

Verktyg för miljöbedömning av avlopp

Problem/frågeställning

En hållbar utveckling kräver hållbara avloppslösningar. I MISTRA-programmet Urban Water som pågick under perioden 1999-2005 utvecklades miljösystemanalysmodellen URban Water REsearch model (URWARE) i MATLAB/Simulink. URWARE är en vidareutveckling av ORganic Waste REsearch model (ORWARE) som utvecklades av SLU, JTI, KTH och IVL.

Syfte

Detta projekt syftar till att utveckla en modell av miljösystemanalys av avloppssystem.

Metod

En modell utvecklas i Excel framförallt med underlag från URWARE/ORWARE.

Genomförande

Projektet innehåller litteraturstudier, metodutveckling, fallstudier och analys. Fallstudierna sker inom ramen för EU-projektet DIM-SUM eller något pågående svenskt projekt.

Förväntat resultat

Ett verktyg för miljöbedömning av avloppssystem.

Förkunskaper

Du bör ha civilingenjörs- eller teknikagronomutbildning med inriktning mot vatten och miljö. Du bör ha genomfört kurser i miljösystemanalys (t ex Livscykelanalys), reningsprocesser inom VA-teknik och ha arbetat i MATLAB/Simulink-miljö.

Organisation

Handledare skola: Kunnig inom Systemanalys och/eller VA-teknik

Handledare: Erik Kärrman, Ecoloop och/eller Per-Arne Malmqvist, CIT Urban Water Management AB

Examensarbetet sker i samverkan med URWARE-gruppen, bestående av personer från Ecoloop, Lunds tekniska högskola, Institutet för jordbruks- och miljöteknik (JTI), Stockholm Vatten AB och Sveriges lantbruksuniversitet (SLU).

Kontaktperson

Erik Kärrman

Ecoloop

Brännkyrkagatan 35

118 22 Stockholm

Tel: 08 - 4427760

erik.karrman@ecoloop.se