

2025 - Lokasjonsbasert metode

Oversikt

Scope 1

Direkte utslipp fra egen drift

312,550

tonn CO₂e

Scope 2

Indirekte utslipp fra kjøpt energi

0,349

tonn CO₂e

Scope 3

Andre indirekte utslipp fra verdikjeden

76,117

tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp for 2025

389,016

tonn CO₂e

Biogent CO₂ - Ikke inkludert i resten av regnskapet

0,146 tonn CO₂

Scope 1 – Direkte utslipp fra egen drift**80 % av utslipp****312,550** tonn CO₂e**Drivstofforbruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Diesel (personbil/varebil)	15 200,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	40,432 tonn CO ₂ e
Diesel (tunge kjøretøy)	102 300,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	272,118 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			312,550 tonn CO ₂ e

Scope 2 – Indirekte utslipp fra kjøpt energi**0.09 % av utslipp****0,349** tonn CO₂e**Energibruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Elektrisitet	29 110,00 kWh	0,0120 Kg CO ₂ e/kWh	0,349 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			0,349 tonn CO ₂ e

Scope 3 – Andre indirekte utslipp fra verdikjeden 20 % av utslipp 76,117 tonn CO2e**Avfallsmengder**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Restavfall til ettersorteringsanlegg	1 430,00 kg	0,0420 CO2e/Kg	0,060 tonn CO2e
Papir, papp og kartong	960,00 kg	0,0610 CO2e/Kg	0,059 tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	7 900,00 kg	0,0310 CO2e/Kg	0,245 tonn CO2e
Plast	50,00 kg	0,0500 CO2e/Kg	0,003 tonn CO2e
Gummi	700,00	0,0810 CO2e/Kg	0,057 tonn CO2e
Total Avfallsmengder			0,423 tonn CO2e

Tjenestereiser

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	10,00 antall reiser (én vei)	185,0000 Kg CO2e/reiser	1,850 tonn CO2e
Total Tjenestereiser			1,850 tonn CO2e

Energibruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	29 110,00 kWh	0,0180 Kg CO ₂ e/kWh	0,524 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			0,524 tonn CO₂e

Drivstofforbruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp fra diesel	117 500,00 liter	0,6240 Kg CO ₂ e/liter	73,320 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			73,320 tonn CO₂e

2025 - Markedsbasert metode

Oversikt

Scope 1

Direkte utslipp fra egen drift

312,550tonn CO₂e**Scope 2**

Indirekte utslipp fra kjøpt energi

15,574tonn CO₂e**Scope 3**

Andre indirekte utslipp fra verdikjeden

76,117tonn CO₂e**Totalt klimagassutslipp for 2025****404,241**tonn CO₂eBiogent CO₂ - Ikke inkludert i resten av regnskapet0,146 tonn CO₂

Scope 1 – Direkte utslipp fra egen drift**77 % av utslipp****312,550** tonn CO₂e**Drivstofforbruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Diesel (personbil/varebil)	15 200,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	40,432 tonn CO ₂ e
Diesel (tunge kjøretøy)	102 300,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	272,118 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			312,550 tonn CO ₂ e

Scope 2 – Indirekte utslipp fra kjøpt energi**4 % av utslipp****15,574** tonn CO₂e**Energibruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	29 110,00 kWh	0,5350 Kg CO ₂ e/kWh	15,574 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			15,574 tonn CO ₂ e

 Østfold Transport Service AS har ikke kjøpt strøm med opprinnelsesgarantier.

Scope 3 – Andre indirekte utslipp fra verdikjeden 19 % av utslipp 76,117 tonn CO₂e**Avfallsmengder**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Restavfall til ettersorteringsanlegg	1 430,00 kg	0,0420 CO ₂ e/Kg	0,060 tonn CO ₂ e
Papir, papp og kartong	960,00 kg	0,0610 CO ₂ e/Kg	0,059 tonn CO ₂ e
Metall (ikke emballasje)	7 900,00 kg	0,0310 CO ₂ e/Kg	0,245 tonn CO ₂ e
Plast	50,00 kg	0,0500 CO ₂ e/Kg	0,003 tonn CO ₂ e
Gummi	700,00	0,0810 CO ₂ e/Kg	0,057 tonn CO ₂ e
Total Avfallsmengder			0,423 tonn CO₂e

Tjenestereiser

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	10,00 antall reiser (én vei)	185,0000 Kg CO ₂ e/reiser	1,850 tonn CO ₂ e
Total Tjenestereiser			1,850 tonn CO₂e

Energibruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	29 110,00 kWh	0,0180 Kg CO ₂ e/kWh	0,524 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			0,524 tonn CO₂e

Drivstofforbruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp fra diesel	117 500,00 liter	0,6240 Kg CO ₂ e/liter	73,320 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			73,320 tonn CO₂e

2024 - Lokasjonsbasert metode

Oversikt

Scope 1

Direkte utslipp fra egen drift

393,680

tonn CO2e

Scope 2

Indirekte utslipp fra kjøpt energi

0,522

tonn CO2e

Scope 3

Andre indirekte utslipp fra verdikjeden

98,399

tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp for 2024**492,601**

tonn CO2e

Biogent CO2 - Ikke inkludert i resten av regnskapet

0,174 tonn CO2

Scope 1 – Direkte utslipp fra egen drift**80 % av utslipp****393,680** tonn CO₂e**Drivstofforbruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Diesel (personbil/varebil)	17 000,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	45,220 tonn CO ₂ e
Diesel (tunge kjøretøy)	131 000,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	348,460 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			393,680 tonn CO ₂ e

Scope 2 – Indirekte utslipp fra kjøpt energi**0.11 % av utslipp****0,522** tonn CO₂e**Energibruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Elektrisitet	34 800,00 kWh	0,0150 Kg CO ₂ e/kWh	0,522 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			0,522 tonn CO ₂ e

Scope 3 – Andre indirekte utslipp fra verdikjeden 20 % av utslipp 98,399 tonn CO₂e**Avfallsmengder**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Restavfall	870,00 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,014 tonn CO ₂ e
Metall (ikke emballasje)	400,00 kg	0,0310 CO ₂ e/Kg	0,012 tonn CO ₂ e
Total Avfallsmengder			0,026 tonn CO₂e

Tjenestereiser

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Flyreiser (rapportere i km)	25 690,00 person-km	0,2100 kg CO ₂ e/km	5,395 tonn CO ₂ e
Total Tjenestereiser			5,395 tonn CO₂e

Drivstofforbruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp fra diesel	148 000,00 liter	0,6240 Kg CO ₂ e/liter	92,352 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			92,352 tonn CO₂e

Energibruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	34 800,00 kWh	0,0180 Kg CO ₂ e/kWh	0,626 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			0,626 tonn CO₂e

2024 - Markedsbasert metode

Oversikt

Scope 1

Direkte utslipp fra egen drift

393,680tonn CO₂e**Scope 2**

Indirekte utslipp fra kjøpt energi

20,845tonn CO₂e**Scope 3**

Andre indirekte utslipp fra verdikjeden

98,399tonn CO₂e**Totalt klimagassutslipp for 2024****512,925**tonn CO₂eBiogent CO₂ - Ikke inkludert i resten av regnskapet**0,174** tonn CO₂

Scope 1 – Direkte utslipp fra egen drift**77 % av utslipp****393,680** tonn CO₂e**Drivstofforbruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Diesel (personbil/varebil)	17 000,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	45,220 tonn CO ₂ e
Diesel (tunge kjøretøy)	131 000,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	348,460 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			393,680 tonn CO ₂ e

Scope 2 – Indirekte utslipp fra kjøpt energi**4 % av utslipp****20,845** tonn CO₂e**Energibruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	34 800,00 kWh	0,5990 Kg CO ₂ e/kWh	20,845 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			20,845 tonn CO ₂ e

 Østfold Transport Service AS har ikke kjøpt strøm med opprinnelsesgarantier.

Scope 3 – Andre indirekte utslipp fra verdikjeden 19 % av utslipp 98,399 tonn CO₂e**Avfallsmengder**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Restavfall	870,00 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,014 tonn CO ₂ e
Metall (ikke emballasje)	400,00 kg	0,0310 CO ₂ e/Kg	0,012 tonn CO ₂ e
Total Avfallsmengder			0,026 tonn CO₂e

Tjenestereiser

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Flyreiser (rapportere i km)	25 690,00 person-km	0,2100 kg CO ₂ e/km	5,395 tonn CO ₂ e
Total Tjenestereiser			5,395 tonn CO₂e

Drivstofforbruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp fra diesel	148 000,00 liter	0,6240 Kg CO _{2e} /liter	92,352 tonn CO _{2e}
Total Drivstofforbruk			92,352 tonn CO_{2e}

Energibruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	34 800,00 kWh	0,0180 Kg CO _{2e} /kWh	0,626 tonn CO _{2e}
Total Energibruk			0,626 tonn CO_{2e}

2023 - Lokasjonsbasert metode

Oversikt

Scope 1
Direkte utslipp fra egen drift

356,108
tonn CO₂e

Scope 2
Indirekte utslipp fra kjøpt energi

0,624
tonn CO₂e

Scope 3
Andre indirekte utslipp fra verdikjeden

85,842
tonn CO₂e

Totalt klimagassutslipp for 2023

442,574

tonn CO₂e

Biogent CO₂ - Ikke inkludert i resten av regnskapet

0,164 tonn CO₂

Scope 1 – Direkte utslipp fra egen drift**80 % av utslipp****356,108** tonn CO₂e**Drivstofforbruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Diesel (personbil/varebil)	4 315,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	11,478 tonn CO ₂ e
Diesel (tunge kjøretøy)	129 560,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	344,630 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			356,108 tonn CO ₂ e

Scope 2 – Indirekte utslipp fra kjøpt energi**0.14 % av utslipp****0,624** tonn CO₂e**Energibruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Elektrisitet	32 827,00 kWh	0,0190 Kg CO ₂ e/kWh	0,624 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			0,624 tonn CO ₂ e

Scope 3 – Andre indirekte utslipp fra verdikjeden 19 % av utslipp 85,842 tonn CO₂e**Avfallsmengder**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Restavfall	1 870,00 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,029 tonn CO ₂ e
Metall (ikke emballasje)	6 520,00 kg	0,0310 CO ₂ e/Kg	0,202 tonn CO ₂ e
Plast	40,00 kg	0,0500 CO ₂ e/Kg	0,002 tonn CO ₂ e
Total Avfallsmengder			0,233 tonn CO₂e

Tjenestereiser

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	8,00 antall reiser (én vei)	185,0000 Kg CO ₂ e/reiser	1,480 tonn CO ₂ e
Total Tjenestereiser			1,480 tonn CO₂e

Energibruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	32 827,00 kWh	0,0180 Kg CO ₂ e/kWh	0,591 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			0,591 tonn CO₂e

Drivstofforbruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp fra diesel	133 875,00 liter	0,6240 Kg CO ₂ e/liter	83,538 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			83,538 tonn CO₂e

2023 - Markedsbasert metode

Oversikt

Scope 1

Direkte utslipp fra egen drift

356,108

tonn CO2e

Scope 2

Indirekte utslipp fra kjøpt energi

16,479

tonn CO2e

Scope 3

Andre indirekte utslipp fra verdikjeden

85,842

tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp for 2023**458,429**

tonn CO2e

Biogent CO2 - Ikke inkludert i resten av regnskapet

0,164 tonn CO2

Scope 1 – Direkte utslipp fra egen drift**78 % av utslipp****356,108** tonn CO₂e**Drivstofforbruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Diesel (personbil/varebil)	4 315,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	11,478 tonn CO ₂ e
Diesel (tunge kjøretøy)	129 560,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	344,630 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			356,108 tonn CO ₂ e

Scope 2 – Indirekte utslipp fra kjøpt energi**4 % av utslipp****16,479** tonn CO₂e**Energibruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	32 827,00 kWh	0,5020 Kg CO ₂ e/kWh	16,479 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			16,479 tonn CO ₂ e

 Østfold Transport Service AS har ikke kjøpt strøm med opprinnelsesgarantier.

Scope 3 – Andre indirekte utslipp fra verdikjeden 19 % av utslipp 85,842 tonn CO₂e**Avfallsmengder**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Restavfall	1 870,00 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,029 tonn CO ₂ e
Metall (ikke emballasje)	6 520,00 kg	0,0310 CO ₂ e/Kg	0,202 tonn CO ₂ e
Plast	40,00 kg	0,0500 CO ₂ e/Kg	0,002 tonn CO ₂ e
Total Avfallsmengder			0,233 tonn CO₂e

Tjenestereiser

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	8,00 antall reiser (én vei)	185,0000 Kg CO ₂ e/reiser	1,480 tonn CO ₂ e
Total Tjenestereiser			1,480 tonn CO₂e

Energibruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	32 827,00 kWh	0,0180 Kg CO ₂ e/kWh	0,591 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			0,591 tonn CO₂e

Drivstofforbruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp fra diesel	133 875,00 liter	0,6240 Kg CO ₂ e/liter	83,538 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			83,538 tonn CO₂e

2022 - Lokasjonsbasert metode

Oversikt

Scope 1
Direkte utslipp fra egen drift

359,270
tonn CO2e

Scope 2
Indirekte utslipp fra kjøpt energi

0,335
tonn CO2e

Scope 3
Andre indirekte utslipp fra verdikjeden

86,732
tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp for 2022

446,337

tonn CO2e

Biogent CO2 - Ikke inkludert i resten av regnskapet

0,152 tonn CO2

Scope 1 – Direkte utslipp fra egen drift**80 % av utslipp****359,270** tonn CO₂e**Drivstofforbruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Diesel (personbil/varebil)	16 906,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	44,970 tonn CO ₂ e
Diesel (tunge kjøretøy)	118 158,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	314,300 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			359,270 tonn CO ₂ e

Scope 2 – Indirekte utslipp fra kjøpt energi**0.08 % av utslipp****0,335** tonn CO₂e**Energibruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Elektrisitet	30 440,00 kWh	0,0110 Kg CO ₂ e/kWh	0,335 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			0,335 tonn CO ₂ e

Scope 3 – Andre indirekte utslipp fra verdikjeden 19 % av utslipp 86,732 tonn CO₂e**Avfallsmengder**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Restavfall	950,00 kg	0,0157 CO ₂ e/Kg	0,015 tonn CO ₂ e
Papir, papp og kartong	260,00 kg	0,0610 CO ₂ e/Kg	0,016 tonn CO ₂ e
Metall (ikke emballasje)	4 450,00 kg	0,0310 CO ₂ e/Kg	0,138 tonn CO ₂ e
Plast	90,00 kg	0,0500 CO ₂ e/Kg	0,005 tonn CO ₂ e
Gummi	800,00	0,0810 CO ₂ e/Kg	0,065 tonn CO ₂ e
EE-avfall	10,00	0,0680 CO ₂ e/Kg	0,001 tonn CO ₂ e
Total Avfallsmengder			0,239 tonn CO₂e

Tjenestereiser

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	antall 9,00 reiser (én vei)	185,0000 Kg CO ₂ e/reiser	1,665 tonn CO ₂ e
Total Tjenestereiser			1,665 tonn CO₂e

Energibruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	30 440,00 kWh	0,0180 Kg CO ₂ e/kWh	0,548 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			0,548 tonn CO₂e

Drivstofforbruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp fra diesel	135 064,00 liter	0,6240 Kg CO ₂ e/liter	84,280 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			84,280 tonn CO₂e

2021 - Lokasjonsbasert metode

Oversikt

Scope 1
Direkte utslipp fra egen drift

445,646
tonn CO2e

Scope 2
Indirekte utslipp fra kjøpt energi

0,347
tonn CO2e

Scope 3
Andre indirekte utslipp fra verdikjeden

107,022
tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp for 2021

553,015

tonn CO2e

Biogent CO2 - Ikke inkludert i resten av regnskapet

0,217 tonn CO2

Scope 1 – Direkte utslipp fra egen drift**81 % av utslipp****445,646** tonn CO₂e**Drivstofforbruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Diesel (personbil/varebil)	10 220,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	27,185 tonn CO ₂ e
Diesel (tunge kjøretøy)	157 316,00 liter	2,6600 Kg CO ₂ e/liter	418,461 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			445,646 tonn CO ₂ e

Scope 2 – Indirekte utslipp fra kjøpt energi**0.06 % av utslipp****0,347** tonn CO₂e**Energibruk**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Elektrisitet	43 346,00 kWh	0,0080 Kg CO ₂ e/kWh	0,347 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			0,347 tonn CO ₂ e

Scope 3 – Andre indirekte utslipp fra verdikjeden 19 % av utslipp 107,022 tonn CO2e**Tjenestereiser**

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	1,00 antall reiser (én vei)	104,0000 Kg CO2e/reiser	0,104 tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	8,00 antall reiser (én vei)	185,0000 Kg CO2e/reiser	1,480 tonn CO2e
Total Tjenestereiser			1,584 tonn CO2e

Avfallsmengder

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Papir, papp og kartong	260,00 kg	0,0610 CO ₂ e/Kg	0,016 tonn CO ₂ e
Metall (ikke emballasje)	400,00 kg	0,0310 CO ₂ e/Kg	0,012 tonn CO ₂ e
Plast	110,00 kg	0,0500 CO ₂ e/Kg	0,006 tonn CO ₂ e
Gummi	1 000,00	0,0810 CO ₂ e/Kg	0,081 tonn CO ₂ e
EE-avfall	10,00	0,0680 CO ₂ e/Kg	0,001 tonn CO ₂ e
Batterier	1,00	0,0860 CO ₂ e/Kg	0,000 tonn CO ₂ e
Total Avfallsmengder			0,116 tonn CO₂e

Energibruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	43 346,00 kWh	0,0180 Kg CO ₂ e/kWh	0,780 tonn CO ₂ e
Total Energibruk			0,780 tonn CO₂e

Drivstofforbruk

Kilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
Produksjonsutslipp fra diesel	167 536,00 liter	0,6240 Kg CO ₂ e/liter	104,542 tonn CO ₂ e
Total Drivstofforbruk			104,542 tonn CO₂e