

Konsernipalvelut  
Strategiajohtaja

17.12.2018 § 11

3708/00.04.02/2018

**Hakija/asianosainen**

Konsernipalvelut

**Asia**

Yhteistyösopimus "Internet of Things" –tyyppisestä kehittämisestä (Itä-Suomen yliopisto, Suomen ympäristökeskus)

**Päätöksen perustelut**

Suomen ympäristökeskus on ympäristöalan vertailulaboratorio jonka yhtenä tehtävänä on kehittää uusia ympäristömittausmenetelmiä. Osana tätä tehtävää on kehitetty EnviCal Manager (ECM) IoT (Internet of things) -alusta. ECM toimii rajapintajärjestelmänä joka mahdollistaa erilaisten kenttämittareiden reaaliaikaisen lukemisen, tiedonsiirron, data-analyysin ja laadunvarmistuksen kustannustehokkaasti. Järjestelmä on helposti muokattavissa ja räätälöitävissä erilaiseen tarkoitukseen pienistä seurantakohteista monimutkaisiin prosessinohjaus järjestelmiin. Itä-Suomen yliopisto tuottaa eri alojen tutkimusta, jolloin tarvitaan myös erilaisia mittaavia sensoreita. Myös Joensuun kaupunki on alkanut tuottaa aiempaa enemmän erilaista sensorointitietoa ja kaupunki on aloittanut myös avoin data –kehitystyön. Nämä kolme tahoja tekivät kesällä 2018 yhteistyötä ns. ilmastopyöräprojektissa.

Yhteistyö jatkuu ja laajenee, ja sitä on valmisteltu mm. kasvusopimuksen kautta. Joensuun kaupunki on päivittänyt strategiansa ja ilmasto-ohjelmansa niin, että kaupungin tavoitteena on olla hiilineutraali vuoteen 2025 mennessä. Tällä sopimusyhteistyöllä tuetaan näiden päämäärien toteuttamista ja asetetaan yhteisiä kehittämistavoitteita niin, että Joensuun kaupunkikonserni toimii alustana fiksujen ratkaisujen ja avoimen datan toteuttamiselle. Tämän sopimuksen keskeisenä tavoitteena on uusien ratkaisujen kehittäminen, pilotointi ja käyttöön ottaminen sekä Joensuun kasvun tukeminen. Kaupunki toimii alustana uusien ratkaisujen toteuttamisessa. Tavoitteena on käyttäjälähtöisten asukkaille ja asiakkaille tarjottavien puhtaiden ja arjen sujuvuutta parantavien ratkaisujen kehittäminen ja käyttöönotto sekä kestävä ja kilpailukykyinen kaupungin laajuinen IoT-alustakokonaisuus. Kehittämistyöhön haetaan aktiivisesti mukaan muita kumppaneita.

Itä-Suomen yliopistossa ECM IoT- alustan tarkoitus on tuottaa tutkijoille helppo tapa sensoroida ympärillä olevaa maailmaa. Käyttäjien ei tarvitse itse käyttää aikaa erilaisten mittaus- ja siirtotekniikoiden miettimiseen, vaan he voisivat keskittyä olennaiseen, eli tutkimustulosten käsittelyyn. Yliopiston tietotekniikkapalvelut tarjoaa helppokäyttöisen ja nopean tavan erilaisten suureiden mittaamiseen ja datan siirtämiseen. Yhteistyö mahdollistaisi resurssien tehokkaan käytön ja voisi myös mahdollistaa suuremman yhteistyön tutkimuksessa eri toimijoiden kesken. Ympäristökeskuksessa kehittämis-yhteistyön avulla jatkokehitetään järjestelmää joka vastaa metrologisen tutkimuksen tarpeita, hyödyntää avoimen lähdekoodin menetelmiä sekä auttaa tunnistamaan uusia sovelluskohteita ympäristönhavainnointiin liittyen.

Keskeistä yhteistyösopimuksessa on eri osapuolten pyrkiminen yhteistyöhön ja yhteensopiviin teknisiin ratkaisuihin lukuisien eri järjestelmien sijaan. Kyseessä ei ole hankintapäätös, vaan kukin osapuoli vastaa omista kustannuksista

Konsernipalvelut  
Strategiajohtaja

17.12.2018 § 11

taan. Mahdollisten yhteishankkeiden rahoitus sovitaan erikseen. Osapuolten välinen yhteistyö tukee ympäristöteemaan ja älykkääseen kaupunkiin liittyvän ekosysteemin kasvua Joensuussa. Osapuolten on tarkoitus tukea muutakin ekosysteemien syntymistä ja kehitystä sekä kansainvälistymistä.

**Päätös**

Päätän, että Joensuun kaupunki solmii "Internet of Things" –tyyppisen yhteistyösopimuksen Itä-Suomen yliopiston ja Suomen ympäristökeskuksen kanssa liitteiden mukaisesti.

**Toimivallan perusteet**

Joensuun kaupungin hallintosääntö (kv. 20.6.2016 § 50 myöhempine muutoksineen) 33, 34 ja 38 §

**Nähtävilläolo**

Päätös asetetaan yleisesti nähtäväksi yleisessä tietoverkossa 18.12.2018.

**Allekirjoitus**

Strategiajohtaja

Janna Puumalainen

**Tiedoksianto**

Päätöksen olen antanut tiedoksi: kaupunginhallitus, Itä-Suomen yliopisto, Suomen ympäristökeskus

\_\_.\_\_.2018

yhteyssihteeri

Vilja Ndiwalana

Lisätietoja: strategiajohtaja Janna Puumalainen, puh. 050 511 5028.

Konsernipalvelut  
Strategiajohtaja

17.12.2018 § 11

**OIKAISUVAATIMUSOHJEET**

<b>Päätöksen tekijä</b>	Strategiajohtaja
<b>Oikaisuvaatimusoikeus</b>	Päätökseen tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen. Oikaisuvaatimuksen saa tehdä se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen) sekä kunnan jäsen.
<b>Oikaisuvaatimusviranomainen</b>	Joensuun kaupunginhallitus Postiosoite: PL 59,80101 Joensuu Käyntiosoite: Rantakatu 20, Joensuu (kello 9.00 - 15.00) Sähköposti: kirjaamo@joensuu.fi
<b>Oikaisuvaatimusaika ja sen alkaminen</b>	<p>Oikaisuvaatimus on tehtävä neljäntoista (14) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Oikaisuvaatimusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluessa siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän (7) päivän kuluttua siitä, kun päätöstä koskeva pöytäkirjanote on lähetetty hänelle kirjeellä. Mikäli tiedoksianto on toimitettu saantitodistusta vastaan tai luovuttamalla asiakirjat asiaosaiselle, asianosaisen katsotaan saaneen tiedon saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana.</p> <p>Mikäli päätös on annettu tiedoksi asianosaiselle sähköisenä viestinä hänen suostumuksellaan (tavallinen sähköinen tiedoksianto), päätös katsotaan saadun tiedoksi kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Mikäli päätös on annettu tiedoksi asianosaiselle sähköisenä viestinä hänen suostumuksellaan niin, että päätös on noudettavissa viranomaisen osoittamalta palvelimelta, tietokannasta tai muusta tiedostosta (todisteellinen sähköinen tiedoksianto), päätös katsotaan saadun tiedoksi, kun se on noudettu viranomaisen osoittamalta yhteydeltä.</p>
<b>Pöytäkirjan nähtäväksi asettaminen</b>	Pöytäkirja on asetettu yleisesti nähtäväksi yleisessä tietoverkossa 18.12.2018
<b>Tiedoksianto asianosaiselle</b>	<p><input type="checkbox"/> Lähetetty tiedoksi kirjeellä ja annettu postin kuljetettavaksi Asianosaiset:</p> <p>Pvm ja tiedoksiantaja:</p> <p><input type="checkbox"/> Luovutettu asianosaiselle, paikka, pvm ja tiedoksiantajan allekirjoitus</p> <p>Asianosainen</p> <p>Vastaanottajan allekirjoitus</p> <p><input type="checkbox"/> Muulla tavoin, miten</p>

## **Oikaisuvaatimuksen sisältö**

Oikaisuvaatimuksessa, joka on osoitettava Joensuun kaupunginhallitukselle, on ilmoitettava

- oikaisuvaatimuksen tekijän nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset oikaisuvaatimuksen tekijälle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan oikaisua
- miltä kohdin päätökseen haetaan oikaisua ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla oikaisua vaaditaan

Oikaisuvaatimuskirjelmä on oikaisuvaatimuksen tekijän, hänen laillisen edustajansa tai asiamiehensä allekirjoitettava. Jos oikaisuvaatimuksen tekijän puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos oikaisuvaatimuskirjelmän laatijana on muu henkilö, oikaisuvaatimuskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

## **Oikaisuvaatimuksen toimitaminen**

Oikaisuvaatimus on toimitettava oikaisuvaatimusviranomaiselle ennen oikaisuvaatimusajan päättymistä. Jos oikaisuvaatimusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa oikaisuvaatimusasiakirjat toimittaa oikaisuvaatimusviranomaiselle ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä. Omalla vastuulla oikaisuvaatimusasiakirjat voi lähettää postitse tai toimittaa lähetin välityksellä. Postiin oikaisuvaatimusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille viimeistään oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen oikaisuvaatimusviranomaisen aukioloajan päättymistä. Oikaisuvaatimuksen voi lähettää omalla vastuullaan myös sähköpostiviestinä. Tällöin oikaisuvaatimuksen on oltava perillä viimeistään oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen oikaisuvaatimusviranomaisen aukioloajan päättymistä.