

Klimaregnskap for Fredrikstad Kommune - 2009 - Saksopplysninger

Bakgrunn

Fredrikstad kommune har siden 2008 laget klimaregnskap for de direkte utslippene knyttet til vår organisasjons aktivitet. Dette gjøres for å følge med på vår egen utvikling over tid og er forankret i Bystyrets vedtak ved behandlingen av klima-og energiplanen, 14.06.2007:

”Administrasjonen skal årlig legge frem for bystyret et klimaregnskap (...) for hele kommunens virksomhet, og tiltak for ytterligere reduksjoner av utslipp.”

Hva sier Klimaregnskapet – og hva sier det ikke?

Å lage klimaregnskap er ingen eksakt vitenskap. Tallene gir en *indikasjon* på fordeling på utslippskilder og på utvikling over tid.

Det finnes dessuten ulike tilnærminger alt etter hva vi ønsker å formidle. Det finnes for eksempel ingen standard for hvordan man skal beregne klimagassutslippene knyttet til strømforbruk:

- Noen CO₂-omregningsfaktorer som brukes, benyttes for å vise det reelle utslippet knyttet til forbruket av strøm.
- Andre omregningsfaktorer benyttes for å vise CO₂-besparelsen man ville hatt dersom man hadde spart strøm og således potensielt erstattet ”skitten kullkraft”.

For en forklaring på de to ulike omregningsfaktorene for strøm som vi har brukt – se vedlegget ”To klimaregnskap for Fredrikstad kommune – en forklaring”

Klimaregnskapet i seg selv beskriver *ikke* tiltak for reduserte utslipp. Slike tiltak beskrives i andre sammenhenger, som for eksempel Framtidens byer, og utføres av ulike seksjoner / virksomheter. Det er dessuten de ulike seksjonene / fagvirksomhetene som kan *forklare* endringer i tall over tid.

Vi gjør oppmerksom på at det i klimaregnskapet kun er snakk om utslipp knyttet til kommunens energiforbruk og transport. Utslipp knyttet til forbruk av varer og tjenester er ikke beregnet.

Vurdering av klimaregnskapet med omregningsfaktor 0,108 kg CO₂/kWh

Dersom vi sammenligner Klimaregnskapet for 2009 med omregningsfaktor 0,108 kg CO₂/kWh med Klimaregnskapet fra 2008 med samme omregningsfaktor, viser det seg at utslippet per ansatt har gått ned fra 2,5 tonn CO₂ per årsverk i 2008 til 2,4 tonn per årsverk i 2009. (Tallene for 2009 er uten flyreiser. Flyreiser var med i 2008 (totalt 75,6 tonn) – men tallet var estimert og usikkert.)

Det er med andre ord små endringer i våre klimagassutslipp sett i forhold til 2008. Vi finner en liten reduksjon knyttet til energiforbruk i bygg. Hovedgrunnen til dette er at fjernvarmen i 2009 hadde en annen sammensetning av energibærere enn i 2008. En stor del av denne reduksjonen ”spises” imidlertid opp av et økt energiforbruk. Utslippene fra transport er tilnærmet konstant.

	2008	2009	Endring
Transport (Både kommunale og private kjøretøy)	1.721 tonn (inkl. flyreiser)	1.731 tonn (eks. flyreiser)	+ 10 tonn
Energiforbruk i bygg totalt	8.478 tonn	8.260 tonn	- 218 tonn
- Strøm	6.851 tonn	7.191tonn	
- Fjernvarme	1.341 tonn	752 tonn	
- Fyringsolje	286 tonn	317 tonn	
Totalt	10.199 tonn	9.991 tonn	- 208 tonn

Figur: Sammenlikning av Klimaregnskapene for 2009 og 2009 omregningsfaktor 0,108 kg CO₂/kWh. Alle tall i tabellen er tonn CO₂. Tabellen viser en liten reduksjon på 208 tonn CO₂ i 2009 .

Vurdering av klimaregnskapet med omregningsfaktor 0,210 kg CO₂/kWh

Klimaregnskapet for 2009 med omregningsfaktoren 0,210 kg CO₂/kWh gir et utslipp på 4,0 tonn per årsverk i 2009.

Det er også her små endringer i våre klimagassutslipp sett i forhold til 2008. Vi finner en liten økning knyttet til energiforbruk i bygg. Det er den høyere omregningsfaktoren for strøm som gir et annet resultat enn i tabellen over: Når vi bruker omregningsfaktoren 0,210 kg CO₂/kWh får vi en økning i klimagassutslipp i forhold til 2008. I dette tilfellet "spises" reduksjonen knyttet til fjernvarmens endrede energibærersammensetning opp av det økte strømforbruket i større grad. Dermed får vi et utslipp på 113 tonn CO₂.

	2008	2009	Endring
Transport (Både kommunale og private kjøretøy)	1.721 tonn (inkl. flyreiser)	1.731 tonn (eks. flyreiser)	+ 10 tonn
Energiforbruk i bygg totalt	14.949 tonn	15.052 tonn	+ 103 tonn
- Strøm	13.322 tonn	13.983 tonn	
- Fjernvarme	1.341 tonn	752 tonn	
- Fyringsolje	286 tonn	317 tonn	
Totalt	16.670 tonn	16.783 tonn	+ 113 tonn

Figur: Sammenlikning av Klimaregnskapene for 2008 og 2009 omregningsfaktor 0,210 kg CO₂/kWh. Alle tall i tabellen er tonn CO₂. Tabellen viser en økning på 113 tonn CO₂ i 2009