



Jane Hjelmqvist
Tel: 010-698 13 62
jane.hjelmqvist
@naturvardsverket.se

SKRIVELSE
2011-01-11 Dnr

Varför prioriterar Sverige fosforavskiljning i markbaserade avloppsanläggningar?

Tillförsel av för mycket fosfor orsakar övergödning i många sjöar, vattendrag och i våra hav. Miljömålet Ingen övergödning har haft som delmål att de svenska vattenburna utsläppen av fosforföreningar från mänsklig verksamhet till sjöar, vattendrag och kustvatten ska ha minskat med minst 20 % från 1995 års nivå fram till år 2010. De största minskningarna ska ske i de känsligaste områdena. Enskilda avlopp beräknas vara en av de stora punktkällorna av antropogen fosforbelastning och utrymmet är stort att minska denna del av belastningen. Därför är arbetet med fosforavskiljning i små avloppsanläggningar väldigt viktigt och något som prioriteras!

Det är dock inte bara avskiljning som är viktig. Fosfor är en ändlig resurs som dessutom är nödvändig för livsmedelsproduktion. Vår nuvarande användning av fosfor är inte långsiktigt hållbart och det blir allt viktigare att så mycket fosfor som möjligt från avloppsfraktioner återförs till mark där näringen behövs. Avloppslösningar där fosfor avskiljs redan vid källan, t ex genom en torrtoalett, urinsorterande toalett eller svartvattensystem innebär att återföringen av fosfor underlättas eftersom det är lättare att ha kännedom om innehållet i en sorterad fraktion. Samtidigt blir belastningen på övriga delar av reningsanläggningen lägre.

Markbaserade reningstekniker är den dominerande lösningen för rening av avloppsvatten från enskilda hus. Kapaciteten att avskilja fosfor vid dessa anläggningar är dock oklar och omdebatterad. Markbaserade tekniker är ofta robusta och enkla tekniker och det är Naturvårdsverkets förhoppning att detta forskningsprojekt kan leda till en samlad och bättre kunskap om hur markbaserade reningsanläggningar ska utformas för att minska fosforbelastningen på våra ytvattenförekomster.