



**Miljø- og
Fødevareministeriet**
Miljøstyrelsen

Udbudsbrev – annoncering

In-situ målinger af emissioner fra brændeovne i private boliger

Miljøstyrelsen
Strandgade 29
1401 København K

Stine Sandermann Justesen

15. juni 2016

Indhold

Indledning	3
Beskrivelse af projektet og kontraktperiode.....	3
Tilbudsfrist og afgivelse af tilbud	4
Tildelingskriterium og delkriterier med tilhørende vægtning.....	4
Tilbudsmaterialet	5
Kontraktgrundlag.....	6
Annulation.....	6
Forbehold	6
Spørgsmål og rettelser	7
Tidsplan	7
Bilagsliste.....	7
Bilag 1: Tro og love erklæring om gæld til det offentlige	8
Bilag 2 – Kravspecifikation til projektet ”In-situ målinger af emissioner fra brændeovne i private boliger”	9

Indledning

Miljøstyrelsen ønsker at annoncere et projekt, der bestemmer emissionsfaktorer for moderne brændeovne ved hjælp af målinger in-situ ved boliger hos brændeovnsejere (emissioner fra skorstenen), hvor relevante parametre varieres og hvor brændeovnens emissioner måles under virkelige forhold.

Projektet ønskes afsluttet senest 1. maj 2017. Miljøstyrelsen har budgetteret med op til 490.000 kr. ekskl. moms til projektet. Tilbud på baggrund af annonceringen skal gives i form af en projektbeskrivelse inklusiv budget og tidsplan.

Tilbudsgivere er velkomne til at foreslå evt. underleverandører. Det skal fremgå af milepæls/tidsplanen, hvilke leverancer en evt. underleverandør skal levere.

Parallelt med dette projekt udbydes et projekt, hvor emissioner fra brændeovne måles i laboratorie. Formålet med disse målinger er at bestemme emissionsfaktorerne for moderne brændeovne på baggrund af Miljøstyrelsens råd om korrekt fyringsteknik, så som tænd-i-toppen, tørt brændsel og rigelig lufttilførsel samt betydningen af valg af brændsel (briketter eller træ).

Beskrivelse af projektet og kontraktperiode

Der er tidligere blevet gennemført en større kortlægning af emissionerne fra brændeovne i Gundsømagle (december 2003 – februar 2004) og Vindinge (februar – april 2005). Resultatet fra projekterne blev indarbejdet i de danske emissionsopgørelser sammen med resultaterne fra tilsvarende udenlandske undersøgelser.

Igennem de seneste 10-15 år er der sket en betydelig udvikling i brændeovnsteknologien, og moderne ovne godkendes i dag med langt lavere emissionsniveauer i testmiljø, blandt andet som følge af lovkrav i brændeovnsbekendtgørelsen (10 g/kg træ i 2008 til 5 g/kg træ i 2015). Der har imidlertid ikke siden 2005 i Danmark været foretaget målinger af emissioner fra moderne brændeovne ved almindelig brug hos brændeovnsejeren. Da målingerne i Gundsømagle blev gennemført, var der ingen lovkrav.

Projektet skal endvidere bidrage med yderligere viden om emissionsniveauer for PAH og dioxin fra moderne ovne, hvor tidligere målinger ikke klart kan afgøre, om der er større dioxinudledning fra moderne ovne end fra gamle ovne. Endvidere er det vigtigt at få be- eller afkræftet konklusionen fra tidligere målinger om, at det er relativt små mængder dioxin der udledes, der ikke har direkte helbredsmæssige konsekvenser.

Der er derfor behov for nye målinger, hvor udledningen fra skorstene hos brændeovnsejere bestemmes på samme måde, som det tidligere er gjort i blandt andet Gundsømagle. In-situ målinger er nødvendige for at få be- eller afkræftet, at de moderne ovne har de samme lave emissionsudledninger ude i virkeligheden, som i testmiljøet.

Måleserien skal indeholde måling af partikler (totalstøv og hvis muligt PM_{2,5} og black carbon/EC/OC) og evt. NO_x og VOC. Yderligere ønskes målinger af PAH og dioxin.

På samme måde som i Gundsømagleforsøget forudsætter målingerne dialog med de deltagende brændeovnsejere. Konsulenten skal skaffe aftaler med deltagerne. Det er ikke en forudsætning for at afgive tilbud at aftalerne med deltagerne er lavet på forhånd. Projektet skal udføres i Danmark hos danske brændeovnsejere.

Projektet skal løses i henhold til kravspecifikationen, jf. bilag 2
Projektet løber fra august/september 2016 – 1. maj 2017.

Tilbudsfrist og afgivelse af tilbud

Tilbuddet skal være Miljøstyrelsen i hænde senest **torsdag den d. 7. juli 2016 kl 12:00**. Tilbud, der modtages efter dette tidspunkt, vil ikke blive taget i betragtning.

Tilbud sendes elektronisk til:

Miljø- og Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen
Email: brk@mst.dk
Att: Brian Kristensen

Der skal i emnefeltet henvises til:

”TILBUD – **emissioner fra brændeovne** – in-situ målinger”, med tydelig angivelse ”Må ikke åbnes i postmodtagelsen”. Yderligere skal der refereres til j.nr MST-5230-00282.

De tilbud der modtages rettidigt, vil blive åbnet umiddelbart efter tilbudsfristens udløb. Tilbudsgiver har ikke adgang til at overvære åbningen af tilbud. Tilbudsgiver skal vedstå sit tilbud i 3 måneder regnet fra tilbudsfristens udløb.

Ordregiver har fastlagt, at ordregiver skal udelukke en tilbudsgiver, der har ubetalt forfalden gæld på 100.000 kr. eller derudover til offentlige myndigheder vedrørende skatter, afgifter eller bidrag til sociale sikringsordninger i henhold til dansk lovgivning. Tilbudsgiver skal derfor udfylde og underskrive den i bilag 1 vedlagte tro- og loveerklæring.

Ordregiver kan efter en konkret vurdering kræve, at den tilbudsgiver, man agter at indgå kontrakt med, fremsender en fuld serviceattest udstedt af Erhvervsstyrelsen som yderligere dokumentation, inden kontrakten underskrives. Serviceattesten må tidligst være udstedt 3 måneder før tilbudsfristens udløb.

Tildelingskriterium og delkriterier med tilhørende vægtning

Tilbuddene vil blive vurderet på baggrund af følgende kriterier;

1. Projektløsning (50%)
Beskrivelse af fremgangsmåde, metodebeskrivelse og planlægning af gennemførelsen af det konkrete projekt
2. Kvalitetssikring (20%)
Specifik beskrivelse af hvordan kvaliteten af konkrete projekt sikres og dokumenteres i overensstemmelse med de specifikke krav, der er anført for projektet
3. Personalemæssige kvalifikationer (15%)
Faglig relevans af tilbudte medarbejdere og organisering

4. Samlet pris (15%)

Når tilbuddene er modtaget, vil der blive foretaget en konkret vurdering af de indkomne tilbud, og på baggrund heraf besluttet det, hvilken tilbudsgiver, der har afgivet det økonomisk mest fordelagtige tilbud og skal have tildelt kontrakten.

Tilbudsmaterialet

Tilbuddet skal bestå af følgende dokumenter:

- tilbuds-brev indeholdende tilbudsprisen, hvoraf det skal fremgå hvem den juridiske tilbudsgiver er
- beskrivelse af den faglige løsning af opgaven
- underskrevet tro- og loveerklæring
- udspecificeret milepælsplan inkl. tidsplan for leverancer i projektet
- komplet budget

Der ønskes udarbejdet en rapport på dansk til udgivelse i Miljøstyrelsens ”miljøprojekt” serie.

Projektet skal afdække følgende spørgsmål (behovsspecifikation):

- Emissionsværdien for nyere brændeovne (fra 2008 og frem) under laboratorieforhold fremgår af prøvningsattesten for typen af brændeovn. Der ønskes svar på om de emissions-grænseværdier som nyere brændeovne er testet til under laboratorie-forhold, kan opretholdes under virkelige fyringsforhold hos brændeovnsejere i private boliger. Der ønskes gennemført målinger på forskellige ovne i forskellige aldersgrupper.
- Der ønskes målinger af dioxin-udslippet fra nyere brændeovne i private hjem.
- Målinger under laboratorieforhold mellem ældre og nyere brændeovne, viser en stor forskel i emissioner (faktor 3-5 i gennemsnit). Hvis det er muligt indenfor projektets budget ønskes gennemført målinger under virkelige forhold for brændeovne fra før 1990 for at vise, hvad emissioner i ældre ovne er under virkelige forhold.
- Slutrapporten skal indeholde en diskussion og perspektivering af projektets måleresultater i forhold til tidligere in-situ måleresultater samt relevante laboratoriemålinger.

Tilbudsmaterialet skal indeholde:

- 1) Klar beskrivelse af metodevalg til at afdække ovenstående punkter i projektet
- 2) Beskrivelse af deltageres brug og kendskab til deres brændeovne samt begrundelse af valg af geografisk område til målekampagnen

Endelig skal tilbuddet indeholde et komplet budget samt en udspecificeret tidsplan for leverance af rapportudkast og afslutning. Der må påregnes deltagelse i et antal møder i Miljøstyrelsen til afklaring og drøftelse af projektet og med en følgegruppe, nedsat af Miljøstyrelsen.

Følgende to rapporter er relevant baggrundsinformation:

Partikler, PAH og dioxin fra brændeovne:

http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_arbrapporter/rapporter/AR212.pdf

Partikler og organiske forbindelser fra træfyring – nye undersøgelser af udslip og koncentrationer:

<http://www.dmu.dk/Pub/AR235.pdf>

Der vil ved vurderingen blive lagt vægt på at projektet afdækker ovenstående punkter fyldestgørende.

Tilbuddet med tilhørende bilag skal være affattet på dansk.

Tilbudspriser skal afgives i DKK inkl. afgifter og gebyrer men ekskl. moms, jf. yderligere om priser, betalingsbetingelse mv. i udkast til kontrakt jf. bilag 3.

Miljøstyrelsen har budgetteret med op til **490.000 kr.** ekskl. moms til projektet. Projektet må påregnes at skulle udføres primært i fyringssæsonen 2016/17.

Vederlaget anses for at omfatte alle udgifter forbundet med tjenesteydelsens udførelse, og tilbudsgiver skal specificere samtlige udgifter, der ønskes dækket i forbindelse med gennemførelsen af tjenesteydelsen, herunder afgifter og gebyrer mv. Udgifterne skal specificeres på udlæg og timeforbrug og timesatser.

Kontraktgrundlag

Kontrakten indgås på baggrund af det vedlagte kontraktudkast jf. bilag 3.

Kontrakten fastlægger de forpligtigelser og rettigheder, der vil være gældende mellem kontraktparterne i forbindelse med levering af de ydelser, der er omfattet af nærværende tilbudsindhentning. Det bemærkes, at kontraktudkastets grundlæggende vilkår ikke kan ændres.

Tilbudsgivers standardvilkår vil ikke være en del af kontraktgrundlaget. Dette gælder uanset om tilbudsgiver ved afgivelse af tilbud, levering, ordrebekræftelse eller fakturering mv. vedlægger sine egne vilkår.

Annulation

Ordregiver forbeholder sig ret til, indtil tilbudsindhentningen er afsluttet med indgåelse af kontrakten, at annullere tilbudsindhentningen og herefter evt. gennemføre en ny tilbudsindhentning, såfremt der foreligger en ikke usaglig begrundelse for at annullere. En evt. annulation vil blive ledsaget af et brev til alle tilbudsgiverne indeholdende årsagen til annulationen.

Forbehold

Tilbudsgiver er ikke berettiget til at tage væsentlige forbehold vedrørende grundlæggende elementer i nærværende materiale samt til det samlede kontraktgrundlag. Forbeholdenes væsentlighed vurderes af ordregiver.

Ordregiver er forpligtet til at se bort fra tilbud, der indeholder væsentlige forbehold for grundlæggende elementer. Disse tilbud betragtes som ukonditionsmæssige. Forbehold for tidsplaner vil altid betragtes som et væsentligt forbehold.

Eventuelle forbehold, som ikke vedrører grundlæggende elementer i nærværende materiale eller det samlede kontraktgrundlag, vil blive prissat af ordregiver og denne pris lagt til tilbudsgivers tilbudspris. Ordregiver har ret til ikke at tage disse tilbud i betragtning.

Eventuelle forbehold skal tydeligt angives.

Såfremt tilbudsgiver opfatter elementer i materialet som uklare eller uhensigtsmæssige, opfordres tilbudsgiver til at stille begrundende spørgsmål jf. nedenfor.

Spørgsmål og rettelser

Eventuelle spørgsmål kan rettes skriftligt til Brian Kristensen. Spørgsmål kan stilles indtil tirsdag d. 28. juni 2016. Spørgsmål der stilles efter denne dato, kan ikke forventes besvaret.

Spørgsmål vil blive besvaret skriftligt, og såvel spørgsmål som svar vil i anonymiseret form blive sendt til alle tilbudsgivere.

Tidsplan

Frist for modtagelse af skriftlige spørgsmål	Onsdag d. 28. juni 2016
TILBUDSFRIST	Torsdag d. 7. juli 2016 kl. 12
Underretning om valg af leverandør	Uge 29
Underskrivelse af leveranceaftale	Uge 29/30
Aftalens ikrafttræden	Aftales
Målekampagne	Efterår 2016/vinter 2017
Første udkast til rapport	1. marts 2017
Afslutning af projekt	1. maj 2017

Bilagsliste

Bilag 1: Tro- og loveerklæring
Bilag 2: Kravspecifikation
Bilag 3: Kontraktudkast

Bilag 1: Tro og love erklæring om gæld til det offentlige

Ordregiver har i henhold til proceduren for nærværende udbud, jf. udbudsbetingelsernes afsnit 3 krævet at enhver tilbudsgiver samtidig med afgivelsen af sit tilbud afgiver en erklæring på tro og love om, i hvilket omfang tilbudsgiveren har ubetalt, forfalden gæld til det offentlige i form af skatter, afgifter og bidrag til sociale sikringsordninger i henhold til lovgivningen i Danmark eller det land, hvor tilbudsgiveren er etableret.

I overensstemmelse med den oven for nævnte lovs bestemmelser afgiver undertegnede herved på tro og love nedenstående erklæring.

Virksomhedens navn, adresse, telefon og CVR nr.:
--

Oplysninger om gæld til det offentlige (sæt kryds):

1	☐ Virksomheden har ikke ubetalt, forfalden gæld til det offentlige
2	☐ Virksomheden har ubetalt, forfalden gæld til det offentlige, men denne gæld overstiger ikke 100.000 kroner (eller tilsvarende beløb i anden valuta).
3	☐ Virksomheden har ubetalt, forfalden gæld til det offentlige, og denne gæld overstiger 100.000 kroner (eller tilsvarende beløb i anden valuta).
Efterstående punkt 4 eller 5 og 6 udfyldes kun, hvis der er sat kryds i punkt 3	
4	☐ Der er over for inddrivningsmyndigheden stillet sikkerhed for betaling af den del af gælden, der overstiger 100.000 kroner (eller tilsvarende beløb i anden valuta) ☐ Der vil over for inddrivningsmyndigheden blive stillet sikkerhed for betaling af den del af gælden, der overstiger 100.000 kroner (eller tilsvarende beløb i anden valuta)
5	☐ Der er med inddrivningsmyndigheden indgået en afdragsordning vedrørende ubetalt, forfalden gæld, og denne ordning er overholdt.
6	Dato for sikkerhed/ordningens etablering: År: Måned: Dag:

Inddrivningsmyndighed	Navn	
	Gade/vej:	
	Post nr:	By:

Underskrift:	Dato:	Virksomhedens ledelses underskrift samt firmastempel:
--------------	-------	---

Bilag 2 – Kravspecifikation til projektet ”In-situ målinger af emissioner fra brændeovne i private boliger”

Formål

Formålet med projektet er at på baggrund af in-situ målinger af emissioner fra brændeovne i private boliger, at bestemme emissionsfaktorer fra moderne ovne og på den måde undersøge om brændeovnene kan overholde de gældende danske miljøkrav, når de er i almindelig brug hos brændeovnsejerne.

Omfang

Miljøstyrelsen har budgetteret med op til 490.000 kr. ekskl. moms til projektet. Projektet startes i august/september 2017 og afsluttes senest 1. maj 2017.

Projektet indeholder en målekampagne og en rapport med analyse af måleresultaterne, samt diskussion og perspektivering af måleresultaterne i dette projekt i forhold til tidligere in-situ måleresultater samt relevante laboratiemålinger. Derudover vil der skulle påregnes deltagelse i en række møder, herunder opstart-, status- og afsluttende møder samt møder med en følgegruppe og med brændeovnsejerne der deltager i projektet. Leverandører sørger for at skrive referat fra møder.

Leverancer

Projektet skal afdække følgende spørgsmål (behovsspecifikation):

- Emissionsværdien for nyere brændeovne (fra 2008 og frem) under laboratorieforhold fremgår af prøvningsattesten for typen af brændeovn. Der ønskes svar på om de emissions-grænseværdier som nyere brændeovne er testet til under laboratorie-forhold, kan opretholdes under virkelige fyringsforhold hos brændeovnsejere i private boliger. Der ønskes gennemført målinger på forskellige ovne i forskellige aldersgrupper.
- Der ønskes målinger af dioxin-udslippet fra nyere brændeovne i private hjem.
- Målinger under laboratorieforhold mellem ældre og nyere brændeovne, viser en stor forskel i emissioner (faktor 3-5 i gennemsnit). Hvis det er muligt indenfor projektets budget ønskes gennemført målinger under virkelige forhold for brændeovne fra før 1990 for at vise, hvad emissioner i ældre ovne er under virkelige forhold.
- Slutrapporten skal indeholde en diskussion og perspektivering af projektets måleresultater i forhold til tidligere in-situ måleresultater samt relevante laboratiemålinger.

In-situ målingerne skal foregå i Danmark i private boliger, på brændeovne i der er godkendte til salg i Danmark og som lever op til danske miljøkrav.

Kvalitetssikring af leverancer

Alle leverancer beskrevet i ”Opgavebeskrivelsen” skal kvalitetssikres af faglig medarbejder, der har relevante faglige kvalifikationer i forhold til den konkrete leverance.

Tidsplan og projektets fremdrift

Frist for modtagelse af skriftlige	Onsdag d. 28. juni 2016
------------------------------------	-------------------------

spørgsmål	
TILBUDSFRIST	Torsdag d. 7. juli 2016 kl. 12
Opstartsmøde	Uge 30/31
Målekampagne	Efterår 2016/vinter 2017
Første udkast til rapport	1. marts 2017
Afslutning af projekt	1. maj 2017

Leverandøren sørger for jævnlig kontakt med Miljøstyrelsens kontaktperson for projektet med henblik på at holde Miljøstyrelsen løbende orienteret om fremdriften af målekampagnen og projektet generelt. Derudover skal de aftalte møder ved projektets start afholdes.