

Ympäristölautakunta

08.12.2011

123 §

2036 / 2300 / 2009

**Ympäristölupa toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan tarkastamiseksi/Betonielementtitehdas ja betoniasema; Sora ja Betoni V. Suutarinen Ky, Suomenniemi**

Sora ja Betoni V. Suutarinen Ky on jättänyt 8.7.2011 ympäristölautakunnalle ympäristönsuojelulain 28 §:n ja 55 §:n mukaisen ympäristölupahakemuksen voimassa olevan ympäristöluvan tarkistamiseksi.

Toiminnanharjoittaja hakee Suomenniemen betonielementtitehtaan ympäristölupaan muutosta siten, että olemassa olevien toimintojen lupapäätökset yhdistetään uudeksi lupapäätökseksi. Olemassa olevien toimintojen lisäksi hakija täydentää ympäristölupaa polttonesteiden varastoinnin ja kivenlouhinnan sekä -murskauksen osalta.

Toiminnot sijaitsevat Suomenniemen kunnan Pukkilan kylässä tilojen Hiekkala 1:74, Betonila 1:73, Vuorela 1:45 ja Itkolahti 1:6 alueella.

Toiminta käsittää betonielementtitehtaan ja betoniaseman toiminnan lisäksi louhintaa ja murskausta sekä betoni- ja puujätteen murskausta, välivarastointia ja hyötykäyttöön toimittamista.

Lupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi.

Hakemuksen johdosta laadittu ehdotus ympäristöluvaksi on liitteenä.

Ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 9.12.2010 hyväksymän ympäristönsuojelu- ja kemikaalivalvontaviranomaisen maksutaksan 3 §:n mukaisesti 2 992 euroa.

(valmistelija: Marita Savo, puh. 044 794 4702)

Ehdotus ympäristöluvaksi. Liite 15

**Ehdotus**

Ympäristöpalvelujen johtaja:  
Ympäristölautakunta päättää hyväksyä liitteenä olevan päätöspöytäkirjan ja tarkistaa Sora ja Betoni V. Suutarinen Ky:n voimassa olevat Suomenniemen kunnan valvontalautakunnan 23.11.2000 § 68 ja Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 10.12.2009 § 143 myöntämien ympäristölupapäätösten lupamääräykset ja myöntää ympäristöluvan kivenlouhinnalle ja

-murskaukselle tilan Itkolahti 1:6 alueelle ja polttonesteiden varastoinnille betonielementtitehtaan yhteydessä.

Tämä päätös korvaa aikaisemmat päätökset ja tarkistetut lupamääräykset korvaavat aikaisemmat lupamääräykset kokonaisuudessaan. Ympäristölupa käsittää betonielementtitehtaan ja betoniaseman, kivenlouhinnan ja -murskauksen sekä betoni- ja puujätteen varastoinnin, murskauksen ja hyötykäyttöön toimittamisen Suomenniemen kunnan Pukkilan kylään tilojen Hiekkala 1:74, Betonila 1:73, Vuorela 1:45 ja Itkolahti 1:6 alueella.

**Päätös**

Ympäristölautakunta:  
Hyväksyttiin.

**Tiedoksi**

Sora ja Betoni V. Suutarinen Ky, Vuorilahdentie 7, 52700  
Mäntyharju  
Suomenniemen kunnanhallitus, Kirkonkyläntie 14, 52830  
Suomenniemi  
Suomenniemen kunta/Tekninen toimisto, Kirkonkyläntie 14, 52830  
Suomenniemi  
Etelä-Karjalan pelastuslaitos/Suomenniemen paloasema,  
Valkamalahdentie 8, 52830 Suomenniemi  
Kaakkois-Suomen ELY-keskus/Ympäristö ja luonnonvarat-yksikkö,  
Kauppamiehenkatu 4, 45100 Kouvola  
Tieto päätöksestä lähetetään niille, joita kuultiin erikseen hakemuksesta.

**MIKKELIN KAUPUNGIN**  
ympäristölautakunta  
PL 33, 50101 MIKKELI

**PÄÄTÖS 22/ 2011**  
Ympäristönsuojelulain  
(86/2000) 55 §:n mukaisessa  
lupa-asiassa.

Antopäivä 20.12.2011.

Päätöksessä on liitteinen 24  
sivua.

## **YMPÄRISTÖLUVAN TARKISTAMINEN / SORA JA BETONI V. SUUTARINEN KY**

### **ASIA**

Betonielementtitehtaan ja betoniaseman, kivenlouhinnan ja –murskauksen sekä betoni- ja puujätteen murskauksen, välivarastoinnin ja hyötykäyttöön toimittamisen ympäristöluvan tarkistaminen.

Toiminnot sijaitsevat Suomenniemen kunnan Pukkilan kylässä tiloilla Hiekkala 1:74, Betonila 1:73, Vuorela 1:45 ja Itkolahti 1:6.

- Kiinteistön ja sille sijoittuvien toimintojen sijainnin osoittava karttakopio on päätöksen liitteenä

### **HAKIJA**

Sora ja Betoni V. Suutarinen Ky  
Vuorilahdentie 7  
52700 Mäntyharju

Liike- ja yhteisötunnus 0487397-6

Hakijan yhteyshenkilö on Timo Suutarinen, puh. 0400 653 701  
timo.suutarinen@suutarinen.fi

### **KIINTEISTÖNOMISTAJA**

Kiinteistön Itkolahti omistaa Kimmo Lahti. Muut kiinteistöt ovat Sora ja Betoni Suutarinen Ky:n omistuksessa.

### **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Hakija hakee ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaista lupaa ja 55 §:n mukaista voimassa olevan ympäristöluvan tarkistamista.

Toiminnanharjoittaja hakee Suomenniemen betonielementtitehtaan ympäristölupaan muutosta siten, että olemassa olevien toimintojen lupapäätökset yhdistetään uudeksi lupapäätökseksi. Olemassa olevien toimintojen lisäksi hakija täydentää ympäristölupaa polttonesteiden varastoinnin sekä kivenlouhinnan ja –murskauksen osalta. Lupaa haetaan toistaiseksi.

Toiminta on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain (86/2000) 28 §:n 1 momentin, 2 momentin kohdan 4) ja ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 1 §:n 5 a), 7 c), 7 e) ja 8 b) kohdan mukaisena toimintana.

Ympäristönsuojelulain 31 §:n 3 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n 1 momentin 5 a), 7 a), b) ja 8 a) kohtien mukaan kyseinen toiminta kuuluu kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen käsiteltäviin lupa-asioihin.

### **Hakemuksen vireille tulo**

Hakemus on jätetty Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnalle 8.7.2011.

## **SELVITYS TOIMINTAA KOSKEVISTA LUVISTA JA KAAVOITUSTILANNE**

### **Lupatilanne**

Alueella on voimassa olevat Suomenniemen kunnan valvontalautakunnan 23.11.2000 § 68 myöntämä lupa betonielementtitehtaalle ja betoniasemalle sekä eräiden jätejakeiden varastoinnille/läjäytykselle ja murskaukselle ja raaka-aineiden murskaukselle, seulonnalle sekä murskaukselle ja Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 10.12.2009 § 143 myöntämä lupa puu- ja betonijätteen varastoimiselle ja hyödyntämiselle murskaamalla.

10.12.2009 myönnetyn luvan mukaan toiminnanharjoittajan tulee tehdä hakemus koko toiminnan osalta lupamääräysten tarkistamiseksi 31.12.2015 mennessä.

Tilan Itkolahti 1:6 alueella tehtävästä kivenlouhinnasta ja -murskauksesta on tehty vuosittainen ympäristönsuojelulain 60 §:n mukainen meluilmoitus. Alueella on voimassa oleva Suomenniemen kunnan teknisen lautakunnan 7.7.2009 § 38 myöntämä maa-aineslupa. Tältä osin hakija täydentää ympäristölupahakemusta käsittämään myös tilan Itkolahti-alueella tehtävän kivenlouhinnan ja -murskauksen.

Uutena toimintana tulee olemaan polttonesteiden varastointi. Poltto- ja voiteluaineita varastoidaan omaa käyttöä varten. Muilta osin kyseessä on olemassa oleva toiminta.

### **Alueen kaavoitustilanne**

Alue on pääosin maa- ja metsätalousvaltaista aluetta. Osalla toiminta-aluetta on voimassa Pienten vesistöjen rantaosayleiskaava.

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

Toiminta-alue sijaitsee Suomenniemen kunnan Pukkilan kylässä haja-asutusalueella maantien 381 molemmin puolin, lähellä Mäntyharjun kunnan rajaa. Ympäröivä alue on lähinnä suota ja metsää. Lähimmät lammet ovat Suolampi ja Kangaslampi pohjoispuolella ja Mutapohja-lampi eteläpuolella.

Toiminta-alueen eteläreunasta on matkaa lähimpään järveen (Herajärvi) noin 800 metriä. Lähimmät häiriintyvät kohteet ovat lomarakennuksia, joista lähin on Suolammen rannalla noin 200 metrin etäisyydellä kivien seulonta ja ylisuurten kivien murskauspaikasta. Seuraavaksi lähimmät vapaa-ajan-asunnot sijaitsevat noin 500 metrin etäisyydellä. Pysyvä asutus on noin kilometrin päässä. Toiminta ei sijaitse pohjavesialueella.

## TOIMINNAN LAAJUUS JA MUUT TOIMINTATIEDOT

### Betonielementtitehdas ja betoniasema

Sora ja Betoni Suutarinen Ky valmistaa betonielementtejä ja valmisbetonia. Tehdasalue käsittää elementtitehtaan, betoniaseman, vanhan betoniaseman (rouheasema, pestyn betonin tuotanto) ja lämpökeskuksen.

Alueella on toimittu vuodesta 1977 alkaen. Vanha betoniasema on vuodelta 1980.

Yhtiön tuotteita ovat kiviainekset, valmisbetoni, pilarit, palkit, sokkelit, seinäelementit ja väestönsuojaelementit. Tehtaalla työskentelee 40 työntekijää. Tehtaan katettu pinta-ala on yhteensä 9 000 m<sup>2</sup>, josta lämmintä alaa on 5 500 m<sup>2</sup>.

Ympäristölupaa haetaan valmisbetonin vuosituotantomäärälle 25 000 m<sup>3</sup> ja betonielementtien vuosituotantomäärälle 17 000 m<sup>3</sup>.

Betonin raaka-aineita ovat sementti, kiviainekset, vesi ja lisäaineet (hidastin, huokostin, notkistin ja lisäaine pakkasenkestävyyteen). Betonin valmistuksessa tarvittavat lisäaineet säilytetään tynnyreissä, 1000 litran konteissa ja 3500 litran kiinteässä säiliössä betoniasemalla.

Tehtaalla on kolme sementtisiiloa (3x80 t) ja seitsemän kiviainessiiloa (7x120 m<sup>3</sup>).

Lämpökeskuksessa on kaksi kevytpolttööljykattilaa (0,7 MW ja 0,2 MW), joilla on 10 m<sup>3</sup> ja 27 m<sup>3</sup> öljysäiliöt. Toisella säiliöllä on valuma-altaalla varustettu kontti ja toinen on sijoitettu betonipohjaiseen kammioon. Polttoöljyn kulutus on noin 80 m<sup>3</sup> vuodessa.

Tarvittava kiviaines saadaan omista maa-ainespaikoista.

Elementtirakenteissa raaka-aineita ovat lisäksi betoniteräket, liitokset, eristeet, saumausaineet ja julkisivumateriaalit.

Lämmitetty kiviaines sekoitetaan sementin, veden ja lisäaineiden kanssa ja annostellaan muottiin. Lämmitystä käytetään kaikkina vuodenaikoina. Muotteja lämmitetään niiden pohjalla kiertävällä kuumalla vedellä. Muotissa käytetään muottiöljyä estämään tuotteen tarttumista muottiin. Massa tiivistetään muotissa täryttämällä. Pinta hierretään ja liipataan. Kovettumisen jälkeen muotti puretaan. Osa elementeistä vaatii sementtipastan poistamisen

vesipesulla. Elementit pestään painepesurilla ritilällä varustetun pesupaikan päällä. Prosessissa muodostuvat jätevedet (määrä noin 2 – 3 m<sup>3</sup>/pv) johdetaan lattian alaisiin altaisiin (neljä allasta), joista ne kiintoaineen laskeutuksen jälkeen johdetaan laitoksen itäpuolella kulkevaan suon vierusojaan. Pesuliete poistetaan altaista ajoittain. Toiminnassa tarvittava vesi otetaan läheisestä Kangaslamasta. Osa julkisivu- ja väliseinäelementeistä vaatii vesihiekkapuhalluksen tai hiekkapuhalluksen kuivana. Hiekkapuhalluspaikka on tuotantotilasta erotettu osa hallin päädyssä.

Hallin päädyssä on varastotila, jossa elementit varastoidaan puolilämpimässä tilassa.

Saniteettijätevesiä muodostuu noin 1 m<sup>3</sup>/pv. Sosiaalitilojen jätevedet johdetaan 3-osaisen saostuskaivon ja hiekkasuodattimen (pinta-ala on noin 85 m<sup>2</sup>) kautta maahan, josta ne suotautuvat laitoksen itäpuolella kulkevaan suo-ojaan. Saostuskaivot tyhjennetään neljä kertaa vuodessa.

Syntyvistä jätteistä muovi, paperi ja pahvi sekä stryrox ja polyuretaani toimitetaan energijätteenä Lassila&Tikanoja Oy:lle. Jätteeksi jäävä villa menee jauhettuna uudelleen käyttöön omiin rakennuskohteisiin.

Raakkielementit ja muottien puhdistuksesta kertyvät betonilohkareet pulveroidaan. Ylijäämäbetoni, virheelliset erät ja pesukivet murskataan. Murske käytetään maanrakennuskohteisiin Maarakennus Suutarisen kohteissa. Kuivattu betoniliete pesualtaasta sekoitetaan tähän kierrätysbetoniin.

Puujäte (lähinnä muottivaneria) kerätään läheiselle asfalttikentälle ja hyötykäytetään.

Jäterauta toimitetaan Kuusakoski Oy:lle. Sekajäte toimitetaan Metsä-Sairilan jäteasemalle. Käytetyt akut ja pienet kemikaaliastiat toimitetaan ongelmajätteiden vastaanottoon.

### **Polttonesteiden varastointi**

Ympäristölupaa haetaan myös polttonesteiden varastoinnille.

Polttonesteitä varastoidaan omiin työkoneisiin tarvittava määrä. Niiden säilytyksessä tullaan noudattamaan palavista nesteistä annetun lain ja asetuksen varastointimääräyksiä. Polttoöljy varastoidaan lukittavaan kaksivaippaiseen säiliöön. Öljysäiliö asennetaan betoniseinillä ja lattialla varustettuun katolliseen suojarakennukseen, josta avoimeksi jää vain tankkauspisteen puoleinen pääty. Tankkauspiste ja sen ympäristö valetaan tiivisbetonista, mikä kallistetaan siten, että betonilta vedet johdetaan asennettavaan öljynerotuskaivoon ja sitä kautta maastoon. Suojarakennukseen asennettavien öljysäiliön kokonaistilavuus on 80 m<sup>3</sup> (neljä säiliötä). Voiteluaineet varastoidaan altaissa olevissa tynnyreissä.

## **Betoni- ja puujätteen hyödyntäminen**

Tässä yhteydessä käsiteltävän ja hyödynnettävän betoni- ja puujätteen maksimimääräksi haetaan 10 000 t vuodessa. Muilta osin ei ole muutoksia seuraaviin vuonna 2009 myönnetyn luvan tietoihin:

### **”Betonijäte:**

Käsiteltävä betonijäte jaetaan kahteen eri luokkaan. Ensimmäisessä luokassa on betonijätteet, jotka tulevat suoraan betoniasemilta tai elementtitehtaalta. Kyseisten betonierien haitta-ainepitoisuuksia seurataan erillisen tarkkailuohjelman mukaisesti. Tähän luokkaan kuuluvat mm. työmailta palaavat betonierät sekä Suomenniemen tehtaan ja Matrellan betonimyllyjen ja -muottien pesusta, virheellisistä elementeistä sekä ylijäämäbetonista syntyvät betonijätteet.

Matrellan tehtaalta muodostuvat betonierät pyritään murskaamaan Matrellan tontilla Mikkelissä ja hyötykäyttämään rakennuskohteissa ilman Suomenniemellä tapahtuvaa välivarastointia. Mikäli betonimurskeelle ei löydetä hyötykäyttökohdetta, toimitetaan betonierät Suomenniemelle varastoon. Sekä Suomenniemen että Matrellan tehtailta syntyvistä betonijätteistä on tehty valtioneuvoston asetuksen 591/2006 (eräiden jätteiden hyödyntäminen maarakentamisessa) mukaiset perustutkimukset. Tutkimuksissa ei havaittu raja-arvoylityksiä, joten materiaaleja voidaan käyttää maanrakennusaineeksi.

Toisen luokan muodostavat rakennusten purkamisesta syntyvät betonierät. Purkukohteista tulevista betoneista tehdään valtioneuvoston asetuksen 591/2006 mukaiset haitta-ainetutkimukset joko ennen rakennuksen purkamista tai sen jälkeen. Puhtaaksi todetut betonit pyritään murskaamaan purkukohteessa ja toimittamaan suoraan hyötykäyttökohteeseen. Mikäli hyötykäyttökohdetta ei löydetä välittömästi tai purkukohteessa ei ole mahdollista murskata betonia, toimitetaan betonit Suomenniemen tehtaan kentälle välivarastoon.

### **Puujäte:**

Puujätettä syntyy lähinnä elementtien valuissa käytetyistä puisista muoteista. Puuainekseen jäävän betonin osuus on arvioitu jäävän alle yhden painoprosentin. Puujätettä syntyy vähäisissä määrin puisista pakkausmateriaaleista, kuten siirtolavoista. Sitä syntyy myös rakennus- ja purkutyömailta (arviolta 10 %). Suomenniemen tehtaan kentälle toimitetaan työkohteissa lajiteltua puhdasta polttoon kelpaavaa puuta.

### **Muut jätteet:**

Betonin murskauksen yhteydessä elementeistä poistetaan raudat ja mahdolliset eristeet. Raudat kerätään omalle kasalle ja toimitetaan hyötykäyttöön. Eristeet kerätään kasalle ja toimitetaan elementtitehtaalle hyötykäyttäväksi. Muita jätteitä ei synny.

**Murskaus:**

Kentällä ei ole kiinteää murskauslaitosta. Murskaus suoritetaan ulkopuolisen urakoitsijan toimesta, kun tarvittava määrä murskattavaa materiaalia on kertynyt. Tähän mennessä alueella murskausta on tehty noin neljän vuoden välein. Murskaustyö on kestänyt kahdesta kolmeen viikkoa.

**Melu:**

Toiminnasta aiheutuva melu syntyy pääsääntöisesti murskaimista. Viimeaikaisten selvitysten mukaan murskainten lähtömelutaso (äänitehotaso) vaihtelee murskaimesta riippuen 103 - 113 dB välillä. Tehdyissä selvityksissä on todettu, että melutaso ei ylitä 55 dB 300 metrin etäisyydellä murskaimesta. Murskausta lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat murskauspaikan kaakkoispuolella noin 700 metrin etäisyydellä. Murskauspaikan ja asutuksen välinen maasto on mäkistä metsää. Murskaus suoritetaan nykyisen ympäristöluvan mukaisesti.

**Pöly:**

Hyötykäyttömateriaalien varastoinnista ei aiheudu alueelle pölyhaittoja. Pölyä muodostuu vähäisissä määrin betonin murskauksen yhteydessä. Pölyämisen ei katsota aiheuttavan haittaa lähiympäristöön. Tarvittaessa pölyäminen estetään vedellä kastelemalla.

**Kemikaalit:**

Kentällä ei ole pysyvää polttoaineen jakelua. Murskainurakoitsijat tuovat siirrettävän työmaasäiliön mukanaan.

**Vedenhankinta ja viemäröinti:**

Käsittelykentällä ei ole vesipistettä. Betoninkäsittelykenttä on sorapohjainen, eikä siinä ole viemäröintiä. Puujätteen käsittelykenttä on asfalttipäällysteinen. Sadevedet ohjataan kallistuksin kentän ulkopuolelle, josta ne imeytyvät maahan. Sateen ei katsota irrottavan materiaaleista haitta-aineita maaperään.

**Ympäristöriskit ja onnettomuudet:**

Mahdolliset ympäristöriskit ja onnettomuudet koskevat lähinnä murskaimia ja niiden siirrettäviä polttoainesäiliöitä. Öljyä on mahdollista päästä valumaan maaperään murskainten tai polttoainesäiliöiden rikkoutumisen seurauksena. Kyseisten onnettomuuksien todennäköisyydet ovat hakemuksen mukaan hyvin pieniä. Ne ovat mahdollisia lähinnä koneiden käytön aikana, jolloin koneen käyttäjä huomaa mahdolliset vuodot.”

**Louhinta ja murskaus**

Ympäristölupaa haetaan kiinteistöllä Itkolahti 1:6 tehtävälle kivenlouhinnalle ja –murskaukselle.

Kiinteistöllä Hiekkala 1:74 seulotaan kiviä ja murskataan lähinnä ylisuuria kiviä. Tämä toiminto on luvitettu Suomenniemen kunnan ympäristölupapäätöksessä 23.11.2000 § 68.



Kiinteistöllä Itkolahti on voimassa Suomenniemen kunnan 7.7.2009 myöntämä maa-ainestenottolupa, mikä on voimassa 20.8.2019 saakka. Murskauksesta ja louhinnasta on tähän saakka tehty vuosittain ympäristönsuojelulain 60 §:n mukainen ilmoitus melua ja tärinää aiheuttavasta tilapäisestä toiminnasta Mikkelin seudun ympäristöpalveluille. Ilmoituksesta on tehty päätös.

Murskausta ja louhintaa tehdään käyttäen nykyaikaista betonikiven murskauslaitosta, louhintakalustoa ja iskuvasaraa. Maa-ainesluvan mukainen kokonaisottomäärä kiinteistöllä on 36 200 k-m<sup>3</sup> ja arvioitu vuotuinen ottomäärä 3 620 k-m<sup>3</sup>.

Lähimmät häiriölle altistuvat kohteet sijaitsevat noin 500 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta.

Melua aiheutuu jaksoittain laitoksen toiminta-aikana. Toiminnot ajoitetaan arkipäivisin ajalle klo 6 – 22 ja elokuun alun ja juhannuksen väliselle ajalle. Melulähteitä ovat kiviaineksen rikotuslaitteet, murskaus ja seulat. Lisäksi melua aiheuttavat poraukset, louhinta ja liikenne. Melun haittavaikutuksia ehkäistään louhintasuunnan valinnalla, toimintojen sijoituksella ja suojarakenteilla. Kiviaineksen varastokasat ja murskaamo sijoitetaan siten, että häiriintyviin kohteisiin saadaan maksimaalinen suojaus.

Toiminnan melua on mitattu syksyllä 2008.

Tärinää aiheutuu louhintatöiden aikana. Tärinähaitat ehkäistään suunnittelemalla ja toteuttamalla räjäytykset asianmukaisesti.

Toiminnasta aiheutuu pölypäästöjä aineiden käsittelyssä, varastoinnissa, kuormauksessa ja liikennöinnissä alueella. Pölypäästöjä ehkäistään kallioseinämällä, varastokasojen sijoittelulla ja tarvittaessa materiaalin kastelulla. Murskaimet ja seulat suojataan tarvittaessa peitteillä ja koteloidilla. Kiviaineksen murskain sijoitetaan kaivantoon.

Pölyn leviämiseen vaikuttaa pölyn rae koko, vallitsevat sää- ja tuuliolosuhteet sekä pölyn rajoittamistoimenpiteet. Hankealueen ympäristön puusto sekä kastelu estävät osaltaan pölyvaikutuksia ympäristöön. Tarvittaessa liikenteen aiheuttamaa pölyämistä ehkäistään kastelemalla.

Pölyn leviämistä tarkkaillaan aistinvaraisesti murskauksen, seulonnan ja kuljetuksen aikana. Tarvittaessa tehdään mittauksia pölyn leviämissuunnassa lähimmän asutuksen kohdalla.

Toiminnan ympäristöriskit ja onnettomuudet koskevat lähinnä murskaimia ja polttonesteiden varastosäiliöitä. Öljyä voi päästä maaperään murskainten tai polttonestesäiliöiden rikkoutumisen seurauksena.

Murskauksen ja louhinnan alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia, kuten tuotantoprosessien optimointi, pöly-,

melu- ja maaperäsuojaukset, energiansäästö, säännölliset huollot ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö.

Toiminnanharjoittaja on ollut mukana Ecostart-ohjelmassa, jossa tähdätään ekotehokkuuden lisäämiseen ja ympäristöasioiden jatkuvaan parantamiseen.

## **ASIAN KÄSITTELY**

### **Kuuluttaminen**

Hakemuksesta on kuulutettu Suomenniemen ja Mäntyharjun kunnan sekä Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut -yksikön virallisilla ilmoitustauluilla 29.8. – 30.9.2011 välisenä aikana. Lähikiinteistöjen haltijoille on lähetetty asiasta tieto 25.8.2011 postitetuilla kirjeillä (34). Asiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusaikana Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut -yksikössä.

### **Muistutukset**

Hakemuksesta saatiin kaksi suullista muistutusta/mielipidettä.

Herajärven rannan vapaa-ajanasukas toivoo vesinäytteiden ottamista Mutapohjan lammesta määrävälein.

Toinen Herajärven rannalla vapaa-ajankiinteistön omistava henkilö kertoi maastossa olevista romuista ja puujätteistä. Hän esitti, että betoniteollisuuden jätevedet tulee käsitellä siten, ettei niistä aiheudu päästöjä Herajärveen. Hän ehdotti myöskin vesinäytteiden tutkimista aika ajoin.

### **Vastine muistutuksista**

Hakija toteaa vastineessaan 3.10.2011, että vesinäytteiden ottamisesta on sovittu jo aikaisemmin. Ne otetaan 3 – 5 vuoden välein. Asfalttikentän ulkopuolella olevat puukasat ja vanhat raudansäilytystelineet tien varrelta poistetaan.

### **Tarkastukset**

Toiminta-alueelle tehtiin tarkastus 20.10.2011. Muistio 1.11.2011.

## **YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU**

Ympäristölautakunta tarkistaa voimassa olevien Suomenniemen kunnan valvontalautakunnan 23.11.2000 § 68 ja Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 10.12.2009 § 143 myöntämien ympäristölupien lupamääräykset ja myöntää näiden lisäksi ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan tilan Itkolahti 1:6 alueen kivenlouhinnalle ja – murskaukselle sekä betonielementtitehtaan yhteydessä tapahtuvalle polttonesteiden varastoinnille.

Tämä päätös korvaa aikaisemmat päätökset ja tarkistetut lupamääräykset korvaavat aikaisemmat lupamääräykset kokonaisuudessaan.

Ympäristölupa käsittää betonielementtitehtaan ja betoniaseman, kivenlouhinnan ja –murskauksen sekä betoni- ja puujätteen varastoinnin, murskauksen ja hyötykäyttöön toimittamisen Suomenniemen kunnan Pukkilan kylän tilojen Hiekkala 1:74, Betonila 1:73, Vuorela 1:45 ja Itkolahti 1:6 alueella. Tarkistettu lupapäätös edellyttää, että toiminnot toteutetaan ja ylläpidetään hakemuksessa esitettyjen tietojen mukaisesti ja toiminnassa noudatetaan seuraavia lupamääräyksiä:

### **Lupamääräykset:**

#### **Betonielementtitehdas ja betoniasema:**

##### **1. Paras käyttökelpoinen tekniikka**

Toiminnanharjoittajan on seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä. Parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä kaikissa laitoksen toiminnoissa niin, että päästöt ja laitoksen ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä sekä energiankäyttö mahdollisimman tehokasta. (YSL 4 §, 5 §, 43 §, YSA 37 §, JL 51 §)

##### **2. Ilmapäästöt ja niiden tarkkailu**

Sementtisiilojen pölysuodattimien toimintaa on seurattava käyttöhäiriöiden ja pölypäästöjen ehkäisemiseksi. Pölysuodattimet on pidettävä jatkuvasti toimintakunnossa.

Raaka-aineiden purku ja käsittely on järjestettävä siten, ettei ympäristöön pääse haitallisessa määrin pölyä. Piha-alueen pölyäminen on estettävä tarpeeksi usein tapahtuvalla puhdistamisella. (YSL 43 §).

##### **3. Melu**

Lähimpien häiriintyvien kohteiden piha-alueilla tehtaan toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää yhdessä alueella toimivien muiden laitosten kanssa A-painotettua melun ekvivalenttitasoa 55 dB päivällä (klo 7 - 22) eikä 45 dB yöllä. (YSL 5 §, 43 §, VNp 993/1992)

##### **4. Jätteet**

Jätteiden muodostumista on kaikin tavoin pyrittävä vähentämään. Jätehuollossa tulee noudattaa voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä ja niiden mukaisia lajitteluvollisuuksia. Toiminnassa syntyvät jätteet tulee toimittaa mahdollisuuksien mukaan hyötykäyttöön. Toiminnanharjoittajan tulee olla tarpeellisilta osin selvillä betonijätteen laadusta. Vaaralliset jätteet (ongelmajätteet) on toimitettava näiden jätteiden käsittelyluvan tai ympäristöluvan saaneeseen paikkaan vähintään kerran vuodessa. Jätteet

tulee varastoida siten, etteivät ne aiheuta roskaantumista tai ympäristön pilaantumisen vaaraa. (YSL 43 §, 45 §, JL 6 §, 19 §, YMA 1129/2001)

## **5. Jätevedet**

Tuotantoprosessin kalkkinen pesuliete tulee käsitellä siten, ettei siitä aiheudu liettymistä ja pesulietteen kulkeutuminen keräysaltaan ulkopuolelle on estettävä.

Tuotannosta syntyvät jätevedet ja betoniautojen ja –myllyn pesuvesi tulee mahdollisuuksien mukaan kierrättää ja palauttaa takaisin prosessiin. Tarvittaessa maastoon johdettavat vedet on neutraloitava (pH-arvon tulee olla 6 – 10).

Kiinteistöllä sovelletaan sosiaalitulojen jätevesien käsittelyssä pilaantumiselle herkkien alueiden vaatimustasoa (etäisyys valtaojaan alle 10 metriä). Kolmiosaisen jätevesikaivon kunto ja sen jälkeisen maaperäkäsittelyn toimivuus tulee selvittää ja tehdä selvityksen perusteella tarvittavat kunnostus/uusimistoimenpiteet vuoden 2013 loppuun mennessä. Uusimista koskeva suunnitelma tulee toimittaa hyväksyttäväksi Mikkelin Seudun Ympäristöpalveluille etukäteen.

(YSL 5 §, 43 §)

## **6. Vesien tarkkailu**

Toiminnanharjoittajan tulee tarkkailla maastoon johdettavien jätevesien vaikutusta kolmen vuoden välein otettavin vesinäyttein. Näytteet otetaan tehtaan vierestä kulkevasta ojasta tehtaan ylä- ja alapuolelta, Pieni Mutapohja-lammesta sekä ojasta ennen Mutapohjan lampea. Näytteistä määritetään pH, kiintoaine, lämpötila, happi, sameus, sähköjohtavuus, väri, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, CODMn, fekaaliset kolit, hiilivedyt ja rautapitoisuus.

Näytteiden tulokset toimitetaan tiedoksi Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut-yksikköön niiden valmistuttua.

Seuraava näyte otetaan kesän 2012 aikana.

Tarkkailuohjelmaa voidaan päivittää tarvittaessa ympäristöpalvelujen kanssa erikseen sopien esimerkiksi tarkkailtavien parametrien suhteen ja näytteenottopisteiden osalta.

(YSL 43 §, 46 §)

## **7. Kemikaalit**

Vaaralliset jätteet (ongelmajätteet) on varastoitava asianmukaisissa merkityissä astioissa ja varastoissa siten, etteivät ne pääse vuototapauksissa valumaan maahan. Nestemäiset jätteet on varastoitava tiiviillä ja

reunakorokkein varustetulla alustalla. Varasto on pidettävä järjestyksessä. (YSL 4 §, 7 §, 8 §, 43 §, 45 §)

Suunnitellun jakelupisteen rakentamisessa (mm. jakelualue, säiliöiden täyttöpaikka, öljynerotuskaivo) tulee noudattaa standardia SFS 3352/2010 Palaviin nesteiden jakeluasema.

Öljysäiliöt on täytettävä ja öljyt on varastoitava siten, ettei niistä aiheudu maaperän, vesistön tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa, eivätkä ne pääse vuototapauksissa viemäriverkostoon. Täyttöpaikan ympäristö tulee suojata tiiviillä rakenteilla siten, ettei öljy vahinkotapauksissa pääse esteettä valumaan maahan. (YSL 4 §, 7 §, 8 §, 43 §, 45 §)

Rakenteet ja varo- sekä turvalaitteet, kuten betonilla tiiviiksi rakennettavat alueet, säiliö, suojakaukalot, ylitäytönestimet, siirtoputkistot, viemäriin tarkkailukaivo ja hälytysjärjestelmä on pidettävä kunnossa säännöllisellä tarkkailulla ja tarvittavilla huolto- ja korjaustoimenpiteillä. Öljysäiliöt tulee tarkastaa riittävän usein, kuitenkin vähintään 10 vuoden välein. (YSL 4 §, 7 §, 8 §, 43 §)

### **Päätöksen perustelut/Betonielementtitehdas ja betoniasema**

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on yhtenä yleisenä periaatteena ympäristönsuojelulain 4 §:n mukaisesti, että siinä käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Määräyksellä 2 vähennetään lähiympäristölle mahdollisesti aiheutuvaa pölyhaittaa.

Määräyksellä 3 vähennetään lähimmille häiriintyville kohteille toiminnasta tulevan melun aiheuttamia haittoja. Määräys perustuu valtioneuvoston päätöksen (993/92) soveltamiseen ja yleiseen vaatimustasoon ympäristöluvuissa.

Jätteitä koskevilla määräyksellä 4 on tarkoitus vähentää jätteiden syntymistä ja lisätä jätteiden toimittamista hyötykäyttöön ja ohjata ongelmajätteitä asialliseen käsittelyyn.

Määräyksillä 4, 5, 6 ja 7 ehkäistään mm. maaperän ja vesistön pilaantumisen vaaraa. Mikäli toiminta aiheuttaa maaperän tai pohjaveden pilaantumista, käsitellään asia erikseen.

Kiinteistöllä sovelletaan sosiaalitulojen jätevesien käsittelyssä pilaantumiselle herkkien alueiden vaatimustasoa. (Epäsuotuisat vesiolosuhteet käsittelypaikalla, etäisyys omaan/valtaosaan alle 10 metriä). Nykyisellä järjestelmällä ei käytettävissä olevien tietojen perusteella arvioituna saavuteta vaadittua puhdistustulosta. Tämän takia sen toimivuus tulee selvittää ja järjestelmä uusua/kunnostaa vuoden 2013 loppuun mennessä. (Määräys 5)

Lähiasukkaiden esittämät vaatimukset on huomioitu vesien tarkkailumääräyksessä 6. Luvassa on ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset päästöjen vaikutusten tarkkailusta. Toiminnanharjoittajan on oltava ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaisesti riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista (selvilläolovelvollisuus).

## **Betoni- ja puujätteen hyödyntäminen:**

### **1. Toiminta**

Alueella saa varastoida betoni- ja puujätettä sekä näistä tehtyä mursketta. Näitä materiaaleja saa hyödyntää tai käsitellä enintään 10 000 tonnia vuodessa. Alueella ei saa varastoida em. materiaaleja kolmea vuotta pidempään, vaan ne on käytettävä hyödyksi mahdollisimman pian. Alueelle ei saa tuoda varastoitavaksi muita jätteeksi luokiteltavia materiaaleja. (YSL 43 §, JL 4, 12, 19 §, VNp 861/1997)

### **2. Hyödynnettävän jätteen laadun valvonta**

Alueella hyödynnettävän betonijätteen laatua valvotaan toiminnanharjoittajan tekemän laadunvalvontaohjelman mukaisesti perustutkimuksin tehdaskohtaisesti kerran viidessä vuodessa tai silloin, kun toiminnassa tapahtuu muutoksia, jotka voivat olennaisesti vaikuttaa jätteen laatuun. Laadunvalvontatutkimuksia tehdään jokaista alkavaa 2500 betonimursketonnia kohden, kuitenkin enintään kerran vuodessa. Mikäli useamman peräkkäisen laadunvalvontanäytteen haitta-ainepitoisuudet alittavat selvästi asetuksen 591/2006 raja-arvot, voidaan laadunvalvontanäytteiden tiheyttä harventaa siitä erikseen valvontaviranomaisen kanssa sopien.

Purkukohteista syntyvistä betonieristä tehdään perustutkimukset joko purkukohteittain tai useamman kohteen betonit yhdistäen.

Puujätteen laatua valvotaan hakemuksen mukaisesti lajitteluohjeistuksen avulla. Kyllästettyä puuta tai muuta polttoon sopimatonta puuainesta ei saa ottaa käsittelykentälle vastaan. Polttoon toimitettavasta muusta puujätteestä kuin kannoista ja risuista tulee eräkohtaisesti tutkia typen ja kloorin pitoisuudet, jotka eivät saa ylittää raja-arvoja (typpi 0,9 p-% ja kloori 0,1 p-%). Purkukohteista tulevasta puusta tulee tutkia myöskin raskasmetallipitoisuudet (arseeni, kadmium, kromi, kupari, elohopea, lyijy ja sinkki) kustakin polttoon toimitettavasta erästä erikseen. Raskasmetallipitoisuuksien raja-arvoina käytetään luonnon puun raskasmetallipitoisuuksia. (YSL 5, 43, 45, 46 §, JL 12, 15, 51 §, VNA 591/2006)

### 3. Melu ja värinä

Murskausta saa puu- ja betonijätteen varastointi- ja käsittelykentän alueella tehdä arkipäivisin maanantaista torstaihin klo 7.00–22.00 ja perjantaisin klo 7.00–18.00 välisenä aikana.

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava murskausaseman toiminta-aika sekä aseman vastaavan hoitajan nimi yhteystietoineen Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut –yksikköön hyvissä ajoin ennen kunkin toimintajakson alkamista. (YSL 4, 43 §, NaapL 17, 18 §)

Toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva päivittäinen ekvivalenttinen melutaso ei saa ylittää 55 dB(A) lähimpien häiriintyvien kohteiden pihamaalla. Murskausasema on sijoitettava alueella siten, että melun leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä. Betoni-, puu- tai murskekasat on sijoitettava siten, että ne estävät melun leviämistä lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan. Tarvittaessa tulee käyttää meluesteitä. (YSL 4, 5, 43, 46 §, NaapL 17, 18 §, VNp 993/1992).

### 4. Ilma- ja pölypäästöt

Murskausasemien laitteet on riittävällä huollolla pidettävä kunnossa siten, että pölyhaitta jää mahdollisimman pieneksi. Toiminta-alue ja sen liittymätie sekä kuljetukset on hoidettava siten, että toiminnasta aiheutuva pölyäminen on mahdollisimman vähäistä. Pölyäminen on tarvittaessa estettävä vedellä kastelemalla. (YSL 4, 5, 43 §, NaapL 17, 18 §)

### 5. Kemikaalit

Toiminnassa tarvittavat öljytuotteet ja muut mahdolliset kemikaalit varastoidaan asianmukaisesti merkityissä säiliöissä siten, ettei niistä aiheudu maaperän, vesistön tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Säiliöiden tulee olla kaksivaippaisia tai ne on varustettava suoja-altaalla. Suoja-altaisiin kertynyt sadevesi on poistettava säännöllisesti. (YSL 4, 5, 7, 43 §)

### 6. Jätteet

Toiminnassa syntyvät jätteet toimitetaan säännöllisesti asianmukaiseen vastaanottoaikaan. Alueella ei saa varastoida romuja tai sinne kuulumatonta jätettä. (YSL 45 §, JL 4, 6, 12, 15, 19 §, NaapL 17 §)

### 7. Päästöt vesiin

Toiminta-alueelta tulevien sade- ja sulamisvesien mukana kulkeutuvat kiintoaineet eivät saa päästä ympäristön ojiin. (YSL 4, 43 §)

## Vakuus

Toiminnanharjoittajalta ei ole vaadittu ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaista vakuutta, koska tämä on riittävän vakavarainen ja kykenee huolehtimaan asianmukaisesta jätehuollosta. Käsiteltävät jätteet eivät ole ongelmajätteitä, eikä kyseessä ole kaatopaikkatoiminta.

## Päätöksen perustelut/ Betoni- ja puujätteen hyödyntäminen

Kyseessä on olemassa olevan toiminnan jatkaminen.

Mikäli alueella hyödynnetään ja käsitellään betoni- ja puujätettä jatkossa enemmän kuin 10 000 tonnia vuodessa, tulee toiminnalle hakea uusi ympäristölupa. Lupahakemuksen käsittelee tuolloin aluehallintovirasto (YSA 6 § 12 d). (Määräys 1).

Valtioneuvoston kaatopaikoista antaman päätöksen 861/1997 mukaan yli kolme vuotta kestävä jätteiden varastointi katsotaan kaatopaikkatoiminnaksi. (Määräys 1).

Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Jotta jätteitä voidaan hyödyntää asianmukaisesti, tulee tietää niiden sisältämät haitta-ainepitoisuudet. Haitta-ainepitoisuudet vaikuttavat tehdyn tuotteen hyötykäyttömahdollisuuksiin. Betonijätteen, jota hyödynnetään maarakentamisessa, raja-arvot on esitetty valtioneuvoston asetuksen 591/2006 (asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa) liitteessä 1. Puujätteen raja-arvot on esitetty mm. VTT:n tutkimusraportissa VTT-R-04989-08 Käytöstä poistetun puun luokittelu ja hyvien käytäntöjen kuvaus. Sen mukaan puutuotteen kemiallisten aineiden pitoisuudet eivät saa merkittävästi ylittää luonnonpuun arvoja, silloin kun puujätteen polttoon ei sovelleta jätteenpolttoasetusta. Puujätteen tulee olla puhtaudeltaan biopoltoaineeksi luokiteltavaa materiaalia. Mikkelin seudulla olevia puujätettä hyödyntäviä lämpövoimalaitoksia tai -keskuksia ei ole hyväksytty jätteenpolttolaitoksiksi. (Määräys 2)

Määräyksellä 3 vähennetään lähimmille häiriintyville kohteille toiminnasta aiheutuvaa melu- ja värinähaittaa.

Määräyksellä 4 pyritään ehkäisemään lähiympäristölle toiminnasta aiheutuvia pölypäästöjä.

Määräyksillä 5, 6 ja 7 varmistetaan, ettei maaperää, vesistöä tai pohjavettä pilata.

Määräyksellä 5 ehkäistään ennakkoon kemikaalien käsittelyssä ja varastoinnissa tapahtuvia mahdollisia ympäristövahinkoja.

Määräyksellä 6 ohjataan jätteitä asialliseen käsittelyyn.



## **Kivenlouhinta ja –murskaus**

### **1. Toiminta**

Porausta saa alueella tehdä arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 21.00 ja murskausta arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 22.00 elokuun alun ja juhannuksen välisenä aikana.

Kivenrikotusta, louhinta- ja räjäytystyötä saa tehdä arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8.00–18.00 elokuun alun ja juhannuksen välisenä aikana.

Alueella ei toimita viikonloppuisin, arkipyhinä eikä sellaisina päivinä, jotka ovat yleisesti vapaapäiviä.

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava louhinnan aloittamisesta ja murskaus- aseman käytön aloittamisesta ja lopettamisesta sekä aseman vastaavan hoitajan nimi yhteystietoineen Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut - yksikköön hyvissä ajoin ennen kunkin toimintajakson alkamista.

Kiinteistöllä Hiekkala tehtävästä kivien seulonnasta ja murskauksesta on ilmoitettava etukäteen Suolammen rannalla sijaitsevan lähimmän vapaa- ajanasunnon haltijoille.

(YSL 4 §, 43 §, NaapL 17 §, VNp 861/1997)

### **2. Melu ja värinä**

Louhinnasta ja murskauksesta sekä toimintaan liittyvästä liikenteestä aiheutuva päivittäinen ekvivalenttinen melutaso ei saa ylittää 55 dB(A) lähimpien häiriintyvien kohteiden pihamaalla.

Murskausasema on sijoitettava alueella siten, että melun leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä. Maa- ja kiviaineskasat on sijoitettava siten, että ne estävät melun leviämistä lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan. Tarvittaessa tulee käyttää muita melusteitä.

Toiminnanharjoittajan tulee tarvittaessa mitata/mittauttaa sekä porauksesta että louheen murskauksesta aiheutuvat melutasot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mittauksista sovitaan erikseen toiminnanharjoittajan ja ympäristöpalvelujen kesken.

Räjäytykset on tehtävä suunnitelmallisesti, pääsääntöisesti ennalta määriteltynä ajankohtina. Räjäytyksiin liittyvät tarvittavat rakennekatselmukset ja värinämittaukset tulee tehdä lähimmillä kiinteistöillä.

(YSL 4 §, 5 §, 43 §, NaapL 17 §, 18 §, VNp 993/1992, VNA 800/2010)

### 3. Ilma- ja pölypäästöt

Murskausasemien laitteet on riittäväällä huollolla pidettävä kunnossa siten, että pölypäästöt jäävät mahdollisimman pieneksi. Pölyäminen tulee estää tämän lisäksi tarvittaessa kiviainesta kastelemalla.

Asemien pölyntorjuntalaitteita on tarkkailtava päivittäin.

Toiminta-alue ja sen liittymätie sekä kuljetukset on hoidettava siten, että toiminnasta aiheutuva pölyäminen on mahdollisimman vähäistä. Pölyäminen on tarvittaessa estettävä vedellä kastelemalla.

Toiminnasta aiheutuvat hiukkaspitoisuudet eivät saa ylittää valtioneuvoston ilmanlaatuasetuksessa 711/2001 annettuja raja-arvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

(YSL 4 §, 5 §, 43 §, VNA 711/2001, NaapL 17, 18 §, VNA 800/2010)

### 4. Kemikaalit

Toiminnassa tarvittavat öljytuotteet ja muut kemikaalit varastoidaan asianmukaisesti merkityissä säiliöissä siten, ettei niistä aiheudu maaperän, vesistön tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Säiliöiden tulee olla kaksivaippaisia tai niiden alla tulee olla suoja-allas. Suoja-altaisiin kertynyt sadevesi on poistettava säännöllisesti.

Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä. Tankkauslaitteistot on varustettava lukittavilla sulkuventtiileillä.

(YSL 4 §, 5 §, 7 §, 43 §, VNA 800/2010)

### 5. Jätteet

Toiminnassa syntyvät jätteet ja vaaralliset jätteet (ongelmajätteet) toimitetaan säännöllisesti asianmukaiseen vastaanottoaikaan. Ongelmajätteet on säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa. Ongelmajätteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpito tulee esittää pyydettyä ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Alueella ei saa säilyttää eikä varastoida ylimääräistä kalustoa, romuja tai jätettä. Alue on siistittävä joka toimintajakson jälkeen. Maa-ainesten ottamisessa syntyvä jäte on hyödynnettävä alueella tai kuljetettava alueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi.

(YSL 45 §, 103 a §, JL 4 §, 6 §, 12 §, 15 §, 19 §, NaapL 17 §, VNA 800/2010)

## 6. Päästöt vesiin

Toiminta-alueelta tulevien kastelu-, sade- ja sulamisvesien mukana kulkeutuvat kiintoaineet eivät saa päästä suoraan ympäristön ojiin tai muihin pintavesiin.

(YSL 4 §, 43 §, VNA 800/2010)

### Päätöksen perustelut/Kivenlouhinta ja –murskaus

Määräyksillä 1 ja 2 vähennetään lähimmille häiriintyville kohteille toiminnasta aiheutuvaa melu- ja värinäuhaittaa. Meluisimmat työvaiheet tehdään hakemuksen mukaisesti arkisin kesäkuun lopun ja heinäkuun ulkopuolella.

Melumittaukset ja värinämittaukset tulee tehdä lähimmillä kiinteistöillä tarvittaessa.

Tiedottamalla työstä etukäteen lähimmän vapaa-ajankohteen haltijoille, annetaan heille mahdollisuus varautua toiminnasta mahdollisesti aiheutuviin haittoihin.

Määräyksellä 3 pyritään ehkäisemään lähiympäristölle toiminnasta aiheutuvia pölypäästöjä ja hajuhaittoja. Hiukkaspitoisuuksista annetaan määräys sen varmistamiseksi, että pölyhaitat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Määräyksillä 4, 5 ja 6 varmistetaan, ettei maaperää, vesistöä tai pohjavettä pilata.

Määräyksellä 4 ehkäistään ennakoon kemikaalien käsittelyssä ja varastoinnissa tapahtuvia mahdollisia ympäristövahinkoja.

Määräyksellä 5 ohjataan jätteitä ja ongelmajätteitä asialliseen käsittelyyn.

Määräyksellä 6 estetään toiminnasta aiheutuvien kiintoainesten kulkeutumista sade- ja sulamisvesien mukana ympäristön ojiin ja pintavesiin.

Suojaetäisyydet lähimpiin häiriintyviin kohteisiin ovat kohtuulliset.

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) on tullut voimaan 16.9.2010. Asetus 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.

Asetuksen 800/2010 8 §:n mukaan, jos toiminnan etäisyys melulle alttiisiin kohteisiin on alle 500 metriä, ei murskaamista, poraamista, rikutusta tai räjäytyksiä eikä kuormauksia saa tehdä viikonloppuisin eikä arkipäivinä, vaan:

- 1) murskaaminen on tehtävä arkipäivisin klo 7 – 22 välisenä aikana;
- 2) poraaminen on tehtävä arkipäivisin klo 7 – 21 välisenä aikana;
- 3) rikutus on tehtävä arkipäivisin klo 8 – 18 välisenä aikana;
- 4) räjäytykset on tehtävä arkipäivisin klo 8 – 18 välisenä aikana; ja
- 5) kuormaaminen ja kuljetus on tehtävä arkipäivisin klo 6 – 22 välisenä aikana.

## **Koko toimintaa koskevat määräykset**

### **1. Vastuuhenkilöt**

Toiminnanharjoittajan tulee ilmoittaa ympäristölupaan liittyvistä velvoitteista vastaavan henkilön/vastaavien henkilöiden yhteystiedot Mikkelin seudun ympäristöpalvelut-yksikölle. (YSL 43 §)

### **2. Onnettomuudet ja häiriötilanteet**

Poikkeuksellisista häiriötilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista (kemikaalivahingoista), joista saattaa aiheutua merkittäviä päästöjä ympäristöön, on viipymättä ilmoitettava Etelä-Karjalan pelastuslaitokselle ja Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut –yksikölle.

Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin toimenpiteisiin häiriön poistamiseksi ja vahingon torjumiseksi. Alueelle varataan turvetta tms. imeytysainetta, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin.

Räjäytystöissä on noudatettava sitä huolellisuutta ja varovaisuutta, mitä räjäytysainelainsäädännössä siitä erikseen säädetään.

(YSL 43 §, 62 §, 76 §, YSA 30 §)

### **3. Tiedottaminen**

Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia siitä, että lupapäätöksessä annetut ohjeet ja vaatimukset toiminnan järjestämisestä annetaan tiedoksi myös kaikille alueella toimiville urakoitsijoille. (YSL 5 §)

#### **4. Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen**

Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnalle.

Toiminnan loputtua alueet on siistittävä ja tarpeettomat rakenteet poistettava. Alueen maaperän kunto tulee selvittää ja tehdä tarpeelliset kunnostustoimenpiteet alueen saattamiseksi tulevaa käyttötarkoitusta vastaavaan kuntoon, mikäli maaperä todetaan selvityksessä pilaantuneeksi.

(YSL 7 §, 8 §, 43 §, 81 §, 83 §, 90 §, YSA 30 §, JL 6 §, 19 §)

#### **5. Kirjanpito ja raportointi**

Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa alueen käytöstä.

Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnalle on toimitettava vuosittain seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä vuosiyhteenveto seuraavin tiedoin:

- Tuotetun betonin ja elementtien määrä
- Kivenmurskausaseman toiminta-aika ja murskattu kiviainemäärä
- Betoni- ja puujätteen murskauksen toiminta-aika ja murskattu jätemäärä
- Eteenpäin toimitetun puu- ja jätebetonimurskeen määrä ja toimituskohteet
- Vuoden lopussa alueelle varastoitu puu- ja jätebetonimäärä
- Energiantuotannossa käytetyn polttoaineen määrä
- Syntyneiden jätteiden määrät ja toimituspaikat
- Ojaan johdettavien jätevesien määrät

(YSL 4, 5, 83 §, JL 51, 52 §)

#### **Päätöksen perustelut/Koko toiminta**

Toimittaessa hakemuksen ja tässä luvassa annettujen määräysten mukaisesti ei toiminta suunnitellulla sijoituspaikalla aiheuta ympäristönsuojelulain 42 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai muuta tässä laissa tarkoitettua haitallista seurausta, joten luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät.

Luvassa on ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöistä, jätteistä, toimista, joilla ehkäistään, vähennetään, selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja.

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että haitalliset ympäristövaikutukset ehkäistään ennakolta tai rajoitetaan ne mahdollisimman vähäisiksi (ennaltaehkäisy ja haittojen

minimoinnin periaate) ja noudatetaan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita eri toimien yhdistelmiä, kuten työmenetelmiä (ympäristön kannalta parhaan käytännön periaate).

Toiminnanharjoittajan on oltava ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista (selvilläölovelvollisuus).

Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan maahan ei saa jättää tai päästää jätettä eikä muutakaan ainetta siten, että seurauksena on sellainen maaperän laadun huononeminen, josta voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, viihtyisyyden melkoista vähentymistä tai muu niihin verrattava yleisen tai yksityisen edun loukkaus (maaperän pilaamiskielto).

Ympäristönsuojelulain 8 §:n mukaan ainetta ei saa panna tai johtaa sellaiseen paikkaan tai käsitellä siten, että toisen kiinteistöllä oleva pohjavesi voi käydä terveydelle vaaralliseksi tai kelpaamattomaksi tarkoitukseen, johon sitä voitaisiin käyttää (pohjaveden pilaamiskielto).

Tehtaalla tulee olla henkilö/henkilöitä, jotka tuntevat ympäristönsuojelulainsäädännön ja ympäristölupapäätöksen sisällön ja joka/jotka vastaavat siitä, että päätöstä noudatetaan (määräys 1).

Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen, ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumisen varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi. Toiminnanharjoittajan on oltava tietoinen toimintansa ympäristöriskeistä ja keinoista hallita niitä. Välittömällä toimenpiteillä vahingon sattuessa minimoidaan aiheutuvia haittoja (määräys 2).

Määräykset 2 ja 4 ovat tarpeen ympäristöluvan valvonnan ja luvan mahdollisen muutostarpeen varalta. Lisäksi määräyksellä 4 varmistetaan, että toiminnan loputtua alueelle ei jää jätettä eikä tarpeetonta muutakaan materiaalia.

Määräyksellä 3 varmistetaan tiedonkulku toiminnanharjoittajan ja alueella toimivien urakoitsijoiden ja aliurakoitsijoiden välillä.

Ympäristönsuojelulain 83 §:n mukaan toiminnanharjoittaja voidaan määrätä antamaan valvontaa varten tarpeellisia tietoja (määräys 5).

## SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

**Ympäristönsuojelulaki (86/2000):** § 4 (yleiset periaatteet), § 5 (toiminnanharjoittajan selvilläölovelvollisuus), § 7 (maaperän pilaamiskielto), § 23 (ympäristöviranomainen), § 28 (yleinen luvanvaraisuus), 31 § (toimivaltainen lupaviranomainen), § 37 (muistutukset ja mielipiteet), § 38 (lupahakemuksesta tiedottaminen), § 41 (lupaharkinnan

perusteet), § 42 (luvan myöntämisen perusteet), § 43 (lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi), § 45 (jäte- ja jätehuoltomääräykset), (§ 46 (tarkkailumääräykset), § 52 (lupapäätöksen sisältö), § 53 (lupapäätöksen antaminen), § 54 (lupapäätöksestä tiedottaminen), § 56 (asetuksen noudattaminen), § 62 (poikkeukselliset tilanteet), § 76 (ilmoitusvelvollisuus), § 81 (ilmoitus toiminnan muutoksista ja luvanhaltijan vaihtumisesta), § 83 (tiedonsaanti- ja tarkastusoikeus), § 90 (toiminnan lopettamisen jälkeiset velvoitteet), § 96 (muutoksenhaku), § 97 (valitusoikeus), § 101 (päätöksen täytäntöönpano muutoksenhausta huolimatta), § 103 a (kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma).

**Ympäristönsuojeluasetus (169/2000):** § 1 (luvanvaraisuus), § 7 (kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltävät lupa-asiat), § 9 (lupahakemuksen sisältö), § 10 (hakemukseen liitettävät tiedot), § 17 (lupahakemuksen käsittely), § 18 (lupapäätöksen kertoelman sisältö), § 19 (lupapäätöksen ratkaisun sisältö), § 30 (toimintaa koskevien tietojen ilmoittaminen), § 37 (parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi).

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

**Jätelaki (1073/1993):** § 4 (yleiset huolehtimisvelvollisuudet), § 6 (jätehuollon järjestämistä koskevat yleiset huolehtimisvelvollisuudet), § 12 (jätteen hyödyntäminen ja käsittely), § 15 (jätteen luovuttaminen ja vastaanottajan velvollisuus), § 19 (roskaamiskielto), § 51 (selvilläolo- ja kirjanpitovelvollisuus), § 52 (viranomaisen tiedonsaantioikeus)

**Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)**

**Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista 861/1997: 2 §**

**Valtioneuvoston päätös eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (591/2006)**

**Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001)**

**Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta 711/2001**

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

**Suomen standardisoimisliiton standardi SFS 3352 Palavien nesteiden jakeluasema**

## LUVAN VOIMASSAOLO

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnanharjoittajan tulee 31.12.2021 mennessä tehdä hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi.

Hakemuksessa tulee esittää selvitys mahdollisesti tapahtuneista muutoksista toiminnassa ja ympäristössä. (YSL 55 §)

## HUOMAUTUS

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §)

## YMPÄRISTÖLUPAMAKSUTAKSA

Tästä ympäristölupapäätöksestä peritään Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 9.12.2010 hyväksymän ympäristönsuojelu- ja kemikaalivalvontaviranomaisen maksutaksan 3 §:n mukaisesti 2 992 euroa. 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 julkipanosta julkipanopäivää lukuun ottamatta. Valitusosoitus on liitteenä.

## PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen (YSL 53, 54 §)

Antopäivä on 20.12.2011.



Hanna Pasonen  
ympäristöpäällikkö

## PÄÄTÖKSEN TIEDOKSI ANTAMINEN

**Päätös** Hakijalle

**Tiedoksi**

Suomenniemen kunnanhallitus  
Suomenniemen kunta/Tekninen toimisto  
Etelä-Karjalan pelastuslaitos/Suomenniemen paloasema  
Kaakkois-Suomen ELY-keskus/Ympäristö- ja luonnonvarat-yksikkö

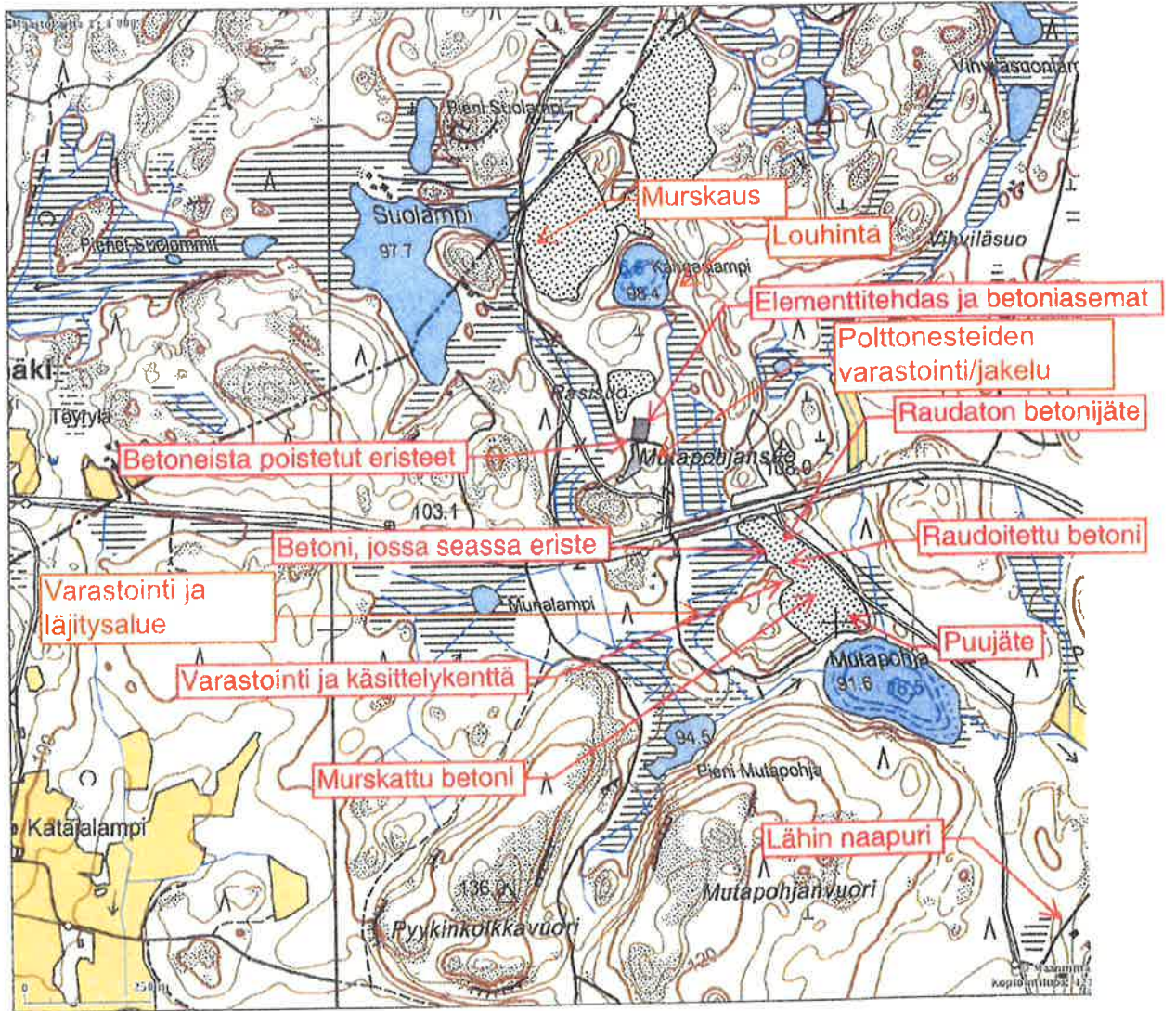
Päätöksestä ilmoitetaan niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta.

Tieto päätöksestä julkaistaan Suomenniemen ja Mäntyharjun kunnan ja Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelujen ilmoitustaululla.





Karttatuloste  
Tulostettu 26.03.2009



Tuotteen keskipisteen koordinaatit P: 6808242 I: 3500477  
Tuloste ei ole mittatarkka.





| 2 km |

© Seudun kunnat ja kaupungit © Maanmittauslaitos © Imitsi

SW5 Karttapaikka 5 © Centroid Oy

30/11/2011 10:11:16