

Klimaregnskap for Viken Kommunerevisjon IKS - Drammen



2023

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	103273 kWh	0,0468 Kg CO2e/kWh *	4,83	tonn CO2

Sum scope 2 = 4,83 tonn CO2

Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	1,14 tonn CO2	1 tonn	1,14	tonn CO2
Avfallsmengder - Restavfall	120 kg	0,225 CO2e/Kg **	0,03	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	24779 km	0,27 kg CO2e/km	6,69	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	129	0,015 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	82	0,061 CO2e/Kg	0,01	tonn CO2

Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	9,5	0,031 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	39	0,05 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - EE-avfall	7,1	0,068 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Batterier	0,8	0,086 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2

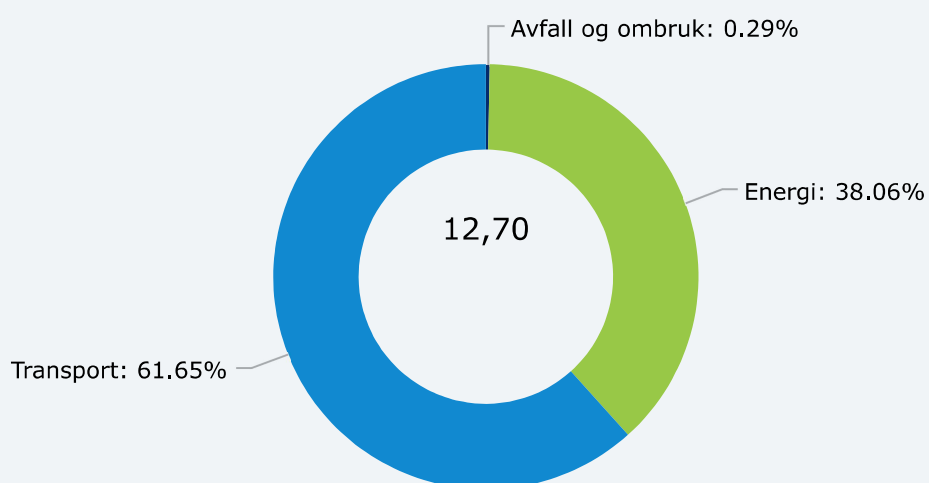
Sum scope 3 = 7,87 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 12,70 tonn

* Iht. GHG-protokollen skal utslipp i verdikjeden til strømproduksjon samt distribusjonstap føres under scope 3. I Miljøfyrtårn sitt klimaregnskap er alt ført under scope 2.

** Iht. GHG-protkollen skal alt utslippet fra energigjenvinning tillegges fjernvarmekonsument imens avfallsprodusent ikke skal tillegges noe av utslippet. I denne beregningen er istedenfor utslippet fordelt på fjernvarmekonsument og avfallsprodusent, med en fordelingsnøkkel basert på hvor mye hver av partene har betalt for tjenesten.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Avfall og ombruk 0.29% ● Energi 38.06% ● Transport 61.65%

2023

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
---------------	---------	----------------	---------

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	103273 kWh	0,502 Kg CO2e/kWh	51,84	tonn CO2
--	---------------	----------------------	-------	-------------

Sum scope 2 = 51,84 tonn CO2

Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	1,14 tonn CO2	1 tonn	1,14	tonn CO2
Avfallsmengder - Restavfall	120 kg	0,225 CO2e/Kg *	0,03	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	24779 km	0,27 kg CO2e/km	6,69	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	129	0,015 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	82	0,061 CO2e/Kg	0,01	tonn CO2
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	9,5	0,031 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	39	0,05 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - EE-avfall	7,1	0,068 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2

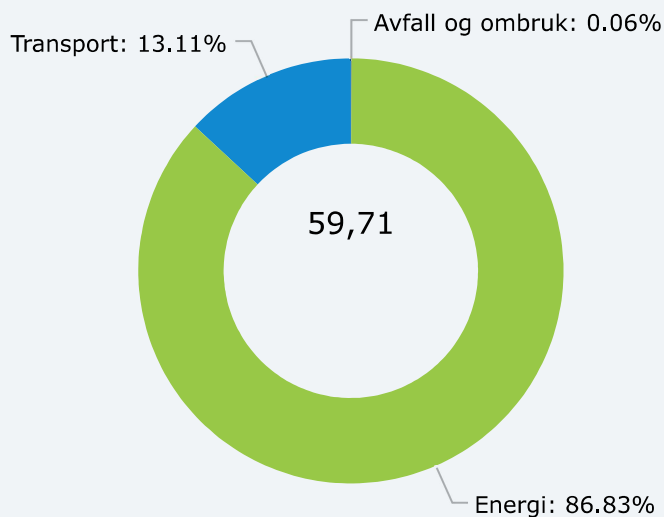
Avfallsmengder - Batterier	0,8	0,086 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
-------------------------------	-----	---------------	------	-------------

Sum scope 3 = 7,87 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 59,71 tonn

* Iht. GHG-protollen skal alt utslippet fra energigjenvinning tillegges fjernvarmekonsument imens avfallsprodusent ikke skal tillegges noe av utslippet. I denne beregningen er istedenfor utslippet fordelt på fjernvarmekonsument og avfallsprodusent, med en fordelingsnøkkel basert på hvor mye hver av partene har betalt for tjenesten.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Avfall og ombruk 0.06% ● Energi 86.83% ● Transport 13.11%

2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde **Forbruk** **Utslippsfaktor** **Utslipp**

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	85793 kWh	0,0429 Kg CO2e/kWh *	3,68	tonn CO2
------------------------------	--------------	-------------------------	------	-------------

Sum scope 2 = 3,68 tonn CO2

Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	0,47 tonn CO2	1 tonn	0,47	tonn CO2
Avfallsmengder - Restavfall	117 kg	0,225 CO2e/Kg **	0,03	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	37694 km	0,27 kg CO2e/km	10,18	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	126	0,015 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	446	0,061 CO2e/Kg	0,03	tonn CO2
Avfallsmengder - Metall (ikke emballasje)	6,25	0,031 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	37,6	0,05 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - EE-avfall	2,8	0,068 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2
Avfallsmengder - Batterier	0,3	0,086 CO2e/Kg	0,00	tonn CO2

Sum scope 3 = 10,71 tonn CO2

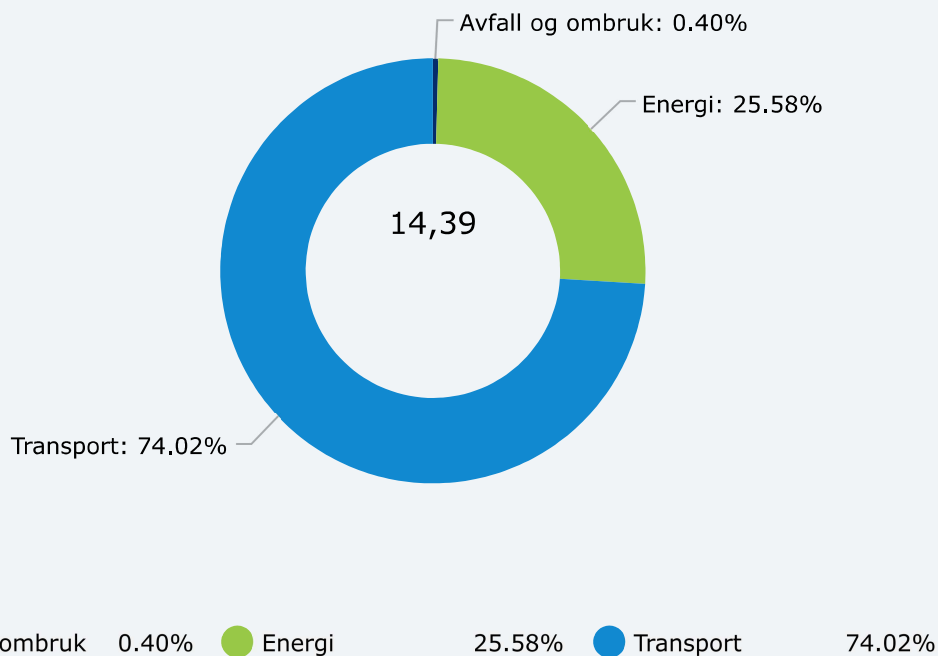
Total CO2 utslipp = 14,39 tonn

* Iht. GHG-protokollen skal utslipp i verdikjeden til strømproduksjon samt distribusjonstap føres under scope 3. I Miljøfyrtårn sitt klimaregnskap er alt ført under scope 2.

** Iht. GHG-protkollen skal alt utslippet fra energigjenvinning tillegges fjernvarmekonsument imens avfallsprodusent ikke skal tillegges noe av utslippet. I denne beregningen er istedenfor utslippet fordelt på fjernvarmekonsument og

avfallsprodusent, med en fordelingsnøkkel basert på hvor mye hver av partene har betalt for tjenesten.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2021

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	83284 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh *	3,33	tonn CO2

Sum scope 2 = 3,33 tonn CO2

Scope 3

Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	24388 km	0,27 kg CO2e/km	6,58	tonn CO2
---------------------------------------	----------	-----------------	------	-------------

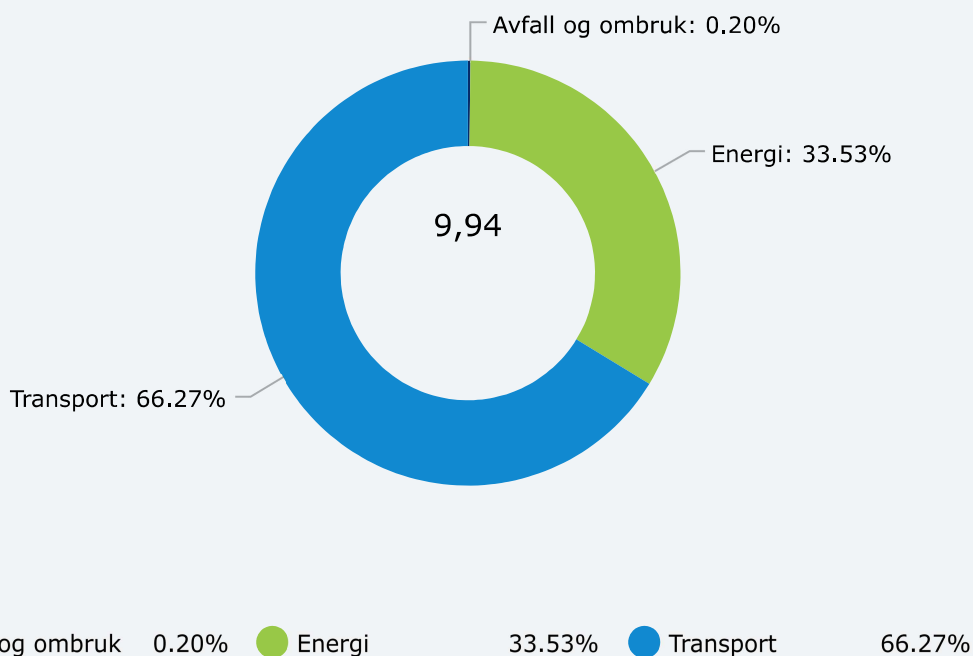
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	332	0,061 CO2e/Kg	0,02	tonn CO2
---	-----	---------------	------	-------------

Sum scope 3 = 6,61 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 9,94 tonn

* Iht. GHG-protokollen skal utslipp i verdikjeden til strømproduksjon samt distribusjonstap føres under scope 3. I Miljøfyrtårn sitt klimaregnskap er alt ført under scope 2.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp
---------------	---------	----------------	---------

Scope 1

Sum drivstofforbruk - Bensin	1455,3 liter	2,89 Kg CO2e/liter	4,21 tonn CO2
------------------------------	--------------	--------------------	---------------

Sum drivstofforbruk - Diesel	1115 liter	3,11 Kg CO2e/liter	3,47	tonn CO2
------------------------------	------------	--------------------	------	----------

Sum scope 1 = 7,67 tonn CO2

Scope 2

Energibruk - Elektrisitet	90141 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	3,61	tonn CO2
Bruker dere elbil i tjeneste? - Antall kjørte kilometer med elbil	4200 km	0,087 kg CO2e/km	0,37	tonn CO2

Sum scope 2 = 3,97 tonn CO2

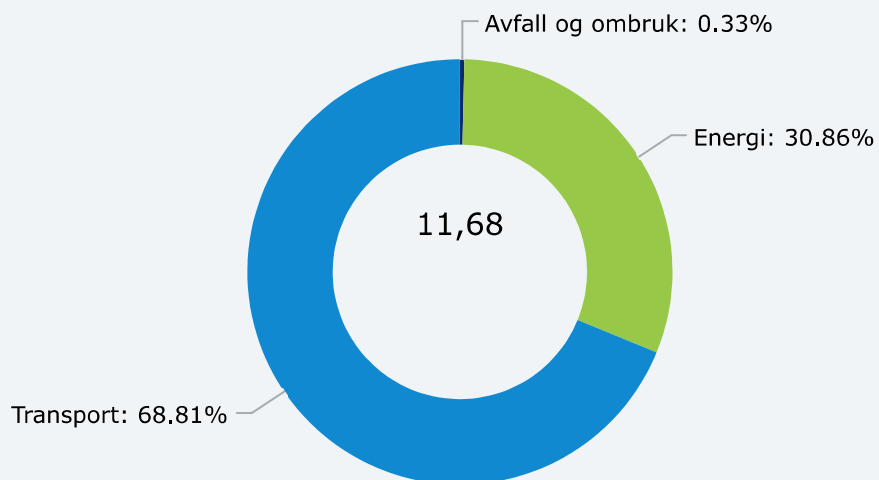
Scope 3

Restavfall - Restavfall (komprimert)	107 kilo	0,36 CO2e/Kg	0,04	tonn CO2
--------------------------------------	----------	--------------	------	----------

Sum scope 3 = 0,04 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 11,68 tonn

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



● Avfall og ombruk 0.33% ● Energi 30.86% ● Transport 68.81%

Vår kommentar til klimaregnskapet

Tallene lagt inn i rapporten er tall fra 2019 - dette er tall som representerer et normalt driftsår. 2020- tall ville være svært påvirket av koronasituasjonen, og ikke gi et riktig bilde av forbruket.