

MYRS 23.05.2023 § 89

21/04.03.01/2023

Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 1/ OKM

Erityistavoite: 1.1

Hakemusnumero: 401494

Hakija: Oulun kaupunki

Osahakija:

Toteutusaika: 1.7.2023 – 31.12.2024

Toteuttamisalue: Oulu

Hankekuvaus (tarve, tavoitteet, toimenpiteet):

Riittävän puhtaan ja turvallisen vesihuollon ylläpitäminen on osa yhteiskunnan kriittistä infrastruktuuria. Haasteena on vesihuoltoinfrastruktuurin vanheneminen, laitteiden toiminnan hallinnan tehottomuus ja uusien teknologioiden kehittäminen ja käyttöönotto.

Oulun kaupunki on tehnyt tiivistä yhteistyötä Oulun Vesiklusterin kanssa useiden vuosien ajan. Oulun yliopiston koordinoimassa kaksivuotisessa hankkeessa ”WWData- Vesilaitosten digitalisointia” nousi esille tarve saada Oulun alueelle kehitysalusta vesilaitoksiin ja -verkostoihin liittyvään tutkimuksen tueksi ja samalla edistää yritysten testaustoiminnan monipuolistumista.

Water TestBed infra hankkeessa toteutettava tutkimusympäristön rakentaminen tarjoaa tutkijoille, vesilaitoksille ja yrityksille mahdollisuuden vesihuollon kehittämiseen ja toimintojen varmuuden lisäämiseen. Lisäksi Water TestBed infra ympäristö mahdollistaa uusien jätevesihuoltoratkaisujen ja innovaatioiden testauksen ja pilotoinnin aidossa jätevesihuoltoverkostossa. Tutkimusympäristöt sijoittuvat Kaijonharjun pumppaamolle ja Ervastinrannan jätevedenpuhdistamolle.

Tutkimusympäristö tukee:

- vesihuollon turvallisuutta ja laatua tehostamalla vedenlaadun seurantaan. Analysoimalla jatkuvatoimisten mittausten tuloksia voidaan tunnistaa laatuongelmia ja ongelmien alkuperä.
- vesihuollon luotettavuutta. Hyödyntämällä kehittyneitä ylläpito-ominaisuuksia ja reaaliaikaista valvontaa havaitaan viat aikaisempaa nopeammin sekä ymmärretään tehdä ennalta ehkäisevää huoltoa vesihuollon luotettavuuden parantamiseksi riittävän suunnitelmallisesti.

- vesihuoltotoimintojen tehokkuutta. Käyttötietoja analysoimalla voidaan havaita vuodot ja optimoida käsittelyä ruuhka-aikoina.

Kaijonharjussa sijaitsevan Kaijonlahden jätevesipumppaamo saneerauksen yhteydessä hankkeen rahoituksella pumppaamon yhteyteen rakennetaan tulokaivoksi erillinen viettoviemärin venturikanavakaivo tutkimuskäyttöön. Pumppaamosta lähtevään paineviemäriin rakennetaan virtausmittauskaivo ja paineputkeen asennetaan tutkimuskäyttöön soveltuvia mittausyhteyksiä. Pumppaamo sijaitsee Oulun yliopiston läheisyydessä.

Ervastinrannan jätevedenpuhdistamo lopetti puhdistamotoiminnan vuonna 2013, jolloin puhdistamon esikäsittelyrakennus muutettiin tasausaltaalliseksi jätevesipumppaamoksi. Jätevesipumppaamo vie vain osan olemassa olevan rakennuksen tilasta. Hankkeessa pumppaamorakennuksen käyttämättä olevat tilat muutetaan jäteveden pumppaukseen ja tutkimukseen soveltuvaksi tutkimustilaksi. Rakennuksen sisällä käsittelemätöntä jätevettä voidaan siirtää tuloaltaasta tutkimuskäyttöön tarkoitettuun altaaseen ja tarpeen mukaan tutkimukseen käytetty jätevesi takaisin tulosaltaaseen. Olemassa olevaa rakennusta ei laajenneta. Sisätilaan rakennetaan kiinteät sisäiset putkilinjat jäteveden siirtämiseksi tutkimustilaan ja poistolinjat jäteveden palauttamiseksi takaisin tuloaltaaseen. Lisäksi parennetaan ilmanvaihtoa.

Molemmissa kohteissa Oulun Vesi huolehtii pumppaamon peruskäytöstä.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset:	19 776	
Ostopalvelut:		26 950
Matkakustannukset:		
Investoinnit:	125 000	
Muut kustannukset:		
Välilliset kustannukset:	5 146	
Kustannukset yhteensä:	176 872	

Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	106 115
Kuntien rahoitus:	70 757
Muu julkinen rahoitus:	
Yksityinen rahoitus:	
Rahoitus yhteensä:	176 872

Hankearviointi, pisteet: 36/ 52

Maakuntaohjelman kehittämisteema: KT 4 C

Valmistelija: Aki Lappalainen, 040-502 1851

Eesitys

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke vahvistaa vesialan tutkimus- ja innovaatioympäristöä. Hanke tukee vesi- ja ilmasto- ja ilmastoviisaan liiketoiminnan syntymistä maakunnassa. Hanke on älykkään erikoistumisen strategian mukainen.

Päätös

Päätösesitys hyväksyttiin.