

## Klimaregnskap 2021

### Sammendrag

Klimaregnskap gir mulighet for å ha god innsikt i hvordan utslippene fordeler seg, og er et vært viktig som beslutningsunderlag for hvilke tiltak som skal prioriteres for å sikre måloppnåelse.

Konsernets klimaregnskapet er fotavtrykksbasert. Det betyr at vi har inkludert alle klimabidrag; direkteutslipp (Scope 1), utslipp fra energiforbruk (Scope 2), og klimagassutslipp som følge av vare- og tjenestekjøp (Scope 3). Klimaregnskapet innfrir dermed GHG-protokollen<sup>1</sup>.

Dataunderlaget for klimaregnskapet er konsernets økonomiske regnskap. I tillegg er det framskaffet fysiske data for drivstoff, innkjøpt energi, flyreiser og avfall.

Klimaregnskapet for TrønderEnergi viser et totalt klimafotavtrykk på 9349 tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter for 2021, tilsvarende 37 tCO<sub>2</sub>e per ansatt, og omfatter 12 selskaper og 6 virksomhetsområder.

Klimafotavtrykket fordeler seg innen mange ulike kategorier, og vi vet at det vil kreve betydelig målrettede tiltak for å redusere klimagassutslippene i henhold til våre målsetninger.

---

<sup>1</sup> Greenhouse Gas Protocol, kjent som GHG-protokollen, er den mest brukte og anerkjente standarden for rapportering av klimagassutslipp. Den blir brukt for å identifisere vesentlige utslippskilder og for å kunne rapportere klimafotavtrykket på en sammenlignbar måte, og er grunnlaget for klimaregnskap i andre standarder og rammeverk for bærekraftsrapportering.

## Innholdsfortegnelse

Sammendrag.....	1
1 Innledning.....	3
1.1 Formål med klimaregnskap .....	3
1.2 Systemgrenser og organisasjon.....	3
2 Metode og dataunderlag.....	5
2.1 Metode.....	5
2.2 Dataunderlag.....	5
3 Resultater .....	5
3.1 Resultater for konsernet.....	6
3.2 Selskapsnivå .....	8
3.3 Resultater per virksomhetsområde .....	11
3.3.1 Direkteutslipp fra egne biler .....	12
3.3.2 Flyreiser .....	12
3.3.3 Avfall.....	13

## 1 Innledning

FNs klimapanel har basert på sine forskningsresultater vist at temperaturøkningen vi registrerer i dag skyldes menneskelige aktiviteter. Dette er en utfordring som omfatter hele verden.

Verdenssamfunnet må derfor jobbe ambisiøst og målrettet slik at vi sammen kan klare å holde temperaturøkningen under 1,5 °C<sup>2</sup>, og dermed unngå de verste negative konsekvensene en ytterligere økning i temperaturen vil gi.

For å nå temperaturmålet må utslippene reduseres betydelig, og være nær null i 2050. Vi står overfor vår tids største utfordring.

TrønderEnergi skal bidra til å løse denne utfordringen ved at vi fortsatt skal tilby ren, fornybar kraft, produsert på bærekraftig måte. TrønderEnergi har som mål redusere klimautslippene innen scope 1 og 2 med 55% innen 2030, og være klimanøytrale innen 2040. Konsernets Bærekraftsrapport 2021 inneholder ytterligere informasjon om hvilke målsetninger vi har, og hvordan vi skal redusere våre utslipp for å nå målene.

Dette dokumentet inneholder klimaregnskapet for TrønderEnergi AS i 2021. Konsernet har utarbeidet klimaregnskap siden 2019, men 2021-utgaven er betydelig forbedret. Hovedforbedringene er at dataunderlaget er mer dekkende for vår virksomhet og at resultatene kan deles opp i ulike selskapsdimensjoner<sup>3</sup>. Klimaregnskapet er et svært sentralt beslutningsunderlag for vår innsats mot å kutte utslipp slik at vi når våre bærekraftsmål.

### 1.1 Formål med klimaregnskap

TrønderEnergi skal bidra til å nå klimamålene, og det krever at vi som konsern har oversikt over utslippene våre og hvordan de fordeles. Uten en slik oversikt vil vi ikke være i stand til å ta like kunnskapsbaserte beslutninger om hvilke tiltak som skal prioriteres. Et klimaregnskap er derfor et naturlig første steg for å etablere en slik oversikt. Med et komplett klimaregnskap på plass kan vi jobbe videre med å:

- identifisere mulige utslippsreducerende tiltak
- gjøre tiltaksanalyser for å se på potensiale for reduksjoner
- etablere klimabudsjett for å se effekten av de planlagte tiltakene

### 1.2 Systemgrenser og organisasjon

Et klimaregnskap avgrenses av systemgrenser, og det kan derfor forekomme en betydelig variasjon i hva som inkluderes av utslipp fra innkjøpte varer og tjenester.

---

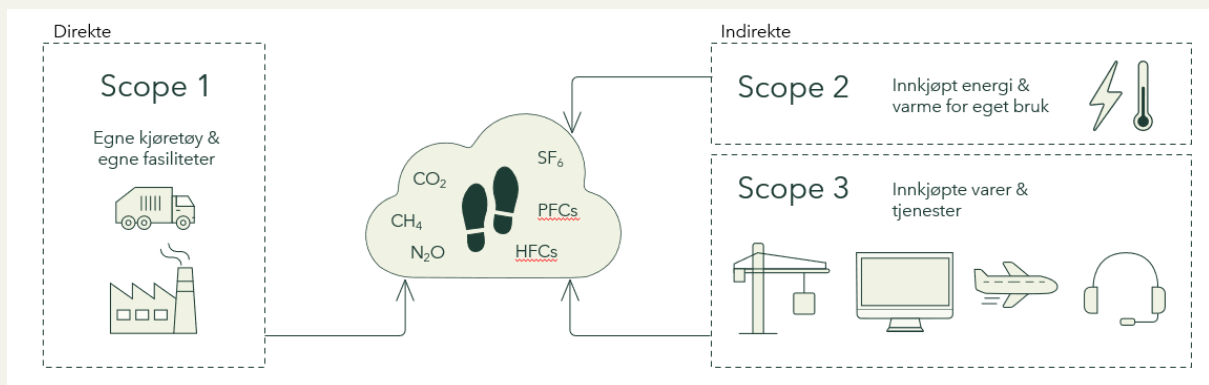
<sup>2</sup> <https://www.ipcc.ch/sr15/>

<sup>3</sup> Klimaregnskapet for 2021 er utarbeidet med bidrag fra Asplan Viak

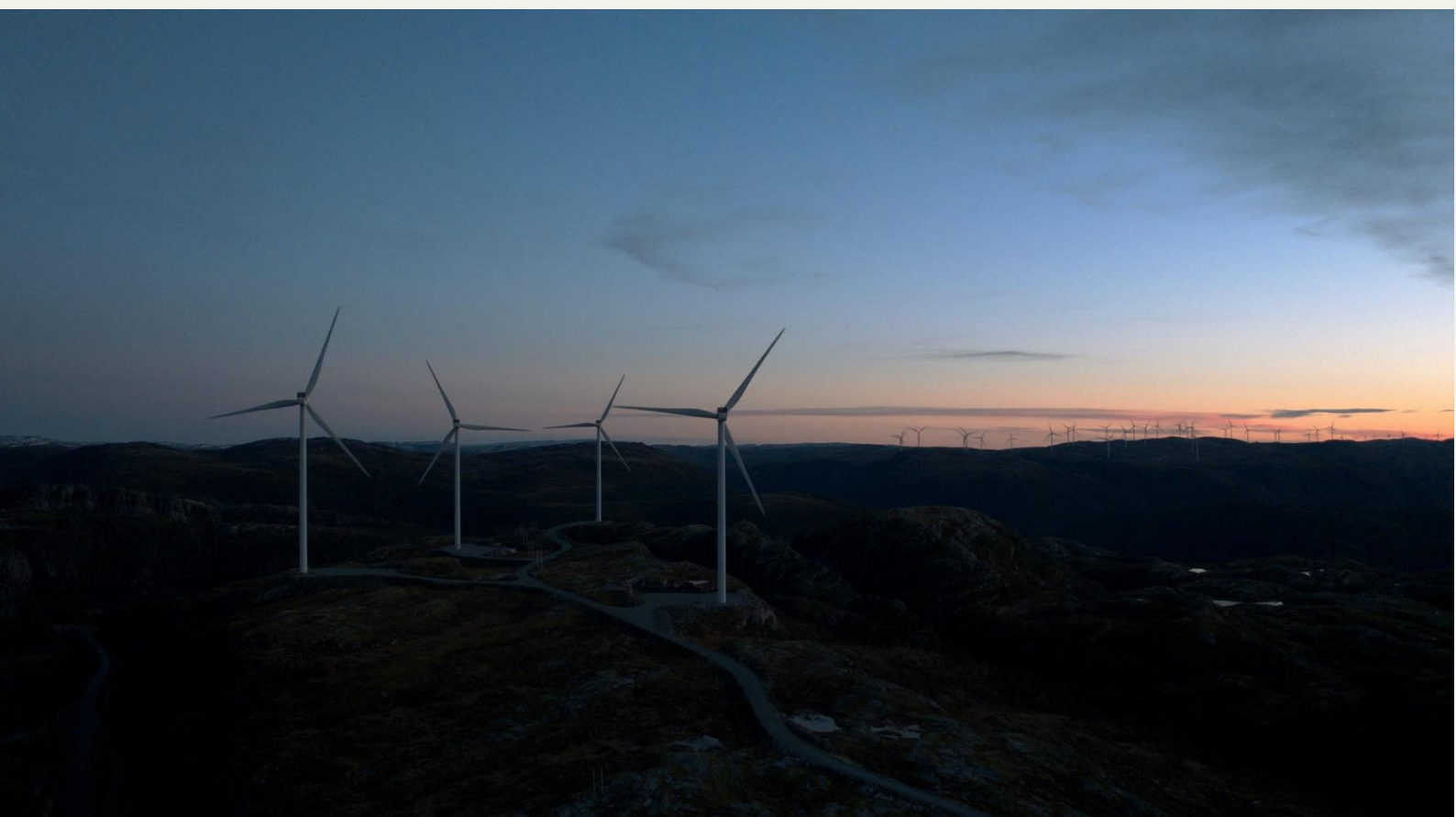
Vi ønsker å avdekke alle klimabidrag vi er delaktig i, og har derfor valgt å være *fotavtryksbasert* i våre utslipp fra alle tre dimensjonene (Scope 1- 3), som ifølge Greenhouse Gas Protocol (GHG-protokollen) inkluderer:

1. Direkteutslipp knyttet til forbruk av drivstoff og brensel (Scope 1)
2. Utslipp knyttet til innkjøpt elektrisitet og varme (Scope 2)
3. Indirekte utslipp fra innkjøp av varer og tjenester (Scope 3)

Selv om vi har relativt liten kontroll på de indirekte utslippene har vi allikevel valgt å inkludere alle de tre dimensjonene i klimaregnskapet uavhengig av hva vi kan endre på eller ikke. Det totale resultatet er derfor vårt komplette klimafotavtrykk.



Figur 1 Inndeling av klimaregnskap i scope iht. GHG-protokollen (Figur fra Asplan Viak).



## 2 Metode og dataunderlag

### 2.1 Metode

Klimaregnskapet er basert på metoden som ligger til grunn for Asplan Viak sitt verktøy kalt Klimakostmodellen. Den er spesielt egnet for beregning av fotavtrykk i sektorer der en kan forvente å finne betydelige scope 3-bidrag. Prinsippet i metoden er at den baserer seg på informasjon om forbruk (i kroner) og fysiske data (bl.a. energibruk og drivstofforbruk) som ved hjelp av omregningsfaktorer angir hvor mye utslipp som genereres fra ulike innkjøp og aktiviteter.

### 2.2 Dataunderlag

Hovedresultatene er basert på det økonomiske regnskapet. I tillegg er det utført beregninger basert på fysiske data der det foreligger (drivstoff, innkjøpt energi, flyreiser og avfall).

Merk at det blir ikke riktig å addere resultatene basert på økonomiske data og resultatene basert på fysiske data, da dette er data som ikke er gjensidig utelukkende. Resultater basert på fysiske data representerer detaljert informasjon om bidragene fra direkteutslipp fra egne kjøretøy, energibruk i bygg, flyreiser og avfall. Det er metodisk enklere å måle effekten av tiltak basert på fysiske data, da tallene representerer det samme hver gang.

#### *Økonomiske data*

Data fra regnskapet 2021 som er kategorisert i henhold til kontoplan.

#### *Fysiske data*

Fysiske data er der det foreligger er konkrete resultater innenfor hver kategori med tilhørende måleenhet (drivstoff, innkjøpt energi, flyreiser og avfall).

## 3 Resultater<sup>4</sup>

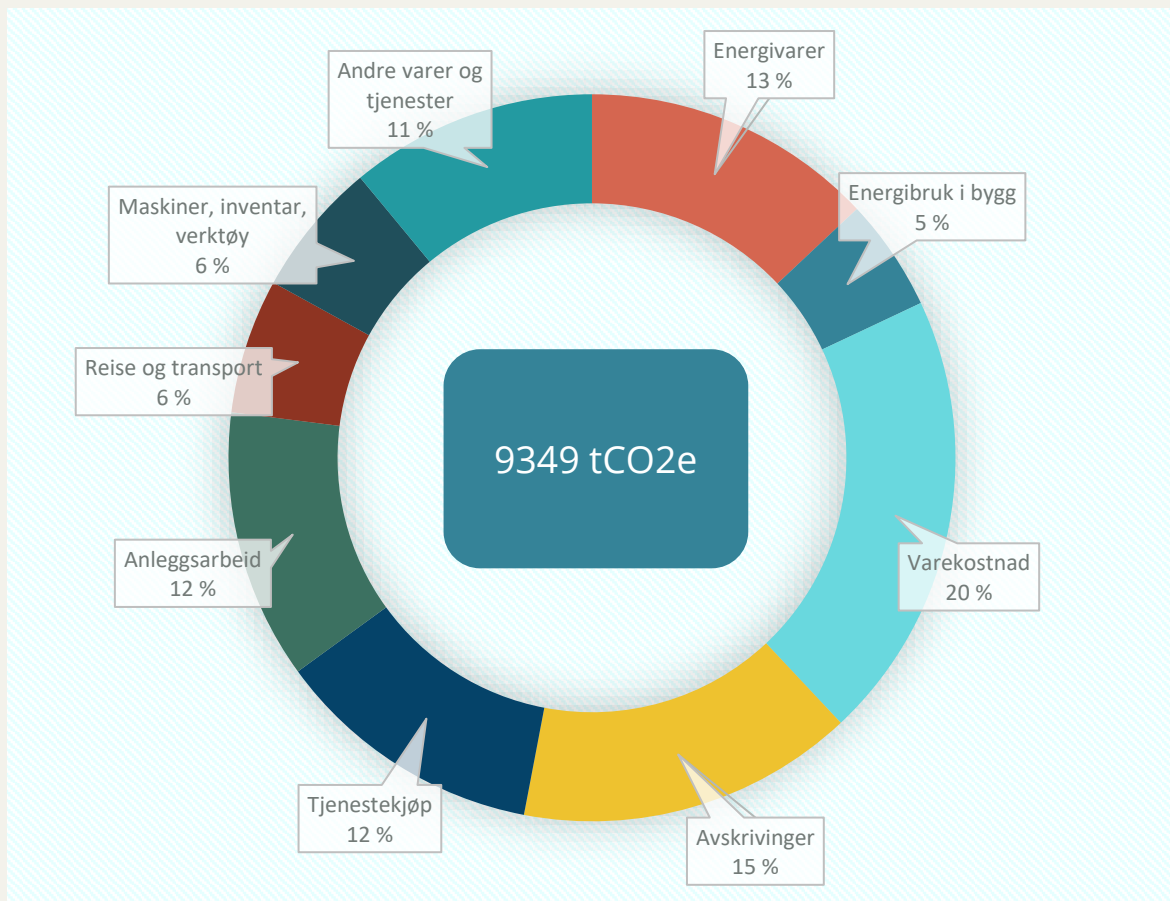
I dette kapittelet presenteres resultatene for både konsernet, selskaper og virksomhetsområder.

---

<sup>4</sup> Tallene fra tabellene rundes av når de benyttes i teksten.

### 3.1 Resultater for konsernet

Det samlede fotavtrykket til TrønderEnergi sin virksomhet i 2021 er beregnet til 9349 tonn CO<sub>2</sub>e (Tabell 1). Dette gir et utslipp på omtrent 37 tCO<sub>2</sub>e per ansatt. Figur 2 viser hvordan utslippene fordeles i de ulike utslippskategoriene.



Figur 2 Totale utslipp fra TrønderEnergi



Tabell 1 viser det totale klimafotavtrykket fordelt på ulike bidrag og scope. Tabellen lister ikke opp utslipp i Scope 1. Noe som skyldes at drivstofforbruk i egne biler føres på en større konto som inkluderes under «Reise og Transport». For egen beregning av Scope 1-utslipp, se kapittel 3.3.

Scope	Kategori	Totalt konsern (tCO2e)	Andel	Scope-fordeling
2	Energivarer	1 261	13%	18%
2	Energibruk i bygg	477	5%	
3	Varekostnad	1 847	20%	82%
3	Avskrivinger (Bygg & anlegg) <sup>5</sup>	1 385	15%	
3	Tjenestekjøp	1 127	12%	
3	Anleggsarbeid	1 102	12%	
3	Reise og transport	564	6%	
3	Maskiner, inventar, verktøy	531	6%	
3	Andre varer og tjenester	1 053	11%	
<b>Totalt</b>		<b>9349</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Tabell 1 Klimaregnskap for TrønderEnergi-konsernet for 2021

Det største bidraget til klimafotavtrykket på konsernnivå kommer i kategorien varekostnad og er på 1800 tCO2e. Dette bidraget er i sin helhet innkjøp av utstyr hos Ohmia Retail. Det neststørste bidraget er avskrivinger på bygg og anlegg (1400 tCO2e), etterfulgt av energivarer (1300 tCO2e) som består av regionalnettleie for TEK og Driva, samt innkjøp av strøm og nettleie for Ohmia Charging og Ohmia Construction. Innkjøp av tjenester og anleggsarbeid er også betydelige bidrag med 1100 tCO2 hver.

<sup>5</sup> Vi har valgt å bruke avskrivinger for å avdekke utslipp fra Bygg & anlegg. Dette gjør at utslippene derfra fordeles over flere år (med drift) og ikke plasseres på ett enkeltår

### 3.2 Selskapsnivå

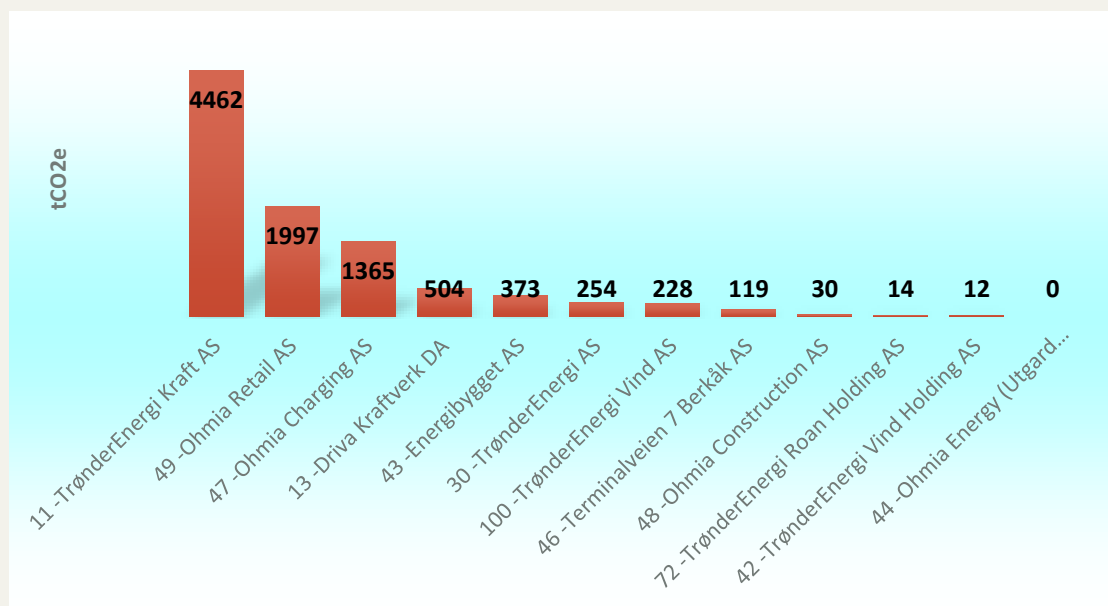
TrønderEnergi har en rekke datterselskaper. Tabell 2 og Figur 3 viser klimaregnskapet for konsernet fordelt på de 12 selskapene som er inkludert i analysen.

Selskap	t CO2e	Andel (%)
TrønderEnergi Kraft AS	4 462	48%
Ohmia Retail AS	1 997	21%
Ohmia Charging AS	1 365	15%
Driva Kraftverk DA	504	5%
Energibygget AS	373	4%
TrønderEnergi AS	254	3%
TrønderEnergi Vind AS	228	2%
Terminalveien 7 Berkåk AS	119	1%
Ohmia Construction AS	30	0%
TrønderEnergi Roan Holding AS	14	0%
TrønderEnergi Vind Holding AS	2	0%
Ohmia Energy (Utgard Microgrid)	0	0%
<b>Totalt</b>	<b>9349</b>	<b>100%</b>

Tabell 2 Klimaregnskap for TrønderEnergi, 2021, per selskap.

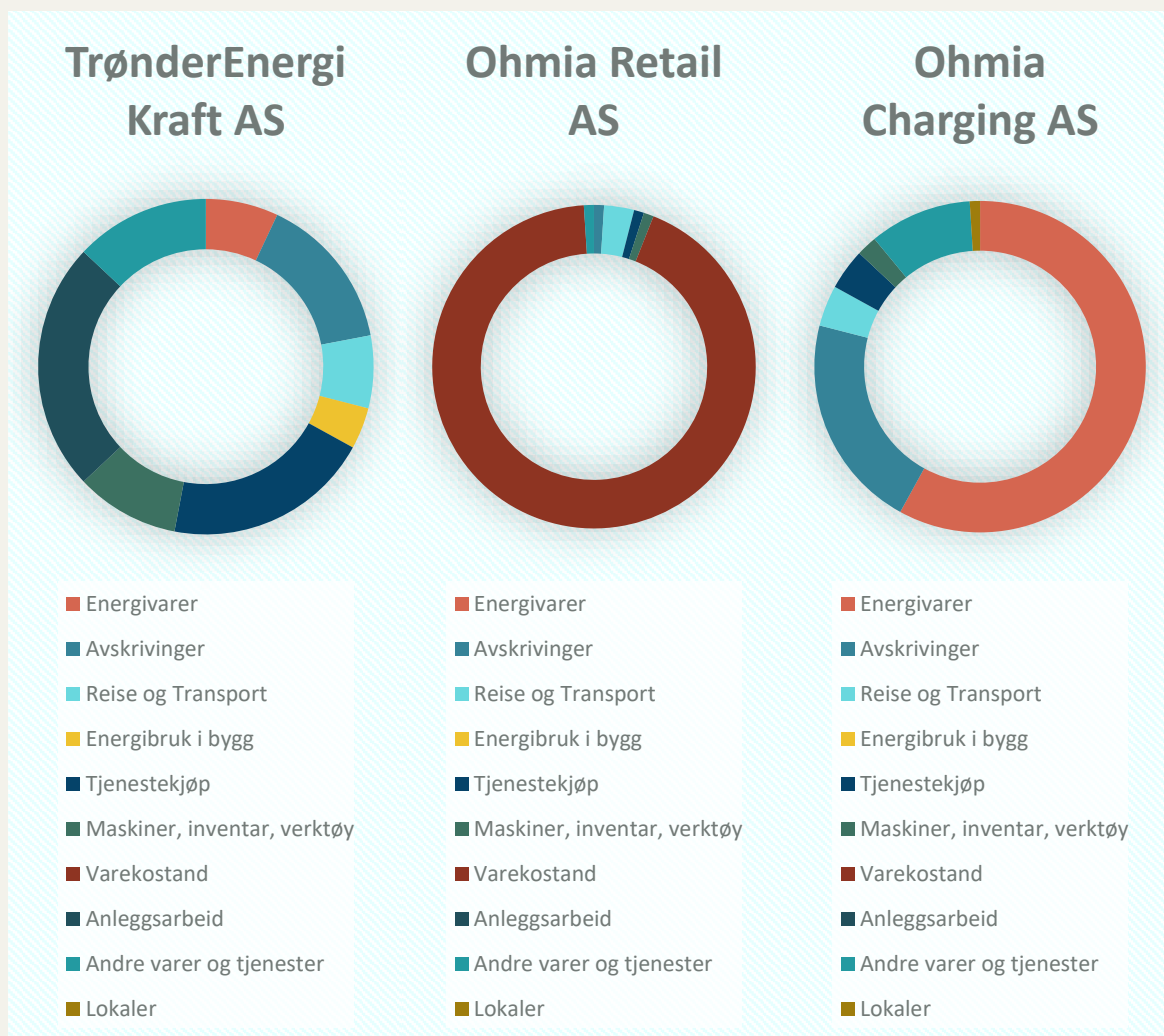






Figur 3 Klimaregnskap for TrønderEnergi, 2021, per selskap.

Tre selskaper skiller seg ut, og disse blir ytterligere detaljert ut i Figur 4. TrønderEnergi Kraft har det største bidraget med sine 4500 tCO<sub>2</sub>e som utgjør 48% av det totale fotavtrykket. Ohmia Retail har det nest største bidraget med sine 2000 tCO<sub>2</sub>e som utgjør 21% av det totale fotavtrykket. Ohmia Charging har også et stort bidrag med sine 1400 tCO<sub>2</sub>e som utgjør 15% av det totale fotavtrykket.



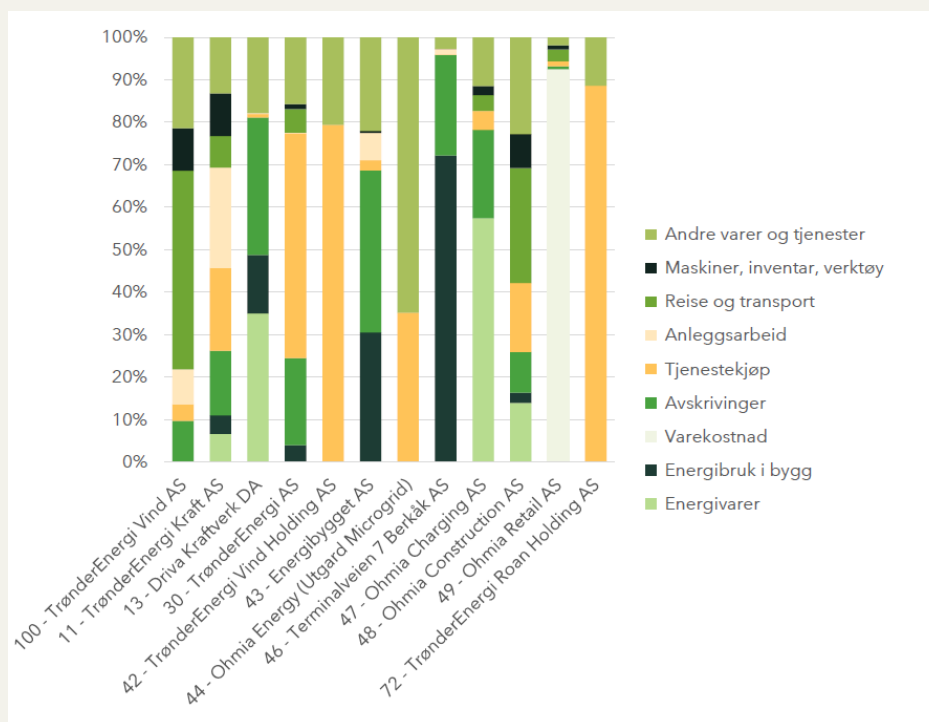
Figur 4 Fordeling på ulike kategorier for de tre selskapene med størst bidrag

Figur 5 gir en oversikt over fotavtrykket innenfor de ulike kategoriene for TrønderEnergi Kraft, Ohmia Retail og Ohmia Charging, som er de tre største bidragsyterne.

For TrønderEnergi Kraft er det kategorien anleggsarbeid som har det største bidraget, etterfulgt av tjenestekjøp og avskrivinger.

For Ohmia Retail er det varekostnad som utgjør hoveddelen av utslippene.

For Ohmia Charging utgjør kategorien energivarer (innkjøpt energi) over halvparten av utslippene, mens avskrivinger utgjør det nest største bidraget.



Figur 5 Fordeling på ulike kategorier per selskap

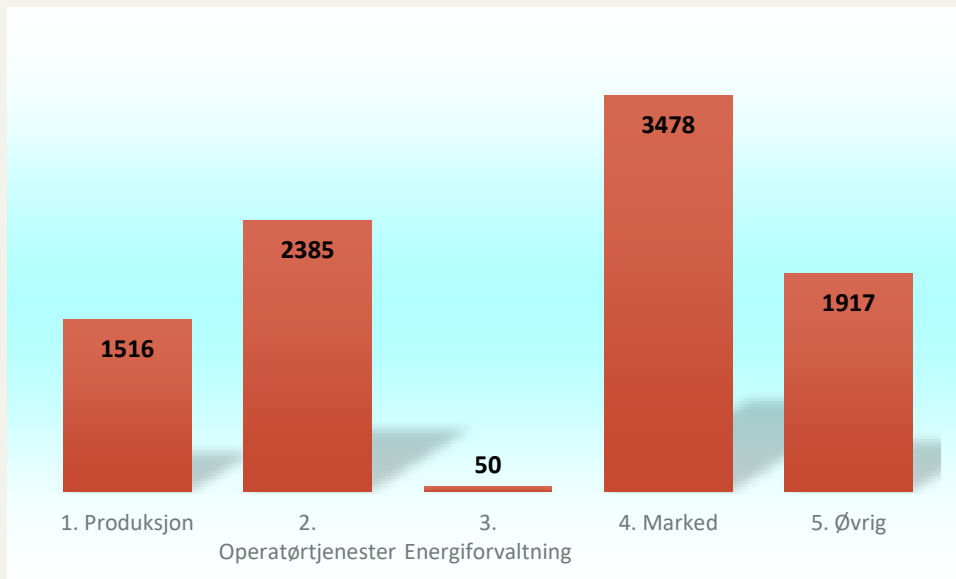
### 3.3 Resultater per virksomhetsområde

Tabell 3 og Figur 6 viser klimaregnskapet for konsernet fordelt på virksomhetsområde. Virksomhetsområdet marked har det største bidraget (3500 tCO<sub>2</sub>e), etterfulgt av operatørtjenester (2400 tCO<sub>2</sub>e).

Tabell 3 Klimaregnskap for TrønderEnergi for 2021, per virksomhetsområde.

Virksomhetsområde	t CO <sub>2</sub> e	Andel (%)
1. Produksjon	1 516	16%
2. Operatørtjenester	2 385	26%
3. Energiforvaltning	50	1%
4. Marked	3 478	37%
5. Øvrig	1 917	21%
<b>Totalt</b>	<b>9 347</b>	<b>100%</b>





Figur 6 Klimafotavtrykk fordelt på virksomhetsområde.

### 3.3.1 Direkteutslipp fra egne biler

Totale utslipp fra egne biler basert på fysiske data er beregnet til 200 tCO<sub>2</sub>e totalt for de tre selskapene, der TrønderEnergi Kraft står for det største bidraget (Tabell 4). I beregningen basert på økonomiske data tilhører disse utslippene kategorien *Reise og transport*.

Tabell 4 Direkteutslipp fra egne biler.

Selskap	tCO <sub>2</sub> e
TrønderEnergi Kraft AS	158
TrønderEnergi AS	5
TrønderEnergi Vind AS	36
<b>Totalt</b>	<b>199</b>

### 3.3.2 Flyreiser

Totale utslipp for flyreiser basert på fysiske data er beregnet til 70 tCO<sub>2</sub>e, der TrønderEnergi Kraft (Tabell 5) og innlandsreiser (Tabell 6) står for det største bidraget. I beregningen basert på økonomiske data er disse utslippene tilhørende under kategorien *Reise og transport*.

Tabell 5 Utslipp fra flyreiser, fordelt på selskap.

Selskap	Reiselengde (pkm)	tCO <sub>2</sub> e
TrønderEnergi Kraft	144 664	39
Ohmia Retail	12 403	4
TrønderEnergi Vind	40 628	10
Ohmia Charging	144 664	9
TrønderEnergi	12 403	4
Ohmia Construction	40 628	0,2
<b>Totalt</b>	<b>247 055</b>	<b>67</b>

Tabell 6 Utslipp knyttet til flyreiser, fordelt på distanse.

Distanse	Reiselengde (pkm)	tCO2e
Innland	160 960	48
Europa	28 601	6
Norden	57 494	12
<b>Totalt</b>	<b>247 055</b>	<b>67</b>

### 3.3.3 Avfall

Totale utslipp fra avfall basert på fysiske data er beregnet til 80 tCO2e, der TrønderEnergi Kraft står for det største bidraget (Tabell 7). I beregningen basert på økonomiske data finner man disse utslippene under kategorien *Andre varer og tjenester*.

Tabell 7 Utslipp knyttet til behandling av avfall, fordelt på selskap.

Selskap	Mengde avfall (kg)	tCO2e
Energibyggget AS	23 731	13
TrønderEnergi Kraft AS	52 139	46
TrønderEnergi Vind AS	18 529	18
<b>Totalt</b>	<b>94 399</b>	<b>77</b>

Tabell 8 viser fordelingen av type avfall, der de fem største bidragene er vist separat. Materialgjenvinning fra kobberkabel har det største klimabidraget fra avfallsbehandling (ikke medregnet gevinst ved substitusjon av nytt materiale). De fem største avfallstypene utgjør til sammen  $\frac{3}{4}$  av det totale bidraget fra behandling av avfall.

Tabell 8 Fordeling etter avfallstype.

Avfallstype	Mengde avfall (kg)	tCO2e
Kobberkabel 45%	8 415	24
Utsortert brennbart avfall	24 151	15
Blandet næringsavfall	15 192	9
Oljeforurenset masse / slam fra oljeutskiller (sugebil)	2 136	5
Blandede metaller	14 973	5
Annet avfall	29 532	18
<b>Totalt</b>	<b>94 399</b>	<b>77</b>