Multidata A/S

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 CO_2-utslipp til virksomheten målt i CO_2-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: CO_2, CH_4 (metan), N_2O (lystgass), SF_6, HFK og PFK, og er omgjort til CO_2-ekvivalenter.

Det totale utslippet til virksomheten i 2010 er **583,2** tonn CO_2.

Oslo, 9. juni 2011

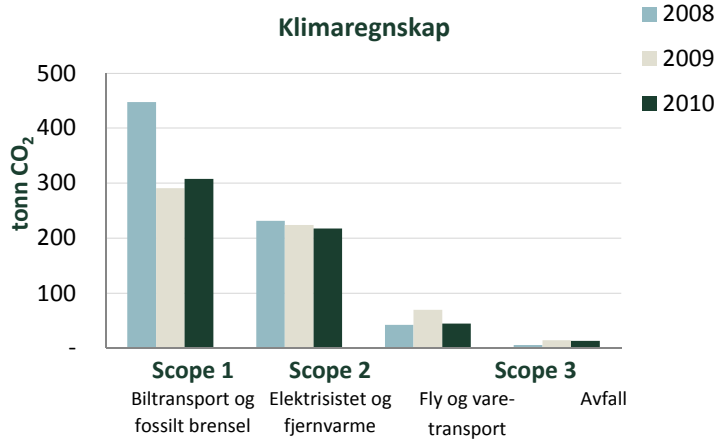
Per Otto Larsen
for CO2focus AS

Energi- og klimaregnskap

Kategori	*Forbruk*		*Energiekv. (MWh)* [1]		*Utslipp (tonn CO_2)*		*Prosentandel*
Bensin	37 414	l	340,5		86,7		15 %
E85	-	l	-		-		0 %
Diesel	51 207	l	471,1		129,5		22 %
Biodiesel (B30)	-	l	-		-		0 %
Autogass	-	l	-		-		0 %
Elbil	-	kWh	-		-		0 %
Fyringsolje/-parafin	-	l	-		-		0 %
Propan LPG	-	lt	-		-		0 %
Naturgass	48 663	m3	486,6		91,4		16 %
Sum scope 1			**1 298,2**	**MWh**	**307,6**	**tonn CO_2**	53 %
Elektrisitet	478 320	kWh	478,3		217,6		37 %
Fjernvarme	-	kWh	-		-		0 %
Sum scope 2			**478,3**	**MWh**	**217,6**	**tonn CO_2**	37 %
Flyreiser	256 301	km			44,6		8 %
Togreiser	-	km	-		-		0 %
Varetransport	-	tonnkm	-		-		0 %
Restavfall	49 260	kg			13,3		2 %
Papir	6 184	kg			-		0 %
Glass	-	kg			-		0 %
Metall	-	kg			-		0 %
Plast	-	kg			-		0 %
Våtorganisk avfall	-	kg			-		0 %
Sum scope 3			**-**	**MWh**	**57,9**	**tonn CO_2**	10 %
Totalt CO_2-utslipp fra virksomheten			**1 776,5**	**MWh**	**583,2**	**tonn CO_2**	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**	**2010**	**09/10**
Totalt utslipp (tonnCO2):	***726,1***	***598,0***	***583,2***	***-2,5 %***
Totalt energiforbruk scope 1 og 2 (MWh):	***2 545,1***	***1 706,1***	***1 776,5***	***4,1 %***
Energiforbruk per kvadratmeter (kWh/ m2)	***204,1***	***120,9***	***122,1***	***1,0 %***
CO2 utslipp per ansatt (tonn CO2/ansatt):	***2,4***	***2,0***	***1,9***	***-2,8 %***
CO2 utslipp per omsetning (tonn CO2/mill NOK):	***1,3***	***1,1***	***1,1***	***-4,1 %***



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 CO_2)

Kategori	*2008*	*2009*	***Noter***	*2010*	*09/10*
Bensin	162,9	106,8	***1***	86,7	**-19 %**
E85	-	-		-	**-**
Diesel	77,7	90,1	***1***	129,5	**44 %**
B30	-	-		-	**-**
Autogass	-	-		-	**-**
Elbil	-	-		-	**-**
Fyringsolje/-parafin	-	-		-	**-**
Propan LPG	-	-		-	**-**
Naturgass	206,8	93,7	***2***	91,4	**-2 %**
Sum scope 1	**447,3**	**290,6**		**307,6**	***6 %***
Elektrisitet	231,2	223,6	***3***	217,6	**-3 %**
Fjernvarme	-	-		-	**-**
Sum scope 2	**231,2**	**223,6**		**217,6**	***-3 %***
Flyreiser	42,0	69,6	***4***	44,6	**-36 %**
Togreiser	-	-		-	**-**
Varetransport	-	-		-	**-**
Restavfall	5,5	14,3	***5***	13,3	**-7 %**
Papir	-	-	***5***	-	**n.a.**
Glass	-	-		-	**-**
Metall	-	-		-	**-**
Plast	-	-		-	**-**
Våtorganisk avfall	-	-		-	**-**
Sum scope 3	**47,5**	**83,8**		**57,9**	***-31 %***
Totalt CO2 utslipp fra bedriften	**726,1**	**598,0**		**583,2**	***-2 %***

Noter

1. Innrapportert årlig drivstofforbruk og kilometergodtgjørelse.

2. For å beregne utslipp fra strømforbruket benyttes faktor fra Energinet, for hele Danmark, som i 2010 ga en utslippsfaktor på 455 g CO2/ kWh, inkludert energitap ved distribusjon. Fra og med 2010 ble det danske strømnettet koblet sammen, og det gjøres derfor ikke separate utslippsberegninger for øst og vest-Danmark.

3. Innrapporterte flyreiser i km i 2010. De ansatte hos Multidata AS gjennomførte 376 t/r flyreiser i Norden og Europa i 2010. I antall flyreiser, er dette en nedgang på 50 % fra 2009.

4. Innrapportert årlig mengde avfall og papirforbruk. Det er beregnet utslipp fra energigjenvinning av restavfall. Papir som materialgjenvinnes gir i utgangspunktet en miljøgevinst, og bidrar derfor 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 Forskningssenter (2001-2008).

Scope 2 - Klimaindikator for elektrisitet er beregnet fra nordisk produksjonsmiks. Kilde: IEA og ETSOE-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 klimafradrag, men settes som nullutslipp.