

Notat



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøteknologi
J.nr. MST-001-04325
Ref. mth

30. marts 2011

Tilskudsordningen for miljøeffektiv teknologi: Annoncetekster for 2011

En af hovedaktiviteterne i Handlingsplanen for miljøeffektiv teknologi 2010-2011 er tilskud til udvikling, test og demonstration af miljøeffektiv teknologi.

Ansøgninger til ordningen indkaldes via annoncer med ansøgningsfrist, oplysninger om hvilke emner, der kan søges indenfor, m.m. Tilskudsprocenter afhænger af projektets karakter. Til udvikling af teknologi kan der maksimalt ydes 50 % i tilskud, og til test og demonstration af teknologi kan der maksimalt ydes 25 % i tilskud. Tilskudsordningen fungerer indenfor rammerne af EU's regler om statsstøtte til forskning, udvikling og innovation.

Der planlægges én annoncerunde i 2011. Hensigten er bl.a. at give ansøgerne mere tid til at finde evt. samarbejdspartnere og til at udarbejde ansøgninger. I 2010 blev der gennemført to annoncerunder indenfor hvert hovedområde: vand, luft og affald.

Dette notat beskriver den fagspecifikke del af annonceteksterne. Annonceteksterne ligger indenfor de hovedemner, der er udstukket i Handlingsplan for miljøeffektiv teknologi 2010-2011. Der har i efteråret 2010 været afholdt workshops, hvor alle interesserede havde mulighed for at komme med input til prioritering af indsatsen i 2011. Det har også været muligt at komme med skriftlige bidrag via e-mail. På baggrund af bidragene omfatter annonceteksterne i 2011 flere delemler end i 2010.

2011 runden vil omfatte alle hovedemner i handlingsplanen, dvs. vand, affald, luft, ”internationale projekter” samt ”offentlig efterspørgsel, der kan fremme miljøinnovation”.

Der lægges op til at udmelde i alt 30 mio. kr. fordelt med

- 8 mio. kr. til vand
- 6 mio. kr. til affald
- 6 mio. kr. til luft
- 5 mio. kr. til ”internationalt”, der i 2010 dækker over *Udviklings-, test- og demonstrationsprojekter i Kina og Indien*, samt
- 5 mio. kr. til ”offentlig efterspørgsel der kan fremme miljøinnovation”.

Annoncetekst 2011 – fagspecifik del

Vand

Der indkaldes ansøgninger indenfor det nedenfor beskrevne område. Den samlede tilskudsramme er på ca. 8 mio. kr. Tilskudsprocenten afhænger af projektets karakter.

Der er udarbejdet et samlet baggrundsnotat for vandområdet til annonceringen, som kan findes på www.ecoinnovation.dk.

a) Beskyttelse af følsomme vandområder

Der kan søges om tilskud til projekter, som omfatter udvikling, test og/eller demonstration inden for emnerne

- udvikling af effektive metoder til spildevandsrensning ved vandløb (fx mindre udledning af iltforbrugende stoffer) og søer (mindre udledning af fosfor)
- teknologier, der understøtter og effektiviserer vandmiljøforvaltningen

b) Sikring af rent drikkevand

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

- rensning af forurenede drikkevand (miljøfremmede stoffer, mikroorganismer samt uønskede naturlige stoffer)
- teknologi til kvalitetssikring af vandbehandling og forsyningsnet, herunder også kobling mellem online måling af vandkvalitet og mulighed for umiddelbar reaktion
- metoder til optimering af vandindvindingens størrelse

c) Vand, spildevand og klimatilpasning

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

- teknologi, der reducerer risikoen for spildevandsoverløb og oversvømmelser under ekstrem regn
- udvikling af nye teknologier eller optimering af kendte teknologier til håndtering af regnvand i haver og parker
- nye teknologier til vedligeholdelse af vand- og spildevandsanlæg

d) Overvågning af vandkvalitet og sikring af hygiejnisk kvalitet

Der kan søges om tilskud til projekter, som omfatter udvikling, test og/eller demonstration fx inden for emnerne:

- eksisterende og ny teknologi til fjernelse af mikroorganismer i vandmedier
- online målinger til overvågning af mikrobiel vandkvalitet
- online målinger til påvisning af desinfektionsbiprodukter i svømmebade
- teknologi til rensning af restprodukter i svømmebade

e) Globale udfordringer på vandområdet - besparelse af vand og energi

Der kan søges om tilskud til projekter, som omfatter udvikling, test og/eller demonstration fx inden for emnerne:

- vandbesparende teknologi og ressourceoptimering generelt
- energioptimering af vandinfrastrukturen, reduceret energiforbrug i kombination med bl.a. tek-

nologier til at optimere rensning på større spildevandsanlæg, yderligere reduktion af udledning af forurenende stoffer eller større driftssikkerhed

f) *Globale udfordringer på vandområdet – Rensning af ballastvand fra skibe*

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

- teknologi til rensning af skibes ballastvand (se baggrundsnotat)
- teknologi (design), der fx kan installeres på fiskeskibe med Refrigerated Seawater Tanks
- teknologi (design) til et modtageanlæg på land eller i havn til skibes ballastvand; beskrivelse af et funktionsdygtigt (mobilt) system, dets konstruktion, herunder omkostninger til etablering og drift, jf. MEPC's guideline nr. 5
- et automatisk monitorings- eller målesystem, som kan anvendes fx til egenkontrol af, om et skibssystem virker

Der kan søges om støtte til udvikling af systemer til rensning af ballastvand, der som minimum kan overholde ballastvandskonventionens krav om rensning (se baggrundsnotatet). Teknologi, der minimerer energi-, materiale- og pladsforbruget, og som driftsmæssigt er miljøoptimeret, vil blive foretrukket.

h) *Anden teknologi til reduktion af vandforurening eller vandforbrug*

Der kan søges om tilskud til udvikling, test og/eller demonstration af andre teknologier, der kan bidrage til at løse væsentlige problemer på vandområdet. Emnet omfatter også måleteknologier samt løsninger, der fungerer bedre og/eller billigere end allerede kendte løsninger.

Affald

Der indkaldes ansøgninger indenfor de nedenfor beskrevne områder. Den samlede tilskudsramme for områderne er på ca. 6 mio. kr. Tilskudsprocenten afhænger af projektets karakter.

a) *Genanvendelse af fosfor fra kommunalt spildevandsslam*

Der kan søges tilskud til udviklings, test- og demonstrationsprojekter, som fremmer kvaliteten af kommunalt spildevandsslam og/eller aske fra forbrænding af spildevandsslam med henblik på at opnå størst mulig genanvendelse af indholdet af næringsstoffer til plantegødning. Der er især fokus på plantetilgængeligheden af fosfor - uden at det medfører en forringelse af øvrige kvalitetsparametre i spildevandsbehandlingen eller i slutproduktet til jordbrugsmæssig anvendelse. Der er udarbejdet et kort baggrundsnotat, som kan findes på www.ecoinnovation.dk

b) *Videreudvikling af for- og eftersortering af organisk affald til biogas*

Der kan søges tilskud til udviklings, test- og demonstrationsprojekter, som fremmer en udsortering af alle uønskede materialer fra organisk affald før og/eller efter en biogasproces og samtidigt understøtter en maksimal produktion af biogas og opnåelse af et organisk slutprodukt af høj kvalitet til jordbrugsmæssig anvendelse. Der er udarbejdet et kort baggrundsnotat, som kan findes på www.ecoinnovation.dk

c) *Udvikling af teknologier til øget udnyttelse af ressourcer i shredderaffald*

Der kan søges tilskud til udviklings, test- og demonstrationsprojekter, der har fokus på, at væsentlige

dele af shredderaffald bliver genanvendt eller nyttiggjort på en sådan måde, at der sker en udnyttelse af energiindholdet og de materialer, der er i affaldet, for herved at reducere affaldsmængderne til deponi samt farligheden af affaldet. Der er udarbejdet et kort baggrundsnotat, som kan findes på www.ecoinnovation.dk

d) Test og demonstration af teknologier til øget udnyttelse af imprægneret træ

Der kan søges tilskud til projekter, som omfatter udvikling, test og demonstration af teknologier, der kan sikre, at metalimprægneret træ bliver enten genanvendt eller træets energiressource nyttiggjort. Det er væsentligt, at teknologierne ikke medfører en øget spredning af tungmetaller i miljøet. Der er udarbejdet et kort baggrundsnotat, som kan findes på www.ecoinnovation.dk

e) Teknologier til demontering af bygninger

Der kan søges tilskud til projekter, som omfatter udvikling, test og demonstration af teknologier til demontering af bygninger. Sigtet er at sikre en høj grad af sortering af bygningernes materialer, herunder særligt frasortering af farlige stoffer og materialer, som f.eks. PCB, bly og asbest. Demonteringen skal føre til en høj grad af genbrug, genanvendelse eller anden nyttiggørelse af uforurenet byggeaffald. Ansøgningen skal demonstrere kendskab til international status på området samt sandsynliggøre, at projektets metodeudvikling forventes at kunne bidrage til at opfylde ovennævnte målsætning. Der er udarbejdet et kort baggrundsnotat, som kan findes på www.ecoinnovation.dk

f) Genanvendelse af udtjente vindmøllevinger

Der kan søges tilskud til udviklings, test- og demonstrationsprojekter, der fremmer genanvendelse og energiudnyttelse af udtjente vindmøllevinger, herunder teknologi til neddeling af vindmøllevinger inden den videre nyttiggørelsesproces. Der er udarbejdet et kort baggrundsnotat, som kan findes på www.ecoinnovation.dk

Luftforurening

Der indkaldes ansøgninger indenfor de nedenfor beskrevne områder. Den samlede tilskudsramme for områderne er på ca. 6 mio. kr. Tilskudsprocenten afhænger af projektets karakter.

a) Reduktion af luftforurening fra transportmidler

Der kan søges tilskud til projekter, som omfatter udvikling, test og/eller demonstration af teknologier til at begrænse udledningen af SO₂, NO_x og partikler fra transportmidler. Der peges primært på behov for reduktion af udledninger fra skibe men også fra biler, lastbiler, busser og tog. Der kan også søges tilskud til kombinationer af teknologier på en ny måde og/eller delkomponenter, som indgår i en samlet løsning.

Der er udarbejdet et baggrundsnotat, der kan findes på www.ecoinnovation.dk

b) Reduktioner af luftforureningen fra biomassefyrede energianlæg over 1 MW

Der kan søges tilskud til projekter, som omfatter udvikling, test og/eller demonstration af teknologier til at begrænse udledninger af specielt NO_x og partikler fra fyringsanlæg, der anvender biomasse som brændsel (> 1 MW). Der peges især på SCR (Selective Catalytic Reduction) og andre teknologier som eksempelvis forgasning, hvis de kan medvirke til at begrænse miljøpåvirkningen

ved anvendelse af biobrændsler. EU's regler for emissioner fra større fyringsanlæg, herunder de biomassefyrede, forventes at blive strammet med virkning fra 2016, og der er behov for teknologi, der kan bidrage til en effektiv implementering af disse regler. Også for mindre anlæg vurderes der at være væsentlige reduktionspotentialer. Der kan endvidere søges tilskud til udvikling, test og/eller demonstration af miljøeffektive teknologier til afbrænding af fiberfraktionen fra gylle.

c) Reduktion af partikelemission samt andre emissioner fra brændeovne og biomassefyrede kedler op til 1 MW

Der kan søges tilskud til projekter, som omfatter udvikling, test og/eller demonstration af teknologier til reduktion af specifikt NMVOC-forbindelser og partikler – og generelt andre emissioner fra brændeovne og brændekedler. Disse er i fokus som den største bidragsyder til partikelemissionen i Danmark. Der kan søges både til udvikling af udstyr beregnet til eftermontering på eksisterende ovne og til nye forbrændingssystemer/principper. Der er behov for teknologier, som generelt kan nedbringe påvirkningen af miljøet fra træfyrede anlæg (0 - 1 MW) samt begrænse de gener, som disse anlæg afstedkommer i nærmiljøet.

Der er udarbejdet et kort baggrundsnotat, der kan findes på www.ecoinnovation.dk

d) Anden teknologi til reduktion af luftforurening

Der kan søges om tilskud til udvikling, test og/eller demonstration af andre teknologier, der kan bidrage til at løse væsentlige luftforureningsproblemer f.eks. udslip af NO_x, VOC, partikler og kviksløv. Emnet omfatter også måleteknologier samt løsninger, der fungerer bedre og/eller billigere end allerede kendte løsninger.

Udviklings, test og demonstrationsprojekter i Kina og Indien

Der indkaldes ansøgninger inden for de nedenfor beskrevne områder. Der er afsat op til 5 mio. kr. til området. Tilskudsprocenten afhænger af projektets karakter.

Der kan søges tilskud til projekter i Kina eller Indien, som sigter mod at udvikle, teste og/eller demonstrere teknologier, der har et stort potentiale for at reducere vandforurening, beskytte grundvandsressourcer, reducere luftforureningen eller sikre en effektiv håndtering af affald med henblik på øget genanvendelse og begrænsning af mængderne til deponi.

Projekterne skal have teknologisk nyhedsværdi i samme grad, som hvis de blev udført i Danmark. Projekterne skal rette sig mod problemstillinger, der er væsentlige i Kina eller Indien. Der er afsat op til 5 mio. kr. til området. Test- og demonstrationsprojekter kan max. få 25 % tilskud, mens udviklingsprojekter max. kan få 50 % i tilskud. Et projekt skal omfatte en indledende fase, hvor de nødvendige tilladelser indhentes, en detaljeret tidsplan udarbejdes m.m.

En betingelse for udbetaling af tilskud til de efterfølgende faser i projektet vil være, at projektet opnår de nødvendige godkendelser fra relevante kinesiske og/eller indiske myndigheder. Projekterne må gerne involvere kinesiske eller indiske projektdeltagere, men det er ikke en betingelse.

Der er udarbejdet et baggrundsnotat, der kan findes på www.ecoinnovation.dk

Offentlig efterspørgsel og ny miljøteknologi

Der indkaldes ansøgninger inden for de nedenfor beskrevne områder. Der er afsat op til 5 mio. kr. til området. Tilskudsprocenten afhænger af projektets karakter.

Formålet er at få erfaringer med, hvordan offentlige investeringer og indkøb kan fremme udvikling og demonstration af ny miljøteknologi.

Der kan søges om tilskud til projekter hvor en offentlig myndighed, efterspørger ny miljøteknologi, for at afhjælpe en given miljømæssig problemstilling.

Der kan søges om tilskud inden for vand, luft og affald til projekter, som sigter mod at udvikle, teste og/eller demonstrere teknologier, der har et stort potentiale for f.eks.:

- beskyttelse, rensning, kortlægning og overvågning af vand, drikkevand og vandmiljø samt teknologier, der reducerer oversvømmelser efter ekstrem regn.
- reduktion og overvågning af luftforurening,
- håndtering af affald, bedre ressourceudnyttelse, genanvendelse af affald og reduktion af affald til deponering.

Miljøstyrelsen har efter dialog og workshops med virksomheder, kommuner, forsyninger, vidensinstitutioner med flere udarbejdet et baggrundsnotat, der uddyber områderne, der kan nås tilskud til. Notatet kan findes på www.ecoinnovation.dk