

Klimaregnskap for Fredrikstad kommune som organisasjon

Bakgrunn

Fredrikstad kommune har siden 2007 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."

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 og virksomheter.

Utviklingen

Klimaregnskapet for 2008 viser at utslippet per ansatt har gått ned fra 2,7 tonn CO₂ per årsverk i 2007 til 2,5 tonn per årsverk i 2008. Det her kun er snakk om utslipp knyttet til stasjonært- og mobilt energiforbruk. Utslipp knyttet til forbruk av varer og tjenester er ikke beregnet.

Det er nedgangen i utslipp knyttet til stasjonært energiforbruk som utgjør reduksjonen. (Reduksjon: 565 tonn CO₂) Utslippene fra mobile kilder er tilnærmet konstant. (Reduksjon: 29 tonn)

To klimaregnskap for 2008

Det å lage klimaregnskap er ingen eksakt vitenskap, og det finnes ulike tilnærminger alt etter hva vi ønsker å formidle. Vi har i klimaregnskapet for 2008 valgt å estimere de direkte utslippene knyttet til vår aktivitet. En annen måte å utføre et slikt regnskap på ville vært å måle CO₂-utslipp knyttet til forbruk av varer og tjenester.

Vi har laget to versjoner av vårt klimaregnskap fordi det er faglige uenigheter knyttet til 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 erstattet "skitten kullkraft".

I Fredrikstad kommunes klimaregnskap har vi i år som i fjor valgt omregningsfaktorer som gjenspeiler det reelle utslippet knyttet til vårt forbruk. Det finnes imidlertid ikke en gjeldende nasjonal omregningsfaktor som vi uten videre kan bruke. Ulike nasjonale miljøvernmyndigheter bruker ulike faktorer: I SFTs klimakalkulator brukes 0,050 kg CO₂/kwh mens regjeringens informasjonskampanje om klima, Klimløftet, bruker 0,210 kg CO₂/kwh som standard i sin klimakalkulator.

På bakgrunn av dette har vi valgt å lage to Klimaregnskap for 2008, med to ulike omregningsfaktorer:

0,108 kg CO₂/kWh

Denne omregningsfaktoren ble brukt i fjor. Slik sett kan vi sammenlikne regnskapet for 2007 og 2008 for å se utvikling over tid. Omregningsfaktoren er basert på faktisk produksjonsmikser for nordisk kraftproduksjon. Ved å bruke et rullerende gjennomsnitt av de tre siste årene tilgjengelig statistikk viser beregningen at nordisk kraft inneholder i gjennomsnitt ca 10% kull og fyringsolje og 5% naturgass (årene 2004-06). Videre er det lagt til grunn at 1 MWh kraft generert av kull medfører et

CO2-utslipp på 0,9 tonn, og 1 MWh kraft generert fra naturgass medfører et CO2-utslipp på 0,4 tonn. (Kilde: Nordel, Pointcarbon)

0,210 kg CO2/kWh

Denne omregningsfaktoren brukes av "Klimaløftet". Dersom det skulle vise seg at den på sikt blir en "nasjonal standard" som vi bør bruke i klimaregnskapet for 2008, så har vi allerede et sammenlikningsgrunnlag for 2007 og 2008.

Kommentar knyttet til omregningsfaktor for fjernvarme

Fredrikstad Fjernvarme oppgir 0,240 kg CO2/kWh som sin CO2-omregningsfaktor for den reelle miksen mellom energibærerne elektrisitet, olje og avfallsforbrenning for 2008. Vi gjør oppmerksom på at Fredrikstad Fjernvarme har benyttet en høyere (og mindre "fordelaktig") omregningsfaktor for den andelen energi de leverer som er produsert fra elektrisitet enn den faktoren Fredrikstad kommune har brukt i raden over. Det vil derfor ikke være mulig direkte å sammenlikne klimapåvirkningen fra fjernvarme og strømforbruk i dette klimaregnskapet.