

Skipnes Gruppen

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-I. 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 2008 er **229,9** tonn CO₂.

Oslo, 2. november 2009



Per Otto Larsen
for CO2focus AS

Energi- og klimaregnskap

Kategori	Forbruk	Energiekv. (MWh) ¹	Utslipp (tonn CO ₂)	Prosentandel
Bensin	2 328 l	21,7	5,6	2,4 %
E85	- l	-	-	-
Diesel	4 045 l	40,0	10,5	4,6 %
B5	- l	-	-	-
Biogas	- Nm ³	-	-	-
Elbil	- kWh	-	-	-
Fyringsolje/-parafin	- l	-	-	-
Propan LPG	- lt	-	-	-
Naturgass	- kg	-	-	-
Sum scope 1		61,8 MWh	16,2 tonn CO₂	7,0 %
Elektrisitet	1 662 000 kWh	1 662,0	176,2	76,6 %
Fjernvarme	- kWh	-	-	-
Sum scope 2		1 662,0 MWh	176,2 tonn CO₂	76,6 %
Flyreiser	149 timer		15,4	6,7 %
Togreiser	4 500 km	0,4	0,0	-
Varetransport	- tonnkm		-	-
Restavfall	76 229 kg		22,1	9,6 %
Papir	73 872 kg		-	-
Glass	5 kg		0,0	0,0 %
Metall	2 800 kg		-	-
Plast	2 000 kg		-	-
Våtorganisk avfall	- kg		-	-
Sum scope 3			37,6 tonn CO₂	16,3 %
Totalt CO₂ utslipp fra bedriften		1 723,8 MWh	229,9 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

2008

Totalt utslipp (tonnCO₂):

229,9

Totalt energiforbruk scope 1 og 2 (MWh):

1 723,8

Energiforbruk per kvadratmeter (kWh/m²):

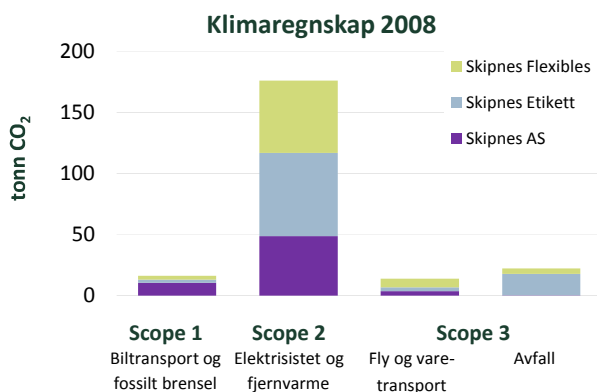
342,7

CO₂ utslipp per ansatt (tonn CO₂/ansatt):

4,4

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

3,6



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.

Energi- og klimaregnskap

Kategori	Forbruk	Energiekv. (MWh) ¹	Utslipp (tonn CO ₂)	Prosentandel
Bensin	619 l	5,9	1,6	2,5 %
E85	- l	-	-	-
Diesel	3 353 l	33,4	8,8	14,0 %
B5	- l	-	-	-
Biogas	- Nm3	-	-	-
Elbil	- kWh	-	-	-
Fyringsolje/-parafin	- l	-	-	-
Propan LPG	- lt	-	-	-
Naturgass	- kg	-	-	-
Sum scope 1		39,3 MWh	10,4 tonn CO₂	16,5 %
Elektrisitet	460 000 kWh	460,0	48,8	77,4 %
Fjernvarme	- kWh	-	-	-
Sum scope 2		460,0 MWh	48,8 tonn CO₂	77,4 %
Flyreiser	33 timer		3,5	5,6 %
Togreiser	- km	-	-	-
Varetransport	- tonnkm		-	-
Restavfall	1 200 kg		0,3	0,6 %
Papir	27 672 kg		-	-
Glass	- kg		-	-
Metall	- kg		-	-
Plast	- kg		-	-
Våtorganisk avfall	- kg		-	-
Sum scope 3			3,9 tonn CO₂	6,1 %
Totalt CO₂ utslipp fra bedriften		499,3 MWh	63,0 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

2008

Totalt utslipp (tonnCO₂):

63,0

Totalt energiforbruk scope 1 og 2 (MWh):

499,3

Energiforbruk per kvadratmeter (kWh/ m²):

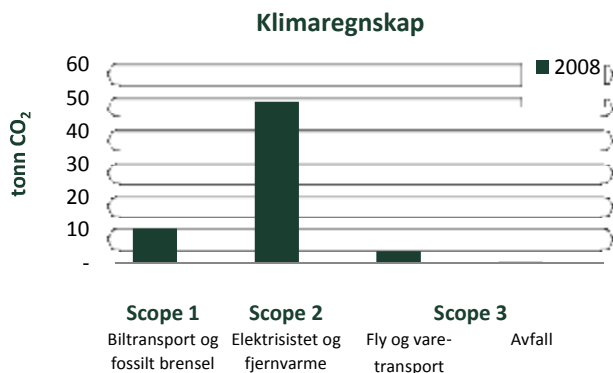
317,2

CO₂ utslipp per ansatt (tonn CO₂/ansatt):

2,4

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

n.a



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.

Energi- og klimaregnskap

Kategori	Forbruk	Energiekv. (MWh) ¹	Utslipp (tonn CO ₂)	Prosentandel
Bensin	462 l	4,4	1,2	1,3 %
E85	- l	-	-	-
Diesel	692 l	6,6	1,7	1,9 %
B5	- l	-	-	-
Biogas	- Nm ³	-	-	-
Elbil	- kWh	-	-	-
Fyringsolje/-parafin	- l	-	-	-
Propan LPG	- lt	-	-	-
Naturgass	- kg	-	-	-
Sum scope 1		11,1 MWh	2,9 tonn CO₂	3,2 %
Elektrisitet	642 000 kWh	642,0	68,1	74,2 %
Fjernvarme	- kWh	-	-	-
Sum scope 2		642,0 MWh	68,1 tonn CO₂	74,2 %
Flyreiser	44 timer		3,3	3,6 %
Togreiser	- km	-	-	-
Varetransport	- tonnkm		-	-
Restavfall	60 029 kg		17,4	19,0 %
Papir	22 200 kg		-	0,0 %
Glass	- kg		-	-
Metall	- kg		-	-
Plast	- kg		-	-
Våtorganisk avfall	- kg		-	-
Sum scope 3			20,7 tonn CO₂	22,6 %
Totalt CO₂ utslipp fra bedriften		653,1 MWh	91,7 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

2008

Totalt utslipp (tonnCO₂):

91,7

Totalt energiforbruk scope 1 og 2 (MWh):

653,1

Energiforbruk per kvadratmeter (kWh/ m²):

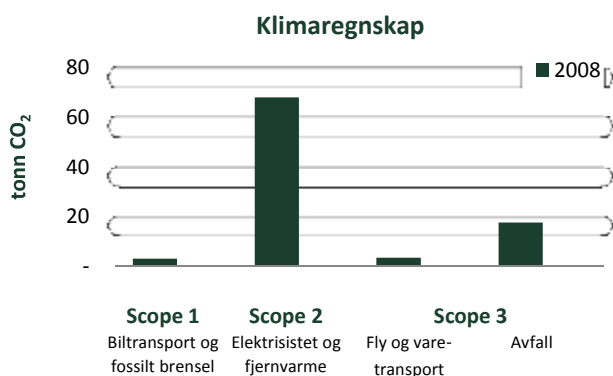
642,0

CO₂ utslipp per ansatt (tonn CO₂/ansatt):

5,1

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

2,0



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.

Energi- og klimaregnskap

Kategori	Forbruk	Energiekv. (MWh) ¹	Utslipp (tonn CO ₂)	Prosentandel
Bensin	1 247 l	11,3	2,9	3,9 %
E85	- l	-	-	-
Diesel	- l	-	-	-
B5	- l	-	-	-
Biogas	- Nm ³	-	-	-
Elbil	- kWh	-	-	-
Fyringsolje/-parafin	- l	-	-	-
Propan LPG	- lt	-	-	-
Naturgass	- kg	-	-	-
Sum scope 1		11,3 MWh	2,9 tonn CO₂	3,9 %
Elektrisitet	560 000 kWh	560,0	59,4	80,6 %
Fjernvarme	- kWh	-	-	-
Sum scope 2		560,0 MWh	59,4 tonn CO₂	80,6 %
Flyreiser	67 timer		7,0	9,5 %
Togreiser	4 500 km	0,4	0,04	0,1 %
Varetransport	- tonnkm		-	-
Restavfall	15 000 kg		4,4	5,9 %
Papir	24 000 kg		-	-
Glass	5 kg		0,0	0,0 %
Metall	2 800 kg		-	-
Plast	2 000 kg		-	-
Våtorganisk avfall	- kg		-	-
Sum scope 3			11,4 tonn CO₂	15,5 %
Totalt CO₂ utslipp fra bedriften		571,3 MWh	73,6 tonn CO₂	100 %

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

Energi og klimaindikatorer

2008

Totalt utslipp (tonnCO₂):

73,6

Totalt energiforbruk scope 1 og 2 (MWh):

571,3

Energiforbruk per kvadratmeter (kWh/ m²):

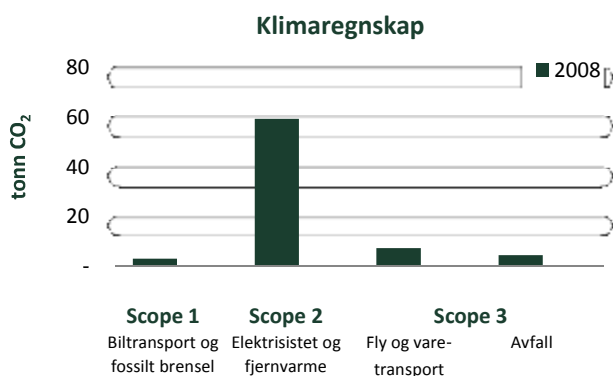
233,3

CO₂ utslipp per ansatt (tonn CO₂/ansatt):

9,2

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

3,8



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.

Energi- og klimaregnskap

Kategori	2007	Noter	2008	% endring
Bensin	-	1	5,6	-
E85	-		-	-
Diesel	-	1	10,5	-
B5	-		-	-
Biogas	-		-	-
Elbil	-		-	-
Fyringsolje/-parafin	-		-	-
Propan LPG	-		-	-
Naturgass	-		-	-
Sum scope 1	-	tonn CO2	16,2 tonn CO2	-
Elektrisitet	-	2	176,2	-
Fjernvarme	-		-	-
Sum scope 2	-	tonn CO2	176,2 tonn CO2	-
Flyreiser	-	3	15,4	-
Togreiser	-	4	0,0	-
Varetransport	-	5	-	-
Restavfall	-		22,1	-
Papir	-	6	-	-
Glass	-		0,0	-
Metall	-	6	-	-
Plast	-	6	-	-
Våtorganisk avfall	-		-	-
Sum scope 3	-	tonn CO2	37,6 tonn CO2	-
Totalt CO2 utslipp fra bedriften	-	tonn CO2	229,9 tonn CO2	-

Noter

1. Innrapportert drivstofforbruk og kilometergodtgjørelse. Fordelingen av drivstofftype i kilometergodtgjørelse er estimert til 40 % bensin og 60 % diesel.
2. For å beregne utslipp fra strømforbruket benyttes en nordisk strøm-miks, Nord Pool gjennomsnitt som gir en utslippsfaktor på 0,106 kg CO₂ per kWh.
3. Beregningen av flyreiser er basert på flydistanse, fordelt på 95 T/R flyreiser.
4. Beregningen av togreiser er basert på togdistanse, fordelt på fem T/R togreiser.
5. Varetransport utgjør en stor del av virksomhetens utslipp men ettersom denne tjensten er innkjøpt så har man valgt å utelate dette i årets klimaregnskap.
6. Andelen papir, metall og plast som materialgjenvinnes gir i utgangspunktet en miljøgevinst og produserer i denne sammenheng null utlipp.

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 2004-2007 og
- 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 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.