

Klimaregnskap for Bærum Kulturhus



2022

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	498984,8 kWh	0,0429 Kg CO2e/kWh *	21,41	tonn CO2
Energibruk - Fjernvarme	579958,1 kWh	0,171 Kg CO2e/kWh **	99,17	tonn CO2
Energibruk - Fjernkjøling	78818,31 kWh	0,038 Kg CO2e/kWh	3,00	tonn CO2

Sum scope 2 = 123,57 tonn CO2

Scope 3				
Avfallsmengder - Restavfall	10756 kg	0,225 CO2e/Kg ***	2,42	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	8 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	0,83	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	374 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	69,19	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Verden (rapportere i antall reiser)	86 antall reiser (én vei)	402 Kg CO2e/reiser	34,57	tonn CO2

Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	18925 km	0,27 kg CO ₂ e/km	5,11	tonn CO ₂
Tjenestereiser - Togreiser (frivillig)	996 antall reiser (én vei)	5,88 Kg CO ₂ e/reiser	5,86	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	1470	0,015 CO ₂ e/Kg	0,02	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	1572	0,061 CO ₂ e/Kg	0,10	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	725	0,031 CO ₂ e/Kg	0,02	tonn CO ₂
Avfallsmengder - Plast	616	0,05 CO ₂ e/Kg	0,03	tonn CO ₂

Sum scope 3 = 118,15 tonn CO₂

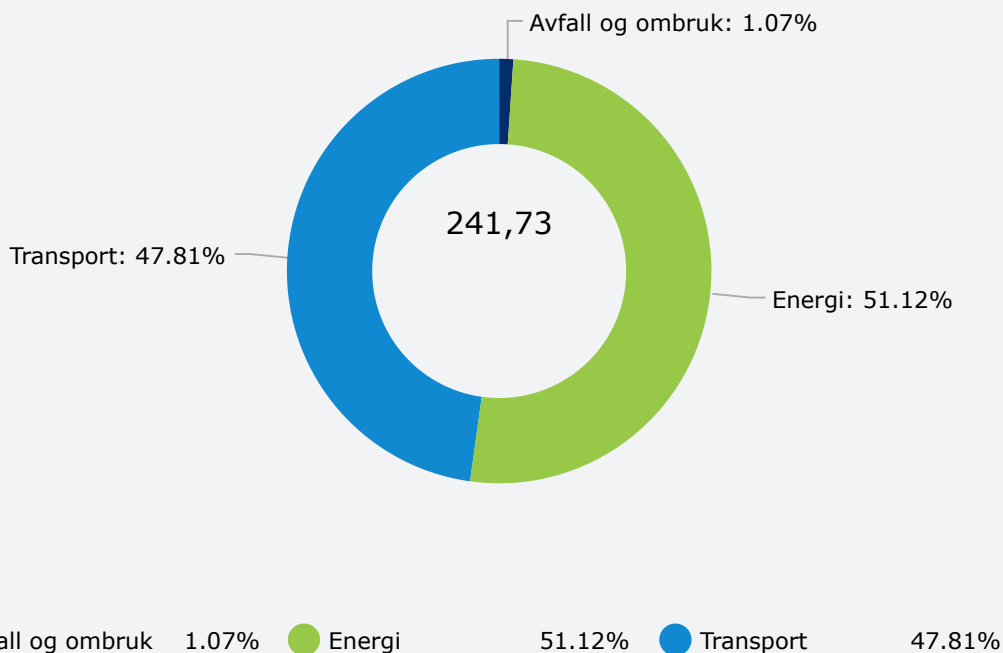
Total CO₂ utslipp = 241,73 tonn

* 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. Fjernvarmefaktoren inkluderer også distribusjonstap, noe som egentlig skal føres under scope 3 ihht. GHG-Protokollen.

*** 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	518653 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh *	20,75	tonn CO2
Energibruk - Fjernvarme	688522 kWh	0,187 Kg CO2e/kWh **	128,75	tonn CO2
Energibruk - Fjernkjøling	54907,6 kWh	0,026 Kg CO2e/kWh	1,43	tonn CO2

Sum scope 2 = 150,93 tonn CO2

Scope 3

Avfallsmengder - Restavfall	11442 kg	0,225 CO2e/Kg ***	2,57	tonn CO2
Tjenestereiser - Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	11 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	2,03	tonn CO2
Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse	81 km	0,27 kg CO2e/km	0,02	tonn CO2
Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	1470	0,015 CO2e/Kg	0,02	tonn CO2
Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	4378,44	0,061 CO2e/Kg	0,27	tonn CO2
Avfallsmengder - Glass- og metallemballasje	616	0,031 CO2e/Kg	0,02	tonn CO2
Avfallsmengder - Plast	572	0,05 CO2e/Kg	0,03	tonn CO2

Sum scope 3 = 4,97 tonn CO2

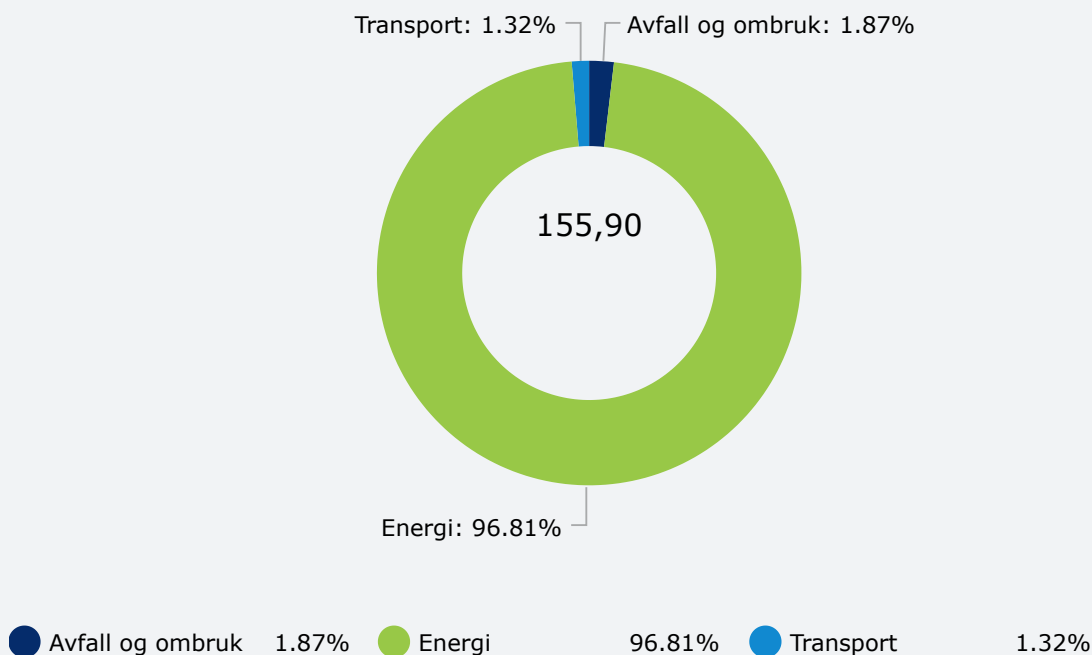
Total CO2 utslipp = 155,90 tonn

* 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. Fjernvarmefaktoren inkluderer også distribusjonstap, noe som egentlig skal føres under scope 3 ihht. GHG-Protokollen.

*** 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



2020

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Sum drivstofforbruk - Bensin	1200 liter	2,89 Kg CO2e/liter	3,47	tonn CO2

Sum scope 1 = 3,47 tonn CO2

Scope 2				
Energibruk - Elektrisitet	519770 kWh	0,04 Kg CO2e/kWh	20,79	tonn CO2
Energibruk - Fjernvarme	442331 kWh	0,187 Kg CO2e/kWh	82,72	tonn CO2

Sum scope 2 = 103,51 tonn CO2

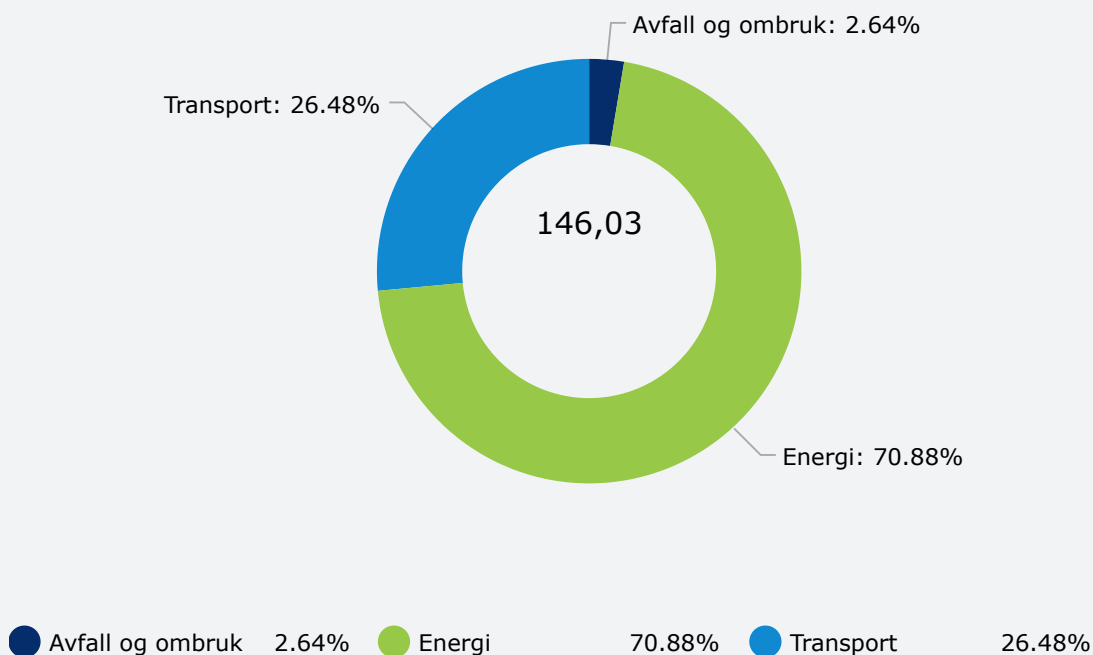
Scope 3

Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i CO2-utslipp)	35,2 tonn CO2	1 tonn	35,20	tonn CO2
Restavfall - Restavfall (uten emballasjeplast)	10706 kilo	0,36 CO2e/Kg	3,85	tonn CO2

Sum scope 3 = 39,05 tonn CO2

Total CO2 utslipp = 146,03 tonn

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP



Vår kommentar til klimaregnskapet

Energi: Bærum Kulturhus er en del av Bærum kommune, og slik vi er organisert i dag har vi dessverre ikke en egen strømmåler. Tallene er estimerer fra eiendomsavdelingen i Bærum kommune. Vi jobber for å påvirke eiendom til å opprette en egen strømmåler for Bærum Kulturhus.

Restavfall: Kildesortering ble innført i februar 2020.

Reiser/transport: Det er gjennomført lite reiser og transport i 2020 sammenlignet med et vanlig driftsår i Bærum Kulturhus.