

Lausunto ympäristölupahakemuksesta / Gasum Oy, biokaasulaitoksen ympäristölupapäätöksen lupamääräysten muuttaminen sekä end of waste -hakemus, Heinälamminrinne**Ympäristöjohtaja Tanja Ahonen
Alueellinen ympäristönsuojelu**

Itä-Suomen aluehallintovirasto on pyytänyt 7.9.2020 mennessä Kuopion kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen ja terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Gasum Oy:n ympäristölupahakemuksesta, joka koskee Heinälamminrinnteellä sijaitsevan biokaasulaitoksen ympäristöluvan lupamääräysten 1, 2 ja 11 muuttamista sekä end of waste -hakemusta. Lausunnon antamiselle on saatu lisäaikaa 15.9.2020 saakka.

Laitos sijaitsee Kuopion jätekeskuksessa Kukkola-nimisellä kiinteistöllä (297-411-34-5). Biokaasulaitoksella käsitellään yhdyskuntien ja teollisuuden biohajoavia jätteitä sekä puhdistamolietteitä suljetussa prosessissa. Laitos tuottaa biokaasua hyödynnettäväksi sähkön ja lämmön tuotannossa sekä lannoitteita maatalouteen ja metsäteollisuuteen. Itä-Suomen aluehallintovirasto on myöntänyt laitokselle ympäristöluvan vuonna 2013.

Vastaanotettavaa jätemäärää haetaan nostettavaksi nykyisestä 60 000 tonnista vuodessa 93 000 tonniin vuodessa. Laitoksen ajoneuvoliikenteelle asetettu aikarajoitus pyydetään poistettavaksi. Biokaasuprosessin rejekti-vesiä aletaan käsitellä laitteistolla, jolla saadaan erotettua niistä fosforipitoinen humusjäte, typpipitoinen konsentraatti (ammoniumvesi) ja lauhdevesi. Lauhdevesi hyödynnetään ensisijaisesti laitoksella ja loppuosa johdetaan vesihuoltolaitoksen viemäriin. Lisäksi ammoniumvedelle haetaan jäteominaisuuden päättymistä (ns. end of waste -status). Pääosa biokaasulaitoksen toiminnasta aiheutuviista hajupäästöistä johdetaan hajukaasujen käsittelyyn eikä hajapäästöjen arvioida aiheuttavan merkittäviä hajuhaittoja. Piha-alueiden kuormittuneet vedet palautetaan laitoksen prosessiin.

Lisäksi laitoksen läheisellä asfalttikentällä (kiinteistöllä 297-411-34-5) aletaan käsitellä jätevedenpuhdistamon mädätettyä ja linkokuivattua lietettä. Lieke kalkkistabiloidaan, jolloin se hygienisoituu ja siitä saadaan lannoitevalmistetta. Käsiteltävä lietemäärä on enintään 7 000 tonnia vuodessa. Kentällä voidaan hygienisoida myös biokaasuprosessin rejektejä. Kentällä muodostuvat nesteet johdetaan viemäriin tai palautetaan biokaasulaitoksen prosessiin.

Lupahakemus ja sen täydennys (ilman liitteitä) jaetaan esityslistan viiteaineistona. Koko ympäristölupahakemus on verkkosivulla

<https://tietopalvelu.ahelp.fi/Lupa/>

Kuopion kaupunki

Ympäristö- ja rakennuslautakunta

10.09.2020

63 §

Esitys

Ympäristö- ja rakennuslautakunta, joka toimii sekä kunnan ympäristön-suojeluviranomaisena että kunnan terveydensuojeluviranomaisena, antaa seuraavan lausunnon Gasum Oy:n ympäristölupahakemuksesta:

Lautakunta katsoo, että laitoksen jätteenkäsittelykapasiteetin nostolle hakemuksen mukaisesti 93 000 tonniin vuodessa ja kalkkistabilointikäsittelyn lisäämiselle laitoksen toimintaan ei ole estettä. Kapasiteetin nostolla osaltaan turvataan asianmukaiset jätteenkäsittelymahdollisuudet käsiteltäville jätejakeille. Nykyiset kokemukset laitoksen toiminnassa tukevat käsitystä, että kapasiteetin nosto ei lisää laitoksen ympäristövaikutuksia merkittävästi.

Jos laitoksen kattilakapasiteetti nostetaan 1 MW:iin, tulee siihen soveltaa keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksia koskevan asetuksen 1065/2017 vaatimuksia.

Lautakunta puoltaa hakemusta lupamääräyksen 2 muuttamiseksi. Ajoneuvoliikenne laitokselle kulkee Kaatopaikantiellä, mikä on yleinen tie, jolla on myös muuta liikennettä. Kaatopaikantien vaikutusalueella ei ole asutusta.

Lautakunta puoltaa myös lupamääräyksiin 3 ja 18 esitettyjä muutoksia ja rejektiveden käsittelyprosessin toteuttamista.

Muodostuvien vesien johtamista ja viemärointiä koskeva kartta tulee toimittaa valvontaviranomaisille, kun uudet vesijärjestelyt ovat selvillä.

Hakemuksen perustelut huomioon ottaen lautakunta ei näe estettä myöntää ammoniumvedelle end of waste -statusta.

Koska jätteiden käsittely- ja varastointi ulkona sijaitsevilla käsittely- ja varastointikentillä tulee muutosten myötä lisääntymään, edellyttää tämä sitä, että hajuhaittojen ehkäisyyn kiinnitetään erityistä huomiota.

Koska laitokselta tullaan jatkossa johtamaan vesiä jätevesiviemäriin, tulee laitoksen jatkossa osallistua Hepomäen ja Heinälamminrinteen jäte-, pinta- ja pohjavesien yhteistarkkailuun. Tarkkailun sisällöstä voidaan sopia yhdessä toiminnanharjoittajien sekä Pohjois-Savon ELY-keskuksen ja Kuopion kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen kesken.

Biokaasun soihdutuksen päästöt ilmaan tulee jatkossa raportoida vuosittain.

Viiteaineisto

- * 5839/2020 Lupahakemus
- * 5839/2020 Täydennys

Valmistelija
Erkki Pärjälä
etunimi.sukunimi(at)kuopio.fi

puh. +358 44 718 2142

Kuopion kaupunki

Ympäristö- ja rakennuslautakunta

10.09.2020

63 §

Päätösehdotus

Ympäristöjohtaja Tanja Ahonen

Lautakunta hyväksyy ympäristöjohtajan esityksen.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

