

Uthålliga avlopp i omvandlingsområden i Värmdö kommun

Problem/frågeställning

En hållbar utveckling kräver hållbara avloppslösningar. Undermåliga enskilda avlopp är idag en lika stor källa till övergödningen i Östersjön som kommunala reningsverk. Kustkommuner som t ex Värmdö har inte mindre än 20000 enskilda avlopp varav få har en acceptabel rening. Dessa enskilda avlopp ligger i kluster av före detta fritidshusområden som håller på att permanentas (så kallade omvandlingsområden).

Syfte

Detta projekt syftar till att utveckla metodik för miljöbedömning av olika avloppslösningar i omvandlingsområden

Metod

En metod för miljösystemanalys tas fram bland annat baserat på datormodellen URWARE.

Genomförande

Projektet innehåller litteraturstudier, metodutveckling, fallstudier och analys.

Förväntat resultat

Det förväntade resultatet är en metod som kan jämföra tre principlösningar ur miljösynpunkt: 1) ansluta avlopp till centralt system, 2) anlägga gemensamhetslösning från området, 3) anlägg enskilda reningsanläggningar för varje fastighet.

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 Daniel Hellström. Stockholm Vatten

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 AB

Brännkyrkagatan 35

118 22 Stockholm

Tel: 08-4427760

erik.karrman@ecoloop.se