# Klimaregnskap for Birger N. Haug, avd. Oslo

## 2025

Lokasjonsbasert metode

| Utslippskilde | Forbruk | Utslippsfaktor | Utslipp | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 2 | | | | |
| Elektrisitet | 1016654 kWh | 0,012 Kg CO2e/kWh | 12,200 | tonn CO2e |
| Fjernvarme | 640698 kWh | 0,075 Kg CO2e/kWh | 48,050 | tonn CO2e |

**Sum scope 2 = 60,252 tonn CO2e**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 3 | | | | |
| Restavfall | 2780 kg | 0,0157 CO2e/Kg | 0,040 | tonn CO2e |
| Restavfall til ettersorteringsanlegg | 24300 kg | 0,042 CO2e/Kg | 1,020 | tonn CO2e |
| Treavfall | 9020 | 0,02 CO2e/Kg | 0,180 | tonn CO2e |
| Papir, papp og kartong | 22290 kg | 0,061 CO2e/Kg | 1,360 | tonn CO2e |
| Glass (ikke emballasje) | 3280 | 0,031 CO2e/Kg | 0,100 | tonn CO2e |
| Metall (ikke emballasje) | 37350 kg | 0,031 CO2e/Kg | 1,160 | tonn CO2e |
| Plast | 12060 kg | 0,05 CO2e/Kg | 0,600 | tonn CO2e |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Gummi | 5700 | 0,081 CO2e/Kg | 0,460 | tonn CO2e |
| EE-avfall | 14010 | 0,068 CO2e/Kg | 0,950 | tonn CO2e |
| Farlig avfall | 29668 | 0,0227 CO2e/Kg | 0,670 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet | 1016654 kWh | 0,018 Kg CO2e/kWh * | 18,300 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme | 640698 kWh | 0,0107 Kg CO2e/kWh | 6,860 | tonn CO2e |

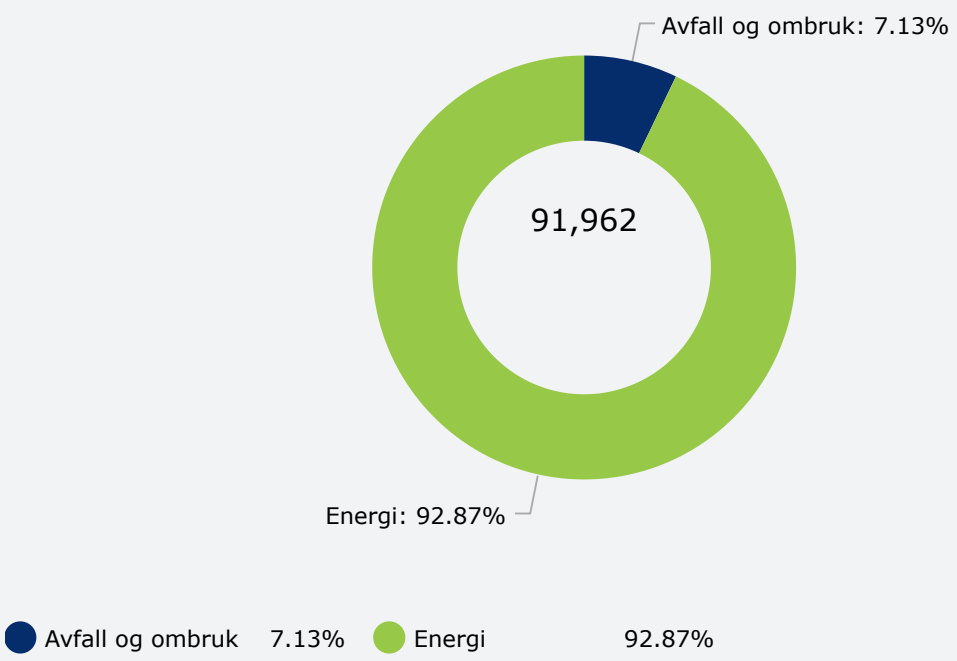
**Sum scope 3 = 31,710 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 91,962 tonn CO2e

**Utslipp av biogent CO2 = 117,462 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 2 | | | | |
| Fjernvarme | 640698 kWh | 0,075 Kg CO2e/kWh | 48,050 | tonn CO2e |
| Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti | 1016654 kWh | 0,535 Kg CO2e/kWh | 543,910 | tonn CO2e |

**Sum scope 2 = 591,962 tonn CO2e**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 3 | | | | |
| Restavfall | 2780 kg | 0,0157 CO2e/Kg | 0,040 | tonn CO2e |
| Restavfall til ettersorteringsanlegg | 24300 kg | 0,042 CO2e/Kg | 1,020 | tonn CO2e |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Treavfall | 9020 | 0,02 CO2e/Kg | 0,180 | tonn CO2e |
| Papir, papp og kartong | 22290 kg | 0,061 CO2e/Kg | 1,360 | tonn CO2e |
| Glass (ikke emballasje) | 3280 | 0,031 CO2e/Kg | 0,100 | tonn CO2e |
| Metall (ikke emballasje) | 37350 kg | 0,031 CO2e/Kg | 1,160 | tonn CO2e |
| Plast | 12060 kg | 0,05 CO2e/Kg | 0,600 | tonn CO2e |
| Gummi | 5700 | 0,081 CO2e/Kg | 0,460 | tonn CO2e |
| EE-avfall | 14010 | 0,068 CO2e/Kg | 0,950 | tonn CO2e |
| Farlig avfall | 29668 | 0,0227 CO2e/Kg | 0,670 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet | 1016654 kWh | 0,018 Kg CO2e/kWh * | 18,300 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme | 640698 kWh | 0,0107 Kg CO2e/kWh | 6,860 | tonn CO2e |

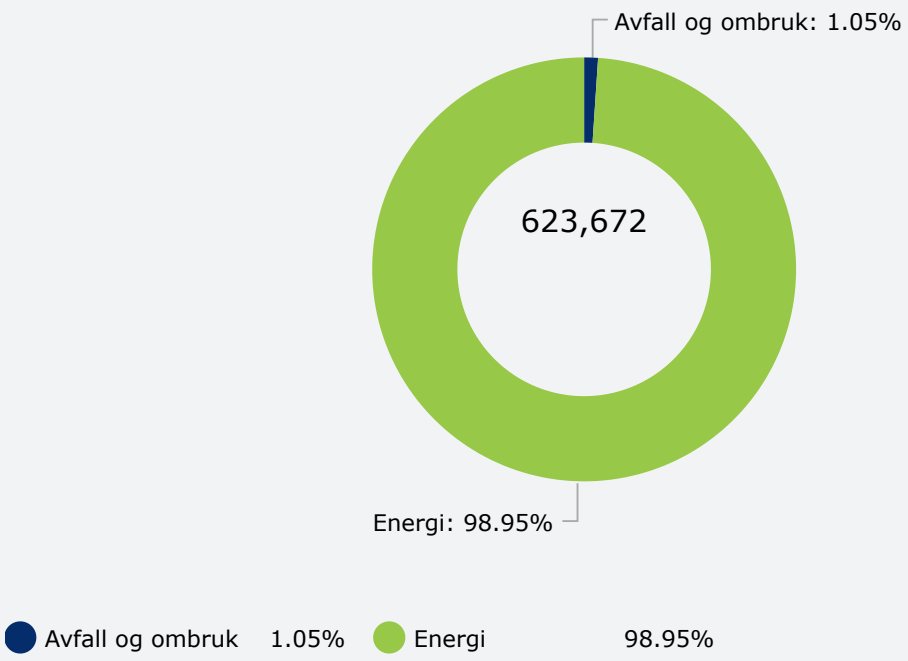
**Sum scope 3 = 31,710 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 623,672 tonn CO2e

**Utslipp av biogent CO2 = 117,462 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 | | | | |
| Diesel (personbil/varebil) | 968 liter | 2,66 Kg CO2e/liter | 2,570 | tonn CO2e |

**Sum scope 1 = 2,575 tonn CO2e**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 2 | | | | |
| Elektrisitet | 698782 kWh | 0,015 Kg CO2e/kWh | 10,480 | tonn CO2e |
| Fjernvarme | 733887 kWh | 0,074 Kg CO2e/kWh | 54,310 | tonn CO2e |

**Sum scope 2 = 64,789 tonn CO2e**

Scope 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Restavfall | 28240 kg | 0,0157 CO2e/Kg | 0,440 | tonn CO2e |
| Treavfall | 14120 | 0,02 CO2e/Kg | 0,280 | tonn CO2e |
| Papir, papp og kartong | 31790 kg | 0,061 CO2e/Kg | 1,940 | tonn CO2e |
| Glass (ikke emballasje) | 4560 | 0,031 CO2e/Kg | 0,140 | tonn CO2e |
| Metall (ikke emballasje) | 54090 kg | 0,031 CO2e/Kg | 1,680 | tonn CO2e |
| Plast | 18750 kg | 0,05 CO2e/Kg | 0,940 | tonn CO2e |
| EE-avfall | 15180 | 0,068 CO2e/Kg | 1,030 | tonn CO2e |
| Farlig avfall | 18463 | 0,0227 CO2e/Kg | 0,420 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet | 698782 kWh | 0,018 Kg CO2e/kWh * | 12,580 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme | 733887 kWh | 0,0107 Kg CO2e/kWh | 7,850 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra diesel | 968 liter | 0,624 Kg CO2e/liter | 0,600 | tonn CO2e |

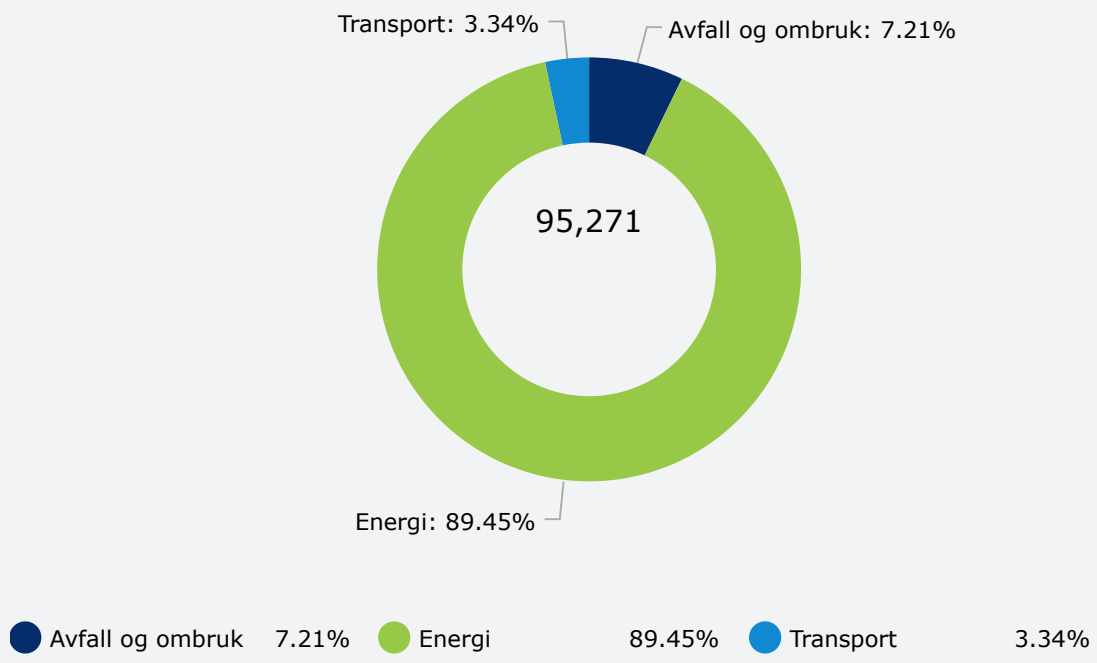
**Sum scope 3 = 27,907 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 95,271 tonn CO2e

**Utslipp av biogent CO2 = 148,363 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 | | | | |
| Diesel (personbil/varebil) | 968 liter | 2,66 Kg CO2e/liter | 2,570 | tonn CO2e |

**Sum scope 1 = 2,575 tonn CO2e**

Scope 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fjernvarme | 733887 kWh | 0,074 Kg CO2e/kWh | 54,310 | tonn CO2e |
| Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti | 698782 kWh | 0,599 Kg CO2e/kWh | 418,570 | tonn CO2e |

**Sum scope 2 = 472,878 tonn CO2e**

Scope 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Restavfall | 28240 kg | 0,0157 CO2e/Kg | 0,440 | tonn CO2e |
| Treavfall | 14120 | 0,02 CO2e/Kg | 0,280 | tonn CO2e |
| Papir, papp og kartong | 31790 kg | 0,061 CO2e/Kg | 1,940 | tonn CO2e |
| Glass (ikke emballasje) | 4560 | 0,031 CO2e/Kg | 0,140 | tonn CO2e |
| Metall (ikke emballasje) | 54090 kg | 0,031 CO2e/Kg | 1,680 | tonn CO2e |
| Plast | 18750 kg | 0,05 CO2e/Kg | 0,940 | tonn CO2e |
| EE-avfall | 15180 | 0,068 CO2e/Kg | 1,030 | tonn CO2e |
| Farlig avfall | 18463 | 0,0227 CO2e/Kg | 0,420 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet | 698782 kWh | 0,018 Kg CO2e/kWh * | 12,580 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme | 733887 kWh | 0,0107 Kg CO2e/kWh | 7,850 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra diesel | 968 liter | 0,624 Kg CO2e/liter | 0,600 | tonn CO2e |

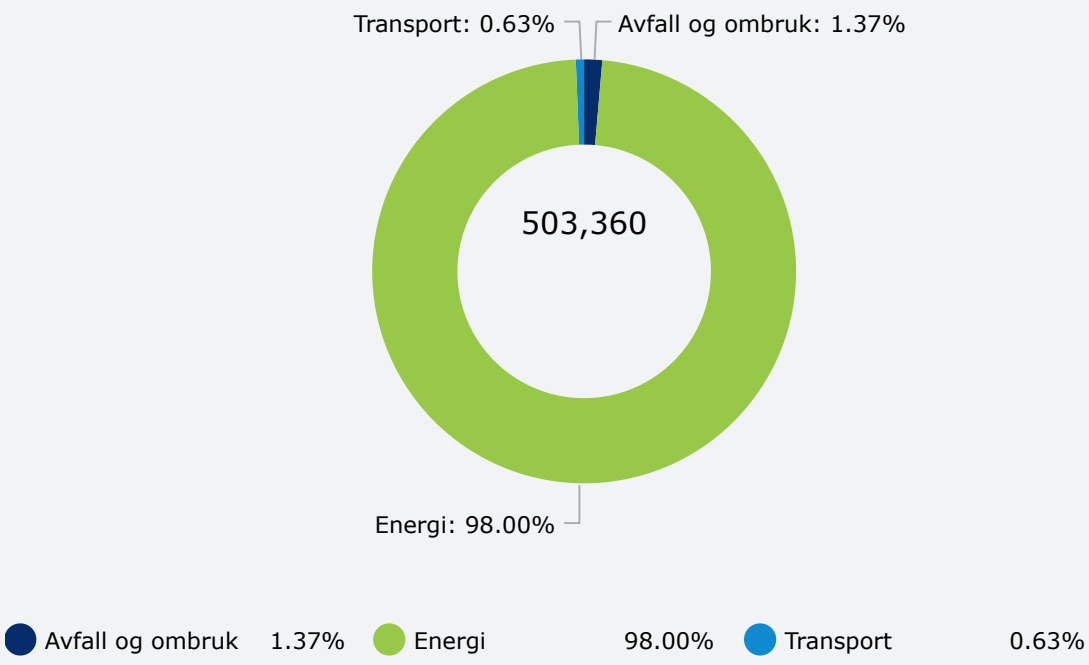
**Sum scope 3 = 27,907 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 503,360 tonn CO2e

**Utslipp av biogent CO2 = 148,363 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 | | | | |
| Diesel (personbil/varebil) | 960 liter | 2,66 Kg CO2e/liter | 2,550 | tonn CO2e |

**Sum scope 1 = 2,554 tonn CO2e**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 2 | | | | |
| Elektrisitet | 1498683,4 kWh | 0,019 Kg CO2e/kWh | 28,470 | tonn CO2e |
| Fjernvarme | 1108720 kWh | 0,078 Kg CO2e/kWh | 86,480 | tonn CO2e |

**Sum scope 2 = 114,955 tonn CO2e**

Scope 3

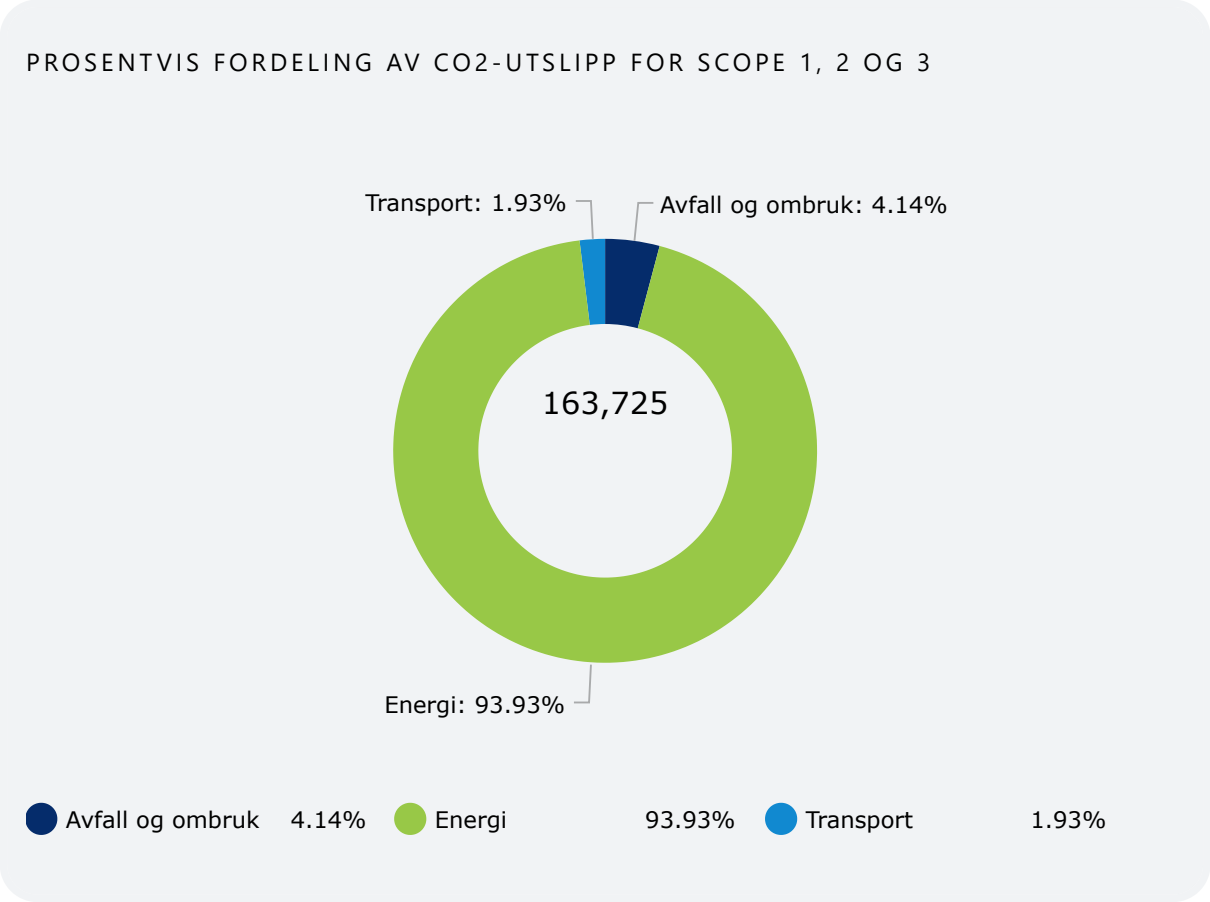
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Restavfall | 24760 kg | 0,0157 CO2e/Kg | 0,390 | tonn CO2e |
| Organisk avfall (matavfall med mer) | 280 kg | 0,015 CO2e/Kg | 0,000 | tonn CO2e |
| Treavfall | 11120 | 0,02 CO2e/Kg | 0,220 | tonn CO2e |
| Papir, papp og kartong | 26380 kg | 0,061 CO2e/Kg | 1,610 | tonn CO2e |
| Glass (ikke emballasje) | 4620 | 0,031 CO2e/Kg | 0,140 | tonn CO2e |
| Metall (ikke emballasje) | 55590 kg | 0,031 CO2e/Kg | 1,720 | tonn CO2e |
| Plast | 19030 kg | 0,05 CO2e/Kg | 0,950 | tonn CO2e |
| Gummi | 6420 | 0,081 CO2e/Kg | 0,520 | tonn CO2e |
| EE-avfall | 8200 | 0,068 CO2e/Kg | 0,560 | tonn CO2e |
| Farlig avfall | 28947 | 0,0227 CO2e/Kg | 0,660 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet | 1498683,4 kWh | 0,018 Kg CO2e/kWh * | 26,980 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme | 1108720 kWh | 0,0107 Kg CO2e/kWh | 11,860 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra diesel | 960 liter | 0,624 Kg CO2e/liter | 0,600 | tonn CO2e |

**Sum scope 3 = 46,216 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 163,725 tonn CO2e

**Utslipp av biogent CO2 = 220,811 tonn CO2**

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.




# 2023

Markedsbasert metode

| Utslippskilde | Forbruk | Utslippsfaktor | Utslipp | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 1 | | | | |
| Diesel (personbil/varebil) | 960 liter | 2,66 Kg CO2e/liter | 2,550 | tonn CO2e |

**Sum scope 1 = 2,554 tonn CO2e**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Scope 2 | | | | |
| Fjernvarme | 1108720 kWh | 0,078 Kg CO2e/kWh | 86,480 | tonn CO2e |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti | 1498683,4 kWh | 0,502 Kg CO2e/kWh | 752,340 | tonn CO2e |

**Sum scope 2 = 838,819 tonn CO2e**

Scope 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Restavfall | 24760 kg | 0,0157 CO2e/Kg | 0,390 | tonn CO2e |
| Organisk avfall (matavfall med mer) | 280 kg | 0,015 CO2e/Kg | 0,000 | tonn CO2e |
| Treavfall | 11120 | 0,02 CO2e/Kg | 0,220 | tonn CO2e |
| Papir, papp og kartong | 26380 kg | 0,061 CO2e/Kg | 1,610 | tonn CO2e |
| Glass (ikke emballasje) | 4620 | 0,031 CO2e/Kg | 0,140 | tonn CO2e |
| Metall (ikke emballasje) | 55590 kg | 0,031 CO2e/Kg | 1,720 | tonn CO2e |
| Plast | 19030 kg | 0,05 CO2e/Kg | 0,950 | tonn CO2e |
| Gummi | 6420 | 0,081 CO2e/Kg | 0,520 | tonn CO2e |
| EE-avfall | 8200 | 0,068 CO2e/Kg | 0,560 | tonn CO2e |
| Farlig avfall | 28947 | 0,0227 CO2e/Kg | 0,660 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet | 1498683,4 kWh | 0,018 Kg CO2e/kWh * | 26,980 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme | 1108720 kWh | 0,0107 Kg CO2e/kWh | 11,860 | tonn CO2e |
| Produksjonsutslipp fra diesel | 960 liter | 0,624 Kg CO2e/liter | 0,600 | tonn CO2e |

**Sum scope 3 = 46,216 tonn CO2e**

## Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 887,589 tonn CO2e

**Utslipp av biogent CO2 = 220,811 tonn CO2**

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

