
2258/02.08.00/2025

Vireillepanija

Ann-Sofie Björkhem, Suunnittelupäällikkö

Asia

**Porvoon vesi: Suorahankinta verkkotietojärjestelmä
Esri ArcGIS**

Porvoon vesi on selvittänyt korvaavaa ja parempaa verkkotietojärjestelmää KeyAquan tilalle.

Esrin ArcGIS järjestelmään on tutustuttu koekäyttöjaksolla ja kuultu käyttökokemuksia muilta vesilaitoksilta. Esrin ArcGis tarjoaa pilvipohjaisen alustan, jota voidaan hyödyntää suunnittelussa ja jonka avulla vesihuoltoverkoston dokumentointi, kenttätyö ja tilannekuvat voidaan hoitaa yhden yhtenäisen järjestelmän kautta.

ArcGIS Field Maps -sovelluksen avulla verkostotietoja voidaan tarkastella mobiililaitteilla, päivittää maastossa havaintoja ja tallentaa tarkastusten ja kunnossapidon tiedot järjestelmään. Lisäksi käyttöön saadaan ArcGIS Pro -työpöytäsovellus, joka on jo itsessään monipuolinen paikkatietojärjestelmä.

ArcGIS Dashboard -näkymien avulla saadaan reaaliaikainen tilannekuva verkoston tilasta. Vuosittaiset investoinnit, saneerausasteet ja kuntotiedot voidaan visualisoida graafeina ja karttanäkyminä.

Ohjelma mahdollistaa rajapinnat myös muihin ohjelmiin kuten mallinnusohjelmaan, viemärikuvauksiin sekä tekstiviesti- ja asiakastietojärjestelmään. Tämän myötä mm. kunnossapidon ohjelmointi, saneeraussuunnittelu ja vuotojen etsintä tehostuvat.

Esri tarjoaa Porvoon veden tarpeisiin joustavan ja käyttäjäystävällisen ratkaisun, jolla voidaan ylläpitää ajantasaista verkkotietoa.

Ohjelman hankintahinta määräytyy hankittavien lisenssien ja optioiden mukaan. Vuodelle 2025 kustannusarvio on 38 952 € ja 48 kuukauden ajalle 153 582 €. Käyttöönottovaiheen jälkeen vuosikustannusarvio on 31 210 €.

KeyAquan vuosikustannukset ovat olleet n. 32 000 €, mutta uuden hinnoittelun myötä käyttökustannus nousee ja nämä kustannukset jäävät Esrin käyttöönottovaiheeseen jälkeen pois.

Valinta perustuu kattavaan esiselvitystyöhön ja kartoitukseen tarjolla olevista järjestelmistä. Esrin ArcGIS soveltuu parhaiten Porvoon veden tarpeisiin. Etuina ovat

- joustavuus ja käyttäjäystävällisyys
- voidaan yhdistää useampi käytössä oleva ohjelma tai avata rajapinta muihin käytössä oleviin ohjelmiin
- ohjelmaa voidaan hyödyntää paremmin myös suunnittelutyössä

Suorahankinnan peruste

Kyseessä on erityisalojen pienhankinta, jonka arvo alittaa EU-kynnysarvon. Suorahankinta perustuu seuraaviin seikkoihin:

Tekninen yksinoikeus: Esri ArcGIS -järjestelmä tarjoaa ainutlaatuiset rajapinnat ja yhteensopivuuden Porvoon veden nykyisiin järjestelmiin, joita vastaavaa kokonaisuutta ei ole saatavilla muilta toimittajilta.

Käyttökokemukset ja koekäyttö: Järjestelmä on arvioitu koekäytössä ja sen toimivuus on varmistettu. Lisäksi muilta vesilaitoksilta saadut käyttökokemukset tukevat valintaa.

Kokonaisvaltainen soveltuvuus: Esri ArcGIS täyttää Porvoon veden tekniset ja toiminnalliset vaatimukset parhaiten, eikä vastaavaa ratkaisua ole saatavilla ilman merkittävää toiminnallista tai taloudellista haittaa

Toimivallan peruste

Hallintosäätö 77§

Päätös

Päätän, että verkkotietojärjestelmäksi hankitaan Esrin ArcGIS, hankinnan kokonaisarvo seuraavan 48kk ajalta on noin 154 000 euroa.

Elina Antila
Liikelaitos Porvoon veden toimitusjohtaja

Liikelaitos Porvoon veden
toimitusjohtaja

16.09.2025

§ 30/2025

**** Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu ****

Lisätietoja antaa: ann-sofie.bjorkhem(at)porvoo.fi

Jakelu -Tarjoaja
-Johtokunta

Liitteet

- 1 9_Erityisalojen pienhankinta
- 2 Esri Finland tarjous - Porvoon vesi liikelaitos - 17 06 2025