

HSY:n kasvihuonekaasupäästöt ja energiankulutus vuonna 2022

Hallitus 31.03.2023 § 37
395/00.01.013.0132/2023

Esittelijä
Valmistelijat

Toimitusjohtaja Tommi Fred
Toimialajohtaja Mari Heinonen, puh. 050 320 3909
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 työkonien 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 2022 olivat 91 000 tonnia hiilidioksidiksi muutettuna. Päästöt laskivat 8 % edellisvuodesta. Kun huomioidaan myös ulkoisten palveluiden vaikutus, kokonaispäästöt olivat yhteensä 98 000 tCO_{2e}. HSY:n toimintaan liittyvää hiilensidontaa on mm. pyrolysoinnin pilottilaitoksella valmistettu lietehiili. Vuonna 2022 jätevesiliitteestä tuotettu lietehiilimäärä muodosti n. 60 tCO_{2e} vastaavan hiilinielun.

Merkittävin vaikutus kasvihuonekaasupäästöjen vähentymiseen oli kaatopaikan hajapäästöjen pienentymisellä. Kehitys liittyy osaltaan kaasun muodostumisen vähenemiseen, mutta myös toteutettuihin kaasunhallintatoimenpiteisiin, kuten kaasun keräysjärjestelmien ja kaatopaikan rakenteiden ylläpitoon. Ulkoisten palveluiden kasvihuonekaasupäästöjen vähentymiseen vaikutti lisääntynyt uusiutuvan energian käyttö kuljetuspalveluissa ja materiaalien käsittelytehtävissä.

HSY kulutti vuonna 2022 energiaa noin 202 000 MWh, josta sähkön osuus oli 58 prosenttia, lämmön 40 prosenttia ja omien autojen ja työkonien osuus noin 2 prosenttia. Kokonaisenergiankulutus nousi 4 prosenttia edellisvuodesta. HSY:n ostoenergiankulutus oli yhteensä n. 96 000 MWh sisältäen ostosähkön ja -lämmön, sekä käytetyt polttoaineet.

Uusiutuvan energian kokonaistuotanto väheni noin 5 % edellisvuodesta, minkä myötä oman energiantuotannon suhde kulutukseen laski noin seitsemän prosenttiyksikköä ollen 76 prosenttia vuonna 2022. Uusiutuvan energian tuotannon ja energiaomavaraisuuden lasku on seurasta mm. edellisvuotta suuremmasta energiankulutuksesta sekä biokaasun tuotannon laskusta. Osaltaan muutokseen vaikutti myös Suomenojan jätevedenpuhdistustoiminnan siirtymävaiheen käynnistyminen syksyllä 2022 Blominmäen puhdistamolle, jonka myötä liitteestä peräisin olevan energian hyödyntäminen on ollut toistaiseksi matalammalla tasolla.

Tiedot päästöistä ja energiankulutuksesta ovat saatavilla myös HSY:n avoimen datan sivuilla: <https://www.hsy.fi/ymparistotieto/avoindata/avoindata---sivut/helsingin-seudun-ymparistopalvelujen-hsy-energia-ja-materiaalitaseet-seka-kasvihuonekaasupaastot/>

Päätösehdotus (TF)

Hallitus päättää merkitä katsauksen tiedoksi.

Päätös

Hallitus päätti ehdotuksen mukaan.