

Vand
J.nr. BLS-403-00117
Ref. KDL
Den 28. april 2010

Baggrundsnotat til annoncerunde i 2010 for miljøteknologisk handlingsplan – fokus på beskyttelse af følsomme vandområder

Under delafsnit I "Vand" er bl.a. følgende delemler beskrevet i annoncen:

Der kan søges om tilskud til projekter, som omfatter udvikling, test og/eller demonstration af;

- rensning til lave grænseværdier, herunder bl.a. avanceret rensning med fokus på problemstoffer,
- rensning af spildevand fra bebyggelse i det åbne land og mindre bysamfund
- udvikling af særligt effektive metoder til spildevandsrensning ved vandløb (bl.a. mindre udledning af iltforbrugende stoffer) og søer (mindre udledning af fosfor)
- modelværktøjer og teknologier, der understøtter og effektiviserer vandmiljøforvaltningen, herunder f.eks. 1) miljøteknologiske løsninger til at forbedre hydrologien ved udledning af spildevand til vandløb, som mangler vand p.g.a. vandindvinding. De miljøteknologiske muligheder skal kunne tilfredsstille miljømål for overfladevand og terrestriske økosystemer, og 2) udvikling af integrerede metoder til at opnå en effektiv vandforvaltning hvor der anvendes GIS, vanddata og anerkendte metoder samt virkemidlerne fra aftalen om Grøn Vækst.

Der er specifikt behov for at opnå viden om rensning af spildevand til lave grænseværdier, herunder med fokus på reduktion af problemstoffer der kan give anledning til at vandområder ikke lever op til de fastsatte krav. For renseanlæg er de potentielle problemstoffer visse tungmetaller, DEHP, nonylphenol, bisphenol A, LAS, PFAS og visse PAH'er. Herudover er der for renseanlæg med meget simpel rensning og spredt bebyggelse også fokus på 17 β -østradiol og TBT.

Der er også specifik fokus på, at finde teknologier med alternative løsninger til rensning af spildevand i det åbne land og mindre bysamfund. Nye teknologier til demonstration af effektiv decentral spildevandsrensning, med fokus på bæredygtighed og samlet miljøforbedring vil også kunne prioriteres.

Samtidig er der fokus på, udvikling af særligt effektive metoder til decentrale spildevandsløsninger i det åbne land, f.eks. ved søer, hvor der er fokus på enkle metoder til fosforfjernelse.

I forhold til 1) under det fjerde delemne, er der især fokus på omkostningseffektive metoder til udledning af rensset spildevand, som vil give de rette forhold både mht. kemisk sammensætning, mængde og temperaturforhold. Rensnings- og udledningsmetoder skal være rettet mod den aktuelle viden om de kvalitetskriterier, der sættes for målopfyldelse i overfladevand og terrestriske økosystemer i vandplanerne. Forslagene skal være løsningsorienteret mod at give forvaltningen et beregningsværktøj til at håndtere den manglende vandføring i vandløbene.

I forhold til 2) under det fjerde delemne er der især fokus på at sammenkoble GIS-værktøjer med de simple modeller indenfor vandkredsløbet, der ligger til grund for vandplanarbejdet. Der vil også blive lagt vægt på brugervenlighed i prioriteringen.