

Päätös ympäristönsuojelulain 55 § mukaisesta lupahakemuksesta, joka koskee Enics Finland Oy:n elektroniikkatuotteiden valmistuksen ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista

LUVAN HAKIJA

Enics Finland Oy
PL 90
08100 LOHJA

Liike- ja yhteisötunnus 1749709-2

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

Enics Finland Oy
Gunnarlankatu 5
08150 LOHJA

Lohjan kaupunki, Gunnarlan kaupunginosa (13), kortteli 662, tontti 1

KIINTEISTÖN OMISTAJA

Sponda Fund I Oy
c/o Sponda Oyj
PL 940
00101 HELSINKI

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki (86/00) 28 § 1. mom ja 2. mom kohta 3
Ympäristönsuojeluasetus (169/00) 1 § kohta 6c

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Koska toiminta sisältyy ympäristönsuojeluasetuksen (169/00) 7 §:n laitoslueteloon, ratkaisee ympäristöluva-asian kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Lohjan kaupunginvaltuuston 13.12.2012 § hyväksymän ympäristötoimen johdosäännön mukaan ympäristöluvahakemuksen käsittelee ympäristö- ja rakennuslautakunta

ASIAN VIREILLE TULO

Ympäristölupamääräysten tarkistushakemus on jätetty Lohjan kaupungin ympäristövalvontaan 27.10.2009.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Enics Finland Oy:llä on voimassa oleva Lohjan kaupungin ympäristölautakunnan myöntämä ympäristölupa (21.9.2006 § 228, Dnro 425/67/678/2005), joka on myönnetty Elcoteq Oy:lle ja siirretty Enics Finlandin nimiin Enicsin muutettua Elcoteqin tiloihin. Luvan siirrosta on Lohjan ympäristölautakunnan päätös § 66, 10.4.2008.

Enics Finlandilla on jätevesisopimus Lohjan kaupungin kanssa (1.11.2007).

Laitoksen sijaintipaikka on merkitty asemakaavassa liike- ja toimistorakennusten sekä ympäristöhäiriöitä aiheuttamattomien teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (KTY-3). Asemakaava on vahvistettu 22.3.1996.

LAITOKSEN SIJAINNIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Laitos sijaitsee Lohjanharjulla, joka on osa I Salpausselän reunamuodostumaa. Lohjanharjulla maaperä on vaihtelevasti hiekkaa ja soraa. Alueella esiintyy tyypillisesti soraisen pintakerroksen alapuolella savinen/silttinen välikerros, jonka alapuolelta alkavat paksut hiekka- ja sorakerrostumat. Maakerrosten kokonaispaksuus on paikoin kymmeniä metrejä. Laitosalueella esiintyy myös edellä kuvattu kerrosrakenne, soraisen pintakerroksen (noin 3 metriä) alapuolella on vaihtelevan paksuinen savi/silttikerros (1-3 metriä), jonka alapuolella on yli 20 metriä hiekkaa.

Elcoteq SE, CNE Plant Lohjan teettämässä maaperätutkimuksessa (Insinööri-toimisto Paavo Ristola Oy, Ympäristötekniinen maaperätutkimus sisältäen YSA 13 §:n mukaisen selvityksen pohjavesiolosuhteista, 25.7.2006) maanäytteidien raskasmetallipitoisuudet alittivat SAMASE-ohjearvot. Maanäytteistä analysoitujen haihtuvien hiilivetyjen kokonaismäärät olivat alle laboratorion ilmoitusrajan. Yhdessä tutkimuspisteessä (P2) havaittiin merkkejä dikloorimeetaanista ja tetrakloorieteenistä, mutta pitoisuudet alittivat SAMASE-ohjearvot. Tutkimuskohteen maaperässä ei havaittu merkkejä pilaantumisesta, mikä antaisi aiheutta jatkotutkimuksiin tai kunnostustoimenpiteisiin.

Pohjaveden tila

Kohde sijaitsee I luokan pohjavesialueella (Lohjanharju, 142851A) sen varsinaisella muodostumisalueella. Lähin pohjavedenottamo (Porla) sijaitsee noin 1,2 kilometrin päässä laitosalueelta luoteeseen. Myllylammen pohjavedenottamo sijaitsee noin 1,5 kilometriä laitosalueelta länteen ja Golfkentän vedenottamo noin 1,4 kilometriä kaakkoon.

Laitosalueella Lohjanharjun Gunnarlassa pohjaveden päävirtaussuunta on luoteeseen kohti Myllylammen ja Porlan vedenottamoita. Pohjavesi purkautuu suurelta osin muodostuman länsireunalla Lohjanjärveen. Pohjavedenjakaja kulkee lähes pohjois-etelä -suuntaisesti Ahtsalmen ja Metsolan välillä kohteen koillispuolella. Kohdealueella Lohjanharjun kohdalla kulkee painovoimamittauksen mukaan laaja-alainen kalliopainanne. Kalliopainanteessa pohjavedellä kyllästyneen maakerroksen paksuus vaihtelee 30-40 metrin, jopa 50-60 metrin välillä. Tehdas sijaitsee tämän painanteen itäreunalla. Laitoksen tontilla maanpinnan taso on noin +65...+66 metriä. Pohjavedenpinnan taso on välillä +52...+54 metriä. Pohjavedenpinta on keskimäärin noin 12 metrin syvyydellä maanpinnasta. Laitos sijaitsee Porlan vedenottamon valuma-alueella sekä mahdollisesti myös Myllylammen ottamon valuma-alueella. Pohjavesi virtaa laitosalueelta kohti luodetta. Orsivesipinnan korkeus alueella on noin +62...+63 metriä. Orsiveden arvioitu virtaussuunta on lounaaseen, kohti Golfkentän vedenottamoita.

Laitoksen kiinteistöllä tehdyissä pohjavesitutkimuksissa (Insinööritoimisto Paavo Ristola Oy, Ympäristötekniinen maaperätutkimus sisältäen YSA 13 §:n mukaisen selvityksen pohjavesiolosuhteista, 25.7.2006) kiinteistölle asennettiin ensimmäisessä vaiheessa kolme väliaikaista orsivesiputkea. Työn seuravassa vaiheessa kahden väliaikaisten orsivesiputkien tilalle asennettiin pysyvät orsivesiputket. Samassa yhteydessä laitoksen kiinteistölle asennettiin kaksi pohjavesiputkea. Pohjaveden virtaussuunnan alapuolisesta pohjavesiputkesta sekä orsiveden virtaussuunnan alapuolisesta orsivesiputkesta sekä orsivesikaivosta otettiin vesinäytteet. Näytteistä analysoitiin mineraaliöljyt, haihtuvien hiilivetyjen kokonaismäärä, metyyliimetakrylaatti, metyleenikloridi ja dibutyyliftalaatti. Lisäksi näytteenottohetkellä tehtiin aistinvaraiset havainnot (näkö, haju) sekä mitattiin lämpötila. Kaikki analysoidut pitoisuudet olivat tuollin alle laboratorion ilmoitusrajan.

Laitosalueella olevien kahden pohjavesiputken ja yhden orsivesiputken pintaa ja laatua on seurattu vuodesta 2007 lähtien kaksi kertaa vuodessa otettavin näyttein. Näytteenottojen perusteella vuosina 2010 - 2012 orsivesiputken vedessä on havaittu pieniä pitoisuuksia VOC-yhdisteitä (mm. p-isopropyylitolueenia). Havaitut yhdisteet ovat olleet sellaisia, joita laitoksella ei ole tietojen mukaan käytetty. Pohjavesiseuranta on toteutettu Lohjan seudun pohjavesien yhteistarkkailun yhteydessä.

Häiriintyvät kohteet

Lähimpään asuinrakennukseen on laitosalueelta matkaa noin 70 metriä lounaaseen. Laitosalueen koillis- ja lounaispuolella on tiheästi asutut asuinalueet. Lähimpään koulurakennukseen (Metsolan koulu) on matkaa noin 400 metriä koilliseen ja lähimpään päiväkotiin (Gunnarlan päiväkotin) noin 50 metriä laitosalueelta etelään.

Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella

Alueen melutasoon vaikuttavat lähialueen raskas liikenne valtatie 25:llä sekä tavaraliikenne rautatiellä.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Enics Finland Oy:n Lohjan tehdas valmistaa elektroniikkatuotteita pääasiallisesti teollisuuden, sähköjakelun, kiinteistöautomaation sekä prosessiautomaation sovelluksiin. Tuotanto käsittää yleisimmät elektroniikan valmistuksen vaiheet, kuten pintaladonta, aaltojuotos, kokoonpano, suojalakkaus ja testaaminen. Tehdas on erikoistunut pienten ja keskisuurten erien valmistamiseen. Tuotevalikoima käsittää noin 2500 erilaista tuotetta.

Toiminnan harjoittajan mukaan tuotannon kapasiteetti vuositasolla maksimissaan olevalla tuotevalikoimalla on noin 1 500 000 tuotetta vuodessa. Vuonna 2012 valmiiden tuotteiden määrä oli noin 450 000 tuotetta.

Tehtaalla jaotellaan toiminnassa syntyvät jätteet 24 eri jakeeseen. Vuonna 2012 jätettä tuotettiin noin 100t, josta noin 89 % päätyi hyötykäyttöön.

Tehtaan päästöistä merkittävimpiä ovat ilmaan johdettavat haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöt. Päästöt johtuvat prosesseissa käytettävistä kemikaaleista. Totaalinen VOC-aineiden kulutus oli laskelmien mukaan 1,8 t vuonna 2012

Tehdas toimii keskeytyvässä kolmivuorotyössä, poikkeuksia ovat kokoonpano-osastot, jotka toimivat yhdessä vuorossa. Poikkeustapauksissa tehdään satunnaisesti ylitoita viikonloppuisin. Suurin osa tehtaalle tulevista ja lähtevistä kuljetuksista on toimistoaikana, tehtaalle voidaan kuitenkin vastaanottaa tavaraa klo 6-19 välillä. Tehtaan toimisto on auki klo 8-16.

Ennen Enics Finland Oy:n toimintaa kiinteistöllä on ollut Elcoteq Oy:n elektroniikan valmistustehdas vuodesta 1995 lähtien. Enics Finland Oy siirtyi tiloihin vuonna 2008.

Prosessikuvaukset

Prosessivaiheissa käytetyt kemikaalit on esitetty sulkulausekkeissa. Prosessin vaiheet ovat seuraavat:

Materiaalin vastaanotto
piirilevyt, komponentit

Komponenttien koneellinen läpiladonta

Asetellaan koneellisesti läpiladottavat komponentit piirilevyllä oleviin reikiin.

Pintaladonta

- Pastanpaino (tina-lyijy juotospasta, isopropanoli stenssin pyyhintään)
Juotospasta painetaan stensiilin läpi piirilevyllä olevien juotosalueiden läpi.
- Liiman paino (painoliima)
Liimaa painetaan koneellisesti liimastensiilin läpi juotosalueiden väliin.
- Liiman dispensointi (dispenseri liima)
Dispensoidaan liima piirilevyn juotosalueiden väliin.
- Komponenttien koneellinen ladonta
Ladotaan koneellisesti pintaladottavat komponentit juotospastan päälle.

- Sulatusjuotos (tina-lyijy juotospasta)
Komponenttien terminaatioalueet liitetään yhteen piirilevyn juotosalueiden kanssa juotospastan avulla.
- Stensiilien pesu (vesipohjaisia pesuliukuksia)
Pestään pastan- tai liimanpainon jälkeen käytetyt stensiilit puhtaaksi pasta- tai liimajäämistä.

Komponenttien esikäsittely

Taivutetaan tai lyhennetään läpiladottavien komponenttien jalat aaltojuotokseen sopivaksi. Niitataan joitakin liittimiä piirilevyn kiinni ennen aaltojuotosta.

Komponenttien käsinladonta

Ladotaan käsin läpiladottavat komponentit piirilevylle ennen aaltojuotosta.

Aaltojuotos (tina-lyijy juote, aaltojuotosfluksi)

Juotetaan sulassa tina-lyijy juotteessa läpiladotut sekä liimatut komponentit kiinni piirilevyn juotosalueisiin.

Käsinjuotos ja korjaus (tina-lyijy juotelanka, tina-imusukka)

Kiinnitetään sellaiset komponentit piirilevyn joita ei muulla menetelmällä pystytä liittämään. Vaihdetaan vääriä tai vaurioituneita komponentteja ja samalla poistetaan juotetta.

Loppukokoonpano (liittimiä, ruuveja, koteloita, yms.)

Lopullinen tuotteen kokoonpano. Aihoiden irrotus.

Testaus

Testataan tuotteen toimivuus simuloimalla normaalia toimintaympäristöä erilaisilla testilaitteilla.

Lakkaus (suojalakka, ohennin)

Annetaan tuotteelle suojakalvo korroosion estämiseksi.

Pakkaus

Pakataan tuotteet asiakkaalle lähetettäväksi.

Veden käyttö

Käyttövesi otetaan Lohjan kaupungin vesijohtoverkosta, vuonna 2012 vettä kului noin 2575 m³. Vettä kuluu lähinnä ruokalassa sekä sosiaali- ja saniteettitiloissa. Tuotannossa käytetään vettä aaltojuotuskasettien pesukoneessa. Prosessiveden osuus vedenkulutuksesta oli 3 % vuonna 2012.

Energian käyttö

Kaukolämmön energian käyttö oli vuonna 2012 noin 2279 megawattituntia (MWh) ja sähköenergian käyttö oli noin 2 641 megawattituntia (MWh).

Kemikaalien käyttö ja varastointi

Tehtaalla käytettävät prosessi ja huoltokemikaalit ovat joko haitallisia, herkeitäviä tai palavia nesteitä. Prosesseissa pääsääntöisesti käytettävät palavat nesteet ovat fluksia (etanolin, 2-propanolin ja butuuliasetaatin –seos) tai iso-

propanolia. Palavat nesteet säilytetään pääasiassa kemikaalivarastossa, jolle on paloviranomaisen lupa.

Tehtaalle saapuvat ja tehtaalta poistettavat kemikaalit kulkevat lastauslaituri-alueen kautta. Lastauslaituri-alue on asfaltoitu. Suurin osa kemikaaleista varastoidaan omassa varastossaan, lattia on epoksimaalattua betonia. Tuotantotiloissa on suojana ESD matto. Kemikaaliastioiden koko vaihtelee spraypullosta (250 ml) 25 litran kanisteriin. Kemikaalivaraston suoja-altaan koko on noin 2,5 m³. Kemikaalien maksimi varastointimäärä on 0,9 m³.

Taulukko 1. Kemikaalien kulutus vuonna 2012.

Kemikaali tai valmiste	Luokitukset	Maksimi varasto (t)	Keskimääräinen käyttö (m ³ /a)	Käyttötarkoitus
Juotospasta	Xn	0,05	0,2	Juotospasta pintaladonnassa
Aaltojuotostina		1	6	Juotostina aaltojuotoksessa
Tinalangat		0,15	0,4	Käsinjuotostinalanka
Tinaimusukka		0,05	1,5	Juotosten poistamiseen
Aaltojuotosfluksi	F	0,4	1	Aaltojuotosprosessin juoksute
Liimat	Xi	0,03	0,21	Komponenttien kiinnityksessä ja korjauksessa
Puhdistusaineet	Xi	0,3	0,3	Komponenttilevyjen ja stensiilien pesuaineena
Jäähdytysneste	Xn	3,4	3,4	Ilmanvaihtolaitteiden jäähdytysneste
Lakat	Xn, F	0,1	0,45	Komponenttilevyjen suojalakkauksessa
Tinnerit	F, Xi, Xn	0,1	0,45	Ohentimena ja puhdistusaineena
Muut (alkoholit)	F, F+, Xi	0,4	0,6	Pesuaineena ja puhdistusaineena

Yllä olevassa taulukossa 1. on esitetty laitoksella käytettävät kemikaalit, niiden luokitukset, enimmäismäärä varastossa ja prosessissa, niiden keskimääräinen kulutus vuodessa sekä käyttötarkoitus. Laitoksella on tilavuudeltaan 11 m³ nestemäisen tyyppisen säiliö, josta on johdettu typpiverkosto tehtaalle. Yksityiskohtaisemmat kemikaalitiedot on esitetty laitoksen kemikaalirekisterissä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka ja energiatehokkuus

Enics Finland Oy:n toimintaa ohjataan sertifioidujen ISO 9001 laatu- ja ISO 14001 ympäristöjärjestelmän sekä niihin liittyvien laatu- ja ympäristöasiakirjojen ja auditointien avulla. Viimeisin ulkoinen auditointi on ollut 30.9.2012, jolloin ei kirjattu yhtään poikkeamaa.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Laitokselta muodostuvien jätevesien määrän oletetaan olevan riittävällä tarkkuudella sama kuin vedenkulutuksen, vuonna 2012 kulutus oli 2 575 m³. Il-

man kostutukseen käytettävän veden määrä on varsinkin talvisaikaan suuri. Muodostuvat jätevedet ovat laadultaan normaalin talousveden kaltaisia, koska suurin osa jätevesistä muodostuu ruokalasta sekä saniteettitiloista.

Prosessin jätevesiä syntyy ainoastaan aaltojuotoskasettien pesukoneesta sekä pintaladonnan käsialtaasta. Metallien pääsyä viemäriin ehkäistään suodattimilla. Aaltojuotoskasettien pesukoneessa on mekaaninen ja pintaladonnan käsialtaassa mekaaninen + aktiivihiihisiuodatus ennen viemäriä. Stensiilinpesukoneista (liima- ja pastastensiilit) ei jätevesiä muodostu, vaan pesuliuos vaihdetaan huoltosuunnitelman mukaisesti kokonaan ja toimitetaan ongelmajätelaitokselle. Huuhteluvesiä ei synny, koska pesuliuos voidaan jättää huuhtelematta stensiilille.

Aaltojuotoskasettien pesukoneesta ja pintaladonnan käsialtaasta on vesinäytteet otettu vuonna 2004; tuolloin pitoisuudet olivat suhteellisen alhaisia.

Laitoksella on tehty lupamääräysten mukainen viemärien tutkimus vuonna 2011. Tutkimuksessa havaittiin joiltain osin viemärien painaumia ja notkahduksia, jotka on korjattu tutkimuksen jälkeen.

Päästöt ilmaan

VOC-päästöt ilmaan muodostuvat tuotannon kemikaaleista (fluksit, isopropanoli, etanoli). Osa kemikaaleista haihtuu tai höyrystyy tuotannon eri vaiheissa kuten aalto- ja käsinjuotoksessa ja erilaisissa pesuprosesseissa. Suurin VOC-päästöjen aiheuttaja on aaltojuotoskone. Laitoksen keskimääräinen VOC – aineiden kulutus on laskenut vuodesta 2005. Vuonna 2012 VOC-aineiden kulutus oli 1,7 t, kun vuonna 2005 se oli yli 6 t. Laitoksen VOC päästö ilmaan vaihtelee 1-6 t/a riippuen tuotannon määrästä. Laitoksen VOC-päästöt arvioidaan orgaanisten liuottimien kulutuksen ja haihtuvuustietojen perusteella.

Päästöjä ilmaan vähennetään aaltojuotoskoneiden poistoilmastoinneissa olevilla suodattimilla ja reflow -uunissa olevilla filtereillä. Huoltojen yhteydessä suodattimet puhdistetaan tai vaihdetaan tarvittaessa.

Vesipohjaisten fluksien käyttöönottoa on tutkittu, mutta tällä hetkellä ei niiden käyttöön ottaminen näytä mahdolliselta. Vesipohjaiset fluksit vaativat enemmän lämpöä ja vanhan aaltojuotoskoneen teho ei tähän riitä. Uudella lyijyttömään prosessiin tarkoitettulla koneella kokeiluja jatketaan.

Taulukko 2. Tärkeimmät VOC aineet ja niiden arvioidut päästöt vuonna 2012

Kemikaali	Vaikuttava aine	Käyttö 2012 (l)	Tiheys (g/cm ³)	VOC määrä kg	VOC määrä ilmaan (%)	VOC ilmaan (kg/vuosi)
Isopropanol 100%	isopropanoli	200	0,785	157	80	126
Humiseal 1B 73-EPA	2-metoksi-1-metyyliasettaatti	450	0,960	432	60	259
Humiseal Thinner 604	2-metoksi-1-metyyliasettaatti	250	0,960	240	60	144
Solder-Flux IF2005M Interflux	etanoli, isopropanoli	1000	0,808	808	97	783
Asetoni	asetoni	10	0,800	8	90	7

Etax A14	etanoli	36	0,807	29	90	26
YHTEENSÄ		1946		1674		1345

Yllä olevassa taulukossa 2. on haihtuvia orgaanisia yhdisteitä sisältävät tuotteet ja niiden käyttömäärät vuodelta 2012. Lisäksi taulukossa on esitetty kemikaalien aiheuttama arvioitu VOC-päästö ilmaan. Vuonna 2012 laitoksen laskennalliset merkittävimpien aineiden VOC-päästöt ilmaan olivat yhteensä noin 1,3 tonnia. Totaalinen VOC aineiden kulutus oli vuonna 2012 oli 1,7t.

Uusien kemikaalien käyttöönottoa pyritään arvioimaan aina uuden tuotteen tuotannollistamisen yhteydessä, jotta kemikaalivalikoima pysyisi mahdollisimman pienenä.

Tehtaan VOC-päästöjä on mitattu vuosina 2009 ja 2013. Vuoden 2009 mittauksen perusteella aaltojuotoskoneen VOC-päästöt ylittivät VOC-asetuksessa ja laitoksen ympäristöluvan lupamääräyksissä annetun raja-arvon. Vuoden 2013 mittauksessa kyseinen raja-arvo alittui.

Melu

Melua aiheutuu piha-alueen ajoneuvoliikenteestä. Tehtaalle tulee keskimäärin 10 rekka-auto kuormaa ja sieltä lähtee viisi rekka-auto kuormaa päivässä. Raskaan liikenteen lisäksi alueella käy noin 200 henkilöautoa päivässä. Autot kulkevat tietä 25, tullen Myyryntietä ja Puistokatua myöden Gunnarlankadulle ja siitä laitosalueelle.

Jätepuristimien käyttö aiheuttaa ajoittain melua, pääasiassa puristimia käytetään päiväsaikaan.

Muutama valitus on tullut viime aikoina lumenaurauksen aiheuttamasta melusta. Melua on pyritty vähentämään tekemällä lumivallit lähimmän asutuksen suuntaan.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Tuotantoprosessissa syntyvät erityyppiset metallijätteet (tinakuonat ja muu metallijäte) varastoidaan kylmävarastotiloissa omissa astioissaan. Varastotila on katettu. Käytetyt kemikaalit kerätään kemikaalivarastoon jäteastioihin ja poistetaan kerralla jätteen vastaanottajalle toimitettavaksi.

Taulukko 3. Jättemäärät vuonna 2012

Jäte	Määrä (t)
Tina-lyijy pastajäte, tyhjät pastapurkit ja pastapaperit	
sekajäte	10
arkisto- ja toimistopaperi	6
pahvi	16
puulavat	5
biojäte	4
metallit	21
muovit	3
kemikaalijäte	1
tinakuona	7
pastapurkit ja paperit	2
elektroniikkaromu	6
raamijäte	4

piirilevyt ja komponentit	1
energiajäte	14
YHTEENSÄ	100

Yllä olevassa taulukossa 3. on esitetty vuonna 2012 eteenpäin toimitetut jätteet ja niiden määrät. Jätteistä päätyi loppusijoitukseen 10 %:a, materiaalin hyötykäyttöön 75 %:a ja energiahyötykäyttöön päätyi 15 %:a. Ongelmajätteiden osuus kaikesta jätteestä oli vuonna 2012 24 %:a. Ongelmajätteiden osuus ilman materiaalihyötykäyttöön päätyviä jätteitä oli 5%.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Toiminnanharjoittajan mukaan poikkeuksellisiin tilanteisiin on varauduttu arvioimalla ympäristönäkökohtia oston, logistiikan, valmistusprosessien ja kiinteistön osalta. Ympäristönäkökohtien arvioinnissa (FMEA, Failure Mode and Effect Analyzis) riskit arvioidaan riskiluokan, todennäköisyyden ja vakavuuden osalta. Riskien poistamiseksi tai pienentämiseksi suunnitellaan toimenpiteet ja toimenpiteille määrätään vastuuhenkilöt.

Mahdollisia maaperään ja pohjaveteen kohdistuvia riskejä laitoksella voi aiheutua lähinnä kemikaalien huolimattoman käsittelyn tai onnettomuuksien seurauksena tapahtuvien päästöjen vuoksi. Käytännössä riski on tästä pieni, koska tehdasalueen riskikohteet sijaitsevat sisätiloissa tai alueet on asfaltoitu. Lisäksi käsiteltävät kemikaalimäärät ovat pieniä. Nykytoiminnan ei arvioida aiheuttavan merkittävää ympäristöön kohdistuvaa riskiä.

TOIMINNAN TARKKAILU

Laitoksen toimintaa tarkkaillaan raportoimalla sisäiseen ympäristöraportiin kemikaalien ostomäärät kerran vuodessa. Lisäksi neljännesvuosittain raportoidaan jätejakeiden vastaanottajien toimesta kauden aikana vastaanotetut jätteet. Jätteet raportoidaan ryhmittäin: hävitettävät, kierrätettävät/uusiokäytettävät ja energiakäyttöön. Eri jätejakeita raportoidaan 24 laatua.

Jäähdytysjärjestelmän vuototarkkailu tehdään automatisoidusti. Jäähdytysjärjestelmän verkossa on anturi, joka ilmoittaa verkoston paineen muutoksista. Kiinteistöautomaatiojärjestelmään on asetettu raja-arvot verkoston paineelle ja järjestelmä hälyttää jos asennetut raja-arvot ylittyvät tai alittuvat. Kiinteistöautomaatiojärjestelmä on kytketty ympärivuorokautisen valvonnan piiriin, jolloin hälytyksen sattuessa huoltomies tulee paikalle tarkistamaan tilanteen.

Laitosalueella olevien kahden pohjavesiputken ja yhden orsivesiputken pintaa ja laatua on seurattu vuodesta 2007 lähtien kaksi kertaa vuodessa otettavin näyttein. Tarkkailussa vesinäytteistä on analysoitu lämpötila, ulkonäkö, haju, pH, sähkönjohtokyky, liottimet ja öljyhilivedyt. Pohjavesiseuranta on toteutettu Lohjan seudun pohjavesien yhteistarkkailun yhteydessä.

Vuosittain tehdään ns. ympäristöraportti, jossa käydään läpi edellisen vuoden muutokset ja muutoksiin vaikuttaneet syyt. Ympäristöraportti katselmoidaan ja hyväksytään yrityksen johtoryhmässä. Ympäristöraportin perusteella voidaan nostaa tehtäviä ympäristöohjelmaan.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Lupahakemusta on täydennetty tarkastuksen yhteydessä 11.2.2013 ja sen jälkeen 22.2.2013, 1.3.2013, 5.3.2013, 18.3.2013, 25.3.2013, 5.6.2013

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Lohjan kaupungin ilmoitustaululla 7.8.-6.9.2013 sekä Länsi-Uusimaa -lehdessä 7.8.2013 (YsL 38 § mom 1).

Laitoksen naapureille on toimitettu tieto hakemuksesta erityistiedoksiintona (YsL 38 § mom 2).

Tarkastukset

Kiinteistöllä on suoritettu ympäristönsuojelulain 83 §:n mukainen tarkastus 11.2.2013.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Uudenmaan ELY-keskukselta, Länsi-Uudenmaan pelastuslaitokselta, Lohjan kaupungin vesi- ja viemärlaitokselta ja Lohjan Ympäristöterveyspalveluilta.

Uudenmaan ELY-keskus toteaa 2.10.2013 antamassaan lausunnossaan seuraavaa:

”Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että tehtaan viemäriinjat kaivoineen tulee pikaisesti kunnostaa ja varmistaa niiden tiiveys. Kunnostamisen yhteydessä on tutkittava, onko viemärivioista aiheutunut päästöjä maaperään tai pohjaveden. Tehtaan alueen pohjaveden pilaantumisvaara on suuri, koska orsivedenpinta on noin kahden metrin syvyydellä maanpinnasta ja siten lähellä viemärijärjestelmien perustamissyvyyttä. Mahdollisten viemärivuotojen takia pohjavedestä tulee normaalin tarkkailun lisäksi määrittää kertaluonteisesti sameus, lämpötila, pH, sähkönjohtavuus, CODMn, sulfaatti, nitraatti, nitriitti, ammonium, fosfori, kromi, nikkeli, kupari, sinkki, arseeni, lyijy, kadmium, tina, hopea ja VOC-yhdisteet sekä öljyt.

Lisäksi ELY-keskus katsoo, että kohteen piha-alueiden pinnoitteiden, kallistusten ja viemäroinnin tarkistaminen on tarpeen. Samalla tulee selvittää sammuusvesien kulkureitit ja niistä ympäristölle aiheutuvat riskit.

Vuonna 2013 tehdystä VOC-päästömittausraportista ei tarkasti käy ilmi, mikälainen tehtaan tuotantotilanne / toiminnan taso on ollut mittaushetkellä. Voivatko tehtaan tuotanto ja sitä kautta poistokaasujen päästöt ilmaan olla joskus huomattavasti korkeammalla tasolla? Tulokset ovat lyijyttömälle ja lyijylliselle aaltojuotoskoneelle TOC:n osalta identtiset. Onko tämä sattumaa, vai onko näiden mittauspiste yhteinen (poistoilmakanavien yhdistyttyä kuvassa 3 yläpuolella näkyvään vaakaputkeen)? Mikäli piste on yhteinen, niin tuleeko pisteeseen kuvassa näkyvästä kolmannesta putkesta laimentavaa virtausta mittauspisteeseen?

ELY-keskuksen näkemys on, että päästömittauksia on syytä jatkaa, sillä raportin mukaan vuoden 2009 mittauksissa tulokset ylittivät kohteissa ympäristöluvan raja-arvon. Koska sekä poistokaasumittaukset ja hajapäästöjen todentaminen on veloitettu aikaisemmassa lupapäätöksessä tehtäväksi vain kertaluonteisesti (ja tämän jälkeen laskemalla arvioidaan päästöt), tulee uudessa lupapäätöksessä määrätä tekemään mittaukset jälleen kertaluonteisesti, jotta pystytään osoittamaan, ettei päästöissä ole tapahtunut merkittäviä muutoksia.

Ympäristölupapäätös, selvitykset ja tarkkailutulokset pyydetään toimittamaan Uudenmaan ELY –keskuksen ympäristö ja luonnonvarat vastuualueelle.”

Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos toteaa 30.8.2013 antamassaan lausunnossa:

”Kohteen tulee varautua sammutusjätevesien keräilyyn tai käsittelyyn mahdollisen tulipalon sattuessa tontilla, sillä kohde sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella. (856/2012 77§)

Pelastuslaitoksen tietojen mukaan kohteen ilmoitus vaarallisten kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista pelastuslaitokselle on päivitetty viimeksi 1997. Ilmoitus tulee päivittää, mikäli siihen on tullut muutoksia. (855/2012 40§)”

Lohjan Ympäristöterveyspalvelut toteaa 5.9.2013 antamassaan lausunnossaan seuraavaa:

”Ympäristöterveyspalvelut pyytää ympäristöyksikköä huomioimaan ympäristöluvan lupaehdoissa, että yritys varmistaa myös poikkeustilanteissa (mm. tulipalot), että haitallisia päästöjä (VOC tai muut kemikaalipäästöt) ei pääse kulkeutumaan lähialueen asutukseen tai julkisiin tiloihin (päiväkoti).

Aiemman yrittäjän ympäristölupapäätöksessä mainitut meluhaitat tulee pyrkiä minimoimaan eikä niistä saa aiheutua terveyshaittaa lähialueen asutukseen tai julkisiin tiloihin (päiväkoti).”

Lohjan vesi- ja viemärilaitos ei ole antanut lausuntoa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on varattu mahdollisuus antaa vastineensa hakemuksesta annettuihin lausuntoihin 11.10.2013 päivätyllä kirjeellä. Hakija toteaa sähköpostilla 5.11.2013 lähetetyssä vastineessaan seuraavaa:

VOC-mittauksien tarkentaminen:

- Tarkastettu ja täydennetty raporttia, joka toimitettu ympäristövalvontaan.

Viemäriinjat:

- Viemärikuvaukset on tehty viimeksi elokuussa 2011 ja viemäriremontti on tehty kesäkuussa 2012, jonka jälkeen kuvauksia ei ole tehty. Mikäli näette tarpeelliseksi, että uudet viemärikuvaukset täytyy suorittaa, tekee kiinteistön

omistajan ko. tarkastukset ja mahdolliset korjaukset. Kuvausten aikataulu sovitaan erikseen.

-Mahdolliset viemärivuotojen pohjaveden mittaukset suoritetaan yhdessä Lohjan Harjun Pohjaveden yhteistarkkailussa lisätyönä.

Piha-alueiden pinnoitteiden ja kallistusten tarkistamisen suorittaa kiinteistön omistaja 2014 aikana.

Sammutusvesien kulkureittien selvittäminen ja vesien mahdollisesti ympäristölle aiheutuvien riskien selvittäminen toteutetaan myös kiinteistön omistajan toimesta samoin kuin muutostyöt, jos selvityksen perusteella ilmenee ongelmia. Tarkastukset tehdään vuoden 2014 aikana.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Lohjan kaupungin ympäristölupaviranomaisena ympäristö- ja rakennuslautakunta tarkistaa ympäristönsuojelulain 55 §:n mukaisesti Enics Oy:n ympäristöluvan lupamääräyksiä. Enics Oy:n Lohjan ympäristölautakunnan myöntämän ympäristölupapäätöksen 21.9.2006 § 228 lupamääräykset on korvattu kokonaisuudessaan tämän päätöksen määräyksillä.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

ELY-keskuksen lausunnossaan mainitsemaan kysymykseen VOC-mittauspisteeseen tulevasta mahdollisesta laimennusilmasta on annettu selvitys mittauskonsultin toimesta. Täydennetyn raportin ja lausunnon mukaan laimennusilmaa ei tule muista kanavista mittauspisteeseen.

Hakemuksesta annetut lausunnot on muilta osin otettu huomioon lupamääräyksissä esitetyllä tavalla.

1. Määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi ja yleinen ympäristönsuojelu (YsL 42 § ja 43 §, JL 19 § NaapL 17 §)

- 1.1. Laitoksen ympäristönsuojelutoimia on ylläpidettävä ja edistettävä niin, ettei laitoksen toiminnasta aiheutuva melu, päästöt ilmaan, maaperään, vesiin tai viemäriin tai muu syy aiheuta välittömästi tai välillisesti vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle tai muuta ympäristön vahingollista muuttumista tai ympäristön roskaantumista tai yleistä viihtyvyyden alenemista. Erityisesti on huolehdittava siitä, ettei toiminnasta aiheudu melu- tai hajuhaittaa lähiympäristössä eivätkä toiminnasta käytetyt kemikaalit ja syntyvät ongelmajätteet vaikuta haitallisesti alueen maaperään taikka pohjaveteen.

2. Melu

(YSL 42 §, 43 § ja 46 §, NaapL 17 §, VNp 993/1992)

- 2.1. Laitoksen toiminnasta aiheutuva melu lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ei saa ylittää päivällä klo 07.00–22.00 ekvivalenttitasoa

55 dB (L_{Aeq}) eikä yöllä klo 22.00–07.00 ekvivalenttitasoa 50 dB (L_{Aeq}). Melutaso lähimmässä häiriintyvässä kohteessa on tarvittaessa selvitettävä mittauksin ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen” mukaisesti.

3. Päästöt vesiin ja viemäriin (YSL 42 §, 43 § ja 46 §, YSA 36a §)

- 3.1. Lohjan kaupungin viemäriin ei saa johtaa jätevesiä niin, että siitä aiheutuu vesistön pilaantumista vaarallisista tai haitallisista aineista tai että siitä on haittaa viemärin rakenteille, Pitkäniemen puhdistamon toiminnalle tai lietteen hyötykäytölle. Viemäriin johdettavan jäteveden on täytettävä myös muut vesi- ja viemärilaitoksen asettamat laatuvaatimukset.

Viemäreiden tiiveys on tutkittava asiantuntevan tahon toimesta vähintään viiden vuoden välein. Seuraava tarkastus on tehtävä vuonna 2017. Tarkastusasiakirjat johtopäätöksineen on toimitettava ympäristövalvontaan kuukauden kuluessa tarkastuksesta. Tarkastuksissa havaitut vuotoriskiä aiheuttavat viat on korjattava viipymättä. Lisäksi aiemman tarkastuksen johdosta vuonna 2012 tehdystä viemäriremontista on annettava selvitys kolmen kuukauden kuluessa tämän päätöksen voimaantulosta Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja ELY-keskukselle.

4. Päästöt ilmaan (YsL 4 §, 5 § ja 43 §, VNa 435/2001)

- 4.1. Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) kokonaispäästöjen minimoimiseksi ja mahdollisen hajuhaitan ehkäisemiseksi ovat tuotannossa kohdepoistojen ja yleisilmanvaihdon kautta muodostuvat päästöt sekä muut hajapäästöt pidettävä työterveys- ja turvallisuusvaatimukset huomioon ottaen mahdollisimman pieninä. Tässä yhteydessä on huolehdittava laitteistojen tiiveydestä ja kiinnitettävä huomiota työtappoihin, kemikaalien ja jätteiden käsittelyyn ja vahinkotilanteisiin.
- 4.2. Enics Finland Oy, Lohjan tehtaan toiminnasta aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) poistokaasujen päästöt ilmaan eivät saa ylittää 75 mg C/Nm^3 ja hajapäästöt saavat olla enintään 20 % orgaanisten liuottimien kulutuksesta (t/a).

5. Muiden ympäristöhaittojen estäminen (NaapL 17 §, YsL 4 §, 5 §, 42 § ja 43 §)

- 5.1. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava laitoksen rakenteiden ja laitteistojen kuten jäähdytyslaitteiston huollosta ja kunnossapidosta siten, että niissä ei käytön aikana pääse tapahtumaan muutoksia, jotka lisäisivät toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riskiä. Testauksista ja huolloista tulee pitää kirjaa.

6. Kemikaalien käsittelyä ja varastointia koskevat määräykset

(YsL 4 §, 5 § 7 §, 8 § 43 § ja 46 §, 855/2012 40§)

- 6.1. Luvan saajan tulee olla selvillä käyttämiensä raaka-aineiden ja kemikaalien haittavaikutuksista. Muut edellytykset huomioon ottaen on valittava ympäristön ja päästöjen kannalta mahdollisimman haitattomia kemikaaleja. Uusien kemikaalien käyttöönotosta ja muista toimenpiteistä, jotka voivat aiheuttaa muutoksia toiminnassa aiheutuviissa päästöissä, on ennalta ilmoitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle ja niistä on raportoitava vuosittain. Toiminnanharjoittajan tulee noudattaa kemikaalivalinnoissa mahdollisia kemikaalien käytölle annettuja kieltoja ja rajoituksia.
- 6.2. Polttonesteet, jätteet ja kemikaalit on varastoitava ja käsiteltävä laitosalueella niin, ettei niistä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa tai pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- tai pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.
- 6.3. Kemikaalivarastoja, -säiliöitä ja -putkistoja on tarkkailtava säännöllisesti ja tarvittaessa on ryhdyttävä viipymättä korjaustoimenpiteisiin. Astioissa ja säiliöissä kemikaalit on säilytettävä siten, että mahdollisessa vuototilanteessa kemikaalien valuminen maaperään ja joutuminen pohjaveteen on estetty. Kemikaalien säilytykseen käytettävien säiliöiden tai astioiden päällä tulee olla maininta siitä, mitä kemikaalia säiliö tai astia sisältää. Kemikaalisäiliöt ja suoja-altaat on sijoitettava siten, että niiden kunto voidaan todeta esteettömästi, ja mahdolliset vuodot havaita nopeasti. Säiliöiden ja suoja-rakenteiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti.
- 6.4. Pohjavesialueella kemikaalit tulee ulkotiloissa säilyttää kaksoisvaipallisessa säiliössä tai siten, että kemikaaliastiat on sijoitettu maan päälle, katokselliseen, reunukselliseen ja pinnaltaan tiivistettyyn suoja-altaaseen. Suoja-altaan on oltava tilavuudeltaan vähintään 100 % alueelle sijoitettavien astioiden ja säiliöiden yhteenlasketusta tilavuudesta. Sisätiloissa säilytettävät kemikaalit tulee pohjavesialueella säilyttää tiivislattiaisessa, kynnyksin tai lattiakaadoin varustetussa viemäröimättömässä tilassa, kaksoisvaipallisessa säiliössä tai erillisessä suoja-altaassa. Vuototilanteessa kemikaalien pääsy viemäriin tai maaperään tulee olla estetty ja säiliön kunnan tulee olla ulkoapäin tarkistettavissa.
- 6.5. Polttoaine tai vaarallisten kemikaalien säiliöitä ei saa sijoittaa maan alle. Muut kuin maanalaiset pohjavesialueella sijaitsevat öljy- ja kemikaalisäiliöt putkivetoineen ja suojarakenteineen tulee tarkastuttaa valtuutetulla tarkastajalla vähintään kerran kymmenessä (10) vuodessa. Tarkastuspöytäkirjan jäljennös tulee toimittaa välittömästi paloviranomaiselle ja ympäristönsuojeluviranomaiselle tiedoksi.
- 6.6. Kemikaalien lastaus ja purkupaikat on oltava suojattuja ja pinnoitettuja niin, että kemikaalien ja polttoaineiden pääsy viemäreihin ja maaperään estyy. Rakenteiden tiiveys on tarkistettava säännöllisesti ja todetut vauriot on korjattava viipymättä. Tarkistuksista ja korjaustoimenpiteistä on pidettävä kirjaa.

7. Jätehuoltoa koskevat määräykset

(YsL 43 §, JL (1072/1993) 6 §, 15§, JA 5 § ja 6 §, VNp 659/1996 , JL (646/2011) 118 §, 120§)

- 7.1. Laitoksen toiminnasta muodostuvat jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään siten, että niistä ei aiheudu roskaantumis- tai muuta haittaa ympäristölle. Toiminnassa on pyrittävä siihen, että jätteitä syntyy mahdollisimman vähän. Toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava järjestämäänsä jätehuoltoa säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Toiminnanharjoittajan on myös huolehdittava siitä, että jätehuollosta vastaavat henkilöt perehdytetään toiminnan seurantaan ja tarkkailuun ja että heille annetaan siitä riittävät tiedot. Toiminnanharjoittajan on viivytyksettä ryhdyttävä toimiin seurannan ja tarkkailun perusteella havaittujen toiminnan puutteiden poistamiseksi.
- 7.2. Hyötykäyttöön kelpaavat jätejakeet on ensisijaisesti toimitettava kohteeseen, jossa hyödynnetään jätteen sisältämä aine, ja toissijaisesti kohteeseen, jossa hyödynnetään jätteen sisältämä energia. Vain hyötykäyttöön kelpaamattomat jätteet saa toimittaa kaatopaikalle, mikäli ne eivät sisällä ongelmajätteiksi luokiteltavia aineita siinä määrin, että kyseessä olevat jätteet on luokiteltava ongelmajätteiksi.
- 7.3. Tehtaan toiminnassa syntyvistä jätteistä, niiden alkuperästä, laadusta ja määrästä sekä varastoinnista ja toimittamisesta (kuljetusajankohdat, kuljettaja ja käsittelypaikat) on pidettävä kirjanpitoa. Kirjanpito tulee olla valvontaviranomaisen nähtävissä pyydettyäessä.
- 7.4. Jätteet on toimitettava säännöllisesti hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto ja käsittely on hyväksytty.
- 7.5. Tehtaan toiminnassa syntyvistä ongelmajätteistä (vaarallisista jätteistä), niiden alkuperästä, laadusta ja määrästä sekä varastoinnista ja toimittamisesta (kuljetusajankohdat, kuljettaja ja käsittelypaikat) on pidettävä kirjanpitoa.
- 7.6. Erilaatuiset ongelmajätteet on kerättävä ja pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä. Ongelmajätteitä varten tulee olla erillinen katettu ja suoja-altaalla varustettu lukitty tai valvottu tila tai sellaiset kaapit ja astiat (keräyspiste), josta jätettä ei voi vapaasti poistaa. Kutakin keräyspisteeseen toimitettavaa ongelmajätelajia varten tulee olla erillinen selvästi merkitty keräysastia.
- 7.7. Ongelmajätteet on toimitettava säännöllisesti, mutta kuitenkin vähintään kerran vuodessa, ongelmajätteenä hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto ja käsittely on hyväksytty.

- 7.8. Ongelmajätettä luovutettaessa on laadittava asianmukainen siirtoasiakirja. Kirjanpito tulee olla valvontaviranomaisen nähtävissä pyydettyäessä.

8. Paras käyttökelpoinen tekniikka (YSL 4 §, 42 ja 43 §, YSA 37 §)

- 8.1. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ympäristönsuojelutoimenpiteenä ja varauduttava sen käyttöönottoon erikseen sovittavien siirtymäaikojen puitteissa.

9. Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautuminen (YSL 42 §, 43 §, 45 §, 62 § ja 76 §, YSA 30 §, NaapL 17 §)

- 9.1. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, sadevesiviemäriin tai viemäriin, maaperään tai pohjaveteen, on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin laitteistojen kuntoon saattamiseksi ja päästöjen estämiseksi ja päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi.
- 9.2. Maaperän puhdistusta vaativista tai muista merkittävistä ympäristövahingoista on toimitettava kirjallinen selvitys Lohjan ympäristövalvontaan viimeistään kuukauden kuluttua tapahtumasta. Selvityksestä tulee ilmetä vuodon syy, aiheutuneet vahingot ja toiminnanharjoittajan esitys toimenpiteistä, joiden avulla vastaava tapahtuma voidaan estää. Selvityksen perusteella ympäristönsuojeluviranomainen päättää erikseen tarvittavista toimenpiteistä.
- 9.3. Laitoksella on oltava ajan tasalla oleva ympäristöriskiselvitys, suunnitelma toimista ympäristöonnettomuuksien estämiseksi sekä kirjalliset toimintaohjeet onnettomuus, häiriö ja muiden poikkeustilanteiden varalle ympäristöonnettomuuksien rajoittamiseksi. Ympäristöriskiselvitys on ajantasaistettava vuosittain.
- 9.4. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalta on laitosalueella oltava riittävä määrä imeytys- ja neutralointimateriaaleja aina saatavilla. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttoaineet, raaka-aineet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen.
- 9.5. Toiminnanharjoittajan on tehtävä selvitys mahdollisten tulipalojen sammutusvesien aiheuttamasta riskistä maaperälle ja pohjavedelle sekä selvitettävä varautumista sammutusvesien käsittelyyn. Selvitys tulee toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kuuden kuukauden kuluessa tämän päätöksen voimaantulosta.

10. Tarkkailua ja raportointia koskevat määräykset (YsL 46 §, JL 51 § ja 52 §)

- 10.1. Enics Finland Oy, Lohjan tehtaan toiminnasta aiheutuvat haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöt (t/a) ilmaan lasetaan vuosittain uusimpien VOC-päästömittausten tulosten ja or-

gaanisten liuottimien kulutuksen perusteella. Tarvittaessa VOC-päästömittaus on uusittava päästöjen laskennan käyttökelpoisuuden varmistamiseksi tai jos prosesseissa tai tuotannossa tapahtuu merkittäviä muutoksia, jotka mahdollisesti lisäävät VOC-päästöjä.

- 10.2. Tehtaan on kertaluonteisella VOC-päästömittauksella ja sen perusteella tehdyllä ainetasetarkastelulla selvitettävä haihtuvien orgaanisten yhdisteiden hajapäästöt (kg/h, t/a, % kulutetuista liuottimista) ilmaan sekä tärkeimpien kohteiden päästöt ja pitoisuustasot (kg/h, t/a, mg C/Nm³).
- 10.3. Kohdassa 10.2. mainittu mittaus on teetettävä ulkopuolisella asiantuntijalla. Mittaussuunnitelma on toimitettava Lohjan kaupungin ympäristövalvontaan hyväksyttäväksi viimeistään kuukautta ennen mittauksen suorittamista. Mittaussuunnitelmassa on esitettävä mittauskohteet, mittauksen aikaisen tuotannon ja liuottimien kulutuksen seuranta, mittausajanjakson valinta sekä maksimipäästöjen arviointi. Mittausraportissa on esitettävä muun muassa laitoksen tuotanto ja orgaanisten liuottimien kulutus (kg) mittausajanjakson aikana sekä arvio haihtuvien orgaanisten yhdisteiden maksimipäästöistä (kg C/h) ilmaan. Mittausraportissa on lisäksi esitettävä käytetyt mittausmenetelmät, mittausepävarmuus sekä arvio tulosten ja määräyksessä 10.1 edellytetyn vuosipäästöjen laskennan edustavuudesta. Mittausraportti tulostarkasteluineen on toimitettava Lohjan kaupungin ympäristövalvontaan ja ELY-keskukselle kahden kuukauden kuluessa mittauksen suorittamisesta. Jos päästömittauksen perusteella lasketut päästöt ylittävät lupamääräyksen 4.2. poistokaasujen päästöraja-arvon tai hajapäästöarvon, on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin lupamääräyksen noudattamiseksi ja mittausraporttiin on liitettävä suunnitelma päästöjen vähentämistoimenpiteistä toteuttamisaikatauluineen.
- 10.4. Pohjavettä tulee tarkkailla aiemmin hyväksytyn tarkkailuohjelman mukaisesti. Näytteet on otettava kaksi kertaa vuodessa keväällä ja syksyllä. Näytteenotto ja -analysointi tulee tehdä asiantuntevan tahon toimesta. Pohjavedestä tulee normaalin tarkkailun lisäksi määrittää kertaluonteisesti sameus, lämpötila, pH, sähkönjohtavuus, CODMn, sulfaatti, nitraatti, nitriitti, ammonium, fosfori, kromi, nikkeli, kupari, sinkki, arseeni, lyijy, kadmium, tina, hopea ja VOC- yhdisteet sekä öljyt. Kertaluonteinen tarkkailu tulee tehdä seuraavan tarkkailukierroksen yhteydessä.
- 10.5. Raportti pohjavesitarkkailun tuloksista tulee toimittaa Lohjan kaupungin ympäristövalvontaan ja ELY-keskukselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä. Tulospöytäkirjan yhteydessä on kuvattava pohjaveden näytteenottomenetelmä ja käytetyt analyysimenetelmät. Raportissa tulee myös verrata analysoituja pitoisuuksia talousveden vastaaviin ohjearvoihin. Mikäli pohjavedessä esiintyy haitallisia aineita, tulee raportissa esittää asiantuntijan arvio siitä, mistä haitta-aineet ovat peräisin ja arvio haitta-aineen aiheuttamasta riskistä.

- 10.6. Mikäli pohjavedestä todetaan poikkeavia haitta-ainepitoisuuksia, tulee tulokset toimittaa välittömästi ympäristönsuojeluviranomaiselle. Ympäristövalvonta päättää raporttien perusteella erikseen pohjaveden tarkkailun muutoksista.
- 10.7. Pohjaveden tarkkailu voidaan toteuttaa osallistumalla Lohjanharjun pohjaveden yhteistarkkailuun.
- 10.8. Viemäriin laskettavan prosessiveden laatu on tutkittava kerran kolmessa vuodessa. Näytteestä on määritettävä ainakin pH, lämpötila, sähkönjohtavuus sekä kupari-, tina- ja lyijypitoisuudet. Näytteet on otettava viimeistään vuoden 2014 loppuun mennessä ja tulokset on toimitettava Lohjan ympäristötoimeen viimeistään kuukauden kuluttua näytteenotosta. Mittaussuunnitelma tulee toimittaa kuukautta ennen mittausta Lohjan kaupungin ympäristövalvontaan.
- 10.9. Toiminnanharjoittajan on pidettävä ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä käyttöpäiväkirjaa. Käyttöpäiväkirjasta on ilmentävä ainakin seuraavat seikat:
- laitoksella käytettävien kemikaalien varastointi ja käyttömäärät
 - kemikaalien varastoinnin ja käytön turvallisuuteen liittyvien laitteiden ja rakenteiden kunnon ja toiminnan tarkkailutoimet
 - tiedot jätevesi- ja sadevesiviemäreiden tarkkailusta ja tehdyistä kuntotarkastuksista
 - laitoksella tapahtuneiden häiriötilanteiden tai poikkeuksellisten tilanteiden syy, kesto aika ja aiheutuneet päästöt sekä niiden vaikutus ympäristönsuojelun kannalta.
- 10.10. Käyttöpäiväkirja on pyydettäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle.
- 10.11. Laitoksen päästö- ja vaikutustarkkailutuloksista on toimitettava vuosittain helmikuun loppuun mennessä Lohjan ympäristövalvontaan laitoksen edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi muun muassa seuraavat tiedot:
- yhteenveto laitoksen toiminnasta, käytetyistä liuottimista, yhteenveto kemikaalien käytöstä ja niiden käytössä tapahtuneista muutoksista
 - yhteenveto veden kulutuksesta ja energian käytöstä
 - yhteenveto jäteveden käsittelyistä, viemäriin johdetun jäteveden laadusta ja määrästä
 - yhteenveto haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöistä ilmaan, päästöjen laskentaperusteet sekä arvio tulosten edustavuudesta
 - toiminnassa muodostuneet tavanomaiset jätteet ja ongelmajätteet, niiden laji, määrä (t/a), toimituskohteet sekä vuodenvaihteessa varastossa ollut määrä (t)
 - tiedot vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista muutoksista sekä esimerkiksi VOC-päästöjen muodostumi-

seen ja laskentaan sekä kemikaalien käyttöön tai koostumukseen liittyvistä muutoksista

- pohjavedentarkkailutulokset
- erillinen yhteenvetoraportti mahdollisista häiriö- ja vuototilanteista.

11. Lupamääräysten tarkistamista koskevaan hakemukseen liitettävät selvitykset (YsL 55 §)

11.1. Ympäristölupamääräysten tarkistamista koskevaan 31.12.2020 mennessä ympäristölautakunnalle toimitettavaan hakemukseen tulee liittää seuraava, asiantuntevan tahon laatima selvitys:

- Yhteenvetoraportti viiden (5) vuoden ajalta vuosiraporteissa esitettyjen päästö- ja vaikutustarkkailuiden osalta. Tarkkailutiedot tulee esittää selvityksessä myös graafisesti.

12. Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen (YsL 28§, 43 §)

12.1. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on haettava lupa. Toiminnan lopettamisesta, olennaisesta supistamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava lupaviranomaiselle.

RATKAISUN PERUSTELUT

Yleiset perustelut

Lohjan kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta katsoo, että annetut lupamääräykset ja toiminnanharjoittajan esittämät ympäristönsuojelutoimenpiteet ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ympäristöluvan myöntämiselle asetetut vaatimukset sekä jätelain vaatimukset jätteiden ja jätehuollon osalta.

Luvan myöntämisen perustelut

Lohjan kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta katsoo, etteivät toiminnalle asetettavat lupamääräykset huomioon ottaen aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden huononemista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

Yhteenveto muutetuista lupamääräyksistä

Aiemmassa luvassa oli määräyksiä maanalaisille öljy- ja kemikaalisäiliöille. Laitoksella ei ole maanalaisia säiliöitä, joten määräys on poistettu. Ympäristö-

luvassa kielletään myös jatkossa maanalaiset säiliöt ja putkistot, koska laitos sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella.

Kohtaan 9.5. on lisätty vaatimus mahdollisten tulipalojen sammutusvesien aiheuttamasta riskistä maaperälle ja pohjavedelle sekä vaatimus selvittämään varautumista sammutusvesien käsittelyyn. Määräys on annettu pohjaveden ja maaperän suojelemiseksi.

Kohdassa 10.4. on annettu säännöllisen pohjavesitarkkailun lisäksi vaatimus kertaluontoisten laajempien vesianalyysien suorittamiseksi. Määräys on annettu ELY-keskuksen lausunnon perusteella toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuuteen perustuen. Laitoksen viemäreissä on kartoituksen mukaan havaittu puutteita, jotka on korjattu, mutta mahdollisten aiempien vuotojen vaikutusta halutaan selvittää.

Kohdassa 10.8 on määrätty tutkimaan viemäriin laskettavan veden laatua keran kolmessa vuodessa, jotta varmistetaan jätevesien haitattomuus.

ELY-keskus on lisätty mittausraporttien ja selvitysten toiseksi vastaanottajaksi Lohjan kaupungin ympäristövalvonnan lisäksi ELY-keskuksen lausunnossaan esittämän vaatimuksen mukaisesti.

Muilta osin tehdyt muutokset ovat vähäisempiä koskien lähinnä määräysten ajantasaistamista nykykäytäntöä vastaavaksi.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Ympäristönsuojelulain 42 §:ssä edellytettyjen luvan myöntämisen edellytysten turvaamiseksi on asetettu seuraavia lupamääräyksiä:

Yleiset lupamääräykset ovat tarpeen toiminnan ympäristövaikutusten minimoimiseksi. (Määräys 1.1)

Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) on asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päivääjän (klo 07-22) ohjearvoa 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-07) 50 dB. Melutasot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa on edellytetty mittaamaan tarvittaessa melutason toteutumisen selvittämiseksi sekä annetun määräyksen valvomiseksi. Melumittaukset on tehtävä ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. Laitoksen toiminnasta aiheutuvaa melutasoa on rajoitettu kyseisen valtioneuvoston ohjeiden mukaisesti. (Määräys 2.1)

Vaarallisia aineita sisältävien jätevesien johtaminen kunnalliseen viemäriin ja edelleen puhdistamolle saattaa aiheuttaa puhdistamon toimintahäiriön tai vaikuttaa puhdistamolietteen koostumukseen tai ominaisuuksiin niin, että lietteen jatkokäsittely tai hyödyntäminen vaikeutuu. Ympäristönsuojeluasetuksen muutos (886/2006) 36a § veloitetaan, että ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset päästöraja-arvot ja muut päästömääräykset vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettaville teollisuusjätevesille, jotka sisältävät tiettyjä em. asetuksen liitteessä olevia aineita (mm. lyijy, kupari ja tina). (Määräys 3.1. ja 10.8.). Lupamääräyksen 3.2. edellyttämä viemäreiden kunnan tarkkailuvaatimus on annettu pohjaveden ja maaperän suojelemiseksi.

Valtioneuvoston asetuksen (435/2001) orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (ns. VOC-asetus) tavoitteena on ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen vähentämällä haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöistä ilmaan kohdistuvia välittömiä ja välillisiä vaikutuksia. VOC-asetuksen liitteen 1 taulukon 2 mukaan pintojen puhdistus kuuluu asetuksen soveltamisalaan, kun liuottimien kulutus on yli 1 t/a. Pintojen puhdistuksella tarkoitetaan kemiallista pesua lukuun ottamatta toimintoa, jossa käytetään orgaanisia liuottimia epäpuhtauksien, kuten esimerkiksi rasvan poistamiseksi materiaalin tai tuotteen pinnalta mukaan lukien rasvanpoisto. Puhdistustoimintoa, johon kuuluu useampi kuin yksi vaihe ennen jotakin muuta toimintoa, pidetään yhtenä pinnan puhdistustoimintona. Liitteen 1 taulukon 2 mukaan orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen poistokaasujen päästöraja-arvo on 75 mg C/Nm³ sekä päästöraja-arvo hajapäästöille on 20 % käytetyistä liuottimista, kun liuottimien kulutus on yli 2 t/a, mutta alle 10 t/a. Enics Finland Oy, Lohjan tehtaasta toiminnasta aiheutuu ilmaan haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöjä. Toiminnanharjoittaja on lupahakemuksessa arvioinut orgaanisten liuottimien kulutuksen ja haihtuvuustietojen perusteella VOC-päästöiksi ilmaan 1- 6 t/a. Määräykset 4.1., 4.2., 10.1., 10.2. ja 10.3. on annettu haihtuvien orgaanisten yhdisteiden ilmaan aiheutuvien päästöjen seuraamiseksi ja minimoimiseksi sekä mahdollisen hajuhaitan ehkäisemiseksi.

Laitoksen rakenteet saattavat kulumisen, onnettomuuden tms. seurauksena vioittua siten, että terveys- tai ympäristöriskin mahdollisuus suurenee verrattuna normaalitilanteeseen. Rakenteiden ja laitteiden huolto- ja kunnossapitotoimenpiteiden sekä mahdollisten vikojen korjaamisen avulla voidaan ennaltaehkäistä onnettomuuksia ja niistä aiheutuvia vaaroja ja haittoja. (Määräykset 3.2 ja 5.1)

Toiminnanharjoittajan on seurattava käyttämiensä kemikaalien ja työskentelymenetelmien kehittymistä. Jos vaihtoehtoinen ratkaisu osoittautuu toteuttamiskelpoiseksi eikä johda kohtuuttomiin kustannuksiin, tulee valita ympäristön kannalta paras vaihtoehto. Määräys on tarpeen parhaan käyttökelpoisen tekniikan noudattamiseksi, toiminnasta aiheutuvien ympäristövaikutusten ja päästöjen seuraamiseksi sekä toiminnan valvomiseksi. (Määräykset 6.1. ja 8.1.)

Tarkkailua, raportointia ja kirjanpitoa koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi. (Määräykset 3.2., 5.1., 6.6. ja kohta 10)

Määräykset kohdassa 6 koskevat polttoaineiden ja kemikaalien käsittelyä ja varastointia sekä maaperän ja pohjaveden suojelua. Määräykset on annettu maaperän ja pohjaveden riittävän suojelutason varmistamiseksi.

Jätelainsäädäntö on muuttunut hakemuksen jättämisen jälkeen, joten jätelain soveltamisessa sovelletaan osin molempia lakeja. Uuden jätelain 464/2011 149 §: mukaan *"Aikaisempien säännösten soveltaminen: Tämän lain voimaan tullessa vireillä olevat asiat käsitellään tämän lain voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaisesti."* Enics Oy:n tarkistamishakemus on tullut vireille 27.10.2009.

Jätelain (1072/1993) 6 § kohdan 4 mukaan jätteestä tai jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Saman pykälän 6 kohdan mukaan jätettä ei saa hylätä tai käsitellä huolimattomasti. Jätelain (1072/1993) 4 §:n mukaan kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. (Määräys 7.1.)

Jätelain (1072/1993) 6 §:n mukaan jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Ensisijaisesti on pyrittävä hyödyntämään jätteen sisältämä aine ja toissijaisesti sen sisältämä energia. (Määräys 7.1. ja 7.2)

Kirjanpitovelvollisuudesta säädetään jätelain (1072/1993) 51 §:ssä. Jäteluvan haltijan on pidettävä kirjaa toiminnassaan syntyneen, kerätyn, varastoidun tai välivarastoidun, kuljetetun, hyödynnetyn tai käsitellyn sekä myydyn tai välitetyn jätteen määrästä, lajista, laadusta ja alkuperästä sekä toimitettaessa jäte muualle sen syntypaikasta myös sen toimituspaikasta ja -päivämäärästä sekä kuljetus- ja hyödyntämis- tai käsittelytavasta. Jätelain 52 §:n mukaan valvontaviranomaisella on oikeus pyynnöstä saada jätteen haltijalta valvontaa varten tarpeelliset tiedot. Kirjanpitoa koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi. (Määräys 7.3.)

Jätelain 15 §:ssä säädetään jätteen asianmukaisesta luovuttamisesta. Jätteen saa pääsääntöisesti luovuttaa vain jäteluvan saaneelle vastaan ottajalle. (Määräykset 7.4. ja 7.7.)

Valtioneuvoston päätöksessä n:o 659/1996 säädetään mm. ongelma jätteiden kirjanpidosta sekä luovutuksen yhteydessä laadittavasta siirtoasiakirjasta. (Määräys 7.5. ja 7.8.)

Jätelain (1072/1993) 6§ ja jätelain (646/2011) 15§ mukaan erilaatuiset jätteet on pidettävä erillään. (Määräys 7.6.)

Jätelain (646/2011) 152 §:n 8 momentissa säädetään, että ympäristöluvanvaraisen toiminnanharjoittajan, jonka on seurattava ja tarkkailtava järjestämäänsä jätehuoltoa 120 §:n 1 momentin mukaisesti tai laadittava mainitun pykälän 2 momentin mukainen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma ja jolle on myönnetty ympäristölupa ennen tämän lain voimaantuloa, on tarkistettava järjestämänsä seuranta ja tarkkailu mainitun pykälän mukaisesti sekä esitettävä tarkistukset tai suunnitelma lupaviranomaiselle yhden vuoden kuluessa lain voimaantulosta. Jätelain (646/2011) 120 §:n 1 momentissa säädetään, että 118 §:n 1 momentin mukaisen toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava järjestämäänsä jätehuoltoa säännöllisesti ja suunnitelmallisesti sen varmistamiseksi, että toiminta täyttää sille tässä laissa ja sen nojalla säädetyt ja määrätyt vaatimukset ja että valvontaviranomaiselle voidaan antaa toiminnan valvomiseksi tarpeelliset tiedot. (Määräys 7.3., 7.5., 10.10.)

Jätelain (646/2011) 120 §:n 1 momentissa säädetään lisäksi, että 118 §:n 1 momentin mukaisen toiminnanharjoittajan on myös huolehdittava siitä, että jätehuollosta vastaavat henkilöt perehdytetään toiminnan seurantaan ja tarkkailuun ja että heille annetaan siitä riittävät tiedot. Toiminnanharjoittajan on viivytyksettä ryhdyttävä toimiin seurannan ja tarkkailun perusteella havaittujen toiminnan puutteiden poistamiseksi. (Määräys 7.1.) Jätelain (646/2011) 118 § 1 momentin mukaisia toiminnanharjoittajia ovat mm., jos toiminnassa syntyy vähintään 100 tonnia jätettä tai jos toiminnassa syntyy vaarallista jätettä tai jos toiminta on ympäristöluvanvaraista.

Käyttämällä toimialansa parasta käyttökelpoista tekniikkaa, varmistetaan ympäristö- ja terveystaitojen minimoinnista ja laitoksen toimintamahdollisuuksista tulevaisuudessa. (Määräys 8.1.)

Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan mikäli poikkeuksellisesta tilanteesta aiheutuu päästöjä tai syntyy jätettä siten, että siitä voi aiheutua välitöntä ja ilmeistä ympäristön pilaantumisen vaaraa, on toiminnasta vastaavan tai jätteen haltijan ilmoitettava tapahtuneesta viipymättä valvontaviranomaiselle. Ympäristönsuojelulain 76 §:n mukaan mikäli maahan tai pohjaveteen on päässyt ainetta, joka saattaa aiheuttaa pilaantumista, on aiheuttajan välittömästi ilmoitettava siitä valvontaviranomaiselle. Määräykset 9.1. ja 9.2. on tarpeen poikkeuksellisten päästöjen ja häiriötilanteiden vaikutusten minimoimiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi. Toimintaohjeet häiriötilanteissa ovat tarpeen ympäristön pilaantumisen estämiseksi. (Määräys 9.3.)

Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen sekä ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu välittömän torjunnan onnistumiseksi, viranomaisten ja lähiasukkaiden tiedon saannin varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi sekä maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi. (Määräys 9.4. ja 9.5.)

Lohjan kaupungin ympäristövalvonta on aiemmassa luvassa edellyttänyt kertaluonteista VOC-päästömittausta toiminnasta aiheutuvien VOC-päästöjen selvittämiseksi, päästöjen (t/a) laskentaperusteiden määrittämiseksi sekä lupamääräyksen 2.2 noudattamisen valvomiseksi. Mittaukset on tehty vuosina 2009 ja 2013. Lisäksi ELY-keskuksen lupahakemuksesta antamassa lausunnossa edellytettiin kertaluonteisia mittauksia. VOC-asetuksessa 435/2001 13§:ssä on kerrottu päästöjen tarkkailusta luvanvaraisissa laitoksissa. Sen mukaan mittauksia tulee tehdä joko jatkuvatoimisesti, jos päästöt ylittävät 10kg/TOC tunnissa tai tätä pienemmissä päästöissä mittaukset määrääjain. (Määräykset 10.1., 10.2. ja 10.3.)

Määräykset tarkkailusta ja raportoinnista kohdassa 10 ovat tarpeen lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi ja toiminnan valvomiseksi, toiminnan ympäristövaikutusten selvittämiseksi sekä toiminnanharjoittajan ja valvontaviranomaisen välisen riittävän yhteydenpidon varmistamiseksi.

Toistaiseksi voimassa olevassa luvassa tulee määrätä, mihin mennessä hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä ja mitkä selvitykset tuolloin on esitettävä (YsL 55 §). Lupamääräys on annettu, koska pidemmän aikajakson yhteenvetotarkastelulla saadaan parempi käsitys laitoksen vaikutuksista ja päästöistä, mikä nopeuttaa lupamääräysten tarkistamista lupaehtojen oikeellisuuden kannalta. Ympäristölautakunta katsoo, että lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus tulee tehdä seitsemän vuoden kuluttua, koska laitos sijaitsee pohjavesialueella ja asutuksen lähellä. (Määräys 11)

Ympäristönsuojelulain 81 §:n mukaan ympäristöluvan haltijan on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisesta keskeyttämisestä sekä toiminnan valvonnan kannalta olennaisista muutoksista. Luvanhaltijan vaihtuessa on luvan uuden haltijan ilmoitettava vaihtumisesta. Määräys 12 on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi.

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 §)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Lupamääräysten tarkistaminen

Lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus tulee jättää lupaviranomaiselle 31.12.2020 mennessä.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 2, 4, 5, 6, 7, 8, 28, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 55, 56, 81, 96 ja 97 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 7, 8, 9, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 23 ja 37 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojeluasetuksen muuttamisesta (886/2006) 36§ ja 36a

Jätelaki (1072/1993) 6, 15, 19, 51 ja 52 §

Jätelaki (641/2011) 118, 120, 149 ja 152 §

Jäteasetus (1390/1993) 5 ja 6 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Lohjan kaupungin jätehuoltomääräykset

Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996)

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (435/2001)

Valtioneuvoston asetus melutason ohjearvoista (993/1992)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Lohjan ympäristölautakunta on päätöksellään 18.12.2008 § 264 hyväksynyt Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan.

Taksan liitteenä hyväksytyn maksutaulukon mukaan toiminnassaan haihtuvia orgaanisia yhdisteistä käyttävän laitoksen ympäristölupahakemuksen käsitte-

lyn hinta on 3740 euroa ja ympäristönsuojelulain 28 §:n 2 momentin 3 kohdan mukaisen laitoksen käsittelymaksu on 1140 euroa.

Taksan kohdan 5.2 mukaan lupapäätöksen tarkistamista koskevan hakemuksen käsittelymaksu voidaan määrätä 40 % pienemmäksi kuin taksan liitetaulukossa on esitetty. Edelleen taksan kohdan 10.3 mukaan käsittelymaksu voidaan määrätä 30 % taksataulukossa esitettyä summaa suuremmaksi, mikäli laitos sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella.

Enics Finland Oy:n elektroniikkatuotteiden valmistuslaitoksen ympäristöluvan maksuksi määrätään täten 3806,40 euroa sekä lisäksi peritään luvan kuulutuskustannukset.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Enics Finland Oy
PL 90
08101 LOHJA

Tiedoksi

Uudenmaan ELY-keskus
Lohjan kaupunginhallitus
Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos
Lohjan ympäristöterveyspalvelut
Lohjan vesi- ja viemärlaitos

Tieto päätöksestä

Asianosaisina kuullut lähinaapurit.

Päätöksestä ilmoitetaan kuulutuksella kaupungin ilmoitustaululla ja Länsi-Uusimaa -lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto- oikeudelle.

Valitusosoitus on liitteenä.