

den 08. august 2011

CO2 opgørelse for Brøndby Kommune som virksomhed i 2010

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
2010	7.539	510	3.845

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
2010 (09-10)	23.443	122	2.860

Gasforbrug i kommunale ejendomme

År	Mwh	Omregningsfaktor CO2 g/kwh	ton CO2
2007	2481	234	581
2009	2296	204	468
2010	1779	204	363

Indkøb af brændstof fra Materialegården

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
2010	134.457	2,4 / 2,7 benzin/diesel	361

Samlet CO2 forbrug i kommunen som virksomhed

År	% ændring 2007 basisår = 100	
2007	100	8.365
2009	85,03	7.113
2010	88,81	7.429

Bemærkninger til ovenstående

Som det fremgår ovenfor er både elforbrug og gasforbrug faldet i perioden 2007-2010, mens brændstofforbruget og varmemeforbruget er steget. Stigningen i varmemeforbruget og brændstofforbruget skyldes, at vinteren var meget kold og hård i både 1. og 4. kvartal af 2010.

Liste over kommunens CO₂ reducerende indsatser i perioden 2007- 2010 samt planlagte indsatser i 2011

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.

Færdige eller i gang 2011:

- | | |
|--|----------------|
| • Spændingsreducering 2 børnehaver | 1,7 + 1,0 tons |
| • Spændingsreducering 1 skole | 11,8 tons |
| • CTS styring på Kilden kulturhus | 8,2 tons |
| • Udskiftning af 2 gasfyr | 9,1 tons |
| • LED belysning i 5 haller | 36,8 tons |
| • Konvertering til fjernvarme fra el og olie på 3 gårde | 34 tons |
| • Udskiftning af ventilation i en svømmehal på Nørregård | 32 tons |