

Ympäristölautakunta

30.08.2012

95 §

1728 / 2300 / 2012

Ympäristölupa panimolle; Oxa Oy/Saimaan Juomatehdas, Vuolingon teollisuusalue, Mikkeli

Oxa Oy/Saimaan Juomatehdas on jättänyt 5.7.2012 ympäristölautakunnalle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristölupahakemuksen panimolle Mikkelin kaupungin Tuskun kaupunginosaan Vuolingon teollisuusalueelle, osoitteeseen Insinöörinkatu 7, Mikkeli (kiinteistölle 491-20-22-3). Kyseessä on uusi toiminta.

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 2 618 euroa lisättynä kuulutuskustannuksilla 319,20 euroa.

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

Ehdotus ympäristöluvaksi. Liite 13

Ehdotus

Ympäristöpalvelujen johtaja:
Ympäristölautakunta päättää hyväksyä liitteenä olevan päätöspöytäkirjan ja myöntää Oxa Oy:lle/Saimaan Juomatehtaalte päätöspöytäkirjan ja sen lupamääräysten mukaisen ympäristöluvan panimolle Mikkelin kaupungin Tuskun kaupunginosaan Vuolingon teollisuusalueelle, osoitteeseen Insinöörinkatu 7, Mikkeli (kiinteistölle 491-20-22-3).

Päätös

Ympäristölautakunta:
Hyväksyttiin.

Tiedoksi

Oxa Oy/Saimaan Juomatehdas, Raatihuoneenkatu 4, 50100 Mikkeli
Mikkelin kaupunginhallitus, Maaherrankatu 9-11, 50100 Mikkeli
Mikkelin kaupungin rakennusvalvonta, Maaherrankatu 9-11, 50100 Mikkeli
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus/Ympäristönsuojelu ja vesien hoito -yksikkö, Jääkärintie 14, 50100 Mikkeli
Etelä-Savon pelastuslaitos, Jääkärintie 16, 50100 Mikkeli
Mikkelin Vesilaitos, Mannerheimintie 1, 50100 Mikkeli

Päätöksestä ilmoitetaan niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta. (julkipanokuulutus)

MIKKELIN KAUPUNKI
Ympäristölautakunta
PL 33, 50101 MIKKELI

PÄÄTÖS 17 /2012
Ympäristönsuojelulain
(86/2000) 28 §:n mukaisessa
lupa-asiassa.

Antopäivä 10.09.2012.

Päätöksessä on liitteinen 18
sivua.

YMPÄRISTÖLUPA; OXA OY/SAIMAAN JUOMATEHDAS

ASIA

Panimon ympäristöluvan hakeminen

Toiminta sijoittuu Mikkelin kaupungin Tuskun kaupunginosaan Vuolingon teollisuusalueelle, osoitteeseen Insinöörinkatu 7 (kiinteistö 491-20-22-3).

- Kiinteistön ja sille sijoittuvan toiminnan sijainnin osoittava karttakopio on päätöksen liitteenä

HAKIJA

Oxa Oy/Saimaan Juomatehdas
Raatihuoneenkatu 4
50100 Mikkeli

Liike- ja yhteisötunnus 0739790-1

Hakijan yhteyshenkilö on Jussi Laukkanen, puh. 050 491 4480
jussi.laukkanen@saimaanjuomatehdas.fi

KIINTEISTÖNOMISTAJA

Kiinteistön omistaa Mikkelin kaupunki.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Hakija hakee ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaista lupaa panimolle. Kyseessä on uusi toiminta. Lupaa haetaan toistaiseksi.

Toiminta on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain (86/2000) 28 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 1 §:n 10 m) kohdan mukaisena toimintana.

Ympäristönsuojelulain 31 §:n 3 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n 1 momentin 10 j) kohdan mukaan kyseinen toiminta kuuluu kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen käsiteltäviin lupa-asioihin.

Hakemuksen vireille tulo

Hakemus on jätetty Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnalle 5.7.2012.

SELVITYS TOIMINTAA KOSKEVISTA LUVISTA JA KAAVOITUSTILANNE

Alueen kaavoitustilanne

Alueella on voimassa asemakaava. Kaavassa alue on merkitty teollisuusrakennusten korttelialueeksi (TT).

TOIMINNAN SIJAINNIN YMPÄRISTÖN TILA, LAATU JA KOHTEET, JOIHIN TOIMINNALLA ON VAIKUTUSTA

Suunniteltu laitosalue sijaitsee Mikkelin Vuolingon teollisuusalueella, noin 2,5 km Mikkelin keskustasta lounaaseen. Kiinteistöltä on sujuva yhteys valtatielle 13 ja Pitkäjärven rampin kautta valtatielle 5. Laitos tulee sijoittumaan samalle kiinteistölle, jossa sijaitsee Savcor-niminen yritys. Kiinteistöstä 1 000 m² saneerataan panimotoimintaa varten.

Suunnitelma-alueen maasto on melko tasaista teollisuusaluetta. Alueen itäpuolitse kulkee valtatie 13. Suunnitelma-alueen eteläpuolella sijaitsee golfkenttä noin 800 metrin etäisyydellä ja etelä/lounaispuolella lentokenttä noin 800 metrin etäisyydellä.

Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole Natura 2000-kohteita tai muita luonnonsuojelualueita. Lähimmät luonnonsuojelualueet sijaitsevat suunnitelma-alueen itä- ja koillispuolella noin 1,8 km (Hanhilammen Natura 2000 -alue) ja 1,4 km (Raviradan säästömetsä) etäisyydellä.

Lähimmät pohjavesialueet sijaitsevat noin 1,8 km:n etäisyydellä suunnitelma-alueesta itään (Hanhikangas) ja keskustan alueella (Pursiala).

Lähimmät pintavesistöt ovat Laihalampi noin 900 m etäisyydellä idässä ja Karkialampi noin 1,4 km etäisyydellä pohjoisessa. Suunnitelma-alueen itäpuolella, osittain valtatie 13 vieressä virtaa Sannastinoja lähimmillään noin 80 metrin etäisyydellä. Sannastinojaan tulee vesiä myös suunnitelma-alueen eteläpuolella sijaitsevien golfkentän ja lentokentän alueelta sekä Karikon asuinalueen pohjoisosan Naistinki-järvestä ja peltoalueilta.

Lähimmät häiriintyvät kohteet ovat suunnitelma-alueen ympäristössä sijaitsevat asuinalueet. Idässä, noin 280 metrin etäisyydellä sijaitsee Lehmuskylän asuinalue, pohjoisessa noin 330 metrin etäisyydellä sijaitsee Tuskun asuinalue ja koillisessa noin 670 metrin etäisyydellä sijaitsee Siekkilän asuinalue.

TOIMINNAN LAAJUUS JA MUUT TOIMINTATIEDOT

Vuolingon teollisuusalueelle sijoittuvassa panimossa valmistetaan vuonna 2013 arviolta 1 200 000 litraa olutta ja vuonna 2014 arviolta 1 600 000 litraa olutta. Oluen valmistuksessa arvioidaan saavutettavan 2 000 000 litran vuotuinen määrä vuosien 2015 – 2016 aikana.

Oluen tuotannossa käytettävät pääraaka-aineet ovat mallas, vesi, humala ja hiiva. Suunnitellun 2 000 000 litran vuosituotannolla panimon kokonaisvedenkulutus on 12 000 000 litraa vuodessa ja syntyvän jäteveden määrä on 10 000 000 litraa vuodessa.

Oluen valmistukseen käytetään mallasta 0,18 kg/litra olutta, vettä 6 litraa/litra olutta (sisältää kaiken prosessiveden, kuten pesuvedet), humalaa 0,00069 kg/litra olutta ja hiivaa 0,0006 kg/litra olutta.

Vuosituotannon ollessa 2 000 000 litraa, maltaan kulutus on noin 360 000 kg, veden kulutus noin 12 000 000 litraa, humalan kulutus noin 1 380 kg ja hiivan kulutus noin 1 200 kg vuodessa.

Oluen raaka-aineet:

Mallas on idätettyä ja kuivattua (paahdettua) viljaa, ohraa tai vehnää. Mallas hankitaan panimolle valmiina ja se vastaa fysikaalisilta ominaisuuksiltaan kuivattua viljaa. Mallas tulee valmiina kuormattuna pien- tai suursäkkeinä.

Vesi on oluen määrällisesti merkittävin raaka-aine, sillä vahvinkin olut on 90 % tilavuudestaan/painostaan vettä. Vesi on väliaine, jossa oluen valmistukselle välttämättömät biokemialliset reaktiot tapahtuvat.

Humala on yrtti, humalaköynnöksen emikukinto, jolla olut maustetaan. Humala hankitaan ulkomaisilta humalatukkureilta.

Hiiva käyttää maltaasta entsyymitoiminnan tuloksena veteen liuenneet sokerit ja valkuaisaineet alkoholiksi, hiilidioksidiksi ja lukuisiksi oluelle tyypillisiksi aromiaineiksi. Käyminen on hiivan luonnollista aineenvaihduntaa ja olut on siten hiivan aineenvaihduntatuote.

Oluen valmistusprosessi:

Valmistusprosessi voidaan jakaa kahteen toisiaan seuraavaan vaiheeseen eli vierteenvalmistukseen ja käymiseen. Vierre on sokereiden ja valkuaisaineiden vesiliuos. Se valmistetaan maltaasta ja vedestä mäskeämällä ja siivilöimällä. Käyminen on biokemiallinen tapahtuma, jossa hiiva käyttää ravinnokseen vierteen sokereita ja valkuaisaineita ja tuottaa aineenvaihduntatuotteina etyylialkoholia, hiilidioksidia ja aromiaineita.

Vierteenvalmistus alkaa mäskeyksellä. Mäskeyksen alussa mallas (vilja) rouhitetaan ja sekoitetaan veteen vellimäiseksi seokseksi, mäsäksi. Mäski lämpökäsitellään, jotta mallasperäiset entsyymit voisivat hajottaa maltaan sisältämän tärkkelyksen vesiliukoisiksi sokereiksi ja proteiinit vesiliukoiseksi aminotYPEiksi ja polypeptideiksi. Kun maltaan sisältämän tärkkelyksen ja proteiinien entsyymaattinen hajoaminen vesiliukoisiksi yhdisteiksi on täydellinen, vierre erotetaan mäskin kuiva-aineesta siivilöimällä. Mäskeämällä ja siivilöimällä valmistettu vierre keitetään humalien kanssa. Keitossa kiehuvaan vierteeseen uuttuu humalalle tyypillisiä katkero- ja aromiaineita. Vierteen keitto kestää tyypillisesti 60 –

90 minuuttia. Tässä vaiheessa tarvittava laitteisto koostuu mäskäyskattilasta, keittokattilasta, Whirlpool-selkeytystankista ja siiviläammeesta, joiden koko on noin 6 000 litraa/kpl.

Keiton jälkeen vierre jäädytetään 10-20 celsius-asteen lämpötilaan ja pumpataan käymistankkiin, jossa vierreeseen lisätään hiivaa. Käymistankkeja tulee olemaan 11 kappaletta (6 000 – 12 000 litraa/kpl). Hiiva käyttää vierreeseen sisällyttämät ravintoaineet (sokeri ja valkuaisaineet) elintoimintoihinsa ja tuottaa aineenvaihduntatuotteinaan alkoholia, hiilidioksidia ja lukuisia aromiaineita eli olutta.

Tarpeen mukaan valmis olut suodatetaan kirkkaaksi suodatuslaitteistossa, joka koostuu piimaasuodattimesta ja levysuodattimesta. Osa oluesta pakataan suodattamattomana. Suodatuspaineastioita on kaksi (12 000 l). Piimaa ja siihen adsorboituneet partikkelit poistetaan piimaasuodattimessa, jonka jälkeen olut johdetaan levysuodattimeen selluloosalevyjen läpi. Tämän jälkeen olut siirretään tölkkeihin, pulloihin tai 30 litran painetankkeihin. Käytöstä poistetut selluloosasuodinlevyt toimitetaan hyödynnettäväksi energiana.

Rakennukset ja laitosalue

Tontin pinta-ala on noin 3,8 ha. Tontilla sijaitsee teollisuusrakennus, josta saneerataan 1 000 m² panimon käyttöön. Rakennukseen sijoittuvat panimo, toimisto- ja henkilöstötilat. Ulkoalueelle sijoittuvat tölkkien varastointikatos ja jätekatos.

Energian käyttö

Panimon tarvitsema lämpöenergia tuotetaan kaukolämmöllä, sähköllä ja/tai höyryllä. Panimon suunnitellun tuotantomäärän perusteella, panimotoiminnan lämpöenergian kulutus on 400 kWh ja sähkönkulutus 200 kWh 1000 tuotettua juomalittraa kohti. 2 000 000 litran vuosituotannolla panimon lämpöenergian kulutus on 400 000 kWh ja sähkönkulutus 200 000 kWh vuodessa.

Kemikaalien käyttö

Laitoksella käytettävät kemikaalit ovat pääosin putkistojen pesu- ja desinfiointikemikaaleja. Ne toimitetaan laitokselle konteissa ja kanistereissa. Pesuissa ja desinfektiossa käytetään niihin tarkoitettuja pesu- ja desinfektioaineita valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Kemikaalien varastointi tapahtuu erillisessä varastohuoneessa enintään 25 litran kanistereissa ja 1 000 litran konteissa. Varastossa ja tuotantotiloissa kemikaalit ovat sijoitettu valuma-altailla varustettuihin tiloihin. Kemikaalit annostellaan suoraan kontista tai kanisterista pumppaamalla. Hapot ja emäkset varastoidaan eri tiloissa.

Käytettävien pesu- ja desinfektioaineiden kokonaismäärä on noin 6 tonnia vuodessa. Pesuvedet johdetaan viemäriverkostoon. Käymistankit,

täyttökoneet ja avoimet säiliöt pestään lipeäpohjaisella pesulla (noin 2 % lipeää, pH 14). Painetankit pestään happopesulla (1 – 2 % fosforihappo, pH 2-3) sekä fosfori- tai rikkihappopohjaisilla seospesuaineilla.

Käytettävät desinfektioaineet ovat alkoholipohjaisia. Paloherkät desinfektioaineet säilytetään erillisessä hyväksytyssä tilassa. Käyttömäärä on noin 750 kg vuodessa.

Lattioiden pesuun ja siivoukseen käytetään neutraaleja pesuaineita noin 750 kg vuodessa.

Tärkeimmät laitoksella käytettävät kemikaalit varoitusmerkkeineen ja vaaraa osoittavine lausekkeineen sekä arvioitu kulutus:

Kemikaali	Varoitusmerkit ja R-lausekkeet	Suurin varastomäärä, tonnia	Arvioitu kulutus, tonnia
NaOH (50%)	C, R35, S(1/2)-26-37/49-45	0,625	2,5
Seospesuaine	fosfori- tai rikkihappopohjainen	0,125	0,5
Fosforihappo (1 – 2 %)	C, R34, S(1/2)-26-45	0,125	0,5
Peretikkahappo	O, C, N, R7-10-20/21/22-35-50, S(1/2)-3/7-14-36/37/39-45-61	0,25	1
Ammoniakki	T, N, R10-23-34-50, S(1/2)-9-16-26-36/37/39-45-61	0,05	0,2
Etyleeniglykoli (30 %)	Xn, R22, S(2-)	0,25	1

Toiminta-aika

Laitos toimii 24 tuntia vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa.

Liikenne

Liikennöinti alueelle tapahtuu etelästä valtatieltä 5 Pitkäjärven rampin kautta valtatielle 13 ja edelleen Insinöörinkadulle tai pohjoisesta suoraan valtatieltä 13 Insinöörinkadulle. Tontille liikennöidään olemassa olevien liittymien ja teiden sekä piha-alueiden kautta.

Laitokselle tulevan raskaan liikenteen määrä on keskimäärin viisi ajoneuvoa päivässä. Alueelta lähtee noin viisi ajoneuvoa päivässä. Liikenteen lisääntymisen vaikutus Insinöörinkadulle ja valtateiden liikenteeseen on marginaalista.

TOIMINNAN VAIKUTUS YMPÄRISTÖÖN JA PÄÄSTÖJEN HALLINTA

Maaperä

Laitoksen toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään.

Luonto

Panimon toiminnasta ei synny sellaisia ympäristövaikutuksia, jotka vaikuttaisivat alueen luontoarvoihin. Suunnitellulla tehdasalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole Natura 2000 –alueita tai muita luonnonsuojelualueita.

Pinta- ja pohjavedet

Laitoksen toiminnasta ei aiheudu päästöjä pinta- tai pohjaveteen. Lähimmät pintavedet sijaitsevat 0,9 – 1,4 km etäisyydellä suunnitelma-alueesta, pohjoisessa Karkialampi ja idässä Laihalampi. Suunnitelma-alueen itäpuolella virtaa Sannastinoja lähimmillään noin 80 metrin etäisyydellä. Pohjavesialueita ei ole suunnitelma-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä.

Sade- ja valumavedet johdetaan laitokselta sadevesikaivojen kautta viemäriin.

Kiinteistö kuuluu kunnalliseen vesijohto- ja viemäriverkostoon. Laitokselta syntyvät jätevedet (prosessi-, pesu- ja saniteetti) johdetaan käsittelemättöminä Mikkelin kaupungin vesi- ja viemäriverkostoon. Käymisen jälkeen käymistankin pohjalle sedimentoitunut hiiva viemäroidään pesuveden mukana. Jätevedet syntyvät pääasiassa tankkien pesuista ja huuhteluista. Vesipisteet sijoitetaan tuotannon kannalta oikeisiin paikkoihin ja lattiaan tehdään kunnolliset lattiakaivot, joista jätevedet ohjataan olemassa olevaan viemäriverkostoon.

Laitoksessa on pesukeskus, joka kierrättää pesuvettä (ns. puolisoljettu kierto). Käymis- ja keittotankkien sekä linjaston pesu ja huuhtelu tehdään tuotantoerien jälkeen (käymistankkien noin 8 kertaa viikossa, keitossa noin 5 kertaa viikossa ja linjastossa noin 8 kertaa viikossa).

Panimotoiminnassa syntyy jätevettä noin 5 litraa yhtä tuotettua juomalittraa kohti. Jäteveden orgaaninen kuorma on Panimoalan ympäristötaseen avainlukujen (v. 2010) mukaan 5,7 kg COD/1000 litraa juomaa. 2 000 000 litran vuosituotannolla panimosta syntyy 10 000 000 litraa jätevettä, jonka orgaaninen kuorma on 11 400 kg vuodessa.

Toiminnanharjoittaja tekee teollisuusjätevesisopimuksen Mikkelin Vesilaitoksen kanssa.

Toiminnassa syntyvät jätteet

Panimotoiminnasta arvioidaan syntyvän sekajätettä noin 2 g/tuotettu litra olutta ja energiajätettä noin 3 g/tuotettu litra olutta.

Jätelaji	EWC-koodi	Määrä (kg)	Sijoitus-/hyödyntämiskohde
mäskäysjäte	020799	36 000	rehu
hiiva	020799	500	rehu
lasi	150107	500	kierrätys/alueellinen jätehuolto
metalli	150104	20	kierrätys
ongelmajäte	200134	20	ongelmajätekeräys
energiajäte -pahvi, paperi	200139	6 000	poltto/kierrätys
sekajäte	200301	4 000	kaatopaikka/alueellinen jätehuolto

Mäskäysjäte ja hiiva toimitetaan karja- ja sikatalouden rehuksi.

Syntyvät jätteet lajitellaan hyötyjätteisiin ja sekajätteisiin omilla keräysvälineillään. Jätteiden syntypaikoilla on opasteet jätteiden lajittelusta. Jätteenkeräysvälineitä varten pihalle rakennetaan määräysten mukainen jättekatos. Sekajäte toimitetaan jätteenkuljetusyrityksen toimesta kaatopaikalle. Hyötyjätteet toimitetaan jätteenkuljetusyrityksen toimesta eteenpäin asianmukaisiin kierrätyslaitoksiin. Ongelmajätteet toimitetaan laitokselle, jonka ympäristöluvassa kyseisten jätteiden käsittely on sallittu.

Päästöt ilmaan

Merkittävimmät päästöt muodostuvat valmistuksen yhteydessä vapautuvasta hiilidioksidista ja vesihöyrystä. Mäskäys ja vierteen keitto tuottavat pelkästään vesihöyryä, joka voidaan lauhduttaa vedeksi panimotilassa ja viemäroidä tai päästää sellaisenaan ulkoilmaan. Mäskäys- ja hiivajätteet varastoidaan asianmukaisessa suljetussa tiiviissä säiliössä enintään kaksi viikkoa, jonka jälkeen se kuljetetaan pois. Pienissä määrin ja epäsäännöllisesti panimolta vapautuu vierteen keiton hönkää, joka on panimotoiminnalle tyypillinen haju. Hajuhaitta on arvioitu vähäiseksi.

Panimotoiminnasta syntyy 170 g hiilidioksidia tuotettua juomalitraa kohti eli hiilidioksidipäästö on enimmäistuotannolla 34 000 kg vuodessa.

Melu ja värinä

Panimotoiminta ei aiheuta melu- tai värinähaittoja ympäristölle. Tehdasalueella liikennöinnistä syntyvä muu melu ja värinä ovat normaalia työkoneista ja autoista syntyvää melua ja värinää eikä niitä havaita tehdasalueen ulkopuolella.

RISKIT JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista ja toimintahäiriötilanteissa on tunnistettu tärkeimmiksi laitoksen sisäisiksi riskeiksi seuraavat:

Kemikaalit

Toimenpiteet:

- Kemikaalit varastoidaan erillisessä varastohuoneessa. Hapot ja emäkset varastoidaan eri tilassa. Varastossa ja tuotantotiloissa kemikaalit sijaitsevat suoja- ja/tai valuma-altailla varustetuissa paikoissa ja kemikaalien annostelu tapahtuu suoraan kontista tai varastosta pumppaamalla.
- Käytettävien kemikaalien kemikaalimäärät ovat pieniä eikä niiden käyttö vaadi kemikaali-ilmoituksen tekemistä.

Pahvi ja puulavat muodostavat lisäpalokuorman. Laaditaan erillinen pelastussuunnitelma.

Maltaan käsittely levittää hienojakoista pölyä, joka voi syttyä huolto- ja korjaustöissä tai staattisen sähköän aiheuttavan kipinän johdosta.

Toimenpiteet:

- Erillinen ja eristetty tila maltaan käsittelylle.
- Laaditaan erillinen pelastussuunnitelma, jossa tämä on huomioitu.

Kuljetuksiin ja liikenteeseen liittyvät riskit vältetään liikennesääntöjen noudattamisella ja varovaisuudella teollisuusalueella liikuttaessa.

Tehtaalle laaditaan tarkempi pelastussuunnitelma, jossa huomioidaan syttymisvaarat, tilaluokittelu ja räjähdysuoja-asiat.

Painepullot (happi- ja hiilidioksidi) on sijoitettu paloviranomaisen hyväksymään tilaan, jolloin ne epäkuntoisenaan eivät pysty aiheuttamaan vahinkoa ympäristölle.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka

Panimoalalla ei ole vielä parhaan tekniikan kuvaavaa BAT-viiteasiakirjaa (BREF-asiakirja). Panimoteollisuuden käsittävä Elintarviketeollisuus-BREF on julkaistu elokuussa 2006. Laitteistojen hankinnassa on otettu huomioon prosessi- ja laatu- ja ympäristökohtaiset sekä mahdollisimman tehokas energian- ja veden käyttö. Hyvin eristetyin kattilan ansiosta riittävä lämpötila säilyy koko keittoprosessin ajan ilman jatkuvaa keittoastian lämmittämistarvetta. Kondensoitunut höyry johdetaan viemäriverkkoon. Laitoksen

energiatehokkuus paranee keittoajan lyhentyessä, laitteiston paremman lämmöntehtokkuuden ja lämpöenergian talteenoton johdosta. Prosesseissa jäähdyttämiseen käytetty vesi ja prosessien pesuvedet käytetään uudelleen jäädäyttämiseen ja pesuvedenä.

TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILU

Toiminnasta pidetään jatkuvasti kirjaa tuotantopöytäkirjojen avulla, jotka raportoidaan tuotevalvontakeskukselle. Näihin kirjataan esimerkiksi käytetyt pesuaineet ja niiden määrät tuotantoeräkohtaisesti. Energiankulutusta seurataan jatkuvasti. Jätteenkuljetusyritykseltä saa vuosittain raportin kuljetettujen jätteiden määrästä lajeittain jaoteltuna.

TOIMINNAN PÄÄSTÖJEN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Hakija ehdottaa jäteveden tarkkailusuunnitelmaksi seuraavaa:

- Näytteenotto suoritetaan olemassa olevista näytteenottopaikoista tai erikseen rakennettavasta näytteenottokaivosta.
- Näytteenotto tehtäisiin aluksi kolmen kuukauden välein, jotta tuotannon erityyppisten työvaiheiden aikana syntyvät minimi- ja maksimiarvot selviävät. Päästöt ovat hieman erityyppisiä esimerkiksi oluen keittopäivänä tai pullotuspäivänä. Pullotuksessa jätevedet koostuvat lähinnä puhtaasta pullojen huuhteluvedestä. Näytteenotto kohdennetaan tuotantotoimintojen mukaan niin, että kustakin toiminnosta saadaan edustava määrä rinnakkaisnäytettä.
- Laitokselta viemäriin johdettavaa prosessijätevettä tarkkaillaan teollisuusjätevesisopimuksen edellyttämällä tavalla. Näytteistä analysoidaan kullakin näytteenottokerralla BHK₇, COD_{Cr}, kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, lämpötila, sähkönjohtavuus ja pH.
- Näyte koostuu kokoomanäytteestä.
- Seurantanäytteitä otetaan raja-arvojen määrittelyn jälkeenkin säännöllisesti kerran vuodessa.

Jäteveden kokonaismäärä ja näin ollen päästöt ovat riippuvaisia tuotannon määrästä ja ovat näin ollen muuttuvassa tilassa vuosittain tuotannon lisääntyessä. Uuden panimolaitteiston myötä arvioidaan jäteveden orgaanisen kuormituksen määrän ja jäteveden kokonaismäärän tuoteyksikköä kohden olevan hyvällä tasolla. Hakemuksessa ei ole esitetty kuormitusarviota eri tuotantovolyyymeille.

RAPORTOINTI

Mikkelin seudun ympäristöpalveluille toimitetaan vuosittain vuosiyhteenveto laitoksen toiminnasta.

ASIAN KÄSITTELY

Kuuluttaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Mikkelin kaupungin ja Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut -yksikön ilmoitustauluilla 9.7. – 8.8.2012 välisenä aikana. Kuulutus on ollut Länsi-Savo-lehdessä 7.7.2012. Lähikiinteistöjen haltijoille on lähetetty asiasta tieto 6.7.2012 postitetuilla kirjeillä (7). Asiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusaikana Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut -yksikössä.

Hakemuksesta ei saatu muistutuksia.

Lausunnot

Mikkelin Vesilaitoksen edustaja on todennut suullisesti, ettei vesilaitoksella on huomautettavaa hakemuksesta.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristölautakunta myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan panimolle edellyttäen, että toiminta toteutetaan ja ylläpidetään hakemuksessa esitettyjen tietojen mukaisesti ja toiminnassa noudatetaan seuraavia lupamääräyksiä:

Lupamääräykset:

1. Päästöt viemäriin

Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä käyttamiensä pesuaineiden ja kemikaalien haittavaikutuksista. Viemäriverkostoon ei saa päästää jätevedenpuhdistamon toimintaa haittaavia aineita. (YSL 5 §, 47 §, YSA 36 §, 37 §)

Toiminnanharjoittajan tulee järjestää jätevesien näytteenottolaitteet/kaivot siten, että niiden käyttö on helppoa ja luotettavaa. (YSL 46 §)

Toiminnanharjoittajan tulee tehdä teollisuusjätevesisopimus Mikkelin Vesilaitoksen kanssa. Sopimuksen kopio toimitetaan tiedoksi Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnalle.

(YSL 43 §, 47 §, YSA 10 §, 36 §)

2. Viemäriin johdettavien vesien tarkkailu

Toiminnanharjoittajan tulee tarkkailla kaupungin viemäriverkkoon johdettavien prosessijätevesien laatua vähintään kaksi kertaa vuodessa

otettavin kokoomanäyttein. Viemäriin johdettavista jätevesistä tutkitaan ainakin lämpötila, sähkönjohtavuus, BHK₇, COD_{Cr}, kokonaistyppi, kokonaisfosfori, kiintoaine ja pH.

Jäteveden tulee täyttää ominaisuuksiltaan Mikkelin Vesilaitoksen kanssa solmitun teollisuusjätevesisopimuksen vaatimukset.

Jätevesimäärät tulee mitata tai arvioida riittävän luotettavasti kuormituksen laskemiseksi.

Tarkkailutulokset tulee toimittaa tiedoksi Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnalle ja Mikkelin Vesilaitokselle.

Tarkkailua voidaan perustelluista syistä muuttaa siitä erikseen sopien Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelujen ja Mikkelin Vesilaitoksen kanssa.

(YSL 5 §, 46 §, 47 §, YSA 36 §)

3. 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 §)

4. Ilmapäästöt

Laitoksen toiminnasta aiheutuva tuotannolle ominainen hajuhaitta on pidettävä mahdollisimman vähäisenä, jotta siitä ei aiheudu kohtuutonta viihtyvyyshaittaa laitoksen ympäristössä.

Laitoksen kylmälaitteiden kunnossapito on tehtävä siten, että kylmäaineen vapautuminen käytön ja huollon aikana estetään.

(YSL 43 §, NaapL 17 §, 18 §)

5. Melupäästöt

Rakennuksen ulkopuolelle tulevat melua aiheuttavat laitteistot tulee sijoittaa siten, että niistä aiheutuva melu suuntautuu pois päin asutusalueista.

Lähimpien asuintalojen piha-alueilla laitoksen toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää A-painotettua melun ekvivalenttitasoa 55 dB päivällä (klo 7 - 22) eikä 50 dB yöllä.

Toiminnanharjoittajan tulee tarvittaessa mitata/mittauttaa melutasot lähimmissä asuinkohteissa. Mittauksista sovitaan erikseen toiminnanharjoittajan ja ympäristöpalvelujen kesken.

(YSL 5 §, 43 §, NaapL 17 §, 18 §, VNp 993/1992)

6. Kemikaalit

Kemikaalit tulee varastoida ja niitä tulee käsitellä siten, ettei niistä aiheudu vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Kemikaalit on varastoitava suoja-altain varustetussa tilassa, josta ei ole yhteyttä jätevesi- tai sadevesiviemäriin.

Toiminnanharjoittajan on varattava riittävä määrä imeytysaineita ja muita tarvittavia välineitä, jotta mahdolliset kemikaaliastioiden vuodot saadaan otetuksi talteen ja vuodosta aiheutuva haitta estettyä.

Vaaralliset jätteet (ongelmajätteet) on varastoitava asianmukaisissa merkityissä astioissa ja varastoissa siten, etteivät ne pääse vuototapauksissa valumaan maahan eikä viemäriin. Nestemäiset jätteet on varastoitava tiiviillä ja reunakorokkein varustetulla alustalla. Varasto on pidettävä järjestyksessä.

Toiminnanharjoittajan tulee selvittää kemikaalilainsäädännön mukainen vaarallisten aineiden käsittelyä ja varastointia koskeva ilmoituksen tarpeellisuus Etelä-Savon pelastuslaitokselta. Pelastuslaitoksen tekemä päätös tai tarkastuspöytäkirja tulee lähettää tiedoksi viimeistään kolmen kuukauden kuluttua toiminnan käynnistämisen jälkeen Mikkelin Seudun Ympäristöpalveluille.

(YSL 4 §, 7 §, 8 §, 43 §, 45 §)

7. 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.

Vaarallinen jäte (ongelmajäte) on pakattava ja merkittävä ja siitä on annettava tarpeelliset tiedot jätehuollon kaikissa vaiheissa.

Vaaralliset jätteet on toimitettava näiden jätteiden käsittelyluvan tai ympäristöluvan saaneeseen paikkaan vähintään kerran vuodessa.

Jätteet tulee varastoida siten, etteivät ne aiheuta roskaantumista tai ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Jätteet on kuormattava ja kuljetettava siten, ettei niitä pääse ympäristöön.

(YSL 43 §, 45 §, JL 8 §, 13 §, 16 §)

8. Vastuuhenkilöt

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

9. Onnettomuudet ja häiriötilanteet

Poikkeuksellisista häiriötilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista (kemikaalivahingoista), joista saattaa aiheutua merkittäviä päästöjä ympäristöön, on viipymättä ilmoitettava Etelä-Savon 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.

(YSL 43 §, 62 §, 76 §, YSA 30 §)

10. 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 72 §)

11. Kirjanpito ja raportointi

Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa laitoksen käytöstä.

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

- Tiedot tuotannosta, raaka-aineista ja kemikaaleista sekä niiden määristä
 - Veden kulutus ja jäteveden määrä
 - Tiedot kuormituksesta viemäriin
 - Syntyneiden jätteiden määrät ja toimituspaikat
 - Jätevesitarkkailujen tulokset
 - Vuoden aikana sattuneet häiriötilanteet
 - Vuoden aikana toteutuneet muutokset ja suunnitteilla olevat muutokset toiminnassa
- (YSL 4 §, 5 §, 83 §, JL 118 §, 122 §)

LUVAN VOIMASSAOLO

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnanharjoittajan tulee 30.9.2022 mennessä tehdä hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi. Hakemuksessa tulee esittää selvitys mahdollisesti tapahtuneista muutoksista toiminnassa ja ympäristössä. (YSL 55 §)

Mikäli toiminnassa tapahtuu olennainen muutos, tulee sille hakea uusi ympäristölupa. (YSL 28 §)

Päätöksen perustelut

Toimittaessa hakemuksen ja tässä luvassa annettujen määräysten mukaisesti ei toiminta suunnitellulla sijoituspaikalla aiheuta ympäristönsuojelulain 42 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, kohtuutonta räsitystä naapureille 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 (selvilläolovelvollisuus).

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).

Jätevedet tulee käsitellä ja johtaa siten, ettei niistä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa tai haittaa jätevedenpuhdistamon toiminnalle. (Määräys 1).

Jätevesien enimmäiskuormitusarvot määritetään toiminnan käynnistämisen jälkeen tehtävien näytteenottojen perusteella vesilaitoksen kanssa tehtävässä teollisuusjätevesisopimuksessa. (Määräys 1 ja 2)

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on yhtenä yleisenä periaatteena ympäristönsuojelulain 4 §:n mukaisesti, että siinä käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa. (Määräys 3).

Määräyksellä 4 vähennetään lähiympäristölle mahdollisesti aiheutuvaa hajuhaittaa. Panimon toiminnalle ominaisesta hajusta ei ole muualla toimivien panimojen osalta todettu aiheutuvan lähiympäristöön merkittävää haittaa.

Määräyksellä 5 vähennetään lähimmille häiriintyville kohteille toiminnasta tulevan melun aiheuttamia haittoja. Määräys perustuu valtioneuvoston päätöksen (993/92) soveltamiseen ja yleiseen vaatimustasoon ympäristöluvuissa.

Luvassa on ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset päästöjen vaikutusten tarkkailusta. Toiminnanharjoittajan on oltava ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaisesti riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista (selvilläolovelvollisuus). (Määräys 1, 2 ja 5).

Määräyksillä 6, 7 ja 9 ehkäistään mm. maaperän ja vesistön pilaantumisen vaaraa. Mikäli toiminta aiheuttaa maaperän tai pohjaveden pilaantumista, käsitellään asia erikseen.

Jätteitä koskevilla määräyksellä 7 on tarkoitus vähentää jätteiden syntymistä ja lisätä jätteiden toimittamista hyötykäyttöön ja ohjata vaarallisia jätteitä (ongelmajätteitä) asialliseen käsittelyyn. Osa jätteistä on lietemäisiä.

Tehtaalla tulee olla henkilö/henkilöitä, jotka tuntevat ympäristönsuojelulainsäädännön ja ympäristölupapäätöksen sisällön ja joka/jotka vastaavat siitä, että päätöstä noudatetaan. (Määräys 8).

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 9).

Määräys 10 on tarpeen ympäristöluvan valvonnan ja luvan mahdollisen muutostarpeen varalta. Lisäksi määräyksellä 10 varmistetaan, että toiminnan loputtua alueelle ei jää jätettä eikä tarpeetonta muutakaan materiaalia.

Ympäristönsuojelulain 83 §:n mukaan toiminnanharjoittaja voidaan määrätä antamaan valvontaa varten tarpeellisia tietoja. (Määräys 10 ja 11).

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000): § 4 (yleiset periaatteet), § 5 (toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuus), § 7 (maaperän pilaamiskielto), § 8 (pohjaveden pilaamiskielto), § 23 (ympäristöviranomaislainen), § 28 (yleinen luvanvaraisuus), 31 § (toimivaltainen lupaviranomaislainen), § 37 (muistutukset ja mielipiteet), § 38 (lupahakemuksesta tiedottaminen), § 41 (lupaharkinnan perusteet), § 42 (luvan myöntämisen perusteet), § 43 (lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi), § 45 (jäte- ja jätehuoltomääräykset), § 46 (tarkkailumääräykset), § 47 (määräykset päästöistä viemäriin), § 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).

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), § 36 (viemäriin johdettavia päästöjä koskevat yleiset vaatimukset), § 37 (parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi).

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

Jätelaki (646/2011): § 8 (yleinen velvollisuus noudattaa etusijajärjestystä), § 12 (selvillä olo- ja tiedonantovelvollisuus), § 13 (jätteestä ja jätehuollosta aiheutuvan vaaran ja haitan ehkäiseminen), § 15 (jätteiden erillään pitovelvollisuus), § 16 (vaarallisten jätteiden pakkaamis- ja merkitsemisvelvollisuus), § 17 (vaarallisten jätteiden sekoittamiskielto), § 29 (jätteen luovuttaminen), § 48 (tuottajavastuun piiriin kuuluvat tuotteet ja tuottajat), § 72 (roskaamiskielto), § 118 (kirjanpito- ja tiedonantovelvollisuus), § 121 (siirtoasiakirja), § 122 (tiedonsaantioikeus)

Jätelaki (1073/1993): § 4 (yleiset huolehtimisvelvollisuudet), § 6 (jätehuollon järjestämisestä 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)

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 2 618 euroa lisättynä kuulutuskustannuksella (kuulutus Länsi-Savossa 7.7.2012) 319,20 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 antopäivästä antopäivää lukuun ottamatta. Valitusosoitus on liitteenä.

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen (YSL 53, 54 §)

Antopäivä on 10.10.2012.



Hanna Pasonen
ympäristöpäällikkö

PÄÄTÖKSEN TIEDOKSI ANTAMINEN

Päätös Hakijalle

Tiedoksi

Mikkelin kaupunginhallitus
Mikkelin kaupungin rakennusvalvonta
Etelä-Savon pelastuslaitos
Etelä-Savon ELY-keskus/Ympäristönsuojelu ja vesienhoito-yksikkö
Mikkelin Vesilaitos

Päätöksestä ilmoitetaan niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta.

Tieto päätöksestä julkaistaan Mikkelin kaupungin ja Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelujen ilmoitustaululla.

