

Automaation lisäosien hankinta jätevedenpuhdistamolle

Tekninen lautakunta 26.09.2023 § 71
191/02.07.00/2023

Valmistelija Tekninen johtaja, puh. 0400 490 796

Jätevedenpuhdistamon automaatio on tällä hetkellä suppea ja puutteellinen, mikä vaikuttaa merkittävästi laitoksen ohjattavuuteen, kun laitosta pyritään saamaan toimimaan ympäristöluvan ehtojen mukaisesti.

Automaation laajentaminen on yksi kiireellisimmistä kuntoon laitettavista asioista. Asia sisältyy ELY-keskuksen vaatimuksiin siitä, että laitoksesta saadaan kerättyä päiväkohtaista tietoa laitoksen sisäisistä palautuslietemääristä, syötetyistä kemikaalimääristä, sekä virtaamista. Tämä helpottaa myös laitoksen prosessiohjausta, kun tietoja pystytään seuraamaan reaaliajassa, sekä tarkastelemaan edellisten vuorokausien lukemia.

Automaation kannattaa tässä tilanteessa laajentaa jo olemassa olevan toimittajan (Caverion) kanssa, joka toimii myös puhtasvesipuolen ohjauksen toimittajana. Jokainen toimittaja tekee asiakkaalle rakenteet omilla toimintatavoillaan ja siten täysin uusien rakenteiden hankkiminen aiheuttaa huomattavia lisäkustannuksia ja hidastaa toteutusta.

Automaation uusiminen sisältää myös osaltaan sähkökeskusten uusimista, koska laitekanta on vanhentunut niin, että ettei niitä voida suoraan yhdistää uuteen automaatioon.

Automaatio helpottaa myös henkilöstön prosessiohjausta ja muistiin jäävien historiatietojen vuoksi myös uusien työntekijöiden on helpompi oppia laitoksen oikea ajotapa. Kunnollisen automaation avulla pystytään laittamaan asetusarvoja, jotta laitokselta saadaan kriittisissä tilanteissa nopea tieto päivystäjälle ja laitosta voidaan tarvittaessa ohjata myös etäyhteydellä.

Esittelijä Tekninen johtaja Hemmo Saartoala

Ehdotus Tekninen johtaja ehdottaa, että Jätevesilaitoksen automaation laajentaminen toteutetaan yllä kuvatuin perustein olemassa olevan toimittajan (Caverion) lisäosana

Päätös Tekninen lautakunta päättää yksimielisesti palauttaa § 71 valmisteluun.