

Tiedoksi merkittävät asiat

Hallitus 22.03.2024 § 34

Esittelijä
Valmistelija

Toimitusjohtaja Tommi Fred
Hallintosihteeri Anu Hämäläinen, puh. 050 330 5195

HSY:n kasvihuonekaasupäästöt ja energiankulutus vuonna 2023

Lisätietoja: energiatehokkuuspäällikkö Juha Viholainen, puh. 050 476 1237

HSY seuraa toiminnastaan aiheutuvia kasvihuonekaasupäästöjä, sekä muutoksia vuosittaisessa energiankulutuksessa ja -tuotannossa. Kasvihuonekaasupäästöjen seuranta kattaa jätteenkäsittelyn ja jätevedenpuhdistuksessa syntyvät prosessipäästöt, omien ajoneuvojen ja työkoneiden polttoaineen käytön sekä kohteiden energian hankinnasta aiheutuvat päästöt. Oman toiminnan ilmastovaikutusten lisäksi seurataan keskeisten ulkoisten palveluiden, kuten erilaisten kuljetustehtävien, materiaalien siirron ja käsittelyn kasvihuonekaasupäästöjä. Energiankulutuksen seurannassa arvioidaan HSY:n vuosittaista ostoenergian käyttöä energialajeittain, omia energiantuotanto- ja hyötykäyttöprosesseja, sekä uusiutuvan energiantuotannon kokonaismäärää sisältäen myös energian myynnin.

HSY:n suorat, omasta toiminnasta aiheutuvat kasvihuonekaasupäästöt vuonna 2023 olivat 104 000 tonnia hiilidioksidiksi muutettuna. Kun huomioidaan myös ulkoisten palveluiden vaikutus, kokonaispäästöt olivat yhteensä 109 000 tCO₂e. Päästöt kasvoivat noin 13 % edellisvuodesta. Merkittävin vaikutus kasvihuonekaasupäästöjen lisääntymiseen oli Viikinmäen jätevedenpuhdistamolla muodostunut typpioksiduulipäästöpiikki keväällä 2023. HSY:n päästökertymää vähentäviä tekijöitä 2023 olivat mm. vähentynyt ostolämmön tarve (maakaasu, öljy, kaukolämpö), kaatopaikan hajapäästöjen pienentyminen sekä edellisvuotta pienempi biojätteen määrä. HSY:n toimintaan liittyvää hiilensidontaa on mm. pyrolysoinnin pilottilaitoksella valmistettu biohiili. Vuonna 2023 erilaisista biojakeista tuotettu biohiilimäärä muodosti n. 80 tCO₂e vastaavan hiilinielun. Nielu vastaa kooltaan esim. HSY:n omien ajoneuvojen ja työkoneiden käytön vuotuisia hiilidioksidipäästöjä (~78 tCO₂e v. 2023).

HSY kulutti vuonna 2023 energiaa noin 208 000 MWh, josta sähkön osuus oli 59 prosenttia, lämmön 39 prosenttia ja omien autojen ja työkoneiden osuus noin 2 prosenttia. Kokonaisenergiankulutus nousi 3 prosenttia edellisvuodesta. Energiankulutuksen kasvuun vaikutti mm. Blominmäen uuden puhdistamon käyttöönotto, sillä laitoksen energiantarve on Suomenojan vastaavaa suurempi. Blominmäen puhdistamolla saadaan kuitenkin tuotettua Suomenojaa enemmän uusiutuvaa energiaa omaan käyttöön korvaamaan ostosähköä ja -polttoaineita. Vuonna 2023 HSY:n ostoenergiankulutus laski noin 18 prosenttia edellisvuodesta ollen yhteensä n. 79 000 MWh sisältäen ostosähkön ja -lämmön, sekä käytetyt polttoaineet. HSY:n nettoenergiaomavaraisuus oli n. 74 prosenttia. Omavaraisuus laski edellisvuodesta 2 prosenttiyksikköä.

Tiedot päästöistä ja energiankulutuksesta ovat saatavilla myös HSY:n avoimen datan sivuilla: <https://www.hsy.fi/ymparistotieto/avoindata/avoin->

