

Klimaregnskap for Fredrikstad kommune (Strømfaktor 0,210 kg CO₂/kWh)

Kjøretøy:	Antall	Kilde	Faktor	Utslipp tonn CO ₂
Bensin kjøretøy	143 520 liter årlig (kom.biler)	CO ₂ utslipp per liter (kilde: SFT):	2,316	332,4
<small>Til høyre: Kjøring med ansattes biler. Fordeling bensin/diesel er basert på gjennomsnitt for Østfolds bilpark. (82% bensin)</small>	1 238 817 kilometer (årlig)	CO ₂ utslipp per liter (kilde: SFT):	2,316	220,9
	0,77 liter/10 km (gj.snitt)	CO ₂ utslipp per liter (kilde: SFT):	2,663	1 130,0
	1 biler	CO ₂ utslipp per liter (kilde: SFT):	2,663	38,4
Diesel kjøretøy	424 320 liter årlig (kom.biler)			
<small>Til høyre: Kjøring med ansattes biler. Fordeling bensin/diesel er basert på gjennomsnitt for Østfolds bilpark. (18% diesel)</small>	271 935 kilometer (årlig)			
	0,53 liter/10 km (gj.snitt)			
	1 biler			
Flyreiser:	1 000 flytimer	Drivstofforbruk per flytime per flysete: (Kilde: Lavutslippsutvalget)	30	75,6
<small>Tallene er beregnet utifra en registrering for 1. halvår 2008. Etter dette har flyreiser ikke blitt registrert. Beregningen er unøyaktig.</small>				
Bygg og varmeproduksjon:				
Elektrisitetsforbruk	63 438 000 KWh (årlig)	Tonn CO ₂ utslipp per MWh: Beregnet utifra nordisk produksjonsmiks (Kilde: Nordel 2004-06)	0,210	13 322,0
<small>Inkluderer gatelys, pumping av vann, oppvarming av parkeringshus osv.</small>				
Fjernvarme	5 588 616 KWh (årlig)	Tonn CO ₂ utslipp per MWh: Beregnet utifra Fredrikstad Fjernvarmes miks mellom olje og strøm i 2008 (Kilde: Norsk ENØK og energi AS)	0,240	1 341,3
Fyringsparafin	0 liter (årlig)	CO ₂ utslipp per liter (kilde: SFT):	2,47	0,0
Fyringsolje	103 538 liter (årlig)	CO ₂ utslipp per liter (kilde: SFT):	2,76	285,8
Naturgass	0 m ³ (årlig)	CO ₂ utslipp per liter (kilde: SFT):	2,32	0,0
Sum tonn CO₂ utslipp:				16 746,3
CO₂ utslipp per årsverk*:				
4,1 tonn				
<small>(* 4121 årsverk i 2008)</small>				

Forklaring på formlene

Kjøretøy

Drivstofforbruk (bensin/diesel/E85): Antall liter x CO₂ utslipp per liter/1 000 = tonn CO₂ utslipp

Kilometer (bensin/diesel/E85): Antall kilometer x Drivstofforbruk per 10km x Antall kjøretøy x CO₂ utslipp per liter/10 000 = tonn CO₂ utslipp

Spesifisert kjøretøy: Gram CO₂ utslipp per km x Antall km x Antall biler/1 000 000 = tonn CO₂ utslipp

Flyreiser

Flytid: Antall flytimer totalt x Drivstofforbruk (liter) per flytime per flysete x CO₂ utslipp per liter/1 000 = tonn CO₂ utslipp

Bygg og varmeproduksjon

Elektrisitetsforbruk: Antall KWh x Tonn CO₂ utslipp per MWh (Nordisk gjennomsnitt)/1 000 = tonn CO₂ utslipp

Arealbruk (oppvarmet): Antall kvm x El-forbruk per kvm per år (kontorbygg) x Tonn CO₂ utslipp per MWh/1 000 = tonn CO₂ utslipp per år

Merkt dokumentert bruk av fornybar energi ved hjelp av opprinningsgaranti gir null i utslipp