

Bluegarden 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-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 2009 er **235,0** tonn CO₂.

Oslo, 2. juni 2010



Per Otto Larsen
for CO2focus AS

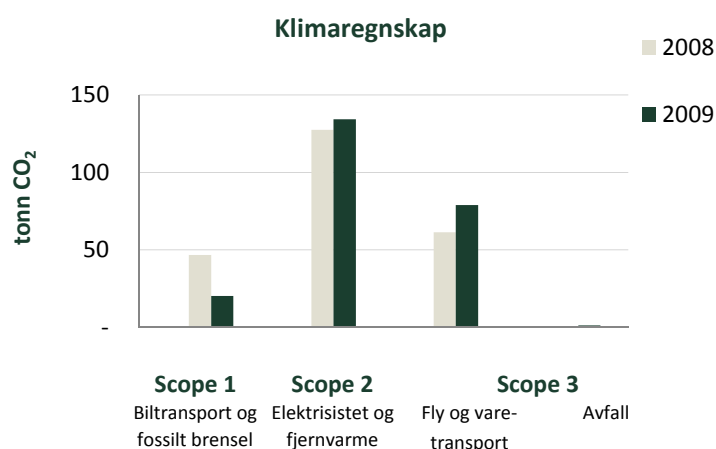
Energi- og klimaregnskap

Kategori	Forbruk	Energiekv. (MWh) ¹	Utslipp (tonn CO ₂)	Prosentandel
Bensin	2 536 l	23,8	6,0	3 %
E85	- l	-	-	-
Diesel	5 664 l	52,9	14,2	6 %
Biodiesel (B30)	- l	-	-	-
Autogass	- l	-	-	-
Elbil	- kWh	-	-	-
Fyringsolje/-parafin	- l	-	-	-
Propan LPG	- lt	-	-	-
Naturgass	- kg	-	-	-
Sum scope 1		76,7 MWh	20,2 tonn CO₂	9 %
Elektrisitet	913 374 kWh	913,4	90,4	38 %
Fjernvarme	386 121 kWh	386,1	44,0	19 %
Sum scope 2		1 299,5 MWh	134,4 tonn CO₂	57 %
Flyreiser	1 045 timer	-	79,0	34 %
Togreiser	- km	-	-	-
Varetransport	- tonnm	-	-	-
Restavfall	4 937 kg	-	1,3	1 %
Papir	15 844 kg	-	-	0 %
Glass	- kg	-	-	-
Metall	- kg	-	-	-
Plast	- kg	-	-	-
Våtorganisk avfall	2 435 kg	-	-	-
Sum scope 3		- MWh	80,3 tonn CO₂	34 %
Totalt CO₂-utslipp fra virksomheten		1 376,2 MWh	235,0 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	2009	08/09
Totalt utslipp (tonnCO ₂):	236,1	235,0	-0,5 %
Totalt energiforbruk scope 1 og 2 (MWh):	1 441,2	1 376,2	-4,5 %
Energiforbruk per kvadratmeter (kWh/ m ²)	162,8	227,4	39,7 %
CO ₂ utslipp per ansatt (tonn CO ₂ /ansatt):	1,2	1,1	-11,0 %
CO ₂ utslipp per omsetning (tonn CO ₂ /mill NOK):	1,1	1,0	-6,3 %



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	2008	Noter	2009	08/09
Bensin	24,0	1	6,0	-75 %
E85	-		-	-
Diesel	22,8	1	14,2	-38 %
B30	-		-	-
Autogass	-		-	-
Elbil	-		-	-
Fyringsolje/-parafin	-		-	-
Propan LPG	-		-	-
Naturgass	-		-	-
Sum scope 1	46,8		20,2	-57 %
Elektrisitet	98,6	2	90,4	-8 %
Fjernvarme	28,9	3	44,0	52 %
Sum scope 2	127,5		134,4	5 %
Flyreiser	61,4	4	79,0	29 %
Togreiser	-		-	-
Varetransport	-		-	-
Restavfall	0,3	5	1,3	344 %
Papir	-	5	-	0 %
Glass	-		-	-
Metall	-		-	-
Plast	-		-	-
Våtorganisk avfall	-	5	-	0 %
Sum scope 3	61,7		80,3	30 %
Totalt CO2 utslipp fra bedriften	236,0		235,0	0 %

Noter

1. Innrapportert drivstofforbruk av firmabiler og kilometergodtgjørelse.
2. Innrapportert årlig forbruk av elektrisitet. Utslippsfaktor for elektrisitet er beregnet fra Nordisk produksjonsmiks 2004-2008, som gir 0,099 kg CO₂/kWh. Kilde: Nordel og PointCarbon.
3. Utslippsfaktoren for fjernvarme er beregnet basert på innrapporterte tall fra Hafslund fjernvarme, hvor det er tatt hensyn til fordeling av energibærere og virkningsgrad i anlegg i 2008 og 2009.
4. Innrapportert reisevirksomhet i km og totalt utslipp av CO₂ fra reiseoperatør.
5. Innrapportert mengde av restavfall, papir og våtorganisk avfall. Kildesortert avfall som material- eller energigjenvinnes gir en klimagevinst, og bidrar derfor i denne sammenheng ikke til klimagassutslipp.

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.
- 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- og transportforskningsinstitutt.
- 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.