

Bilag 4

Bilag til "Rammeaftale mellem Miljø- og Fødevarerministeriet og Danmarks Tekniske Universitet (DTU) om forskningsbaseret myndighedsbetjening på kemikalie- og affaldsområdet 2016-2019"

Kontakt mellem Naturstyrelsen og DTU Miljø inden for fagområderne vandforsyning og –forurening

Dette er et bilag til den eksisterende rammeaftale 2016-2019 mellem Miljø- og Fødevarerministeriet (MFVM) og Danmarks Tekniske Universitet (DTU). Bilaget dækker samarbejdet mellem Miljø- og Fødevarerministeriet (Naturstyrelsen/NST) og DTU (DTU Miljø). I bilaget beskrives de kernekompetencer, hvor NST ser gode samarbejdsmuligheder med DTU Miljø.

NST og DTU Miljø vil gerne i højere grad udveksle løbende information om strategiske satsninger, større projekter og andre væsentlige aktiviteter af gensidig interesse på vandområdet. Informationsudvekslingen sker hovedsageligt via specifikke projektsamarbejder og ved møder mindst en gang årligt samt efter behov.

Der er ikke med dette bilag etableret en egentlig ydelsesaftale med en fastlagt økonomisk binding, men set i lyset af de relevante kompetencer i DTU Miljø ser NST, at der fremadrettet er gode samarbejdsmuligheder.

Kernekompetencer hos DTU Miljø

DTU Miljø har en række forsknings- og rådgivningskompetencer, som har særlig relevans for NST's forvaltning på vandområdet. Samtidig udarbejder DTU Miljø specifikt udbudte projekter og arbejder p.t. f.eks. på projekter om online detektion af organisk stof i forskellige vandmedier, hvilket har stor interesse for NST.

Fremadrettet vil der blive udbudt projekter i relation til bl.a. drikkevandshandlingsplanen, det miljøteknologiske demonstrations- og udviklingsprogram (MUDP) og Vandteknologifonden.

De for NST mest aktuelle og relevante forsknings- og rådgivningskompetencer, som DTU Miljø besidder, er listet op i den nedenstående tekst.

Vandressourcer - grundvand/drikkevand

DTU Miljø har brede kompetencer inden for grundvand og drikkevand. Der arbejdes med on-line målinger og mikrobiologi, afgivelse af metaller og organiske stoffer fra installationer, mikrobiel vækst i drikkevandsledninger, drikkevandsbehandling og drikkevandssikkerhed. DTU Miljø er endvidere videnskabsmæssigt førende på området avanceret vandbehandling og vurdering af alternative vandkilder, f.eks. anvendelse af sekundavand. NST kan anvende disse kompetencer i forhold til forvaltningen af drikkevandsbekendtgørelsen og i grundvandsdirektivet samt herunder en ressourceeffektiv udnyttelse af grundvandsressourcen.

Vandbehandlingsteknologier – spildevand/regnvand

DTU Miljø er vidensførende på europæisk niveau inden for spildevand, sammensætning og behandling med fysiske, biologiske og kemiske metoder og har desuden kompetencer inden for anvendelse af regnvand, sammensætning af regn- og spildevand, behandling af regnvand i bassiner, filtre og lokale naturnære håndteringsanlæg, samt inden for behandling af overløbsvand fra kloaksystemer med fysisk-kemiske metoder. Dette kan bruges i NST's forvaltning af spildevand og regnvand.

Bilag 4

Bilag til "Rammeaftale mellem Miljø- og Fødevarerministeriet og Danmarks Tekniske Universitet (DTU) om forskningsbaseret myndighedsbetjening på kemikalie- og affaldsområdet 2016-2019"

Klimaeffekter og – tilpasning på vandområdet

DTU har en række særlige kompetencer i forbindelse med at skønne de forventede ændringer i nedbørsmønstre samt at forstå og modellere sammenhængen mellem øget nedbør og effekter i vandmiljøet, herunder overbelastninger af kloaksystemer, oversvømmelser og havvandsstigninger. Samtidig har DTU en stor indsigt i sammenhængen mellem mulige tiltag, omkostninger i forbindelse med etablering og tiltagens effekt i forhold til at afbøde effekterne af klimaændringerne. NST kan derfor anvende DTUs særlige kompetencer i forbindelse med klimatilpasning.

Miljøfremmede stoffer

DTU har en række særlige kompetencer i forhold til miljøfremmede stoffer og tungmetaller i grundvand, overfladevand, spildevand og regnvand, hvor DTU bl.a. deltager i mange store internationale forskningsprojekter med fokus på identifikation og kvantificering af kilder, analyse af overordnede stofstrømme og miljøpåvirkninger og vurdering af indgrebsmuligheder både tæt ved kilden og i behandlingsanlæg. DTU har desuden særlig viden om stoffers skæbne og effekter i vandmiljøet, en viden, som MIM kan anvende i forbindelse med vurderinger af koncentrationsniveauer og mulige uønskede effekter i vandmiljøet, fx. i relation til Vandrammedirektivet. Herudover dækker DTU Miljø's kompetencer de forskellige indgrebsmuligheder for at begrænse udslip af miljøfremmede stoffer fra spildevands- og regnvandssystemer.