



15.5.2019

ASIA Ympäristönsuojelulain 80 §:n mukainen arvio ympäristöluvan tarkistamisen tarpeesta uusien päätelmien vuoksi

TOIMINNANHARJOITTAJA JA LAITOKSEN SIJAINTI

Gasum Oy
Revontulenpuisto 2 C
02100 ESPOO

Gasum Oy:n Turun biokaasulaitos sijaitsee Turun kaupungissa osoitteessa Pitkäsaarencuja.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT

Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupapäätös Nro 222/2015/1, Dnro ESAVI/282/04.08/2013 sekä ympäristölupapäätöksen lupamääräyksen muuttaminen, päätös Nro 115/2016/1, Dnro ESAVI/10727/2015.

VIREILLETULO Gasum Oy on 12.2.2019 toimittanut Varsinais-Suomen ELY-keskukselle ympäristönsuojelulain 80 §:n mukaisen selvityksen luvan tarkistamisen tarpeesta.

SELVITYSVELVOLLISUUS JA TOIMIVALTAINEN VIRANOMAINEN

Ympäristönsuojelulain 80 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on toimitettava valvontaviranomaiselle selvitys ympäristöluvan tarkistamisen tarpeesta perusteluineen kuuden kuukauden kuluessa siitä, kun komissio on julkaissut päätöksen direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta koskevista päätelmistä. Jätteenkäsittelyä koskevat parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) päätelmät on julkaistu 17.8.2018.

Selvityksen perusteella valvontaviranomainen (Varsinais-Suomen ELYkeskus) arvioi, onko ympäristölupaa tarpeen tarkistaa. Jos lupaa ei ole tarpeen tarkistaa, viranomainen antaa tätä koskevan arvionsa toiminnanharjoittajalle ja tarkistamisasian käsittely päättyy. Mikäli lupaa on tarpeen tarkistaa, valvontaviranomainen määrää toiminnanharjoittajan jättämään tarkistamista koskevan hakemuksen lupaviranomaiselle. Hakemus on jätettävä viimeistään valvontaviranomaisen määrämänä päivänä, joka voi olla aikaisintaan kuuden kuukauden kuluttua määräyksen antamisesta.

SELVITYS

Selvityksessä on verrattu jätteenkäsittelyä koskevia BAT-päätelmiä voimassa olevaan lupaan sekä laitoksen toimintaan. Turun biokaasulaitoksen pääasiallinen toiminta on biologinen käsittely. Arvioinnissa päähuomio on kohdennettu jätteenkäsittelyn BAT-päätelmiin, ja lisäksi toiminnan tarkastelussa on huomioitu ympäristönsuojelulain säädökset ja tarvittaessa muiden toimialojen BAT-päätelmät. Laitokselle on laadittu päästöinventaario. Toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan biokaasulaitoksen voimassa oleva ympäristölupa ja laitostoiminta on jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien sekä ympäristönsuojelulain säännösten mukaista. Ympäristöluvan tarkistamiselle ei katsota olevan BAT-päätelmien täyttämiseksi tarvetta.

Selvityksessä on esitetty BAT 8:n mahdollistaman käytännön mukaisesti muutosta hajupäästöjen tarkkailutiheyteen. Lupamääräyksen 27 mukaan hajupäästöjä (hajupitoisuus, NH₃, H₂S, MeSH) mitataan laajennuksen jälkeen neljännesvuosittain ja tämän jälkeen harvennetaan yhteen kertaan vuodessa mikäli kahden viimeisen mittauskerran tulokset ovat vakiintuneet alle raja-arvojen eikä ole havaittu hajuhaittoja. Gasum Oy esittää, että tarkkailutiheys muutetaan siten, että laajennuksen jälkeen mitataan BAT 8:n mukaisesti kaksi kertaa vuodessa, ja tämän jälkeen voidaan harventaa yhteen kertaan vuodessa, mikäli päästötaso on vakiintunut alle ympäristöluvan raja-arvojen. BAT 8:n taulukon alaviitteen (1) mukaisesti tarkkailun tiheyttä voidaan vähentää, jos päästötaso on riittävän vakaa. Gasum Oy katsoo, että hajupäästöjen mittaustulokset ovat olleet varsin vakaat ja esittää näkemyksensä tueksi päästöinventaariossa tarkkailutuloksia.

Gasum Oy:n näkemyksen mukaan BAT-päätelmien soveltamisalaan kuuluvia vesistöpäästöjä ovat puhdistamolle viemäroittävä lauhdevesi, jonka tarkkailu on BAT-päätelmien mukaista, sekä likaisten piha-alueiden (kuivajaekenttä) hulevedet, jotka myös viemäroidään ja joiden tarkkailu erillisenä vesivirtana on käynnistymässä. Muiden piha-alueiden hulevedet eivät ole jätteiden kanssa kosketuksissa eivätkä siten kuulu BAT-päätelmien soveltamisalaan.

Gasum Oy:n näkemyksen mukaan laitoksen tarkkailusuunnitelmaa on tarpeen päivittää BAT-selvitysmenettelyn tuomien muutosten mukaiseksi.

Arvioinnissa on esitetty kehittämistoimia, joita toiminnanharjoittaja aikoo toteuttaa ennen BAT-päätelmien voimaan astumista elokuussa 2022. Tästä esimerkkinä on laitoksen sertifiointi Gasum Oy:llä käytössä olevaan ISO 14001 ympäristöjärjestelmään. Esitettyjen kehittämistoimien katsotaan tukevan laitoksen BAT:n mukaista toimintaa.

LAUSUNTO

ELY-keskus katsoo Gasum Oy:n selvityksen perusteella, että Turun biokaasulaitoksen lainvoimainen ympäristölupa vastaa keskeisiltä osin jätteenkäsittelyn BAT-päätelmiä eikä lupaa ole tarpeen tarkistaa. Mikäli Gasum Oy katsoo olevan perusteltua harventaa hajukaasujen tarkkailua

BAT-päätelmien mahdollistamalla tavalla, sen tulee toimittaa esitys tarkkailusuunnitelman muuttamisesta Varsinais-Suomen ELYkeskuksen käsiteltäväksi.

LAUSUNNON PERUSTELUT

Ympäristönsuojelulain 80 §:n 1 momentin mukaan ympäristölupa on tarkistettava, jos se ei vastaa päätelmiä. Esitetyn selvityksen ja ELYkeskuksen valvontatietojen perusteella on todettavissa, että Gasum Oy:n lainvoimaisessa ympäristölupapäätöksessä on asetettu vähintään BAT-päätelmissä esitettyjen päästötasojen mukaiset luparajat päästöille ilmaan. Päätelmän BAT 34:n taulukon alaviitteen (1) mukaisesti päästötasona sovelletaan joko ammoniakin tai hajupitoisuuden BAT-päästötasoa. Lupamääräyksessä 8 on ammoniakkipäästöille annettu päästöraja-arvo (5 mg/Nm^3), joka täyttää BAT-päästötasovaatimuksen, joten toiminta on päätelmän mukaista. Lisäksi ympäristöluvassa on määrätty hajupitoisuudesta (2000 HY/m^3), rikkivety- ($0,1 \text{ ppm}$) ja metyyliimerkaptaanipitoisuuksista ($0,1 \text{ ppm}$).

Toiminnan päästötarkkailu vastaa BAT-päätelmien edellyttämää tasoa. Ympäristöluvassa on annettu valvontaviranomaiselle toimivalta tarkkailun muutoksiin edellyttäen, että tarkkailun taso ei heikenny. Mikäli päästötasojen voidaan osoittaa olevan vakaat, tarkkailun harventaminen päätelmän sallimalla tavalla ei ole tarkkailun heikentämistä. Näin ollen tarkkailua voidaan muuttaa ELY-keskuksen päätöksellä.

Laitoksen jätevesivirrat muodostuvat prosessivesistä (haihuri-stripperiltä johdettava lauhdevesi) sekä lannoitekuivajakeen varastokentän likaisista hulevesistä. Nämä molemmat ovat kaupungin jätevedenpuhdistamolle johdettavia epäsuoria jätevesivirtoja, joten BAT 20:ssä annetut päästötasot eivät koske niitä. Samasta syystä em. jätevesivirtoja eivät koske myöskään BAT 7:n tarkkailumääräykset. Muilta piha-alueilta kertyvät hulevedet eivät ole kosketuksissa jätteiden kanssa, joten niitä ei lueta jätevesivirroiksi.

Ympäristöluvassa on asetettu kuormitusraja-arvot jätevesiviemäriin johdettaville rejektivesille. Lisäksi luvassa on määrätty prosessivesiä, tasausaltaaseen johdettavia ns. likaisia hulevesiä ja ns. puhtaita hulevesiä koskevasta tarkkailusta.

Gasum Oy ei ole päästöinventaariossaan selvittänyt PFOA:n eikä PFOS:n esiintymistä jätevesivirroissa (BAT 7). Toimiala huomioon ottaen ELY-keskus kuitenkin katsoo, ettei PFAS-yhdisteiden inventointi ole

laitoksella tarpeen, koska niiden ei voida olettaa olevan toiminnassa merkityksellisiä.

ELY-keskus yhtyy Gasum Oy:n näkemykseen, jonka mukaan laitoksella suunnitteilla olevat kehittämistoimet edistävät BAT-päätelmien toteutumista, joten ympäristölupaa ei ole tarpeen tarkistaa myöskään kokonaisarvion perusteella.

TIEDOKSI

Etelä-Suomen aluehallintovirasto (ymparistolupa.etela@avi.fi)

Turun kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
(turun.kaupunki@turku.fi)

Tämä asiakirja VARELY/484/2015 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument VARELY/484/2015 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Hiltunen Petri 15.05.2019 12:48

Ratkaisija Liippo Lassi 15.05.2019 13:58