17.10.2022

Asia: HE 174/2022 vp Hallituksen esitys eduskunnalle laiksi uusiutuvien polttoaineiden käytön edistämisestä liikenteessä annetun lain muuttamisesta ja väliaikaisesta muuttamisesta
https://www.eduskunta.fi/FI/vaski/KasittelytiedotValtiopaivaasia/Sivut/HE_174+2022.aspx

Eduskunnan talousvaliokunta pyysi 12. lokakuuta 2022 järjestetyn kuulemisen (jakeluvelvoitteen muutos) yhteydessä kirjallisia vastauksia valiokunnan jäsenten kysymyksiin. Alla Nesteen vastaukset kahteen kysymykseen.

Kansanedustaja Atte Harjanteen kysymys biopolttoaineiden elinkaaren aikaisista päästöistä

Neste on keskittynyt jäte- ja tähderaaka-aineisiin jo yli vuosikymmenen ajan. Vuonna 2021 jätteiden ja tähteiden osuus kasvoi 92 prosenttiin uusiutuvien raaka-aineiden syötöistä globaalisti. Uusiutuvien tuotteiden jalostamoillamme on ollut tekninen valmius käyttää 100-prosenttisesti jätteitä ja tähteitä vuodesta 2015 lähtien.

Korkealaatuisten tuotteiden valmistaminen jäte- ja tähderaaka-aineista on esimerkki resurssien tehokkaasta hyödyntämisestä. Jäte- ja tähderaaka-aineista valmistettujen tuotteiden elinkaarenaikaiset päästöt ovat myös tyypillisesti pienempiä kuin neitseellisistä kasviöljyistä valmistettujen tuotteiden – ja huomattavasti pienemmät kuin fossiiliseen öljyihin perustuvien vaihtoehtojen vastaavat päästöt.

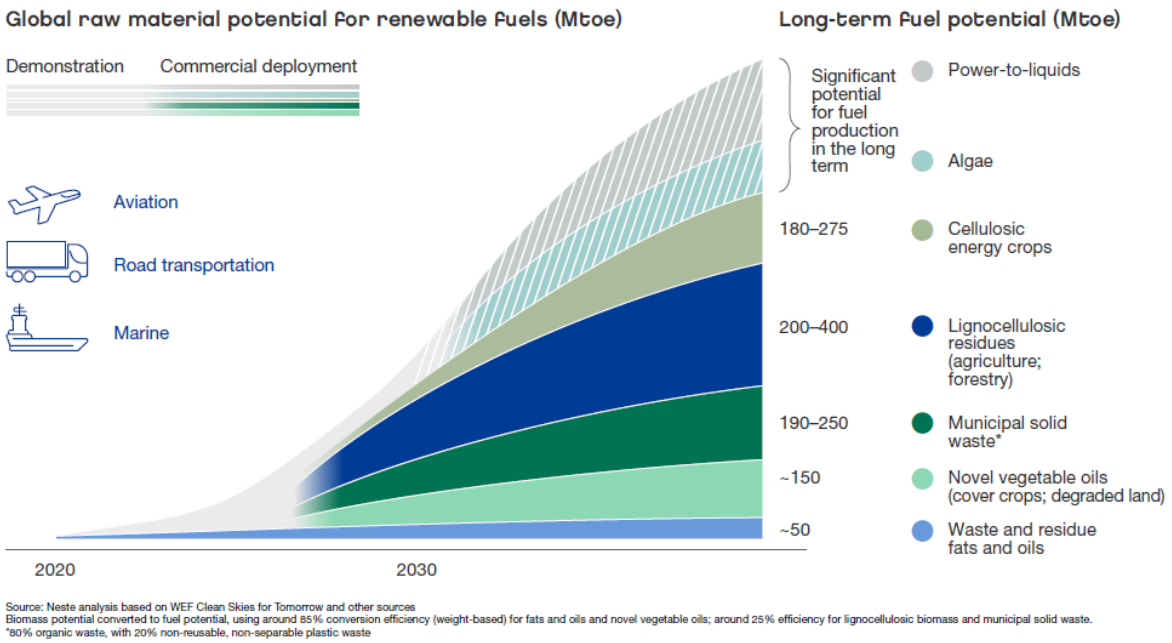
Hyväksymme ainoastaan vastuullisesti tuotettuja raaka-aineita tarkasti valikoiduilta toimittajilta. Yhtiömme kehittämällä NEXBTL-teknologialla voidaan valmistaa huippulaatuisia uusiutuvia tuotteita joustavasti hyvinkin heikkolaatuisista jäte- ja tähderaaka-aineista ilman että lopputuotteiden laatu vaihtelee.

Talousvaliokunnan puheenjohtajan, kansanedustaja Sanni Grahn-Laasosen, kysymys raaka-aineiden riittävyydestä

Nesteen nykyisen uusiutuvien tuotteiden NEXBTL-jalostusteknologian kanssa yhteensopivien jäte- ja tähdeperäisten uusiutuvien öljyjen ja rasvojen saatavuuden on arvioitu kasvavan 2030 mennessä 40 miljoonaan tonniin vuodessa (Lähde: WEF/McKinsey). Neste kasvattaa jatkuvasti tällaisten jäte- ja tähderaaka-aineiden hankintaa ja hankintakykyä vahvistamalla globaalia hankintaketjuaan sekä yritysostoilla.Tällaisia yrityskauppoja ovat mm. IH Demeter, Bunge Loders Croklaan ja Count Terminal Hollannissa sekä Mahoney Environmental ja Agri Trading Yhdysvalloissa. Viimeisimpänä Neste on tehnyt yrityskaupan irlantilaisesta eläinrasvojen toimittajasta Walco Foodsista, jonka viranomaiset hyväksyivät 1.9.2022.

Pyrimme lisäämään uusiutuvien raaka-aineiden saatavuutta myös tutkimalla keinoja ottaa käyttöön yhä huonolaatuisempia jäte- ja tähderaaka-aineita. Tällaisia ovat mm. ravintolakeittiöiden jätevedestä erotetut rasvat sekä yhdyskuntajätteestä erotettavat jäterasvat.

Tutkimme myös uudenlaisia raaka-aineita sekä uusia teknologioita niiden hyödyntämiseksi. Tällaisia ovat esimerkiksi mikrolevät, lignoselluloosa mutta myös uudentyyppiset kasviöljyt, joista saataisiin lisävolyymejä kehittyneillä kasvatusmenetelmillä ilman tarvetta raivata uutta viljelysmaata. Nämä kasvattavat sekä raaka-ainepotentiaalia että uusiutuvien tuotteiden tuotantopotentiaalia monikertaisesti (ks. alla oleva kuva, jonka lähteenä Nesteen analyysi pohjautuen mm. WEF Clean Skies for Tomorrow -raporttiin).



Source: Neste analysis based on WEF Clean Skies for Tomorrow and other sources
Biomass potential converted to fuel potential, using around 85% conversion efficiency (weight-based) for fats and oils and novel vegetable oils; around 25% efficiency for lignocellulosic biomass and municipal solid waste.
*80% organic waste, with 20% non-reusable, non-separable plastic waste

Nesteellä on käynnissä Porvoon jalostamollaan vihreän vedyn hanke, joka keskittyy uusiutuvan vedyn tuotantokapasiteetin rakentamiseen ja Porvoon jalostamon vedyntuotannon päästöjen vähentämiseen. Hanke rakentaa myös perustaa hiilidioksidin hyödyntämiselle ja esim. sähköpolttoaineiden valmistukselle myös Porvoon jalostamolla tulevaisuudessa.