



## Bilag 4 Miljøvurdering

### Miljøvurdering af indstilling om CO<sub>2</sub> reduktion i kommunale bygninger

#### Københavns Kommunes energiforbrug og CO<sub>2</sub> udledning

I 2006 opgjordes kommunens CO<sub>2</sub> udledning i det grønne regnskab til:

	Energiforbrug	CO <sub>2</sub> udledning <sup>1</sup>
El	113 GWh	74.800 ton
Varme	308 GWh	40.300 ton <sup>2</sup>
I alt	421 GWh	115.100 ton

Målet for reduktion af CO<sub>2</sub> udledningen i Københavns Kommune som helhed er formuleret i Miljømetropolen. Målet er her 20% reduktion inden 2015 i forhold til 2005. Det må forventes, at vi i kommunens bygninger kan opnå mindst samme reduktion.

#### Ekstraordinære energieffektive investeringer

Besparelsen ved disse projekter er beregnet til **8.558 ton**. I denne besparelse er dog også medregnet de besparelser, der følger af den generelle opgradering af bygningerne som en del af vedligeholdelse- eller genopretningsplanerne.

#### Spydspidsprojekter samt adfærdsprojekter

For spydspidsprojekter samt de adfærdsændrende projekter er det ikke muligt at opgøre potentialet for enegibesparelser. En generel erfaring siger dog, at der kan opnås en besparelse på **ca. 5%** ved adfærdsændrende projekter. Endvidere har vi i pilotprojektet set, at uddannelse af driftspersonalet kan give en stor besparelse.

Den samlede CO<sub>2</sub>-reduktion kan dermed skønnes til ca. 9.000 ton årligt, svarende til ca. 7 pct. af de kommunale bygningers samlede udledning.

#### Andre miljømæssige konsekvenser

Ud over energibesparelser må der forventes, at der også opnås vandbesparelser som følge af investeringerne. Ved reduktion af varmekonsumet og dermed også forbruget af varmt vand, vil vandforbruget generelt også blive mindre.

Herudover vil der sandsynligvis også ske forbedringer af indeklimaet. Det vil bl.a. ske som følge af fx udskiftning af vinduer til energiruder og optimering af ventilationsanlæg.

<sup>1</sup> Beregnet med 200% metoden

<sup>2</sup> Beregnet som fjernvarmevand