

## Biokaasut tulevaisuuden kiertotaloudessa

**Aika:** 12.10.2020

**Paikka:** Teams-webinaari

**Asiasanat:** *kiertotalous, biokaasu, hiilineutraalisuus, vetyteknologia, synteettiset kaasut*

**Lisätiedot:** Hanna Hällfors, [hanna.hallfors@satafood.net](mailto:hanna.hallfors@satafood.net), 040 129 1030, Katja Helenius, [katja.helenius@satafood.net](mailto:katja.helenius@satafood.net), 044 516 3515

Webinaarin esityksiin pääsee tarkemmin tutustumaan CircVol-hankkeen www-sivuilta:  
<https://circvol.fi/esitykset/>

Tilaisuus oli CircVol-hankkeen järjestämä biokaasuaiheinen webinaari. Hankkeessa on tavoitteena ottaa kiertotalous ja päästövähennykset huomioon mm. yritystasolla. Webinaarissa esiteltiin bioperäisiä ja synteettisiä päästöttömiä kaasuja polttoainekäyttöön sekä energian tuotantoon.

Suomen Kaasuyhdistyksen asiantuntija **Heikki Lindfors** kertoi esityksessään biokaasuista tulevaisuuden kiertotaloudessa. Yksi tulevaisuuden lupaava polttoaine on vety. Syngasia eli häkä-vetykaasua tuotetaan tulevaisuuden biokaasulaitoksissa. Esityksessä kerrottiin myös, että hiilidioksidia voidaan siepata ja varastoida maaperään. Tällä tavoin voidaan osaltaan hillitä ilmastonmuutosta. Lindfors kertoi esimerkin Paraisilla olevasta Kvidjan tilasta, jossa puunkaasutuslaitoksella tuotetaan puukaasua. Esityksessä kerrottiin myös Solar Foodsin teknologiasta, jolla hiilidioksidista tuotetaan sähköenergian avulla proteiinijauhetta elintarviketeollisuuden raaka-aineeksi.

**Eemeli Tsupari** VTT:ltä kertoi biokaasun ilmastovaikutuksista. Jäteperäinen biokaasu on houkutteleva ja tehokas ilmastovaikutuksiin tehokas hillintäkeino. Jäteperäisiä biomassoja on rajallisesti, joten esityksessä kerrottiin vetytalouden vaihtoehtoista nykyisellä jakelu- ja käyttöinfraalla.

Wärtsilä Energy Solutionsin liiketoiminnan kehityksen johtaja **Saara Kujala** kuvasi Wärtsilän ja Vantaan Energian konseptiselvitystä, jossa selvitetään hiilineutraalin synteettisen kaasun käytön kannattavuutta maakaasun korvaajana kaukolämmöntuotannossa. Vantaan energia luopuu fossiilisten polttoaineiden käytöstä vuonna 2026. Tulevaisuudessa polttoaineina käytetään jätteen energiakäytöstä syntyvää energiaa, uusiutuvia energialähteitä sekä energiavarastoratkaisuja.