

Helsingin kaupunki
Kaupunginkanslia
helsinki.kirjaamo@hel.fi
atte.malmstrom@hel.fi

HELEN OY:N LAUSUNTO ATTE HARJANTEEN TOIVOMUSPONNESTA "HYVÄKSYESSÄÄN KAUPUNGINHALLITUKSEN ESITYKSEN KAUPUNGINVALTUUSTO EDELLYTTÄÄ SELVITETTÄVÄN MAHDOLLISUUDEN SILLE, ETTÄ ENERGIAYHTIÖIDEN KONSERNIOHJAUKSESSA PUUN ENERGIÄKÄYTÖN ILMASTOVAIKUTUKSET ARVIOITAIISIIN TUOREIMMAN TIETEELLISEN TIEDON PERUSTEELLA NOLLAPÄÄSTÖOLETUKSEN SIJAAN."

Helsingin kaupunginkanslia on pyytänyt Helen Oy:ltä lausuntoa Atte Harjanteen toivomusponnosta "Hyväksyessään kaupunginhallituksen esityksen kaupunginvaltuusto edellyttää selvitettävän mahdollisuuden sille, että energiayhtiöiden konserniohjauksessa puun energiakäytön ilmastovaikutukset arvioitaisiin tuoreimman tieteellisen tiedon perusteella nollapäästöoletuksen sijaan."

Helen Oy kiittää mahdollisuudesta antaa lausunto kaupunginkanslialle ja toteaa lausunnossaan seuraavaa:

Helen Oy käyttää biopolttoaineita kestävästi ja osallistuu kestävyystutkimukseen yhdessä tutkimuslaitosten kanssa sekä seuraa siihen liittyvää lainsäädäntöä.

Biopolttoainestoinneillaan Helen korvaa fossiilista kivihiihtä. Nyt markkinoilla olevat puupelletit ovat pääosin teollisuuden sivutuotteista valmistettuja. Suunnitteilla oleviin hakelämpökeskuksiin käytettävä polttoaine muodostuu metsäteollisuuden sivutuotteista (kuori, puru) ja metsähakkeesta, jota tehdään oksista, latvuksista ja pieniläpimittaisesta harvennuspuusta. Hakkeen lisäksi selvitetään mahdollisuutta hyödyntää myös kierrätyspolttoaineita, esimerkiksi puhdasta muovia, puuta ja pahvia sisältävistä jakeista valmistettua polttoainetta sekä purkupuuta. Mahdollisesti käytettäviin kierrätyspolttoaineisiin eivät kuulu kotitalouksien biojätteet tai eläinperäiset biojätteet.

Puuta poltettaessa hiili vapautuu ilmakehään heti, kun taas metsään jätettäessä puun lahoaminen ja hiilen vapautuminen tapahtuu hitaasti. Oksat ja latvukset puolestaan ovat nopeasti hajoavia tuotteita. Biomassan ilmastovaikutus-tutkimusten tulos riippuu siis paljolti vallittavasta aikajänteestä. Tutkijat eivät vielä ole yksimielisiä siitä mitkä ovat puun polton vaikutukset eli tuorein tutkimustulos on hyvin ristiriitaista. Ensiharvennuksen energiahakkuuta pidetään jopa ns. "ilmastohakkuina", koska metsään säästetyt puut pääsevät kasvualaa saadessaan kasvamaan nopeammin. Aktiivisella metsänhoidolla voidaan täten lisätä hiilen sidontaa. Kivihiiheen sitoutunut hiilidioksidi taas olisi kokonaan pois ilmakehästä

4.9.2018

ilman polttoa. Tänä päivänä vain puolet Suomen metsien energiapuupotentiaalista on hyödynnetty. Metsien hakkuut perustuvat runkopuun hyödyntämiseen raaka-aineena, ja syntyviä sivutuotteita käytetään energiantuotannossa. Järeää runkopuuta ei siis käytetä energiantuotannossa.

Hiilidioksidin katsotaan sitoutuvan takaisin kasvaviin puihin. Tämän vuoksi esimerkiksi EU:n päästökaupassa biomassan päästökerroin on nolla. Se ei siis ole mitenkään yksittäisen energiayhtiön päättämä asia. Tuorein tutkimustulos otetaan EU-tasolla huomioon näitä määriteltäessä. Päästökerroin ei ole ainut polttoaineen kasvihuonekaasupäästöihin vaikuttava tekijä. Päästöjä syntyy elinkaaren eri vaiheissa mm. kuljetuksessa.

EU:ssa on parhaillaan valmistelussa biomassan kestävyyskriteerit osana uusiutuvan energian direktiiviä. Vuodesta 2021 eteenpäin tulee osoittaa, että käytetty biomassa on kestävä. Kasvihuonekaasupäästösäästölaskelmissa on osoitettava, että biomassan ilmastohyöty ei mitätöidy tuotannossa/logistiikassa. Käytännössä tämä tarkoittaa, että metsät ja korjuu on hoidettu nykyisten metsänhoidon suositusten ja metsäsertifioinnin antamien suuntaviivojen mukaisesti sekä biomassa hyödynnetään tehokkaissa polttoprosesseissa.

Helen Oy noudattaa biopolttoaineidenkin osalta EU:n päästökauppaa ja tulevia kestävyyskriteerejä, mutta seuraa myös tutkimusta ja varautuu tulevaisuuden mahdollisiin lainsäädäntömuutoksiin. Uusinta tieteellistä tietoa on monenlaista, osin ristiriitaista. Selkeät tieteelliset suuntaviivat otetaan huomioon EU-lainsäädännössä. Yhtiölle ei tulisi asettaa erillisiä ohjeita, jotka saattavat aiheuttaa haittaa biopolttoaineiden hankinnassa.

Helen Oy



Pekka Manninen
toimitusjohtaja