

Analys av förbättringspotential samt reningsgrad vid införande av små avloppsreningsverk vid känsliga recipienter

Bakgrund

Undermåliga enskilda VA-system är en angelägen fråga med tanke på de stora utsläpp av kväve och fosfor som de genererar. Problematiken är särskilt komplex i fritidshusområden/omvandlingsområden där fritidshus byggs om för permanent boende. I dessa områden kan VA-lösningen vara såväl enskilda system, gemensamhetssystem för ett flertal fastigheter, som central anslutning till det kommunala avloppsledningsnätet. Tekniken för små avloppsanläggningar är under utveckling och kunskaper om reningseffekter är inte fullständigt sammanställd.

Problembeskrivning

Projektet syftar till att ta fram schablonvärden för reningsgrader för närsalter hos olika typer av små avloppsanläggningar i särskilt känsliga recipienter där god ekologisk status inte enkelt kan uppnås samt att utreda förbättringspotential om teknik som uppfyller höga krav på reningseffekt för närsalter införs. Examensarbetet omfattar litteratur- och erfarenhetssammanställning, förslag till schablonvärden samt en fallstudie där olika teknikalternativ jämförs för ett givet område.

Förutsättningar

Omfattningen är 30 hp och arbetet utförs HT 2009. Du bör gå en civilingenjörsutbildning (eller master), naturresursprogram, miljövetare eller dyl, gärna med inriktning mot miljö, energi, vatten eller liknande.

Examensarbetet utförs i Göteborg och/eller Stockholm .

Ansökan skickas snarast till Erik Kärrman, erik.karrman@cit.chalmers.se och ska innehålla:

- CV
- kursutdrag

Kontaktperson:

Erik Kärrman, VD

CIT Urban Water Management AB
Mosebacke Torg 4
SE-116 46 Stockholm
Tel: 08-44 277 68
E-mail: erik.karrman@cit.chalmers.se