

J.nr. M 1034-0677

Den 30 september 2005

Miljøministerens besvarelse af spørgsmål nr. 236 (alm. del) stillet af Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg den 19. september 2005.

**Spørgsmål nr. 236:**

Hvor mange projekter er der identificeret som potentielle CDM-projekter – hvor Danmark overvejer eller har overvejet at indgå en købsaftale – og hvor mange af disse projekter er allerede under forhandling? For hvert af de identificerede projekter ønskes oplysninger om: teknologitype, værtsland, navn, estimeret mængde genererede CO<sub>2</sub>-kreditter, kreditteringsperiode, forventet kvotepris, udgifter afholdt til projektforberedelse, samt forventede eller realiserede transaktionsomkostninger til officiel godkendelse af CDM Executive Board.

**Svar:**

Miljøministeriet identificerer klimaprojekter i Østeuropa, herunder i de østeuropæiske lande, der ikke har egen reduktionsforpligtigelse.

Miljøministeriet har i den forbindelse identificeret 8 CDM projekter i Østeuropa, hvor det overvejes at indgå en købsaftale. Opgørelsen dækker projekter, hvor der foreligger tilsagnsbrev (Letter of Intent) fra projektværten samt godkendelsesbrev (Letter of Endorsement) fra værtslandet. Alle projekterne er under forhandling. Det vil sige, at udarbejdelsen af de dokumenter, der er nødvendige for projektudviklingen, og som er grundlaget for en senere handelsaftale, er påbegyndt.

<b>Projekt navn</b>	<b>Nairit Gummi fabrik</b>	<b>Lusakert Kyllinge-farm</b>	<b>Mika Cement Fabrik</b>	<b>Tbilisi-Gasfor-syning-gaz</b>	<b>Azot gød-nings fabrik</b>	<b>Sumgait Losse-plads</b>	<b>Bishkek Losse-plads</b>	<b>Chisinau spildevands rensnings anlæg</b>
<b>Værtsland</b>	Armenien	Armenien	Armenien	Georgien	Georgien	Azerbajjan	Kirgisistan	Moldova
<b>Teknologi type</b>	Energi besparelse	Biogasan-læg	Energi be-sparelse	Energi besp./tæt ning for metanud slip	Kataly-tisk N <sub>2</sub> O re-duktion	Metanop-samling og flaring, evt. energiud-nytelse	Metanop-samling og flaring, evt. energiud-nytelse	Metan op-samling og energiud-nyttelse
<b>Forventet CO<sub>2</sub> mængde i ton</b>	2.500.000	270.000	740.000	300.000	1.065.000	180.000	600.000	500.000
<b>Periode</b>	2006-12	2006-12	2006-12	2006-12	2006-12	2006-12	2006-12	2006-12

Udgifterne til projektudvikling herunder især udviklingen af Projekt Design Dokumentet (inklusive Baseline Studiet og Monitoringsplanen) udgør typisk 3-500.000 kr. Udgifterne til validering udgør typisk ca. 100.000 kr. Miljøstyrelsen har endnu ikke erfaring med størrelsen af udgifter til transaktionsomkostninger til officiel godkendelse af CDM Executive Board. Der er endnu ikke forhandlet pris for kreditterne.

For så vidt angår CDM projekter i udviklingslande har jeg forelagt spørgsmålet for udviklingsministeren, der har oplyst følgende:

” Udenrigsministeriet har siden 2003 arbejdet med CDM i Malaysia, Sydafrika og Thailand og er nu ved at opbygge CDM-samarbejde i Indonesien og Kina. Desuden arbejdes med CDM i relevante projekter under ordningen for Blandede Kreditter, herunder Ægypten. Ministeriet er gennem ambassaderne i de nævnte lande og gennem ordningen for Blandede Kreditter kommet i kontakt med et stort antal potentielle CDM-projekter. Efter en indledende vurdering af projekterne er der optaget forhandling om at indgå et Letter of Intent (LoI) for en del af projekterne. Et LoI indebærer, at projektholder og ambassade aftaler et samarbejde om udvikling af den dokumentation, som er nødvendig for at projektet kan godkendes som et CDM-projekt, og efterfølgende kan indgå aftale om køb af CDM-kreditter fra projektet. Som hovedregel indeholder et LoI en aftale om kreditmængde og prisniveau. Et LoI er således den første aftale med projektejereren. Det vil i et normalt forløb blive afløst af en bindende aftale om køb af CDM-kreditter (Emission Reduction Purchase Agreement – ERPA).

Tabellen nedenfor indeholder oplysninger om projekter, hvor der er indgået LoI. Desuden er medtaget et enkelt projekt, hvor der efter indledende forhandlinger fra dansk side er stillet forslag om at gå direkte til forhandling af en købsaftale. De projektspecifikke oplysninger i tabellen er suppleret med

generelt gældende oplysninger, som er anført efter tabellen.

<b>CDM projekter, hvor der er indgået Letter of Intent:</b>					
<b>Land Projekt navn</b>	<b>Projekttype</b>	<b>Forventet re- duktion (t CO2 e)</b>	<b>Perio- de</b>	<b>Status mht. købsaftale</b>	<b>Bemærkninger</b>
<b>Malaysia</b>					
ENCO Lumut	Energi fra bio- masse i pal- meolie- produktion	0,20 mio. t.	Indtil 2012	ERPA under- skrevet	Købsaftale indgået maj 2005
TSH Kunak	Energi fra bio- masse i pal- meolie- produktion	0,22 mio. t.	Indtil 2012	Lol under- skrevet	ERPA forhandles
Golden Hope – flere anlæg	Metan indvin- ding fra spilde- vand fra pal- meolieindustri	1,5 mio. t.	Indtil 2012	Lol under- skrevet	ERPA forhandles
United Planta- tions – Jendarata	Energi fra bio- masse i pal- meolie- produktion	0,06 mio. t.	Indtil 2012	Lol under- skrevet	ERPA forhandles
Lol forhandles med yderlige- re 2 projekter	Opsamling og forbrænding af metan fra los- sepladser, hhv. med og uden energi- udnyttelse	0,9 – hhv. 2 mio. t.	Indtil 2012		
<b>Sydafrika</b>					
Biotherm	Energi fra bio- masse/forgas- ning af husdyr- gødning	0,2 mio. t.	Indtil 2012	ERPA for- handles uden Lol	Efter indledende forhandlinger er der stillet forslag om di- rekte at udvikle en ERPA

Mondi	Energi fra biomasse/træaffald fra papirindustri	5,0 mio. t.	Indtil 2015	ERPA udkast foreslået	Forhandlingerne stillet i bero af virksomheden
Omnia	Gasrensning fra kunstgødning/produktion/begrænsning af N <sub>2</sub> O	4,5 mio. t.	Indtil 2015	ERPA udkast foreslået	Forhandling stillet i bero af virksomheden
Lol eller tilsvarende forhandles om yderligere 2 projekter.	Metan fra lossepladser, evt. med energiproduktion; fremstilling af biofuel	0,6 – 2,0 mio. t.	Indtil 2012		Videre udvikling af kommunale projekter stillet i bero pga. usikkerhed om vilkår for kommunale CDM projekter i Sydafrika.
<b>Thailand</b>					
Ratchaburi svinegylleprojekt	Energi fra svinegylle	1,0 mio. t.	Indtil 2015	Lol underskrevet	ERPA forhandles
Surat Thani Oliemølleprojekt	Biogas-energi fra spildevand	0,15 mio. t.	Indtil 2015	Lol underskrevet	ERPA forhandles
Ratchasima biomasseprojekt	Energi fra biomasse, sukkerproduktion	0,90 mio. t.	Indtil 2015	Lol underskrevet	ERPA forhandles
Korat Tapioca stivelsesprojekt	Biogas-energi fra spildevand	0,30 mio. t.	Indtil 2015	Lol underskrevet	ERPA forhandles
Chachong Sao Tapioca stivelsesprojekt	Biogas-energi fra spildevand	0,30 mio. t.	Indtil 2015	Lol underskrevet	ERPA forhandles
Carbon Gigantic LPG projekt	Biogas-energi fra spildevand	0,40 mio. t.	Indtil 2015	Lol underskrevet	ERPA forhandles

Thai Agro projekt	Energi fra biomasse/	2,00 mio. t.	Indtil 2015	Lol underskrevet	ERPA forhandles
Lol forhandles med yderligere projekter.	Energi fra biomasse og fra biogas,	Typisk størrelse 0,3–0,6 mio. t.	Indtil 2012-15		
<b>Egypten</b>					
Zafarana 3 Vindmøllepark	Vindmøllepark/ vedvarende energi, til elnettet	1 mio. t.	Indtil 2012	ERPA underskrevet	Købsaftale underskrevet september 2005 omfattende 0,6 mio. t.
<b>Kina</b>					
HouMa	Fjernvarme	0,75 mio. t.	Indtil 2015	Lol underskrevet	Forhandling af ERPA forsinket pga. problemer med udvikling af beregningsmetode
Harbin	Fjernvarme	5,5 mio. t.	Indtil 2015	Lol underskrevet	Forhandling af ERPA forsinket pga. problemer med udvikling af beregningsmetode
Changchun	Fjernvarme	0,55 mio. t.	Indtil 2015	Lol underskrevet	Forhandling af ERPA forsinket pga. problemer med udvikling af beregningsmetode

Supplerende bemærkninger:

Den anførte mængde er estimerede kreditter, hvoraf en købsaftale kan omfatte hele mængden eller en del heraf. Ved køb af en del af kreditterne kan der indgås optioner om køb af den øvrige del af kreditterne.

Hvor der er angivet en periode indtil 2015, betyder det, at projektet forventes godkendt for et tidsrum på 10 år. Det afhænger af en konkret vurdering af mængde-, pris- og risikoforhold om købsaftalen skal omfatte kreditter for hele det foreslåede tidsrum; også hvis det foreslåede tidsrum går ud over Kyoto-protokollens første forpligtelsesperiode.

Kvotepriisen kendes som hovedregel ikke på nuværende tidspunkt. De fleste Lol indeholder en angivelse af et prisinterval, som er forhandlet ud fra en konkret vurdering af det foreliggende projekt, herunder projekttype, forventet frembringelse af CDM-kreditter og risikoforhold, og af prisniveauet på forhandlingstidspunktet. Det generelle prisniveau for CDM-kreditter var i perioden 2003-2004 af størrelsesorden 2-3 Euro/ton, mens der nu er tale om markant højere priser. Priserne i august 2005 lå f.eks. i intervallet 6-13 Euro/ton afhængig af risiko.

Priserne i købsaftaler ændrer sig til stadighed i et uigennemsigtigt marked, og de prisrammer, som indgår i Lol'en, kan ikke forventes direkte overført til købsaftaler. Af hensyn til samarbejdsparterne og til det offentlige økonomiske interesser, som indkøber af CO2-kreditter på et kommercielt marked, anses det ikke for hensigtsmæssigt at offentliggøre oplysninger om prisaftaler i de konkrete købsaftaler. Det skal understreges, at Udenrigsministeriet er indstillet på at betale en fair pris, dvs. en pris, som afspejler markedsprisen for tilsvarende kreditter på købstidspunktet og med hensyntagen til at markedsforholdene kan ændre sig i projektets løbetid. Ministeriet forventer fortsat at kunne indgå købsaftaler til priser, der ligger under de indenlandske reduktionsomkostninger og som kan bidrage til den omkostningseffektive overholdelse af klimaforpligtelserne.

Omkostninger til projektforbereelse, herunder især udvikling af projektdokument (inkl. metodologi og fastlæggelse af baseline) ligger, afhængig af projektet, forholdene i værtslandet og behovet for uddybende undersøgelser, typisk i intervallet 0,3 til godt 1 mio. kr.

Omkostninger til officiel godkendelse omfatter omkostninger til validering og gebyr for registrering og efterfølgende godkendelse af kreditter hos CDM Executive Board. Validering m.v. ventes typisk at ville koste omkring 100.000 kr. Gebyr for projektregistreringen m.v. forventes at være i størrelsesorden 200.000 kr. Dette beløb vil senere kunne modregnes i gebyret for godkendelse af kreditter, hvis størrelse endnu ikke er fastlagt. Herudover skal 2% af de godkendte kreditter overføres til CDM-systemet til støtte af de mindst udviklede lande. Der er endnu ikke godkendt CDM-kreditter, og der foreligger derfor heller ikke konkrete erfaringer på dette område. ”