

Rovaniemen kaupunki

kirjaamo@rovaniemi.fi

Vastine Rovaniemen kaupungille valtuustoaloitteeseen

Viite: CaseM ROIDno-2018-3151, Valtuustoaloite turpeen käyttö kaukolämmön ja sähkön tuotannossa lopetettava vuoteen 2030 mennessä - kohti hiilineutraalia Rovaniemeä

Energiayhtiöiden polttoainevalikoimaa ohjaavat EU tason ilmasto –ja päästötavoitteet, päästökauppa ja polttoainemarkkinat. Suomen kunnianhimoiset päästötavoitteet ja niitä tukevat paikalliset ohjausmekanismit vaikuttavat energiayhtiöiden ja teollisuuden kilpailukykyyn kotimaisilla ja myös kansainvälisillä markkinoilla. Energia-ala tukee aktiivista ja kunnianhimoista ilmastopolitiikkaa. EU:n tulee asettaa mahdollisimman pian päästökiintiöt vuosille 2040 ja 2050 ja näiden tulee olla linjassa Pariisin sopimuksen kanssa. Suomen tulee olla aktiivinen kunnianhimoisen ilmastopolitiikan ajaja EU:ssa.

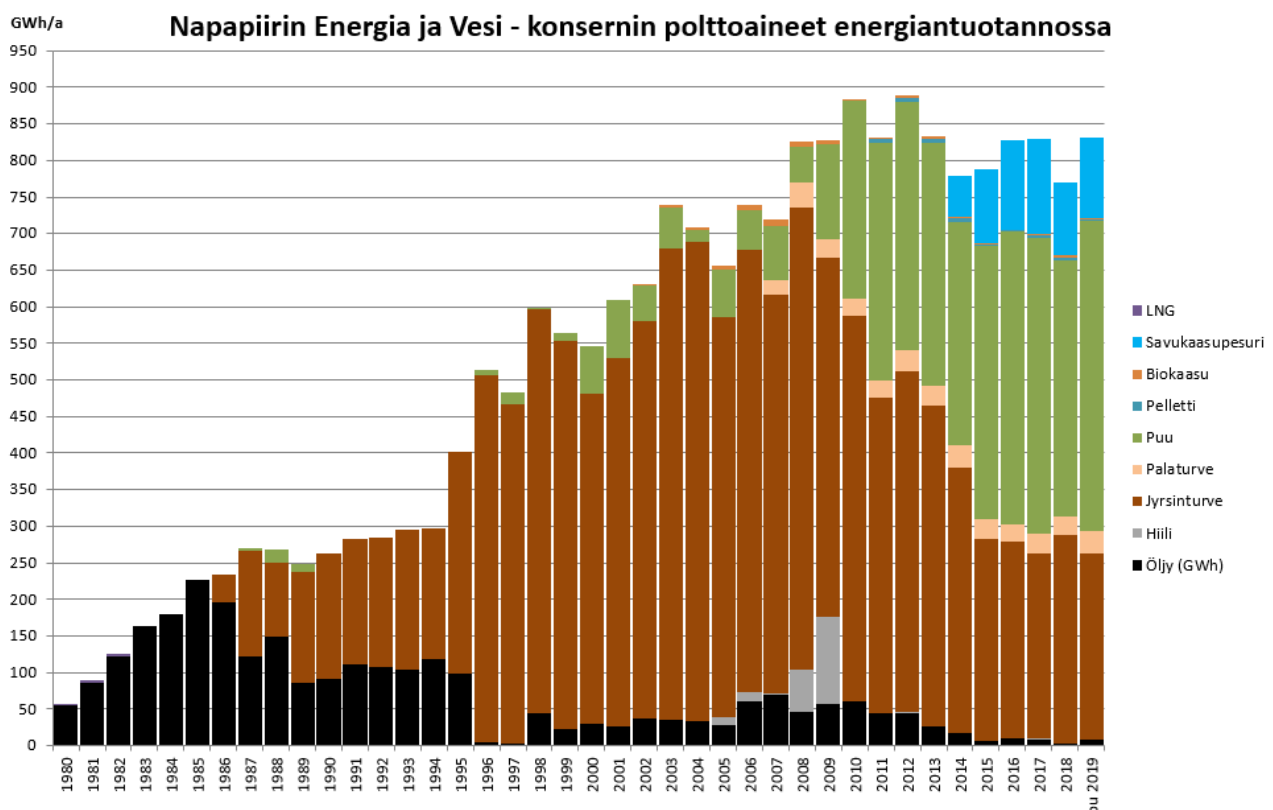
Yleisellä tasolla energiantuotannon päästöt (sähköntuotanto ja kaukolämpö) ovat puolittuneet kymmenessä vuodessa. Ne tulevat edelleen vähintään puolittumaan 2020-luvulla ja vähenevät marginaaliin 2030-luvulla. Tähän emme tarvitse uusia tuotantotukia, veronkorotuksia emmekä polttoainekieltoja, jotka kaikki koemme ongelmallisiksi. Energiantuotannon puolesta Suomen ilmastoneutraalius voidaan saavuttaa 2030-luvulla.

Päästökauppa on keskeinen ohjauskeino päästöjen vähentämisessä. Päästöoikeuksien hinnat ovat nousseet ja nousevat edelleen, kun päästökiintiöt tiukkenevat. Tästä aiheutuva kustannuslisä on jo nyt merkittävä ja



johtaa siihen, että yritykset siirtyvät pois fossiilisista polttoaineista ja turpeesta, jos vaihtoehtoja, erityisesti metsäpolttoaineita on tarjolla.

Napapiirin Energia ja Vesi Oy:ssä on tehty viime vuosina toimenpiteitä erityisesti öljyn käytöstä aiheutuvien hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi. Kuvassa 1. on esitetty konsernin polttoainejakauma energiantuotannossa. Nykyään öljyn käyttö on hyvin vähäistä ja sitä käytetään vain käynnistys- ja varapolttoaineena. Myös biopolttoaineiden käyttöä on lisätty.



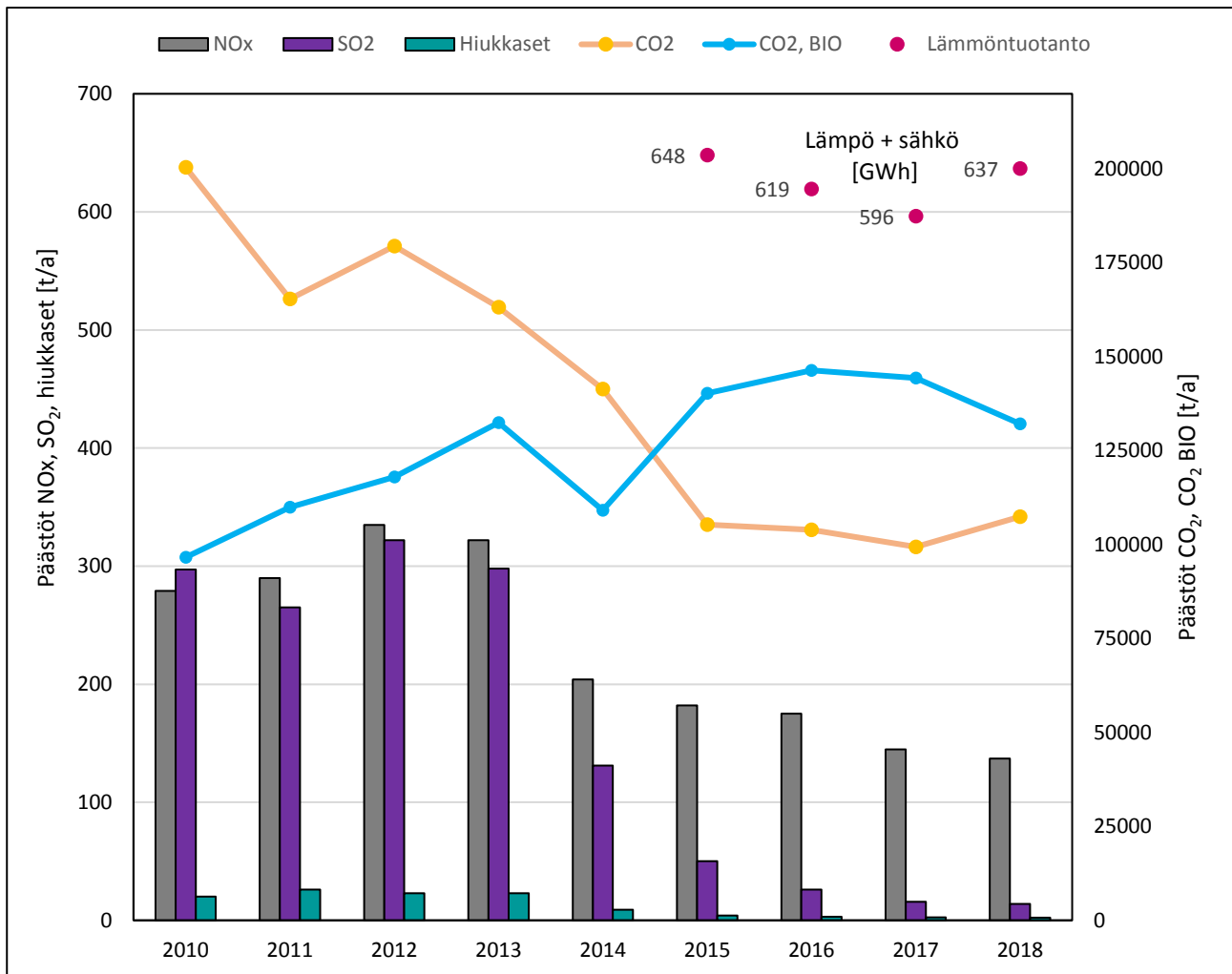
Kuva 1. Napapiirin Energia ja Vesi -konsernin polttoaineet energiantuotannossa.

Kuvasta 1. näkyy vuonna 2014 käyttöön otetun savukaasupesurin vaikutus energiantuotantoon Suosiolan voimalaitoksella. Savukaasupesurilla tuotettiin vuosina 2017 ja 2018 noin 21 % Rovaniemen kantaverkon tuotannosta. Savukaasupesurilla korvattiin polttoaineiden käyttöä 99,2 GWh vuoden 2018 aikana.

Kuvassa 2. on esitetty Suosiolan voimalaitoksen päästöt vuosina 2010 – 2018. Hiilidioksidipäästöt ovat vähentyneet vuoteen 2017 asti. Vuonna 2018 Suosiolassa turpeen ja fossiilisten polttoaineiden osalta CO₂-päästöt olivat 107 424 t. Päästöt kasvoivat hieman edellisvuoteen verrattuna. Tämä CO₂-päästötason nousu



johtuu turpeen osuuden kasvusta v. 2017 verrattuna, mihin vaikutti mm. uudella vesikattilalla turpeella tehdyt koekäytöt alkuvuonna 2018. Samalla myös lämmön ja sähköntuotanto kasvoi edellisvuoteen verrattuna, mikä myös vaikuttaa päästömäärään. Vuonna 2019 biopolttoaineiden osuutta on tarkoitus kasvattaa, mikä ennakoi CO₂-päästöjen vähenemistä (Kuva 1.)



Kuva 2. Suosiolan (1NP, 2NP, 5NP) päästöt 2010 – 2018.

Viimeisimmät ilmalaadun mittaukset on toteutettu Rovaniemellä tammikuun 2016 ja helmikuun 2017 välisenä aikana. Tutkimukset on Rovaniemen kaupungin ja Napapiirin Energia ja Vesi Oy:n tilaamat ja ne toteutti Nab Labs Oy. Ilmanlaatumittauksissa ei ole ollut havaittavissa Napapiirin Energia ja Vesi Oy:n toiminnasta tai turpeen käytöstä aiheutuneita vaikutuksia ilman laatuun.



