



## Energi & klimaregnskap 2020

---

### SpareBank 1 Forsikring (Pensjon)

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 alle registrerte klimagassutslipp fra Sparebank 1 Forsikring bestående av deres hovedkontor.

Informasjonen som benyttes i et klimaregnskap stammer både fra eksterne og interne kilder, og blir omregnet til tonn CO<sub>2</sub>-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-I er basert på denne.

---

## Rapporteringsår Energi og GHG-utslipp

Utslippskilde	Forklaring	Forbruk	Enhet	Energi (MWh)	Utslipp tCO <sub>2</sub> e	Utslippsandel
<b>Transport total</b>				<b>8.0</b>	<b>1.7</b>	<b>2.2 %</b>
Diesel (NO)		771.6	liters	8.0	1.7	2.2 %
<b>Scope 1 total</b>				<b>8.0</b>	<b>1.7</b>	<b>2.2 %</b>
<b>Elektrisitet total</b>				<b>556.1</b>	<b>22.8</b>	<b>29.9 %</b>
Elektrisitet Nordisk miks		556,093.9	kWh	556.1	22.8	29.9 %
<b>Fjernvarme/kjøling Nordiske lok. total</b>				<b>347.2</b>	<b>4.9</b>	<b>6.5 %</b>
District heating NO/Oslo		347,214.3	kWh	347.2	4.9	6.5 %
<b>El-biler total</b>				-	-	-
Electric car Nordic		150.0	pkm	-	-	-
<b>Scope 2 total</b>				<b>903.3</b>	<b>27.7</b>	<b>36.3 %</b>
<b>Avfall total</b>				-	<b>8.0</b>	<b>10.5 %</b>
Residual waste, incinerated		15,645.0	kg	-	7.9	10.3 %
Paper waste, recycled		992.4	kg	-	-	-
Glass waste, recycled		257.4	kg	-	-	-
Organic waste, recycled		77.9	kg	-	-	-
Plastic waste, recycled		88.1	kg	-	-	-
WEEE waste, recycled		5.8	kg	-	-	-
Hazardous waste, recycled		5.8	kg	-	-	-
Cardboard waste, recycled		5,785.2	kg	-	0.1	0.2 %
<b>Tjenestereiser total</b>				-	<b>38.9</b>	<b>51.0 %</b>
Km-godtgj.bil(NO)		216,693.0	km	-	30.3	39.7 %
Continental/Nordic, RF		9,328.0	pkm	-	1.5	1.9 %
Intercontinental, RF		26,651.0	pkm	-	5.1	6.7 %
Domestic, RF		8,324.0	pkm	-	2.0	2.7 %
<b>Scope 3 total</b>				-	<b>46.9</b>	<b>61.5 %</b>
<b>Total</b>				<b>911.4</b>	<b>76.3</b>	<b>100.0 %</b>
KJ				3,280,945,579.2		

## Markedsbaserte utslipp i rapporteringsåret

Kategori	Enhet	2020
Elektrisitet markedsbasert	tCO <sub>2</sub> e	146.3
Scope 2 markedsbasert	tCO <sub>2</sub> e	151.2
Total markedsbasert	tCO <sub>2</sub> e	199.8

## Klimaregnskap

SpareBank 1 Forsikring hadde i 2020 et totalt klimagassutslipp på 76.3 tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter (tCO<sub>2</sub>e). 2020 er det første året selskapet rapporterer for deres klimautslipp. SpareBank 1 Forsikring leier deres lokal og har forbruk av elektrisitet, fjernvarme og avfall sammen med andre leietakere. Utrekning av forbruk av el, fjernvarme og avfall er basert på en prosentsats av totalt forbruk for hele bygningen. Det faktiske forbruket kan derfor avvike fra forbruket som presenteres her. Dette gjelder spesielt avfall der noen leietakere har et høyere forbruk av avfall sammenlignet med SpareBank 1 Forsikring.

Klimagassutslippene hadde følgende fordeling i 2020:

**Scope 1:** 1.7 tCO<sub>2</sub>e (2%)

**Scope 2:** 27.7 tCO<sub>2</sub>e (36%)

**Scope 3:** 46.9 tCO<sub>2</sub>e (62%)

## Scope 1

**Drivstofforbruk:** Målt forbruk av drivstoff til firmabiler (eide, leide, leaset). Forbruk av diesel ga et utslipp på 1.7 tCO<sub>2</sub>e. Forbruket diesel var 771.6 liter i 2020.

## Scope 2

**Elektrisitet:** Målt forbruk av elektrisitet i leide lokaler/bygg. Tabell «Energi- og klimagassutslipp 2020» viser utslipp fra elektrisitet utregnet med den lokasjonsbaserte utslippsfaktoren Nordisk miks. SpareBank 1 Forsikring hadde et elektrisitetsforbruk på totalt 556.1 MWh som ga et utslipp på 22.8 tCO<sub>2</sub>e.

**Fjernvarme:** Bruk av fjernvarme i leide lokaler/bygg. SpareBank 1 Forsikring hadde et forbruk av fjernvarme på 347.2 MWh som ga et utslipp på 4.9 tCO<sub>2</sub>e.

**Elbil:** Målt forbruk av elektrisitet til elbiler (eide, leide, leaset). Antall kilometer kjørt med elbil ble i 2020 150 km.

## Scope 3

**Flyreiser:** Målt i reise personkilometer (pkm) per region. Det ble tilbakelagt 44 303 reiste personkilometer (pkm) i 2020, som ga et utslipp på 8.6 tCO<sub>2</sub>e.

**Km-godtgjørelse:** Antall kilometer kjørt i tjeneste innenfor arbeidstid. Det ble betalt km-godtgjørelse for 216 693 pkm som ga et utslipp på 30.3 tCO<sub>2</sub>e.

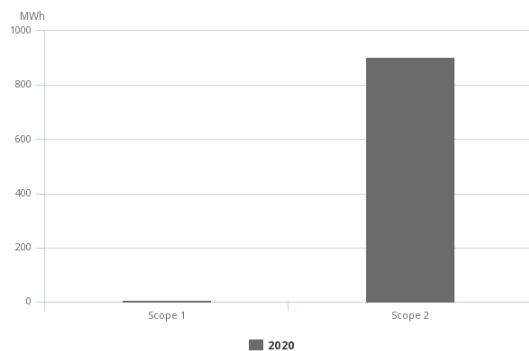
**Avfall:** Rapportert avfall i kg fordelt på ulike avfallsfraksjoner, samt behandlingsmetode (resirkulert, energigjenvunnet, deponert). I 2020 ble det rapportert 15 645 kg restavfall til forbrenning, 992.4 kg resirkulert papiravfall, 257.4 kg resirkulert glassavfall, 77.9 kg resirkulert organisk avfall, 88.1 kg resirkulert

plastavfall, 5.8kg resirkulert WEEE avfall, 5.8 kg resirkulert farlig avfall og 5758.2 kg resirkulert kartong. Dette tilsvarer 8 tCO<sub>2e</sub>.

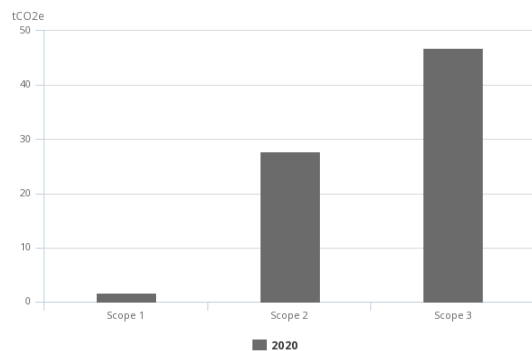
## Årlige klimagassutslipp

Kategori	Forklaring	2018	2019	2020	% endring fra forrige år
<b>Transport total</b>		-	-	<b>1.7</b>	-
Diesel (NO)		-	-	1.7	100.0 %
<b>Scope 1 total</b>		-	-	<b>1.7</b>	<b>100.0 %</b>
<b>Elektrisitet total</b>		-	-	<b>22.8</b>	-
Elektrisitet Nordisk miks		-	-	22.8	100.0 %
<b>Fjernvarme/kjøling Nordiske lok. total</b>		-	-	<b>4.9</b>	-
District heating NO/Oslo		-	-	4.9	100.0 %
<b>El-biler total</b>		-	-	-	-
Electric car Nordic		-	-	-	100.0 %
<b>Scope 2 total</b>		-	-	<b>27.7</b>	<b>100.0 %</b>
<b>Avfall total</b>		-	-	<b>8.0</b>	-
Residual waste, incinerated		-	-	7.9	100.0 %
Paper waste, recycled		-	-	-	100.0 %
Glass waste, recycled		-	-	-	100.0 %
Organic waste, recycled		-	-	-	100.0 %
Plastic waste, recycled		-	-	-	100.0 %
WEEE waste, recycled		-	-	-	100.0 %
Hazardous waste, recycled		-	-	-	100.0 %
Cardboard waste, recycled		-	-	0.1	100.0 %
<b>Tjenestereiser total</b>		-	-	<b>38.9</b>	-
Km-godtgj.bil(NO)		-	-	30.3	100.0 %
Continental/Nordic, RF		-	-	1.5	100.0 %
Intercontinental, RF		-	-	5.1	100.0 %
Domestic, RF		-	-	2.0	100.0 %
<b>Scope 3 total</b>		-	-	<b>46.9</b>	<b>100.0 %</b>
<b>Total</b>		-	-	<b>76.3</b>	<b>100.0 %</b>
<b>Prosentvis endring</b>		-	-	<b>100.0 %</b>	

## Årlig energiforbruk(MWh) Scope 1 &amp; 2



## Årlige klimagassutslipp per Scope



## Årlige markedsbaserte utslipp

Kategori	Enhet	2018	2019	2020
Elektrisitet markedsbasert	tCO <sub>2</sub> e	-	-	146.3
Scope 2 markedsbasert	tCO <sub>2</sub> e	-	-	151.2
Total markedsbasert	tCO <sub>2</sub> e	-	-	199.8
Prosentvis endring		-	-	100.0 %

## Årlige nøkkeltall og klimaindikatorer

Navn	Enhet	2018	2019	2020	% endring fra forrige år
Scope 1 + 2 utslipp (tCO <sub>2</sub> e)		-	-	29,4	100,0 %
Totale utslipp(S1+S2+S3) (tCO <sub>2</sub> e)		-	-	76,3	100,0 %
tCO <sub>2</sub> e/ÅV		-	-	0,4	100,0 %

## Metodikk og kilder

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 CO<sub>2</sub>-ekvivalenter: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> (metan), N<sub>2</sub>O (lystgass), SF<sub>6</sub>, NF<sub>3</sub>, 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 skilles 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 brutto produksjonsmikser fra International Energy Agency's statistikk (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 elektrisitetsforbruk 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 (markert). 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 mikse 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 CO<sub>2</sub>e 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 mikse*, 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 råstoff 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](#) (2019). Government emission conversion factors for greenhouse gas company reporting (DEFRA)

IEA (2019). CO2 emission from fuel combustion, International Energy Agency (IEA), Paris.

IEA (2019). Electricity information, International Energy Agency (IEA), Paris.

IMO (2019). 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/>

AIB, RE-DISS (2019). 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 være aktuelle, avhengig av hvilke utslippsfaktorer som benyttes.