Klimaregnskap for Fredrikstad Kommune - 2010 - Saksopplysninger

Bakgrunn

Fredrikstad kommune har siden 2007 laget klimaregnskap for de direkte utslippene knyttet til vår organisasjons aktivtetet. 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 CO_2-omregningsfaktorer som brukes, benyttes for å vise det reelle utslippet knyttet til forbruket av strøm.
- Andre omregningsfaktorer benyttes for å vise CO_2-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 2010 med omregningsfaktor 0,108 kg CO_2/kWh med Klimaregnskapet fra 2009 med samme omregningsfaktor, viser det seg at utslippet per ansatt har økt fra 2,4 tonn CO_2 per årsverk i 2009 til 2,6 tonn per årsverk i 2010.

Økning er særlig knyttet til energiforbruk i bygg. Hovedgrunnen til dette er den ekstremt tidlige og langvarige kuldeperioden i 2010. Utslippene fra transport er tilnærmet konstant.

	2009	2010	Endring
Transport (Både kommunale og private kjøretøy)	1.731 tonn (eks. flyreiser)	1.739 tonn (eks. flyreiser)	+ 8 tonn
Energiforbruk i bygg totalt - Strøm - Fjernvarme - Fyringsolje	8.260 tonn 7.191tonn 752 tonn 317 tonn	9.191 tonn 7.944 tonn 943 tonn 304 nn	+ 931 tonn
Totalt	9.991 tonn	10.930 tonn	+ 939 tonn

Figur: Sammenlikning av Klimaregnskapene for 2009 og 2010 omregningsfaktor 0,108 kg CO_2/kWh. Alle tall i tabellen er tonn CO_2. Tabellen viser en økning på 939 tonn CO_2 i 2010 .

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

Dersom vi sammenligner Klimaregnskapet for 2010 med omregningsfaktor 0,210 kg CO2/kWh med Klimaregnskapet fra 2009 med samme omregningsfaktor, viser det seg at utslippet per ansatt har økt fra 4,0 tonn CO2 per årsverk i 2009 til 4,4 tonn per årsverk i 2010.

Det er også her vesentlige endringer i våre klimagassutslipp sett i forhold til 2009. Vi finner en 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 enda større økning i klimagassutslipp i forhold til 2009. I 2010 skyldes økning i utslippene et stort oppvarmingsbehov av bygg. Dette skyldes i hovedsak at kuldeperioden satte inn nesten 2 måneder tidligere enn normalt. Samt at det var flere ekstremt kalde dager enn tidligere. Dermed får vi et utslipp på 1.649 tonn CO2.

	2009	2010	Endring
Transport (Både kommunale og private kjøretøy)	1.731 tonn (inkl. flyreiser)	1.739 tonn (eks. flyreiser)	+ 8 tonn
Energiforbruk i bygg totalt - Strøm - Fjernvarme - Fyringsolje	15.052 tonn 13.983 tonn 752 tonn 317 tonn	16.693 tonn 15.447 tonn 942 tonn 304 tonn	+ 1.641 tonn
Totalt	16.783 tonn	18.433 tonn	+ 1.649 tonn

Figur: Sammnelikning av Klimaregnskapene for 2009 og 2010 omregningsfaktor 0,210 kg CO2/kWh. Alle tall i tabellen er tonn CO2. Tabellen viser en økning på 1.649 tonn CO2 i 2010