

GF AS

Den følgende rapporten er en uavhengig gjennomgang av bedriftens klimaregnskap basert på det samlede energiforbruket knyttet til daglig drift av virksomheten. Klimaregnskapet viser en oversikt over CO₂-utslipp til virksomheten målt i CO₂-ekvivalenter, basert på innrapporterte data fra ulike interne og eksterne systemer.

Gjennom en slik analyse kan virksomheten enklere identifisere tiltak for å redusere energi- og ressursforbruket og dermed også redusere egne utslipp av klimagasser. Hensikten med energi- og klimaindikatorene i rapporten er å måle virksomhetens energi- og karbonintensitet i forhold til antall ansatte og verdiskapning, i tillegg til å synliggjøre bedriftens utslippsnivå i forhold til andre aktører.

Regnskapet er utviklet i henhold til den internasjonale standarden **Greenhouse Gas Protocol Initiative (GHG-protokollen)**, som er den mest anvendte standarden for måling av drivhusgasser. Metodikken er utviklet av World Resources Institute (WRI) og World Business Council for Sustainable Development (WBCSD). GHG-protokollen består av to regnskapsstandarder som forklarer hvordan man kan tallfeste og rapportere klimagassutslipp, og var i 2006 grunnlag for ISO-normen 14064-1. GHG-protokollen baserer sin klimarapportering på tre "scope" eller kategorier av utslipp og skiller mellom direkte og indirekte utslipp. Rapporteringen tar hensyn til følgende klimagasser: CO₂, CH₄ (metan), N₂O (lystgass), SF₆, HFK og PFK, og er omgjort til CO₂-ekvivalenter.

Det totale utslippet til virksomheten i 2010 er **86,6** tonn CO₂.

Oslo, 15. november 2011



Per Otto Larsen
for CO2focus AS

Energi- og klimaregnskap

Kategori	Forbruk	Energiekv. (MWh) ¹	Utslipp (tonn CO ₂)	Prosentandel
Bensin	7 083 l	64,5	16,4	19 %
E85	- l	-	-	0 %
Diesel	19 779 l	182,0	50,0	58 %
Biodiesel (B30)	- l	-	-	0 %
Autogass	- l	-	-	0 %
Fyringsolje/-parafin	- l	-	-	0 %
Propan LPG	- kg	-	-	0 %
Naturgass	- kg	-	-	0 %
Sum scope 1		246,4 MWh	66,4 tonn CO₂	77 %
Elektrisitet	40 000 kWh	40,0	4,0	5 %
Fjernvarme	- kWh	-	-	0 %
Sum scope 2		40,0 MWh	4,0 tonn CO₂	5 %
Flyreiser	- km	-	-	0 %
Togreiser	- km	-	-	0 %
Varetransport	- tonnkm	-	-	0 %
Restavfall	60 000 kg	-	16,2	19 %
Papir	12 000 kg	-	-	0 %
Glass	- kg	-	-	0 %
Metall	- kg	-	-	0 %
Plast	- kg	-	-	0 %
Våtorganisk avfall	- kg	-	-	0 %
Sum scope 3		- MWh	16,2 tonn CO₂	19 %
Totalt CO₂-utslipp fra virksomheten		286,4 MWh	86,6 tonn CO₂	100 %

1) Energiekvivalenter er beregnet for organisasjonens kjernevirksomhet (scope 1 og 2) for å vise den årlige energiintensiteten til bedriftens daglige aktiviteter.

Energi og klimaindikatorer

2010

Totalt utslipp (tonnCO₂):

86,6

Totalt energiforbruk scope 1 og 2 (MWh):

286,4

Energiforbruk per kvadratmeter (kWh/ m²):

13,8

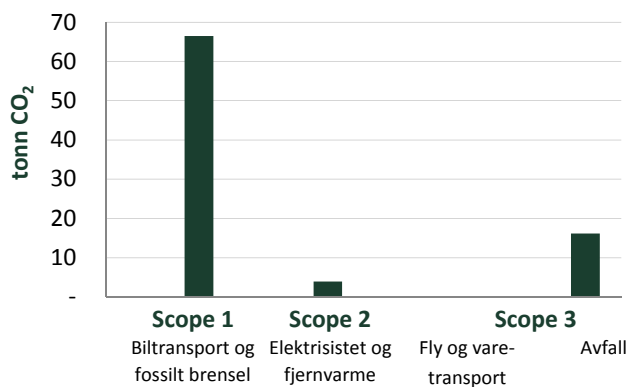
CO₂ utslipp per ansatt (tonn CO₂/ansatt):

4,3

CO₂ utslipp per omsetning (tonn CO₂/mill NOK):

1,6

Klimaregnskap 2010



Rapportering i henhold til Greenhouse Gas Protocol

Scope 1: Direkte utslipp

Omfatter direkte utslipp fra kilder som eies eller kontrolleres av selskapet, herunder egne biler, kjøretøy, eller fra prosess, transport av ansatte.

Scope 2: Indirekte utslipp

Er utslipp knyttet til innkjøpt energi, hovedsakelig elektrisitet og eller fjernvarme.

Scope 3: Indirekte utslipp

Omfatter andre indirekte klimautslipp. Utslippene er et resultat av selskapets aktiviteter, men slippes ut fra kilder som ikke kontrolleres av selskapet.

Klimaregnskap (tonn CO₂)

Kategori	Noter	2010
Bensin	1	16,4
E85		-
Diesel	1	50,0
B30		-
Autogass		-
Fyringsolje/-parafin		-
Propan LPG		-
Naturgass		-
Sum scope 1		66,4
Elektrisitet	2	4,0
Fjernvarme		-
Sum scope 2		4,0
Flyreiser		-
Togreiser		-
Varetransport		-
Restavfall	3	16,2
Papir	3	-
Glass		-
Metall		-
Plast		-
Våtorganisk avfall		-
Sum scope 3		16,2
Totalt CO2 utslipp fra bedriften		86,6

Noter

1. Klimagassutslipp fra innrapportert forbruk av drivstoff av firmabiler og kilometergodtgjørelse. GF AS har i 2010 godtgjort for 12 000 km. For å beregne utslipp fra kilometergodtgjørelse, er det anvendt gjennomsnitt utslipp fra den norske bilparken mellom 2001 -2010 (OFV)
2. For å beregne utslipp fra strømforbruk, benyttes en gjennomsnittsbetraktning av nordisk produksjonsmiks mellom 2004 og 2008, som gir en utslippsfaktor på 99 gram CO₂ per kWh.
3. Beregnet utslipp fra energigjenvinning av restavfall. Avfallsfraksjoner som materialgjenvinnes gir i utgangspunktet en miljøgevinst, og bidrar dermed i denne sammenheng ikke til klimagassutslipp.

Kildehenvisning

- Scope 1 - Klimaindikatorer for drivstoff er hentet fra Klima- og forurensningsdirektoratet og Energilink (Teknisk Ukeblad)
- Kilder til energikonvertering av drivstoff er Energilink og NVE, NP, BP og Statoil Forskningscenter (2001-2008).
- Scope 2 - Klimaindikator for elektrisitet er beregnet fra nordisk produksjonsmiks. Kilde: IEA og ENTSOE-E.
- Klimaindikator for fjernvarme er beregnet ut fra energimiks rapportert fra fjernvarmeleverandør.
- Scope 3 - Klimaindikator for flyreiser er beregnet på bakgrunn av informasjon fra Lavutslippsutvalget og DEFRA.
- Klimaindikator for varetransport og tog er hentet fra SINTEF, DEFRA, SSB, NSB, Väg- och transportforskningsinstitut.
- Klimaindikatorer for håndtering av restavfall er hentet fra Grønn Byggallianse og for kildesortert avfall (energi- eller materialgjenvunnet) fra Avfall Norge. Avfallshåndtering som i utgangspunktet gir energi- eller materialutbytte, gis i klimaregnskapssammenheng intet ekstra klimafordrag, men settes som nullutslipp.