



Kuva: Teija Järvenpää.

VEDEN KULUTUKSEN MINIMOINTI

Veden kulutus jää monesti huomioimatta, jos se ei ole oleellinen osa prosessia. **Varsinkin lämpimän veden käyttö voi tuoda suuren energialaskun** ja veden lämmittämistä ei välttämättä mitata erikseen vaan se piiloutuu tilojen lämmityslaskun joukkoon. Tilojen ja piha-alueiden puhdistukseen käytetään yllättävän suuria määriä vettä. Kun alueita puhdistetaan ja likaa siirrellään vesisuihkulla, on veden kulutus erittäin suurta. Työ olisi usein nopeampaa ja vettä käytettäisiin murto-osa, jos pääosa liasta harjattaisiin pois ja vedellä tehtäisiin vain huuhtelu.

Veden piilokuluttajat kannattaa paikantaa ja korjata. Helppo toimenpide on vesikalusteiden mm. WC-istuinten tarkastus vuotojen varalta. Pienikin jatkuva valuma voi maksaa tuhansia euroja vuodessa. Jos kiinteistössä on kymmeniä WC-istuimia, kannattaa näiden tarkastus vuotojen varalta tehdä vähintään vuosittain, mielummin useammin. Automaatioon kytketyistä vesimittareista saadaan piilokuluttajia selville esimerkiksi yöaikaista kulutusta tutkimalla.

Joissain prosesseissa ilmajäähdytysten tai verkostovedelle tehtävien jäähdytysten muuttaminen suljetuiksi tuo tuntuja säästöjä, kun veden säästön lisäksi saadaan myös lämpöä talteen. Näissä kohteissa myös investointikustannukset voi olla suuret. Ulkopuolisen asiantuntijan käyttö näissä tapauksissa on järkevää.

TOIMI NÄIN:

- 👉 Veden kulutuksen selvittäminen ja vähentäminen.
- 👉 Prosessissa/tuotannossa: veden kierrätysmahdollisuuksien selvittäminen.
- 👉 Toimintatapojen muuttaminen esimerkiksi tilojen pesussa.
- 👉 Mittareiden lisääminen lämpimän veden käytölle.

ESIMERKKI:

Joskus alkusammutukseen tarkoitettua pikapalopostia tai vastaavaa tuumaista (25 mm) vesiletkeä käytetään tilojen tai pihan pesuun. Pikapalopostin nimellisvirtaama on 1,7 litraa sekunnissa (D1/2017), jolloin 10 minuutin käyttö kuluttaa vettä 1000 litraa. Motivan tutkimusten perusteella tyyppinen wc-laitteen vuoto maksaa keskimäärin 1000€ vuodessa (Motivan www-sivut).

HUOMIOITAVAA:

- **Haasteet:** Voi vaatia toimintatapojen muutoksia.
- **Energiansäästö-potentiaali:** Vaihtelee veden kulutuksen mukaan.
- **Toimenpiteen helppous:** 1, Helppo ja nopea toteuttaa eikä juuri vaadi investointeja, jos ei lisätä mittareita.

Lähteet:

Ympäristöministeriön asetus rakennusten vesi- ja viemärlaitteistoista. 1047/2017. Liite 2. Vesilaitteiston mitoitusohjeet. D1/2007. Motivan www-sivut. 2020. Vedenkulutus. Viitattu 26.11.2020. www.motiva.fi/koti_ja_asuminen/hyva_arki_kotona/vedenkulutus.