

Handläggare
Christer Johansson
Telefon: 0850828931

Till
Miljö- och hälsoskyddsnämnden
2017-06-13
p. 25

Deltagande i EU-projektet CLARITY

Förvaltningens förslag till beslut

- Godkänna miljöförvaltningens deltagande i projektet CLARITY

Gunnar Söderholm
Förvaltningschef

Malin Täftefur
Avdelningschef

Sammanfattning

CLARITY (Integrated Climate Adaptation Service Tools for Improving Resilience Measure Efficiency) handlar om att utnyttja, förädla och demonstrera nyttan av information från befintliga klimattjänster, d v s öppna data om dagens klimat liksom om väntade förändringar i framtiden (närmaste 30-50 åren). Stockholms stad är slutanvändare med fokus på hur staden kan göras mer långsiktigt hållbar och hur det med planering går att minska risker och konsekvenser av värmeböljor, skyfall och luftföroreningar. CLARITY kommer att utveckla ett redskap för att från öppna data i klimattjänster beräkna urbana indikatorer, t ex gällande grön infrastruktur. Staden representeras av Miljöförvaltningens avdelningar SLB analys, Miljöanalys och Plan och miljö. Projektet koordineras av Austrian Institute of technology (AIT, Österrike) och innefattar 17 partners. Det pågår under 3 år och har beviljats EU-medel via från Horisont 2020 programmet. Förvaltningschefen har underteckna avtal som hör till projektet.

Bakgrund - CLARITY

Ett förändrat framtida klimat kan komma att innebära stora utmaningar för städer i form av mer frekvent och intensivare nederbörd samt mer kraftigare och mer långvariga värmeböljor. För Stockholmsregionen beräknas nederbördsintensiteten öka med 25 % i de mest extrema nederbördstillfällena. Studier i Stockholm har

visat att dödligheten bland befolkningen ökar under perioder med höga temperaturer. Typiskt ökar dödligheten med 15 % under en varm sommarvecka och effekten har mer än dubblats de senaste 12 åren. Klimatförändringen påverkar också utsläppen och befolkningens exponering för luftföroreningar, vilket betyder att hälsoriskerna förknippade med luftföroreningar förändras jämfört med idag.

Övergripande målet med CLARITY är att tillhandahålla ett system som gör det möjligt för beslutsfattare att säkerställa en klimatanpassad stadsutveckling. Det ska vara ett interaktivt beslutsstöd för tjänstemän och beslutsfattare som är lätt att använda trots att analysen är komplex. Systemet ska underlätta identifiering och kvantifiering av riskerna förknippade med intensiv nederbörd och värmeböljor samt att analysera effektiviteten i olika klimatanpassningsåtgärder. Figuren nedan illustrerar de olika momenten som krävs för att säkerställa en långsiktigt hållbar stad.



Illustration av de olika momenten för att säkerställa en långsiktigt hållbar stadsutveckling med hänsyn till riskerna förknippade med framtida klimatförändringar.

I projektet deltar 17 partners från Sverige, Spanien, Tyskland, Österrike och Italien. Från Sverige deltar förutom Stockholms stad, SMHI, WSP och Länsstyrelsen i Jönköpings län.

CLARITY handlar om att utnyttja, förädla och demonstrera nyttan av information från befintliga klimattjänster.

Stockholm är en av tre demonstrationsstäder för den nya urbana klimattjänsten. Inom CLARITY används klimattjänster för att ta fram indikatorer och underlag med fokus på värme, intensiv nederbörd, hydrologisk avrinning och luftkvalitet. Det kan handla om att urban planering och design för att reducera risker i samband med värmeböljor, skyfall och exponering för luftföroreningar, men också planering med sikte på ökad komfort och hållbarhet. En viktig punkt i Stockholms-demonstrationen blir att utveckla ett verktyg för att skapa indikatorer där klimat-information ingår som en del. CLARITY knyter där an till C/O CITY-projektet och urban vegetation. Termen ”green infrastructure” är central och SMHI utvecklar sina klimattjänster med sikte på att ge planerings- och beslutsunderlag till detta.

CLARITYs svenska demonstration innefattar även Jönköpings län och frågor kring översvämningsrisker där. Totalt har projektet 17 partners från Österrike, Tyskland, Spanien, Italien och Sverige. Det leds av Austrian Institute of Technology (AIT), som är landets största miljöinstitut, motsvarande IVL i Sverige. I den svenska demonstrationen ingår SMHI, WSP, Stockholms stad och Jönköpings länsstyrelse. Hela projektet har en budget på 5 miljoner Euro och Stockholm har 128 000 Euro.

Förvaltningens synpunkter och förslag

Miljöförvaltningen föreslår att nämnden godkänner miljöförvaltningens deltagande i CLARITY.

Bilagor

1. Ansökan