

Notat

MILJØMINISTERIET

Miljøstyrelsen

Miljøteknologi
J.nr. MST-100-00021
Ref. MTH
Den 21. marts 2010

Tilskudsordning for miljøeffektiv teknologi: Annoncetekster foråret 2010

Hovedaktiviteten 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 annoncer under dels i foråret og dels i efteråret 2010. Annonceteksterne ligger indenfor de emner, der er fastlagt i Handlingsplan for miljøeffektiv teknologi 2010-2011.

Forårsrunden vil omfatte alle hovedemner i handlingsplanen, dvs. vand, affald, luft og "internationalt" (primært på vandområdet).

Der lægges op til i forårsrunden at udmelde i alt 18 mio. kr., fordelt med

- 5 mio. kr. til vand
- 4 mio. kr. til affald
- 4 mio. kr. til luft
- 5 mio. kr. til "internationalt", der i 2010 dækker over udviklings-, test- og demonstrationsprojekter i Kina og Indien indenfor vandområdet.

Annoncetekst forår 2010 om vand, affald, luft, og "internationalt":

Vand

Der indkaldes ansøgninger indenfor det nedenfor beskrevne område. Den samlede tilskudsramme er på ca. 5 mio. kr. Tilskudsprocenten afhænger af projektets karakter.

a) Beskyttelse af følsomme vandområder

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.

a) miljøteknologiske løsninger til at forbedre hydrologien ved udledning af spildevand til vandløb, som mangler vand pga. vandindvinding. De miljøteknologiske muligheder skal kunne tilfredsstille miljømål for overfladevand og terrestriske økosystemer

b) 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

b) Sikring af rent drikkevand

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

- løsninger til løbende overvågning af drikkevandskvaliteten
- rensning af forurenede drikkevand (miljøfremmede stoffer, mikroorganismer samt uønskede naturlige stoffer)
- løsninger til rensning af byens grundvand for forurenende stoffer, f.eks. pesticider og klorerede opløsningsmidler,
- metoder til at optimere vandindvindingens størrelse
- miljøeffektiv teknologi generelt, der kan bidrage til grundvandsdannelse

c) Klimatilpasning

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

- teknologi, der reducerer risikoen for spildevandsoverløb og oversvømmelser under ekstrem regn
- alternative løsninger til tilslutning af regnvand til kloaknettet i afgrænsede byområder med henblik på nedsivning, rekreativ eller anden udnyttelse af regnvand. Der kan gives tilskud til projekter i områder, der er udpeget til lokal afledning af regnvand i den kommunale spildevandsplanlægning. samt
- modelværktøjer til kortlægning af behov for klimatilpasning af vandinfrastrukturen

d) Store globale udfordringer på vandområdet – vandbesparelser, energi og vand

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

- genanvendelse af rensede vand, herunder teknologiafprøvning til genanvendelse af vand i industrien
- vandbesparende teknologi
- energioptimering af vandinfrastrukturen, reduceret energiforbrug i kombination med bl.a. teknologier til at optimere rensning på større spildevandsanlæg, yderligere reduktion af udledning af forurenende stoffer eller større driftssikkerhed

e) Løsninger til overvågning af vandmiljø og vandkvalitet

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

- teknologi og metoder til optimering og automatisering af vandmiljøovervågningen, herunder f.eks.
 - a) udvikling af integrerede metoder til at belyse sammenhængen mellem vandplanens miljømål for overfladevand (f.eks. faunaindex i vandløb og klorofyl i søer) og vandets målbare kemi med henblik på at vurdere, om udsivende grundvand udgør et problem
 - b) verifikation af metoder til automatiseret indsamling af overvågningsdata, herunder data fra vandløb, søer eller havet.

Affald

Der indkaldes ansøgninger indenfor de nedenfor beskrevne områder. Den samlede tilskudsramme for områderne er på ca. 4 mio. kr. Tilskudsprocenten afhænger af projektets karakter.

a) Forbedret ressourceudnyttelse af fosfor fra aske ved forbrænding af udvalgte organiske affaldsfraktioner

Der kan søges om tilskud til projekter, som omfatter udvikling, test og/eller demonstration af teknologier til oparbejdning af fosfor fra aske frembragt ved forbrænding af udvalgte organiske affaldsfraktioner. Det skal sikres, at fosforen kan bringes tilbage til jorden i en plantetilgængelig form. Herudover skal der ved oparbejdning af restprodukter tilstræbes/sikres, at indholdet af tungmetaller, herunder især cadmium, reduceres til et niveau, der muliggør genanvendelse. Der findes i dag teknologier til at oparbejde fosfor fra aske fra forbrænding, men disse er ikke veldokumenterede. Det er en forudsætning for tilskud, at resultatet dokumenterer, at der sker en oparbejdning af fosfor i en plantetilgængelig form.

b) Udvikling af teknologier til øget udnyttelse af energi og metalressourcer i shredderaffald

Der kan søges tilskud til udviklings-, test- og demonstrationsprojekter, der kan sikre at væsentlige dele af shredderaffald bliver genanvendt eller nyttiggjort på en sådan måde, at der sker en udnyttelse af energi- og metalressourcer i affaldet, for herved at reducere affaldsmængderne til deponi samt farligheden af affaldet.

c) Udvikling af teknologier til øget udnyttelse af energi og metalressourcer i imprægneret træ

Der kan søges tilskud til test- og demonstrationsprojekter, der kan sikre at væsentlige dele af det indsamlede imprægnerede træ bliver genanvendt eller nyttiggjort på en sådan måde, at der sker en udnyttelse af energi- og metalressourcer. Affaldet skal nyttiggøres ved, at metallerne trækkes ud af træet og opkoncentreres, hvorefter træet kan genanvendes eller afbrændes med energiudnyttelse.

e) Test og demonstration af teknologier til reduktion af mængder til deponering og øget ressourceudnyttelse af røggasrensningsaffald

Der kan søges tilskud til projekter, som giver mulighed for at udnytte ressourcerne i røggasaffald, og som reducerer mængderne af affald til bortskaffelse, herunder reduktion af den andel, der skal bortskaffes som farligt affald.

Luftforurening

Der indkaldes ansøgninger indenfor de nedenfor beskrevne områder. Den samlede tilskudsramme for områderne er på ca. 4 mio. kr. Tilskudsprocenten afhænger af projektets karakter.

a) Reduktion af luftforurening fra skibe

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 skibe, herunder indlandsfærger med dieselmotorer. Der findes forskellige teknologiske muligheder for at begrænse luftforurening, men disse er kun i begrænset omfang afprøvet på skibe, hvor der vurderes at være et væsentligt reduktionspotentiale. Også udvikling, test og/eller demonstration af delkomponenter til begrænsning af luftforurening fra skibe vil kunne opnå tilskud.

b) Reduktioner af luftforureningen fra biomassefyrede energianlæg

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 fokuseres især på SCR (Selective Catalytic Reduction), men også andre teknologier som eksempelvis forgasning er relevante, 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.

e) 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 partikler – og generelt andre emissioner fra brændeovne og -kedler. 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.

Udviklings, test og demonstrationsprojekter i Kina og Indien indenfor vandområdet

Der kan søges tilskud til udviklings, test og/eller demonstrationsprojekter, der udføres i Kina eller Indien, og som sigter på at udvikle, teste og/eller demonstrere teknologier, der har et stort potentiale for at reducere vandforurening eller beskytte grundvandsressourcer, herunder bl.a. optimering af spildevandsrensning med henblik på energieffektivisering og forbedret rensning, genanvendelse af rensset vand, teknologi og værktøjer til kortlægning af vandressourcer, overvågning af vandkvalitet og teknologi til vandbesparelser. 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.

Test – og demonstrationsprojekter kan max. få 25 % i 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 myndigheder. Projekterne må gerne involvere kinesiske eller indiske projektdeltagere, men det er ikke en betingelse.