

Hiilidioksidivapaan sähkön hankinta

Ympäristölautakunta 21.10.2025 § 95
578/02.08.00/2025

Valmistelu

ympäristöjohtaja Mika Grönvall 13.10.2025

Energian tuottaminen ja käyttö on globaalisti merkittävässä roolissa ilmastonmuutoksen hillitsemisessä. Suomessa kunnat ovat merkittävässä roolissa EU:n kiristyvän energiatehokkuusdirektiivin tavoitteiden saavuttamisessa.

Kemin kaupunki on sitoutunut YK:n kestävän kehityksen tavoiteohjelmaan ja ylläpitää vuosittain auditoitavaa ISO 14001 ympäristösertifikaattia. Lisäksi kaupunki on mukana Hinku- ja Fisun-verkostoissa sekä energiatehokkussopimuksessa.

Uusiutuvan ja/tai päästöttömän energian käyttö edistää merkittävästi kaikkien edellä mainittujen verkostojen ja tavoitteiden saavuttamista.

Kemin kaupungin siirtyminen käyttämään uusiutuvaa ja päästötöntä energiaa lisää myös konkreettisesti Kemin kaupungin mainetta vihreästi ja kestävästi toimivana kaupunkina.

Ympäristötoimiala on pyytänyt alustavan tarjouksen 19.8.2025 kaupungin sähkönmyynnin sopimuskumppanilta vesi- ja ydinvoimasähkön alkuperästä. Siirtyminen 100 %:sti vesivoimasähköön lisähinta olisi 0,78 €/MWh, joka tarkoittaisi lisämaksua arviolta noin 9900 euroa vuodessa ja vastaava ydinvoimasähkön osalta lisähinta olisi 0,11 €/MWh, joka tarkoittaisi noin 1400 euron lisämaksua vuodessa. Raportoinnin kannalta helpompaa on valita edellä mainittujen sähkön alkuperästä toinen.

Tällä hetkellä sähköntoimitus vuoden 2024 raportin mukaan jakaantuu seuraavasti: 56 % fossiili/turve, 13 % uusiutuva ja 31 % ydinvoima. Ydinvoiman osalta voidaan puhua hiilidioksidineutraalista sähköstä ja vesivoiman osalta uusiutuvasta sähköstä.

Mikäli lautakunta päättää siirtyä sähkön alkuperän osalta ydinvoimasähköön tai vesivoimasähköön, niin ympäristötoimiala pyytää lopulliset tarjoukset sähkön alkuperästä ja kaupunki siirtyy vuoden 2026 osalta 1.1.2026 valittuun sähkönalkuperään.

Esittelijä

Ympäristöjohtaja Mika Grönvall

Päätösehdotus

Lautakunta päättää siirtyä ostamaan vesivoimasähköä vuodelle 2026 ja oikeuttaa ympäristötoimialan pyytämään lopulliset tarjoukset sähkön alkuperästä ja edelleen oikeuttaa ympäristöjohtajan hyväksymään tarjouksen ja allekirjoittamaan sopimuksen.

Päätös

Lautakunta päätti siirtyä ostamaan vesivoimasähköä vuodelle 2026 ja oikeutti ympäristötoimialan pyytämään lopulliset tarjoukset sähkön alkuperästä ja edelleen oikeutti ympäristöjohtajan hyväksymään tarjouksen ja allekirjoittamaan sopimuksen