



Energi & klimaregnskap 2018

Securitas Norge

Hensikten med denne rapporten er å vise oversikten over organisasjonens klimagassutslipp (GHG-utslipp), som en integrert del av en overordnet klimastrategi. Et klimaregnskap er et viktig verktøy i arbeidet med å identifisere konkrete tiltak for å redusere sitt energiforbruk og tilhørende GHG-utslipp. Denne årlige rapporten gjør organisasjonen i stand til å måle nøkkeltall og dermed evaluere seg selv over tid.

Rapporten omfatter Securitas og STAS sin virksomhet i Norge.

Informasjonen som benyttes i et klimaregnskap stammer både fra eksterne og interne kilder, og blir omregnet til tonn CO₂-ekvivalenter. Analysen er basert på den internasjonale standarden "A Corporate Accounting and Reporting Standard", som er utviklet av "the Greenhouse Gas Protocol Initiative" - GHG protokollen. Dette er den mest anvendte metoden verden over for å måle sine utslipp av klimagasser. ISO standard 14064-1 er basert på denne.

Energi og klimaregnskap

Kategori	Forklaring	Forbruk	Enhet	Energi (MWh)	Utslipp (tCO _{2e})	Utslipp (fordeling)
<i>Transport</i>				6 510.4	1 517.6	63.4%
Diesel		2 766.0	liter	29.4	7.4	0.3%
Bensin		94 275.2	liter	902.2	217.3	9.1%
Diesel (B40)		1 478.1	liter	15.1	2.4	0.1%
Diesel (NO)		528 866.8	liter	5 563.7	1 290.4	53.9%
Scope 1 total				6 510.4	1 517.6	63.4%
<i>Elektrisitet*</i>				2 120.3	95.4	4.0%
Elektrisitet Nordisk miks		2 120 254.0	kWh	2 120.3	95.4	4.0%
<i>Fjernvarme/kjøling Nordiske lok.</i>				434.4	6.5	0.3%
Fjernvarme Oslo		434 450.0	kWh	434.4	6.5	0.3%
Scope 2 total				2 554.7	101.9	4.3%
<i>Flyreiser</i>				-	427.1	17.8%
Fly kontinentalt		502 893.0	pkm	-	43.2	1.8%
Fly interkontinentalt		199 046.0	pkm	-	22.4	0.9%
Fly innenlands		1 967 935.0	pkm	-	310.5	13.0%
Fly nordisk		323 484.0	pkm	-	51.0	2.1%
<i>Forretningsreiser</i>				-	121.9	5.1%
Km-godtgj.bil(NO)		870 456.0	km	-	121.9	5.1%
<i>Avfall</i>				-	3.6	0.1%
Restavfall,forbrenning		5 660.0	kg	-	2.8	0.1%
Papir,gjenvinning		13 775.0	kg	-	0.3	-
Glass,gjenvinning		460.0	kg	-	-	-
Organisk,gjenvinning		9 825.0	kg	-	0.2	-
EE-avfall,gjenvinning		1 030.0	kg	-	-	-
Hazardous waste, recycled		42.0	kg	-	-	-
Restavfall,gjenvinning		9 128.0	kg	-	0.2	-
<i>Uniformer</i>				-	221.9	9.3%
Hoveduniform		4 599.0	Antall	-	55.2	2.3%
Skjorte		7 029.0	Antall	-	49.2	2.1%
Polo-skjorte		2 167.0	Antall	-	15.2	0.6%
Genser		1 730.0	Antall	-	23.4	1.0%
Jakke		787.0	Antall	-	28.3	1.2%
Belte		990.0	Antall	-	4.5	0.2%
Hodeplagg		874.0	Antall	-	1.7	0.1%
Skjerf		1 592.0	Antall	-	2.4	0.1%
Støvler		3 005.0	Antall	-	42.1	1.8%
Scope 3 total				-	774.4	32.3%
<i>Total</i>				<i>9 065.1</i>	<i>2 393.9</i>	<i>100.0%</i>
<i>*Alternativ beregning utslipp fra el (Markedbasert metode)</i>					<i>323.3</i>	

Energi- og klimaregnskapet viser et utslipp på 2 393,9 tonn CO_{2e} for 2018, dette er en reduksjon på 10,6 %, tilsvarende 283,5 tonn CO_{2e} sammenlignet med 2017. Dette er et totalt utslipp på 0,5 tonn CO_{2e} per årsverk og 1 tonn CO_{2e} per Millioner kroner i omsetning i 2018.

Merk at utslipp fra elektrisitet og km-godtgjørelse er redusert på grunn av redusert utslippsfaktorer, dette forklares under.

Merk også at hovedkontoret i Oslo ble flyttet fra Urtegata 9 til Bøkkerveien 5 i mars 2018. Dette medførte et økt forbruk av fjernvarme og en endret sorteringsgrad av avfall.

Scope 1

Transport: Faktisk forbruk av diesel og bensin i selskapets kjøretøy, hvor liter drivstoff er hentet fra Shell/ST1, Circle K, XY og Leaseplan. Fra august 2018 går alle drivstoffutlegg gjennom Leaseplan. I Scope 1 er klimagassutslipp fra firmabiler redusert med 15 %, som tilsvarer 278,1 tonn CO₂e.

Reduksjonstiltak med overgang til Diesel med 40 % bioandel reduserer utslipp med 1,5 tonn CO₂e. Dette biodrivstoffet er råvarer som oppstår som avfall fra treindustrien eller fra matproduksjon, og reduserer fossilt utslipp i forhold til vanlig Diesel med 40 %.

Scope 2

Elektrisitet: Estimert forbruk av elektrisitet i egen-eide eller leide lokaler/bygg, inkludert andel av elektrisitetsforbruk til f.eks. oppvarming av fellesarealer. Rapporteringen tar for seg strømforbruket i Oslo, Trondheim, Bergen og Stavanger. Energiforbruket for STAS er estimert utfra kvadratmeter. I beregningen er det tatt med arealer STAS betaler leie for, og strømforbruket er beregnet utfra arealet og en faktor fra Enova, som gir et gjennomsnittlig strømforbruk 222 kWh/m² per år.

Tabellen viser klimagassutslipp fra elektrisitet utregnet med den lokasjonsbaserte utslippsfaktoren Nordisk miks. Utslipp fra elektrisitet er redusert med 17,8 % tilsvarende 20,7 tonn CO₂e. Merk at utslippsfaktoren Nordisk miks er redusert med 13 % siden 2017, fordi det er mer fornybare kilder i miksen.

* Elektrisitet med en markedsbasert faktor, kalt Markedsbasert elektrisitet (OG & residual), er presentert nederst i tabellene. Securitas og STAS kjøper 47% opprinnelsesgarantier (OG) for sitt elektrisitetsforbruk. Markedsbasert utslipp fra elektrisitet blir derfor 323,3 tonn CO₂e. Den nye praksisen med å presentere utslippene fra elektrisitetsforbruk med to ulike utslippsfaktorer er videre forklart under Scope 2 i Metode og kilder.

Fjernvarme: Det nye hovedkontoret i Bøkkerveien 5 har hatt et forbruk på 434,5 MWh fjernvarme som tilsvarer til utslipp på 6,5 tonn CO₂e.

Scope 3

Uniformer: Innkjøp av uniformer er rapportert i antall per type. Utslipp fra forbruk av uniformer ble redusert med 1 %, tilsvarende 3,2 tonn CO₂e.

Flyreiser: Antall person-km (pkm) per transporttype rapportert fra reiseselskap. I Scope 3 er totalt utslipp fra flyreiser økt med 7 %, tilsvarende 28,9 tonn CO₂e.

Km-godtgjørelse: Faktisk forbruk fra utbetalt km-godtgjørelse som er hentet fra regnskapsavdeling. Her estimeres det utfra norsk gjennomsnittlig bilpark for diesel og bensin. Utslipp forbundet med km-godtgjørelse ble redusert med 3 %, tilsvarende 3,4 tonn CO₂e. Utslippsfaktoren for km-godtgjørelse er redusert med 2,8 % siden 2017.

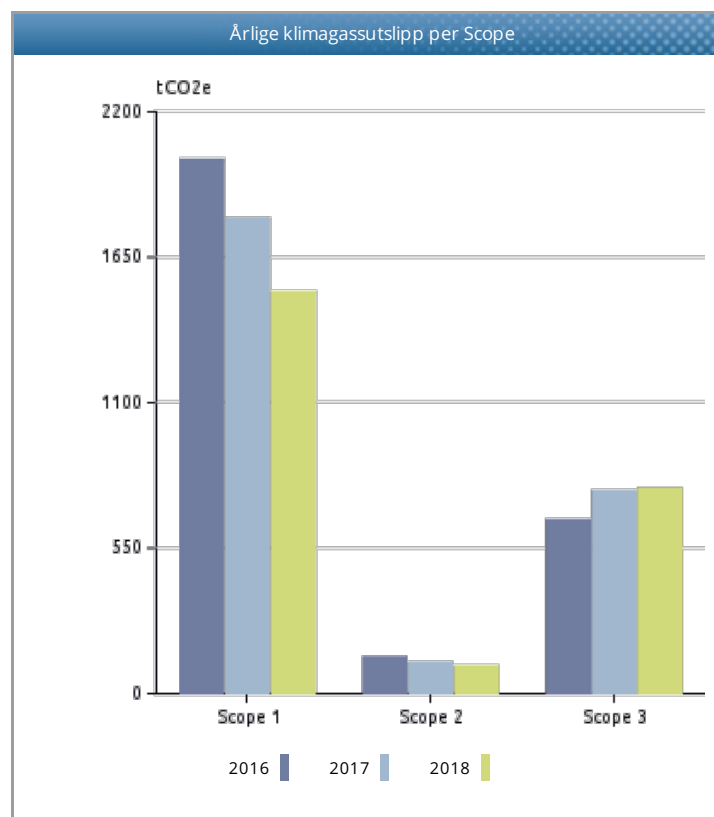
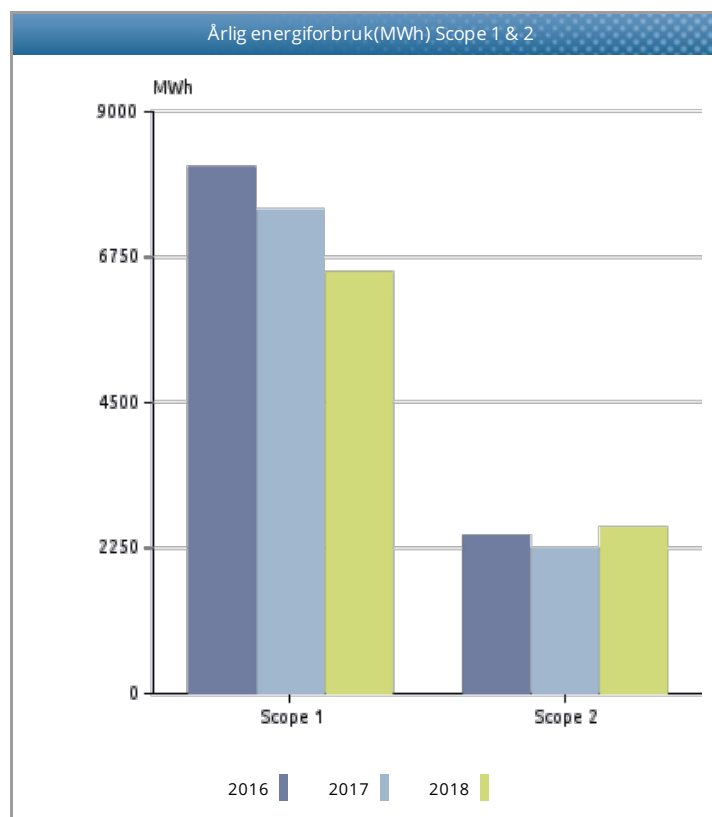
Avfall: Rapportert avfall i kg per avfallsfraksjon, samt behandlingsmetode (resirkulert, energigjenvunnet, deponert). Informasjon innhentes fra avfallsselskap og eiendomsforvalteren for Bøkkerveien 5, og dekker hovedkontoret i Oslo. Utslipp fra avfall er redusert med 78 %, tilsvarende 13,4 tonn CO₂e. Reduksjonen skyldes med økt sorteringsgrad, der mer avfall blir gjenvunnet.

Årsrapport - klimaregnskap (tCO2e)

Kategori	Forklaring	2016	2017	2018	% endring fra forrige år
<i>Transport</i>					-
Diesel				7.4	100.0%
Diesel (B40)			8.8	2.4	-72.7%
Diesel (B5)		1 369.4	1 513.7		-100.0%
Diesel (NO)				1 290.4	100.0%
Bensin		647.6	273.1	217.3	-20.4%
Scope 1 Utslipp		2 017.0	1 795.7	1 517.6	-15.5%
<i>Fjernvarme/kjøling Nordiske lok.</i>					-
Fjernvarme Oslo				6.5	100.0%
<i>Elektrisitet*</i>					-
Elektrisitet Nordisk miks		136.2	116.1	95.4	-17.8%
Scope 2 Utslipp		136.2	116.1	101.9	-12.2%
<i>Uniformer</i>					-
Belte		7.0	4.8	4.5	-7.6%
Hodeplagg		1.8	0.7	1.7	163.3%
Genser		25.9	22.7	23.4	2.7%
Hoveduniform		51.0	64.5	55.2	-14.4%
Jakke		20.3	24.7	28.3	14.6%
Polo-skjorte		14.4	11.5	15.2	32.4%
Skjorte		45.7	55.0	49.2	-10.6%
Støvler			38.9	42.1	8.0%
Skjerf		2.6	2.1	2.4	11.1%
<i>Flyreiser</i>					-
Fly kontinentalt		19.7	28.1	43.2	53.7%
Fly innenlands		277.1	318.3	310.5	-2.5%
Fly interkontinentalt		6.1	12.9	22.4	73.4%
Fly nordisk		32.1	38.9	51.0	31.2%
<i>Avfall</i>					-
Glass,gjenvinning			-	-	-
Hazardous waste, recycled				-	-
Metall,gjenvinning			-	-	-
Organisk,gjenvinning		0.2	0.2	0.2	-8.7%
Papir,gjenvinning		0.1	0.1	0.3	120.3%
Restavfall,gjenvinning				0.2	100.0%
Restavfall,forbrenning		29.8	16.6	2.8	-82.9%
EE-avfall,gjenvinning			-	-	-
<i>Forretningsreiser</i>					-
Km-godtgj.bil(NO)		121.7	125.3	121.9	-2.8%
Scope 3 Utslipp		655.6	765.6	774.4	1.1%
Total		2 808.8	2 677.4	2 393.9	-10.6%
<i>Prosentvis endring</i>			-4.7%	-10.6%	
<i>*Alternativ beregning utslipp fra el (Markedbasert metode)</i>				323.3	
<i>Prosentvis endring</i>			-	-	

Nøkkeltall - Energi og klimaindikatorer

Navn	Enhet	2016	2017	2018	% endring fra forrige år
Totale utslipp(S1+S2+S3) (tCO2e)		2 808.8	2 677.4	2 393.9	-10.6%
Total tCO2e/ansatt (Scope1+2+3)		0.6	0.6	0.5	-13.1%
Total tCO2e/omsetning (Scope1+2+3)		1.2	1.2	1.0	-12.2%
Årsverk		4 426.0	4 412.0	4 537.0	2.8%



Metode og referanser

GHG-protokollen er utviklet av «World Resources Institute» (WRI) og «World Business Council for Sustainable Development» (WBCSD). Analysen i denne rapporten er utført iht. "A Corporate Accounting and Reporting Standard Revised edition", én av fire regnskapsstandarder under GHG-protokollen. Standarden omfatter følgende klimagasser, som omregnes til CO₂-ekvivalenter: CO₂, CH₄ (metan), N₂O (lystgass), SF₆, HFK og PFK gasser.

Denne analysen er basert på operasjonell kontroll aspektet, som dermed definerer hva som skal inngå i klimaregnskapet av en organisasjons driftsmidler, så vel som fordeling mellom de ulike scopene. I metoden skiller det mellom operasjonell kontroll og finansiell kontroll. Hvis operasjonell kontrollmetoden benyttes så inkluderes utslippskilder som organisasjonen fysisk kontrollerer, men ikke nødvendigvis eier. Man rapporterer dermed heller ikke over utslippskilder som man eier, men ikke har kontroll (f.eks. det er leietaker som rapporterer strømforbruket i scope 2, ikke utleier).

Klimaregnskapet er inndelt i tre nivåer (scopes) som består av både direkte og indirekte utslippskilder.

Scope 1 Obligatorisk rapportering inkluderer alle utslippskilder knyttet til driftsmidler der organisasjonen har operasjonell kontroll. Dette inkluderer all bruk av fossilt brensel for stasjonær bruk eller transportbehov (egeneide, leiede eller leasede kjøretøy, oljekjeler etc.). Videre inkluderer eventuelle direkte prosessutslipp (av de seks klimagassene).

Scope 2 Obligatorisk rapportering av indirekte utslipp knyttet til innkjøpt energi; elektrisitet eller fjernvarme/-kjøling. Dette gjelder f.eks. for bygg som man leier og ikke nødvendigvis eier. Utslippsfaktorene som benyttes i CEMAsys for elektrisitet er basert på nasjonale produksjonsmikser, historisk treårs rullerende gjennomsnitt (IEA Stat). Den nordiske miksfaktoren dekker produksjonen i Sverige, Finland, Norge og Danmark og reflekterer det felles nordiske markedsområdet (Nord Pool Spot). I forhold til utslippsfaktorer på fjernvarme benyttes enten faktisk produksjonsmikser basert på innhentet informasjon fra den enkelte produsent, eller gjennomsnittsmikser basert på IEA statistikk (se kildehenvisning).

I januar 2015 ble GHG Protokollens (2015) nye retningslinjer for beregning av utslipp fra elektrisitets-forbruk publisert. Her åpnes det for todelt rapportering av elektrisitetsforbruk.

I praksis betyr det at virksomheter som rapporterer sine klimagassutslipp skal synliggjøre både reelle klimagassutslipp som stammer fra produksjonen av elektrisitet, og de markedsbaserte utslippene knyttet til kjøp av opprinnelsesgarantier. Hensikten med denne endringen er på den ene siden å vise effekten av energieffektivisering og sparetiltak (fysisk), og på den annen siden å vise effekten av å inngå kjøp av fornybar elektrisitet gjennom opprinnelsesgaranti (marked). Dermed belyses effekten av samtlige tiltak som en virksomhet kan gjennomføre knyttet til forbruk av elektrisitet.

Fysisk perspektiv (lokasjonsbasert metode): Denne utslippsfaktoren er basert på faktiske utslipp knyttet til elektrisitetsproduksjon innenfor et spesifikt område. Innenfor dette området er det ulike energiprodusenter som benytter en mikser av energibærere, der de fossile energibærerne (kull, gass, olje) medfører direkte utslipp av klimagasser. Disse klimagassene reflekteres gjennom utslippsfaktoren og fordeles dermed til hver enkelt forbruker.

Markedsbasert perspektiv: Beregningen av utslippsfaktor baseres på om virksomheten velger å kjøpe opprinnelsesgarantier eller ikke. Ved kjøp av opprinnelsesgarantier dokumenterer leverandøren at kjøpt elektrisitet kommer fra kun fornybare kilder, som gir en utslippsfaktor på 0 gram CO₂e per kWh.

Elektrisitet som ikke er knyttet til opprinnelsesgarantier får en utslippsfaktor basert på produksjonen som er igjen etter at opprinnelsesgarantiene for fornybar andel er solgt. Dette kalles *residual mikser*, og er normalt signifikant høyere enn den lokasjonsbaserte faktoren.

Scope 3 Frivillig rapportering av indirekte utslipp knyttet til innkjøpte varer eller tjenester. Dette er utslipp som indirekte kan knyttes til organisasjonens aktiviteter, men som foregår utenfor deres kontroll (derav indirekte). Typisk scope 3 rapportering vil inkludere flyreiser, logistikk/transport av varer, avfall, forbruk av ulike råstoffer etc.

Generelt bør et klimaregnskap inkludere nok relevant informasjon slik at det kan brukes som beslutningsstøtteverktøy for virksomhetens ledelse. For å få til dette er det viktig å inkludere de elementer som har økonomisk relevans og tyngde, og som det er mulig å gjøre noe med.

Referanser:

[Department for Business, Energy & Industrial Strategy](#) (2018). Government emission conversion factors for greenhouse gas

company reporting (DEFRA)

IEA (2018). CO2 emission from fuel combustion, International Energy Agency (IEA), Paris.

IEA (2018). Electricity information, International Energy Agency (IEA), Paris.

IMO (2014). Reduction of GHG emissions from ships - Third IMO GHG Study 2014 (Final report). International Maritime Organisation, <http://www.iadc.org/wp-content/uploads/2014/02/MEPC-67-6-INF3-2014-Final-Report-complete.pdf>

IPCC (2014). IPCC fifth assessment report: Climate change 2013 (AR5 updated version November 2014). <http://www.ipcc.ch/report/ar5/>

RE-DISS (2018). Reliable disclosure systems for Europe – Phase 2: European residual mixes.

WBCSD/WRI (2004). The greenhouse gas protocol. A corporate accounting and reporting standard (revised edition). World Business Council on Sustainable Development (WBCSD), Geneva, Switzerland /World Resource Institute (WRI), Washington DC, USA, 116 pp.

WBCSD/WRI (2011). Corporate value chain (Scope 3) accounting and reporting standard: Supplement to the GHG Protocol corporate accounting and reporting standard. World Business Council on Sustainable Development (WBCSD), Geneva, Switzerland /World Resource Institute (WRI), Washington DC, USA, 149 pp.

WBCSD/WRI (2015). GHG protocol Scope 2 guidance: An amendment to the GHG protocol corporate standard. World Business Council on Sustainable Development (WBCSD), Geneva, Switzerland /World Resource Institute (WRI), Washington DC, USA, 117 pp.

Referanselisten over er ikke komplett, men inneholder de viktigste referansene som benyttes i CEMAsys. I tillegg vil det være en rekke lokale/nasjonale kilder som kan aktuelle, avhengig av hvilke utslippsfaktorer som benyttes.