



Energi & klimaregnskap 2023

SpareBank 1 Forsikring

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 klimautslipp fra SpareBank 1 Forsikring ny kontorslokale i Calmeyers gate 5, også kalt C5.

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-I er basert på denne.

Reporting Year Energy and GHG Emissions

Utslippskilde	Forklaring	Forbruk	Enhet	Energi (MWh)	Utslipp tCO ₂ e	Utslippsandel
Transport total				-	-	-
DIESEL (NO)		-	liters	-	-	-
Scope 1 total				-	-	-
Elektrisitet total				471.7	13.2	26.6 %
Elektrisitet Nordisk miks		471,715.0	kWh	471.7	13.2	26.6 %
El-biler total				-	-	-
Elbil Nordisk		-	km	-	-	-
Fjernvarmested total				-	-	-
Fjernvarme NO / Oslo		-	kWh	-	-	-
Scope 2 total				471.7	13.2	26.6 %
Innkjøpte varer og tjenester total				-	14.2	28.7 %
Paper, virgin		15,612.1	kg	-	14.2	28.7 %
Avfall total				-	2.7	5.5 %
Papiravfall til resirkulering		1,490.0	kg	-	-	0.1 %
Organic sludge, recycled		2,500.0	kg	-	0.1	0.1 %
Glassavfall til resirkulering		420.0	kg	-	-	-
Plastavfall til resirkulering		100.0	kg	-	-	-
Residual waste, incinerated		4,760.0	kg	-	2.6	5.3 %
Tjenestereiser total				-	19.4	39.2 %
Km-godtgj.bil(NO)		16,752.0	km	-	1.1	2.3 %
Air travel, continental, incl. RF		16,871.0	pkm	-	3.1	6.3 %
Air travel, domestic, incl. RF		38,558.0	pkm	-	10.5	21.2 %
Air travel, intercontinental, incl. RF		17,804.3	pkm	-	4.7	9.4 %
Airport express train (NO)		-	trip	-	-	-
Scope 3 total				-	36.4	73.4 %
Total				471.7	49.6	100.0 %
KJ				1,698,174,000.0		

Markedsbaserte utslipp i rapporteringsåret

Kategori	Enhet	2023
Elektrisitet Sum (Scope 2) med Markedsbaserte beregninger	tCO ₂ e	154.7
Scope 2 Sum med Markedsbaserte strømberegninger	tCO ₂ e	154.7
Scope 1+2+3 Totalt med Markedsbaserte strømberegninger	tCO ₂ e	191.1

Sparebank 1 Forsikring var gjennom en fusjon og flyttet inn i leide lokaler i 2019. Tallene for klimagassutslipp fra 2020-2021 vært sterkt preget av pandemiårene og tallene for 2022 viser et mer representativt bilde for selskapet i normal drift etter Covid-19. Under 2023 så flyttet selskapet til egne lokaler på Calmeyer gate 5 (heretter kalt «C5») og klimaregnskapet for 2023 inneholder derfor kun data fra det nye lokalet. Klimaregnskapet for 2024 vil derfor være en ny baseline for årene som kommer.

SpareBank 1 Forsikring hadde i 2023 et totalt klimagassutslipp på 49.6 tonn CO₂-ekvivalenter (tCO₂e). I 2022 var utslippet 66.5 tCO₂e og det har dermed vært en nedgang på 25.4% fra 2022.

**NB. Tallene i klimaregnskapet omfatter ikke klimautslipp fra selskapets kapitalforvaltning (inkl. selskapet øvrige eiendommer i porteføljen)*

SpareBank 1 Forsikring eier kontorslokalet og har forbruk av elektrisitet og avfall sammen med andre leietakere på C5. Dermed vil disse to faktorene bli beregnet basert på en prosentandel av totalt forbruk for hele bygningen. Det faktiske forbruket kan derfor avvike noe fra forbruket som presenteres her.

Klimaregnskapet er inndelt i tre nivåer (Scopes) som består av både direkte og indirekte utslippskilder og hadde følgende fordeling:

- Scope 1 Obligatorisk rapportering inkluderer alle utslippskilder knyttet til driftsmidler der organisasjonen har operasjonell kontroll
- Scope 2 Obligatorisk rapportering av indirekte utslipp knyttet til innkjøpt energi; elektrisitet eller fjernvarme/-kjøling.
- Scope 3 Frivillig rapportering av indirekte utslipp fra nedstrøms og oppstrøms aktiviteter knyttet til selskapet utenfor deres kontroll. Typiske Scope 3 rapportering inkluderer flyreiser, transport utslipp, avfall etc.

«For mer informasjon rundt metodikk og kilder se side 8.»

Scope 1

Drivstofforbruk: Det var ikke noe forbruk av drivstoff til firmabiler (eide, leide, leaset) i 2023.

Scope 2

Elektrisitet: Målt forbruk av elektrisitet i leide lokaler/bygg. Tabellen "Energi- og klimagassutslipp 2023" viser utslipp fra elektrisitet beregnet med den lokasjonsbaserte utslippsfaktoren Nordisk miks. SpareBank 1 Forsikring hadde et elektrisitetsforbruk på totalt 471.1 MWh som gav et utslipp på 13.2 tCO₂e.

Fjernvarme: Det blir ikke brukt fjernvarme C5 og det vil derfor ikke fremkomme noe utslipp fra fjernvarme i 2023

Elbil: Sparebank 1 Forsikring har ikke elbiler i 2023 motsetning til 2022 og det vil derfor ikke være utslipp for dette i 2023.

Scope 3

Flyreiser: Målt i reiste personkilometer (pkm) fordelt på innlands-, kontinentale- og interkontinentale reiser. Det ble totalt reist 73 233.3 pkm i 2023, som tilsvarer et utslipp på 18.3 tCO₂e. Flyreiser hadde en betydelig nedgang fra 2022 til 2023. For 2023 er det innenlandsreiser som utgjør det største andelen av utslippet. Innenlandsreisene tilsvarer 10.5 tCO₂e.

Km-godtgjørelse: Antall kilometer kjørt i tjeneste innenfor arbeidstid. I 2023 ble det totalt kjørt 16 752 km i tjeneste, som tilsvarer et utslipp på 1.1 tCO₂e.

Avfall: Rapportert avfall i kg fordelt på ulike avfallsfraksjoner, samt behandlingsmetode (resirkulert, energigjenvinning, deponert). I 2023 ble det rapportert 4760 kg restavfall til forbrenning (energigjenvinning) og 1490 kg papp og papiravfall til resirkulering som er det største avfallskategoriene. Det totale utslippet for avfall var på 2.7 tCO₂e. Dette viser at det var en stor nedgang av avfall fra 2022 til 2023 på 11.5 tCO₂e, som tilsvarer en nedgang på 79.4%.

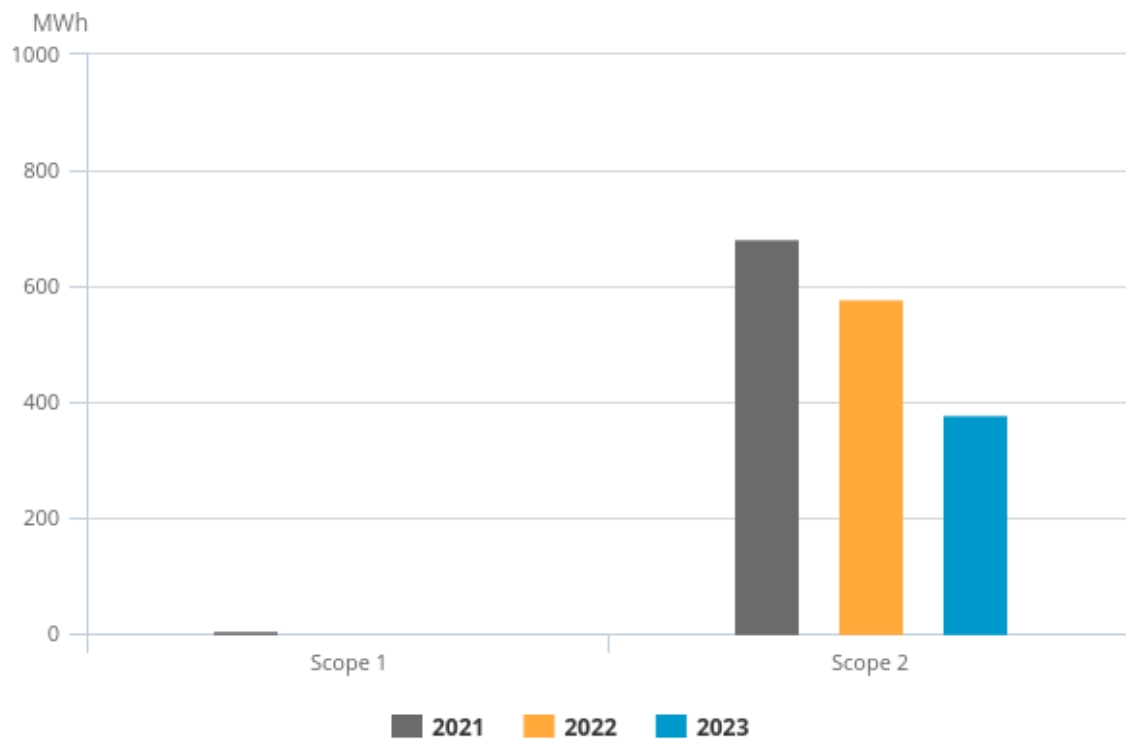
**Enkelte av avfallskategorier vises med null i utslipp fordi de slipper ut mindre enn 0,1 tCO₂e. Utslippet blir fortsatt tatt med i totale utslippet.*

Papir: Forbruk av papir både til print og utsendelse til kunder. Denne kategorien ble lagt til i 2021, men ble også oppdatert historisk for 2020. Forbruket i 2023 var på 15 612.1 kg, som tilsvarer et utslipp på 13.2 tCO₂e.

Årlige klimagassutslipp

Kategori	Forklaring	2021	2022	2023	% endring fra forrige år
Transport total		1.6	-	-	-
DIESEL (NO)		1.6	-	-	-
Scope 1 total		1.6	-	-	-
Electricity location-based total		14.4	10.8	13.2	22.2 %
Elektrisitet Nordisk miks		14.4	10.8	13.2	22.2 %
Elbil Nordisk		-	-	-	-
Fjernvarmestед total		3.5	2.9	-	-100.0 %
Fjernvarme NO / Oslo		3.5	2.9	-	-100.0 %
Scope 2 total		18.0	13.8	13.2	-4.3 %
Innkjøpte varer og tjenester total		9.7	10.4	14.2	36.5 %
Paper, virgin		9.7	10.4	14.2	36.5 %
Avfall total		10.7	13.1	2.7	-79.4 %
Residual waste, incinerated		10.7	13.1	2.6	-80.2 %
Papiravfall til resirkulering		-	-	-	-
Glassavfall til resirkulering		-	-	-	-
Organic waste, treated		-	-	-	-
Plastavfall til resirkulering		-	-	-	-
Elektronisk avfall til resirkulering		-	-	-	-
Farlig avfall til resirkulering		-	-	-	-
Pappavfall til resirkulering		-	-	-	-
Organic sludge, recycled		-	-	0.1	100.0 %
Tjenestereiser total		3.6	29.2	19.4	-33.6 %
Km-godtgj.bil(NO)		0.2	1.5	1.1	-26.7 %
Air travel, continental, incl. RF		-	7.0	3.1	-55.7 %
Air travel, domestic, incl. RF		3.3	9.3	10.5	12.9 %
Air travel, intercontinental, incl. RF		-	11.4	4.7	-58.8 %
Airport express train (NO)		-	-	-	-
Scope 3 total		24.0	52.7	36.4	-30.9 %
Total		43.5	66.5	49.6	-25.4 %
Prosentvis endring		100.0 %	52.9 %	-25.4 %	

Annual energy consumption (MWh) Scope 1 & 2



Årlige markedsbaserte utslipp

Kategori	Enhet	2021	2022	2023
Elektrisitet Sum (Scope 2) med Markedsbaserte beregninger	tCO ₂ e	108.6	111.0	154.7
Scope 2 Sum med Markedsbaserte strømberegninger	tCO ₂ e	112.1	113.9	154.7
Scope 1+2+3 Totalt med Markedsbaserte strømberegninger	tCO ₂ e	137.7	166.6	191.1
Prosentvis endring		100.0 %	21.0 %	14.7 %

Årlige nøkkeltall og klimaindikatorer

Navn	Enhet	2021	2022	2023	% endring fra forrige år
Scope 1 + 2 utslipp (tCO ₂ e)		19.6	13.8	13.2	-4.0 %
Totale utslipp(S1+S2+S3) (tCO ₂ e)		43.5	66.5	49.6	-25.4 %
Totalt energiforbruk Scope 1+2 (MWh)		860.1	724.3	471.7	-34.9 %
Sum energiforbruk per lokasjon (MWh)		851.9	724.3	471.7	-34.9 %
Sum kvadratmeter(m ²)		4,901.8	4,901.8	2,439.4	-50.2 %
Sum kWh/m ²		173.8	147.8	193.4	30.9 %
tCO ₂ e/ÅV		0.3	0.4	0.3	-32.2 %
Årsverk		155.0	150.0	165.0	10.0 %

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 CO₂-ekvivalenter: CO₂, CH₄ (metan), N₂O (lystgass), SF₆, NF₃, 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 inkluderes 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). 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 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 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](#) (2022). Government emission conversion factors for greenhouse gas company reporting (DEFRA)

IEA (2022). CO2 emission factors, International Energy Agency (IEA), Paris.

IEA (2022). Electricity information, International Energy Agency (IEA), Paris.

Ecoinvent 3.8 and 3.9.1. Wernet, G., Bauer, C., Steubing, B., Reinhard, J., Moreno-Ruiz, E., and Weidema, B., 2016. The ecoinvent database version 3 (part I): overview and methodology. The International Journal of Life Cycle Assessment.

IMO (2020). 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 (2022). 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.