



HKFoods Finland Oy Forssa
Teollisuuskatu 17
30420 FORSSA

Lausunto YSL 80 §:n mukaisesta ympäristöluvan tarkistamisen tarpeesta SA BAT-päätelmien voimaantulon vuoksi

Asian tausta

Euroopan komissio on antanut 11.12.2023 täytäntöönpanopäätöksen Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/75/EU mukaisten BAT-päätelmien vahvistamisesta teurastamojen, eläimistä saatavien sivutuotteiden ja/tai ihmisravinnoksi kelpaavien oheistuotteiden teollisuudenaloja varten (SA). SA BAT-päätelmät julkaistiin 11.12.2023.

Hämeen ELY-keskus on pyytänyt toiminnanharjoittajaa toimittamaan ympäristönsuojelulain 80 §:n mukaisen selvityksen voimassa olevan ympäristöluvan tarkistamistarpeesta perusteluineen tai hakemaan ympäristölupa muutosta.

Toiminnanharjoittajan selvitys

HKFoods Finland Oy Forssan tuotantolaitos on toimittanut 11.6.2024 selvityksen sekä selvityksen johdosta pyydetty täydennykset 10.10.2024, 5.11.2024 ja 13.11.2024. Selvityksessään toiminnanharjoittaja ehdottaa, että jäteveden tarkkailua päivitetään BAT 7 esitetyllä tavalla. Tämä perustuu BAT-päästötasojen mukaisiin analyysituloksiin sekä joidenkin aineiden vähäiseen merkityksellisyyteen jätevedessä. Myös muut päätelmät on todettu tämän asiakirjan nojalla riittäviksi ympäristönsuojelun kannalta.

Ympäristölupa

- Hämeen ympäristökeskuksen 8.12.2005 myöntämä ympäristölupa Ylo/Lup/184/05, HAM-2005-Y-277-121
- Etelä-Suomen aluehallintoviraston 11.3.2011 antama päätös, ESAVI/675/04.08/2010 nro 21/2011/2, ympäristöluvan muuttamisesta. Päätös koskee viemäriin johdettavien jätevesien ra-ja-arvojen muuttamista.
- Etelä-Suomen aluehallintoviranomaisen 9.3.2018 antama päätös Dnro ESAVI/10439/2017, nro 39/2018/1, kattilan päästömittausten muutos.

Ympäristöluvan lupamääräyksessä 4 on määrätty, että jätevedenpuhdistamolle johdettavat jätevedet eivät saa ylittää poikkeustilanteet mukaan lukien seuraavia kuormitusraja-arvoja:

	maksimi /d	maksimi/kk
BHK _{7ATU} kg/d	6 000	4 000
Kokonaisfosfori kg/d	180	130

Laitoksen jätevesipäästöjen päivitetyn tarkkailusuunnitelman mukaan jätevesistä tutkitaan myös nikkeli, kupari ja BTEX-yhdisteet.

BAT 14:ssa on asetettu veteen johdettavien päästöjen vähentämiseksi parhaat käytettävissä olevat tekniikat ja edelleen BAT 14 taulukossa 1.2 on asetettu epäsuorille päästöille vesistöön seuraavat raja-arvot:

Parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaiset BAT-päästötasot epäsuorille päästöille

Aine/muuttuja		Yksikkö	BAT-päästötaso ⁽¹⁾ ⁽²⁾
Adsorboituvat orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX) ⁽¹⁾		mg/l	0,02–0,3
Metallit	Kupari (Cu) ⁽³⁾		0,01–0,2 ⁽⁴⁾
	Sinkki (Zn) ⁽³⁾		0,05–0,5 ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Keskiarvon laskentajaksot määritellään yleisissä näkökohdissa.

⁽²⁾ BAT-päästötasoja voidaan mahdollisesti jättää soveltamatta, jos kyseiset epäpuhtaudet puhdistetaan asianmukaisesti suunnitellussa ja varustetussa tuotantoketjun loppupään jäteveden käsittelylaitoksessa, edellyttäen, että tämä ei lisää ympäristön pilaantumista.

⁽³⁾ BAT-päästötasoa sovelletaan ainoastaan, jos kyseinen aine tai muuttuja on yksilöity merkitykselliseksi jätevesivirrassa BAT 2:ssa mainitun panosten ja tuotosten inventaarion perusteella.

⁽⁴⁾ BAT-päästötasoa sovelletaan ainoastaan teurastamoihin.

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus lausuu asiasta seuraavasti:

HKFoods Finland Oy tuotantolaitoksen jätevedet esikäsitellään laitoksella ja johdetaan Forssan kaupungin jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Tuotantolaitoksen jätevedet ovat siten epäsuoria päästöjä vesistöön. BAT 14 taulukon 1.2 BAT-päästötasoja voidaan mahdollisesti jättää soveltamatta, jos kyseiset epäpuhtaudet puhdistetaan asianmukaisesti suunnitellussa ja varustetussa tuotantoketjun loppupään jäteveden käsittelylaitoksessa, edellyttäen, että tämä ei lisää ympäristön pilaantumista.

Hämeen ELY-keskukselle on toimitettu täydennyksenä Forssan kaupungin Vesihuoltoliikelaitoksen lausunto, jossa on arvioitu Forssan jätevedenpuhdistamon kykyä poistaa haitta-aineita (Cu, Zn, AOX). Analyysitulosten perusteella kuparia poistui jätevedenpuhdistamon prosessissa 96 %, sinkkiä 74 % ja AOX:ia 77 %. Yhden näytteen perusteella tehty tutkimus antaa lähinnä suuntaa antavan tuloksen. Tutkimuksessa ei oteta huomioon jätevedenpuhdistamolla käytettävien kemikaalien vaikutuksia tuloksiin. Esimerkiksi saostuskemikaali saattaa sisältää mm. raskasmetalleja epäpuhtauksina ja siten nostaa kyseisten aineiden pitoisuuksia poistuvassa vedessä. Mikäli mitattuja aineita ei hajoa jätevedenpuhdistamon käsittelyprosessissa, voidaan niiden olettaa pidentävän jätevedenpuhdistamolla muodostuvaan lietteeseen. Forssan jätevedenpuhdistamon kuivatun lietteen

analysoinnissa ei ole havaittu ylityksiä yhdyskuntajätevesilietteelle annettuihin raja-arvoihin (MMMa 964/2023, liite 1) verrattuna. AOX:in pitoisuuksia ei seurata Forssan jätevedenpuhdistamon kuivatusta lietteestä. Kuparin ja sinkin pitoisuudet Forssan jätevedenpuhdistamon kuivatussa yhdyskuntajätevesilietteessä ovat olleet selkeästi raja-arvojen mukaisia, joten kyseisten aineiden kuormituksella ei ole ollut jätevesilietteen hyödyntämistä heikentäviä vaikutuksia.

Forssan tuotantolaitos on toimittanut täydennyksenä tiedon, että laitoksen päästötasot keskiarvoina laskettuna vuosina 2023–2024 ovat olleet haitta-aineiden osalta seuraavat: AOX 0,15 mg/l, kupari 0,05 mg/l ja sinkki 0,24 mg/l. Toiminnanharjoittajan mukaan päästöt eivät ole merkityksellisiä.

Hämeen ELY-keskus toteaa selvityksen ja jätevesien tulosten perusteella, ettei Forssan tuotantolaitoksen ympäristölupaa ole tarpeen tarkistaa julkaistujen SA BAT-päätelmien johdosta. Tuotantolaitoksen jätevedet esikäsitellään tuotantolaitoksella ja edelleen jätevedet puhdistetaan Forssan kaupungin jätevedenpuhdistamolla. Näin ollen jätevedet tulevat ennalta arvioiden käsitellyksi siten, ettei niiden johtaminen viemäriin lisää ympäristön pilaantumista eikä haittaa jätevedenpuhdistamon toimintakykyä eikä lietteen jatkokäyttöä. Vaikka AOX-pitoisuutta ei tutkita muodostuvasta puhdistamolietteestä jätevedenpuhdistamolla, saadaan puhdistusprosessissa sen pitoisuutta vähennettyä 77 %. ELY-keskus katsoo, että puhdistustaso on riittävä.

Toiminnanharjoittaja on esittänyt jätevesien tarkkailtavien parametrien osalta muutoksia BAT-selvityksessä. Hämeen ELY-keskus pyytää toiminnanharjoittajaa toimittamaan erillisen esityksen tarkkailusuunnitelman muutostarpeista 28.2.2025 mennessä.

Asiakirjan sähköinen hyväksyntä

Lausunnon on esitellyt ylitarkastaja Riikka Haitto ja ratkaissut valvontapäällikkö Sinikka Koikkalainen. Asiakirja on hyväksytty sähköisesti ja merkintä hyväksynnästä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Tämä asiakirja HAMELY/284/2016 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument HAMELY/284/2016 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Koikkalainen Sinikka 20.12.2024 09:35

Esittelijä Haitto Riikka 20.12.2024 09:36