

KLP

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 2009 er **973,2** tonn CO₂.

Oslo, 4. mars 2010



Per Otto Larsen
for CO2focus AS

Energi- og klimaregnskap

| Kategori | Forbruk | Energiekv. (MWh) ¹ | Utslipp (tonn CO ₂) ² | Prosentandel |
|---|-----------------------|-------------------------------|--|--------------|
| Bensin | 20 719 l | 189,0 | 49,1 | 5 % |
| Diesel | 24 417 l | 224,1 | 60,7 | 6 % |
| Elbil | - kWh | - | - | 0 % |
| Fyringsolje/-parafin | - l | - | - | 0 % |
| Naturgass | - kg | - | - | 0 % |
| Sum scope 1 | | 413,2 MWh | 109,8 tonn CO₂ | 11 % |
| Elektrisitet | 3 614 583 kWh | 3 614,6 | 357,8 | 37 % |
| Fjernvarme | 2 337 500 kWh | 2 337,5 | 209,6 | 22 % |
| Sum scope 2 | | 5 952,1 MWh | 567,4 tonn CO₂ | 58 % |
| Flyreiser | 3 863 timer | | 292,1 | 30 % |
| Togreiser | - km | - | - | 0 % |
| Restavfall | 13 536 kg | | 3,9 | 0 % |
| Papir | 37 200 kg | | - | 0 % |
| Glass | - kg | | - | 0 % |
| Metall | - kg | | - | 0 % |
| Plast | - kg | | - | 0 % |
| Våtorganisk avfall | - kg | | - | 0 % |
| Sum scope 3 | | - MWh | 296,0 tonn CO₂ | 30 % |
| Totalt CO₂-utslipp fra KLP | | 6 365,3 MWh | 973,2 tonn CO₂ | 100 % |
| <i>Elektrisitet til utleie</i> | <i>59 003 083 kWh</i> | <i>59 003,1</i> | <i>5 841,3</i> | <i>70 %</i> |
| <i>Fjernvarme til utleie</i> | <i>27 262 500 kWh</i> | <i>27 262,5</i> | <i>2 444,1</i> | <i>29 %</i> |
| <i>Fyringsolje til utleie</i> | <i>29 000 l</i> | <i>275,5</i> | <i>77,2</i> | <i>1 %</i> |
| <i>Sum scope 3 (utleie)</i> | | <i>86 541,1 MWh</i> | <i>8 362,6 tonn CO₂</i> | <i>100 %</i> |
| Totalt CO₂-utslipp fra KLP inkl. utleie | | 92 906,3 MWh | 9 335,8 tonn CO₂ | |

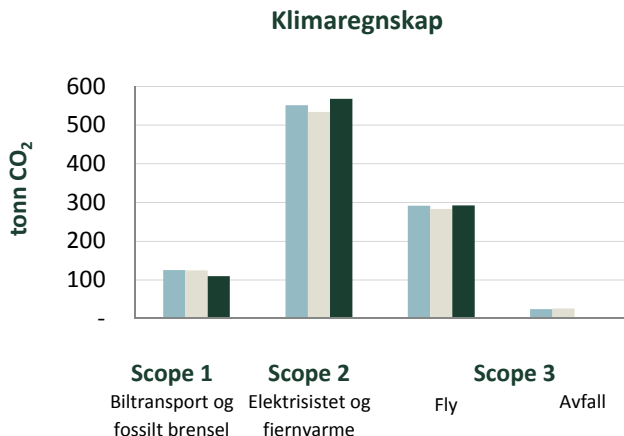
1) Energiekvivalenter er beregnet for organisasjonens kjernevirksomhet (scope 1 og 2) for å vise den årlige energiintensiteten til bedriftens daglige aktiviteter.

2) Energi og klimaindikatorer inkluderer ikke utslipp fra utleieeiendom.

Energi og klimaindikatorer

| | 2007 | 2008 | 2009 | 08/09 |
|--|---------|---------|---------|--------|
| Totalt utslipp (tonnCO ₂): | 991,7 | 966,7 | 973,2 | 0,7 % |
| Totalt energiforbruk scope 1 og 2 (MWh): | 6 071,6 | 5 845,7 | 6 365,3 | 8,9 % |
| CO ₂ utslipp per ansatt (tonn CO ₂ /ansatt): | 1,5 | 1,4 | 1,3 | -7,3 % |

Klimaregnskap



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 | 2007 | 2008 | Noter | 2009 | 08/09 |
|---|--------------|----------------|----------|----------------|--------------|
| Bensin | 47,5 | 53,8 | 1 | 49,1 | -9 % |
| Diesel | 77,6 | 70,7 | 1 | 60,7 | -14 % |
| Elbil | - | - | | - | - |
| Fyringsolje/-parafin | - | - | | - | - |
| Naturgass | - | - | | - | - |
| Sum scope 1 | 125,1 | 124,4 | | 109,8 | -12 % |
| Elektrisitet | 305,7 | 324,3 | 2 | 357,8 | 10 % |
| Fjernvarme | 245,1 | 209,1 | 3 | 209,6 | 0 % |
| Sum scope 2 | 550,8 | 533,4 | | 567,4 | 6 % |
| Flyreiser | 291,4 | 283,0 | 4 | 292,1 | 3 % |
| Togreiser | - | - | | - | - |
| Restavfall | 24,4 | 25,8 | 5 | 3,9 | -85 % |
| Papir | - | - | 5 | - | 0 % |
| Glass | - | - | | - | - |
| Metall | - | - | | - | - |
| Plast | - | - | | - | - |
| Våtorganisk avfall | - | - | | - | - |
| Sum scope 3 | 315,8 | 308,8 | | 296,0 | -4 % |
| Totalt CO₂-utslipp fra KLP | 991,7 | 966,6 | | 973,2 | 1 % |
| <i>Elektrisitet til utleie</i> | <i>n.a.</i> | <i>5 809,4</i> | | <i>5 841,3</i> | <i>1 %</i> |
| <i>Fjernvarme til utleie</i> | <i>n.a.</i> | <i>2 446,0</i> | | <i>2 444,1</i> | <i>0 %</i> |
| <i>Fyringsolje til utleie</i> | <i>n.a.</i> | <i>446,5</i> | <i>6</i> | <i>77,2</i> | <i>-83 %</i> |
| <i>Sum scope 3 (utleie)</i> | <i>n.a.</i> | <i>8 702,0</i> | | <i>8 362,6</i> | <i>-4 %</i> |
| <i>Totalt CO₂-utslipp fra KLP inkl. utleie</i> | <i>n.a.</i> | <i>9 668,6</i> | | <i>9 335,8</i> | <i>-3 %</i> |

Noter

1. Utslipp fra innrapportert drivstofforbruk fra firmabiler og kilometergodtgjørelse.
2. Innrapportert forbruk av elektrisitet ved kontorene på Paleet, i Bergen, Holberg Terrasse og Trondheim. Strømforbruk ved Paleet er beregnet ut fra KLPs andel av totalt forbruk. Det ble ikke rapportert strømforbruk fra Trondheim i 2008. Utslippsfaktor for strøm er justert i 2009 fra 0,106 kgCO₂/kWh til 0,099 kgCO₂/kWh, basert på nordisk produksjonsmiks fra 2004-2008 (Nordel).
3. Utslipp fra innrapportert forbruk av fjernvarme, basert på KLPs andel ved Paleet. For å beregne utslippsfaktor er det hentet inn informasjon om fjernvarmemiks fra henholdsvis Hafslund fjernvarme og Trondheim energiverk fjernvarme.
4. Utslipp beregnet og rapportert av reiseselskapet Berg-Hansen.
5. Utslipp fra energigjenvinning av restavfall og materialgjenvinning av papiravfall. Materialgjenvinning av papir gir i utgangspunktet en klimagevinst og bidrar derfor i denne sammenheng ikke til klimagassutslipp. Det ble i 2007 og 2008 estimert restavfall og papirforbruk. I 2009 ble det derimot rapportert restavfall fra Paleet og Bergen. Mengden er konservativt fordoblet for å inkludere resterende
6. Det var kun én eiendom som fortsatt brukte fyringsolje i 2009.

Kildehenvisning

- Scope 1 - Klimaindikatorer for drivstoff er hentet fra SFT 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: Nordel og PointCarbon (04-08).
 - 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 klimafradrag, men settes som nullutslipp.