

# Energibesparelser i den offentlige sektor

v/Janne Uldall

Elsparefondens Kunderådgivning



ELSPAREFONDEN

# Indhold

- Kort præsentation af Elsparefonden
- Projekt elbesparende indkøb 2007
- Politiske rammer:
  - Cirkulære om energibesparelser i staten
- Frivillige aftaler og synliggørelse af elforbrug
- [www.elsparefonden.dk](http://www.elsparefonden.dk)

# Elsparefonden

- Transport- og Energiministeriet
- Elsparefonden
  - Etableret ved lov i 1996 – i funktion fra juni 1997
  - En uafhængig fond med egen bestyrelse
  - Skal fremme elbesparelser
  - 0,6 øre/kWh elforbrug offentlige sektor/boligsektoren = 96 mio. kr.
  - 9 faste medarbejdere + en række sekretariater – (herunder Elsparefondens Kunderådgivning) og samarbejdsparter



# Virkemidler

Udbudssiden:  
Producenter/detailhandel

- Samarbejde
- Positivliste
- Frivillige aftaler
- Prispres
- PR
- Markedsføring
- Kontrol og analyser

Elsparefondens  
Push/pull-strategi

Efterspørgselssiden:  
Forbrugere

- Tilskud
- Markedsføring
- PR
- Hjemmesider

# Projekt elbesparende indkøb 2007

- Indkøbsanalyse lavet i samarbejde mellem Elsparefonden og IKA (Foreningen af offentlige indkøbere) – oktober 2006
- Rapport – januar 2007
- Workshops – marts 2007
- Prioritering – april 2007
- Status og evaluering – medio 2007
- Nye aktiviteter – 2007 - xxxx

# Elforbrugets udvikling og besparelespotential

- Det offentlige elforbrug stiger med 10 % årligt
- Elsparefondens beregninger viser, at det offentlige kan spare ca. 700 mio. kr. årligt
- Kommunerne står for 3/4 af det offentlige elforbrug og kan derfor spare ca. 500 mio. kr. årligt
- En kommune med 20.000 indbyggere kan i gennemsnit spare 2,6 mio. kr. årligt

# Se muligheder, nedbryd barrierer, sæt mål og køb energirigtigt ind

- Køb ind efter Elsparefondens indkøbsvejledning. Det sparer penge og gavner miljøet
- Tænk på totalomkostninger frem for anskaffelsespris
- Få formuleret en indkøbspolitik, hvor elforbrug er ét af kriterierne
- Få indkøbspolitikken implementeret i hele organisationen
- Skab netværk til såvel decentrale indkøbere i kommunen som med indkøbere i andre kommuner
- Optimer løbende indkøbsprocessen i din organisation
- Ajourfør løbende din viden om indkøb gennem Elsparefonden – [www.elsparefonden.dk](http://www.elsparefonden.dk)

# Fremtidigt krav til kommunerne

Ifølge aftalen om den fremtidige energispareindsats skal transport- og energiministeren drøfte med kommuner og regioner, hvordan de skal leve op til de krav om energieffektive indkøb og realisering af energibesparelser med op til 5 års tilbagebetalingstid, som gælder for de statslige institutioner

*Kilde: Energistyrelsens hjemmeside*



# "Cirkulære om energieffektivitet i statens institutioner" af 19. april 2005- hovedbudskaber

- At alle statslige institutioner forpligtes til at udøve en energieffektiv adfærd
- At alle statslige institutioner forpligtes til ved indkøb at købe energieffektive produkter
- At statslige bygningsejere forpligtes til at gennemføre besparelsesprojekter, som er anbefalet ved energimærkning af bygningen, og som har en tilbagebetalingstid på under fem år
- At driften af bygninger, som staten ejer eller lejer, sker på en så energieffektiv måde som muligt, bl.a. ved at stille krav til statslige lejekontrakter
- At alle statslige institutioner forpligtes til at indberette og synliggøre deres energi- og vandforbrug og til at offentliggøre energimærkning af bygninger

# Frivillige aftaler

## Hovedbudskab

”Kurven skal knække” for elforbruget forstået på den måde, at aftalen skal indeholde et forpligtigende reduktionsmål for elforbrug (fx kWh/m<sup>2</sup>, kWh/person el.lign.)

## Filosofi

De enkelte ministerier, styrelser, kommuner, institutioner kan se en idé i, at være blandt dem, der gør noget for klimaet herunder, at elforbrugskurven skal knække. Dette på baggrund af de globale klimaproblemer, regeringens energihandlingsplan mm.



# Koncept

## Forpligtende aftale ("Kurven knækker aftale")

*Indgås med Elsparefonden*

- Forpligtende målsætning om at reducere elforbruget (fx kWh/m<sup>2</sup>, kWh/person el.lign.) inden for en givet tidsramme (fx 3 år)
- Synliggørelse af udviklingen på Se Elforbrug med henblik på at følge og synliggøre, om aftalens reduktionsmål nås
- Åbenhed om, hvordan reduktionen opnås – herunder tilbud om at Elsparefonden vil lave PR og anden omtale
- Metodefrihed

## Samarbejdsaftaler

*Indgås med Kunderådgivningen*



- Målsætning uden reduktionsforpligtigelse
- "Uddannelse" til "KK-aftale"
- Metode baseret på cirkulæret
- Checkliste danner basis for fastlæggelse af status og definering af mål

# Synliggørelse af elforbrug

[www.elsparefonden.dk/se-elforbrug](http://www.elsparefonden.dk/se-elforbrug)

Arbejdssteds-typer - gennemsnit pr. arbejdssted								
	Antal	Arbejdssteds-type	Rapport	Areal m <sup>2</sup>	Årsforbrug kWh	Årsforbrug kWh/person	Årsforbrug kWh/m <sup>2</sup>	Graf
+	19	Biblioteker		102.288	6.035.026	652	44	
+	15	Daginstitutioner		24.651	1.914.205	1.209	69	
+	31	Døgninstitutioner		169.471	9.283.830	1.772	53	
+	161	Folkeskoler		1.309.545	34.820.370	371	26	
+	56	Forsyningsanlæg		93.826	34.868.356	51.562	278	
+	50	Gymnasier og erhvervsfaglige skoler		426.450	14.958.395	436	35	
+	14	Handel/service		150.721	10.291.692	2.954	67	
+	19	Hospitaler		677.024	59.306.277	3.976	88	
+	1	Hoteller		7.650	296.161		39	
+	28	Internatskoler/kursuscentre		150.420	6.056.152	1.848	40	
+	9	IT-Service		231.433	42.212.355	8.924	182	
+	139	Kontorer/administration		1.156.503	77.453.890	2.724	65	
+	8	Laboratorier		52.999	6.836.333	4.651	129	
+	59	Plejehjem		238.825	14.597.221	1.963	58	
+	13	Produktioner		135.309	25.972.924	10.637	190	
+	1	Serverrum		1.010	362.551	18.128	359	
+	35	Sportsanlæg		125.748	11.952.774	922	84	
+	26	Supermarkeder		29.495	17.653.413	2.346	586	
+	26	Videregående udd.institutioner		694.890	62.813.304	791	90	

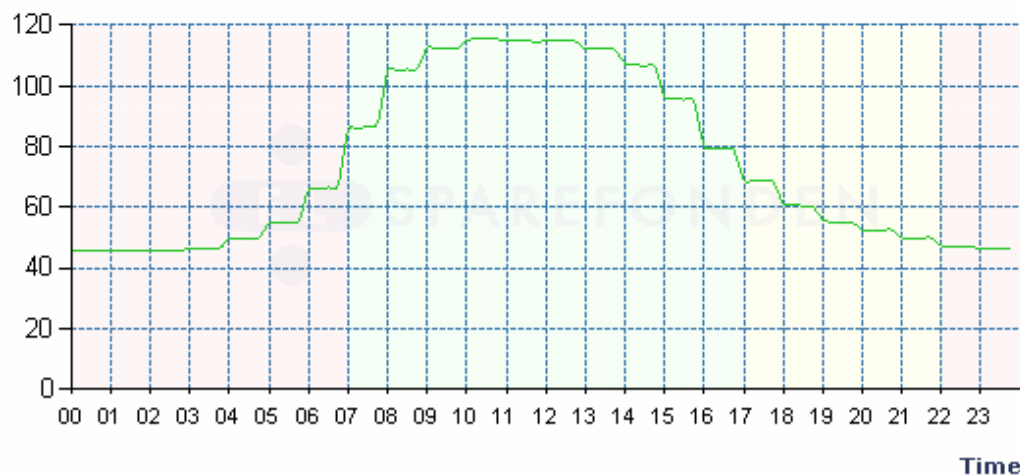
# Gennemsnit for Kontorer/administration

Myndighed/firma	Arbejdssted	Forbrugssted	Måler	Rapport	Areal m <sup>2</sup>	Årsforbrug kWh	Årsforbrug kWh/person	Årsforbrug kWh/m <sup>2</sup>	Graf
■	Gennemsnit for 139 Kontorer/administration				1.156.503	77.453.890	2.724	65	

## Elforbrug

### Forbrug (kW)

Periode: 12-02-2007



### Forbrugstal for 12-02-2007

	Total kWh	Min kW	Maks kW	Basis %	ma-fr	lø-sø
■	1.779	45,46	115,50	61 %	X	



# Spørgsmål

[www.elsparefonden.dk](http://www.elsparefonden.dk)



- Jul@sparel.dk
- Elsparefondens Kunderådgivning tlf. 70 26 90 09