

## Notat om energibesparelser

### **Teoretisk besparelspotentiale**

I 2004-2005 gennemførte energiselskaberne et fællesprojekt om energibesparelser i kommuners daginstitutioner sammen med ni kommuner. I alt deltog 124 daginstitutioner. Projektet resulterede bl.a. i en pjece om gode råd til energibesparelser i kommunale daginstitutioner. Af denne pjece fremgår det at man ofte kan opnå en besparelse på 10-15 % på energiforbruget ved adfærdsændringer.

Elsparafonden er enig i denne konklusion, men gør opmærksom på, at det kommer meget an på hvilke energikrævende produkter, der benyttes på institutionerne.

### **Bruttokataloget**

I bruttokataloget til tværgående effektiviseringsforslag fremgår det, at der ved at gennemføre indsatser med en simpel tilbagebetalingstid på under 1 år, kan spares i gennemsnit 6 % af energiforbruget. Dette er baseret på et pilotprojekt om energibesparelser i Københavns Kommune gennemført på 4 enheder.

I bruttokataloget lægges der op til, at der som minimum kan opnås en besparelse på 4 % i forhold til energiforbruget 2005. Dette kan opnås gennem mere energieffektiv adfærd og ved at gennemføre investeringer i energibesparende foranstaltninger, der betaler sig hjem på mindre end 1 år.

### **Praktisk besparelspotentiale**

Jf. oplysninger fra Kommunens Grønne regnskab fra 2005 er :

Elforbrug Undervisning: Ca. 15 GWh (BUF's præcise andel heraf kendes ikke).

Elforbrug Daginstitutioner: Ca. 10 GWh

Hvilket udgør ca. 22% af det samlede elforbrug i kommunen på ca. 112 GWh (2005).

Kommunens samlede udgifter til elforbrug er i følge KEjd ca. 200 mio kr.

Udgiften til elforbruget til Undervisning og Daginstitutioner er således ca. 20% heraf, dvs. 40 mio. kr.

En forventet energibesparelse på adfærd på 5-10% medfører således en økonomisk besparelse i størrelsesordenen 2-4 mio. kr. pr. år.

### **Budgetvejledningen**

Jf. Budgetvejledning 2008 forholder det sig således, at institutionernes energibudget reguleres efter et nølgetal. Dermed beholder institutionerne selv deres mindreforbrug, og i tilfælde af merforbrug skal dette dækkes af institutionernes øvrige fleksible budget. Nølgetallet forventes reguleret for 2009.

### **Konklusion**

Der kan teoretisk ske en energibesparelse på 10-15 %. 15 % er højt sat set i lyset af, at det er baseret på baggrund af tal fra 2004/2005, idet der er sket en udvikling i de sidste 4 år. Så et mere realistisk teoretisk overslag vil være 10 %.

I bruttokataloget til tværgående effektiviseringsforslag fra 2009 lægges der op til en energibesparelse på 4 % i forhold til energiforbruget i 2005. Disse skal derfor modregnes den teoretiske besparelse på 10 %.

Således er der ca. 6 % tilbage som ville kunne medfinansiere miljøledelse. Hvilket udgør ca. 2 mio. kr. på ét år i BUF.

MEN jf. budgetvejledningen går enhver besparelse i forhold til nøgletallene til institutionerne.

Således kan energibesparelsen bruges som motivation for, at institutionerne reducere deres energiforbrug og samtidig motivere til aktiv deltagelse i miljøledelse, som jo er et værktøj, der også kan bidrage til energibesparelser.

Besparelsen kan således indirekte være med til at finansierer miljøledelsesarbejdet.