiden jätehuolto

15. 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.

Valumavesien johtaminen

16. Louhosalueelle mahdollisesti kertyvät valumavedet tulee koota yhteen ja käsitellä selkeytysaltaassa ennen maastoon ja ojaan johtamista. Selkeytysallas ja vesien johtamiseksi tarvittavat ojat on pidettävä kunnossa. Selkeytysallas on tyhjennettävä riittävän usein kertyvästä kiintoaineesta. (YsL 52 §, VNa 800/2010)

Perustelu: Määräyksellä varmistetaan se, että mikäli louhinta-alueelle kertyy merkittävästi valumavesiä, ne eivät lammikoidu louhokseen ja että ne riittävästi esikäsiteltyinä johdetaan hallitusti maastoon.

Toiminnan tarkkailu, häiriö- ja onnettomuustilanteet

17. Toiminnanharjoittajan tulee osallistua Hepomäen ja Heinälamminrinteen alueen melutilanteen yhteisseurantaan ympäristönsuojelulain mukaisten valvontaviranomaisten ja toiminnanharjoittajien erikseen sopimalla tavalla. Toimintaan kohdistuvien melumittausten yksityiskohdista ja meluselvityksistä päätetään yhteistarkkailua koskevissa tarkkailusopimuksissa. (YsL 52, 62 ja 63 §)

Perustelu: Koska toiminnan aiheuttamat melutasot yhdessä alueen muiden melua aiheuttavien toimintojen kanssa ovat joillakin lähikiinteistöillä ohjearvojen tuntumassa, on säännöllinen ja jatkuva melutilanteen seuranta tarpeen.

Melumittausten sisältö ja mittauksen toteutus päätetään paikallisen tarpeen mukaan seurantaan koskevassa sopimuksessa. Tämän vuoksi mittaus-tarpeesta Rudus Oy:n ympäristössä ei määrätä tässä luvassa tämän yksityiskohtaisemmin.

Melumittausten perusteella voidaan välittömästi arvioida tarvetta lisätä meluntorjuntatoimia tai muuttaa toimintaa muutoin.

17.5.2018

18. Toiminnanharjoittajan tulee osallistua Kuopion seudun ilmanlaadun yhteisseurantaan alueen kuntien ja toiminnanharjoittajien erikseen sopimalla tavalla. Toimintaan kohdistuvien ilmanlaadun mittauksien yksityiskohdista ja ilmanlaatuselvityksistä päätetään yhteistarkkailua koskevissa tarkkailusopimuksissa.
(YsL 63 §)

Perustelu: Ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan tulee olla tarpeellisessa määrin selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Kuopion seudulla ilmanlaadun seuranta on järjestetty alueen kuntien ja toiminnanharjoittajien yhteisseurantana. Seurantaan osallistuvat kaikki sellaiset laitokset, joiden päästöillä voi olla paikallista tai laajempaa merkitystä ilmanlaadulle. Koska Hepomäen alueelle sijoittuu useita paikallisesti merkittäviä päästölähteitä, on yhteistarkkailuun osallistuminen perusteltua.

Ilmanlaatumittausten sisältö ja mittausten toteutus päätetään paikallisen tarpeen mukaan seurantaa koskevassa sopimuksessa. Tämän vuoksi mittaustarpeesta Rudus Oy:n ympäristössä ei määrätä tässä luvassa tämän yksityiskohtaisemmin.

19. Tarpeen mukaan toiminnanharjoittajan tulee osallistua Hepomäen ja Heinälamminrinteen alueen jäte-, pinta- ja pohjavesien yhteisseurantaan. Tarkkailun laajuudesta ja sisällöstä päätetään yksityiskohtaisesti yhteistarkkailusopimuksen puitteissa vuosittain.
(YsL 63 §)

Perustelu: Toiminnalla ei arvioida olevan suoria vaikutuksia alueen pinta- tai pohjavesiin. Alueella on kuitenkin toteutettu eri toiminnanharjoittajien kesken laaja yhteistarkkailu. Mikäli toiminnasta epäillään aiheutuvan havaittavaa kuormitusta pinta- tai pohjavesiin, on toiminnanharjoittajan tällöin liityttävä alueen yhteistarkkailuun.

Pinta- ja pohjavesiseurannan sisältö ja toteutus päätetään paikallisen tarpeen mukaan seurantaa koskevassa sopimuksessa. Tämän vuoksi mittaustarpeesta Rudus Oy:n ympäristössä ei määrätä tässä luvassa tämän yksityiskohtaisemmin.

20. Räjätystöiden aiheuttamaa värinän heilahdusarvoa on mitattava vuosittain vähintään yhdellä lähialueen asuin- tai loma-asuinkiinteistöllä. Mittausten tekijällä tulee olla riittävä kokemus ja asiantuntemus värinämittauksista.
(YsL 62 §)

Perustelu: Lupamääräyksen 13 valvomiseksi ovat värinämittaukset tarpeen. Mittaustulosten luotettavuuden kannalta on tarpeen, että mittauksista vastaa taho, jolla on niihin riittävät edellytykset.

21. Toiminnasta on pidettävä kirjaa, johon merkitään toiminta-aika, raaka-aineiden kulutus ja tuotantotiedot, polttoaineiden kulutus, muodostuneet

17.5.2018

jätteet ja toimituspaikka, päästöt, tärinämittausten tulokset sekä selvitys poikkeuksellisia päästöjä tai jätteitä aiheuttaneista tilanteista, niiden syistä ja korjaustoimenpiteistä sekä selvitys toteutetuista ympäristönsuojelutoimista. Kirjanpito on oltava valvontaviranomaisten saatavilla. Tiedot on toimitettava vuosittain maaliskuun loppuun mennessä Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille. (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.

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

Perustelu: Luvan haltijan on tehtävä lupaviranomaiselle maa-aineslain 23a §:n mukainen ilmoitus vuosittain otetun aineksen määrästä ja laadusta.

23. Pölynpoistolaitteistojen, kastelujärjestelmien tai pölykotelointien rikkoutuessa tai muun päästöjä merkittävästi lisäävän tilanteen sattuessa toiminta on keskeytettävä, kunnes häiriöt ja viat on saatu korjattua. (YsL 52 §)

Perustelu: Häiriötilanteissa päästöt ympäristöön ovat usein huomattavan suuria, ja ne voivat tällöin aiheuttaa välitöntä ympäristön pilaantumista ja terveyshaittaa. Tämän vuoksi tällaisissa häiriötilanteissa toiminta on keskeytettävä.

24. Luvan haltijalla tulee olla varautumissuunnitelma onnettomuuksien ja poikkeuksellisten tilanteiden varalta. Vahinkotapausten varalle on toiminnanharjoittajan / urakoitsijan saatavilla oltava selkeät toimintaohjeet ja toiminnalle nimettävä vastuhenkilö, 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 terveysriskit sekä tarvittavat toimenpiteet.

Toiminnan muutokset, jälkihoitotyöt tai lopettaminen

25. 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.

17.5.2018

26. Lopetettaessa toiminta tulee Kuopion kaupungin alueellisille ympäristön-suojelupalveluille 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.

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. Samalla varmistetaan, että toiminnan loputtua ottamisalue kelpaa kaavan mukaiseen käyttöön.

Vakuus

27. Lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi on luvansaajan toimitettava 37 125 euron vakuus. Vakuuden on oltava voimassa 31.7.2026 saakka (7 kuukautta yli luvan voimassaoloajan). Vakuus palautetaan, kun alue on saatettu lupamääräysten mukaiseen kuntoon ja tämä on todettu valvojan viranomaisen toimittamassa loppukatselmuksessa. (MAL 12 §)

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

Toiminnan aloittaminen

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

Perustelu: Kyseessä on maa-ainesluvan ja ympäristöluvan myöntäminen alueella jo aiemmin harjoitetulle toiminnalle toiminnassa olevalla maa-ainesten ottoalueella. 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

Ottamisalueen maisemalliset ja geologiset arvot ovat jo heikentyneet, koska alueelta on otettu maa-aineksia jo aiemmin. 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.

Ottamisalue on jatkoa olemassa olevalle louhinta-alueelle, eikä ottamisalue kohoa ympäristöään korkeammalle. Ottamistoiminta ei lisää aiemmasta maa-aineksen otosta aiheutunutta kaukomaiseman muutosta. Maisemakuvan

17.5.2018

muutos tapahtuu ensisijaisesti lähimaiseman muutoksena. Lähimaiseman maisemakuvan muutos on ratkaistu vahvistetulla yleiskaavalla, jossa alue on osoitettu teollisuus- ja varastoalueeksi. Näin ollen ottamistoiminta ei turmele maisemakuvaa.

Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lupamääräyksissä on edellytetty, että pohjaveden ylimmän havaitun tason ja alimman ottotason väliin tulee jäädä vähintään 2 metrin paksuinen suojamaakerros. Pohjaveden laatua ja antoisuutta ei heikennetä. Näin ollen huomattavia tai laajalle ulottuvia muutoksia luonnonolosuhteissa ei 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 rasitusta 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 on alueella voimassa olevan yleiskaavan mukaista ja se on osa alueen esirakentamista tulevaa rakentamista varten.

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, jossa on annettu ns. vähimmäisvaatimukset mm. kivenmurskaustoiminnalle.

Muistutuksessa ja lausunnoissa esitettyjen vaatimusten huomioon ottaminen

Päätöksessä on huomioitu annettu lausunto.

17.5.2018

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Tämä päätös on **voimassa 31.12.2025 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)
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)
Kuopion kaupunki, maa-ainelupia ja maisematyölupia koskeva taksa (ympäristö- ja rakennuslautakunta 18.5.2017 § 52)
Kuopion kaupunki, alueellisen ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (ympäristö- ja rakennuslautakunta 18.5.2017 § 51)

Maksut ja niiden määräytyminen

Yhteisluvan käsittelystä ja ottosuunnitelman tarkastamisesta peritään taksan mukaisesti 11 515 €. Käsittelymaksu perustuu maa-ainestaksaan ja kivenlouhimoa ja -murskaamaa koskevan ympäristöluvan maksuun $(220 + 0,0110 \times (500\,000 + 0,5 \times 590\,000) + 0,5 \times (3400 + 0,5 \times 3400) = 11\,515 \text{ €})$

Vuotuisena valvontamaksuna peritään voimassaolevan taksan mukaisesti 3855,75 €

Muutoksenhaku

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

Tiedoksi

Pohjois-Savon ELY-keskus/ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue

Tästä päätöksestä ei ole 30 päivän kuluessa
lukien 24 päivästä huhtikuuta 2018
tähän päivään mennessä tänne valitusta annettu;
todistaa Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamossa
26 päivänä kesäkuuta 2018
Viran puolesta:

Todistusmaksu 30€
Ruutius Oy

AUVO SAINIO
Notari
Notarie

17.5.2018

Liite V hallintovalitus / ympäristönsuojelulain mukaiset luvat ja ilmoitukset

Valitusoikeus ja valitusperusteet

Hallintovalituksen saa tehdä

- asianosainen
- rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät
- toiminnan sijaintikunta sekä muu kunta, jonka alueella ympäristövaikutukset ilmenevät
- valtion valvontaviranomainen sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
- muu asiassa yleistä etua valvova viranomainen.

Valitusviranomainen Vaasan hallinto-oikeus

Postiosoite	PL 204, 65101 VAASA
Käyntiosoite	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs
Puhelin	029 56 42780
Faksi	029 56 42760
Sähköposti	vaasa.hao(at)oikeus.fi
Virka-aika	8.00 - 16.15

Valitusaika ja sen alkaminen

Valitus on tehtävä **30 päivän** kuluessa päätöksen **tiedoksiantamisesta**. Tämä päätös on annettu julkipanon jälkeen 24.5.2018, jolloin sen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon. Valitusaika päättyy 25.6.2018.

Valituskirjelmän sisältö ja liitteet

Valitus tehdään kirjallisesti. Valituskirjelmässä, joka on osoitettava valitusviranomaiselle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi, ammatti, kotikunta, postiosoite ja puhelinnumero sekä mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset voidaan valittajalle toimittaa
- miltä osin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- muutosvaatimuksen perusteet

Valituskirja on muutoksenhakijan, laillisen edustajan, asiamiehen tai valituskirjan muun laatijan omakätisesti allekirjoitettava. Valituskirjassa on mainittava myös allekirjoittajan ammatti, asuinkunta ja postiosoite, jos valituskirjan allekirjoittaja on muu kuin muutoksenhakija.

17.5.2018

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta valittamalla, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Asiamiehen on liitettävä valituskirjelmään valtakirja sen mukaan kuin hallintolainkäyttölain 21 §:ssä säädetään.

Valitusasiakirjojen toimittaminen valitusviranomaiselle

Valitusasiakirjat on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen viimeistään määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valitusasiakirjat toimittaa valitusviranomaiselle ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä.

Valitusasiakirjat voidaan lähettää myös faksina tai sähköpostilla. Sähköistä asiakirjaa ei tarvitse täydentää allekirjoituksella, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä, eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

Sähköisen viestin on oltava viranomaisen käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Valitusasiakirjat toimitetaan aina omalla vastuulla. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille ennen valitusajan päättymistä.

Oikeudenkäyntimaksu

Tuomioistuinlain 2 §:n mukaan muutoksenhakijalta peritään hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu. Maksua ei kuitenkaan peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi.

LIITE maa-aineslain sekä maankäyttö- ja
rakennuslain 128 §:n mukaiseen lupaan

VALVONTA

Lupaehdojen valvonta kuuluu ympäristö- ja rakennuslautakunnalle. Luvan saajan on ilmoitettava alueellisille ympäristönsuojelupalveluille työstä vastaavan henkilön nimi ja yhteystiedot. Lisäksi luvan saajan on ennen töiden aloittamista kutsuttava paikalle alkukatselmus, jossa on mukana alueellisten ympäristönsuojelupalvelujen edustaja.

Alueelliset ympäristönsuojelupalvelut perii luvan saajalta valvonnasta vuosittain maksun, jonka suuruus perustuu kulloinkin voimassa olevaan taksaan. Tällä hetkellä maa-aineslain mukaisten lupien valvonnasta peritään otettavaksi sallitun ainesmäärän mukaan 0,00485 euroa/m³, kuitenkin vähintään 385 euroa. Maksuja määrättäessä perusteena käytetään maa-aineksen luonnonvaraista tilavuutta (kiintokuutiometriä) kuitenkin siten, että 500 000 m³ ylittävältä osalta otetaan huomioon vain puolet. Mikäli ottotoiminta keskeytyy vähintään yhden kalenterivuoden ajaksi, valvontamaksusta voidaan myöntää vapautus etukäteen tehtävän kirjallisen hakemuksen perusteella. Maisematyölupien valvonnasta peritään vuosittain 220 euroa, mikäli kyseessä on vähäinen tontin täyttö tai vastaava ja 385 euroa, mikäli kyseessä on laajat läjitys- ja kaivualueet. Mikäli lupa on voimassa vain osan vuotta, peritään kyseiseltä vuodelta vain vastaava osa valvontamaksusta.

Mikäli luvan saaja ilmoittaa lopettaneensa maa-ainesten oton tai muun toimenpiteen ennen lupa-ajan loppuun kulumista ja lupaehdot ovat tulleet täytetyiksi, ei valvontamaksuja tämän jälkeen peritä. Maksua ei myöskään peritä, jos maa-aineslupa peruutetaan maa-aineslain 16 §:n 1 tai 3 kohdan perusteella. Lupavelvoitteiden loppuun saattamisen valvonnasta aiheutuneet kustannukset kuitenkin peritään.

Lupakauden päättyessä tai silloin kun ottaminen lopetetaan aikaisemmin, on luvan saajan pyydettävä Alueellisilta ympäristönsuojelupalveluilta loppukatselmusta.

Yhteystiedot

ympäristötarkastaja Jouni Hoffrén, puh. 044 718 2186
ympäristötarkastaja Pirkko Nevalainen (Nilsä), puh. 044 748 2398
ympäristötarkastaja Riitta Lappalainen (Suonenjoki), puh. 040 542 0240
ympäristötarkastaja Mikko Sokura, puh. 044 718 2147
ympäristötarkastaja Leena Karppinen (Juankoski), puh. 044 718 2146

sähköposti etunimi.sukunimi@kuopio.fi