



Tiedoksi Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupapäätös /Murata Electronics Oy, Vantaan tehtaan ympäristöluvan muuttaminen

VD/4409/11.01.01.09/2019

KR/MVE

Asia

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 2.10.2019 antanut päätöksen nro 387/2019 Murata Electronics Oy:n Vantaan tehtaan ympäristöluvan muuttamisesta.

Aikaisemmat päätökset

Murata Electronics Oy:llä on voimassa oleva Etelä-Suomen aluehallintoviraston 11.6.2018 myöntämä ympäristölupa (Nro 92/2018/1, Dnro ESAVI/9031/2017).

Yleiskuvaus tehtaan toiminnasta

Murata Electronics Oy:n Vantaan tehtaalla kehitetään ja valmistetaan piikiekoista kiihtyvyys-, paine- ja kulmanopeusantureita pääasiassa autoteollisuuden ja terveysteknologian aloille. Antureiden valmistus perustuu piin syövytykseen ja ohutkalvojen kasvatukseen. Tuotanto toimii puhdastiloissa.

Jätevesien käsittelemiseksi neutraloitava prosessijätevesi johdetaan ensin vastaanottosäiliöön, josta se pumpataan neutralointisäiliöön. Neutralointisäiliön täyttyttyä pH säädetään välille 6,5-10,5 natriumhydroksidilla ja suolahappoliuoksella, minkä jälkeen säiliön tyhjennysventtiili avautuu ja säiliö tyhjenee viemäriin. Neutralointiprosesseja on kaksi ja ne sijaitsevat tuotantorakennuksissa Fab2 ja Fab3. Molemmissa rakennuksissa syntyy emäsjätettä.

Fluorikaasujen käsittelyssä syntyy fluoripitoista jätevettä, jolle laitoksella on erillinen käsittelylaitos. Käsittely tapahtuu panosprosesseina, jossa fluori saostetaan vedestä kemiallisesti ferrikloridilla. Jätevesi neutraloidaan ja johdetaan viemäriverkostoon. Kaasupesurista tulevan jäteveden käsittelylaitos sijaitsee vanhemmassa rakennuksessa.

Muutoshakemus

Murata Electronics Oy hakee muutosta ympäristöluvan Nro 92/2018/1 (Dnro ESAVI/9031/2017) lupamääräykseen 4. niin, että nykyisin emäsjätteenä erikseen kerättävän emäksisen prosessikemikaalien vesiliuoksen voisi myös johtaa neutraloinnin kautta kunnalliseen viemäriin. Lupamääräys kuuluu seuraavasti: "Toiminnassa muodostuvat, muut kuin prosessikemikaaleja sisältävät huuhteluviedet, prosessijätevedet voidaan johtaa kunnalliseen viemäriin teollisuusjätevesisopimuksen mukaisesti." Vantaan tehtaan tuotannosta erilliskerätään tulevia jäteliuoksia, jotka kuljetetaan vaarallisen jätteen käsittelylaitokselle. Näitä ovat liuotinjäte, happojäte, HF-jäte ja emäsjäte. Emäsjäte on emäksistä prosessikemikaalien vesiliuosta. Vuonna 2018 tätä laimeaa emäsjätettävää kuljetettiin 160 tonnia rekka-autolla IBC-konteissa käsittelyyn. Emäsjätteen määrä kasvaa vuosi vuodelta johtuen prosessin puhtaiden huuhteluviesien aiheuttamasta laimennuksesta sekä tuotantomäärän kasvusta. Tuotantoprosessi ei salli muutoksia tuotelaadun kärsimättä.

Emäsjäteliuos sisältää noin 86 %:n huuhteluvettä ja sen vaaraominaisuudet liittyvät neutralointitarpeeseen. Tehtaalla on oma neutralointilaitos, jossa emäsjäte voidaan neutraloida ja johtaa tämän jälkeen kaupunkiviemäriin Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän (HSY) jätevedenpuhdistamolle. Nykyisin neutralointilaitoksella neutraloidaan jo muita happojen ja emästen vesiliuoksia (esim. rikkihappo, kaliumhydroksidi, ammoniakki ja vetyperoksidi.)



Lisäksi laitos hakee selvennystä määräykseen. Määräyksessä sanotaan, että ”muut kuin prosessikemikaaleja sisältävät huuhteluvedet” voidaan johtaa viemäriin. Kuitenkin jo nykyisellään osa prosessikemikaaleista ja niitä sisältävistä huuhteluvesiä johdetaan neutraloinnin kautta kunnalliseen viemäriin. Tätä on kuvattu lupamääräyksen 4 perusteluissa sekä tarkemmin teollisuusjätevesihakemuksessa. Lupamääräyksen 4. perustelut kuuluvat seuraavasti: ”Lupamääräys on annettu ympäristönsuojelulain 52 §:n perusteella. Kiekkosahauksessa ja huuhtelualtaiden ylijouksuvesistä muodostuvat jätevedet johdetaan suoraan kunnalliseen viemärijärjestelmään. Muut prosessista muodostuvat jätevedet ja käytetyt kemikaalit (rikkihappo, kaliumhydroksidi, ammoniakki ja vetyperoksidi) neutraloidaan säiliössä ennen viemäriin johtamista. Prosessikemikaaleja sisältävät huuhteluvedet kerätään erikseen, eikä niitä johdeta kunnalliseen viemäriin. Yhtiö on tehnyt vesihuoltolaitoksen kanssa teollisuusjätevesisopimuksen, joten aluehallintovirasto ei ole pitänyt tarpeellisena antaa viemäriin johdettavan jäteveden laadulle raja-arvoja.”

Päätös

Aluehallintovirasto on 2.10.2019 antamassa päätöksessään muuttanut Murata Electronics Oy:n Vantaan laitoksen toimintaa koskevan ympäristöluvan Nro 92/2018/1 lupamääräystä 4 ja lisännyt määräyksen 12 a jäljempänä esitettävällä tavalla.

Muilta osin on noudatettava määräyksiä, joita ympäristöluvassa nro 92/2018/1, dnro ESAVI/9031/2017 on annettu.

4. Toiminnassa muodostuvat happamat ja emäksiset prosessijätevedet ml. huuhteluvedet on johdettava kunnalliseen viemäriin neutraloituna teollisuusjätevesisopimuksen mukaisesti. Puhtaat prosessijätevedet, kuten kiekkosahauksen huuhteluvedet sekä lasituksen hionnan ja kiillotuksen jätevedet, saa johtaa kunnalliseen viemäriin sellaisenaan.

Uuden prosessijätevesijakeen johtamisesta kunnalliseen viemäriin on aina sovittava erikseen Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän kanssa. Jakeet, jotka eivät ole viemäröintikelpoisia, tulee hävittää jätteenä.

12 a. Emäsjätteen viemäriin johtamisen aloittamisesta lähtien jätevedestä on mitattava neljä kertaa vuodessa vuoden ajan määräyksessä 12. edellytetyt parametrit.

Päätöksen perusteluissa on esitetty seuraavaa: Määräystä 4 on muutettu ja selkeytetty toiminnanharjoittajan hakemuksesta. Määräyksen perusteella emäsjäte voidaan johtaa kunnalliseen viemäriin. Tehdyt selvitykset ja lausunnot mm. HSY:n lausunto, puoltavat emäsjätteen viemäröintiä jätevedenpuhdistamolle. Tällä hetkellä muita viemäriin neutraloinnin kautta johdettavia kemikaaleja ovat rikkihappo, kaliumhydroksidi, ammoniakki, suolahappo ja vetyperoksidi. Ns. puhtaat jätevedet, jotka voivat sisältää vähäisiä määriä hienojakoista kiintoainesta (piitä, piidioksidia, lasia ja ceriumoksidia), kuten kiekkosahauksen huuhteluvedet sekä lasituksen hionnan ja kiillotuksen jätevedet, voidaan johtaa suoraan kunnalliseen viemärijärjestelmään.

Määräys 12 a. Tihennetty jäteveden tarkkailu on tarpeen, jotta emäsjätteen mahdolliset vaikutukset viemäriin johdettavan jäteveden laatuun voidaan selvittää ja tarvittaessa ryhtyä asianmukaisiin toimiin.

Päätös on luettavissa aluehallintoviraston internet-sivuilla osoitteessa www.avi.fi/lupa-tietopalvelu. Valitusaika päätöksestä päättyy 1.11.2019.



Ympäristölautakunta 6.11.2019 § 6

Ympäristöjohtajan esitys:

Päätetään merkitä tiedoksi Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös 2.10.2019 Nro 387/2019 Murata Electronics Oy:n Vantaan tehtaan ympäristöluvan (Nro 92/2018/1, Dnro ESAVI/9031/2017) muutoksesta.

Päätös:

Merkittiin tiedoksi Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös 2.10.2019 Nro 387/2019 Murata Electronics Oy:n Vantaan tehtaan ympäristöluvan (Nro 92/2018/1, Dnro ESAVI/9031/2017) muutoksesta.

Muutoksenhakuohje: 10. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

ympäristötarkastaja Mari Vesa, p. 050 302 4259, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi