

# Co2 opgørelse for Hillerød Kommune

Klimakommune under DN's klimakommuneinitiativ



**HILLERØD**  
**KOMMUNE**



**Afreportering til Danmarks Naturfredningsforening 2011**

## Indledning

Hillerød Kommunes Borgmester, Kirsten Jensen, underskrev i maj måned 2010 aftalen med Danmarks naturfredningsforening om at blive klimakommune. Med den underskrift har Hillerød Kommune forpligtet sig til at reducere udledningen af CO<sub>2</sub> med 2% om året fra kommunen som virksomhed.

Derfor har byrådet besluttet at gennemføre energirenoveringer for 100 mio kroner over de næste 4 år. Udvælgelse af de projekter der skal gennemføres sker på baggrund af energigennemgang af samtlige kommunale ejendomme, en gennemgang der afsluttes i foråret 2011. På baggrund af resultatet af energigennemgangen udvælges og prioriteres energiinvesteringerne.

Hillerød Kommune har i 2010 fokuseret på energibesparelser i administrationen og på skolerne. Derudover er der igangsat initiativer på daginstitutionerne i slutningen af 2010. Resultatet af den indsats forventes at slå igennem i 2011.

## Datagrundlag

Denne rapportering er den første og omfatter statusåret 2009, samt 2010 som er det år aftalen blev indgået. Til beregning af emission af CO<sub>2</sub> fra køretøjer anvendes emissionsfaktorer og for omregning fra m<sup>3</sup> naturgas til CO<sub>2</sub> udledning er DN's "Vejledning til opgørelse og dokumentation af kommunens CO<sub>2</sub> udledning" anvendt. For udledning af CO<sub>2</sub> fra fjernvarme, olie, kWh gas og el er anvendt data fra Key2green.

Data for el og varme er hentet fra Hillerød Kommunes energiregistreringssystem "Caretaker". Varmeforbruget er graddagskorrigeret. Der er brugt tal fra konkrete aflæsninger og for nogle områder nøgletal for den pågældende aktivitet. Årsagen til at der er brugt nøgletal er, at vi ikke har registreringer for alle bygninger. Det er et indsatsområde i 2011 og det er forventningen at en større del af data til næste år vil være konkrete aflæsninger.

Kørte kilometer omfatter det tekniske område, opgjort i forhold til forbrugt brændstof og øvrig kommunal kørsel, opgjort på baggrund af en kørselsanalyse, hvor det forventede kørselsbehov er estimeret. Kørselsbehov er estimeret på baggrund af en kørselsanalyse og kørte kilometer over en 5 års periode.

I det følgende beskrives udviklingen i CO<sub>2</sub> udledningen fra aktiviteter der varetages af Hillerød Kommune. Aktiviteterne fremgår af tabellerne og er ikke et fuldstændigt billede af udledningen af CO<sub>2</sub> fra Hillerød Kommune som virksomhed, idet vi kun har medtaget målbare aktiviteter med et tilstrækkeligt sikkert datagrundlag, fx kørsel i privatbiler ikke medtaget.

## CO<sub>2</sub>-udledning fra Hillerød Kommune som virksomhed.

Opgørelsen af CO<sub>2</sub>-udledningen fra Hillerød kommune som virksomhed er fordelt på udledning fra bygninger og udledning fra kørsel. Det fremgår af skemaerne, at udledningen fra bygninger er reduceret, mens udledningen fra kørsel er steget. Stigningen skyldes et øget forbrug af brændstof i forbindelse med snerydning.

CO2 regnskab Bygninger				
	2009		2010	
	CO2 [kg]	CO2 [kg/m2]	CO2 [kg]	CO2 [kg/m2]
Dagtilbud Børn	855.071,1	36,3	927.036,8	39,4
Skoler	3.422.075,8	31,3	3.149.637,3	28,8
Specialområde	477.894,9	29,1	564.081,4	34,3
Sundhed og ældre	751.306,8	53,4	680.078,3	48,3
Administration, bibliotek mm.	1.010.850,2	38,2	1.108.627,1	41,9
Teknisk område	197.766,7	37,4	203.165,5	37,7
Total:	6.714.965	35,4	6.632.626	34,9

CO2 regnskab kørsel CO2 [kg]		
	2009	2010
Kørsel i Teknik	235.198	277.645
Øvrig kommunal kørsel	220.115	220.115

## Udledning i alt for virksomheden Hillerød Kommune:

tons CO <sub>2</sub>	2009	2010	ændring i %
Dagtilbud børn	855	927	8,4
skoler	3422	3150	-7,9
specialområde	478	564	18
sundhed og ældre	751	680	-9,4
Administration, bibliotek mm.	1011	1109	9,7
teknisk område	198	203	2,5
kørsel i teknik	235	278	18,3
øvrige kørsel	220	220	0
i alt	7170	7131	-0,54

Hillerød Kommune tilsluttede sig klimakommuneaftalen i maj måned 2010 og skulle derfor have sparet 1% på udledningen af CO<sub>2</sub>. Det mål er ikke nået. Som det fremgår nedenfor har vi gennemført energiprojekter i 2010, så vi forventer at indhente det forsømte i 2011.

## Energispareindsats i 2010:

Der er i 2010 sat initiativer i gang som forventes at medføre en reduktion af energiforbruget. Indsatsen har været koncentreret om dagtilbud børn, samt administration og biblioteker.

Projekterne i daginstitutionerne er valgt med udgangspunkt i den energigennemgang der er gennemført i de kommunale bygninger. Eksempler på projekter er udskiftning af belysning, renovering og optimering af ventilationsanlæg og udskiftning af vinduer. Derudover integrerer vi i højere grad energiaspektet i den almindelige vedligeholdelse af vores bygninger.

På området administration og biblioteker har vi fokuseret på optimering af driften af ventilationsanlægget, en indsats som vi forventer, vil reducere elforbruget på det område på ca. 10%.

Reduktion af udledningen af CO<sub>2</sub> som følge af indsatsen i 2010 vil slå igennem i 2011.