

Vesihuolto 2018, 24.5.2018

Kohti energiatehokasta vesihuoltolaitosta

Johtava asiantuntija Tomi Kiuru, Motiva Oy

tomi.kiuru@motiva.fi

www.motiva.fi

PL 489, 00101 HELSINKI

Vesihuoltolaitoksilla veden tuotantoon ja jakeluun sekä jäteveden puhdistukseen kuluu runsaasti energiaa, josta aiheutuu vesihuoltolaitoksille vuosittain tuntuvia kustannuksia. Jokaisesta laitoksesta on löydettävissä lukuisia toimia, joiden avulla on mahdollista vähentää primäärienergian tarvetta ja tehostaa energiankäyttöä. Useilla laitoksilla on myös hyvät edellytykset kasvattaa energiaomavaraisuutta.

Energian tehokas ja fiksu käyttö pienentää energiakuluja, joka parantaa toiminnan kannattavuutta ja näkyy tuloksessa. Se on myös osoitus vastuullisuudesta. Energiatehokkuus on maailmanlaajuisesti tunnustettu välttämätön ja ensisijainen toimi, kun tavoitteena on energiankäytön ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen.

Kustannus- ja ympäristöhyötyjen ohella se tuottaa lukuisia muita oheishyötyjä, joista tyypillisimpiä ovat työturvallisuuden ja työskentelyolosuhteiden paraneminen, laitteiden ja prosessien ohjattavuuden ja säädettävyyden kehittyminen, huolto-/korjaustarpeen ja tuotantokatkosten väheneminen, laitteiden käyttöiän piteneminen, tuotantovälineiden ja rakennusten arvon kasvaminen ja aiempaa myönteisemmän työntekijä- ja asiakaskokemuksen rakentuminen.

Vesihuoltolaitoksia toivotaan mukaan valtakunnallisiin ilmasto- ja energiatehokkuustalkoisiin. Suomi on sitoutunut tiukkoihin tavoitteisiin energiatehokkuuden parantamiseksi. Eri aloille solmitut vapaaehtoiset energiatehokkuussopimukset ovat tärkeä osa Suomen energia- ja ilmastostrategiaa ja ensisijainen keino edistää energian tehokasta käyttöä Suomessa. Vuoden 2017 alussa käynnistyi uusi sopimuskausi vuosille 2017–2025, johon odotetaan liittyviä kaikilta aloilta. Vesihuoltolaitokset liittyvät omistusrakenteesta riippuen kunta-alan tai elinkeinoelämän energiatehokkuussopimukseen. Sopimukseen liittyminen kannattaa. Valtio tukee erityisesti sopimukseen liittyneiden energiatehokkuustoimia, kuten investointeja sekä pk-yritysten ja kunta-alan toimijoiden energiakatselmuksia.

Energiatehokkuustyön aloittaminen kannattaa aloittaa energiakatselmuksen laatimisella. Yhtä lailla katselmus sopii energiatehokkuustyössään jo edistyneille. Katselmus on luotettava keino löytää kannattavat energiansäästökeinot ja kohteeseen sopivat mahdollisuudet lisätä uusiutuvan energian käyttöä.

Motiva, Vesilaitosyhdistys ja useat suomalaiset vesihuoltolaitokset ovat yhteistyössä koonneet tietoa ja kokemuksia energiatehokkuustoimista ja teknisistä ratkaisuista, jotka auttavat vesilaitoksia entistä fiksumpaan ja taloudellisempaan energiankäyttöön. Yhteistyönä koottu aineisto pitää sisällään kymmeniä tietokortteja vesihuoltolaitosten ydintoimintojen energiatehokkuuden parantamisesta ja niillä saavutettavista hyödyistä. Lisäksi hankkeessa on kerätty lukuisia esimerkkejä vesihuoltolaitoksilla toteutetuista energiatehokkuustoimista.

www.motiva.fi/vesihuoltolaitos

www.energiatehokkuussopimukset2017-2025.fi

www.motiva.fi/energiakatselmuksset

www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/pk-ja-midcap-yritys/energiatuki