

VESIHUOLTOLAITOSTEN KEHITTÄMISRAHASTON HANKEYHTEENVETO

1	Hankkeen nimi	Vesihuollon avoin automaatio
2	Hankkeen toteuttajaorganisaatio(t)	Insinööritoimisto Vilmi Oy / Jouko Vilmi
3	Muut yhteistyötahot	Rooper Ky / Ate Perkkiö
4	Yhteyshenkilön nimi ja sähköpostiosoite	Jouko Vilmi / jouko@vilmi.com
5	Aikataulu	syksy 2009 ja kevät 2010
6	Tiivistelmä	<p>Edistää vesihuollon kaukokäyttöjärjestelmien automaation kehittämistä aiempaa avoimemmaksi, lisätä vesihuoltolaitosten mahdollisuuksia ylläpitää automaatiota omatoimisesti ja pyrkiä lisäämään alan kilpailua kustannustason alentamiseksi.</p> <p>Luoda edellytyksiä verkoston hallinnan kehittymiselle vastaamaan käytännön tarpeita.</p> <p>Dokumentoida vakioratkaisuja, joiden avulla voidaan toteuttaa pilot-kohteet ja edistää siten uusien toimijoiden sekä ratkaisujen tuloa alalle.</p> <p>Luoda avoimien vakioratkaisujen testaamiselle edellytykset käytännön pilot-kohteiden muodossa.</p> <p>Lisätä vesihuoltolaitosten välistä yhteistoimintaa automaatiokoulutuksen, ylläpidon ja kehittämisen osalta.</p> <p>Hankkeessa on selvitetty yleisimpiä vikatilanteita ja haettu ratkaisuja niiden välttämiseksi sekä nopeammin korjaamiseksi.</p> <p>Pienille vesiosuuskunnille on haettu vaihtoehtoisia ratkaisuja, jotka mahdollistaisivat tasokkaan kaukovalvontajärjestelmän hankinnan.</p>
7	Tulokset	<p>Hankkeessa on selvitetty ja luotu yhteyksiä uusiin automaatioalan yrityksiin ja alan viranomaisiin.</p> <p>Vakioratkaisut on dokumentoitu loppuraportissa ja niiden pohjalta on aloitettu neljän käytännön pilot-kohteen toteutus. Näiden hankkeiden osalta on voitu todeta niiden kustannustason olevan investoinnin osalta n. 50 % perinteisiä ratkaisuja edullisempi sekä elinkaaren osalta vesilaitoksilla on tekniset edellytykset niiden omatoimiseen ylläpitoon.</p> <p>Vesilaitoksille on järjestetty neljä koulutustilaisuutta avoimen automaation mahdollisuuksista, jossa osallistujat ovat voineet antaa palautetta käytännön tarpeiden osalta. Tilaisuuksiin on osallistunut yhteensä 200 alan ammattilaista. Vesihuoltolaitokset ovat toteuttaneet avoimen automaation periaatteella ja yhteisten tyyppiratkaisujen pohjalta jo useita käytännön kohteita. Yhteistoimintaa on syntynyt yhteisten koulutustilaisuuksien järjestämisestä tarpeiden mukaisesti, valvomoiden tyyppiratkaisuja on hyödynnetty usealla vesilaitoksella ja edelleen kehitetty käyttäjien tarpeiden mukaisesti.</p> <p>Niille vesilaitoksille ja –osuuskunnille, joilla ei ole kunnollista kaukovalvontaa tai mitään valvontaa ollaan hankkeen yhteistyöyritysten kautta luomassa kk-maksuun perustuva etävalvomopalvelu, joka ei edellytä mitään perusinvestointia. Tämä on mahdollista avoimen automaation periaattein tehdyillä vakioratkaisuilla, jossa tyyppikohteet ovat samanlaisia ja kohteiden lukumäärä alentaa myös operaattorina toimivan yrityksen kohteen yksikköhintaa. Etäpalvelusta ovatkin yllättäen olleet kiinnostuneita myös suuret vesihuoltolaitokset.</p>
8	Loppuraportti	Loppuraportti on valmistunut 6.8.2010
9	Projektin kotisivu	www.vilmi.com / avoin automaatio