

# TEOLLISUUSMAALAAMO VTM OY:N HAKEMUS TOISTAISEKSI VOIMASSA OLEVAN YMPÄRISTÖLUVAN LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMISEKSI

**KU-YK § 188/13.12.2016 Päätös annetaan julkipanon jälkeen 19.12.2016**

## **ASIA**

Päätös ympäristönsuojelulain 55 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Teollisuusmaalaamo VTM Oy:n toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista.

## **LUVAN HAKIJA**

Teollisuusmaalaamo VTM Oy  
Ojakärsämöntie 3, 04300 Tuusula  
Ly-tunnus: 0903101-4  
Yhteyshenkilö Jussi Linden, puh. 040 505 4567  
sähköposti: jussi.linden(at)vtm.fi

## **LAITOS JA SEN SIJAINTI**

Teollisuusmaalaamo VTM Oy: pintakäsittelylaitos  
Ojakärsämöntie 3  
04300 Tuusula  
Kiinteistötunnus: 858-407-4-54

## Liite nro 188

– sijaintikartta

## **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 28 §  
Ympäristönsuojeluasetus 1.1 § kohta 2h  
Ympäristönsuojelulaki 55 §

## **LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n 1 momentin kohdan 2 perusteella lupaviranomaisena on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen, jona Tuusulan kunnassa toimii Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta.

## **HAKEMUKSEN VIREILLETULOAIKA**

Hakemus on tullut vireille 28.2.2013.

## **ALUEEN KAAVOITUSTILANNE JA VOIMASSA OLEVAT LUVAT**

Alue on asemakaavoitettu teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T-7).

Tuusulan kunnan ympäristö- ja rakennuslautakunnan myöntämä ympäristölupa 9.12.2008 § 225.

## **LAITOKSEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ**

Ympäristölupahakemusta koskeva kiinteistö sijaitsee I luokan pohjavesialueella (Lahela 0185807) ja pohjaveden muodostumisalueella. Pohjaveden oletettu virtaussuunta alueella on kaakkoon kohti Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymän Lahelan vedenottamoa, jonne laitokselta on etäisyyttä noin kaksi kilometriä. Päijänne-tunneli sijaitsee noin 700 metriä laitoksesta länteen.

Lähimmät asunnot sijaitsevat yrityksen välittömässä läheisyydessä (ns. henkilökunnan asunnot teollisuus- ja varastorakennusten yhteydessä). Lähimmät asuinrakennusten korttelialueet sijaitsevat noin 400 metrin etäisyydellä tuotantolaitoksesta kaakkoon.

Alueella ei ole luonnonsuojelulain (1096/96) 10 luvun 64 §:n mukaisia Natura 2000 -verkkoon kuuluvia suojeluvaroja.

## **HAKIJAN KUVAUS LAITOKSEN TOIMINNAN MUUTOKSISTA JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSISTA**

VTM-yhtiöiden toiminta käsittää pintakäsittelypalveluita, joita tarjotaan alihankintana kaikkien teollisuusalojen yrityksille. Pintakäsittelypalveluihin kuuluvat teollisesti valmistettujen tuotteiden maalaus ja lakkaus, jauhemaalaus ja märkemaalaus. Hakija on esittänyt toiminnan pääsääntöisesti jatkuvan ennallaan.

### **Automaattimaalauslinja**

Automaattimaalauslinja on valmistunut vuonna 2000, ja se kykenee pinnoittamaan useita tuhansia yksiköitä kappaletavaraa päivässä. Automaattimaalauslinja hyödyntää kaikkia jauhemaalaustyyppisiä ja sopii erityisesti suursarjojen pintakäsittelyyn, jolloin sen teho voidaan käyttää maksimaalisesti hyväksi. Linjan pituus on 110 metriä, ja se sisältää täysin automatisoituina seuraavat pintakäsittelyvaiheet:

- 4-vaiheinen rasvanpoisto/ fosfointi
- kuivaus
- maalaus
- uunitus
- kappaleen jäähdytys.

Yksittäisten pienten kappaleiden rasvanpoisto tehdään tarvittaessa metyleenikloridilla, jota lämmitetään siten, että se höyrystyessään tiivistyy pestävien metalliosien pinnoille ja liuottaa pinnoilta rasvan sekä muut epäpuhtaudet. Tiivistynyt liuotin valuu nesteinä takaisin höyrupesualtaaseen. Rasvanpoistokylpyallas on asennettu erilliseen betoniseen altaaseen maalauspuolelle. Kylpyallas on varustettu koneellisella reunaimulla. Allas suljetaan kannella kun se on poissa käytöstä. Allasta käytetään noin kerran viikossa ja metyleenikloridin kulutus on noin 220 kg/a. Päivitetyin kemikaaliluettelon mukaan aikaisemmin käytössä ollut trikloorietyleeni on korvattu metyleenikloridilla, josta myös on tarkoitus luopua muutaman vuoden kuluessa. Käyttö on vä-

häistä. Ainetta käytetään vain muutaman tilaajan töissä, joita ei voida suorittaa normaalisti fosfointilinjalla.

### **Käytettävät kemikaalit ja niiden varastointi**

Yrityksen tuotannossaan käyttämät kemikaalit ja niiden käyttö- ja varastointimäärät käyvät ilmi taulukosta 1. Yritys on tehnyt ilmoituksen kemikaalien vähäisestä käytöstä ja varastoinnista Keski-Uudenmaan pelastuslaitokselle. Laitoksessa käytettävät kemikaalit on sijoitettu suoja-altaisiin. Kemikaaliluettelo on päivitetty 21.9.2016 toimitetun kemikaaliluettelon mukaiseksi.

Taulukko 1. Toiminnassa käytettävät kemikaalit.

Kemikaali	Käyttötarkoitus	Käyttö t/a	Varastointi max
Teknosolv 9526	ohenne	0,16	0,16 t
Teknodur 0150	polyuretaanimaali	0,66	0,22 t
T-dur hard. 0100/0200	maalin kovete	0,16	0,002 t
Infralit PE 8350	jauhemaali	4,90	2,015 t
Decorr dal 40-28-5 SAZ	fosfointi	0,14	0,06 t
Polaric tinneri 462	rasvanpoisto, ohenne	0,18	0,18 t
Metyleenikloridi	rasvanpoisto	0,22	0,22 t
Nestekaasu		22,0	3,45 t
T400-100	sakkautusaine	0,005	0,010 t
Natriumhydroksidi	neutralointi	0,002	0,025 t

### **Veden hankinta ja viemärointi**

Kiinteistö on liitetty kunnalliseen vesi- ja viemärijärjestelmään.

### **Toiminnassa syntyvät jätteet**

Toiminnassa syntyy pieniä määriä sekajätettä. Lassila & Tikanoja Oy tyhjentää yhtiön sekajäteastiat viikoittain. Toiminnassa syntyvä metalliromu kerätään erilliseen 1 m<sup>3</sup>:n astiaan, jonka noutaa metalliromun kerääjä neljä kertaa vuodessa (1 tn/krt). Metalliromun jatkokäsittelystä vastaa Kuusakoski Oy. Toiminnassa syntyviä vaarallisia jätteitä ovat kylpysakka, märkämaalijäte sekä liuotinjäte. Fosfointikylvyn vaihdon yhteydessä käytetään L&T:n vuokratontteja, jotka toimitetaan välittömästi jatkokäsittelyyn eikä kontteja varastoida kiinteistöllä.

### **Jätevesien käsittely**

Pesulinjan fosfointikylpy vaihdetaan nykyisin noin 2,5 vuoden välein. Kylvyn kokonaismäärä on 2 700 litraa. Kylpy pumpataan kolmeen 1 m<sup>3</sup>:n suuruiseen IBC-konttiin, minkä jälkeen sakka erotetaan vesi/sakkaemulsiosta sakkautumisaineella. Sakkautumisaika on vähintään 24 tuntia. Prosessissa muodostuu sakkaa noin 25–50 kg/tyhjennys. Sakkautuksen jälkeen kirkas neste pumpataan haittalevyllä varustetun oppopumpun avulla sakkautussäili-

östä välialtaaseen, jossa se neutraloidaan natriumlipseällä. Neutraloitu jätevesi pumpataan viemäriin. Vesinäyte voidaan ottaa joko välialtaasta tai sakkautussäiliöstä.

## **Melu**

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei aiheudu melua tai tärinää.

## **Energiatehokkuus**

Arvioitu energiankäytön hyötysuhde on lupahakemuksen mukaan 96 % (mittauspöytäkirjat 01709 ja 12/12). Sähköä kulutetaan 200 000 kWh/a. Nestekaasua kuluu noin 30 tn/a. Fosfatointialtaan lämmityksessä sivutuotteena syntyvä lämpö otetaan talteen tarkoitukseen mitoitettulla lämmönvaihtimella ja hyödynnetään hallin vesikeskuslämmityksessä. Kuivaus- ja polttouunin hukkalämpö hyödynnetään hallin lämmityksessä.

## **Toiminnan vaikutukset ympäristöön**

Ympäristölupahakemuksen mukaan toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

## **Arvio toiminnan riskeistä ja onnettomuuksien estämiseksi suunnitellut toimet**

Lupahakemuksen mukaan ympäristöriskit ovat vähäisiä, koska järjestelmät ovat pääosin suljettuja. Pintakäsittelyhallissa ei ole lattiakaivoja. Valuma-aldaiden ja -astioiden kuntoa tarkkaillaan tarvittaessa ja havaitut epäkohdat korjataan tai uusitaan. Fosfatointilinjaston sulut tarkistetaan puolivuositain, minkä lisäksi henkilökuntaa koulutetaan vahinkojen estämiseksi.

## **Arvio parhaan käytökelpoisen tekniikan soveltamisesta**

Fosfatoinnissa käytettyjen kemikaalien uusimmat versiot otetaan lupahakemuksen mukaan käyttöön jokaisen tyhjennyksen yhteydessä. Yritys hyödynittää prosessissa muodostuvan lämmön kiinteistön lämmityksessä.

## **Tiedot toiminnan tarkkailusta**

Käytön aikaisen tarkkailun suorittaa henkilökunta ja iltaisin sekä viikonloppuisin laitosmiehet. Kylpyjen ja jätevesien käsittelyn tarkkailussa käytetään titrausta ja pH:n seurantalaitteistoa. Valuma-aldaiden ja -astioiden kuntoa tarkkaillaan jatkuvasti ja niiden korjaaminen tai uusiminen suoritetaan tarvittaessa. Fosfatointikylvyn sulut tarkastetaan puolivuositain.

Kiinteistölle on asennettu vuonna 2010 pohjavesiputki, josta on otettu tarkkailunäyte kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä. Tarkkailua on suoritettu vuonna 2010 hyväksytyn tarkkailuohjelman mukaisesti. Uusi tarkkailuohjelma on hyväksytty syksyllä 2016.

Viemäriin johdettavaa jätevettä tarkkaillaan kolme kertaa vuodessa otettavien näyttein. Jäteveden laatu on alittanut tutkituilta ominaisuuksiltaan ympäristöluvassa määritetyt raja-arvopitoisuudet.

## **Hakijan esitys lupamääräyksiä muuttamiseksi**

Toiminnanharjoittaja on esittänyt lupahakemuksessaan, että pohjaveden tarkkailu tehtäisiin vain keväisin nykyisen kaksi kertaa vuodessa tehtävän tarkkailun sijasta. Perusteluna hakija esittää, että laitoksen toiminta ei aiheuta suurta riskiä alueen pohjavedelle. Prosessin vedenkäyttö on suljetun vedenkierron omaista.

## **ASIAN KÄSITTELY**

### **Kuuluttaminen**

Ympäristölupahakemuksesta on tiedotettu YSL 38 §:n mukaisesti kuuluttamalla Tuusulan kunnan ilmoitustaululla 14.10.2013–13.11.2013. Luvan viereisyydestä on kuulutettu Viikkouutiset-lehdessä.

Rajanaapureille ja muille tiedossa oleville asianosaisille on erillisellä kirjeellä varattu tilaisuus muistutusten tekemiseen kuulutusajankautena.

### **Lausunnot**

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Tuusulan kunnanhallitukselta, Tuusulan vesihuoltolaitokselta, Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymältä sekä Uudenmaan ELY-keskukselta.

*Tuusulan kunnanhallitus* lausuu 18.11.2013 antamassaan lausunnossa, että alueen kaavoitustilanne ja tämänhetkiset maankäytön tavoitteet puoltavat toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan jatkamista. Mahdolliset lievennykset tarkistettavan ympäristöluvan lupamääräyksiin arvioi lupaviranomaisen seurantatietojen perusteella.

*Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymä* lausuu 12.11.2013 antamassaan lausunnossa, että jätevesien osalta lupaehdoissa ei ole huomautettavaa. Hakija on esittänyt lupamääräyksissä vaadittuun pohjaveden tarkkailuun helpotusta niin, että pohjavedentarkkailu tapahtuisi vain keväällä. Koska toiminta tapahtuu pohjavesialueella, Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymä ei puolla hakijan ehdotusta, vaan ehdottaa tarkkailun jatkuvan voimassaolevan luvan mukaisesti.

*Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymä* toteaa 14.11.2013 antamassaan lausunnossa mm. seuraavaa. Vantaan Teollisuusmaalaamo Oy sijaitsee Lahelan tärkeällä pohjavesialueella. Laitos on nimensä mukaisesti maalaamo, jossa käytetään hyvin erilaisia pohjavedelle vaarallisia kemikaaleja. Nyt hakemuksen kohteena oleva lupa-asia on voimassa olevan ympäristöluvan tarkistamistoimenpide. Nykyisen luvan käsittelyn yhteydessä vuonna 2008 todettiin laitoksen toiminnassa puutteita ja mm. pohjaveden havaintoputki puuttui. Epäkohtia on hakemusasiakirjojen mukaan korjattu eikä tältä osin Tuusulan seudun vesilaitoksella ole asiassa huomautettavaa. Havaintojen perusteella ei myöskään ole todettu pohjaveden pilaantumista.

Aikaisemmassa lausunnossaan Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymä on esittänyt, että toiminnanharjoittajan tulee käynnistää hanke toiminnan siirtä-

miseksi pohjavesialueen ulkopuolelle. Tätä halutaan edelleen tuoda esiin. Riski pohjaveden pilaantumisesta on edelleen olemassa tehdyistä toimenpiteistä huolimatta ja siksi laitoksen oikea paikka ei ole pohjavesialueella.

*Uudenmaan ELY-keskus* toteaa 14.11.2013 päivätyssä lausunnossaan mm. seuraavaa. Laitokselle on aikaisemman luvan jälkeen asennettu pohjaveden tarkkailuputki, josta on tutkittu pohjaveden pinnan korkeutta ja pohjaveden laatua. Tarkkailupiste on yhteinen Hio-Mex Oy:n kanssa. Pohjaveden lisäksi myös jätevesiviemäriin johdettavan jäteveden laatua tutkitaan. Pohjavesi on tutkimustulosten mukaan täyttänyt laatuvaatimukset. Raportin mukaan myös jäteveden pitoisuudet ovat alittaneet ympäristöluvassa määrättyt raja-arvot.

ELY-keskus viittaa lausunnossaan aikaisempaan lausuntoonsa 28.3.2008 ja toteaa lisäksi seuraavaa. ELY-keskuksen näkemys on edelleen, että nyt puheena olevan kaltaista toimintaa ei tulisi sijoittaa pohjavesialueelle. Laitoksen normaalin toiminnan tai vahingon yhteydessä maaperään ja pohjaveteen päässeet haitalliset aineet voivat levitä pohjaveden mukana laajalle alueelle vettä johtavia maakerroksia myöten ja vaarantaa pohjaveden käytön yhdyskuntien vedenhankintaa. Koska kyseessä on olemassa oleva toiminta, luvan myöntäminen edellyttää, että toiminnasta aiheutuvat riskit selvitetään tarkoin ja mahdolliset riskitekijät poistetaan niin hyvin kuin se on teknisesti ja taloudellisesti mahdollista. Yrityksessä on kiinnitettävä erityistä huomiota kemikaalien käsittelyyn ja vahinkotilanteissa toimimisen ohjeistamiseen.

Hakija tulee velvoittaa tarkkailemaan toimintansa eri vaiheita. Pohjaveden tilaa seurataan tällä hetkellä yhdestä pohjaveden tarkkailuputkesta, joka toimii sekä VTM-yhtiöt Oy:n että Hio-Mex Oy:n pohjavesivaikutusten velvoitetarkkailupisteenä. ELY-keskuksen näkemys on, että tarkkailu yhdestä putkesta ei riitä, koska molemmat laitokset sijaitsevat alueella, jossa pohjavesi voi herkästi likaantua hyvin vettä läpäisevän maaperän takia. Lisäksi kalliopinnan korkeusvaihteluiden ja alueella paikoin esiintyvien tiiviiden maakerrosten takia pohjaveden virtaussuunnat voivat paikallisesti poiketa toisistaan olennaisesti. Jotta pohjaveden virtaussuunnista ja laitosten vaikutuksista pohjaveteen saadaan nykyistä luotettavampi kuva, tulee laitosten pohjavesiputkistoa täydentää kahdella putkella.

Pohjavedestä tulee määrittää lämpötila, pH, CODMn, sähkönjohtokyky, syanidi, sulfaatti, fosfori, fluori, kokonaiskromi, kuudenarvoinen kromi, kadmium, lyijy, nikkeli, sinkki, tina, mineraaliöljyt sekä helposti haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC). Näytteet tulee ottaa kahdesti vuodessa. Hakijan tulee laadituttaa putkien asentamissuunnitelma mieluiten yhteistyössä Hio-Mex Oy:n kanssa. Suunnitelma tulee esittää ennen töihin ryhtymistä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. ELY-keskus pitää hyvänä vaihtoehtona, jos VTM-yhtiöt Oy:n ja Hio-Mex Oy:n vesien tarkkailutulokset voitaisiin raportoida yhdessä. Raportissa tulisi kuvata näytteenottotilanteet, määritysmenetelmät sekä verrata tuloksi yleisiin raja-arvoihin ja kertoa toiminnassa tapahtuneet ympäristöön vaikuttavat häiriöt.

Luvassa tulisi määrätä ulkoilmaan johdettavan poistoilman tarkkailusta, mikäli poistoilmasta valitetaan hajun tms. haitan takia. Lisäksi hakijan tulee selvittää sammutusvesien kulkureitit sekä sadevesiviemäreiden purkukohtat. Piha-alueen sadevesiviemäri tulee varustaa kemikaalien käsittely- ja purkualueella sulkuventtiilillä, joka suljetaan kemikaalien siirtotilanteissa.

Lupapäättös, tarkkailutulokset ja kaikkien pohjaveden tarkkailupisteiden putkikortit pyydetään toimittamaan tiedoksi Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelle.

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Hakemuksen johdosta ei ole jätetty muistutuksia.

### **Tarkastukset**

Hakemuksen johdosta on tehty tarkastus 1.6.2015.

### **Hakijan kuuleminen ja vastine**

Hakijalle on 11.12.2013 päivätyssä kirjeessä varattu mahdollisuus vastineen antamiseen annettujen lausuntojen johdosta.

*VTM Teollisuusmaalaamo* on 19.11.2014 antamassaan vastineessa todennut mm. seuraavaa:

Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymä ei lausunnossaan puolla VTM:n ehdotusta pohjavesitarkkailun keventämisestä. Toiminnanharjoittaja katsoo, että pohjavesitarkkailun keventäminen on perusteltua tähänastisten tarkkailutulosten perusteella. Prosessien vedenkäyttö on suljetun vedenkierron omaista eikä maaperään lasketa toiminnan jätevesiä.

Toiminnanharjoittaja toteaa myös, että toiminnan siirtämistä muualle on selvitetty, mutta toistaiseksi sopivaa tilaa ei ole löytynyt.

ELY-keskuksen lausuntoon toiminnanharjoittaja toteaa, että VTM:ssä on suunniteltu siirtymistä fosfaattivapaan pesuaineen (Bonderite NT) käyttöön, jolloin fosfatoi tilaite ja siten koko maalaamo eivät enää olisi ympäristöluvan alaista toimintaa. Koska käytettävien kemikaalien vähimmäisraja-arvot eivät myöskään ylity, ovat toiminnan ympäristöriskit erittäin pienet. Toiminnanharjoittaja on myös selvittänyt toiminnan siirtämistä muualle, mutta toistaiseksi sopivia tiloja ei ole löytynyt.

Toiminnan riskikartoitus on tehty ja sitä on päivitetty 2014. Riskitekijöitä on poistettu mahdollisimman paljon ja jäljelle jääneet riskit on minimoitu. Kemikaalien käsittelyssä noudatetaan erityistä varovaisuutta. Mahdollisiin vahinkotilanteisiin on varauduttu riittävällä kemikaalitorjuntavälineistöllä, imeytysainevarastolla, varoaltailla ja sulkuvälineistöllä. Kaikkia vahingontorjuntaan varattuja materiaaleja ja välineitä sekä niiden kuntoa tarkkaillaan 3 kk:n välein ja mahdolliset puutteet tai vanhentumiset päivitetään välittömästi. Välineistön käyttö ja toimintakunto testataan henkilökunnan koulutuksen yhteydessä kaksi kertaa vuodessa.

VTM:n koko henkilökunta on koulutettu sekä tarkkailemaan päivittäin maalaamon toiminnan eri vaiheita että toimimaan oikein ja nopeasti mahdollisten vaaratilanteiden yhteydessä. Yhtiöllä on nimettynä vastuuhenkilö kemikaalien käytön ja fosfatoi kylvyn tarkkailuun.

Käytettävät kemikaalimäärät pidetään korkean hyötysuhteen omaavien nykyaikaisten ruiskutusjärjestelmien vuoksi niin pieninä kuin se uusimmalla BAT-tekniikalla on mahdollista.

Pohjavedelle vaarallisten kemikaalien käyttö on vähennetty niin pieneksi kuin mahdollista. Kemikaalien koostumus on samalla muuttunut vaarattommaksi. Myös kemikaalilajitelmaa on pystytty järjeistämällä yhtenäistämään, jolloin riskit erityyppisten kemikaalien vaaroista ovat selvästi vähentyneet.

Toiminnanharjoittaja haluaa tuoda esiin lisäksi seikan, että maalaamo on toiminut samassa toimipisteessä jo 32 vuotta eikä ympäristöhaittoja ole esiintynyt. Ko ajanjaksona maalaamon toiminta on oleellisesti kehittynyt ympäristömyönteisempään suuntaan. Prosessien ja käytettävien kemikaalien ominaisuudet ovat myös parantuneet ympäristön kannalta oleellisesti.

Pohjavesitarkkailun raportointi yhdessä Hio-Mex Oy:n kanssa on perusteltua ja järkevää ja voidaan ottaa käytäntöön, mikäli kaikille osapuolille sopii. Vuonna 2013 laadittiin yhteenvetoraportti vuosien 2010-2012 pohjavesiseurannasta. Raportin mukaan toiminnasta ei ole aiheutunut vaikutusta pohjaveeseen. Heti näytteenottojen jälkeen toimitetuissa seurantataulukkoissa on selkeästi esitetty lupamääräysten raja-arvot sekä yleiset raja-arvot. Raja-arvojen ylityksiä ei ole ollut tarkkailun aikana. VTM:n toiminnassa ei ole ollut varsinaisia häiriötilanteita tähän mennessä.

VTM ehdottaa vesitarkkailuputken asentamista Hio-Mexin omalle tontille. Tällä hetkellä näytteenotto suoritetaan vain VTM:n tarkkailuputkesta, joka sijaitsee noin 5 metrin päässä maalaamosta maalaamon omalla tontilla. Kolmannen putken asentaminen ei ole toiminnanharjoittajan mielestä tarpeen.

Ulkoilmaan johdettavan poistoilman määrää on vähennetty oleellisesti kattavien jälkisuodatus- ja LTO-järjestelmien avulla. Loppuilmata, jota ei voida ohjata LTO:n kautta, suodatetaan tavanomaisista paperiveikkisuodattimista poiketen suodatuskyvyltään huomattavasti paremmilla mikrokuitusuodattimilla. Paremmasta suodatuksesta johtuen kuitusuodattimet myös vaihdetaan tukkeutumisen estämisen vuoksi huomattavasti useammin kuin perinteiset paperiveikkisuodattimet.

Sammutusvesien kulkureitti ja hulevesiviemäreiden purkukohtat on selvitetty. Piha-alueen sadevesiviemäri on varustettu kemikaalien lastaus- / purkuvaiheessa hyväksytyllä sulkukaivolla. Kemikaalien käsittely kiinteistön piha-alueella on kielletty, ainoastaan purku ja lastaus sallitaan.

Lisätiedot: ympäristötarkastaja Marja Talja, p. 040-314 4731

Ehdotus  
Yvp

## **VIRANOMAISEN RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET**

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta on tarkastanut Teollisuusmaalaamo VTM Oy:n hakemuksen ympäristönsuojelumääräysten tarkistamiseksi koskien pintakäsittelylaitoksen toimintaa kiinteistöllä 848-407-4-54 (os. Ojaksämöntie 3, 04300 Tuusula).



Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta päättää lainvoimaisen ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamisesta. Tehdyt muutokset on perusteltu yksityiskohtaisesti lupamääräysten perusteluosiossa.

Tässä päätöksessä annetut lupamääräykset korvaavat kokonaisuudessaan ympäristölupapäätöksen 9.12.2008 § 225 lupamääräykset. Useita määräyksiä on tarkennettu mm. jätelainsäädännön muutosten vuoksi sekä ympäristönsuojelun tehostamiseksi. Lisäksi on poistettu määräyksiä, jotka eivät enää ole ajankohtaisia.

### **Vastaus yksilöllisiin vaatimuksiin ja lausuntoihin**

Uudenmaan ELY-keskuksen ja Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymän lausunnot pohjaveden suojele- ja tarkkailutarpeesta on otettu huomioon lupamääräyksissä, jotka koskevat kemikaalien ja vaarallisten jätteiden varastointia ja käsittelyä. Lisäksi pohjaveden tarkkailusta on annettu määräys.

### **Raaka-aineet ja kemikaalit**

1. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä käyttämiensä raaka-aineiden ja kemikaalien terveys- ja ympäristövaikutuksista. Raaka-aineet ja kemikaalit on valittava tuotantoprosessin toiminta ja turvallisuus sekä tuotteen laatu huomioon ottaen siten, että ympäristöön joutuvien päästöjen haitalliset vaikutukset ja kemikaalipäästöjen riskit ovat mahdollisimman vähäiset. (YSL 4 §, 43 §)

### **Kemikaalien käsittely ja varastointi**

2. Yrityksen käyttämät kemikaalit on varastoitava suljetuissa säiliöissä ja astioissa tehtaan sisätiloissa niin, ettei niitä onnettomuustilanteessakaan pääse kulkeutumaan ympäristöön. Tilat, joissa käsitellään luokiteltuja kemikaaleja, on pinnoitettava kyseisiä kemikaalia kestävällä pinnoitteella. Nestemäisten kemikaalien säilytysastiat ja säiliöt on varustettava riittäväällä reunakorokkeilla tai varoaltailla. Suoja-aldaiden tai reunakorokkeilla varustettujen tilojen tulee vastata vähintään niihin sijoitetun suurimman astian tilavuutta. Lisäksi suoja-aldaiden tai varastotilojen on oltava erillisiä siten, että keskenään vaarallisesti reagoivat kemikaalit eivät pääse vuototilanteissa kosketuksiin toistensa kanssa. Varastointitilojen ja -säiliöiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti sekä tarkistettava yksityiskohtaisesti vähintään kerran vuodessa ja ryhdyttävä tarvittaessa viipymättä korjaustoimenpiteisiin. Kemikaalien varastotilojen lattiakaivot on varustettava suojakansilla tai sulkuventtiileillä, minkä lisäksi varastotiloissa on oltava kemikaalivuotojen varalta imeytysainetta. (YSL 7 §, 8 § ja 43 §)
3. Kemikaalien käsittelyn (kuormien purku ja lastaus) piha-alueella on tapahduttava reunakorokkein varustetulla tiiviillä alustalla, josta mahdolliset vuodot voidaan kerätä hallitusti asianmukaiseen käsittelyyn. Piha-alueen sadevesikaivot on varustettava mahdollisissa kemikaalien vuototilanteissa käyttöön-otettavilla suojakansilla tai sulkuventtiileillä. (YSL 4 §, 7 §, 8 §, ja 43 §)

### **Päästöt viemäriin ja pintavesiin**

4. Pintakäsittelylaitoksen fosfatointikylvystä muodostuvat jätevedet on esikäsiteltävä ennen niiden johtamista jätevesiviemäriin. Jätevesien keruu, käsittely ja johtaminen on järjestettävä siten, että niistä ei aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle, viemäriverkostolle tai jätevedenpuhdistamolle. Jätevesiä ei saa laimentaa jäähdytys-, sade- tai saniteettivesillä. (YSL 47 §, YSA 36 §)
5. Jätevesien johtaminen on järjestettävä siten, että niistä ei aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle, vesihuoltolaitoksen viemäriverkostolle tai jätevedenpuhdistamon toiminnalle, puhdistamolietteen käsittelylle tai hyötykäytölle. Viemäriin johdettavan jäteveden tulee täyttää seuraavat pitoisuusraja-arvot:

–	pH	välillä 6–11
–	kiintoaine	alle 800 mg/l
–	kokonaiskromi	alle 1,00 mg/l
–	kromi IV	alle 0,10 mg/l
–	kadmium	alle 0,01 mg/l
–	kupari	alle 2,0 mg/l
–	lyijy	alle 0,5 mg/l
–	nikkeli	alle 0,5 mg/l
–	sinkki	alle 3,0 mg/l
–	tina	alle 2,0 mg/l
–	mineraaliöljyt	alle 200 mg/l.

Jos Tuusulan vesihuoltolaitos asettaa liittymissopimuksessa tiukempia pitoisuusraja-arvoja, tulee toiminnanharjoittajan noudattaa tiukempaa raja-arvoa. Toiminnanharjoittajan tulee viivytyksettä toimittaa jätevesinäytteiden tulokset tiedoksi kunnan ympäristölupaviranomaiselle, Tuusulan vesihuoltolaitokselle, Helsingin seudun ympäristöpalveluille (HSY:lle) ja Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymälle. (YSL 43 §, 47 §, YSA 36 §)

6. Raja-arvon ylittyessä yksittäisen näytteen osalta on toiminnanharjoittajan viivytyksettä ilmoitettava siitä kunnan ympäristölupaviranomaiselle, Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymälle ja Tuusulan kunnan vesihuoltolaitokselle sekä ryhdyttävä toimenpiteisiin viemäriin johdettavan jäteveden laadun saattamiseksi ympäristölupapäätöksen määräysten edellyttämälle tasolle. Tämä tulee osoittaa uusintänäytteenotolla.

Luvan saaja on vastuussa jäteveden johtamisesta mahdollisesti aiheutuvasta vahingosta, haitasta tai muusta edunmenetyksestä. Viemäriin johdettavan jäteveden määrästä, pH:sta ja pitoisuuksista tulee pitää käyttöpäiväkirjaa. (YSL 43 §, 47 §, YSA 36§)

7. Sadevedet ja alueen muut pintavedet on johdettava niin, ettei niistä aiheudu pinta- tai pohjavesien taikka maaperän pilaantumisvaaraa. (YSL 43 §)

## Melu

8. Yrityksen toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa ylittää lähimpien melulle alttiiden kohteiden piha-alueilla päivällä klo 7–22 ekvivalenttimelutasoa 55 dB (LAeq) eikä yöllä klo 22–7 ekvivalenttimelutasoa 50 dB (LAeq). Toiminnasta aiheutuva melutaso tulee tarvittaessa valvontaviranomaisen kehotuksesta mitata. (YSL 43 §, VNp 993/1992)

### **Jätehuolto**

9. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä tuotannossaan tai tuotteestaan syntyvästä jätteestä, sen ympäristö- ja terveysvaikutuksista ja jätehuollosta sekä mahdollisuuksista kehittää tuotantoaan tai tuotettaan siten, että jätteen määrä ja haitallisuus vähenevät.

Jätteen haltijan on oltava selvillä jätteen alkuperästä, määrästä, lajista, laadusta ja muista jätehuollon järjestämiselle merkityksellisistä jätteen ominaisuuksista sekä jätteen ja jätehuollon ympäristö- ja terveysvaikutuksista ja tarvittaessa annettava näitä koskevat tiedot muille jätehuollon toimijoille.

Jätettä ei saa hylätä eikä käsitellä hallitsemattomasti. Jätteestä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Jätteitä saa luovuttaa vain jätelain 29 §:n mukaiselle vastaanottajalle. Hyödyntämiskelpoinen jäte on kerättävä erikseen ja toimitettava laitokseen, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty. (YSL 45 §, JL 8, 12, 13, 15, 29 ja 72 §)

10. Vaarallinen jäte on pakattava ja merkittävä ja siitä on annettava tarpeelliset tiedot jätehuollon kaikissa vaiheissa siten, että jätteen siirtoja ja ominaisuuksia voidaan seurata sen syntypaikalta hyödyntämiseen tai loppukäsittelyyn. Vaarallisen jätteen pakkaukseen on merkittävä jätteen haltijan nimi, jätteen nimi sekä turvallisuuden ja jätehuollon järjestämisen kannalta tarpeelliset tiedot ja varoitukset. Vaaralliset jätteet tulee varastoida lukitussa tilassa omissa selkeästi merkityissä astioissaan tiiviillä alustalla siten, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle. Nestemäiset vaaralliset jätteet tulee varastoida suoja-altaissa. Vaaralliset jätteet on toimitettava vähintään kerran vuodessa käsiteltäviksi laitokseen, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tällaisten jätteiden vastaanotto on hyväksytty. Vaarallisten jätteiden siirrosta tulee laatia siirtoasiakirja. (YSL 45 §, JL 16 ja 17 §, VNa 179/2012)

### **Selvitykset ja tarkkailu**

11. Pohjaveden tarkkailu tulee suorittaa hyväksytyt tarkkailuohjelman mukaisesti vähintään kaksi kertaa vuodessa (kevällä ja syksyllä) otettavin näyttein. Tarkkailu voidaan toteuttaa osana Lahelan pohjavesialueella toteutettavaa yhteistarkkailua. (YSL 4 §, 5 §, 8 §, 43 §, 46 §)
12. Jätevesiviemäriin johdettavien huuhteluveden laatua on tarkkailtava neljän (4) kuukauden välein, kolmesti vuodessa, otettavin jätevesinäyttein. Lisäksi jokaisen fosfointikylyn vaihtamisen yhteydessä tulee kylyn neutraloitua jätevettä tarkkailla siten, että siitä otetaan näyte ennen vie-

märiin johtamista. Jätevesinäytteiden tulee edustaa jätevesien esikäsittely-yksiköstä viemäriin johdettavaa puhdistettua prosessivettä. Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittaussuomen- telmät ja niiden mittauserävarmuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta. Tarkkailutulosten perusteella kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi muuttaa jäteveden tarkkailumääräyksiä. (YSL 4 §, 5 §, 8 §, 43 §, 46 §)

13. Laitteiden, prosessialtoiden ja jäteveden esikäsittely-yksikön kuntoa ja toimintaa on tarkkailtava säännöllisesti sekä tarkistettava yksityiskohtaisesti vähintään kerran vuodessa. (YSL 5 §, 43 §, 46 §)

### **Kirjanpito ja raportointi**

14. Laitoksella on pidettävä käyttöpäiväkirjaa:

- tuotanto- ja raaka-ainemääristä sekä kemikaalien ja raaka-aineiden kulutuksesta
- muodostuvista jätteistä (laji, laatu, määrä ja toimituspaikka)
- viemäriin johdettavan jäteveden määrästä ja laadusta sekä jäteveden näytteenottokerroista
- jäteveden esikäsittely-yksikön toiminnassa muodostuvan lietteen määrästä ja sen käsittelyyn toimittamisesta (toimitusajankohta ja vastaanottaja)
- pohjaveden tarkkailusta (näytteenoton ajankohta ja näytteenottaja)
- tehdyistä tarkastuksista ja huolloista sekä kylpy- ja suoja- altaiden kunnosta
- ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä häiriö- ja poikkeustilanteista.

Kirjanpito sekä jäteveden ja pohjaveden tarkkailutulokset on säilytettävä kuusi vuotta ja esitettävä pyydettyä valvontaviranomaiselle. (YSL 5 §, 43 §, 46 §)

15. Jäteveden tarkkailutulokset tulee toimittaa viivytyksettä ja viimeistään neljäntoista (14) vuorokauden kuluttua tulosten valmistuttua tiedoksi kunnan ympäristölupaviranomaiselle, Tuusulan vesihuoltolaitokselle, Helsingin seudun ympäristöpalveluille (HSY) ja Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymälle.

Pohjaveden tarkkailutulokset tulee toimittaa viivytyksettä ja viimeistään neljäntoista (14) vuorokauden kuluttua tulosten valmistuttua tiedoksi kunnan ympäristölupaviranomaiselle, Uudenmaan ELY-keskukselle ja Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymälle.

16. Laitoksen toiminnasta ja päästötarkkailusta tulee toimittaa raportti kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä. Vuosiraportissa tulee esittää vähintään määräyksessä 14 edellytetyt kirjanpitotiedot sekä yhteenveto jäteveden ja pohjaveden tarkkailutuloksista. (YSL 5 §, 43 §, 46 §)

## **Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet**

17. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeavissa tilanteissa, joissa voi aiheutua tavanomaisesta poikkeavia päästöjä esimerkiksi ilmaan tai maaperään, on viipymättä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi ja vahinkojen torjumiseksi. Kyseisistä tilanteista on viipymättä ilmoitettava pelastusviranomaiselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 62 §, 76 §)
18. Poikkeuksellisista päästöistä viemäriin on ilmoitettava viivytyksettä kunnan ympäristölupaviranomaiselle, Tuusulan vesihuoltolaitokselle sekä Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymälle ja Helsingin seudun ympäristöpalveluille (HSY). Luvan saajan on viivytyksettä ryhdyttävä toimenpiteisiin päästön lopettamiseksi, päästöstä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen ehkäisemiseksi. (YSL 43 §, 62 §, 76 §)
19. Laitoksella on oltava riittävästi ympäristövahinkojen torjuntalaitteita ja -tarvikkeita, kuten imeytys- ja neutralointimateriaaleja, aina saatavilla. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen. Toiminnanharjoittaja on velvollinen huolehtimaan, että laitoksen henkilökunta on perehtynyt torjuntalaitteiden ja välineiden käyttöön. Toiminnanharjoittajan on ylläpidettävä ja kehitettävä torjuntavalmiutta sekä koulutettava henkilöstöä mahdollisten vaaratilanteiden varalle. (YSL 43 §, 62 §, 76 §)

## **Vastaava hoitaja**

20. Laitoksella on oltava nimettynä ympäristölupapäätöksen täytäntöönpanosta vastaava henkilö. Mikäli vastaava henkilö vaihtuu, on muutoksesta ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 43 §)

## **Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen**

21. Toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnassa tapahtuvista muutoksista, toiminnan lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava hyvissä ajoin ennen muutosta kirjallisesti ympäristölupaviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on toiminnan loputtua selvitettävä alueen maaperän ja pohjaveden puhtaus. Selvitystä koskeva suunnitelma toteutusaikatauluineen on toimitettava ympäristölupaviranomaiselle hyväksyttäväksi viimeistään kuukauden kuluttua siitä, kun ympäristöluvanvarainen toiminta alueella on päättynyt. (YSL 43 § ja 90 §)

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

Ympäristönsuojeluasetuksen (169/200) 22 §:n mukaan, jos aiemmin myönnettyä lupapäätöstä on tarkistettava ympäristönsuojelulain 55 §:n mukaisesti, on lupapäätöksestä käytävä soveltuvin osin ympäristönsuojeluasetuksen 18–20 §:ssä säädetty seikat (lupapäätöksen kertoelmaosan ja ratkaisuosan sisältö) luvan myöntämisen edellytyksiä koskevaa harkintaa lukuun ottamatta. Päätöksestä on käytävä ilmi hakemukseen liittyvien selvitysten sisältö sekä

perusteltu ratkaisu siitä, miltä osin lupamääräyksiä muutetaan sekä uudet lupamääräykset perusteluineen.

Teollisuusmaalaamo VTM Oy:n ympäristölupapäätöksessä 9.12.2008 § 225 on määrätty, että toiminnanharjoittajan on toimitettava lupaviranomaiselle hakemus lupamääräysten tarkistamista varten viiden vuoden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Päätös on saanut lainvoiman 15.1.2009.

Lupahakemuksen mukaan toiminnassa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia. Laitos on toiminut alkuperäisen ympäristöluvan lupaehtojen mukaisesti. Lupaehdoissa edellytetty pohjavesiputken asennus ja pohjaveden tarkkailu on toteutettu. Samoin on toteutettu rakenteellisia muutoksia kemikaalien käsittely- ja varastointialueilla.

Uudenmaan ELY-keskuksen ja Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymän sekä muiden ympäristölupahakemuksesta jättäneiden lausunnot ja toiminnanharjoittajan vastine on muilta osin otettu huomioon lupamääräyksissä, joita noudatettaessa ei aiheudu edellä mainittua ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaista haittaa ympäristölle.

Toiminnasta ei muodostu sellaisia merkittäviä päästöjä ilmaan tai melua, joista ennalta arvioiden aiheutuisi ympäristönsuojelulain 3 §:ssä tarkoitettua ympäristön pilaantumista. Teollisuusmaalaamo VTM Oy:n pintakäsittelylaitos sijaitsee I luokan pohjavesialueella, mikä on otettu huomioon annetuissa lupamääräyksissä.

### **Lupamääräykset**

Ympäristönsuojelulain 43 § käsittelee pilaantumisen ehkäisemiseksi annettavia lupamääräyksiä. Kyseisen säännöksen mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä, niiden ehkäisemisestä ja muusta rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, jätteistä sekä niiden synnyn ja häilytyksen vähentämisestä, toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa ja toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista, kuten alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä, sekä muista toimista, joilla ehkäistään, vähennetään tai selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumista aiheuttavia haittoja.

Ympäristönsuojelulain 43.3 §:n mukaan lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomioon muun muassa sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee. Määräyksissä tulee lisäksi ottaa huomioon tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa päästöjen rajoittamiseksi tarvittavat toimet. Päästöraja-arvoa sekä päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan.

Teollisuusmaalaamo VTM Oy:n toiminnan suurimmat ympäristövaikutukset aiheutuvat pintakäsittelyssä käytettävistä kemikaaleista sekä niistä muodostuvista jätteistä ja jätevesistä. Raaka-aineita ja kemikaaleja koskevissa lupamääräyksissä edellytetyillä rakenteellisilla suojuuksilla varmistetaan, ettei pintakäsittelylaitoksen normaalissa toiminnassa taikka onnettomuus- tai ilki- valtatilanteissa pääse viemäriin, maaperään tai pohjaveteen ympäristölle tai terveydelle vaarallisia aineita. Laitoksen sijainti I luokan pohjavesialueella

edellyttää kemikaalien erityisen huolellista varastointia ja käsittelyä. (Määräykset 1, 2 ja 3)

Jos teollisuusjätevedettä johdetaan yhdyskunnan jätevedenpuhdistamolle, ympäristöluvassa on ympäristönsuojelulain 47 §:n mukaan tarvittaessa määrättävä jätevesien esikäsittelystä. Ympäristönsuojeluasetuksen 36 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset yleiseen viemäriin johdettavien teollisuusjätevesien esikäsittelystä. Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan luvassa on lisäksi annettava tarpeelliset määräykset päästöistä ja päästöraja-arvoista.

Fosfointikylvystä muodostuvat jätevedet on esikäsiteltävä ennen viemäriin johtamista. Jätevedet (so. neutraloitu kylvyn jätevesi ja huuhteluedet) voidaan johtaa jätevedenpuhdistamolle edellyttäen, ettei niiden laatu ylitä luvassa määrättyjä raja-arvoja eikä vesihuoltolaitoksen ja toiminnanharjoittajan välisessä jätevesien johtamissopimuksessa sovittuja laatuvaatimuksia. Jätevesien johtaminen viemäriin ja jätevedenpuhdistamolle edellyttää, että jätevedet johdetaan hallitusti verkostoon ja sitä kautta jätevedenpuhdistamolle eivätkä virtaama, kuormitus tai niiden vaihtelut aiheuta käyttöongelmia vastaanottajalle. (Määräykset 4, 5 ja 6)

Koska laitos sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella, on annettu määräys pinta- ja sadevesien johtamisesta niin, ettei niistä aiheudu pilaantumisvaaraa. (Määräys 7)

Valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) melutason ohjearvoista on asumiin käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväajan (klo 7–22) ohjearvoa 55 dB eikä yöajan (klo 22–7) ohjearvoa 50 dB. Pintakäsittelylaitoksen toiminnasta aiheutuvia yö- ja päiväaikaisia melutasoja on rajoitettu kyseisen valtioneuvoston päätöksen ohjeiden mukaisesti. Laitoksen sijainti ja toiminta huomioon ottaen ei ennalta arvioiden ole perusteltua edellyttää toiminnanharjoittajalta erillistä selvitystä melutilanteesta. Toiminnalle voidaan perustelluista syistä määrätä erikseen melutason mittauksia esimerkiksi, jos laitoksen melusta valitetaan. (Määräys 8)

Toiminnassa syntyvien jätteen hallitsematon käsittely voi aiheuttaa ympäristön pilaantumista tai roskaantumista. Jätelain mukaan kaikessa toiminnassa on huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Jätteet on hyödynnettävä tai käsiteltävä asianmukaisissa käsittelypaikoissa. Jätteitä ei saa hylätä tai käsitellä hallitsemattomasti. Vaarallisten jätteen käsittely lupamääräyksen mukaisesti varmistaa jätteen säännöllisen ja asianmukaisen jatkokäsittely. Jätehuoltoa koskevat määräykset on päivitetty voimassa olevan jätelain mukaisiksi. (Määräykset 9 ja 10)

Pohjaveden tarkkailu tulee suorittaa hyväksytyyn tarkkailuohjelman mukaisesti kaksi kertaa vuodessa, vaikka toiminnanharjoittaja on hakemuksessaan esittänyt, että tarkkailu suoritettaisiin vain kerran vuodessa. Lahelan pohjavesialueelle on vuoden 2016 aikana laadittu yhteistarkkailuohjelma, jossa on esitetty ympäristölupavelvollisille laitoksille pohjaveden tarkkailua kaksi kertaa vuodessa. (Määräys 11)

Viemäriin johdettavien jätevesien tarkkailua tulee jatkaa aikaisemman tarkkailuohjelman mukaisesti kolme kertaa vuodessa otettavin näyttein. Lisäksi on edellytetty toiminnanharjoittajan ottavan erillisen näytteen, kun fosfatiointialtaan vedet tyhjennetään, neutraloidaan ja johdetaan viemäriin. Näillä tarkkailuilla voidaan varmistua viemäriin johdettavan jäteveden laadusta. (Määräys 12)

Laitosten rakenteiden ja laitteiden säännöllisellä tarkkailulla ja huoltotoimpiteillä voidaan varmistaa, ettei laitteistojen kuluminen tai vioittuminen aiheuta riskiä jätevesien pääsystä esikäsittelemättöminä viemäriin tai maaperään. (Määräys 13)

Jätevesien, pohjaveden, laitoksen prosessien ja laitteiden tarkkailusta sekä kirjanpidosta saatavien tietojen perusteella toiminnanharjoittajan tulee tehdä edellistä kalenterivuotta koskeva vuosiraportti. Vuosiraportti tulee toimittaa vuosittain maaliskuun loppuun mennessä kunnan ympäristölupaviranomaiselle. Ympäristölupaviranomainen tarvitsee vuosiraportin käyttöönsä tämän luvan valvontaa varten. Kirjanpito- ja raportointivelvoitteiden sekä valvontatarkastusten avulla voidaan seurata laitoksen toiminnan luvanmukaisuutta ja tarvittaessa muuttaa annettuja määräyksiä. (Määräykset 14, 15 ja 16)

Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimista häiriö- ja poikkeustilanteissa. Mahdollisissa toimintahäiriöissä on ryhdyttävä välittömiin toimenpiteisiin ympäristön pilaantumisen estämiseksi. Poikkeuksellisia tilanteita koskeva ilmoitusvelvollisuus on annettu viranomaisten tiedonsaannin ja oikeiden toimintatapojen turvaamiseksi ympäristöä ja terveyttä uhkaavissa häiriötilanteissa. (Määräykset 17, 18 ja 19)

Lupamääräys pintakäsittelylaitoksen vastaavasta hoitajasta on annettu viranomaisten tiedon saannin varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi. (Määräys 20)

Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan luvassa on annettava määräykset toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista, kuten alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä. Ympäristönsuojelulain 90 §:n mukaan luvanvaraisen toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta. (Määräys 21)

## **LUVAN VOIMASSAOLO**

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Ympäristöluvan saaneen toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa (YSL 27 §)

## **ASETUKSEN NOUDATTAMINEN**

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, asetusta on luvan estämättä noudatettava (YSL § 56)

## **PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Tämä päätös on lainvoimainen 19.1.2017, jos päätökseen ei haeta muutosta.



## SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000): 4, 5, 7, 8, 28, 35, 38, 43, 45, 46, 47, 52, 55, 56, 62, 76, 90 ja 105 §;

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000): 1, 7, 15, 16, 17, 18 ja 19 §;

Jätelaki (646/2011): 8, 12, 13, 15–17, 29, 72, 118, 120 ja 122 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (1390/1993):

Laki eräistä naapuruussuhteista (NaapL, 26/20): 17 §;

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 993/1992);

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen johtosääntö (Tuusulan kunnanvaltuusto 9.3.2012 § 80)

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimintasääntö (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 13.12.2011 § 113)

Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 8.11.2011)

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Ympäristölupamaksu määräytyy ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n sekä taksan liitteenä olevan maksutaulukon kohdan 2.1 mukaan. Taksan kohdan 5.1. mukaisesti käsittelymaksua on pienennetty 50 %, koska kyseessä on lupamääräysten tarkistaminen. Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu on siten suuruudeltaan 2640 euroa.

Päätös Ehdotus hyväksyttiin.

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Luvan käsittelymaksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

Viimeinen valituspäivä on 18.1.2017

## PÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 19.12.2016 jolloin sen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon.

**Päätösote** / Teollisuusmaalaamo VTM Oy

**Asiaote + valitusosoitus** / Uudenmaan ELY-keskus  
Tuusulan kunnanhallitus  
Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymä  
Tuusulan vesihuoltolaitos  
Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymä  
HSY

**Tieto päätöksestä** / Rajanaapurit ja muut tiedossa olevat asianosaiset  
Viikkouutiset -lehti

## **Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla**

Päätöksestä kuulutetaan Tuusulan kunnan ilmoitustaululla 16.12.2016–  
18.1.2017