

## **Maa-aines- ja ympäristölupahakemus kiinteistölle 286-458-1-944**

156/11.01.00.05/2020

Rymla 05.02.2020 § 9

Maa-ainestenotto- ja ympäristölupahakemuksesta on laadittu seuraava päätösehdotus, josta ilmenee hakemuksen sisältö, asian käsittely ja ehdotus rakennus- ja ympäristölautakunnan ratkaisuksi perusteluineen.

### **ASIA**

Päätös maa-aineslain 4 §:n ja ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta lupahakemuksesta.

### **LUVAN HAKIJA**

Kuljetus Kaukonen Oy  
Jänkhäntie 11  
45610 Korja

Y-tunnus: 1059482-6

Yhteyshenkilö: toimitusjohtaja, puh. 0400 763 008,  
kaukonen(at)kaukonenoy.com

### **Alueen omistaja**

Kiinteistön 286-458-1-944 (Vuorinen) omistaa Kuljetus Kaukonen Oy.

### **TOIMINTA, JOLLE HAETAAN MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAA**

Hakemus koskee maa-ainesten ottoa, kallion louhintaa ja murskausta, ylijäämämaiden vastaanottoa ja hyödyntämistä alueen maisemoinnissa sekä risujen ja kantojen varastointia ja käsittelyä Ruhanmäen kallioalueella. Toiminta sijoittuu Kouvolan kaupungin Rahikkalan kylässä olevalle kiinteistölle 286-458-1-944 (Vuorinen), osoitteessa Ruhanmäentie 113, 45610 Korja. Kyseessä on uusi toiminta.

### **LUPAVELVOLLISUUS**

Maa-ainesten ottaminen vaatii luvan maa-aineslain 4 §:n mukaan. Ki-venlouhinnalla ja murskaamalla, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää, on oltava ympäristölupa ympäristönsuojelulain 27 §:ssä mainitun liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7 c ja e mukaan.

Jätteen ammattimaisella tai laitospäivätyksellä on oltava ympäristölupa ympäristönsuojelulain 27 §:ssä mainitun liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f mukaan.

Maa-ainelain 4 a §:n ja ympäristönsuojelulain 47 a §:n mukaan maa-ainelupa ja samaa hanketta koskeva ympäristölupa on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä.

## **LUPAVIRANOMAINEN**

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian maa-ainelain 7 ja 4 a §:n mukaan. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee kivenlouhinnan ja murskaamon ympäristölupahakemuksen valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta 2 §:n kohtien 6 a ja b mukaan, sekä jätteen ammattimaisen tai laitospäivittelyn ympäristölupahakemuksen, kun kyseessä on pilaantumattoman maa-ainejätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle, ja käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa, valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta 2 §:n kohdan 12 b mukaan.

## **HAKEMUS**

### **Hakemuksen vireille tulo**

Hakemus on saapunut Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnalle 20.9.2019. Hakemuksen tietoja on täydennetty 17.10.2019 ja 23.1.2020. Päivitetyt suunnitelmapiirustukset (5 kpl) ovat saapuneet 7.11.2019. Muutetun maisemointisuunnitelman mukaiset suunnitelmapiirustukset (2 kpl) on päivitetty 27.1.2020.

### **Hakemuksen sisältö**

Hakemus sisältää maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen, joka toimii samalla maa-ainesten ottamissuunnitelmana. Hakemuksen liitteinä ovat kiinteistö- ja rajanaapuritiedot, alueen voimassa olevat maa-aines- ja ympäristölupapäätökset, lainhuutotodistus ja omistajatiedot, sijaintikartta (1:10 000) jossa esitettynä asutus ja muut herkätkohteet, kaivoveden analyysitodistukset, luontoselvitys, melumallinnus, kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma sekä seuraavat suunnitelmapiirustukset: nykytilannekartta, louhinnan vaiheistus, pituus- ja poikkileikkaukset, maisemointi (1:1000) ja lopputilanteen pituus- ja poikkileikkaukset (1:1000). Ympäristölupahakemuksessa on lisäksi esitetty ympäristöluvanvaraiset toiminnot sekä arviot toiminnan vaikutuksista. Liitteeksi on toimitettu myös hakijan koko alueen yhteinen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma.

### **Aluetta koskevat luvat**

Hakijalla on samalla toiminta-alueella viereisellä kiinteistöllä (286-458-1-968) Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 4.3.2009 § 34 myöntämä toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa kallion louhintaan ja murskaukseen, asfalttiasematoimintaan sekä asfaltti-, hakkuu-, tiili- ja betonijätteen vastaanottoon ja käsittelyyn. Samanaikaisesti tämän lupahakemuksen kanssa on jätetty kyseisen ympäristöluvan muutoshakemus jätejakeiden vastaanottomäärän kasvattamiseksi sekä asfalttiaseman ja louhinnan poistamiseksi luvasta.

Samalla alueella (kiinteistöt 286-458-1-968 ja 286-458-1-944) on myös 4.5.2016 § 58 myönnetty maa-aineslupa, joka on voimassa 20.3.2026 saakka. Louhinta kiinteistöllä 1:968 on päättynyt 31.12.2017.

Hakija on samanaikaisesti hakenut rakennusvalvonnasta toimenpidelupaa kulkuväylän louhimiselle vanhalta alueelta uudelle ottoalueelle. Kulkuväylä jää alle 300 metrin päähän lähimmistä vapaa-ajan ja asuinrakennuksista. Toimenpidelupa on myönnetty päätöspäivällä 13.11.2019.

### **Alueen kaavoitustilanne**

Alueella on voimassa Kymenlaakson maakuntakaava (vahvistettu YM:ssä 14.12.2010), jossa sille ei ole osoitettu suunniteltua maankäyttöä tai rajoituksia. Alueen eteläpuolella on Elimäen kirkonseudun kulttuurimaisemaksi merkitty alue ja itäpuolella kulkevat ylimaakunnallinen pyöräilyreitti sekä Moisin tie. Kymenlaakson maakuntakaavan 2040 luonnoksessa ei ole esitetty muutoksia lähialueella. Toiminta-alueella ei ole voimassa yleis- tai asemakaavaa.

### **Sijaintipaikka ja sen ympäristö**

Toiminta sijoittuu Rahikkalan kylään, n. 6 km Elimäen taajamasta ja 9 km Korian taajamasta. Alueen länsipuolella kulkee Vt 6. Lähin asuinrakennus sijaitsee n. 325 m päässä ja lähin vapaa-ajanrakennus n. 285 m päässä suunnittelualueen pohjoispuolella. Rakennukset sijaitsevat noin 40 m alempana toiminta-alueen maanpinnan korkeudesta. Seuraavaksi lähimmät asuinrakennukset Vt 6:n itäpuolella sijaitsevat lounaassa yli 600 m ja koillisessa n. 1 km päässä.

Kiinteistö on pääosin metsätalousvaltaista aluetta. Kiinteistön pohjoisosassa sijaitsee nykyisen maa-ainesluvan mukaisia varastointialueita sekä kalliosiilo. Suunnittelualueen pohjoispuolella oleva kiinteistö 286-458-1-968 on pääosin vanhaa maanottoaluetta, jossa on ollut ottoa 1990-luvulta lähtien.

Alueen korkein kohta sijaitsee tilojen 1:968 ja 1:944 rajalla suunnittelualueen luoteisosassa, jossa maanpinta on korkeimmillaan noin tasolla +97 m mpy. Maanpinta laskee tilalla 1:944 itään ja kaakkoon päin ja on alimmillaan n. +75 m mpy. Kallion laelta avautuu kaukomaisema koillisen suuntaan. Muihin suuntiin puusto ja maastonmuodot estävät näkyvyyden eikä alueelta ole näköyhteyttä valtatielle 6. Suunnittelualueella ja lähistöllä on paikoin avokallioesiintymiä ja jyrkkiäkin luonnon muovaamia kallioseinämiä. Alueella ei ole erityisiä maisema-arvoja. Maaperä on pääosin kalliomaata, jonka ympärillä on hiekkamoreenia. Alueen kivilaji on rapakivigraniittia.

Suunnittelualue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue on Elimäen kk (0504401) n. 6 km lounaaseen. Suunnittelualueen kallion mahdollisia pohjavesipintoja ei ole selvitetty tutkimuksin. Pohjoispuolisen Sarkapalon suon pinta on noin tasolla +50 mpy. Lähialueen kiinteistöillä on omat rengaskaivot, joiden vesipintaa ei ole mitattu, mutta oletettavasti vesi on lähellä maanpintaa hieman suon pinnan yläpuolella (n. +51...+52 mpy).

Voimassa olevan maa-ainesluvan mukaisesti kiinteistön 286-458-1-613 kaivosta on otettu kahden vuoden välein näytteet ja veden laatu on ollut pääosin hyvää. Kaivoveden laatusuositusten sameuden tavoitetaso ylittyi hieman vuonna 2018 ja selkeästi vuonna 2016, jolloin myös pH oli tavoitetasoa alhaisempi.

Alue kuuluu Hongistonjoen valuma-alueeseen, joka kulkee länsi- ja eteläpuolella lähimmillään n. 1,5 km päässä. Pintavedet valuvat kiinteistöllä kohti etelää ja kaakkoa. Vedet kulkeutuvat pienempiä ojia pitkin Kylmäojaan, joka laskee kohti Hongistonjokea.

Suunnitellulle ottamisalueelle on tehty luontoselvitys, jossa alueella ei havaittu metsälain, vesilain tai luonnonsuojelulain mukaisia luontotyyppisiä, luontodirektiivin liitteessä IV(a) mainittuja lajeja tai niille soveltuvaa elinympäristöä tai uhanalaisia tai muuten huomionarvoisia lajeja tai luontotyyppisiä. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole luontokohteita (Natura 2000 - tai luonnonsuojelualueita) eikä tiettävästi sijaitse muinaisjäänköksiä tai muita kulttuuriperintökohteita.

## **Toiminnan kuvaus**

### Ottamisalue ja ottamistoiminta

Suunnittelualan pinta-ala on yhteensä n. 8,6 ha. Maa-ainesten ottamisalueen pinta-ala on n. 1,7 ha, josta varsinaista ottoaluetta on n. 1,4 ha. Naapuritilan ja ottamisalueen väliin jätetään luonnontilainen 30 m suojaetäisyys. Kivenlouhinnan raja on sijoitettu niin, että lähimpään vapaa-ajan rakennukseen jää vähintään 300 m etäisyys.

Lupaa haetaan 140 000 m<sup>3</sup> ktr kalliokiviaineksen kokonaisottomäärälle. Vuosittainen otto on 14 000 m<sup>3</sup> ktr ja lupaa haetaan 10 vuodeksi.

Ottaminen aloitetaan kiinteistön luoteisosasta ja edetään kohti kaakkoa. Ottaminen alkaa pintamaiden poistolla noin yhden vuoden aluetarvetta varten. Pintamaat läjitetään alueen itäreunalle ja hyödynnetään myöhemmin alueen maisemoinnissa. Ottaminen tehdään kerralla lopulliseen syvyyteen asti. Kaivualue merkitään maastoon paaluilla ja erotetaan ylärinteen puolella lippusiimalla.

Ottoalueen luoteispäässä alin suunniteltu ottotaso on noin tasolla +77 m mpy. Kaato ottoalueella on kohti kaakkoa. Alin suunniteltu kaivutaso ottoalueen loppupäässä (kaakkoispää) on noin tasolla +74 m mpy. Ottosyvyys on korkeimmillaan noin 25 metriä. Kokemuksen mukaan kallio on alueella rikkonaista, joten vesi ei pääse kerääntymään sinne. Mikäli alueelle kerääntyy haitallisessa määrin vettä, se pumpataan pois ja hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan murskauksen pölynsidonnassa. Louhinta tehdään työn aikana kaltevuuteen 7:1. Louhinnan vaiheistus ja pituus- ja poikkileikkaukset on esitetty suunnitelmapiirustuksissa.

### Louhintatyö, murskaus ja seulonta

Kallion louhinta tehdään poraamalla ja räjäytyksillä. Räjäytykset tekee räjäytystöihin erikoistunut urakoitsija, joka laatii suunnitelman ja pitää työmaapöytäkirjaa räjäytyksistä sekä huolehtii yleisistä räjäytystöissä

annettujen lupa- ja varomääräyksien noudattamisesta. Räjähdyksissä vältetään voimakkaita yli 30 mm/s tärähdyksiä. Louhinta tehdään kertalouhintana välittömästi ennen murskausjaksoa. Louhe kuormataan kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Ylisuuret lohkarit voidaan pienentää rikottamalla ne hydraulisella iskuvasaralla. Louhintaa ei tehdä alle 300 metrin päässä asuinrakennuksista. Räjähdyksineitä ei varastoida alueella, vaan niitä tuodaan tarvittava määrä kerrallaan.

Louhitusta kiviaineksesta valmistetaan kiviainestuotteita (murskeet, sepelit) siirrettävällä polttoöljykäyttöisellä murskauslaitoksella. Mursketta tuotetaan keskimäärin 30 000 tonnia ja enintään 60 000 tonnia vuodessa. Muualta tuotavaa murskattavaa louhetta on enintään 1 000 tonnia vuodessa.

Raaka-aine syötetään pyöräkuormaajalla tai siirtoautolla syöttimeen, joka annostelee sen esimurskaimeen. Ensimmäisen vaiheen tuote siirretään kuljettimella väli- tai jälkimurskaimeen tai seulalle. Toisessa ja kolmannessa vaiheessa murskausta ja seulontaa jatketaan halutun tuotteen valmistamiseksi.

Murskauslaitosta siirretään louhinnan edetessä. Aluksi murskaamo sijaitsee vanhan ottoalueen puolella kiinteistöllä 1:968. Louhinnan edetessä murskaamo siirretään kiinteistölle 1:944, jolla louhinta tapahtuu. Murskaamo sijoitetaan mahdollisimman matalalle ja lähelle louhosreunoja, jolloin melu- ja pölyvaikutukset vähenevät.

Murskauksen jälkeen materiaali siirretään seulonta-asemalle, jossa kiviaineksesta voidaan poistaa hienoaines ja jakaa se halutun kokoisiksi jakeiksi. Seulottu maa-aines siirretään raekoon mukaisille kasoille. Valmiit tuotteet varastoidaan varastokentälle ja kuljetetaan muualle hyödynnettäväksi maarakennuskohteissa.

#### Puhtaiden ylijäämämaiden vastaanotto ja hyödyntäminen

Alueelle tuodaan puhdasta ylijäämämaata ja kiveä ottoalueen maisemointia varten. Lisäksi vastaanotettavaa puhdasta humusperäistä maata käytetään mullan valmistukseen. Muualta tuotu kiviaines murskataan ja käsitellään samalla tavalla kuin alueelta louhittu kiviaines ja hyödynnetään ottoalueen maisemoinnissa.

Ylijäämämaita alueen maisemointiin otetaan vastaan koko lupa-aikana yhteensä enintään 36 000 m<sup>3</sup> eli 57 600 tonnia. Alkuperäiseen hakemukseen nähden hakija on päivittänyt määräärvion muutetun maisemointisuunnitelman mukaisesti. Mullan valmistukseen käytettäviä puhtaita humusmaita otetaan vastaan keskimäärin 2 500 m<sup>3</sup> ja enintään 5 000 m<sup>3</sup> vuodessa. Materiaalien varastointiaika ei ylitä kolmea vuotta, pois lukien maisemointikäyttöön tarkoitettut ylijäämämaat.

#### Risujen ja kantojen välivarastointi ja murskaus

Alueella otetaan vastaan muualta tulevia kantoja ja risuja. Risut haketetaan alueella tai toimitetaan muualle jatkokäsittelyyn. Murskatut materiaalit toimitetaan lämpövoimaloihin poltettavaksi. Risujen ja kantojen vastaanottomäärä on enintään 5 000 m<sup>3</sup>/vuosi.

### Toiminta-ajat

Kuormaamista ja kuljettamista tehdään maanantaista perjantaihin klo 6–22 sekä tarvittaessa arkilauantaisin klo 7–18 välisenä aikana. Murskaamista tehdään ma–pe klo 7–22 ja poraamista ma–pe klo 7–21. Räjähdyksiä ja rikotusta tehdään ma–pe klo 8–18 välisenä aikana. Pyhäpäivinä ole toimintaa.

### Polttoaineet sekä energian ja veden käyttö

Murskauslaitoksessa ja pyöräkuormaajassa käytetään rikitöntä kevyttä polttoöljyä, murskaimessa n. 22 500 l ja pyöräkuormaajassa enintään 8 000 l vuodessa. Polttoaineen kulutus pyritään pitämään mahdollisimman alhaisena mm. huoltamalla työkoneet säännöllisesti. Koneissa ja laitteissa käytetään lisäksi voiteluöljyä n. 200 l vuodessa.

Alueella ei varastoida polttoainetta eikä sinne ole tarkoitus rakentaa erillistä kiinteää tankkauspaikkaa. Tankkaus suoritetaan siirrettävästä säiliöstä, joka tuodaan paikan päälle pakettiautolla. Säiliö on varustettu automaattisella sulkuventtiilillä. Pakettiautossa on imeytysainetta mahdollisten vuotojen torjumiseksi ja sammutuskalusto tulipaloa varten. Tankkaus on aina valvottu tapahtuma, jonka aikana noudatetaan erityistä varovaisuutta ja huolellisuutta.

Tarvittaessa pölynsidonnessa ja juomavetenä käytettävä vesi tuodaan paikan päälle tai hyödynnetään louhinnassa mahdollisesti ottoalueelle kerääntyvää vettä. Alueella ei varastoida vettä säiliössä eikä siellä muodostu viemäritäviä jätevesiä. Työkoneita ei pestä tai huolleta alueella.

### Liikenne

Liikennöinti ottoalueelle tapahtuu VT 6:lta murskepintaisen Ruhanmäentien kautta. Keskimääräinen liikennemäärä alueelle on noin 10 ajoneuvoa päivässä. Valmiit murskeet kuljetetaan pois pääosin ajoneuvoyhdistelmillä.

### **Päästöt ja niiden vähentäminen sekä arvio ympäristövaikutuksista**

#### Melu

Louhinnan ja murskauksen pääasialliset melulähteet ovat poraus, ylisuurten lohkaroiden rikotus, murskauslaitos ja liikkuvat työkoneet. Toiminnasta aiheutuvat meluhaitat ovat työnaikaisia. Murskauksen melu on tavanomaisesti tasaista, mutta louheen syöttö murskaan sekä rikotus voivat aiheuttaa impulssimaista melua murskaimen lähialueella.

Toiminnasta on tehty melumallinnus neljästä eri murskauksen ja louhinnan tilanteesta. Alkuvaiheessa murskaus sijoittuu viereiselle vanhalle ottoalueelle. Räjähdyksiä ei ole yleisen käytännön mukaan huomioitu mallinnuksessa.

VNA 800/2010 mukaan melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää VNp 993/1992 mukaisia keskiäänitason ohjearvoja, jotka ovat päiväaikaan (klo 7–22) asumiseen tarkoitetuilla alueilla 55 dB ja loma-

ja virkistysalueilla 45 dB. Ottoaluetta lähin mahdollisesti häiriintyvä loma-ajanrakennus sijaitsee n. 300 m ja lähin asuinrakennus n. 335 m etäisyydellä louhinta-alueesta pohjoiseen.

Louhinnasta ja murskauksesta aiheutuvat melutasot jäävät mallinnusten mukaan jokaisessa mallinnustilanteessa asetuksen raja-arvojen tasalle tai niiden alle kaikkien ympäristön asuinrakennusten (raja-arvo 55 dB) ja lomarakennusten (raja-arvo 45 dB) kohdalla. Louhinta- ja murskaustoiminnot eivät tavanomaisesti aiheuta kapeakaistaista melua, joten tulokseen ei ole lisätty kapeakaistakorjausta. Rikotusmelun mahdollinen impulssimaisuus vähenee mm. etäisyyden sekä esteiden vaikutuksesta. Arvion mukaan uudella ottoalueella mm. louhintarintausten suojassa tehtävä rikotus ei aiheuta impulssimaista melua lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Mallinnuksen mukaan kohteessa ei tarvita erityisiä meluntorjuntatoimenpiteitä. Melumallinnuksessa ei ole otettu huomioon pintamaakasojen tai varastokasojen sijoittelua tai esim. metsän vaikutusta, jotka vähentävät melutasoa entisestään. Hakemuksen mukaan nämä seikat huomioiden raja-arvot alittuvat.

### Tärinä

Louhintaräjäytyksistä aiheutuvaa tärinää hallitaan säätelemällä käytettävän räjäytysaineen määrää sekä nallien hidasteajoilla. Kiinteistöllä 1:968 (Ruhanmäki) tehdyn louhinnan aiheuttamaa tärinää on mitattu kahden asuinrakennuksen (Ruhanmäentie 86 ja Vahteristontie 74) sokkelista. Mittausten mukaan louhinnan aiheuttamalla heilahdusnopeuden arvolla ei ole ollut rakenteellisesti vaurioitumisvaaraa talojen rakenteille.

### Päästöt ilmaan

Toiminnan ilmanlaatuvaikutukset aiheutuvat pääasiassa pölyämisestä eli hiukkaspäästöistä. Louhinnassa pölyä syntyy poraamisessa, kiviaineksen käsittelyssä ja liikennöinnissä alueella. Kantojen ja risujen haketuksesta voi myös aiheutua paikallisesti pölyämistä. Pölyn määrään vaikuttavat useat eri tekijät kuten materiaalin kosteus, säätila, ilman suhteellinen kosteus, alueen tuuliolot sekä vuodenaika. Työkoneiden pakokaasupäästöt vastaavat liikenteen päästöjä.

Muodostuvat pölypäästöt ovat pääosin suhteellisen suurikokoista kiviainespölyä (halkaisija yli 30 µm). Hengitettävien hiukkasten (PM10) ja pienhiukkasten (PM2,5) tulevat liikenteen ja koneiden pakokaasuista. Raskas kivipöly leviää vain lyhyitä matkoja tuulen mukana. Merkittävin pölylaskeuma kohdistuu kokemuksen mukaan yleensä vain ottoalueen välittömään läheisyyteen. Sateisina vuodenaikoina pölyn leviäminen on ilmakehän kosteudesta johtuen vähäisempää. Ottoalueen pinnanmuodot sekä murskaustoimintojen ja lähimpien asuin- ja lomarakennusten väliin jäävä metsäinen alue estävät pölyn leviämistä. Toiminnan ilmanlaatua heikentävä vaikutus on paikallista ja lyhytkestoista.

Tarvittaessa työmaateitä ja kuormattavaa mursketta kastellaan suolaamattomalla vedellä pölyämisen estämiseksi. Kasteluvetenä voidaan hyödyntää louhinta-alueelle kertyvää vettä tai vettä tuodaan

tarvittaessa erikseen. Porauskalusto voidaan tarvittaessa varustaa pölyn keräimillä.

### Päästöt maaperään ja pohjaveteen sekä pintavesistöihin

Normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Pintavesivaikutukset ovat vähäiset: muodostuvien pintavesien määrä on pieni, koska ottoalue sijoittuu muuta ympäristöä korkeammalle ja ottoalue on pinta-alaltaan pieni. Sadevedet valuvat pintavaluntana rikkonaisen kallion läpi ja metsäpohjia pitkin ottoalueen kaakkoispuolen ojiin. Osa pintavesistä imeytyy maaperään alueen etelä- ja kaakkoispuolella. Suurin osa vedessä olevasta kiintoaineesta suotautuu tällä matkalla. Pintavesissä voi ilmentyä ajoittain koholla olevia tyyppipitoisuuksia räjäytyksistä johtuen.

### Jätteet

Toiminnassa syntyy vähäisiä määriä sekajätettä ja metalliromua, jotka toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottopaikkaan. Kaivannaisjätteitä ovat pintamaat (arviolta 4 000 m<sup>3</sup>krt), jotka hyödynnetään maisemoinnissa.

### Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja terveyteen, luontoon ja maisemaan

Alueella ei ole merkittävää virkistysarvoa, eikä toiminnalla ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen. Pöly ja melu eivät aiheuta haitallisia terveysvaikutuksia, kun torjunta- ja suojaustoimenpiteet toteutetaan hakemuksessa kuvatuilla tavoilla. Toiminnan melu alittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa mallinnuksen perusteella VNA 800/2010 asetetut raja-arvot. Melun vaikutuksia pienennetään entisestään pintamaakasojen sekä varastokasojen sijoittelulla. Toiminta ei aiheuta merkittävää pölyhaittaa lähialueen asukkaille. Ottamisella ei ole haitallisia vaikutuksia alueen pohjoispuolella sijaitsevien kaivojen vedenlaatuun ja sitä kautta ihmisten terveyteen.

Suunnittelualue on pääosin karua kalliomaastoa ja havupuustoa. Louhinta-alueen puusto raivataan ennen pintamaiden poistoa ja louhinnan aloittamista. Suunnittelualueella ei ole erityisiä luontokohteita, joten toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia luonnonarvoihin. Toiminnan päätyttyä alue palautetaan metsätaloukseen. Toiminnalla on merkittäviä vaikutuksia lähimaisemaan alueen sisällä ja aivan sen lähellä, mutta vaikutuksia kaukomaisemaan ei juurikaan ole.

### **Ottamisalueen turvallisuus, riskit ja onnettomuustilanteisiin varautuminen**

Ottamisalueen rajat merkitään maastoon selkeästi ja louhoksen reunat suojataan aidalla putoamisen ehkäisemiseksi. Rintausten yläosat pidetään siisteinä ja raivattuina oton viimeistelyn vaatimaan leveyteen saakka. Räjäytyksistä ilmoitetaan etukäteen merkkiäänellä ja varmistetaan, ettei varoalueella ole ihmisiä. Panokset mitoitetaan niin, ettei räjäytyksistä aiheudu vaaraa tärinäherkille kohteille. Asiaton moottoriajoneuvoliikenne on kielletty kaivualueella. Arkisin alueella liikkumista valvotaan muun työnvalvonnan ohessa. Viikonloppuisin ja



pyhinä alueelle pääsy on estetty puomilla. Alueella on tallentava kameravalvonta. Onnettomuuksien ehkäisemiseksi noudatetaan alhaisia ajonopeuksia.

Suurimmat toimintaan liittyvät riskit ovat polttoaineiden tai muiden öljytuotteiden pääsy maaperään vuodon tai onnettomuuden seurauksena. Vuotoja ehkäistään laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Mahdollisia vuotoja varten alueelle on varattu riittävä määrä öljyn imeytysaineita. Mikäli maaperään vuotaa öljyä, niin öljyyntynyt maa-aines kaivetaan nopeasti leviämisen estämiseksi ja kuormataan tiiviille alustalle. Vapaana oleva öljy imeytetään öljynimeytysmateriaaliin tai kerätään tiiviiseen astiaan. Öljyyntyneet maa-ainekset tai öljynimeytysmateriaalit toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottopaikkaan. Poikkeavista päästöistä tai vuodoista ilmoitetaan Kouvolan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja merkittävästä ympäristövahingon vaaraa aiheuttavasta tilanteesta pelastusviranomaisille.

Kantojen ja risujen varastointiin liittyy tulipaloriski. Kantojen ja risujen varastointipaikkaa ei sijoiteta lähelle rakennuksia eikä työkoneita säilytetä niiden lähellä.

### **Tarkkailu ja raportointi**

Ottamisalue merkitään maastoon siten, että valvontaviranomaiset voivat valvoa ottamistoiminnan etenemistä. Vuosittain otetusta maa-aineksen määrästä, vastaanotettujen ylijäämämaiden sekä kantojen ja risujen määrästä pidetään kirjaa ja tiedot ilmoitetaan ympäristöviranomaisen edellyttämällä tavalla. Toiminnan aikana henkilökunta tarkkailee laitteiden toimivuutta ja ottamistoiminnan etenemistä.

Pölyämistä ja melua ehdotetaan tarkkailtavaksi aistinvaraisesti. Tärinää ehdotetaan mitattavaksi louhinnan aikana lähimmässä asuinrakennuksessa (Ruhanmäentie 86). Mittausten mukaan louhinnan aiheuttamalla heilahdusnopeuden arvolla ei ole ollut rakenteellisesti vaurioitumisvaaraa talon rakenteille, joten kauempana olevan Vahteristontie 74 tarkkailua on tarpeetonta jatkaa.

Pohjavesien tarkkailua ehdotetaan jatkettavaksi ottamalla näytteet Ruhanmäentien 86 kaivosta. Näytteistä analysoidaan  $\text{KMnO}_4$ -luku, pH-luku, sähkönjohtavuus, happi, kovuus, kloridi, sulfaatti, sameus, rauta, mangaani ja öljyhiilivedyt  $\text{C}_{10}$ – $\text{C}_{40}$ . Näiden lisäksi tehdään aistinvarainen arviointi. Mittaukset ja analyysit tehdään tarkoitukseen kehitetyillä ja kalibroiduilla laitteilla. Vesinäytteiden analyysit tehdään laboratoriossa akkreditoiduilla menetelmillä. Tarkkailutiheydeksi ehdotetaan viittä vuotta entisen kahden sijaan. Perusteluna sille on, että kaivoveden laatu on ollut pääosin hyvää ja uusi ottoalue sijaitsee entistä kauempana tarkkailtavasta kaivosta.

Vaikutustarkkailusta sekä louhinta- ja murskaustoiminnasta laaditaan vuosittain yhteenveto, joka toimitetaan valvovalle viranomaiselle.

### **Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta parhaat käytännöt (BEP)**

Toiminnan olennaisimmat päästöt ovat melu ja pöly, joiden vaikutukset vähennetään ohjeavot alittaviksi hakemuksessa kuvatulla tavalla. Toiminnasta aiheutuvat meluhaitat ovat työnaikaisia. Meluhaitat syntyvät räjäytyksistä, porauksesta, rikotuksesta, murskauksesta sekä kiviaineksen lastauksesta ja liikenteestä. Merkittävimmät melua aiheuttavat toiminnot ovat murskaus ja poraus. Melu- ja pölyhaittaa ehkäistään suunnitellun ottamissuunnan toteutuksella, toimintojen sijoittelulla, sekä sijoittamalla alueelta syntyviä puhtaita maa-aineksia alueen itäreunaan meluesteeksi.

### **Jälkihoitotoimenpiteet**

Jälkihoito aloitetaan alueen siistimisellä. Alueelta poistetaan toimintaan liittyvät koneet ja laitteistot ja mahdolliset kerääntyneet jätteet kuljetetaan asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottopaikkaan. Siistimisen jälkeen ottamisalue muotoillaan ja maisemoidaan.

Maisemointisuunnitelmaa on päivitetty erillisellä 23.1.2020 päivätyllä täydennyksellä. Ottoalueen länsipuolella oleva luiska muotoillaan kaltevuuteen 1:2. Maisemoinnissa hyödynnetään alueelta kuorittuja pintamaita sekä muualta vastaanotettuja ylijäämämaita. Ottoalueen itäpuolella oleva luiska sekä ottoalueen pää kaakkoisosassa jätetään lähes pystysuoriksi. Alueelle erikseen louhittavalle kulkuväylälle jää myös pystysuorat seinämät. Turvallisuustekijöistä huolehditaan pystyttämällä jyrkänteen reunalle pysyvä aita ja huolehtimalla seinämien pysyvyydestä. Pystysuorien seinämien jättämisellä ei ole negatiivisia vaikutuksia maisemakuvaan. Alueella on tarkoitus jatkaa maa-ainestenottoa tulevaisuudessakin.

Alue palautetaan muilta osin metsätaloukskäyttöön ottamisen ja maisemoinnin jälkeen. Maisemointia varten alueelle levitetään noin 0,1...0,5 m pintamaakerros. Pintamaakerroksen päälle kylvetään männyn siemeniä tai istutetaan männyn tai kuusen taimia vähintään 2000 kpl/ha. Metsittymisen edistämiseksi voidaan alueelle istuttaa lisäksi lehtipuita noin 500 kpl/ha. Aluskasvillisuuden annetaan muotoutua luontaisesti.

## **HAKEMUKSEN KÄSITTELY**

### **Tiedottaminen**

Hakemuksesta on kuulutettu Kouvolan kaupungin ilmoitustaululla 6.11.–9.12.2019 sekä Kouvolan kaupungin internetsivuilla. Kuulutuksesta on ilmoitettu Kouvolan Sanomissa 6.11.2019. Hakemus ja siihen liittyvät asiakirjat ovat olleet kuulutusaikana nähtävillä Kouvolan kaupungin tekniikka- ja ympäristötalon kansliassa. Hakemuksen nähtävillä olosta on ilmoitettu kirjeitse naapureille.

### **Tarkastukset ja neuvottelut**

Ruhanmäen alueelle on tehty voimassa olevien ympäristö- ja maa-aineslupien valvontaohjelman mukaiset määräaikaistarkastukset 14.11.2019 (vt. valvontainsinööri Vilma Hietala). Hakijan ja ympäristönsuojelun edustajien kesken on käyty neuvottelu tulevista

lupasuunnitelmista 9.5.2019 sekä neuvoteltu tarkennuksista hakemukseen ja maisemointisuunnitelman muuttamisesta 20.1.2020.

## Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausuntoa Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta ja Kouvolan kaupungin terveystalvonalta.

Kaakkois-Suomen ELY-keskus on 3.12.2019 päivätyssä lausunnossaan todennut mm. seuraavaa:

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Ruhanmäen kallioalueen kaakkoisosassa. Alue on tällä hetkellä metsätaloustalvokäytössä. Pohjoispuolella sijaitsevalla kiinteistöllä on ollut kiviainesten ottotoimintaa 90-luvulta lähtien.

Ruhanmäki on Kaakkois-Suomessa tehdyssä kalliotutkimuksessa (Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Kymen läänissä, Vesi- ja ympäristöhallituksen monistesarja, tutkimusraportti nro 353, 1992) määritelty luonnonarvoiltaan kohtalaisen arvokkaaksi kallioalueeksi (luokka 5). Maakuntakaavoihin on merkitty vain kaikkein arvokkaimmat, eli arvoluokkiin 1–4 kuuluvat kallioalueet, toisin sanoen vähintään maakunnallisesti arvokkaat. Luonnonvarojen kestäväen käytön näkökulmasta ja erityisesti geologisen monimuotoisuuden turvaamisen kannalta myös arvoluokkaan 5 kuuluvat kallioalueet ovat paikallisesti arvokkaita/tärkeitä kohteita. Kyseinen esitetty ottamisalue sijoittuu Ruhanmäen kallioalueen kaakkoisosan olemassa olevan louhintaluueen eteläpuolelle. Suunniteltuun ottamisalueeseen ei liity maisemallisia tai geologisia erityisarvoja ja tälle alueelle on vielä mahdollista myöntää lupa kiviainesten ottoon. Ruhanmäen kallioalueen lakiosat, länsiosat sekä lounaisosat tulee jatkossa säilyttää luonnontilaisina eli niihin ei jatkossa tule suunnata enää uusia kiviainesten ottamishankkeita.

Ottamisalueella tai sen vaikutusalueella ei ole luonnonsuojelualueita eikä Natura 2000 -verkoston kohteita. Hankealueen luontoselvityksen mukaan alueella ei ole metsälain, vesilain tai luonnonsuojelulain mukaisia luontotyypppejä, luontodirektiivin liitteessä IV (a) mainittuja lajeja tai niille soveltuvaa elinympäristöä tai uhanalaisia tai muuten huomionarvoisia lajeja tai luontotyypppejä. Ottamisalue ei kuulu luokiteltuihin pohjavesialueisiin. Lähialueen kiinteistöillä on käytössään omia kaivoja. Lupamääräyksiin on syytä liittää lähialueen talousvesikaivojen tarkkailuvelvoite.

Lupaharkinnassa tulee huomioida VNA kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta. Asetuksen 3 §:ssä on annettu toiminnan sijoittumiselle vähimmäisetäisyyksiä häiriintyvistä kohteista ja asetuksen 6 §:ssä on määritelty meluntorjunnasta. Asetuksen 7 §:ssä määrätään, että toiminnasta aiheutuva melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää VNp 993/92 säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. 8 §:ssä on lisäksi määritelty melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajat arkipäiville, jos toiminnan etäisyys melulle altistuviin kohteisiin on alle 500 m.

Lähimpään asuinrakennukseen on matkaa n. 325 m ja lähimpään vapaa-ajan kiinteistöön n. 285 m. Alueelle tehdyn melumallinnuksen mukaan melutasot jäävät jokaisessa mallinnustilanteessa ohjearvojen tasalle tai niiden alle kaikkien ympäristön asuinrakennusten (raja-arvo 55 dB) ja lomarakennusten (raja-arvo 45 dB) kohdalla.

Melumallinnuksen tulokset on syytä varmistaa mittauksin toiminnan aikana ja mikäli raja-arvot ylittyvät, tulee toteuttaa riittävät meluntorjuntatoimenpiteet.

Louhintaräjäytykset tulee suunnitella ja toteuttaa niin, että tärinävaikutukset asutukseen minimoidaan. Panosmäärät tulee mitoittaa niin, etteivät tärinän ohje-/raja-arvot ylity lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, eikä vaurioita rakennuksille tai rakenteille synny. Tärinävaikutukset tulee selvittää tärinämittauksilla räjäytysten aikana. Räjäytyksistä tulee tiedottaa etukäteen lähialueen asukkaille, etteivät räjäytykset tule heille yllätyksenä.

Öljy- tai muun polttoainevuodon varalta paikalle tulee varata imeytysmateriaalia. Mahdollisen vahingon sattuessa kaikki pilaantunut maa- ja kiviaines tulee kerätä talteen ja toimittaa sijoituspaikkaan, jolla on lupa vastaanottaa ja käsitellä ko. maa-ainesta. Mahdollisesta vahingosta on myös välittömästi ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja pelastuslaitokselle.

Kiviainesten ottamisalueen jälkihoitoon ja maastonmuotoiluun ja turvallisuuskysymyksiin tulee kiinnittää erityistä huomiota. Maa-ainesten ottamistoiminnassa tulee ottaa huomioon muinaismuistolain (295/1963) säädökset. Lupamääräyksissä tulee kiinnittää huomiota myös maa-ainesten ottamistoiminnasta ja kuljetuksista aiheutuvien pölyhaittojen lieventämiseen. Pölyämisen vähentämiseen ei saa käyttää suolaa tai muita maaperälle tai pohjavedelle haitallisia kemikaaleja.

Terveysvalvonta on 3.12.2019 saapuneessa lausunnossaan käsitellyt hakijan molempia yhtäaikaisesti vireillä olevia lupahakemuksia ja todennut mm. seuraavaa:

Lähimmät rakennukset sijaitsevat alle 300 metrin etäisyydellä nykyisestä toiminta-alueesta. Toiminnan siirtyessä viereiselle kiinteistölle, etäisyydet kyseisiin lähimpiin rakennuksiin ovat yli 300 metriä. Lähimmistä rakennuksista kaksi on asuinrakennusta ja yksi loma-asunto. Hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

#### *Melu:*

Toiminnalle on laadittu melumallinnus (Ramboll Oy, 24.6.2019). Mallinnuksessa on käytetty SoundPlan 8.1 -melumallinnusohjelmaa, joka huomioi maastonmuodot, etäisyysvaimentumisen, ilman ääniabsorption sekä esteet ja heijastukset. Laskennan oletuksena on käytetty olosuhteita, joissa tuulen suunta on melulähteestä laskentapisteeseen päin. Mallinnus on tehty neljässä eri vaiheessa: 1) nykyinen toiminta-alue, 2) nykyinen toiminta-alue ja kulkukäytävän työstö uudelle alueelle, 3) uuden alueen puoliväli ja 4) uuden alueen loppupuoli. Mallinnuksessa on otettu huomioon melulähteenä murskaus, rikotus, poraus ja pyöräkuormaajat. Melumallinnuksen mukaiset meluarvot kahdella lähimmällä asuinkiinteistöllä ovat kaikissa

mallinnustilanteissa 45–50 dB. Loma-asunnon kohdalla meluarvot ovat 45–50 dB mallinnustilanteissa 1 ja 2. Mallinnustilanteissa 3 ja 4 loma-asunnon kohdalla meluarvot jäävät alle 45 dB.

STM:n asetuksessa asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista (545/2015) asuinhuoneen sisätilojen päiväajan toimenpideraja melulle on LAeq 35 dB ja yöajan toimenpideraja LAeq 30 dB. Matalataajuiselle melulle on lisäksi annettu sisämelun toimenpiderajat terssikaistoittain. Sisätilojen melun toimenpiderajojen lähtökohtana on meluntorjuntatoimien suunnittelu siten, ettei toiminnoista aiheutuva melu ylitä asumiseen käytettävillä kiinteistöillä päivällä (klo 7–22) keskiäänitasoa LAeq 55 dB eikä yöllä (klo 22–7) keskiäänitasoa LAeq 50 dB, eikä vastaavasti loma-asumiseen käytettävillä alueilla päivällä keskiäänitasoa LAeq 45 dB ja yöllä keskiäänitasoa LAeq 40 dB. Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista sallittuun melutasoon. Ohjearvot pohjautuvat valtioneuvoston päätökseen melutason ohjearvoista (993/1992).

Koska loma-asunnon kohdalla mallinnuksen mukainen meluarvo on osittain 45 dB:n rajalla, suositellaan lupaehtoihin sisällytettävän melutasojen mittausvelvollisuus, mikäli sellaiselle ilmenee tarvetta myöhemmin. Melumittauksilla voidaan osoittaa todellinen toiminnasta aiheutuva melu eri olosuhteissa ja määritellä tarkemmin meluntorjuntatoimenpiteiden tarve.

Lausunnot kokonaisuudessaan ovat **oheismateriaalina**.

### **Muistutukset**

Hakemuksesta saapui kaksi muistutusta, joissa käsiteltiin tämän hakemuksen lisäksi osittain myös hakijan yhtä aikaa vireillä olevaa ympäristöluvan muutoshakemusta. Muistutukset on huomioitu siltä osin, kuin ne käsittelevät molempien tai vain tämän hakemuksen mukaista toimintaa.

Muistuttaja A (kaksi allekirjoittajaa) toteaa 3.12.2019 saapuneessa muistutuksessaan mm. seuraavaa: Koska aikaisemmat louhintatyöt ovat aiheuttaneet ongelmia asuinympäristössämme mm. voimakkaiden louhintatärinöiden muodossa, edellytän, että nyt vireillä olevan maa-aineslupahakemuksen päätöksessä huomioidaan seuraavat asiat:

1. Louhintatyön seurantaan edellytämme, että louhintapäiväkirja kentän suuruudesta ja käytettävästä räjähdysainemäärästä toimitetaan ennen räjäytystä valvovalle viranomaiselle.
2. Kiinteistössämme on ennen louhintatyön aloittamista suoritettava rakenteiden katselmus, joka dokumentoidaan. Louhintatyön lopussa on suoritettava loppukatselmus.
3. Talomme kivijalkaan on louhintatyön ajaksi laitettava tärinämittari.
4. Kaivotutkimus tulee ohjeistaa päätöksessä ja edellyttää riittävä näytteenotto ja näytteiden tutkiminen, kiinteistössämme käytetään pohjavettä talousvetenä.
5. Pölynsidonnasta annettava ohjeistus päätöksessä, samoin pölyn seurannasta.

6. Louhinta- ja murskaustöitä ei saa suorittaa kesällä 1.6.–31.8. välisenä aikana.
7. Päivittäinen työaika porauksen ja rikotuksen osalta on rajattava tapahtumaan arkisin klo 8–16.

Muistuttaja B (neljä allekirjoittajaa) toteaa 9.12.2019 saapuneessa muistutuksessaan mm. seuraavaa:

Taustaa: Ensimmäinen kiviaineksen ottolupa alueelle annettiin vuonna 1992. Tällöin lähiasukkaat (34 allekirjoitusta) ja Elimäen luonnonystävät vastustivat hanketta. Valitus tehtiin KHO:een asti. Alue on aina ollut tärkeä kyläläisille ja lähiympäristön asukkaille ulkoilu-, marjastus- ja virkistysalueena. Ruhanmäki on myös entisen Elimäen korkein vuori ja tärkeä alueen maiseman kannalta. Ensimmäinen louhinta- ja murskauslupa annettiin kymmeneksi vuodeksi ja sitä on jatkettu näihin päiviin asti. Nyt haetaan louhintalupaa uudelle kallioalueelle taas kymmenen vuoden ajaksi.

Kallioalueella on tehty lukuisia räjäytyksiä vuosien aikana. Yhdestäkään ei ole ilmoitettu allekirjoittaneille. Viimeinen räjäytys oli niin valtava, että se tuntui hajottavan koko asuintalomme. Räjäytyksen sirpaleet katkoivat puita vielä yli 100 m päässä. Myös kotieläimet joutuivat paniikin valtaan.

Jättemaiden rahtaaminen rapakivikalliolle tuntuu oudolta. Tietääksemme sille ei ole myönnetty lupaa. On selvää, että valumavesistä iso osa menee pohjavesiin. Kukaan ei tiedä mitä maa-aineksia kalliolle ajetaan. Murskausta on tehty ei lupaan merkittynä aikoina ja tästä on kerran tehty rikosilmoitus poliisille.

Tuntuu oudolta, ettei alkuperäistä v. 1992 annettua lupaa ole noudatettu. Miten on mahdollista louhintaluvan jatkuva pitkittäminen ja Ruhanmäen etenevä pilaaminen? Uusi louhintalupa ja jättemaiden ajaminen alueelle tulisi evätä. Ruhanmäki tulisi maisemoida mahdollisimman nopeasti alkuperäisen luvan mukaisesti. Toivomme että alueen valvontaa lisätään. Kukaan ei ilmeisesti valvonut räjäytyksiä. Vaikutukset pohjavesiin on selvittämättä. Ruhanmäki-Ytmäki -alue on maisemallisesti tärkeä koko kunnan kannalta. Alueen virkistyskäyttö pitää myös huomioida lupia myönnettäessä.

Muistutukset kokonaisuudessaan ovat **oheismateriaalina**.

### **Hakijan kuuleminen**

Hakijalle on varattu tilaisuus antaa vastineensa lausuntoihin ja muistutuksiin. 7.1.2020 saapuneissa vastineissaan hakija toteaa mm. seuraavaa:

#### Vastineena muistuttajalle A:

1. Louhintaräjäytys on aina valvottu tapahtuma, jonka suorittaa siihen pätevä henkilö ja luvat omaava henkilö. Louhintaurakoitsija laatii suunnitelman ja pitää työmaapöytäkirjaa räjäytyksistä sekä huolehtii lupa- ja varomääräyksien noudattamisesta. Muilla kuin louhintaluvan omaavilla henkilöillä ei ole tarvittavaa ammattitaitoa osallistua räjäytyksen suunnittelun yksityiskohtiin tai toteutukseen. Muistutuksessa

ei perustella vaatimusta. Hakija katsoo, että ko. asiakirjan tulkitsemiseen tarvitaan erikoisosaamista, jota valvontaviranomaisella ei välttämättä ole, joten louhintapäiväkirjan toimittamisella ei saavuteta vastaavaa hyötyä. Hakija esittää, että louhintapöytäkirjat säilytetään ja arkistoidaan ja toimitetaan tarvittaessa esim. kootusti valvovalle viranomaiselle.

2. ja 3. Louhintaräjätysten vaikutuksia muistuttajien kiinteistöön on heidän vaatimuksestaan selvitetty ja raportoitu melkein 8 vuoden ajalta (27.1.2010–7.11.2017). Varsinais-Suomen Kalliotekniikka Oy on v. 2015 analysoinut neljän edellisen räjäytyksen panostuspöytäkirjoja ja tärinämittaustuloksia. Lausunnon mukaan voi todeta, etteivät tärinät 1150 m päässä ole olleet vaarallisen suuria kiinteistön rakennusta ja rakenteita ajatellen. Lisäksi todetaan, että tiukin savenvaraisen rakennuksen raja-arvo alittuu sekin erittäin selkeästi. Lisäksi ko. kiinteistöltä on lupaehtojen mukaisesti mitattu tärinää 16.6.2016–29.10.2018 välillä louhinnan aikana. Suurin mitattu heilahdusnopeuden arvo 2,381 mm/s on ollut viimeisessä louhinnassa 7.11.2017. RIL 253-2010 -ohjeen mukaisiin raja-arvoihin verraten tärinämittausasiantuntija on lausunut, ettei ko. suurimmallakaan heilahdusnopeuden arvolla ole rakenteellisen vaurioitumisen vaaraa. Muistuttajien kiinteistöllä on suoritettu alkukatselmus 13.6.2016 ja loppukatselmus 29.10.2018 kiinteistön omistajan ja tärinämittausasiantuntijan läsnä ollessa. Näissä ei ole havaittu louhinnan aiheuttamia muutoksia. Muistuttajat eivät perustele vaatimustaan katselmusten ja mittausten jatkamisesta huolimatta siitä, että hakija voi kiistattomasti osoittaa, ettei toiminnasta ole heille ollut muuta kuin aistinvaraista, hetkellistä haittaa.

Hakija esittää edelleen, ettei ko. kiinteistön mittauksia tarpeettomina jatketa, mutta tärinää mitattaisiin lähimmän häiriintyvän kohteen sokkelista os. Ruhanmäentie 86. Lisäksi os. Ruhanmäentie 77, Ruhanmäentie 85 sekä Ruhanmäentie 86 suoritetaan kiinteistökatselmuksat toiminnan alkaessa sekä louhinnan päättyessä.

Tärinän havainnointikynnys ihmisellä on 0,1–0,3 mm/s ja epämiellyttävä 1–3 mm/s. Mittaustulos vahvistaa, että räjäytys koetaan aistinvaraisesti epämiellyttävänä myös muistuttajien kiinteistöllä. Hakija esittää, että tiedotusta räjäytysten ajankohdista lisätään: hakija perustaa tietosuojasetuksen mukaisen rekisterin, johon räjäytyksistä etukäteen tietoa haluavat voivat ilmoittaa yhteystietonsa sekä suostumuksensa viestien vastaanottamiseen.

4. Lähimmän kiinteistön kaivoa on tarkkailu kahden vuoden välein voimassa olevan maa-ainesluvan mukaisesti, ja hakija esittää tätä jatkettavan. Veden laatu on ollut pääosin hyvää eikä normaalitoiminta aiheuta vaikutuksia maaperään, pohjaveteen tai vesistöön.

5. Muistuttajat eivät ole tarkemmin määritelleet miksi edellyttävät pölyntorjunnasta ohjeistusta. Heidän kiinteistönsä sijaitsee 1 150 m päässä eikä heillä ole tienkäyttöoikeutta alueelle (Ruhanmäentie on yksityistie) eikä yhteistä rajaa hakijan kanssa. Toiminnasta ei aiheudu haittaa muistuttajien kiinteistölle tai ajoneuvoille ja hakija katsoo, että pölyntorjunnasta on esitetty riittävät toimenpiteet hakemuksessa.

6. Kesäkuukausien sulkemiselle louhinta- ja murskausaikojen ulkopuolelle ei ole esitetty perusteita muistutuksessa. Melumallinnuksen mukaan muistuttajille ei aiheudu meluhaittoja toiminnasta. Hakija esittää, ettei vaatimusta huomioida, sillä selvitysten pohjalta voidaan osoittaa, että kesäkuukausina tapahtuvalla toiminnalla ei aiheuteta haittaa ko. kiinteistölle. Hakija esittää, että louhintaräjähdyksistä etukäteen tiedottamista lisätään.

7. Porauksen ja rikotuksen työajan rajoittamiselle ei ole esitetty perusteita. Hakija esittää, ettei vaatimusta huomioida, koska selvitysten pohjalta voidaan osoittaa, ettei ko. kiinteistölle 1150 m päässä aiheudu meluhaittaa porauksesta ja rikotuksesta.

#### Vastineena muistuttajalle B:

*Louhintaräjähdykset ja tärinä:* Räjähdyksistä on ilmoitettu lähimmille häiriintyville kohteille, eli lähimmät vakituiset ja loma-asunnot sekä lähimmät hevostilat. Räjähdyksien tärinää on jokaisen louhinnan yhteydessä mitattu Ruhanmäentie 86 sokkelista, lisäksi myös 13.6.2016–29.10.2018 välillä os. Vahteristontie 74. Ruhanmäentie 86:ssa suurin vaakasuunnassa mitattu heilahdusnopeuden arvo on ollut viimeisimmässä räjähdyksessä 7.11.2017, johon muistuttajat viittaavat, 9,017 mm/s. RIL 253-2010 -ohjeen mukaan raja-arvo normaalikuntoiselle rakennukselle on 200 m etäisyydellä kiinteällä moreeni-perustalla 14,0 mm/s ja kallioperustalla 22,0 mm/s. Tärinämittaussiantuntija on lausunut, ettei ko. suurimmallakaan arvolla ole rakenteellisen vaurioitumisen vaaraa 150–300 m matkalla. Matkaa muistuttajien kiinteistöihin on n. 700 ja n. 550 m.

Vaikka rakenteille ei mittaustulosten mukaan aiheudu vaaraa, ihmiset ja eläimet kokevat räjähdyksen varmasti aistinvaraisesti epämiellyttävänä kokemuksena, johon olisi hyvä varautua etukäteen. Hakija esittää perustavansa tietosuojaa-asetuksen mukaisen rekisterin, johon räjähdyksistä etukäteen tietoa haluavat voivat ilmoittaa yhteystietonsa sekä suostumuksensa viestien vastaanottamiseen.

*Jättemaat ja valumavedet:* Alueelle otetaan vastaan puhtaita maa-aineksia maisemointiin. Alueella ei myöskään varastoida polttoaineita. Normaalitoiminta ei aiheuta haitallisia vaikutuksia maaperään, pohjaveteen tai vesistöön. Valumavesien kulkeutumista on kuvailtu tarkemmin hakemuksessa. Lupahakemuksessa on esitetty tarvittavat toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi sekä kuvattu toimintaan liittyviä riskejä ja niihin varautumista. Hakemukseen on liitetty jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Hakija katsoo, että toiminnan vaikutus vesistöihin on esitetty hakemuksessa riittävän kattavasti.

*Murskaus ei sallittuna ajankohtana:* Murskausta on tehty VNA 800/2010 mukaisesti arkipäivisin klo 7–22, pois lukien arkipyhät. Hakija katsoo, että lupaehtoja murskausaikojen suhteen on noudatettu. Muistuttajat eivät esittäneet tarkemmin, milloin lupaehtoja olisi rikottu. Mainitusta rikosilmoituksesta hakijalla ei ole tietoa eikä se ole johtanut poliisin yhteydenottoon tai toimenpiteisiin.

*Alkuperäistä vuonna 1992 myönnettyä lupaa ei ole noudatettu sekä alueen pilaamisen jatkaminen:* V. 1992 myönnetyn luvan jälkeen



lupaehtoja sekä valvontaa alueella on tiukennettu, tarkoituksena estää muistuttajien huolenaiheena oleva ympäristön pilaantuminen. Aluetta valvotaan vuosittain, lisäksi luvan haltijalla on raportointivelvollisuus. Myös alueen maisemointivelvoitetta on noudatettu lupaehtojen mukaisesti. Muistuttajien mainitsemasta alueen pilaantumisesta luvan haltijalla ei ole tietoa, eikä muistutuksessa perustella tarkemmin viitataanko maiseman vai maaperän pilaantumiseen ja mitä etenevällä pilaantumisella tarkoitetaan. Viimeisin ympäristöluvan tarkastus on tehty 14.11.2019 eikä sillä havaittu puutteita tai laiminlyöntejä. Jatkossa tarkastusväli määräytyy laitoskohtaisen riskinarvion perusteella. Hakija katsoo noudattaneensa lupaehtoja eikä viranomaisella ole ollut huomautettavaa aiemmasta toiminnasta.

#### *Valvonta, vaikutukset vesistöihin ja alueen virkistyskäyttö:*

Louhintaräjätys on aina valvottu tapahtuma, jonka suorittaa siihen pätevyitynyt ja luvat omaava henkilö. Urakoitsija laatii suunnitelman, pitää pöytäkirjaa ja huolehtii yleisistä lupa- ja varomääräyksistä. Muistuttajat eivät perustele tarkemmin mitä tarkoittavat sillä, ettei räjäytyksiä ole valvottu. Hakija on hankkinut kiinteistöt omistukseensa tarkoituksenaan harjoittaa niissä liiketoimintaa, johon lukeutuu mm. jo 1990-luvulla aloitettu kiviainesten otto. Tämän vuoksi kiinteistöjä ei ole tarkoitettu jokamiehenoikeudessa mainittuun ulkoilu-, marjastus- ja virkistyskäyttöön (laissa määritelty vaarallinen työmaa-alue). Hakija katsoo, että toiminnan vaikutus vesistöihin sekä selvitys alueen luonto- ja virkistyskäytöstä on esitetty riittävän kattavasti hakemuksessa.

Vastineet liitteineen kokonaisuudessaan ovat **oheismateriaalina**.

## **RAKENNUS- JA YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU**

Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on tarkastanut Kuljetus Kaukonen Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen. Toiminnan tulee tapahtua lupahakemusten, ottamissuunnitelman ja seuraavien lupamääräysten mukaisesti:

### **Lupamääräykset:**

#### Toiminnan aloitus ja vakuudet

1. Ennen ottamistoiminnan aloittamista on alueella suoritettava aloitustarkastus. Aloitustarkastuksen suorittaa valvontaviranomainen pyydettäessä.

Ennen toiminnan aloittamista tulee vakuuksien olla hyväksytyt. Vakuuksien määrä on ilmoitettu luvan kohdassa Maksut ja niiden määräytyminen. (MAL 12 §, Maa-ainesA 7 §, YSL 61 §)

#### Ottamisalue sekä ottamis- ja tuotantomäärät

2. Ottamissuunnitelman mukaiselta 1,4 ha ottoalueelta saa ottaa kalliokiviainesta yhteensä enintään 140 000 k-m<sup>3</sup> sekä tehdä ottamiseen liittyviä oheistoimintoja.

Ottamista ei saa ulottaa ottamissuunnitelmassa esitettyä alinta ottotasoa luoteispäässä +77,0 m (N2000) ja kaakkoispäässä +74,0

m (N2000) alemmas. Mikäli pohjaveden pinta havaitaan kaivun aikana alimman ottotason yläpuolella, tulee ottaminen keskeyttää ja pohjaveden pinnan tasoon tulee jättää vähintään 2 m suojakerros.

Maa-ainesten ottaminen on suoritettava säästeliäästi ja taloudellisesti sekä myös muilta osin kestävän käytön periaatteiden mukaisesti.

Alueella saa murskata omalta alueelta otettavaa ja muualta tuotavaa kiviainesta enintään 60 000 tonnia vuodessa. (YSL 17 ja 52 §, MAL 1 a ja 11 §)

#### Ylijäämämaan ja hakkuujätteen vastaanotto

3. Alueelle saa vastaanottaa maisemointiin käytettäviä pilaantumattomia ylijäämämaa-aineksia yhteensä enintään 57 600 tonnia (36 000 m<sup>3</sup>) koko lupa-ajan kuluessa. Maa-ainesten tulee olla puhtaita ja vaarattomia ja niiden haitta-ainepitoisuuksien tulee alittaa VNA 214/2007 mukaiset alemmat ohjearvot, mikä tulee tarvittaessa varmistaa analyysien.

Ylijäämämaiden vastaanotto ja käsittely on toteutettava siten, että estetään ja torjutaan haitat ja vaaratilanteet, kuten sortumat ja veden lammikoituminen. Maa-ainesten mukana ei saa levittää alueelle vieraskasvilajeja, ja niitä tulee tarvittaessa torjua.

Lisäksi alueella saa hakemuksen mukaisesti vastaanottaa, välivarastoida ja käsitellä ylijäämämaa-aineksia mullan valmistusta varten sekä risuja ja kantoja energiantuotantoon. (YSL 52 ja 58 §, JäteL 8 ja 13 §, VNA 214/2007, VieraslajiL 1709/2015)

4. Toiminnanharjoittajan tulee varmistua jokaisen jäte-erän laadusta ja vastaanottokelpoisuudesta ennen sen vastaanottamista. Mikäli alueelle on tuotu tai ylijäämämaan mukana on epäpuhtautena tullut muuta kuin sallittua jätettä tai haitallista ainetta, on nämä viipymättä toimitettava laitokseen, jolla on lupa kyseisen jätteen vastaanottoon, tai palautettava jäte sen haltijalle. (YSL 6, 7, 52 ja 58 §, JäteL 12, 13 ja 29 §)
5. Hyötykäytön helpottamiseksi eri tarkoituksiin varatut maa-ainekset on pidettävä omissa kasoissaan.

Tietyn jäte-erän varastointiaika ei saa ylittää kolmea vuotta, pois lukien maisemointiin käytettävät ylijäämämaat. (YSL 7, 52 ja 58 §, JäteL 13 ja 15 §, VNA 179/2012)

#### Melu ja värinä

6. Toimintaa saa harjoittaa seuraavasti, arkipyhät pois lukien:
  - Kallion poraus: ma-pe klo 7-21
  - Rikotus ja räjäytykset: ma-pe klo 8-18
  - Murskaus: ma-pe klo 7-22
  - Kuormaaminen ja kuljetukset sekä materiaalien vastaanotto

ja käsittely: ma–pe klo 6–22 ja erityisestä syystä la klo 7–18  
(YSL 7 ja 52 §, VNA 800/2010)

7. Toiminta tulee järjestää siten, että se aiheuttaa mahdollisimman vähän melua ja tärinää ympäristöön.

Murskauslaitos on sijoitettava toiminta-alueen alimmalle kohdalle louhoksen pohjalle sekä siten, että louhintarintaukset ja/tai varasto- ja pintamaakasat estävät melun leviämistä ympäristöön. Lisäksi murskaamon melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla.

Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava ja toiminta-alueen siirtokuljetukset suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi. Louheen ja murskeen pudotuskorkeudet on pidettävä mahdollisimman pieninä. (YSL 7 ja 52 §, VNA 800/2010)

8. Toiminnasta aiheutuva melu työmaaliikenne mukaan lukien ei saa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ylittää asuinrakennuksilla päiväaikana (klo 7–22) keskiäänitasoa 55 dB(L<sub>Aeq</sub>) ja yöaikana (klo 22–7) keskiäänitasoa 50 dB(L<sub>Aeq</sub>), eikä lomarakennuksilla vastaavasti päiväaikana keskiäänitasoa 45 dB(L<sub>Aeq</sub>) ja yöaikana keskiäänitasoa 40 dB(L<sub>Aeq</sub>). (YSL 52 §, VNA 800/2010, VNp 993/1992)

9. Tarvittaessa tulee varmistaa mittauksin, ettei toiminta aiheuta melutason raja-arvojen ylityksiä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mittaukset tulee teettää ulkopuolisella asiantuntijalla. Melumittaussuunnitelma tulee toimittaa valvontaviranomaiselle hyväksyttäväksi hyvissä ajoin etukäteen ja mittausraportti on toimitettava heti sen valmistuttua.

Mikäli sallitut melutasot ylittyvät, tulee toiminnalle laatia meluntorjuntasuunnitelma, jossa esitetään meluntorjuntatoimenpiteet laitoksen melulähteiden sekä altistuvien kohteiden osalta.

Mikäli toiminnassa käytettävä laitteisto (esim. murskain) vaihtuu, tulee varmistua siitä, ettei käytettävä laitteisto aiheuta melutason raja-arvojen ylityksiä. (YSL 6, 7, 52, 54 ja 62 §, VNA 800/2010, VNp 993/1992)

10. Toiminnasta ei saa aiheutua kohtuutonta tärinähaittaa. Räjähdytystyössä ja räjähteiden käsittelyssä tulee noudattaa niistä annettuja säädöksiä. Räjähdykset ja käytettävät räjähdemäärät tulee suunnitella siten, että tärinä- ja meluhaitat ovat mahdollisimman pienet. (YSL 7 ja 52 §, VNA 800/2010)
11. Louhintaräjähdyksistä tulee tiedottaa lähimpiä häiriintyviä kohteita sekä muita luvan haltijalle halukkuutensa ja yhteystietonsa ilmoittaneita lähialueen kiinteistöjä vähintään 3 vrk etukäteen. Räjähdyksen yhteydessä tulee käyttää varoitusäänimerkkiä. (YSL 7 ja 52 §, VNA 800/2010)
12. Louhinta-alueen lähimmillä kiinteistöillä tulee tehdä

kiinteistökatselmuksat seuraavasti: ennen räjäytystöitä os. Kissamäentie 2 ja 16, räjäytystöiden päätyttyä os. Ruhanmäentie 77, 85 ja 86 sekä Kissamäentie 2 ja 16.

Louhintatärinää tulee mitata lähimmässä asuinrakennuksessa (Ruhanmäentie 86) sekä tarvittaessa muilla lähikiinteistöillä. Mittaukset tulee teettää ulkopuolisella alan asiantuntijalla. Tärinämittaussuunnitelma tulee esittää etukäteen ja mittausraportti johtopäätöksineen tulee toimittaa heti sen valmistuttua valvontaviranomaiselle. (YSL 7, 52, 54 ja 62 §, MAL 9 ja 11 §)

#### Päästöt maaperään ja pohjaveteen

13. Toiminnasta ei saa aiheutua maaperän ja pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Polttoaineiden ja muiden kemikaalien käsittelyssä sekä työkoneiden tankkauksessa on noudatettava erityistä varovaisuutta. Tankkaustilanteessa tulee aina olla saatavilla imeytysainetta sekä torjunta- ja sammutuskalustoa.

Alueella ei saa varastoida polttoaineita tai kemikaaleja. Polttoaineen väliaikainenkin säilytys esim. urakan aikana on tehtävä kaksoisvaippasäiliössä tai vastaavassa, varustettuna ylitäytönestimellä ja lukittavalla sulkuventtiilillä, ja käyttökemikaalit on pidettävä tiivispohjaisessa, katetussa ja lukittavassa tilassa.

Pölynsidontaan ei saa käyttää suolaa. Räjäheteitä tai muita kemikaaleja ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. (YSL 7, 16, 17 ja 52 §, MAL 11 §, VNA 800/2010)

14. Koneiden huoltotoimenpiteet tulee pääsääntöisesti tehdä muualla kuin toiminta-alueella. Mikäli alueella on tarpeen tehdä koneiden huoltoja, tulee käyttää imeytysmattoja tai vastaavia alustoja, jotka estävät vaarallisten aineiden pääsyn maaperään.

Työkoneita ei saa säilyttää alueella tarpeettomasti. Koneiden pidempiaikainen säilytys on tehtävä alueella, jolla maarakenteet on tiivistetty. (YSL 7, 16, 17 ja 52 §, MAL 11 §, VNA 800/2010)

#### Päästöt pintavesistöihin

15. Toiminnasta ei saa aiheutua pintavesien tai kaivojen pilaantumista. Lähiojien kuntoa on tarkkailtava mahdollisen liettymisen seuraamiseksi. Tarvittaessa ympäristöön päätyvät hulevedet on johdettava selkeytysaltaan kautta kiintoaineen erottamiseksi. (YSL 16, 17 ja 52 §, VNA 800/2010)

#### Jätteet

16. Jätteiden syntyä tulee ehkäistä eikä toiminta saa aiheuttaa roskaantumista.

Alueella syntyvät jätteet tulee lajitella ja varastoida niin, ettei niistä aiheudu roskaantumista, maaperän tai pohjaveden pilaantumisen

vaaraa tai muuta haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Kaikki alueella syntyvät jätteet tulee toimittaa asianmukaisiin vastaanottopaikkoihin säännöllisesti. (YSL 7, 16, 17, 52 ja 58 §, MAL 11 §, JäteL 8, 13, 15 ja 29 §, VNA 179/2012)

17. Vaaralliset jätteet tulee säilyttää turvallisessa paikassa, niille varatussa tiivispohjaisessa, katetussa ja reunakorokkeella varustetussa tilassa tai suoja-altaassa omissa astioissaan. Vaaralliset jätteet on pidettävä erillään muista jätteistä ja astioissa on oltava merkinnät niiden sisällöstä ja tarvittavat varoitusmerkinnät. Vaarallisten jätteiden siirroista on laadittava siirtoasiakirjat. (YSL 7, 16, 17, 52 ja 58 §, JäteL 13, 15–17, 29 ja 121 §, VNA 179/2012)
18. Toiminnanharjoittajan on noudatettava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa sekä arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava sitä vähintään viiden vuoden välein. Suunnitelman tarkistamisesta tulee ilmoittaa valvontaviranomaiselle. (YSL 113 ja 114 §, MAL 5 a, 11 ja 16 b §, VNA 190/2013)

#### Päästöt ilmaan

19. Toiminnasta ei saa aiheutua kohtuuttomia viihtyisyyttä vähentäviä eikä terveydelle tai muutoin haitallisia päästöjä ilmaan. Toiminnasta aiheutuvat pölypäästöt alueilla, joilla asuu tai oleskelee ihmisiä ja joilla he saattavat altistua ilman epäpuhtauksille, eivät saa ylittää valtioneuvoston asetuksessa 79/2017 säädettyjä raja-arvoja.

Pölylähteet on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Poravaunuihin on sijoitettava pölynkeräyslaitteet. Murskaamon pölyämistä on ehkäistävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeudet mahdollisimman pieniksi, kiinnittämällä murskauslaitoksen kuljettimien päähän suojat sekä tarvittaessa kastelulla.

Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä. Pölyntorjunnassa tulee kiinnittää huomiota työskentelyalueen ja kulkuväylien puhtaanapitoon. (YSL 7 ja 52 §, MAL 11 §, VNA 800/2010, VNA 79/2017)

#### Liikennöinti

20. Alueelle kuljetaan Ruhanmäentien kautta. Luvan haltijan tulee sopia alueen liikennöintiin käytettävää tietä hallinnoivan tahon kanssa tien käyttöoikeuksista, käyttökustannusten jakautumisesta sekä maa-aineskuljetusten mahdollisesti aiheuttamista seuramuksista. Luvan haltijan on vastattava tien käytöstä tielle mahdollisesti aiheutuvista haittavaikutuksista. (MAL 11 §)

#### Häiriö- ja onnettomuustilanteet

21. Toiminnanharjoittajan on varauduttava häiriötilanteisiin ja perehdytettävä alueella työskentelevät niiden varalle. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, että työntekijät ja aliurakoitsijat ovat tietoisia maa-aines- ja ympäristöluvan velvoitteista.

Häiriötilanteiden varalle laitoksella on oltava nimetty vastuuhenkilö, jonka ajantasaiset yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. (YSL 7, 15 ja 52 §, MAL 11 §, VNA 800/2010)

22. Laitteistojen ja rakenteiden kunnosta sekä huolloista on huolehdittava. Alueelle on varattava riittävästi imeytysainetta ja muuta torjunta- sekä alkusammutuskalustoa. Laitteiden läheisyydessä tulee olla hätäkytkimet sekä ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa.

Alueelle tulevat tiet on pidettävä pelastusajoneuvoille soveltuvina. (YSL 7, 15–17 ja 52 §, VNA 800/2010)

23. Poikkeuksellisissa päästö- ja häiriötilanteissa sekä onnettomuuksissa, joista voi olla vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle, on välittömästi ryhdyttävä toimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten vaikutusten vähentämiseksi sekä vastaavien tapahtumien ehkäisemiseksi jatkossa. Lisäksi näistä tapahtumista on viipymättä ilmoitettava pelastusviranomaisille ja ympäristönsuojeluviranomaiselle. Ympäristöön päässeet öljyt, polttoaineet ja muut haitalliset aineet on kerättävä välittömästi talteen. (YSL 7, 14–17, 52, 123 ja 134 §, MAL 11 §, VNA 800/2010)

#### Turvallisuus ja ottajan korvausvelvollisuus

24. Ottamisalue on merkittävä maastoon selvästi näkyvin merkein siten, että merkit säilyvät paikoillaan koko ottamistoiminnan ajan.

Ottamistoiminnan valvomista varten on paikalla oltava näkyvillä korkeusasema.

Toiminta on järjestettävä siten, että ulkopuolisten pääsy alueelle on estetty.

Ottamistoiminnan aikana jyrkät rintaukset tulee suojata aidalla tai muulla rakenteella ja varustaa asianmukaisilla varoitustauluilla siten, että alueella liikkuvien turvallisuus ei vaarannu. (MAL 11 §, Maa-ainesA 7 §, VNA 800/2010)

25. Luvan haltijan tulee vastata kaikista lähikiinteistöille aiheuttamista haitoista, ellei niitä ole pidettävä vähäisinä. (MAL 9 §)

#### Paras käyttökelpoinen tekniikka

26. Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimialansa parhaan käytettävissä olevan tekniikan kehitymisestä sekä energiatehokkuuden parantamisesta ja varauduttava tällaisten tekniikoiden käyttöönottoon urakoitsijaa valittaessa tai laitehankintojen ja uudistusten yhteydessä. (YSL 7, 8, 52 ja 53 §, Jätel 13 §)

## Tarkkailu ja raportointi

27. Toimintaa ja sen ympäristövaikutuksia on tarkkailtava toiminnan aikana päivittäin aistinvaraisesti sekä tarkistettava koneiden kunto säännöllisesti. Tarkkailua ja raportointia varten on oltava asianmukaisen pätevyyden omaava vastuuhenkilö, jonka ajantasaiset yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

Mikäli toiminnasta epäillään aiheutuvan haittaa ympäristölle tai lähikiinteistöille, valvontaviranomainen voi määrätä toiminnanharjoittajaa teettämään tarvittavia mittauksia ulkopuolisella alan asiantuntijalla erikseen määriteltävällä tavalla. (YSL 6, 7, 52, 62 ja 65 §, VNA 800/2010, MAL 9 ja 11 §)

28. Toiminnan pohjavesivaikutuksia tulee tarkkailla kiinteistön 286-458-1-613 (Ruhanmäentie 86) kaivosta kahden vuoden välein otettavalla näytteellä (ensimmäinen tarkkailukerta vuoden 2020 aikana). Näytteistä tulee analysoida ainakin  $\text{KMnO}_4$ -luku, pH, sähkönjohtavuus, happi, kovuus, kloridi, sulfaatti, sameus, rauta, mangaani ja öljyhiilivedyt  $\text{C}_{10}$ – $\text{C}_{40}$ . Näytteenotossa tulee käyttää ulkopuolista asiantuntijaa ja analysointi on tehtävä akkreditoidussa tutkimuslaboratoriossa. Tulokset tulee toimittaa niiden valmistuttua tiedoksi valvontaviranomaiselle.

Toiminnan aikana kaivon vedenpinnan korkeutta tulee lisäksi tarkkailla kerran vuodessa. (YSL 6, 16, 17, 52 ja 62 §, MAL 11 §)

29. Laitoksen toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, jonka tulee sisältää ainakin seuraavat tiedot:

- eri työvaiheiden toimintajaksot ja -ajat
- räjäytysten ajankohdat ja louhintapöytäkirjat
- louhitun ja murskatun kiviaineksen määrät ja varastotilanteet
- maisemointiin käytettävät ylijäämämaat: vastaanottomäärä, laatu, alkuperä, maisemointiin käytetty määrä ja varastotilanne
- mullan valmistukseen käytettävät maa-ainekset sekä risut ja kannot: vastaanottomäärä, laatu, alkuperä, hyödynnetty/edelleen toimitettu määrä ja varastotilanne
- polttoaineen laatu- ja kulutustiedot
- toiminnassa muodostuneet jätteet jätelajeittain, niiden toimituspaikat ja siirtoasiakirjat
- ajantasainen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma
- häiriö- ja muut poikkeustilanteet ja niiden korjaustoimet
- mahdolliset toimintaa koskevat valitukset
- suoritettut tarkkailutoimenpiteet ja tarkkailutulokset

Kirjanpito sekä muut toimintaan ja jätteisiin liittyvät asiakirjat on säilytettävä vähintään kuuden vuoden ajan ja pyydettyessä esitettävä valvontaviranomaiselle.

Yhteenveto edellisen vuoden toiminnasta ja kirjanpidosta on toimitettava valvontaviranomaiselle vuosittain 31.3. mennessä. (YSL

6, 8, 62 ja 172 §, Jätel 12, 118–120 ja 122 §, VNA 179/2012)

30. Maa-ainesten vuotuisesta ottamismäärästä tulee tehdä kirjallinen ilmoitus vuosittain tammikuun loppuun mennessä. Ottamisilmoitus tehdään myös silloin, kun maa-ainesten ottaminen on päättynyt tai keskeytynyt.

Ensisijaisesti sähköisesti täytettävä ilmoituslomake on saatavilla osoitteessa <https://anon.ahtp.fi/> kirjaamalla hakukenttään "MAL 23".

Kirjallisesti ilmoituslomake voidaan tarvittaessa toimittaa myös kunnan valvontaviranomaiselle. (MAL 23 a §, Maa-ainesA 9 §)

#### Alueen jälkihoito ja toiminnan muutos tai lopettaminen

31. Toiminta-alue on saatettava toiminnan loputtua sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa eikä turvallisuusriskiä. Toiminta-alue on siistittävä ja alueelle varastoidut jätteet on toimitettava hyödynnettäviksi tai käsiteltäviksi.

Ennen lopettamista luvan haltijan on esitettävä suunnitelma mahdollisten rakenteiden poistamisesta, maaperän ja pohjaveden mahdollisen pilaantumisen selvittämisestä sekä suunnitelluista puhdistustoimenpiteistä.

Maa-ainesten ottoalueen jälkihoito tulee suorittaa päivitetyn maisemointisuunnitelman mukaisesti luvan voimassaolon aikana. Ottoalueen länsireunan maisemointia tulee mahdollisuuksien mukaan suorittaa vaiheittain sitä mukaa kun louhinta etenee. Alueelle jäävät jyrkänteet on suojattava pysyvillä teräsverkko- tai lohkareaidoilla tai vastaavilla. Mahdolliset myöhemmin tarkentuvat suunnitelmat jälkihoitotoimenpiteistä tulee hyväksyttävä valvontaviranomaisella. (YSL 52, 62 ja 94 §, MAL 11 §, Maa-ainesA 8 §)

32. Toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisesta muutoksesta, keskeyttämisestä, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Luvan aikaisempi haltija vastaa kaikista lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen tai lupa on ympäristönsuojeluviranomaisen päätöksellä toiminnanharjoittajan hakemuksesta lopetettu.

Kun maa-ainesten otto tai luvan voimassaolo on päättynyt, tulee luvan haltijan pyytää valvontaviranomaiselta lopputarkastusta viimeistään kuukauden (1 kk) kuluttua em. ajankohdista. (YSL 52, 89, 90, 94 ja 170 §, MAL 13 a ja 16 §, Maa-ainesA 7 §)

33. Jos luvan haltija on asetettu konkurssiin eikä lupaa kuuden kuukauden (6 kk) kuluessa konkurssin alkamisesta ole siirretty toiselle tai konkurssipesä ole ilmoittanut jatkavansa ottamistoimintaa, lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen raukeaa ja lupaan liittyvät velvoitteet on täytettävä jo otetun maa-ainesmäärän osalta.



Mikäli konkurssipesä jatkaa ottamistoimintaa, tulee siitä tehdä ilmoitus ympäristönsuojeluviranomaiselle. (MAL 16 a §)

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

### **Luvan myöntämisen edellytykset**

Lupa maa-ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa maa-ainelain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Hakija on esittänyt asianmukaisen hakemuksen ja ottamissuunnitelman. Hakemuksen, ottamissuunnitelman ja lupamääräysten mukaisesti toteutettuna maa-ainesten ottoa voidaan katsoa olevan maa-ainelain mukaisena. Ottaminen ei aiheuta kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa eikä tärkeän pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantamista.

Hakemuksen ja edellä esitettyjen lupamääräysten mukaisesti toteutettuna toiminnan voidaan katsoa täyttävän ympäristönsuojelulain 49 §:ssä esitetyt vaatimukset luvan myöntämiselle sekä parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset. Toiminnasta ei voida katsoa aiheutuvan terveydellistä haittaa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolojen huononemista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantamista toiminnan vaikutusalueella, eikä kohtuutonta haittaa naapurustolle.

### **Lupamääräysten perustelut**

Määräys 1: Maa-ainesten ottoalue tarkastetaan ennen ottotoiminnan aloittamista, jotta voidaan varmistua mm. että valvonnassa tarvittavat merkinnät on asennettu. Maa-ainevakuudella varmistetaan jälkihoitotoimenpiteiden loppuun saattaminen. Jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava hyväksyttävä YSL 59 §:n mukainen vakuus.

Määräys 2: Ottamisalue, ottomäärä, ottotasot ja murskeen tuotantomäärä ovat hakemuksessa esitetyn mukaiset. Ottoalueilla tarkoitetaan varsinaisia louhinta-alueita (1,4 ha), sen sijaan koko maa-ainesten ottamisalueeseen lasketaan kuuluvaksi myös tukitoiminta- ja varastoalueet (1,7 ha).

Määräys 3: Pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottomäärä perustuu suunnitelman mukaiseen maisemointiin tarvittavaan määrään, huomioiden myös maa-aineksen painuminen ja tiivistyminen. Mullan valmistukseen tarkoitettuja maa-aineksia sekä risuja ja kantoja saa käsitellä hakemuksen mukaisesti. Kirjanpidossa on eriteltävä maisemointiin ja mullan valmistukseen käytettävät maa-ainekset. Maa-aineksen katsotaan olevan puhdasta, kun sen haitta-ainepitoisuudet alittavat alemman ohjearvon.

Määräys 4: Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä mitä jätteitä alueelle vastaanotetaan, jotta toiminta pysyy luvan mukaisena ja mahdolliset ympäristövahingot vältetään.

Määräys 5: Varastointiaika on tarpeen rajoittaa, jotta alueelle ei muodostu pysyviä jätevarastoja vaan materiaalit kiertävät kohtuullisessa ajassa hyötykäyttöön. Maisemointiin käytettävien maa-ainesten varastointiaikaa ei kuitenkaan rajoiteta, sillä niiden vastaanottomäärä koko toiminta-ajalle on rajattu ja hyötykäyttökohde on tiedossa, mutta maisemointia suoritetaan louhinnan edetessä pidemmän ajan kuluessa.

Määräys 6: Toiminta-ajat ovat VNA 800/2010 mukaiset, kun etäisyys melulle alttiisiin kohteisiin on alle 500 m. Määräyksellä on tarkennettu, että materiaalien vastaanotossa ja käsittelyssä voidaan noudattaa samoja toiminta-aikoja kuin kuormauksissa ja kuljetuksissa, sillä meluhaitan ei katsota olevan niitä merkittävämpää. Arkilauantaisin toimimisen ei kuitenkaan pidä olla normaalikäytäntö, vaan sille tulee olla erityisen painava syy.

Määräykset 7–9 on annettu meluhaittojen estämiseksi. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää VNp 993/1992 mukaisia ulkomelun ohjearvoja. Tarvittaessa tulee varmistaa mittauksin, ettei melu ylitä määräyksen 8 mukaisia raja-arvoja, ja tulosten perusteella tulee toteuttaa riittävät meluntorjuntatoimet.

Määräykset 10–12 on annettu tärinähaittojen estämiseksi. Räjähälytystöiden ammattimaisella suunnittelulla voidaan ehkäistä louhinnan tärinähaittoja. Räjähälytysten ajankohdista on tärkeää tiedottaa lähimpiä häiriintyviä kohteita ja kaikkia muita halukkaita, jotta mahdollisesti epämiellyttävältä tuntuva räjäytys ei tule yllätyksenä. Lähimpien rakennusten kiinteistökatselmuksilla sekä tärinämittauksella varmistetaan, ettei haittoja aiheudu. Katselmuksella on katsottu tarpeelliseksi tehdä länsi-/lounaispuolen kiinteistöillä ennen kuin louhinta siirtyy Ruhanmäkeä pitkin eteenpäin. Muiden lähikiinteistöjen osalta on olemassa lähtötieto 29.10.2018 suoritetuista katselmuksista. Tärinää on mitattava myös muissa kuin hakijan esittämässä kohteessa, mikäli se katsotaan tarpeelliseksi.

Määräykset 13 ja 14 ovat tarpeen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen estämiseksi. Hakija on ilmoittanut, että alueella ei säilytetä lainkaan polttoaineita tai muita kemikaaleja, joten erillistä nestetiivistä varastointi- ja käsittelyaluetta tai tankkauspaikkaa ei ole määrätty tehtäväksi. Esim. urakoiden aikana alueella käytettävien kemikaalien käsittely on joka tapauksessa järjestettävä asianmukaisesti ja vuotoihin on varauduttava erityisen huolellisesti. Työkoneet on edellytetty pidettäväksi tiivistetyllä alustalla pidempiaikaisen säilytyksen yhteydessä, jollaiseksi katsotaan esim. useamman viikon toimittomat jaksot. Koneiden kuntoa on tärkeää voida tarkkailla säännöllisesti öljyvahinkojen välttämiseksi.

Määräys 15: Tarvittaessa louhokseen kerääntyvistä tai sieltä pois johdettavista vesistä aiheutuvat haitat, mm. pintavesien samentuminen, ehkäistään johtamalla vedet selkeytysaltaaseen. Myöskään ylijäämämaiden vastaanotto- tai sijoitusalueen vesistä ei saa aiheutua haittaa ympäristölle. Hakemuksen mukaan alueella ei synny jätevesiä.

Määräyksillä 16–18 estetään toiminnassa syntyvistä jätteistä aiheutuvat ympäristö- ja terveyshaitat. Määräyksillä myös varmistetaan, että vaarallisten jätteiden varastointi ja kuljetus tehdään asianmukaisesti ja että kaivannaisjätteen jätehuolto on suunnitelmallista.

Määräyksellä 19 estetään pölyämisestä aiheutuvien terveyshaittojen ja muiden ilmanlaatua heikentävien päästöjen syntyminen. Pölyntorjunnassa on käytettävä VNA 800/2010 edellyttämiä keinoja, sillä etäisyys lähimpiin asuinrakennuksiin on alle 500 m.

Määräyksellä 20 varmistetaan, että alueen liikennöintiin käytetään suunnitelman mukaista tietä ja tien kunnossapidosta huolehditaan.

Määräykset 21–23: Häiriö- ja onnettomuustilanteiden ennakointi ja niihin varautuminen on tärkeää, jotta ympäristö- ja muut haitat voidaan estää ja onnettomuuden sattuessa niiden vaikutukset minimoida. Vahinkotilanteissa viranomaisille tiedottaminen on tarpeen, jotta voidaan arvioida mahdolliset ympäristö- ja terveysriskit sekä tarvittavat toimenpiteet.

Määräyksellä 24 varmistetaan, että alue on merkitty asianmukaisesti, sekä taataan alueella liikkuvien turvallisuus ja työturvallisuus. Korkeimkintä on oleellinen tieto valvonnan kannalta. Ulkopuoliset voivat toiminta-alueelle päästessään tahallisesti tai tahattomasti aiheuttaa vaaratilanteita tai vahinkoja.

Määräys 25: Maa-ainesten ottajalla on vastuu mahdollisista toiminnan aiheuttamista vahingoista lähikiinteistöille. Kun toimintaa harjoitetaan ammattimaisesti, parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja parhaita käytäntöjä hyödyntäen, mahdolliset haitat pysyvät pieninä tai niitä ei synny lainkaan.

Määräys 26: Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toiminnan haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista ja tätä silmällä pitäen seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan. Jos ympäristöhaittoja voidaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen vuoksi vähentää olennaisesti ilman kohtuuttomia kustannuksia, voidaan lupapäätöstä vaatia muutettavaksi.

Määräys 27: Toiminnanharjoittajalla on selvillä olovelvollisuus toiminnastaan sekä sen vaikutuksista ja riskeistä. Mikäli epäillään, että toiminnasta aiheutuu esim. melu-, pöly- tai värinähaittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa tai maaperän tai pohjaveden pilaantumista, on valvontaviranomaisen mahdollista erikseen määrätä tarvittavista mittauksista tai lisätutkimuksista. Tulosten perusteella viranomainen voi tarvittaessa täsmentää lupamääräyksiä tarkkailun ja haittojen torjunnan osalta.

Määräys 28: Lähikiinteistön kaivon seuranta on tarpeen jatkaa, jotta voidaan varmistua ettei toiminnasta aiheudu haitallisia pohjavesivaikutuksia. Seuranta on tehty viereisen alueen maa-ainesluvan mukaisesti, joten lähtötieto on olemassa ja riittävällä seurannalla voidaan havaita mahdolliset muutokset.

Määräykset 29 ja 30: Kirjanpito ja raportointi ovat tarpeen toiminnan ja luvan valvonnan sekä ympäristövaikutusten seurannan kannalta. Kirjanpilotiedoista on lähetettävä vuosiyhteenveto ympäristönsuojeluvii-

ranomaiselle. Maa-ainesten ottomäärä raportoidaan vuosittain ensisijaisesti suoraan Notto-rekisteriin sähköisesti.

Määräykset 31–33: Alueen jälkihoidosta on huolehdittava ottamissuunnitelman mukaisesti (23.1.2020 päivitetty maisemointisuunnitelma). Länsireunan maisemointi ylijäämämailla on perusteltua huomioiden, että ottamista ei enää jatkossa tule suunnata Ruhanmäen kallioalueen länsi- ja lounaisosiin. Toiminnan lopettaminen edellyttää mm. että toimintaan liittyneet ympäristöriskit on poistettu, mahdollinen pilaantunut maaperä puhdistettu ja varastoidut jätteet poistettu alueelta. Turvallisuudesta on huolehdittava aitaamalla alueelle jäävät jyrkänteet. Mikäli ottaminen ei esim. etene suunnitelman mukaisesti, tulee jälkihoitoa ja maisemointia koskevat muutokset hyväksyttäväksi. Lopettamiseen liittyvät toimenpiteet on todettava lopputarkastuksessa. Toiminnan olennainen muuttuminen voi edellyttää luvan tarkistamista. Mm. näistä syistä toiminnassa tapahtuvista muutoksista on ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

### **Lausuntojen ja muistutusten huomiointi**

Lausunnot on soveltuvin osin otettu huomioon lupamääräyksissä. ELY-keskuksen lausunto on huomioitu toiminta-aikoja, melun- ja pölyntorjuntaa, värinävaikutusten minimointia, tiedottamista, maaperän ja pohjaveden suojelua sekä alueen turvallisuutta ja jälkihoitoa koskevissa määräyksissä. Lausunnon pohjalta on myös neuvoteltu hakijan kanssa alueen maisemointisuunnitelman muuttamisesta. Terveysvalvonnan lausunto on huomioitu erityisesti meluntorjuntaa koskevissa lupamääräyksissä. Muistutukset on soveltuvin osin huomioitu mm. melua, värinää, pölyntorjuntaa, tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia sekä alueen maisemointia koskevissa lupamääräyksissä. Värinän vaikutuksia on lähtökohtaisesti katsottu riittäväksi seurata lähikiinteistöillä n. 600 m säteellä. Kesäkuukausien rajaamiselle murskausaikojen ulkopuolelle ei ole katsottu olevan perusteita. Louhintaan liittyvät päivittäiset työajat on määrätty MURAUUS-asetuksen mukaisesti.

### **SOVELLETUT SÄÄDÖKSET**

Ympäristönsuojelulaki (527/2014)  
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)  
Maa-ainelaki (555/1981)  
Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005)  
Jätelaki (646/2011)  
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)  
Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007)  
Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta (1709/2015)  
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)  
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)  
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)  
Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)

### **LUVAN VOIMASSAOLO**

## Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa 10 vuotta päätöksen antopäivästä lukien.

Mikäli toiminnassa tapahtuu olennaisia muutoksia, tulee lupaan hakea muutosta. Muutosta voidaan edellyttää haettavaksi myös YSL 89 §:n tarkoittamissa tilanteissa.

Jälkihoitotoimenpiteet on suoritettava lupapäätöksen voimassaoloaikana.

## Asetuksen noudattaminen

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

## MAKSUT JA NIIDEN MÄÄRÄYTYMINEN

Lupahakemuksen maksut ja maa-ainesvakuus määräytyvät Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 8.5.2018 hyväksymän ympäristönsuojeluviranomaisen maa-ainestaksan (§ 51) sekä ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (§ 50) mukaan.

### Maa-ainesvakuus

Hakijan tulee ennen aineiden ottamista asettaa lupamääräysten suoritamisesta hyväksyttävä vakuus, joka kallio- ja rakennuskiven ottamisalueelle määräytyy seuraavasti:

5 220 €/ha x 1,7 ha	8 874,00 €
lisäksi 0,104 €/m <sup>3</sup> x 140 000 m <sup>3</sup>	14 560,00 €
<b>Yhteensä</b>	<b>23 434,00 €</b>

Maa-ainesvakuus on **23 434,00 €**. Vakuus tulee toimittaa 30 vuorokauden kuluessa päätöksen antamisesta. Vakuuden tulee olla voimassa vuoden ajan lupapäätöksen viimeisestä voimassaolopäivästä.

### Jätevakuus

Jätteenkäsittelytoiminnan osalta luvan hakija ei esitä vakuutta perustellen, että toimintaa lopetettaessa jätteen määrä ja laatu huomioon ottaen vakuudella katettavat kustannukset ovat vähäiset.

Rakennus- ja ympäristölautakunta määrää, että hakijan on asetettava ylijäämämaiden vastaanoton vuoksi **3 000 €:n** suuruinen vakuus kiinteistöllä olevien jätteiden käsittelemiseksi ja alueen puhdistamiseksi, mikäli toiminnan loppuessa jätteitä jäisi kiinteistölle hyödyntämättöminä. Summan katsotaan olevan riittävä huomioiden jätteen laatu ja hyödyntämistarkoitus pääasiassa omalla alueella sekä hyödyntämisen loppuun saattamisesta mahdollisesti aiheutuvat kustannukset. Alueen jälkihoidon ja maisemoinnin kustannuksia kattaa osaltaan myös maa-ainesvakuus.

Vakuus tulee toimittaa 30 vuorokauden kuluessa päätöksen antamisesta. Vakuuden on oltava voimassa vuoden ajan lupapäätöksen viimeisestä voimassaolopäivästä. (YSL 59–61 §)

### Lupahakemuksen maksut

Hakemuksen tarkastaminen, ottamissuunnitelmaa kohti	260,00 €
Maa-ainemäärän mukainen maksu: 0,016 €/m <sup>3</sup> x 140 000 m <sup>3</sup>	2 240,00 €
Vakuuden hyväksyminen	125,00 €
Louhinnan, murskauksen ja jätteen käsittelyn ympäristölupamaksu: 3 500 € + (0,5 x 3 500 €) + (0,5 x 3 150 €) = 6 825 € Ympäristöluvan maksun osuus yhteisluvassa 75 %: 0,75 x 6 825 €	5 118,75 €
<b>Yhteensä</b>	<b>7 743,75 €</b>

Tämän maa-aines- ja ympäristöluvan käsittelymaksu on **7 743,75 €**. Lisäksi hakijalta peritään kuulutuskustannukset todellisten kustannusten mukaisina. Lupamaksu laskutetaan, kun asiaa koskeva päätös on annettu.

### Valvontamaksut

Ottamissuunnitelman sekä ympäristöluvan valvonta tehdään valvontasuunnitelman mukaisesti ja valvonnasta perittävät maksut määräytyvät kulloinkin voimassa olevan taksan mukaan.

### PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

#### Päätös kirjallisena

Hakija  
Muistuttajat

#### Päätös sähköpostilla

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue  
Kouvolan kaupungin terveysturvallisuus

#### Ilmoitus päätöksestä kirjallisena

Toiminnan sijoituspaikan naapurit, joille on lähetetty tieto lupahakemuksen vireille tulosta

#### Päätöksestä ilmoittaminen

Päätöksestä kuulutetaan Kouvolan kaupungin internetsivuilla. Lisäksi päätöksestä ilmoitetaan Kouvolan Sanomissa.

### MUUTOKSENHAKU

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

Lisätietoja: ympäristötarkastaja Vilma Hietala, puh. 020 615 9291, vilma.hietala(at)kouvola.fi

### **Ympäristöjohtajan ehdotus:**

Rakennus- ja ympäristölautakunta päättää myöntää Kuljetus Kaukonen Oy:lle maa-ainelain 4 §:n ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottoon, kallion louhintaan ja murskaukseen, ylijäämämaiden vastaanottoon ja hyödyntämiseen alueen maisemoinnissa sekä risujen ja kantojen varastointiin ja käsittelyyn Ruhanmäen kallioalueella, kiinteistöllä 286-458-1-944, esityksen mukaisesti.

### **Rakennus- ja ympäristölautakunnan päätös:**

Rakennus- ja ympäristölautakunta hyväksyi päätösehdotuksen.

---

Jäsen Mia Ylä-Outinen saapui kokoukseen tämän asian käsittelyn aikana klo 16:58.