# Klimaregnskap for Birger N. Haug, Røyken

## 2025

Lokasjonsbasert metode

| Utslippskilde | Forbruk | Utslippsfaktor | Utslipp | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 1 | | | | |
| Bensin (personbil/varebil) | 1000 liter | 2,35 Kg CO2e/liter | 2,350 | tonn CO2e |
| Diesel (tunge kjøretøy) | 34297 liter | 2,66 Kg CO2e/liter | 91,230 | tonn CO2e |
| **Sum scope 1 = 93,580 tonn CO2e** | | | | |
| Scope 2 | | | | |
| Elektrisitet | 916162 kWh | 0,012 Kg CO2e/kWh | 10,990 | tonn CO2e |
| **Sum scope 2 = 10,994 tonn CO2e** | | | | |
| Scope 3 | | | | |
| Restavfall | 8220 kg | 0,0157 CO2e/Kg | 0,130 | tonn CO2e |
| Organisk avfall (matavfall med mer) | 330 kg | 0,015 CO2e/Kg | 0,000 | tonn CO2e |
| Treavfall | 6040 | 0,02 CO2e/Kg | 0,120 | tonn CO2e |
| Papir, papp og kartong | 8630 kg | 0,061 CO2e/Kg | 0,530 | tonn CO2e |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Metall (ikke emballasje) | 13640 kg | 0,031 CO2e/Kg | 0,420 | tonn CO2e |
| Plast | 5880 kg | 0,05 CO2e/Kg | 0,290 | tonn CO2e |
| Gummi | 2840 | 0,081 CO2e/Kg | 0,230 | tonn CO2e |
| EE-avfall | 1599 | 0,068 CO2e/Kg | 0,110 | tonn CO2e |
| Farlig avfall | 8693 | 0,0227 CO2e/Kg | 0,200 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet | 916162 kWh | 0,018 Kg CO2e/kWh * | 16,490 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra bensin | 1000 liter | 0,607 Kg CO2e/liter | 0,610 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra diesel | 34297 liter | 0,624 Kg CO2e/liter | 21,400 | tonn CO2e |

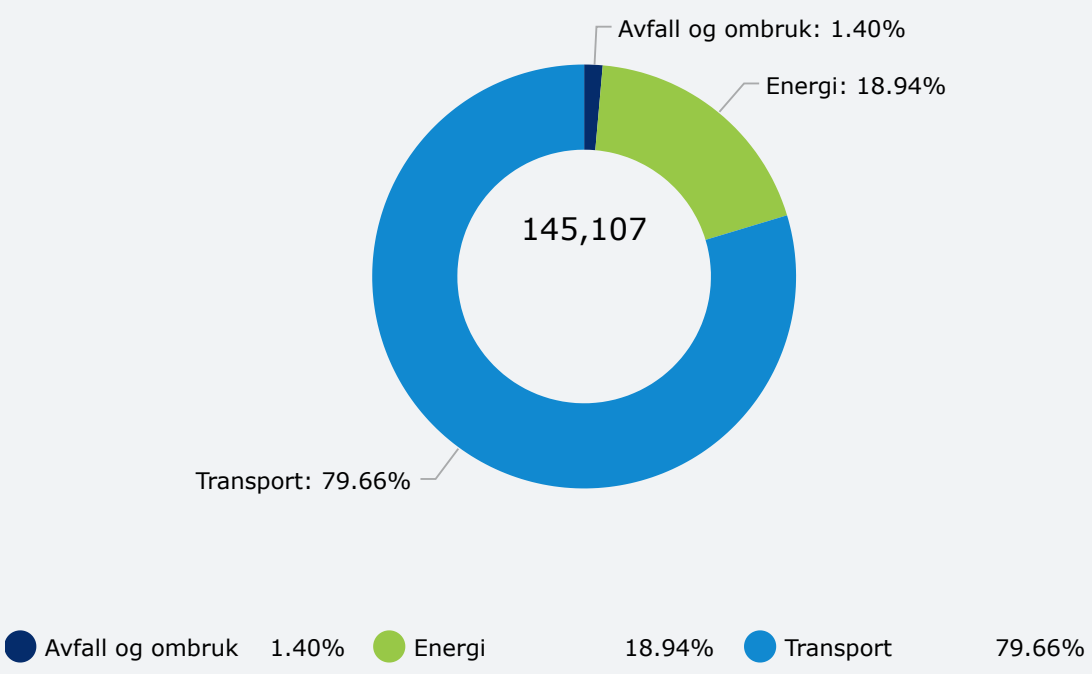
**Sum scope 3 = 40,533 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 145,107 tonn CO2e

**Utslipp av biogent CO2 = 4,581 tonn CO2**

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3




# 2025

Markedsbasert metode

| Utslippskilde | Forbruk | Utslippsfaktor | Utslipp | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 1 | | | | |
| Bensin (personbil/varebil) | 1000 liter | 2,35 Kg CO2e/liter | 2,350 | tonn CO2e |
| Diesel (tunge kjøretøy) | 34297 liter | 2,66 Kg CO2e/liter | 91,230 | tonn CO2e |

**Sum scope 1 = 93,580 tonn CO2e**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 2 | | | | |
| Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti | 916162 kWh | 0,535 Kg CO2e/kWh | 490,150 | tonn CO2e |

**Sum scope 2 = 490,147 tonn CO2e**

Scope 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Restavfall | 8220 kg | 0,0157 CO2e/Kg | 0,130 | tonn CO2e |
| Organisk avfall (matavfall med mer) | 330 kg | 0,015 CO2e/Kg | 0,000 | tonn CO2e |
| Treavfall | 6040 | 0,02 CO2e/Kg | 0,120 | tonn CO2e |
| Papir, papp og kartong | 8630 kg | 0,061 CO2e/Kg | 0,530 | tonn CO2e |
| Metall (ikke emballasje) | 13640 kg | 0,031 CO2e/Kg | 0,420 | tonn CO2e |
| Plast | 5880 kg | 0,05 CO2e/Kg | 0,290 | tonn CO2e |
| Gummi | 2840 | 0,081 CO2e/Kg | 0,230 | tonn CO2e |
| EE-avfall | 1599 | 0,068 CO2e/Kg | 0,110 | tonn CO2e |
| Farlig avfall | 8693 | 0,0227 CO2e/Kg | 0,200 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet | 916162 kWh | 0,018 Kg CO2e/kWh * | 16,490 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra bensin | 1000 liter | 0,607 Kg CO2e/liter | 0,610 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra diesel | 34297 liter | 0,624 Kg CO2e/liter | 21,400 | tonn CO2e |

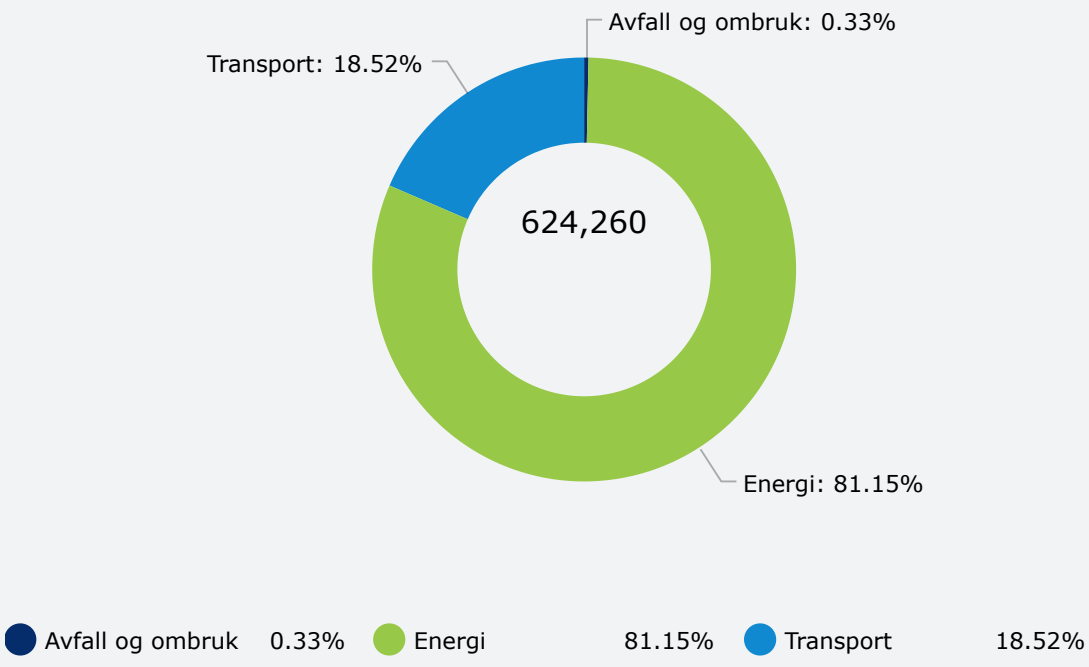
**Sum scope 3 = 40,533 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 624,260 tonn CO2e

**Utslipp av biogent CO2 = 4,581 tonn CO2**

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3




# 2024

Lokasjonsbasert metode

| Utslippskilde | Forbruk | Utslippsfaktor | Utslipp | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 1 | | | | |
| Bensin (personbil/varebil) | 1000 liter | 2,35 Kg CO2e/liter | 2,350 | tonn CO2e |
| Diesel (tunge kjøretøy) | 37981 liter | 2,66 Kg CO2e/liter | 101,030 | tonn CO2e |

**Sum scope 1 = 103,379 tonn CO2e**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 2 | | | | |
| Elektrisitet | 1331654,09 kWh | 0,015 Kg CO2e/kWh | 19,970 | tonn CO2e |

**Sum scope 2 = 19,975 tonn CO2e**

Scope 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Restavfall | 11670 kg | 0,0157 CO2e/Kg | 0,180 | tonn CO2e |
| Organisk avfall (matavfall med mer) | 980 kg | 0,015 CO2e/Kg | 0,010 | tonn CO2e |
| Treavfall | 2260 | 0,02 CO2e/Kg | 0,050 | tonn CO2e |
| Papir, papp og kartong | 7920 kg | 0,061 CO2e/Kg | 0,480 | tonn CO2e |
| Glass (ikke emballasje) | 1250 | 0,031 CO2e/Kg | 0,040 | tonn CO2e |
| Metall (ikke emballasje) | 5820 kg | 0,031 CO2e/Kg | 0,180 | tonn CO2e |
| Plast | 2880 kg | 0,05 CO2e/Kg | 0,140 | tonn CO2e |
| EE-avfall | 240 | 0,068 CO2e/Kg | 0,020 | tonn CO2e |
| Farlig avfall | 11728 | 0,0227 CO2e/Kg | 0,270 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet | 1331654,09 kWh | 0,018 Kg CO2e/kWh * | 23,970 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra bensin | 1000 liter | 0,607 Kg CO2e/liter | 0,610 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra diesel | 37981 liter | 0,624 Kg CO2e/liter | 23,700 | tonn CO2e |

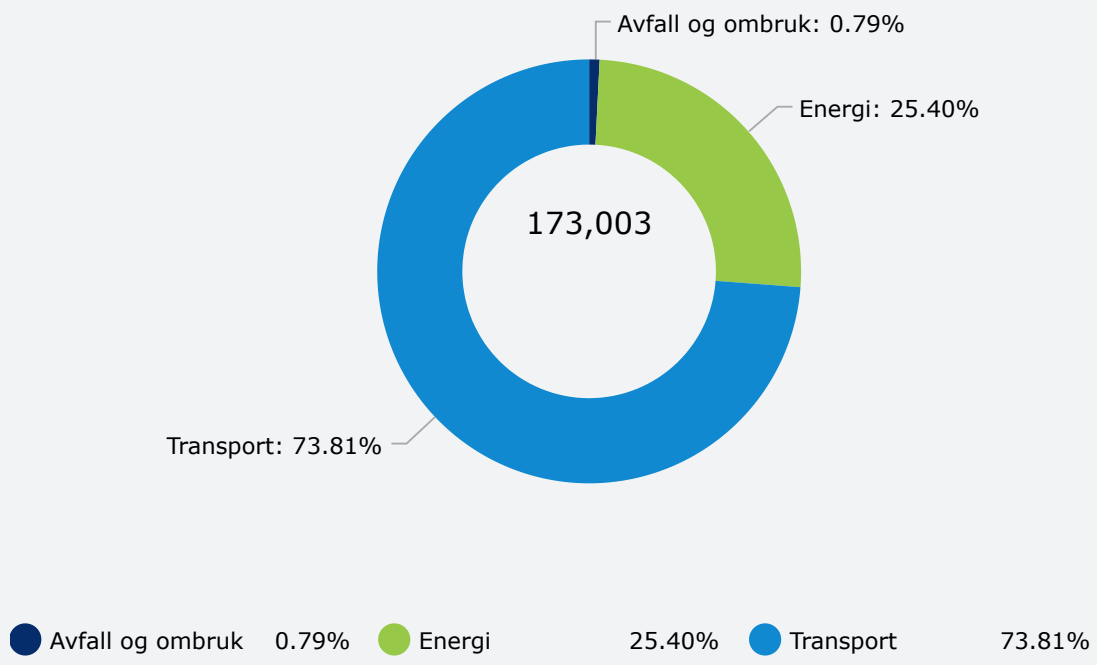
**Sum scope 3 = 49,649 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 173,003 tonn CO2e

**Utslipp av biogent CO2 = 6,658 tonn CO2**

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3




# 2024

Markedsbasert metode

| Utslippskilde | Forbruk | Utslippsfaktor | Utslipp | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 1 | | | | |
| Bensin (personbil/varebil) | 1000 liter | 2,35 Kg CO2e/liter | 2,350 | tonn CO2e |
| Diesel (tunge kjøretøy) | 37981 liter | 2,66 Kg CO2e/liter | 101,030 | tonn CO2e |

**Sum scope 1 = 103,379 tonn CO2e**

| Scope 2 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti | 1331654,09 kWh | 0,599 Kg CO2e/kWh | 797,660 | tonn CO2e |

**Sum scope 2 = 797,661 tonn CO2e**

Scope 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Restavfall | 11670 kg | 0,0157 CO2e/Kg | 0,180 | tonn CO2e |
| Organisk avfall (matavfall med mer) | 980 kg | 0,015 CO2e/Kg | 0,010 | tonn CO2e |
| Treavfall | 2260 | 0,02 CO2e/Kg | 0,050 | tonn CO2e |
| Papir, papp og kartong | 7920 kg | 0,061 CO2e/Kg | 0,480 | tonn CO2e |
| Glass (ikke emballasje) | 1250 | 0,031 CO2e/Kg | 0,040 | tonn CO2e |
| Metall (ikke emballasje) | 5820 kg | 0,031 CO2e/Kg | 0,180 | tonn CO2e |
| Plast | 2880 kg | 0,05 CO2e/Kg | 0,140 | tonn CO2e |
| EE-avfall | 240 | 0,068 CO2e/Kg | 0,020 | tonn CO2e |
| Farlig avfall | 11728 | 0,0227 CO2e/Kg | 0,270 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet | 1331654,09 kWh | 0,018 Kg CO2e/kWh * | 23,970 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra bensin | 1000 liter | 0,607 Kg CO2e/liter | 0,610 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra diesel | 37981 liter | 0,624 Kg CO2e/liter | 23,700 | tonn CO2e |

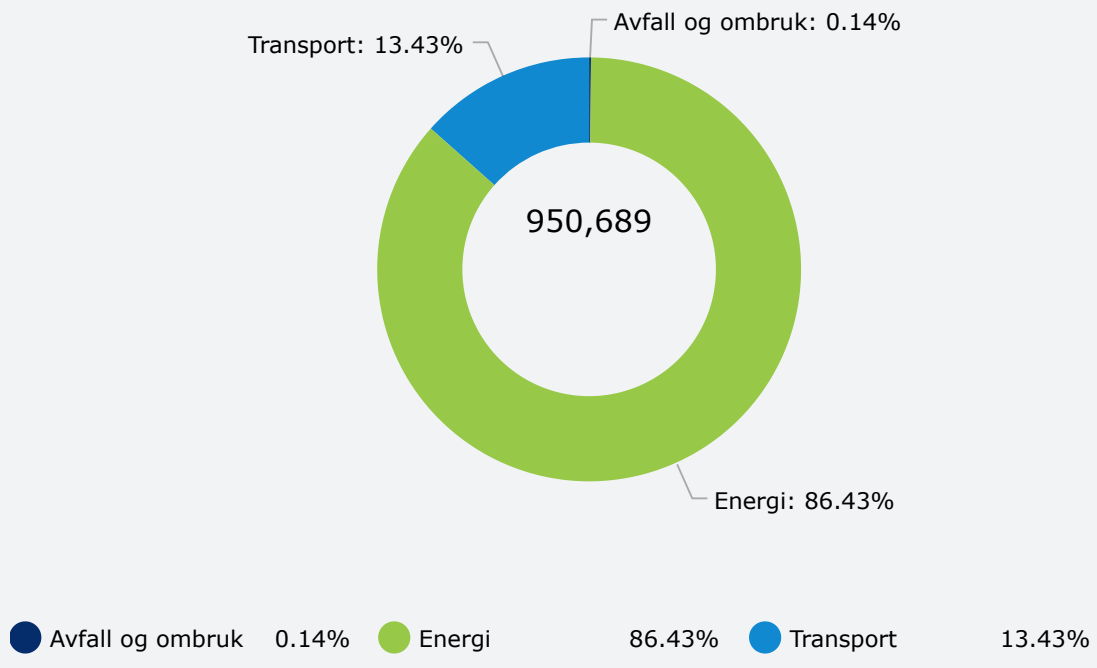
**Sum scope 3 = 49,649 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 950,689 tonn CO2e

**Utslipp av biogent CO2 = 6,658 tonn CO2**

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3




# 2023

Lokasjonsbasert metode

| Utslippskilde | Forbruk | Utslippsfaktor | Utslipp | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 1 | | | | |
| Bensin (personbil/varebil) | 900 liter | 2,35 Kg CO2e/liter | 2,120 | tonn CO2e |
| Diesel (personbil/varebil) | 100 liter | 2,66 Kg CO2e/liter | 0,270 | tonn CO2e |
| Diesel (tunge kjøretøy) | 36600 liter | 2,66 Kg CO2e/liter | 97,360 | tonn CO2e |

**Sum scope 1 = 99,737 tonn CO2e**

| Scope 2 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Elektrisitet | 1493733 kWh | 0,019 Kg CO2e/kWh | 28,380 | tonn CO2e |

**Sum scope 2 = 28,381 tonn CO2e**

Scope 3

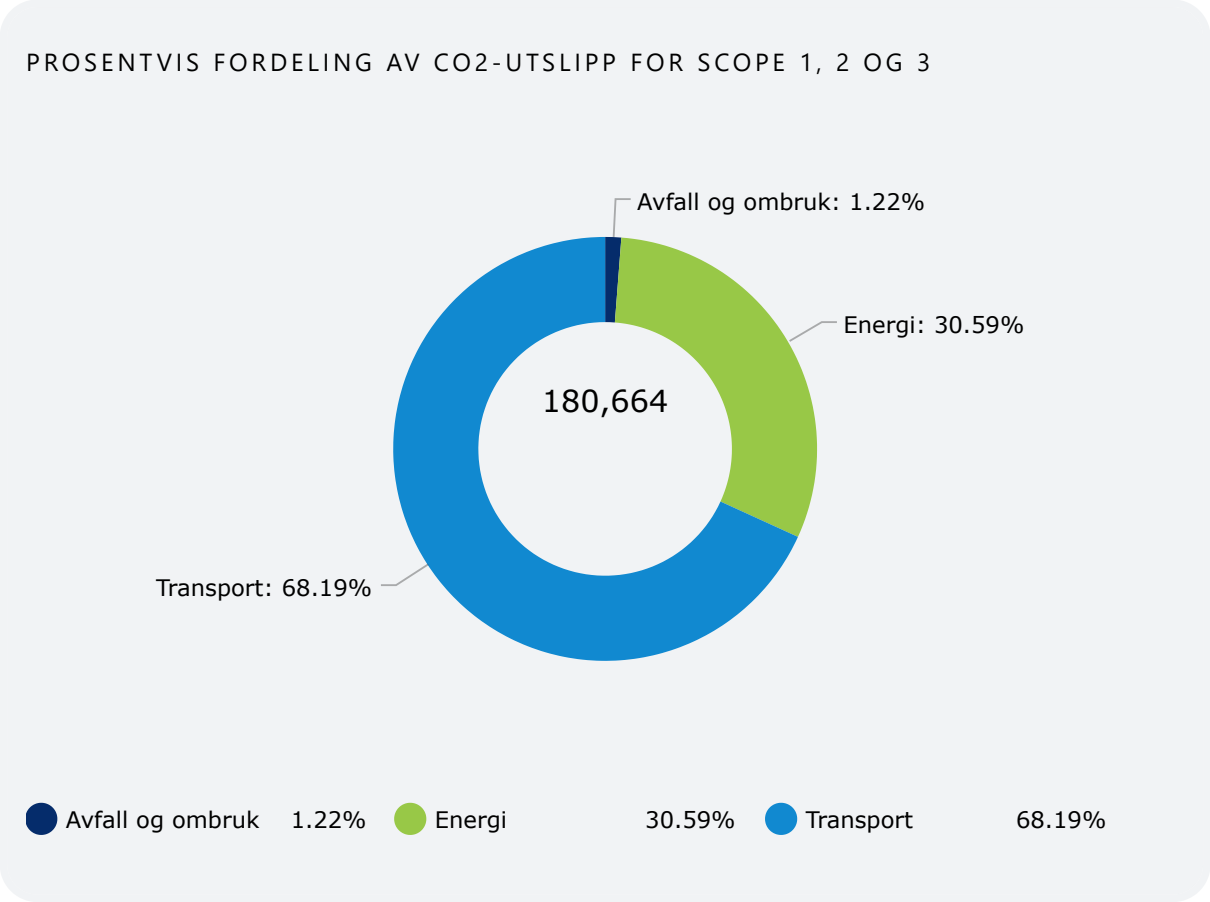
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Restavfall | 15640 kg | 0,0157 CO2e/Kg | 0,250 | tonn CO2e |
| Organisk avfall (matavfall med mer) | 1210 kg | 0,015 CO2e/Kg | 0,020 | tonn CO2e |
| Treavfall | 4460 | 0,02 CO2e/Kg | 0,090 | tonn CO2e |
| Papir, papp og kartong | 11330 kg | 0,061 CO2e/Kg | 0,690 | tonn CO2e |
| Metall (ikke emballasje) | 7880 kg | 0,031 CO2e/Kg | 0,240 | tonn CO2e |
| Plast | 3690 kg | 0,05 CO2e/Kg | 0,180 | tonn CO2e |
| Gummi | 2600 | 0,081 CO2e/Kg | 0,210 | tonn CO2e |
| EE-avfall | 300 | 0,068 CO2e/Kg | 0,020 | tonn CO2e |
| Farlig avfall | 22377 | 0,0227 CO2e/Kg | 0,510 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet | 1493733 kWh | 0,018 Kg CO2e/kWh * | 26,890 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra bensin | 900 liter | 0,607 Kg CO2e/liter | 0,550 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra diesel | 36700 liter | 0,624 Kg CO2e/liter | 22,900 | tonn CO2e |

**Sum scope 3 = 52,546 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 180,664 tonn CO2e

**Utslipp av biogent CO2 = 7,469 tonn CO2**

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.




# 2023

Markedsbasert metode

| Utslippskilde | Forbruk | Utslippsfaktor | Utslipp | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 1 | | | | |
| Bensin (personbil/varebil) | 900 liter | 2,35 Kg CO2e/liter | 2,120 | tonn CO2e |
| Diesel (personbil/varebil) | 100 liter | 2,66 Kg CO2e/liter | 0,270 | tonn CO2e |
| Diesel (tunge kjøretøy) | 36600 liter | 2,66 Kg CO2e/liter | 97,360 | tonn CO2e |

**Sum scope 1 = 99,737 tonn CO2e**

Scope 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti | 1493733 kWh | 0,502 Kg CO2e/kWh | 749,850 | tonn CO2e |

**Sum scope 2 = 749,854 tonn CO2e**

Scope 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Restavfall | 15640 kg | 0,0157 CO2e/Kg | 0,250 | tonn CO2e |
| Organisk avfall (matavfall med mer) | 1210 kg | 0,015 CO2e/Kg | 0,020 | tonn CO2e |
| Treavfall | 4460 | 0,02 CO2e/Kg | 0,090 | tonn CO2e |
| Papir, papp og kartong | 11330 kg | 0,061 CO2e/Kg | 0,690 | tonn CO2e |
| Metall (ikke emballasje) | 7880 kg | 0,031 CO2e/Kg | 0,240 | tonn CO2e |
| Plast | 3690 kg | 0,05 CO2e/Kg | 0,180 | tonn CO2e |
| Gummi | 2600 | 0,081 CO2e/Kg | 0,210 | tonn CO2e |
| EE-avfall | 300 | 0,068 CO2e/Kg | 0,020 | tonn CO2e |
| Farlig avfall | 22377 | 0,0227 CO2e/Kg | 0,510 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet | 1493733 kWh | 0,018 Kg CO2e/kWh * | 26,890 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra bensin | 900 liter | 0,607 Kg CO2e/liter | 0,550 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra diesel | 36700 liter | 0,624 Kg CO2e/liter | 22,900 | tonn CO2e |

**Sum scope 3 = 52,546 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 902,137 tonn CO2e

**Utslipp av biogent CO2 = 7,469 tonn CO2**

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

