



Energi & klimaregnskap 2021

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 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.

Energi og klimagassutslipp 2021

Utslippskilde	Forklaring	Forbruk	Enhet	Energi (MWh)	Utslipp tCO _{2e}	Utslippsandel
Transport total				8.2	1.6	3.8 %
DIESEL (NO)		785.8	liters	8.2	1.6	3.8 %
Scope 1 total				8.2	1.6	3.8 %
Elektrisitet total				465.9	14.4	33.2 %
Elektrisitet Nordisk miks		465,919.8	kWh	465.9	14.4	33.2 %
Fjernvarmestед total				386.0	3.5	8.1 %
Fjernvarme NO / Oslo		385,996.2	kWh	386.0	3.5	8.1 %
El-biler total				-	-	-
Elbil Nordisk		-	pkm	-	-	-
Scope 2 total				851.9	18.0	41.2 %
Tjenestereiser total				-	3.6	8.2 %
Km-godtgj.bil(NO)		2,432.0	km	-	0.2	0.5 %
Continental/Nordic, incl. RF		-	pkm	-	-	-
Domestic, RF		13,579.0	pkm	-	3.3	7.7 %
Intercontinental, RF		-	pkm	-	-	-
Avfall total				-	10.7	24.5 %
Residual waste, incinerated		21,254.0	kg	-	10.7	24.5 %
Paper waste, recycled		260.0	kg	-	-	-
Glass waste, recycled		-	kg	-	-	-
Organic waste, recycled		-	kg	-	-	-
Plastic waste, recycled		-	kg	-	-	-
EE waste, recycled		-	kg	-	-	-
Hazardous waste, recycled		-	kg	-	-	-
Cardboard waste, recycled		-	kg	-	-	-
Innkjøpte varer og tjenester total				-	9.7	22.3 %
Paper, virgin		10,548.0	kg	-	9.7	22.3 %
Scope 3 total				-	24.0	55.0 %
Total				860.1	43.5	100.0 %
KJ				3,096,344,367.0		

Markedsbaserte utslipp i rapporteringsåret

Kategori	Enhet	2021
Elektrisitet markedsbasert	tCO ₂ e	115,5
Scope 2 markedsbasert	tCO ₂ e	119,1
Total markedsbasert	tCO ₂ e	144,7

SpareBank 1 Forsikring hadde i 2021 et totalt klimagassutslipp på 43,5 tonn CO₂-ekvivalenter (tCO₂e). I 2020 var utslippet 87,7 tCO₂e og det har dermed vært en reduksjon på 50,4% fra 2020. SpareBank 1 Forsikring leier lokale og har forbruk av elektrisitet, fjernvarme og avfall sammen med andre leietakere. Dermed vil disse tre faktorene bli beregnet basert på en prosentandel 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 høyere forbruk av avfall sammenlignet med SpareBank 1 Forsikring.

Klimagassutslippene hadde følgende fordeling:

Scope 1: 1,6 tCO₂e

Scope 2: 18 tCO₂e

Scope 3: 24 tCO₂e

Scope 1

Drivstoffforbruk: Målt forbruk av drivstoff til firmabiler (eide, leide, leaset). Utslippet fra diesel var på 1,6 tCO₂e. Forbruket av diesel var på 785,8 liter. 2020 hadde et utslipp på 1,7 tCO₂e, men et forbruk på 771,6, noe som er lavere enn for 2021. Grunnen til at utslippet likevel har gått ned er på grunn av den lovpålagte bio-innblendingen i diesel, som fører til et lavere utslipp.

Scope 2

Elektrisitet: Målt forbruk av elektrisitet i leide lokaler/bygg. Tabellen "Energi- og klimagassutslipp 2021" viser utslipp fra elektrisitet beregnet med den lokasjonsbaserte utslippsfaktoren Nordisk miks. SpareBank 1 Forsikring hadde et elektrisitetsforbruk på totalt 465,9 MWh som gav et utslipp på 14,4 tCO₂e.

Fjernvarme: Bruk av fjernvarme i leide lokaler/bygg. SpareBank 1 Forsikring hadde et forbruk av fjernvarme på 386 MWh, som gav et utslipp på 3,5 tCO₂e.

Scope 3

Flyreiser: Målt i reiste personkilometer (pkm) fordelt på innlands-, kontinentale- og interkontinentale reiser. Det ble totalt reist 13579 pkm i 2021, som tilsvarer et utslipp på 3,3 tCO₂e. Flyreiser hadde en betydelig reduksjon fra 2020 til 2021. I 2021 ble det kun foretatt flyreiser innenlands, sammenlignet med 2021 hvor det ble reist både innenlands, kontinentalt og interkontinentalt. Totalt har det vært en reduksjon i pkm på 30 724 og reduksjon i utslipp på 5,3 tCO₂e, dette tilsvarer en reduksjon på 61,63%.

Km-godtgjørelse: Antall kilometer kjørt i tjeneste innenfor arbeidstid. I 2021 ble det totalt kjørt 2432 km i tjeneste, som tilsvarer et utslipp på 0,2 tCO₂e. Dette er den kategoriene i klimaregnskapet som har ført til mest betydelig reduksjon i utslipp. I 2020 ble det kjørt 216 693 km, som tilsvarer et utslipp på 30,3 tCO₂e. Sammenlignet med 2021 har det vært en reduksjon i utslipp på 99,2%.

Avfall: Rapportert avfall i kg fordelt på ulike avfallsfraksjoner, samt behandlingsmetode (resirkulert,

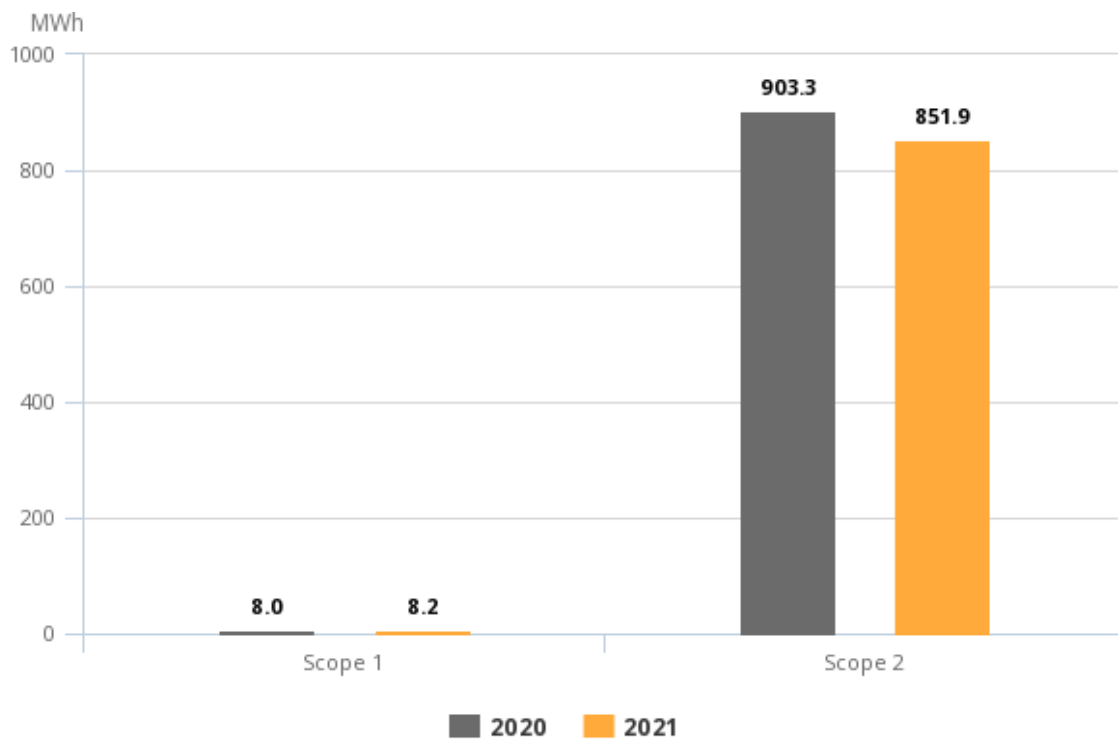
energigjenvinning, deponert). I 2021 ble det rapportert 21 254 kg restavfall til forbrenning (energigjenvinning) og 260 kg papp og papiravfall til resirkulering. Dette tilsvarer et utslipp på 10,7 tCO₂e. Dette viser at det var en liten økning av avfall fra 2020 til 2021 på 2,7 tCO₂e, som tilsvarer en økning på 33,3%.

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 2021 var på 10 548 kg, som tilsvarer et utslipp på 9,7 tCO₂e.

Årlige klimagassutslipp

Kategori	Forklaring	2019	2020	2021	% endring fra forrige år
Transport total		-	1.7	1.6	-3.4 %
DIESEL (NO)		-	1.7	1.6	-3.4 %
Scope 1 total		-	1.7	1.6	-3.4 %
Elektrisitet total		-	22.8	14.4	-36.7 %
Elektrisitet Nordisk miks		-	22.8	14.4	-36.7 %
Fjernvarmestед total		-	4.9	3.5	-28.8 %
Fjernvarme NO / Oslo		-	4.9	3.5	-28.8 %
El-biler total		-	-	-	-100.0 %
Elbil Nordisk		-	-	-	-100.0 %
Scope 2 total		-	27.7	18.0	-35.2 %
Tjenestereiser total		-	38.9	3.6	-90.8 %
Km-godtj.bil(NO)		-	30.3	0.2	-99.2 %
Continental/Nordic, incl. RF		-	1.5	-	-100.0 %
Domestic, RF		-	2.0	3.3	64.2 %
Intercontinental, RF		-	5.1	-	-100.0 %
Avfall total		-	8.0	10.7	33.3 %
Residual waste, incinerated		-	7.9	10.7	35.9 %
Paper waste, recycled		-	-	-	-73.8 %
Glass waste, recycled		-	-	-	-100.0 %
Organic waste, recycled		-	-	-	-100.0 %
Plastic waste, recycled		-	-	-	-100.0 %
EE waste, recycled		-	-	-	-100.0 %
Hazardous waste, recycled		-	-	-	-100.0 %
Cardboard waste, recycled		-	0.1	-	-100.0 %
Innkjøpte varer og tjenester total		-	11.4	9.7	-14.9 %
Paper, virgin		-	11.4	9.7	-14.9 %
Scope 3 total		-	58.3	24.0	-58.9 %
Total		-	87.7	43.5	-50.4 %
Prosentvis endring		-	100.0 %	-50.4 %	

Årlig energiforbruk (MWh) Scope 1 &



Årlige markedsbaserte utslipp

Kategori	Enhet	2019	2020	2021
Elektrisitet markedsbasert	tCO ₂ e	-	146.3	115.5
Scope 2 markedsbasert	tCO ₂ e	-	151.2	119.1
Total markedsbasert	tCO ₂ e	-	211.2	144.7
Prosentvis endring		-	100.0 %	-31.5 %

Årlige nøkkeltall og klimaindikatorer

Navn	Enhet	2019	2020	2021	% endring fra forrige år
Scope 1 + 2 utslipp (tCO ₂ e)		-	29.4	19.6	-33.4 %
Totale utslipp(S1+S2+S3) (tCO ₂ e)		-	87.7	43.5	-50.4 %
tCO ₂ e/ÅV		-	0.5	0.3	-42.4 %

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). 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 (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 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](#) (2021). Government emission conversion factors for greenhouse gas company reporting (DEFRA)

IEA (2021). CO2 emission from fuel combustion, International Energy Agency (IEA), Paris. IEA (2021).

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

IMO (2021). 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 (2021). 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.