

**GHG123**

# Klimagassrapport

Klimaregnskap for Ayvens Norge AS

---

Perioden: 01.01.2023 - 31.12.2023

Rapporten inkluderer valgt del av organisasjonen:

Org level 1: Ayvens Norge AS

Org level 2:

Org level 3:

Org level 4:

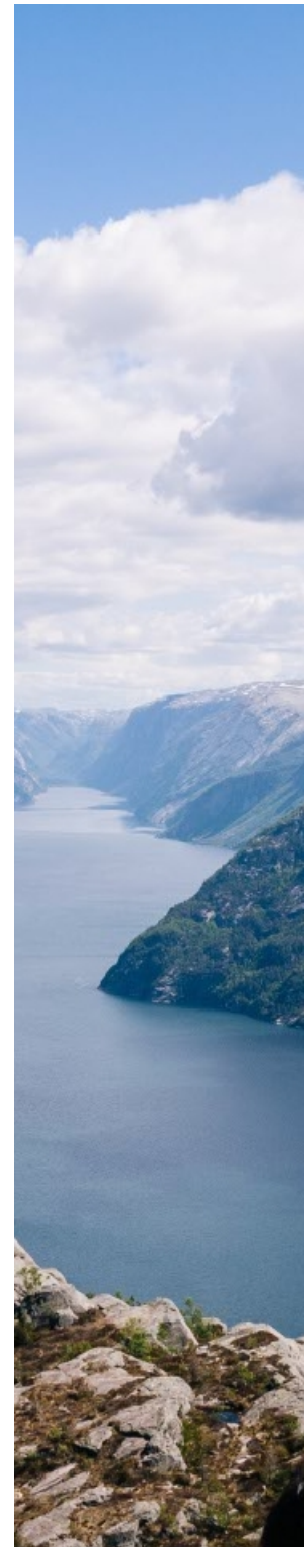
Org level 5:

Datapunkt:

---

Klimaregnskapssystem GHG123

Utført av Emisoft



## Metodikk

### Rammeverk

Denne beregningen er utført basert på rammeverket spesifisert i GHG-protokollen (1). Dette er den mest brukte metodikken for å regne ut klimapåvirkning. Her deles påvirkningen opp i følgende deler:

Scope 1: Direkte utslipp fra virksomhetens eget utstyr, f.eks. forbrenning av drivstoff i kjøretøy eller generatorer eller utslipp fra industriprosesser.

Scope 2: Indirekte utslipp fra produksjon av energi som virksomheten kjøper. I henhold til GHG-protokollen beregnes utslipp fra Scope 2 på to måter:

Lokasjonsbasert metode baserer beregningene på hvor i verden strømmen er produsert, faktor baseres på gjennomsnittlig strømmiks blant strømprodusentene.

Markedsbasert metode baserer beregningene på hvorvidt virksomheten har kjøpt opprinnelsesgarantier for strømforbruket sitt. Slike garantier er en støtteordning for produsenter av fornybar strøm, og gjør at man har kjøpt garantert fornybar strøm. Hvis man ikke kjøper opprinnelsesgarantier, tilsier denne metoden at man skal bruke en utslippsfaktor basert på strømmen som ikke er fornybart produsert (også kjent som "residualmiks").

Scope 3: Alle andre indirekte utslipp som virksomheten kan påvirke. De 15 kategoriene inkluderer f.eks. produksjon av innkjøpte materialer, flyreiser, avfallsbehandling og transport utført av andre. Scope 3 inkluderer også indirekte utslipp fra produksjon av energi; produksjon av fossile drivstoff og energi som går tapt i nettet på vei til virksomheten.

### Beregninger

Klimapåvirkning fra andre gasser enn CO<sub>2</sub> er regnet om til CO<sub>2</sub>-ekvivalenter («CO<sub>2</sub>e»); dette gjør at man kan legge sammen tallene for å få en estimert sum av klimapåvirkning. Klimapåvirkning uttrykkes som regel i «tCO<sub>2</sub>e», altså tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter.

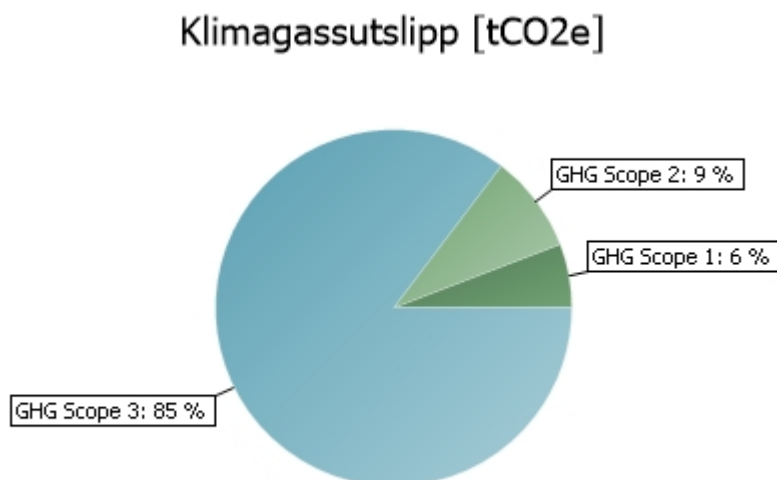
Standard utslippsfaktorer i GHG123 er hovedsakelig hentet fra DEFRA (2), mens for elektrisitet brukes NVE (3). Utenfor Norge hentes lokasjonsbaserte elektrisitetsfaktorer fra IEA (4) og markedsbaserte elektrisitetsfaktorer fra AIB (5). Se egen rapport i GHG123 «Faktorer i bruk» for detaljer om hvilke utslippsfaktorer som er brukt.

Rapporten viser total klimapåvirkning for valgte parametre. Hvis ingen parametre er valgt vises resultater for all data registrert.

All mengdedata er beregnet basert på verdier registrert av brukerne i GHG123 og Emisoft påtar seg intet ansvar for at de er korrekte.

## Resultat

Fordelingen av utslippet av klimagasser fra Ayvens Norge AS sine aktiviteter for 2023 i kategoriene Scope 1, 2 og 3 er vist i figuren under, ved bruk av lokasjonsbasert metode.



Tabellen under viser total klimapåvirkning for valgte rapportparametre ved bruk av lokasjonsbasert og markedsbasert metode.

	Klimapåvirkning [t CO <sub>2</sub> e]
<b>GHG Scope 1</b>	<b>2.372</b>
Company owned vehicles	0.952
Company car - electric	0.000
Company car - hybrid	0.952
Fuel consumption	1.420
Gasoline/petrol (average biofuel blend)	1.420
<b>GHG Scope 2</b>	
<b>Location based</b>	<b>3.629</b>
Purchased Energy	3.629
Electricity without Guarantee of origin	3.629
<b>Market based</b>	<b>95.943</b>
Purchased Energy	95.943
Electricity without Guarantee of origin	95.943

GHG Scope 3	34.896
03 Fuel- and energy-related activities	1.713
Company car - hybrid	0.249
Gasoline/petrol (average biofuel blend)	0.393
Company car - electric	0.429
Electricity without Guarantee of origin	0.642
05 Waste generated in operations	0.115
Clothing	0.000
Metals (construction)	0.000
Plastics	0.000
Glass	0.001
Wood	0.001
Electronics	0.011
Paper	0.014
Organic waste	0.016
Cardboard	0.021
Residual waste	0.051
06 Business travel	33.068
Flights within Norway (one way)	2.667
Flights within Europe (one way)	30.401
Total Market based method	133.211
Total Location based method	40.897

## Kilder

1. The Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard (Revised Edition), <http://ghgprotocol.org/>
2. DEFRA, "Government conversion factors for company reporting of greenhouse gas emissions", <https://www.gov.uk/government/collections/government-conversion-factors-for-company-reporting>
3. NVE, "Hvor kommer strømmen fra?" <https://www.nve.no/energi/energisystem/kraftproduksjon/hvor-kommer-strommen-fra/>
4. NVE, "Varedeklarasjon for strømleverandører" <https://www.nve.no/energi/virkemidler/opprinnelsesgarantier-og-varedeklarasjon-for-stroemleverandoerer/varedeklarasjon-for-stroemleverandoerer/>
5. Direktoratet for forvaltning og økonomistyring (DFØ), "Utslippsfaktorer for statlige innkjøp" <https://dfo.no/nokkeltall-og-statistikk/innkjop-i-offentlig-sektor/utslippsfaktorer-statlige-innkjop>