

# Examensarbete

## Rätt val av dagvattenlösning



### Intresserad av nya tekniklösningar för dagvattenhantering i systemperspektiv? Nu söker vi en student för examensarbete inom projektet Green Urban Systems.

#### Bakgrund

Green Urban System bidrar till att skapa städer som står bättre rustade inför den ökande urbaniseringen och ett mer nederbördsrikt klimat. Målet är att skapa attraktiva och hållbara stadsmiljöer där hårdgjorda ytor och annan markbyggnation hanterar vattentransporten och ger levande och funktionella gröna ytor.

#### Uppgift

Synen på dagvattenhantering i vårt samhälle har förändrats mycket sen början av 2000-talet. Lösningar som inbegriper lokal fördröjning och rening av dagvatten förespråkas allt mer eftersom rening ofta behövs för att skydda våra vatten och ett förändrat klimat innebär att rörsystem inte alltid räcker till. Syftet med det här examensarbetet är att undersöka hur dagvattenhanteringen i ett urbant område kan lösas med huvudfokus på att lösningen ska vara så hållbar som möjligt. Resultatet kommer utgöra ett värdefullt underlag för kommuner vid upphandling.

Arbetet kommer att delas upp i tre delar där den inledande delen utgörs av en litteraturstudie som också ska innehålla och inventering av nydanande dagvattenteknik. Den andra delen av arbetet består av att utveckla en metod för att välja det bästa dagvattensystemet för ett område utifrån dess naturgivna och samhällsliga

förutsättningar. Som beslutsverktyg kommer multikriterieanalys (MKA) att användas. Den sista delen av examensarbetet kommer bestå i att testa metoden på ett fallstudieområde i Uppsala kommun.

#### Förkunskaper

Vi söker dig med intresse för systemlösningar och vattenhantering. Du läser exempelvis civilingenjörsprogrammet med inriktning mot miljö och vattenteknik. Examensarbetet kräver kunskaper i svenska.

#### Utförande

Handledare och arbetsplats finns tillgänglig på SP i Stockholm. Önskvärt är start höstterminen 2016. Uppgiften kan vidareutvecklas och omarbetas i dialog med handledare på SP och ansvarig lärare.

#### Kontaktpersoner

Helene Sörelius  
SP Urban Water Management  
Telefon: 070-622 29 10  
E-post: helene.sorelius@sp.se

För mer information om projektet Green Urban System se hemsidan; <http://www.greenurbansystems.eu/sv/>