

den 19. august 2010

CO2 opgørelse for Brøndby Kommune som virksomhed i 2009 sammenlignet med referenceåret 2007

El-forbrug i kommunale ejendomme

År	Mwh	Omregningsfaktor CO2 g/kwh	ton CO2
2007	7.968	619	4.932
2009	7.916	460	3.641

Varmeforbrug i kommunale ejendomme

År	Mwh	Omregningsfaktor CO2 g/kwh	ton CO2
2007 (06-07):	18.526	140	2.594
2009 (08-09):	21.035	130	2.735

Gasforbrug i kommunale ejendomme

År	Mwh	Omregningsfaktor CO2 g/kwh	ton CO2
2007	2481	234	581
2009	2296	204	468

Indkøb af brændstof fra Materialegården 2009

År	L benzin/diesel	Omregningsfaktor Kg CO2 / L	ton CO2
2007	96.397	2,4 / 2,7 benzin/diesel	258
2009	100.531	2,4 / 2,7 benzin/diesel	269

Samlet CO2 forbrug i kommunen som virksomhed

År	% ændring 2007 basisår = 100	
2007	100	8365
2009	85,03	7113

Bemærkninger til ovenstående

Som det fremgår ovenfor er både elforbrug og gasforbrug faldet i perioden 2007-2009, mens brændstofforbruget og varmfeforbruget er steget. Sidstnævnte skyldes, at der i 2009 var væsentligt flere graddage end 2007. År 2009 var altså gennemsnitligt koldere end 2007. Tager man højde herfor er der egentligt tale om et fald i forbruget på omtrent 7%. Stigningen i brændstofforbruget skyldes, at kommunen i perioden har haft en stigning i plejetyngden på omtrent 22 % og dermed større kørselsbehov.

Samlet set er der sket et fald i CO2 udledningen på ca. 15% fra kommunen som virksomhed, som dog primært skyldes, at den energi vi modtager er blevet renere.

Som det fremgår på næste side har Brøndby Kommune i perioden iværksat en række indsatser med henblik på at nedbringe energiforbrug og CO2-udledning. Fremadrettet er der fortsat fokus på at nedbringe udledningen og nå målet om en nedbringelse på 2% om året for kommunen som virksomhed frem mod 2020.

Liste over kommunens CO₂ reducerende indsatser i perioden 2007-2009 samt planlagte indsatser i 2010

Fra 2007 kan nævnes følgende tiltag med finansiering af Miljøpuljen med en samlet nedsættelse af CO₂ med 60 tons:

- En skolebygning er blevet konverteret fra el til fjernvarme-opvarmning.
- Der er monteret en spændingsreducerende maskine (Powerperfector) på en skole.
- Der er udskiftet en el-varmevlade til en vandvarmevlade på en SFO.
- Der er investeret i nye vaskemaskiner Brøndby Idrætsforening.
- Der er udskiftet en varmtvandsbeholder på Rådhuset.
- Vi har lavet CTS styring på ventilation og varme på to daginstitutioner.

Udover disse projekter i forbindelse med Miljøpuljen kan nævnes følgende projekter i 2009:

- Intelligent styring af en skole der giver en nedsættelse af CO₂ udledningen med ca. 150 tons.
- CTS styring af vand og varme på Rådhuset der giver en nedsættelse af CO₂ udledningen med ca. 5 tons
- CO₂ styring af ventilation i 30 anlæg i 16 daginstitutioner med en nedsættelse af CO₂ udledningen med ca. 15 tons.

I 2010 er følgende projekter planlagt:

- CTS styring på BIF klubhus forventes nedsætte CO₂ udledningen med 30 tons.
- CTS styring på Nørregård- og Langbjergskolen forventes nedsætte CO₂ udledningen med 95 tons.

Af andre spændende projekter kan nævnes, at der indenfor de næste 1 til 2 år skal:

- Bygges et bæredygtigt undervisningshus på genbrugsstationen.
- Energiregistreres på alle kommunale bygninger, med manuel og automatisk indlæsning.