

Handläggare

Juha Salonsaari
Enheten för Miljöanalys
Telefon: 08-508 287 92

Till

Miljö- och hälsoskyddsnämnden
2017-01-31
p 27

iWater – ett projekt inom Digital Demo Stockholm

Förslag till beslut

1. Godkänna anmälan

Gunnar Söderholm
Förvaltningschef

Maria Svanholm
Enhetschef

Sammanfattning

Stockholms stad genom miljöförvaltningen deltar i Digital Demo-projektet iWater (Tillgång till rent vatten). Fokus i projektet är att utveckla ett nätverk för vattenövervakning genom realtidssystem för att identifiera kemiska ämnen och patogener i hela livscykeln för stadens vattenförsörjning. Projektet kommer att genomföras i Stockholm, från upptagningsområde och genom Mälaren till slutanvändaren, och tillbaka till sjön genom avloppssystemet.

Bakgrund

I Vision 2040 framgår att Stockholm ska vara en stad för alla; en stad som står enat. En eko-smart, demokratiskt, ekonomiskt och socialt hållbar stad. Den digitala tekniken ska vara inbäddad i byggnader, transportsystem och stadsmiljöer och ska hjälpa människor att kommunicera, att resa enkelt, studera och få ett bra

liv. Staden ska stimulera innovativa industrier och utforma flexibla och resurseffektiva lösningar.

I Stockholms stads budget för 2017 står att Stockholm ska vara den stad som bäst utnyttjar digitaliseringens möjligheter för att göra livet och vardagen enklare och bättre för våra medborgare, företagare och besökare i mötet mellan människa och teknik. Särskilt fokus läggs på att genomföra Digital Demo Stockholm där staden i samverkan med företag och akademi tar fram innovativa lösningar på reella utmaningar i stadens verksamheter.

Digital Demo Stockholm (DDS) innebär en unik samverkan mellan offentlig sektor i Stockholm, näringsliv och akademi. DDS avser bygga långsiktiga strukturer för samverkan i regionen, ska stärka Stockholms konkurrenskraft och stödja regionens framtidsvisioner samt visa att den digitala tekniken kan generera attraktiva lösningar för att stödja behoven i ett samhälle och dess invånare.

Ett av DDS fokusområden är Tillgång till rent vatten.

Fokusområdet består av tre delprojekt:

- iWater - Vattenövervakning till och i Mälaren för att identifiera kemiska ämnen som påverkar vattenkvaliteten
- Övervakning av tryck vattenledningar för att identifiera patogener
- Övervakning i avloppssystemet för att identifiera utsläpp från industrier m.fl.

Gemensamt för alla tre delprojekt är utveckling och komplettering av existerande mätmetoder, t ex laboriemätningar, med nya små sensorer med lång livslängd och andra informationskällor som är anslutna via mobilnät, samt molnbaserad datahantering och visualisering i alla nätverksansluten enhet.

Miljöförvaltningen deltar i den första av de tre.

En projektgrupp bestående av Ericsson, Miljöförvaltningen, Stockholm Vatten, Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Stockholms universitet och ABB sökte och fick medel från Vinnova motsvarande 1,5 Mkr. Detta motsvarar hälften av projektets totala kostnad. Resterande del av budgeten bekostas av projektdeltagarna. Staden bidrar med 105 000 kr.

Projektiden bygger på att utveckla ett nätverk för vattenövervakning genom realtidssystem för att identifiera kemiska ämnen och patogener i hela livscykeln för stadens

vattenförsörjning. Projektet kommer att genomföras i Stockholm, från upptagningsområde och genom Mälaren till slutanvändaren, och tillbaka till sjön genom avloppssystemet.

Projektet är ett av fyra projekt som särskilt prioriterats av digitaliseringsavdelningen och stadsledningskontorets innovationsdirektör.

Slut