



Bilag 4 Miljøvurdering

Miljøvurdering af indstilling om CO₂ reduktion i kommunale bygninger

Københavns Kommunes energiforbrug og CO₂ udledning

I 2006 opgjordes kommunens CO₂ udledning i det grønne regnskab til:

| | Energiforbrug | CO ₂ udledning ¹ |
|-------|---------------|--|
| El | 113 GWh | 74.800 ton |
| Varme | 308 GWh | 40.300 ton ² |
| I alt | 421 GWh | 115.100 ton |

Målet for reduktion af CO₂ 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 CO₂-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.

¹ Beregnet med 200% metoden

² Beregnet som fjernvarmevand