

MIKKELIN SEUDUN  
YMPÄRISTÖLAUTAKUNTA  
PL 33, 50101 MIKKELI

PÄÄTÖS 14 / 2017  
Ympäristönsuojelulain  
(527/2014) 27 §:n mukaisessa  
lupa-asiassa.

Antopäivä 15.6.2017

Päätöksessä on liitteineen 20  
sivua.

#### YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS / JARMO KEMPPAINEN

ASIA Kallionlouhinnan ja kivenmurskaamon ympäristölupahakemus Mikkelissä,  
Tikkala, Pitkäkallio 491-462-2-22.

- Kiinteistön sijainnin osoittava karttakopio on päätöksen liitteenä.

HAKIJA Jarmo Kemppainen  
Perustettava yhtiö  
Karjalantie 7  
50600 Mikkelissä

Hakijan yhteyshenkilöt

Jarmo Kemppainen, [jarmo.kemppainen@maamerkki-infra.fi](mailto:jarmo.kemppainen@maamerkki-infra.fi),  
puh. 0207412132

#### KIINTEISTÖNOMISTAJA

Kiinteistön omistaa Maria-Liisa Hyvönen.

Hänen ja Jarmo Kemppainen/Perustettava yhtiön kesken on tehty kiinteistön kauppakirja 27.9.2012, jonka mukaan omistus- ja hallintaoikeus siirtyy uudelle omistajalle, kun koko kauppahinta on maksettu. Loppukauppahinta suoritetaan viimeistään kahden viikon kuluessa siitä, kun maa-aineksen ottolupa on saanut lainvoiman.

Alueella ei ole myönteistä maa-aineslupaa.

#### LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Hakija hakee ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaista lupaa kallionlouhintaan ja kivenmurskaukseen Mikkelin Tikkalaan tilalle Pitkäkallio 2:22.

Toiminta on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7 c) ja e) kohtien mukaisena toimintana.

Ympäristönsuojelulain 34 §:n 2 momentin ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n 1 momentin 6 a) ja b) kohtien mukaan kyseinen toiminta kuuluu kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltäviin lupa-asioihin.

Hakemuksen vireille tulo

Alkuperäinen hakemus on jätetty Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnalle 20.12.2012.

Ympäristölautakunta teki 12.12.2013 § 119 kielteisen päätöksen ympäristölupahakemuksesta.

Hakijan valituksesta Vaasan hallinto-oikeus kumosi ympäristölautakunnan päätöksen 21.10.2015 antamallaan päätöksellä ja palautti asian lautakunnalle uudelleen käsiteltäväksi perusteluista ilmenevistä syistä.

Suunnitellun toimintapaikan naapuri valitti edelleen Korkeimpaan hallinto-oikeuteen, joka hylkäsi valituksen 27.6.2016 antamallaan päätöksellä ja jätti Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen voimaan.

Asia käsitellään uudelleen 1.1.2015 voimaan tulleen muutetun ympäristönsuojelulain 527/2014 mukaisesti. Maa-ainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyä koskevat pykälät tulivat voimaan 1.7.2016. Ennen 1.7.2016 uudelleen käsittelyyn palautetut luvat käsitellään sitä ennen voimassa olleen lainsäädännön mukaan eri päätöksinä.

Hakija on pyynnöstä täydentänyt ja osin muuttanut alkuperäistä hakemustaan 13.12.2016 ja 9.3.2017 saapuneilla asiakirjoilla.

## SELVITYS TOIMINTAA KOSKEVISTA LUVISTA JA KAAVOITUSTILANNE

### Lupatilanne

Aluetta koskeva maa-ainestenottohakemus on vireillä Mikkelin kaupungin kaupunkisuunnittelu-yksikössä.

### Alueen kaavoitustilanne

Alueella on 6.11.1995 vahvistettu Rantakylän osayleiskaava, jossa suunniteltu ottoalue sijoittuu maa- ja metsätalousalueelle (M).

Alueen länsipuolella on voimassa vuonna 2011 muutettu ns. Tikkalan eteläisen alueen osayleiskaava (260 ha) ja ns. Tikkalan kallioalueen asemakaava, jossa on merkitty teollisuusalueeksi TY-merkinnällä (ympäristöhäiriöitä aiheuttamattomien teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue) noin 52 ha. TY-alueen ja Pitkäkallion välissä on asemakaavassa merkitty EV-merkinnällä oleva suojaviheralue.

Läheisen TY-alueen yleiskaavaa koskevat muutokset ja asemakaava on hyväksytty Mikkelin kaupunginvaltuustossa 19.9.2011.

Kallajärven ja Naarangin rannalla sijaitsevat lähimmät asuinkiinteistöt on merkitty Rantakylän osayleiskaavaan pääosin asuntoalue (A)- ja muutaman kiinteistön osalta loma-asuntoalue (RA) -merkinnällä. Kiinteistöt ovat pääosin vapaa-ajanasuntokäytössä.

## TOIMINNAN SIJAINNAN YMPÄRISTÖN TILA, LAATU JA KOHTEET, JOIHIN TOIMINNALLA ON VAIKUTUSTA

Pitkäkallion tila sijaitsee Tikkalassa. Siitä on matkaa Mikkelin keskustaan noin 7 kilometriä. Alueelle on tieyhteys Kallajärventien kautta. Uusi tieyhteys on perustettavana Tikkalantien kautta, josta on yhteys sekä valtatielle 5 että vanhalle Lahdentielle.

Alueelle on tehty luontoselvitys vuonna 2012. Ympäristösuunnittelu Enviro Oy:n tekemän selvityksen mukaan Pitkäkallion tilalla tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole Natura 2000-verkoston kohteita, valtakunnallisten luonnonsuojeluohjelmien kohteita, luonnonsuojelualueita, suojeltuja luontotyyppisiä tai luonnonmuistomerkkejä.

Pitkäkallion tilan metsät ovat taimikoita tai nuoria talousmetsiä. Suunnitellulla maa-ainesten ottamisalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole uhanalaisia luontotyyppisiä tai muita arvokkaita luontokohteita. Pitkäkallion tilan itäpuolella, tilarajan sekä Kallajärventien-Mustalammenttien välisellä alueella on liito-oravan elinalue. Liito-oravan kulkuyhteydet länteen päin muuttuvat, mutta eivät katkea kokonaan. Itse Pitkäkallion tilalla ei ole uhanalaisille tai muille merkittäville eliölajeille sopivia elinympäristöjä, joissa niiden esiintyminen olisi todennäköistä. Luontoselvityksen mukaan Pitkäkallion tilan alueella ei ole tarvetta tehdä liito-oravaselvitystä tai muitakaan tarkempia lajistonselvityksiä.

Tieyhteys maa-ainestenottoalueelle on suunniteltu Tikkalantieltä. Alustavan suunnitelman mukaan tielinja kiertää asemakaavoitetun teollisuusalueen ja päättyy Pitkäkallion tilan luoteiskulmaan. Tielinjalla tai sen läheisyydessä ei ole osayleiskaavan inventoinnissa todettu arvokkaita luontokohteita tai esimerkiksi liito-oravan lisääntymis- tai levähdyspaikkoja.

Avohakkuiden ja teollisuusalueelle rakennetun tien seurauksena liito-oravien kulkuyhteys pohjoiseen on muuttunut. Hakijan teettämän luontoselvityksen mukaan Pitkäkallion tie ei vaikuta enää liito-oravien kulkuyhteyksiin Sammallammen eteläpuolella, koska teollisuusalueelle rakennettu tie on korkealla penkereellä ja tien molemmin puolin on nuorta puustoa, joten liittäminen teollisuusalueelle rakennetun tien yli on tällä kohdin jo nyt epätodennäköistä. Sammallammen itäpuolella Pitkäkalliolle rakennettavan tiealueen leveys on noin 8 metriä, joten liito-orava pystyy ylittämään tiealueen liitämällä, jos tiealueen molemmin puolin jätetään varttunutta puustoa.

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on todennut kirjeessään 4.10.2016, että maastokäynnillä hankealueelta löytyi yksi valkolehdokkiyksilö louhintasuunnitelman kaivualueen reunalta, hankealueen kaakkoisosan alarinteeltä. Ensi sijaisesti on turvattava valkolehdokin säilyminen nykyisellä kasvupaikallaan jättämällä sen ja toteutettavan kaivualueen välille käsittelemättä 10 metrin suojavyöhyke.

Toiminta-aluetta lähimmät vesialueet ovat Muurainlampi (310 m), Kallajärvi (370 m), Sammallampi (510 m), Hyyrlampi (610 m) ja Naaranki-järvi (800 m). Pintavedet valuvat alueelta koilliseen Kallajärven suuntaan. Toiminta-alueen lounaiskulman ja Muurainlammen välissä on lähde.

Lähimmät vapaa-ajanasunnot sijaitsevat toiminta-alueen lähimmästä reunasta noin 390 metrin päässä Kallajärven rannalla. Lähin asuintalo sijaitsee alueen reunasta noin 750 metrin päässä länteen päin.

Murskaamosta tulee suojaetäisyyttä lähimpiin kohteisiin enemmän kuin toiminta-alueen reunasta.

Toiminta-alueen lähimmästä reunasta mitattuna 160 metrin päässä sijaitsee betoni- ja betonielementtitehdas.

Alue ei ole pohjavesialuetta.

## TOIMINNAN LAAJUUS JA MUUT TOIMINTATIEDOT

Kyseessä on uusi toiminta. Ympäristölupaa haetaan päivitetyn ympäristölupahakemuksen (9.3.2017) mukaan toistaiseksi voimassa olevaksi. Kyseessä on uusi ottoalue. Suunnitellun ottoalueen pinta-ala on 9,9 ha. Suunniteltu otto on 0,7 milj. m<sup>3</sup> 10 vuoden aikana. Keskimääräinen louhinta olisi 192 000 tonnia vuodessa.

Suurimmassa osassa aluetta toiminta tulee hakemuksen mukaan olemaan yli 500 metrin etäisyydellä melulle alttiista kohteista. Tällöin murskaaminen ja poraus ajoitetaan arkipäiviin maanantaista perjantaihin klo 6 – 22, rikotukset ja räjäytykset maanantaista perjantaihin pääosin klo 8 – 18.

Toimittaessa alueen koilliskulmassa suojaetäisyyden jäädessä alle 500 metriin, noudatetaan valtioneuvoston asetuksessa 800/2010 toiminnalle määritettyjä aikarajoja.

Kesäaikana 1.6. – 31.8. välisenä aikana murskausta tehdään maanantaista perjantaihin klo 7 – 19.

Päivitetyn ympäristölupahakemuksen (9.3.2017) mukaan poraamista, rikitusta ja räjäytyksiä ei suoriteta 1.6. – 31.8. välisenä aikana.

Kuormaukset ja kuljetukset ajoittuvat maanantaista perjantaihin klo 6 – 22 ja tarvittaessa lauantaihin klo 7 – 18.

Murskaamo on tarkoitettu sijoittamaan aluksi tilan länsiosaan ja myöhemmin louhinnan edettyä rintauksen läheisyyteen. Louhinta alkaisi murskaamon eteläpuolelle jäävästä kalliosta ja etenisi aluetta myötäpäivään kiertäen. Kallajärven loma-asunnon suunnassa säilytetään kalliota meluvallina mahdollisimman pitkään.

Laitos on toiminnassa alle neljä kuukautta vuodessa. Tarkempi ajankohta ja kesto määräytyvät varastokasatilanteen ja kiviainesten kysynnän mukaan.

Tuotannossa käytettävät raaka-aineet, polttoaineet ja lisäaineet

Toiminnassa käytetään alueelta louhittavaa kiviainesta. Keskimääräinen kulutus on 192 000 tonnia vuodessa ja maksimikulutus 210 000 tonnia vuodessa.

Kevytpolttoöljyä käytetään keskimäärin 53 m<sup>3</sup>/vuosi. Polttoöljy varastoidaan säiliöautossa tai teräskontissa.

Öljyä ja voiteluaineita käytetään 0,25 m<sup>3</sup>/vuosi. Öljyt varastoidaan öljysäiliöissä.

Vettä käytetään tarpeen mukaan.

Räjähdyksineiteitä käytetään keskimäärin 41 tonnia/vuosi.

Energiantuotanto

Alueella tarvittava sähkö tuotetaan aggregaatilla.

Liikenne

Kuljetusliikennettä arvioidaan syntyvän keskimäärin 20, enintään 50 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa.

Murskekuljetukset tapahtuisivat alueelta luoteeseen ja länteen Tikkalantielle, jolta edelleen joko vanhalle Lahdentielle tai valtatielle 5.

## PÄÄSTÖT JA JÄTTEET

### Melu ja sen torjunta

Melua aiheuttavat poravaunu, rikotusvasara, siirrettävä murskauslaitos, pyöräkuormaajat, kaivinkone ja työmaan raskas liikenne.

Toiminnanharjoittaja päivitti Ympäristöpalvelujen pyynnöstä ympäristölupahakemuksen uusintakäsittelyä varten ympäristömeluselvityksen Promethor-nimisellä konsultilla (6.3.2017).

Perusteluksi päivityspyynnölle esitettiin Tikkanan alueella tapahtuneet muutokset vuoden 2012 jälkeen. Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen 21.10.2015 mukaan ympäristöluvan myöntämisen edellytyksiä harkittaessa on otettava huomioon toiminnan päästöjen vaikutusalueella olevat kohteet. Päätöksessä todettiin, että toiminnan meluvaikutukset saattavat ulottua erityisesti Kallajärven rannalla sijaitseville asuinkäytössä oleville kiinteistöille ja myös muiden toimintojen melupäästöt on otettava huomioon arvioitaessa luvan myöntämisen edellytyksiä.

Alkuperäisessä meluselvityksessä (Promethor Oy 7.3.2013) todettiin, ettei tarkkaa tietoa läheisen louhinnan melulähteistä tai toiminta-ajoista saatu. Suunnitellut meluntorjuntatoimet on esitetty siten, ettei niissä ole vielä huomioitu SBS Betoni Oy:n alueella tehtävää louhintaa ja murskausta. Läheisellä asemakaava-alueella on louhinta- ja murskaustoimintaa, jonka laadusta ja josta syntyvästä melusta sekä meluntorjuntatoimista oli nyt saatavilla tarkempaa tietoa. Meluselvitystä pyydettiin täydentämään ja esittämään siinä tarvittavat meluntorjuntatoimet myös niissä tilanteissa, jossa läheisellä toisen toimijan alueella louhinta- ja murskaustyöt ovat käynnissä.

Perustettava yhtiö Jarmo Kemppaisen toiminnan melu näyttää tarkastelun mukaan lisäävän enintään pari desibeliä SBS Betoni Oy:n melua siten, että yhteisvaikutustilanteessa niiden kiinteistöjen lukumäärä, joissa raja-arvoylitysten mahdollisuus on olemassa, lisääntyisi. Tämän välttämiseksi perustettava yhtiö esittää luopuvansa kesäaikana 1.6. – 31.8. tapahtuvista louhinnoista (poraus, räjäytys ja rikotus). Myös muulloin yhtiö pyrkii ajoittamaan toimintansa siten, ettei yhteisvaikutustilannetta muodostu. Mallinnus osoittaa, ettei alueella voi toimia ilman meluntorjuntaa. Melutason ylitykset tapahtuisivat lomarakennuksilla, joita koskeva ohjearvo on 45 dB.

Meluntorjunnaksi esitetään seuraavat toimenpiteet:

- poravaunun toiminta-aika on rajoitettu 8 tuntiin, kun poraus tapahtuu alueen pohjoisosassa
- murskauslaitoksen läheisyyteen on tehty 6 – 7 m korkea meluvalli kaikissa vaiheissa lukuun ottamatta tilannetta, kun laitos on alueen kaakkoiskulmassa
- poravaunun eteen on tehty 6 m korkea valli ottamisalueen itärajalle louhinnan loppuvaiheessa, kun poravaunu on alueen koilliskulmassa
- murskauslaitos on sijoitettu mahdollisimman lähelle louhittua kallion seinämää
- rikotin on sijoitettu murskauslaitoksen melun leviämistä estävän vallin taakse kaikissa tilanteissa

Perustettava yhtiö Jarmo Kemppaisen ja SBS Betoni Oy:n louhinnan ja murskauksen yhdessä aiheuttama päiväajan keskiäänitaso ylittää raja-arvon 45 dB(A) 5 – 8 lomarakennuksella, kun meluntorjunta on toteutettu.

Selvityksen mukaan käytännössä vaikutus on tätä pienempi, kun metsävaimennus ja työnaikaiset meluntorjunnat otetaan huomioon. On täysin mahdollista, että molempien toimijoiden melua saadaan käytännössä vaimennettua riittävästi siten, ettei melun raja-arvo ylitä millään melulle herkällä kohdalla.

Tärinä

Toiminnanharjoittaja toimitti Ympäristöpalvelujen pyynnöstä ympäristölupahakemuksen uusintakäsittelyä varten selvityksen toiminnan aiheuttamista tärinähaitoista (Jari Puranen, FISE sertifioitu tärinäasiantuntija 12.12.2016).

Louhinta-alueen reunasta on matkaa lyhimmillään 160 - 200 metriä toisen toimijan betonielementtitehtaaseen.

Selvityksen mukaan tehtaan osalta räjäytystyöt eivät aiheuta riskiä sen rakenteille. Tärinäherkkien laitteiden osalta laitteet ovat tarvittaessa suojattavissa tärinävaimentimilla. Louhintatyön tärinähaitan osalta merkittävin voi olla esim. tehtaan muotitetut valut. Näiden osalta voidaan määrittää ohjearvo kovettuvalle betonille Suomen Rakennusinsinöörien Liiton (RIL) julkaisun RIL253-2010 taulukosta 3.4, jossa tärinälle ei ole rajoituksia ennen täryajan alkua, kovettumisvaiheen alkuosassa perusarvo on 2 – 10 mm/s puristuslujuuteen 5 MPa asti, ja jossa tärinäraja kasvaa alkuarvosta kunnes saavutetaan rakenteen ohjearvon lujuudesta 80 %. Rakenteen lujuuden kehittyminen siten, että kovettumisvaiheessa olevat betonivalut eivät määritä suoritettavia räjäytyksiä, kestää tyypillisesti 6 – 12 tuntia.

Arvioitu räjäytysten määrä Pitkäkallion alueella on noin 4 – 6 kertaa vuodessa. Samassa aikaikkunassa voidaan suorittaa useampia räjäytyksiä. Hakijan teettämän selvityksen mukaan aikaikkunat voidaan sijoittaa siten, että kovettumisvaiheessa olevaa betonia ei ole, esim. työvuoron tai työviikon alkuun.

Jokaisen räjäytyksen värinätulokset välitetään kaukovalvonnalla varustetuista värinämittareista räjäytystyönjohtajalle reaaliaikaisesti analysointia ja räjäytyssuunnittelua varten.

### Ilmapäästöt ja pöly

Pölypäästöjä ilmaan muodostuu porauksessa, räjäytyksistä, louheen kuormauksessa, murskauksissa, seulonnoissa, murskeiden varastoinnissa, murskeiden kuormauksissa varastokasoihin, kuljetuksissa ja tuulen vaikutuksesta työmaa-alueen pinnasta ja varastokasoista.

Pääosa murskaamon pölypäästön hiukkasista on suuria hiukkasia ja laskeutuu työmaa-alueelle noin 100 metrin etäisyydelle. Hiukkaset ovat puhdasta kiviainesta ja siinä on samoja mineraaleja kuin lähtöaineksessa.

Murskauksiin käytetään omalla voimalähteellä varustettua Locotrackia tai vastaavaa laitosta. Dieselgeneraattorin savupiipusta pääsee ilmaan nokihiukkasia ja palamiskaasuja, kuten rikkidioksidia, hiilidioksidiä ja typenoksideja.

Toiminnasta aiheutuvat hiukkaspäästöt ovat 1,7 t, typenoksidipäästöt 2,7 t, rikkidioksidipäästöt 0,3 t ja hiilidioksidipäästöt 301 t vuodessa.

Poravaunussa käytetään pölynpoistoon syktonia ja suodatinta. Murskaamolle järjestetään pölynpoisto kastelemalla tarpeen mukaisesti. Työmaa-alueen ja työmaatien pölypäästöjä voidaan ehkäistä suolaamalla.

### Jätteet

Toiminnassa syntyy talousjätettä 700 kg/v ja jäteöljyä 400 kg/v. Rautaromut toimitetaan lähimmälle kierrätyspaikalle.

Ongelmajätteistä pidetään kirjaa. Jätteet erotetaan toisistaan, pidetään suljetuissa astioissa ja toimitetaan lähimpään järjestettyyn keräyspaikkaan.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman mukaan toiminnassa syntyy pintamaita 7335 m<sup>3</sup>-ktr ja kantoja sekä hakkuutähteitä 200 m<sup>3</sup>-ktr. Pintamaat läjitetään meluvälleiksi kaivualueen länsi- ja itäpuolelle. Alue muotoillaan ottamisen päätteeksi maanottolupahakemuksessa esitetyn mukaisesti ja verhoillaan meluvälleista takaisin palautettavilla pintamailla.



Pintamaista poistetaan kannot ja risut. Kannot pienitään ja kasataan risujen kanssa Kallajärventien varteen tai uuden tulotien varrelle.

#### Jätevedet

Sade- ja sulamisvedet imeytyvät kaivualueella irtilouhittuun kerrokseen, josta ne pääsevät valumaan luoteessa olevalle suolle ja siinä olevaan ojaan.

Kaivualueen irtilouhinnassa suodatetaan vajovesi ja alueelta irtilouhinnan pohjatasolla valuva vesi on hakemuksen mukaan käytettävissä olevan tutkimustiedon mukaan talousvedeksi kelpaavaa. Nämä valumat suodattuvat edelleen suoalueen pintakerroksessa ennen kuin ne pääsevät suoalueen ojaan.

### ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN SOVELTAMISESTA

Poravaunussa on kaksinkertainen pölynerotuslaitteisto. Murskaamon päästöjä torjutaan tilanteen vaatimalla tavalla, mm. kastelemalla. Toiminnan päästöjen leviämistä ympäristöön rajoitetaan varastokasoilla, rintauksilla ja meluvalleilla.

### ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Hakemuksen mukaan toiminta ei aiheuta terveyshaittaa eikä kohtuutonta räsytystä ympäristölle. Lähiseudulla oleskelevien viihtyisyyttä edistetään räjäytysuunnittelulla siten, että muodostuvat tärinät jäävät huomattavasti rakennuksille sallittua arvoa pienemmiksi.

Toiminnalla ei ole vaikutusta luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin, eikä vesistöön ja sen käyttöön.

Päästöt ilmaan tulevat matalalta. Pölylaskeuma jää toiminta-alueelle. Hienoa pölyä voi kulkeutua hieman ympäristöön, jossa sen pitoisuus vähenee nopeasti. Likaantumishaitta ei ulotu lähimpään rakennukseen asti ja terveydellistä vaikutusta kuvaava PM10-arvo 0,0017 mg jää noin 1/29 osaan sallitusta arvosta.

Toiminnalla ei ole vaikutusta maaperän puhtauteen eikä pohjaveden laatuun. Mahdolliset päästöt maaperään huomataan helposti ja poistetaan välittömästi.

### TOIMINNAN RISKIARVIOINTI; ONNETTOMUUKSIIN VARAUTUMINEN

Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta aiheutuvat riskit ovat vähäiset. Toiminta keskeytetään häiriötilanteissa ja viat korjataan nopeasti.

Pohjavesien likaantumiseriski liittyy toiminta-alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä hydraulikkaöljyjen mahdollisuuteen päästä maaperään onnettomuus- tai häiriötilanteissa.

Kevytpolttoöljyt varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä, jotka lukitaan ja varustetaan ylitäytön estämisellä.

Kaluston kunto tarkastetaan ja sitä seurataan säännöllisesti. Tarvittaessa kalusto huolletaan.

Toiminnan liikenteestä ei katsota hakemuksessa aiheutuvan tavanomaista suurempaa liikennehaittaa ympäristölle.

## TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILU

Toiminnasta pidetään työmaapäiväkirjaa.

Toimintaa ja sen ympäristövaikutuksia tarkkaillaan jatkuvasti. Pölyleijuman ja melun leviäminen ympäristöön havainnoidaan aistinvaraisesti. Tärinämittaus tehdään toiminnan alkuvaiheessa räjäytyssuunnittelua varten. Tarvittaessa varmistetaan tärinätason alhaisuus loma-asutuksen kohdalla.

Alueelta valuvan veden laatua tarkkaillaan alueen luoteiskulmaan sijoitettavassa havaintoputkessa tai -kaivossa. Ojaveden laatua ja pinnan korkeutta tullaan seuraamaan päivitetyn ympäristölupahakemuksen (9.3.2017) mukaan siten, että pintavedestä otetaan näytteitä ennen murskauksia ja niiden jälkeen luoteessa olevan suon ojasta ja tilan pohjoispuolella olevasta ojasta sekä tarvittaessa myös Kallajärventien sivuojasta ja Leväänlahteen johtavasta laskuojasta. Näytteistä määritetään mm. väri, sameus, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, COD<sub>Mn</sub>, nitraatti, kloridi, sulfaatti, rauta ja mangaani. Näytteet otetaan toiminnan alettua ensimmäisen kevään ja syksyn aikana. Jos kaivutoiminnalla ei todeta olevan vaikutusta pintaveden laatuun, laatumäärityksiä tehdään myöhemmin harkinnan mukaan.

Likaantumishaitta tutkitaan tarvittaessa kokonaisleijumapölymittauksella, terveyshaitta PM10-määrityksellä. Melu mitataan ympäristöministeriön ohjeen mukaisesti. Tärinän mittaus tapahtuu heilahdusnopeuden pystykomponentin määrityksenä tärinämittarilla. Pohjaveden laadun tarkkailussa käytetään SFS-standardien mukaisia ominaisuuskohtaisia tutkimusmenetelmiä, jotka osin on akkreditoitu.

## RAPORTOINTI

Raportointia toiminnasta ja pohjavesitarkkailusta esitetään tehtäväksi ympäristöluvan mukaisesti.

## PÄÄTÖKSEN NOUDATTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Hakija pyytää ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaisesti lupaviranomaista määräämään, että toiminta voidaan aloittaa heti ympäristölupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Täytäntöönpano-oikeus mahdollistaisi toiminnan aloittamisen siinä vaiheessa, kun maa-ainesten ottolupa on täytäntöönpanokelpoinen.

## ASIAN KÄSITTELY

### Kuuluttaminen

Hakemuksesta on kuulutettu ensimmäisen kerran Mikkelin kaupungin ja Mikkelin seudun ympäristöpalvelut -yksikön virallisilla ilmoitustauluilla 26.4. – 31.5.2013 välisenä aikana. Naapurikiinteistöjen haltijoille on lähetetty asiasta tieto postitetuilla kirjeillä. Asiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusaikana Mikkelin seudun ympäristöpalvelut -yksikössä.

### Kuuluttaminen uudelleen käsittelyssä

Alkuperäisestä hakemuksesta ja siihen tehdyistä muutoksista sekä lisäselvityksistä kuulutettiin 22.3. – 24.4.2017 Mikkelin kaupungin ilmoitustaululla ja internet-sivulla sekä osoitteessa [www.julkipano.fi](http://www.julkipano.fi). Lähikiinteistöjen haltijoille lähetettiin kuulemiskirje, jossa todettiin, että aiemmat muistutukset otetaan käsittelyssä huomioon.

### Muistutukset

Ensimmäisessä vaiheessa hakemuksesta saatiin 26 muistutusta. Uudelleen käsittelyssä saatiin 14 kirjallista muistutusta ja kaksi suullista muistutusta (joissa uudistettiin aikaisempi muistutus).

Muistutuksissa tuotiin esille erityisesti keskelle vapaa-ajanasutusta sijoittuvista toiminnoista aiheutuva lisämelu- ja -pölyhaitta valtatie 5:n liikenteen ja toisen toimijan toimintojen aiheuttamien haittojen lisäksi. Raskaan liikenteen lisääntymistä Tikkalantiellä vastustetaan myöskin. Kallajärven/Levälahden kuormituksen lisääntymisestä muistutettiin.

Uudessa käsittelyssä läheinen toimija muistuttaa louhinnan tärinän haitoista betonielementtituotannolle.

### Lausunnot

Uudelleen käsittelyssä ympäristölupahakemuksesta pyydettiin lausunnot terveystarkastajalta ja Mikkelin kaupunginhallitukselta.

Mikkelin kaupunginhallitus antoi lausuntonsa 15.5.2017:

Koska Kemppaisen kallionotto voi muodostaa riskin betonielementtitehtaan toiminnalle, kaupunginhallitus lausuu mm. seuraavaa: Mikkelin kaupungin elinkeinopolitiikan ja työpaikkakehityksen kannalta on tärkeää, että Tikkanen lainvoimaisesti kaavoitetun koko teollisen yritystoiminnan alueen ja siitä jo käytössä olevan osan toiminta voi jatkua vaarantumatta.

Hakijan vastine muistutuksiin ja lausuntoon

Hakija on antanut 22.8.2013, 10.5.2017 ja 25.5.2017 päivätyt vastineensa muistutuksiin ja lausuntoon.

Kaikki muistutukset, vastineet ja lausunto ovat kokonaisuudessaan päätöksenteon oheismateriaaleissa.

Maastokäynti

Kohteeseen on tehty maastokäyntejä.

## YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristölautakunta on tarkastanut ympäristölupahakemuksen ja tutkinut siitä saadut muistutukset ja lausunnot.

Ympäristölautakunta ei myönnä haettua ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista ympäristölupaa kallionlouhinnalle ja kivenmurskaamolle.

Perustelut:

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan lupaviranomaisen on tutkittava ympäristöluvan myöntämisen edellytykset ja otettava huomioon asiassa annetut lausunnot ja tehdyt muistutukset ja mielipiteet. Lupaviranomaisen on muutoinkin otettava huomioon, mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään.

Ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää tämän lain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset.

Lupa-asiaa ratkaistaessa on noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään.

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan

sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa:

- 1) terveyshaittaa;
- 2) merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa;
- 3) 16 – 18 §:ssä kiellettyä seurausta;
- 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella;
- 5) eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta

Ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 2 kohdan mukaan ympäristön pilaantumisen tarkoitetaan sellaista päästöä, jonka seurauksena aiheutuu joko yksin tai yhdessä muiden päästöjen kanssa:

....

- f) vahinkoa tai haittaa omaisuudelle taikka sen käytölle; tai
- g) muu näihin rinnastettava yleisen tai yksityisen edun loukkaus;

Edelleen ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavalla toiminnalla tarkoitetaan laitoksen perustamista tai käyttämistä sekä siihen teknisesti ja toiminnallisesti kiinteästi liittyvää toimintaa taikka alueen käyttämistä tai toiminnan järjestämistä siten, että siitä saattaa aiheutua ympäristön pilaantumista.

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

Arvioitaessa rasituksen kohtuuttomuutta on otettava huomioon paikalliset olosuhteet, rasituksen muu tavanomaisuus, rasituksen voimakkuus ja kesto, rasituksen syntymisen alkamisajankohta sekä muut vastaavat seikat.

Ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, ettei toiminnasta aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja että pilaantuminen voidaan ehkäistä. Saman pykälän 2 momentin mukaan toiminnan sijoituspaikan soveltuvuutta arvioitaessa on otettava huomioon:

- 1) luonne, kesto, ajankohta ja vaikutusten merkittävyys sekä pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski;

- 2) vaikutusalueen herkkyys ympäristön pilaantumiselle;
- 3) merkitys elinympäristön terveellisyyden, ja viihtyisyyden kannalta;
- 4) sijoituspaikan ja vaikutusalueen nykyinen oikeusvaikutteisen kaavan osoittama käyttötarkoitus;
- 3) muut mahdolliset sijoituspaikat alueella.

Luonnonsuojelulain mukainen suojelu ei ole luvan myöntämisen esteenä, kunhan valkolehdokin esiintyminen huomioidaan kallionotossa.

Alueen kaavoitus ei muodosta luvan myöntämisen estettä.

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) säätelee toiminnan vähimmäisvaatimukset silloin, kun toimintaan on oltava ympäristölupa. Asetuksen 3 §:n mukaan toimintaa ei saa sijoittaa alle 400 metrin päähän melulle tai pölylle erityisen alttiista kohteista, kuten sairaalasta, päiväkodista, hoito- tai oppilaitoksesta.

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

Tämän ns. murausasetuksen määräämät suojaetäisyydet täyttyvät asutukseen ja vapaa-ajanasutukseen. Muuna häiriölle alttiina kohteena kyseisessä tapauksessa voidaan pitää toisen toiminnanharjoittajan tehdasta, joka tulee huomioida lupapäätöstä tehtäessä. Matkaa betonielementtitehtaasta on ottoalueen lähimpään reunaan 160 metriä ja louhinta-alueen lähimpään reunaan 210 metriä.

Perustettava yhtiö Jarmo Kemppaisen toiminta lisää melutarkastelun mukaan SBS Betoni Oy:n aiheuttamaa melua siten, että yhteisvaikutustilanteessa niiden kiinteistöjen lukumäärä, joissa raja-arvoylitysten mahdollisuus on olemassa, lisääntyisi meluntorjuntatoimista huolimatta. Tämän välttämiseksi perustettava yhtiö esittää luopuvansa kesäaikana 1.6. – 31.8. tapahtuvista louhinnoista (porausta, räjäytys ja rikotus). Myös muulloin yhtiö pyrkii ajoittamaan toimintansa siten, ettei yhteisvaikutustilannetta muodostu. Melutason ylitykset tapahtuisivat lomarakennuksilla, joita koskeva ohjearvo on 45 dB.

Ympäristölupaharkintaan ei lähtökohtaisesti kuulu liikenteen yleisten ympäristöhaittojen huomioon ottaminen alueella, joka ei kuulu suoranaisesti toiminnanharjoittajan vastuulle ja joka on osoitettu yleiseen liikenteeseen. Luvan myöntämisen edellytyksiä arvioitaessa tulee kuitenkin varmistua siitä, ettei toiminnasta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden

toimintojen kanssa laissa tarkoitettuja kiellettyjä seurauksia. Tällöin harkinnassa on otettava huomioon myös alueen taustamelu sekä muun ohella liikenteestä johtuva melu.

Toisen toimijan teettämässä melumallinnustuloksissa (Ramboll 19.11.2015) todetaan, että valtatie 5 liikennemelun 55 dB:n melualue ulottuu tarkastelualueella noin 150 – 300 metrin etäisyydelle tiestä ja 45 dB:n melualue ulottuu pisimmillään noin 1,5 km etäisyydelle tiestä. Päiväajan keskiäänitasot ylittävät ohjearvon useilla loma-asuntokiinteistöillä sekä Naaranki-järven että Kallajärven rannoilla.

Meluhaitan osalta todetaan, että koska kyseessä olisi kahden eri toimijan louhinta- ja murskaustyöt, toimintojen ajoittumista samaan aikaan ei voida sulkea pois.

Asukkaiden muistutuksissa esille tuomaa suunnitellun toiminnan melu- ja pölyhaittaa on mahdollista vähentää ympäristöluvassa annettavin lupamääräyksiin.

Ensimmäisessä ympäristöluvan käsittelyssä läheinen toiminnanharjoittaja ei jättänyt muistutusta Pitkäkallion aluetta koskevasta ympäristölupahakemuksesta. Uuden käsittelyn yhteydessä toiminnanharjoittaja tuo esille Pitkäkallion alueella tehtävien räjäytysten aiheuttaman tärinähaitan. Hän toteaa, että Tikkanen elementtitehtaan tuotantomenetelmästä johtuen (kiertomuottolinja ja 3-vuorotyö) betonia valetaan eri vuorokauden aikoina. Kovettumisen alkuvaiheessa olevaa betonia, jonka puristuslujuus on alle 5 MPa, on tehtaalla ympäri vuorokauden. Näin ollen tärinää aiheuttavaa louhintaa olisi elementtitehtaan lähistöllä mahdollista harjoittaa turvallisesti ainoastaan silloin, kun tehtaalla ei ole tuotantoa (tehdasseisokkien aikana). Tehdasseisokkeja on mahdollista pitää ainoastaan kesäaikana. Niiden kesto ja tarkempi ajankohta vaihtelee vuosittain. Tärinää aiheuttavan louhinnan harjoittaminen SBS Betonin elementtitehtaan läheisyydessä ei ole mahdollista aiheuttamatta merkittävää haittaa ja kohtuutonta rasitusta SBS Betoni Oy:lle. Se voi vaarantaa betonitehtaan toimintamahdollisuudet kokonaan.

SBS Betoni Oy on saanut toiminnalleen (betonitehdas ja betonielementtitehdas sekä betoni-, asfaltti- ja puujätteen murskaus, välivarastointi ja hyötykäyttö) ympäristöluvan tietyin lupamääräyksiin 26.4.2012. Ympäristölupapäätös on lainvoimainen. SBS Betoni Oy:n tontti on pinta-alaltaan noin 20 ha.

Betonitehtaan toiminta sijoittuu miltei välittömästi nyt haetun kallionlouhintapaikan länsipuolelle asemakaavan mukaiselle TY-alueelle. Toimintojen väliin jää Tikkanen asemakaavan mukainen suoja-alue (EV).

Betonitehdas on rakennettu vuoden 2013 aikana. Osa betonitehtaan tontista on vielä louhimatta.

SBS Betoni Oy:lle on myönnetty ympäristölupa 23.8.2016 tontin alueen kallionlouhinnalle ja murskaukselle. Toiminnanharjoittaja joutuu ajoittamaan ja suunnittelemaan omat louhintansa betonielementtituotantoon nähden sopiviin aikoihin.

SBS Betoni Oy on muistutuksessaan olevassa Betoniviidakko Oy:n selvityksessä (Jouni Punkki, betonitekniikan professori) todennut, että Tikkalan elementtitehtaan tuotantomenetelmästä johtuen (kiertomuottilinja ja 3-vuorotyö) johtuen betonia valetaan eri ajankohtina. Siten on mahdollista, että kovettumisen alkuvaiheessa olevaa betonia (puristuslujuus < 5 MPa) on tehtaalla ympäri vuorokauden. Louhintaa on siten erittäin vaikeaa rajoittaa ajanjaksolle, jolloin tehtaalla ei olisi kovettumisvaiheessa olevaa betonia. Louhiminen on mahdollista ajanjaksoina, jolloin tehtaalla ei ole tuotantoa (betonivaluja). Esimerkiksi tehdasseisokkien aikana voidaan turvallisesti louhia. Pidettäessä 5 MPa puristuslujuutta kriittisenä raja-arvona elementteihin kohdistuvalle tärinälle, esitettyjen tietojen perusteella läheinen kallionlouhinta luo merkittävän riskin betonielementtien laadulle. Tärinä voi vaikuttaa haitallisesti sekä betonin lujuus- että säilyvyysominaisuuksiin. Syntyneiden vaurioiden havaitseminen betonielementeistä voi olla vaikeaa, vauriot eivät välttämättä ole näkyviä. Mahdolliset säilyvyysongelmat voivat tulla esille vasta vuosien päästä.

SBS Betoni Oy:n muistutuksessa on Kalliotekniikka Consulting Engineers Oy:n (Tommi Salomaa, DI, FISE aa-vaativuusluokan tärinäasiantuntija) tekemä louhinnan riskianalyysi (tarkennettu versio 21.4.2017), jonka laskelman mukaan betonielementtituotannon sallimaa alle 1 kg momentaarista räjäytysainemäärää käytetään tyyppillisesti vaativissa asutuskeskuslouhinnoissa maksimissaan muutamien kymmenien kuutioiden räjäytyskentissä. Betonielementtitehtaalla tuotannon ollessa käynnissä, kiviaineslouhinta Pitkäkallio-tilan alueella on käytännössä mahdotonta.

Hakijan vastineessa on esitetty Suomen Louhintakonsultit Oy/DI Juha Tuovinen, aa-vaativuusluokan tärinäasiantuntija (FISE) 12.5.2017 päivätty lausunto. Lausunnossa arvostellaan Kalliotekniikka Consulting Engineers Oy:n riskianalyysiä.

Suomen Louhintakonsultit Oy:n lausunnossa suositellaan louhintatyö aloitettavaksi varovaisesti hyödyntäen esim. tehtaan seisokkeja. Lisäksi louhinta suositellaan aloitettavaksi mahdollisimman etäältä tehtaasta, jolloin maaperän tärinänjohtavuus voidaan määrittää ja louhintatyö suunnitella ohjearvojen mukaiseksi.



Koska maa-ainestenottosuunnitelman mukaan louhinta on tarkoitus aloittaa alueen luoteisosasta ja tehtaan seisokki on kesäaikana, tiedusteltiin hakijalta sähköpostilla 16.5.2017 hakijan näkemystä em. Suomen Louhintakonsultit Oy:n lausunnossa esitetyistä suosituksista. Hakijan mukaan kiven ottaminen aloitetaan suunnitelmien ja hakemuksen mukaisissa rajoissa mahdollisimman kaukana tehtaasta. Tehtaan seisokkeja hyödynnetään, jos niitä on mahdollista hyödyntää.

Maa-ainestenottosuunnitelmaa tai ympäristölupahakemusta ei ole muutettu alkuperäisestä hakemuksesta muutoin kuin hakijan 9.3.2017 kirjeen mukaisesti. Ottamisalueen rajaa siirretään Kallajärventien puoleisella sivulla koko matkalla 10 metriä kaivualueelle päin.

SBS Betoni Oy:n seisokit ovat kesällä. Jarmo Kempainen hakee ympäristölupaa kesäasutukselle aiheutuvan meluhaitan pienentämiseksi siten, ettei Pitkäkallion alueella ole porausta, rikotuksia ja räjäytyksiä 1.6. – 31.8. välisenä aikana. Nämä tosiasiat sulkevat pois betonitehtaan kesäseisokin aikaiset louhintatyöt. Ottoalueen luoteisosa on tehtaan läheisin osa.

Hakijan vastine lähetettiin tiedoksi - siltä osin kuin se koskee louhinnan riskianalyysia - muistutuksen tekijälle. SBS Betoni Oy antoi lisäykset muistutukseen.

Pitkäkallion suunniteltu louhinta-alue ja louhittavat kiviainemäärät eivät ole pieniä. Suunnitellun ottoalueen pinta-ala on 9,9 ha. Suunniteltu otto on 0,7 milj. m<sup>3</sup> 10 vuoden aikana. Keskimääräinen louhinta olisi 70 000 m<sup>3</sup> eli 192 000 tonnia vuodessa. Vuosittaisen louhintamäärän murskaamisessa tämä tarkoittaa noin 75 kaksivuorossa tehtävää murskauspäivää. 70 000 m<sup>3</sup> louhiminen viidellä räjäytyskerralla tarkoittaa 14 000 m<sup>3</sup> irrotusmäärää kerrallaan. Momentaarinen räjäytysainemäärä on suuruusluokaltaan noin 10 kg tai vähän enemmän.

Hakija ei ole luotettavasti esittänyt keinoja siitä, miten kallion räjäytyksistä betonielementtitehtaalle aiheutuva tärinähaitta saadaan riittävästi torjuttua.

Suunniteltu toiminta toteutuessaan vaarantaa lähialueella jo olevan toisen toiminnan ja aiheuttaa täten naapurussuhdelain 17 §:n mukaista kohtuutonta rasitusta ja ympäristönsuojelulain 5 §:ssä tarkoitettua ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Tärinästä aiheutuvaa rasitusta tai vaaraa ei voida estää asettamalla ympäristölupaavan tavanomaisia lupamääräyksiä eli toiminta-aikarajoituksia (päivittäinen tai viikoittainen toiminta-aika, kesäaika), ilmoittamalla räjäytyksistä häiriölle altistuville etukäteen tai mittaamalla tärinää.

Koska luvan myöntämisedellytykset eivät täyty osin asutukselle ja loma-asutukselle eri toimintojen aiheuttaman yhteismelun, mutta pääosin kallion räjäytysten tärinästä toiselle, lähialueella jo olevalle toiminnalle aiheutuvan haitan takia, ympäristölupaa ei voida myöntää.

## SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014): § 5 (määritelmät), § 6 (selvilläolovelvollisuus), § 7 (velvollisuus ehkäistä ja rajoittaa ympäristön pilaantumista), § 11 (sijoituspaikan valinta), § 14 (pilaantumisen torjuntavelvollisuus), § 15 (ennaltavaruutusvelvollisuus), § 16 (maaperän pilaamiskielto), § 17 (pohjaveden pilaamiskielto), § 19 (kemikaalien käyttöä koskevat erityiset velvollisuudet), § 20 (yleiset periaatteet ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa), § 22 (kunnan ympäristönsuojeluviranomainen), § 27 (yleinen luvanvaraisuus), § 34 (toimivaltainen lupaviranomainen), § 39 (lupahakemus), § 42 (lausunnot), § 43 (muistutukset ja mielipiteet), § 44 (lupahakemuksesta tiedottaminen), § 48 (lupaharkinnan perusteet), § 49 (luvan myöntämisen edellytykset), § 52 (lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi), § 53 (parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi), § 58 (jäte- ja jätehuoltomääräykset), § 62 (seuranta- ja tarkkailumääräykset), § 70 (lupamääräyksen ja valtioneuvoston asetuksen suhde), § 83 (lupapäätöksen sisältö), § 84 (lupapäätöksen antaminen), § 85 (lupapäätöksestä tiedottaminen), § 87 (luvan voimassaolo), § 114 (kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma), § 172 (tiedonsaanti- ja tarkastusoikeus), § 190 (muutoksenhaku), § 191 (valitusoikeus), § 198 (päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus), § 199 (luvanvaraisen toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta), § 205 (maksut)

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014): § 2 (kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltävät lupa-asiat), § 3 (lupahakemuksen sisältö), § 4 (hakemukseen liitettävät tiedot), § 6 (lisätiedot jätteistä ja jätehuollosta), § 11 (kuulutus lupahakemuksesta ja asiakirjojen nähtävilläpito), § 12 (lupahakemuksesta pyydettyt lausunnot), § 13 (lupa-asian käsittely), § 14 (lupapäätöksen kertoelmaosan sisältö), § 15 (lupapäätöksen ratkaisuosan sisältö)

Eräistä naapurussuhteista annettu laki (26/1920): § 17, § 18

Valtioneuvoston päätös melutason ohjeistoista (993/1992)

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

Luonnonsuojelulaki (1096/1996): § 42 (kasvilajien rauhoittaminen), § 49 (Euroopan yhteisön lajisuojelua koskevat erityissäännökset)

Luonnonsuojeluasetus (160/1997): § 20 (rauhoitettut kasvilajit)

## YMPÄRISTÖLUPAMAKSUTAKSA

Tuomioistuimen muutoksenhaun johdosta uudelleen käsiteltäväksi palauttaman asian käsittelymaksusta vähennetään, mitä samassa asiassa aikaisemmin annetusta päätöksestä on peritty. Maksettavaksi tulee 2514 € - 2244 € = 270 €. (Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 3.3.2016 hyväksymän ympäristönsuojelu- ja kemikaalivalvontaviranomaisen maksutaksa 7 § kohta 7.1).

Ympäristölupamaksusta saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa antopäivästä antopäivää lukuun ottamatta. Valitusosoitus on liitteenä.

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa antopäivästä antopäivää lukuun ottamatta. Valitusosoitus on liitteenä. (YSL 190 ja 191 §)

## PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen (YSL 84, 85 §).

Antopäivä on 15.6.2017.

Hanna Pasonen  
ympäristöpäällikkö

## PÄÄTÖKSEN TIEDOKSI ANTAMINEN

Päätös Hakijalle  
Päätöstä tiedoksi pyytäneille (1)

Tiedoksi Mikkelin kaupunginhallitus  
Mikkelin kaupunki/Kaavoitusinsinööri  
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus/ Ympäristönsuojelun ja vesienkäytön palvelut-yksikkö

Päätöksestä ilmoitetaan niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta.

Tieto päätöksestä julkaistaan Mikkelin kaupungin ilmoitustaululla ja internet-sivulla sekä osoitteessa [www.julkipano.fi](http://www.julkipano.fi).

