

# Når besparelser er målet

## - Energiselskabernes indsats

*Energi og miljø 2007*

Ulrich Bang, Dansk Energi  
28. februar 2007

# Indhold

1. Rammerne for indsatsen
2. Tilbud til kunderne
3. Energisparebeviser
4. Spørgsmål

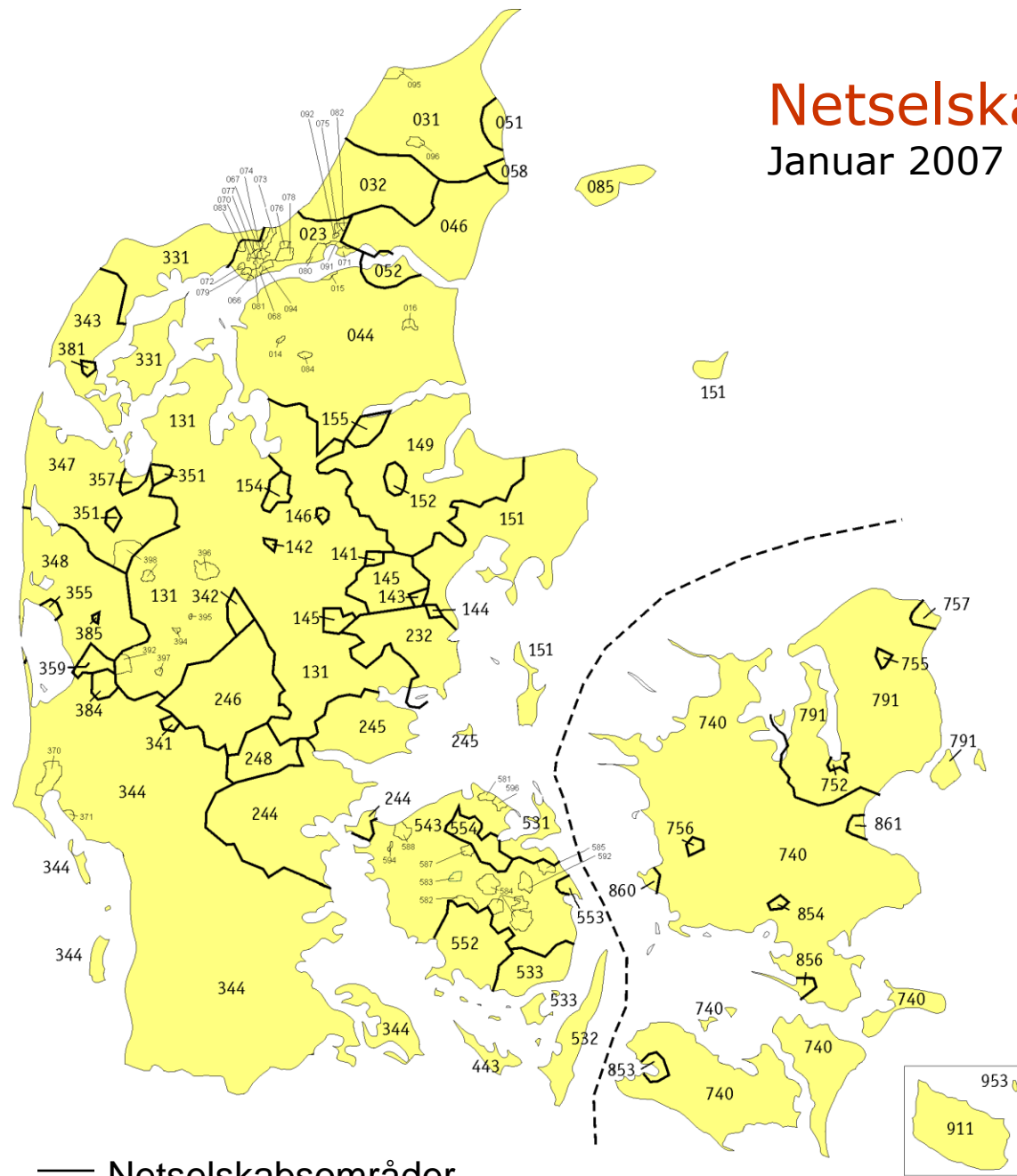


# Om Dansk Energi

- Dansk Energi er brancheforening for energiselskaberne
  - Netselskaber (distribution af el)
  - Handelsselskaber
  - Produktionsselskaber
- Elselskaberne har mere end 20 års erfaringer med energieffektiviseringer
- Effekten af besparelsesindsatsen
  - 0,5% af elforbruget spares årligt (frem til 2006)
  - Effekt siden 1994 - forbrug i 2005 ville være 3,7% højere

# Netselskaber

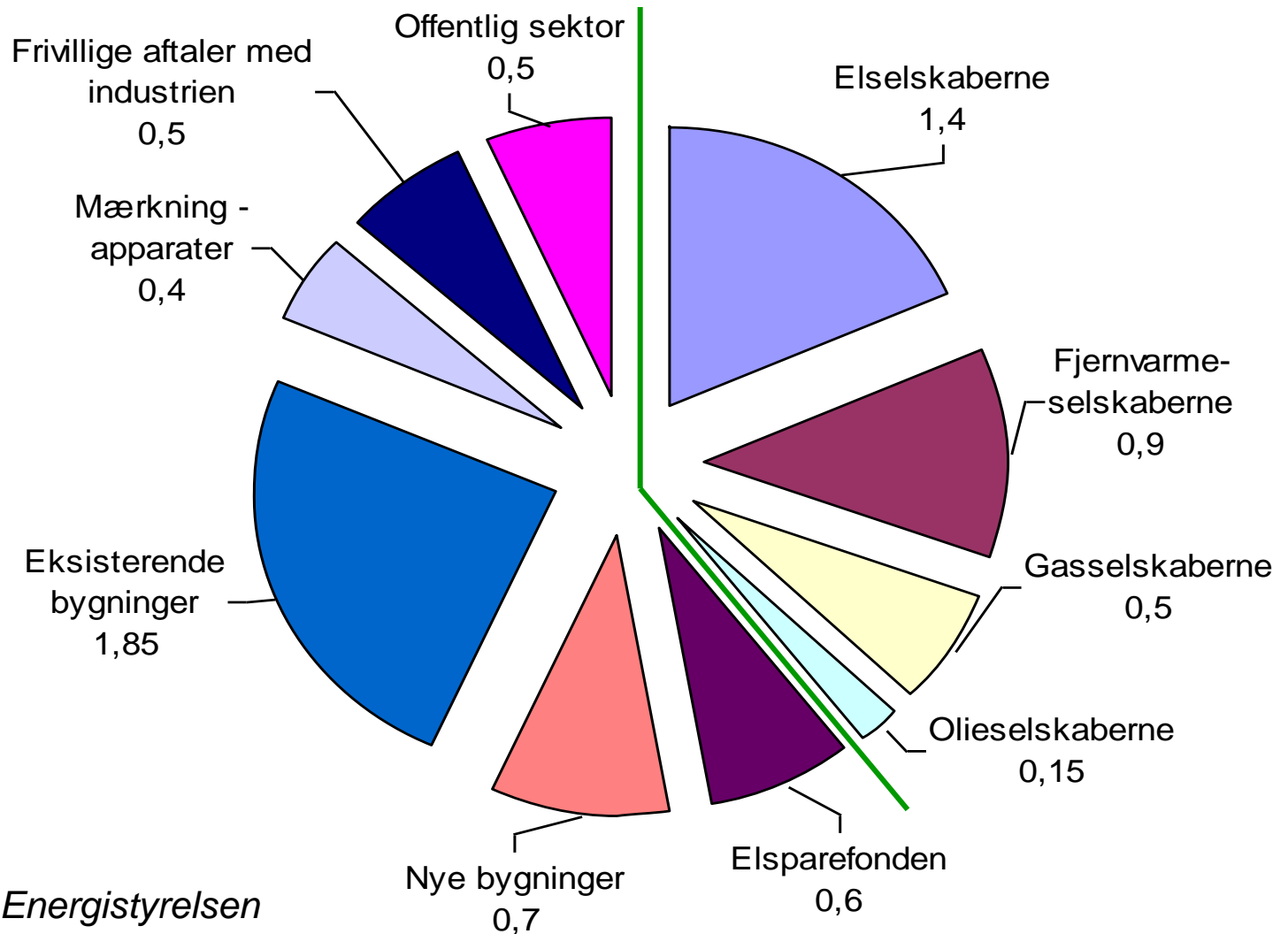
Januar 2007



# 1. Rammerne for indsatsen

# Hvad taler vi om?

## - Fordeling af energisparemålet (7,5PJ)



# Energiselskabernes indsats

## – Kort om systemet

- Årligt energisparemål til energiselskaberne
- Selskaberne skal hvert år indberette realiserede besparelser svarende til målet
- Besparelserne opgøres ved en bottom-up tilgang
  - Effektkatalog med standardværdier
  - Specifik opgørelse
  - Manual i adfærds- og markedspåvirkning
- Selskaberne sikre dokumentationen er retvisende
  - Stikprøver, kvalitetssystemer, revision af regnskaber mm.
- Energistyrelsen tjekker for dobbelttæling



# Energisparemål til selskaberne

## – Opgørelse af besparelserne mm.

- Alle energibesparelser vægtes ens
  - Dvs. ingen korrektion i forhold til brændselsforbrug
- Der regnes kun med effekt det første år
  - Dvs. der tages ikke højde for levetiden af besparelsen
- Selskaberne har metodefrihed
- Men med måde:
  - Opprioritering af varmebesparelser
  - Information om energibesparelser
  - Balanceret indsats
  - Informativ regning
  - Lokale Energispareudvalg



# Vejledning i god forretningsetik 1)

## – reelle besparelser i praksis

- Energisparemålet opnås på god og hæderlig vis
- Kun besparelser hvor selskaberne har været involveret, og det er aftalt med kunden indberettes
- Selskaberne efterlever ånden i aftalen
  - Geografisk balanceret indsats, opprioritering af varmebesparelser mm.
- Alle besparelser lever op vejledningen i god forretningsetik for fremme af energieffektiviseringer



# Vejledning i god forretningssskik 2)

## – reelle besparelser i praksis

- Ved forceret udskiftning/renovering:
  - Det eksisterende anlæg/udstyr er reference for opgørelse af besparelserne
- Ved nyanlæg og udskiftning af nedbrudte anlæg/udstyr:
  - Det anlæg/udstyr, som ellers ville være etableret, er reference for opgørelse af besparelserne
- Ved markedspåvirkning og samarbejde med ”udførende” aktører:
  - Det tidligere aktivitetsniveau eller salg er reference for opgørelse af besparelserne. Kun besparelser ved mersalget eller meraktiviteten indberettes



## **2. Tilbud til kunderne**

# Tilbud om energirådgivning

## - Offentlige og private virksomheder

- Energirådgivning
- Energistyring og energiledelse
- Energibevidst projektering
- Teknologianalyser
- Proces optimering og LEAN
- Energimærkning
- Energimåling
- Uddannelse
- Osv.



# Tilskud og tilbud om finansiering

## - Offentlige og private virksomheder

- Finansiering og lånevirkksomhed
  - Energilån og 3. parts finansiering
- Økonomisk tilskud til fremme af realisering af besparelser
- Performance contracting
- Salg af energitjenester
  - Kobling af salg af energi og energibesparelser
- Øvrige ESCO koncepter



# Besparelser gennem samarbejder

## - Offentlige og private virksomheder

- Samarbejder med installatører
- Samarbejder med detailhandel
- Samarbejde med producenter og andre aktører
- Koncernsamarbejder
  - TDC
  - ARLA
  - Dansk Supermarked
  - O.a.



# Private kunder

## - Konkrete tilbud

- Installation af udstyr
- Individuel rådgivning
- Energitjek og gennemgang
- Informationsaktiviteter
- Salg af energispareprodukter (varmepumper, spareskinner, A-pærer osv.)
- Telefonrådgivning
- Udlån af målere
- Skoleundervisning
- Osv.



# Udlicitering og markedsplads

- Udlicitering for erhvervsvirksomheder
  - EU udbud
  - 1. tilbudsrunde marts 2007
  - Udlicitering 10 mio. pr. år - 20 mio. kr. i 2007
  - Samme krav som ved selskabernes indsats
  - Kriterier: Pris/kWh og kvalitet (kompetencer og dokumentation af besparelsen)
  - Læs mere på [www.danskenergi.dk](http://www.danskenergi.dk)
- Markedsplads for energispareprojekter
  - Kun reelle energibesparelser (branches vejledning)
  - Tjek [www.danskenergi.dk](http://www.danskenergi.dk)

# 3. Energisparebeviser



danskenergi

# Energisparebeviser



Kilde: Regeringens Energistrategi, 2007

# Energisparebeviser

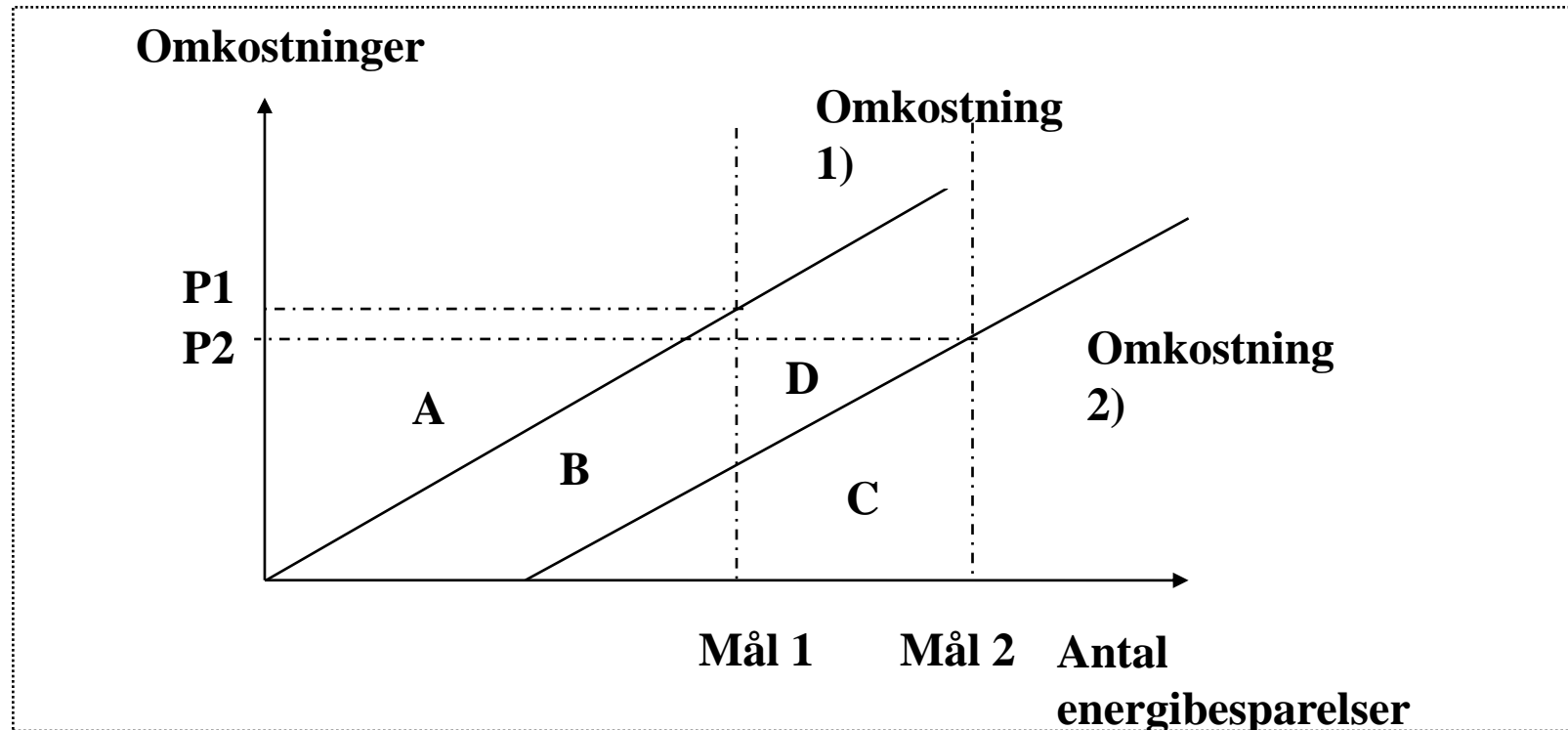
## - Uklarhed om setup

- Håndtering af free riders – projekter eller realiserede besparelser?
  - Hvad tæller med?
- Energisparebeviser flytter verifikation og kontrol
- Er det mere effektivt?
- Internationale erfaringer?
- Øgede omkostninger?
  - Administrative omkostninger
  - ”Sponsorering af free riders
- Gå hjem møde om energisparebeviser d. 22. marts fra 14-17 i Dansk Energi



# Energisparebeviser

- øgede omkostninger



# Spørgsmål?

Ulrich Bang

Dansk Energi

[ub@danskenergi.dk](mailto:ub@danskenergi.dk)

Tlf.: 35 300 943

Mobil: 25 291 943

# Cases



danskenergi

# Tilbud om energirådgivning

## - CASE: Energirådgivning på Gumlink

- Indhold:
  - Rådgivning samt indhentning af priser, tilbud mm.
  - Udskiftning og installation to helt nye kompressorer til trykluft i virksomheden og ændring af styringen
  - En kompressor kører grundlasten og en kompressor klarer spidserne. Driftstimerne på kompressorerne er dermed reduceret
- Resultat:
  - Reduktion i årligt elforbrug på 500.000 kWh og årligt gasforbrug med 98.000 m<sup>3</sup>
  - Gumlink kan producere den samme mængde tyggegummi for færre omkostninger

# Tilskud og tilbud om finansiering

## - Case: ESCO på skoler



- ESCO på 3 skoler i Nyborg
- Indhold
  - Skolerne er blevet gennemgået fra A-Z
  - Optimering af belysningsanlæggene med bl.a. lysstyring og bevægelsessensorer
  - Varmeanlæggene blev optimeret mht. isolering, varmtvandsproduktion og styring
- Resultatet
  - Bedre lys på gangene og i klasserne
  - Bedre bundlinie når investering er tilbagebetalt til Nyborg Forsyning & Service A/S
- Nyborg Forsyning & Service A/S har på baggrund af projektet kunnet indrapportere 180.000 kWh el og 170.000 kWh varme



# Tilskud og tilbud om finansiering

## - Case: 1+1>2

- **Hvidbjerg Strand Feriepark – kobling af elsalg og energibesparelser**
- **Indhold:**
  - Årlig eludgift på ca. 1,2 millioner kroner
  - Hovedparten af elforbruget er i weekenderne og om aftenen, hvilket betød et tilbud om at levere el til en lavere pris end tidligere leverandør. Forventet besparelse på omkring 90.000 kr. om året.
  - Der var mulighed for at få 22 % refusion af energiafgiften ved en aftale med Energistyrelsen, som ikke var indgået pga. det administrative besvær.
  - Kortlægningen af energiforbruget og indgåelse af en 3-årige aftale med Energistyrelsen blev outsourcet til Lokal Energi.
- **Resultat**
  - 220.-250.000 kr. mere på bundlinien for Hvidbjerg Strand Feriepark

1+1>2

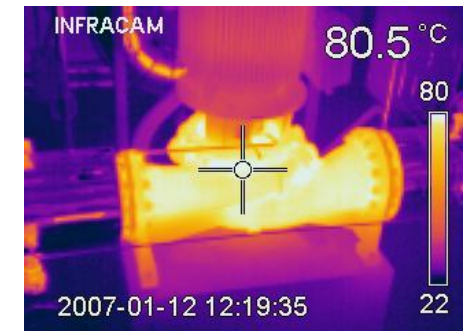
 **Lokalenergi**

  
danskenergi

# Besparelser gennem samarbejder

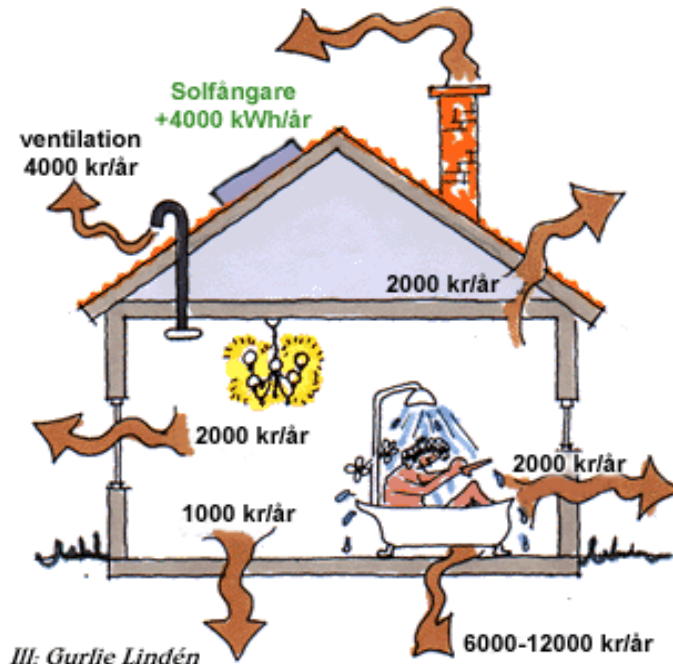
## - CASE: Nyborg Forsyning og Steffca A/S

- Indhold:
  - Nyborg Forsyning giver support mm. vedr. beregning af energibesparelser
  - Steffca A/S' kunder modtager rabat hvis de køber isoleringsprodukter
  - Rabattens størrelse afhænger af, hvor meget energi der spares
  - Nyborg Forsyning tilbyder også rådgivning vedr. energioptimering til virksomheder



# Tilbud til private kunder

## - CASE: Tilskud fra Korsør Varme A/S og Elnet A/S



Ill: Gurlie Lindén

Kontakt Korsør Forsyning A/S eller en af vores samarbejdspartnere for nærmere oplysninger.

### VVS- installatører:

- Tårnberg Smed & VVS Tlf. 58 38 01 67
- Timmermann Service og VVS Tlf. 30 53 35 20
- JK VVS ApS Tlf. 58 38 43  
46
- Tranderup VVS Tlf. 21 82 35 55
- Henrik Jensen Tlf. 58 38 02 55
- Stjerneservice Tlf. 58 35 19 18
- Vestsjællands olie- & gasservice Tlf. 40 84 57 82

### El- installatører:

- El Plus Tlf. 58 37 27 69
- El Gruppen Tlf. 58 37 44 84
- Multi Electric Tlf. 58 35 18  
00

### Tømrere:

- Korsør Maskinsnedkeri Tlf. 20 73 35 25
- Tømrerfirmaet TSH Tlf. 20 89 79 80

**Der ydes et tilskud til alle former for reelle energisparetiltag på 10 øre pr. sparet kWh til kunden, som fratrækkes på fakturaen, samt 10 øre pr. kWh til det udførende firma. Se pressemeddelelsen anden steds i avisen**

Korsør Forsyning A/S Lilleøvej 3 4220 Korsør tlf. 58 36 25 00 fax. 5836 25 01  
Direkte til Axel Olsen tlf. 58 36 25 32 - e- mail: aio@korsoerforsyning.dk