



**Energihandlingsplan for
Ministeriet for Sundhed og Forebyggelse -
Departementet**

2009

Handlingsplan

Dette er handlingsplanen for Ministeriet for Sundhed og Forebyggelse – Departementet (i det følgende kaldet Sundhedsministeriet) jf. Cirkulære for energieffektiviseringer i statens institutioner. Ministeriet har til huse i Slotsholmsgade 10-12 i København. Handlingsplanen er udarbejdet af energirådgiver Tine Florin, DONG Energy i samarbejde med Sundhedsministeriets EP'er Anders Nissen Hansen.

Handlingsplanen indeholder generelle retningslinier for energieffektive indkøb og energirigtig adfærd samt konkrete besparesestiltag. Bilag til denne handlingsplan er samlet i et separat dokument kaldet bilagsrapport.

Ved at følge handlingsplanens besparesestiltag reduceres Sundhedsministeriets forbrug svarende til ca. 2 % på elforbruget. Gennemføres alle besparesestiltagene for første år, er den samlede økonomiske gevinst efter fem år ca. 31.000 kr. Den samlede investering er ca. 5.000 kr.

Ifølge cirkulæret skal der opsættes et overordnet reduktionsmål for hele ministerområdet. Sundhedsministeriet og institutionerne herunder har bestemt reduktionsmålet til 1 %. Dette svarer, for Sundhedsministeriet til 4.700 kWh/år el, 15 m³ vand samt 5,8 MWh/år fjernvarme.

Energirigtigt indkøb

I bilag 5 er vedlagt "Håndbog i energirigtigt indkøb", og denne skal følges fremadrettet ved nyindkøb. Ønsker Sundhedsministeriet hjælp eller rådgivning til energirigtige indkøb og/eller til at oplyse medarbejderne om energieffektiv adfærd, har Elsparefonden stillet konsulenter til rådighed.

Offentliggørelse af forbrug og dokumentation

Da Ministeriet for Sundhed og Forebyggelse – Departementets elforbrug overstiger 100.000 kWh/år, er styrelsen forpligtet til at registrere sit elforbrug på hjemmesiden sparel.dk se-elforbrug. Hvilket det er nu, men som en del af det samlede elforbrug for hele Slotsholmsgade 10-12, som også huser andre ministerier.

Sundhedsministeriet er desuden forpligtet til at offentliggøre Energimærket og rådgivningsrapporter fra energiforsyningsselskaberne på ministeriets hjemmeside.

De tekniske besparesestiltag

I tabellen på den efterfølgende side er vist de besparesestiltag, som skal gennemføres hos Sundhedsministeriet. Det er et krav, at bespareseforslag fra Energimærkningen med tilbagebetalingstid mindre end 5 år skal gennemføres. Derudover vælges det her at gennemføre yderligere bespareseforslag med tilbagebetalingstid mindre end 5 år. Der er også indsat bespareseforslag med tilbagebetalingstid på mere end 5 år, som efterfølgende kan vurderes gennemført (se tabel 2). Ligeledes er forslag fra energimærkerne til ejeren af bygninger samlet i tabel 3.

Som nævnt i vejledningen til cirkulæret i bilagsrapport bilag 1, **AD § 10** er kravene til besparesestiltagene, at de ikke skal være til gene for medarbejderne; at de skal være i overensstemmelse med de krav, der er til arbejdets udførelse samt at tilbagebetalingstiden maksimalt er fem år. Det er primært ud fra disse kriterier, at tiltagene er udvalgt. Alle tiltag med tilbagebetalingstid på mindre end 5 år er sat til gennemførelse første år. Tiltagene kan ses i tabel 1. Bespareseforslagene er nærmere forklaret i bilagsrapporten bilag 3.

Besparelsernes størrelser er baseret på den aktuelle el-, varme- og vandpris inkl. afgifter og ekskl. moms:

Elpris:	1,15 kr./kWh
Varmepris:	0,45 kr./kWh

Tabel 1. Besparelser, der skal gennemføres første år

Sted og tiltag	Besparelse			Investering [kr.]	Tilbagebetalingstid [år]	Besparelse efter 5 år [kr.]
	EI [kWh/år]	Varme [kWh/år]	[kr./år]			
Printere på kontorer i elspareskinner	2.000		2.300	0	0	11.500
Belysning på kontorer i Slotsholmsgade nr. 10 - skift fra glødepærer til sparepærer	3.400		3.900	5.000	1,3	19.500
Total	5.400		6.200	5.000	0,8	31.000

Tabel 2. Besparelser med tilbagebetalingstid > 5 år

Sted og tiltag	Besparelse			Investering [kr.]	Tilbagebetalingstid [år]	Besparelse efter 5 år [kr.]
	EI [kWh/år]	Varme [kWh/år]	[kr./år]			
Belysning på toiletter - opsætning af bevægelsesmeldere	3.200		3.700	19.000	5,1	18.500
Belysning i kopirum i Slotsholmsgade nr. 10 - opsætning af bevægelsesmelder	130		150	1000	6,7	750
Kaffemaskiner - automatisk sluk efter ½ time	2.400		2.800	19.200	7,0	14.000
Belysning på gange i Slotsholmsgade nr. 10 - anden belysning	4.300		5.000	35.000	7,1	25.000
Total	10.030		11.650	74.200	6,4	58.250

Tabel 3. Besparelser til ejeren fra Energimærkerne

Sted og tiltag	Besparelse			Investering [kr.]	Tilbagebetalingstid [år]	Besparelse efter 5 år [kr.]
	El [kWh/år]	Varme [kWh/år]	[kr./år]			
Udskiftning af 2 ældre pumper til varmtvands-cirkulation i Slotsholmsgade nr. 12	1.227	7.000	4.600	6.400	1,4	23.000
Isolering af varmerør i varmecentral i Slotsholmsgade nr. 12		3.000	1.400	3.000	2,2	7.000
Ny pumpe på varmtvandsanlæg i Slotsholmsgade nr. 10 - forhus	263	5.680	2.900	2.400	0,8	14.500
Nye cirkulationspumper på varmeanlæg i Slotsholmsgade nr. 10 - forhus	8.911		10.200	22.400	2,2	51.000
Isolering af varmtvandsrør i varmecentral i Slotsholmsgade nr. 10 - forhus		4.290	1.900	5.400	2,8	9.500
Isolering af ventiler o.l. i varmecentral i Slotsholmsgade nr. 10 - forhus		1.440	600	2.200	3,3	3.000
Isolering af varmerør i loftsrum i Slotsholmsgade nr. 10 - forhus		18.370	8.300	32.800	4,0	41.500
Total	10.401	39.780	29.900	74.600	2,5	149.500

Økonomisk oversigt for gennemførelse

I nedenstående tabeller ses økonomien ved henholdsvis at gennemføre besparelsesforslagene med tilbagebetalingstid på mindre end 5 år og ved at gennemføre alle forslagene – også dem med tilbagebetalingstid på mere end 5 år (disse er sat til gennemførelse 2. år).

Besparelsesforslag, der allerede er udført, giver besparelse hvert år

"Indtægt pågældende år" og "økonomi total" gælder såfremt besparelsetiltagende udføres i starten af året, så besparelsen for hele året indgår.

Gennemførelse af besparelsesforslag med TBT < 5 år	2009	2010	2011	2012	2013
Investering	5.000 kr.	0 kr.	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Besparelse	6.200 kr.	6.200 kr.	6.200 kr.	6.200 kr.	6.200 kr.
Indtægt pågældende år	1.200 kr.	6.200 kr.	6.200 kr.	6.200 kr.	6.200 kr.
Økonomi total	1.200 kr.	7.400 kr.	13.600 kr.	19.800 kr.	26.000 kr.

Gennemførelse af alle besparelsesforslag	2009	2010	2011	2012	2013
Investering	5.000 kr.	74.200 kr.	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Besparelse	6.200 kr.	17.850 kr.	17.850 kr.	17.850 kr.	17.850 kr.
Indtægt pågældende år	1.200 kr.	-56.350 kr.	17.850 kr.	17.850 kr.	17.850 kr.
Økonomi total	1.200 kr.	-55.150 kr.	-37.300 kr.	-19.450 kr.	-1.600 kr.