

Internt notat/Nanna Rørbech, Erhverv – sekretariatet for MUDP, 19. marts 2020

MFS – teknologisporet i MST

Opstart af MUDP-Innovationspartnerskab

Indledning

En række danske produktions- og forsyningsvirksomheder har udfordringer med at få eller få fornyet miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven, fordi de støder på Vandrammedirektivets regler for udledning af miljøfarlige stoffer (MFS).

DEP og MST har nedsat en tværgående arbejdsgruppe 2020 og udarbejdet et kommissorium for arbejde om miljøgodkendelse af virksomheders direkte udledninger af miljøfarlige forurenende stoffer. Målet for arbejdet er at opstille retningslinjer og regler, der understøtter ensartet regulering og muliggør meddelelse af tilladelser til udledning af MFS i overensstemmelse med vandrammedirektivets bestemmelser.

Der er to spor; et juridisk og et teknologisk spor (fra kommissorium).

I forhold til det teknologisk spor ligger leverancer alene i MST, men DEP vil blive løbende orienteret om fremdriften og vil blive inddraget, når det er relevant eller ønskes.

Det teknologiske spor omfatter:

- Dialog med teknologivirksomheder om mulighederne for endnu bedre rensning af spildevand med bl.a. kviksølv
- Undersøge mulighederne for MUDP-støtte til etablering af et **innovationspartnerskab** mellem teknologivirksomheder, virksomheder med direkte udledning af MFS til vandmiljøet, forskningsinstitutioner og relevante myndigheder (*MUDP's bestyrelse har bevilget penge til partnerskab*)
- Annoncering af tilskud til udviklings-, test- og demonstrationsprojekter til MUDP, hvor anvendelsen af ny teknologi kan indgå som et element i løsningen for virksomheder, der er udfordret (*ansøgninger med fokus på MFS er omfattet af MUDP ansøgningsrunde af 3. februar 2020*)

Opstart af Innovationspartnerskab for bekæmpelse af forurening med miljøfarlige stoffer (MFS)

MUDP sekretariatets *Nanna Rørbech* kontakter indledningsvist virksomhedernes brancheorganisationer, og hører om de er interesseret i at være med at "styre" partnerskabet. Dernæst holder vi et egentligt "sættemøde" med de interesserede brancheorganisationer, hvor de endelige rammer for gennemførelsen af partnerskabet lægges fast i fællesskab.

Det bør være denne fælles gruppe bestående af Miljøstyrelsen og brancheorganisationerne Dansk Industri, Dansk Miljøteknologi [samt evt. Dansk Energi og Departementet], der står som indbyder til et opstartsmøde i det nye partnerskab.

MST fungerer som sekretariat for partnerskabet. Vi sikre på denne måde, at det vi køre med, har opbakning hos de relevante interessentgrupper. Det vil helt sikkert betyde, at der er flere virksomheder der er interesseret i at deltage aktivt i partnerskabet. Deltagere i det kommende partnerskab er:

- udviklere af miljøteknologiske løsninger

- produktions- og energiforsyningsvirksomheder og brancheorganisationer
- universiteter og vidensinstitutioner,

med interesse for teknologiudvikling af løsninger på forurening med MFS i spildevand (fx fra kraftvarme produktion, kemisk produktion, rensning af røggasser, rensning af spildevand fra depoter med slam, aske, forurenede jord).

De teknologiske løsninger skal søge at relatere sig til hele MFS-kredsløbet mhp. at forebygge u hensigtsmæssig overgange fra MFS i råvarer eller dannet under processer over luftrensning til generering af større mængder af forurenede spildevand, der skal udledes til recipient eller via slam til udbringning på jord eller depot.

Afklaring af teknologisk stadi hos virksomheder

MST Virk har indledningsvist oplyst, at der for p.t. godt 20 virksomheder er - og vil kunne komme - udfordringer i forhold til at nedbringe udledning af miljøfarlige stoffer direkte til recipient.

Med henblik på en senere "Match Making" mellem relevante aktører, er det indledningsvist nødvendigt at samle oplysninger om virksomheders konkrete udfordring med MFS:

- Hvor er hovedkilder af MFS?
 - Kortlægning af massestrømme og kilder inden sammenblanding
 - er der tale om kontinuerte eller batchvise processer?
 - hvilke kemiske parametre, hvilke mængder pr. år, hvilke koncentrationer, hvor store væskestrømme?
- A) Hvilke renseforanstaltninger (for MFS) er der etableret og hvad kan de rense ned til?
- B) Hvilke renseforanstaltninger er allerede udviklet og ville kunne etableres og nedbringe MFS (BAT)?
- C) Hvor er der behov for bedre & billigere teknologiske løsninger til rensning for MFS (bedre end BAT)?

Fokus for partnerskabet ligger, hvor der er behov for at udvikle teknologiske løsninger, som man ikke har i dag, til virksomheders nedbringelse af forurening.

Data

Indledende dataindsamling står MST Virk for; *Carsten Reiter*, MST Virk. Slagelse er behjælpelig.

Med hensyn til at kortlægge B) og C) afklarer MUDPs *Jakob Lindquist* (student), hvilke projekter som MUDP har støttet og hvor der foreligger del- eller endelige resultater.

Desuden foreslås MUDP indhyret en faglig konsulent; MUDP udsender tilbudsmateriale (april) – kontrakt udarbejdes og indgås. [Koordineres evt. med gruppe/ *Lone Kielberg*, som arbejder med samfundsøkonomiske konsekvenser af lovgivning]

Der kan også være udfordringer med MFS for virksomheder med kommuner som myndighed eller for virksomheder med udledning via kommunalt renseanlæg; dette behandles ikke yderligere på nuværende tidspunkt, men det kan være relevant at inddrage repræsentanter fra denne gruppe i partnerskabet.

Indbydelse til informationsmøde om dannelse af partnerskab om MFS (maj/juni måned)

Når ovennævnte dialog, "sættemøde" med brancheforeninger samt kortlægning af teknologisk stade hos virksomheder, er foretaget kan invitation til dannelse af partnerskab sendes ud.

I partnerskabet kan der være oplæg fx om:

- Teknologi, teknologiudvikling og eksport
- cases der belyser råvarers, proces- og driftsforholds indflydelse på emission af MFS
- naturens tilstand og behov for nedbringelse af MFS
- mulighed for støtte til teknologiudvikling

MUDP forestiller sig et indledende møde samt møder i partnerskabet 3 gange om året i størrelsesorden 6 - 7 møder. Nanna Rørbech står for partnerskabet evt. med indhyret facilitator.

Økonomi

MUDP bestyrelsen har bevilget 500.000 kr. til et partnerskab om. Pengene kan bruges til:

- Facilitering af partnerskab
- Udarbejdelse af notat fx om tilgængelige teknologier for rensning af MFS inden for virksomhedsaktiviteter

Tidsplan

2020 udgangen af 1Q: afklarende notat om tilgængelige teknologier

2020 Udgangen af 2. Q: igangsætning af partnerskab

2021 afsluttende notat og konklusion på partnerskabets arbejde.

./. Vedlagt oversigt over projekter støttet af MUDP eller andre fonde