



Innhold

- [Oppsummering](#)
 - [Totalt CO2e-utslipp 2016-2020](#)
 - [Endringer i totalt CO2e-utslipp 2018-2020](#)
 - [Prosentvis fordeling av totalt CO2e-utslipp 2020](#)
 - [CO2e-utslipp per gjestedøgn 2018-2020](#)
- [Scope 1 – Direkte utslipp](#)
 - [Spesifikasjon](#)
 - [Endringer 2018-2020](#)
- [Scope 2 – Indirekte utslipp - elektrisitet](#)
 - [Spesifikasjon](#)
 - [Endringer 2018-2020](#)
 - [Forbruk per m2 og per gjestedøgn 2018-2020](#)
- [Scope 3 – Indirekte utslipp - andre indirekte utslipp](#)
 - [Spesifikasjon](#)
 - [Endringer 2018-2020](#)
- [Utslippsfaktorer, kilder og rapportinformasjon](#)
 - [Utslippsfaktorer 2020 og kilder](#)
 - [Rapportinformasjon](#)



Oppsummering

Oppsummering

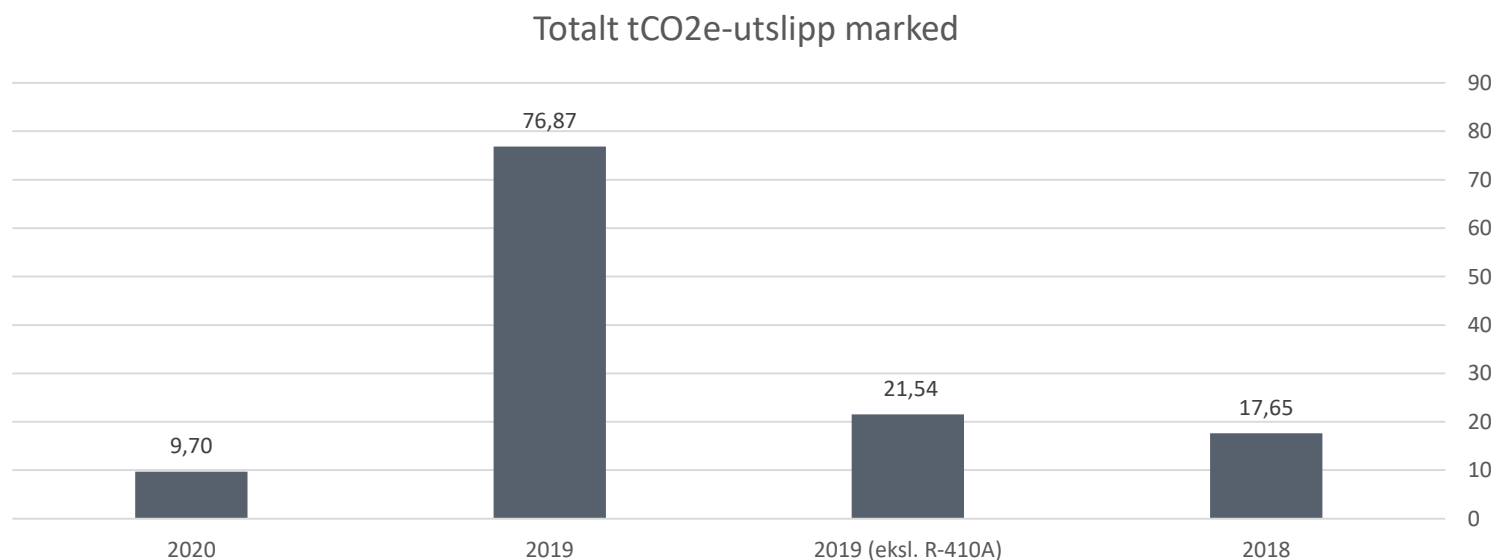
Totalt CO₂e-utslipp 2016-2020

		2020	2019	2018	2017	2016
	Forklaring	Tonn CO ₂ e	Tonn CO ₂ e	Tonn CO ₂ e	Tonn CO ₂ e	Tonn CO ₂ e
Scope 1	Direkte utslipp	9,34	72,50	13,44	16,85	23,41
Scope 2	Energiforbruk	0	0	0	0	0
Scope 3	Andre indirekte utslipp	0,36	4,37	4,20	7,47	3,10
Sum	Alle utslipp	9,70	76,87	17,65	24,32	26,51

- Reduksjon i CO₂e-utslipp fra 2019 til 2020 skyldes at Voksenåsen har vært stengt for gjester store deler av året som bidratt til lavere forbruk av fossile brensel, samt flyreiser.
- Økningen i CO₂e-utslipp fra 2018 til 2019 skyldes primært en lekkasje av kjølegass som har blitt brukt i varmepumpeanlegget til hotellet. Dette førte til at Voksenåsen måtte tilføre 26,5 kg av kjølegassen R-410A, som tilsvarer et utslipp på 55,33 tonn CO₂e. Ved å ekskludere lekkasjen fra regnestykket utgjør totale utslipp 21,54 tonn CO₂e.
- Reduksjonene i CO₂e-utslipp fra 2017 til 2018 skyldes lavere forbruk av propan og kjølegasser samt en betydelig nedgang i utslipp fra flyreiser. Utslipp fra drivstoff har en økning sammenlignet med 2017.
- Reduksjonen i CO₂e-utslipp fra 2016 til 2017 skyldes en betydelig nedgang i utslipp fra drivstoff til kjøretøy. Utslipp fra flyreiser har en vesentlig økning sammenlignet med 2016.
- Grunnen til at Scope 2 Energiforbruk oppgir et CO₂-utslipp på 0 er at Voksenåsen AS kjøper opprinnelsesgarantier for sin elektrisitet. Klimaregnskapet bruker utslippsdata hvor opprinnelsesgarantier er medregnet videre, noe som er i henhold til GHG Protocol Standard.

Oppsummering

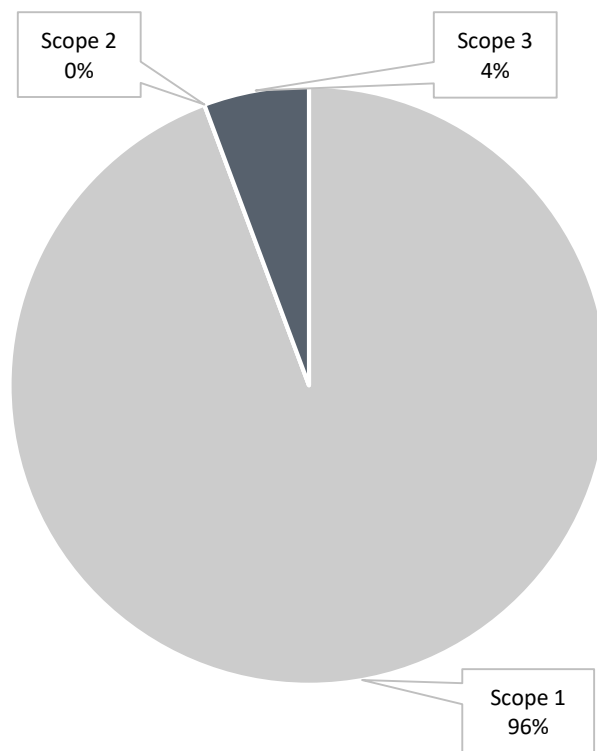
Endringer i totalt CO₂e-utslipp 2018-2020 i tonn



- Reduksjon i CO₂e-utslipp fra 2019 til 2020 skyldes at Voksenåsen har vært stengt for gjester store deler av året som bidratt til lavere forbruk av fossile brenslere som er den primære driveren til klimagassutslipp. Selskapet har forøvrig redusert Scope 3 utslipp betydelig ettersom det har vært svært begrenset med flyreiser.
- Økningen i CO₂e-utslipp fra 2018 til 2019 skyldes primært en lekkasje av kjølegass som har blitt brukt i varmepumpeanlegget til hotellet. Dette førte til at Voksenåsen måtte tilføre 26,5 kg av kjølegassen R-410A, som tilsvarer et utslipp på 55,33 tonn CO₂e. Ved å ekskludere lekkasjen fra regnestykket utgjør totale utslipp 21,54 tonn CO₂e. Resterende økning skyldes økt forbruk av andre kjølegasser.
- Reduksjonene i CO₂e-utslipp fra 2017 til 2018 skyldes lavere forbruk av propan og kjølegasser samt en betydelig nedgang i utslipp fra flyreiser. Utslipp fra drivstoff har en økning sammenlignet med 2017.

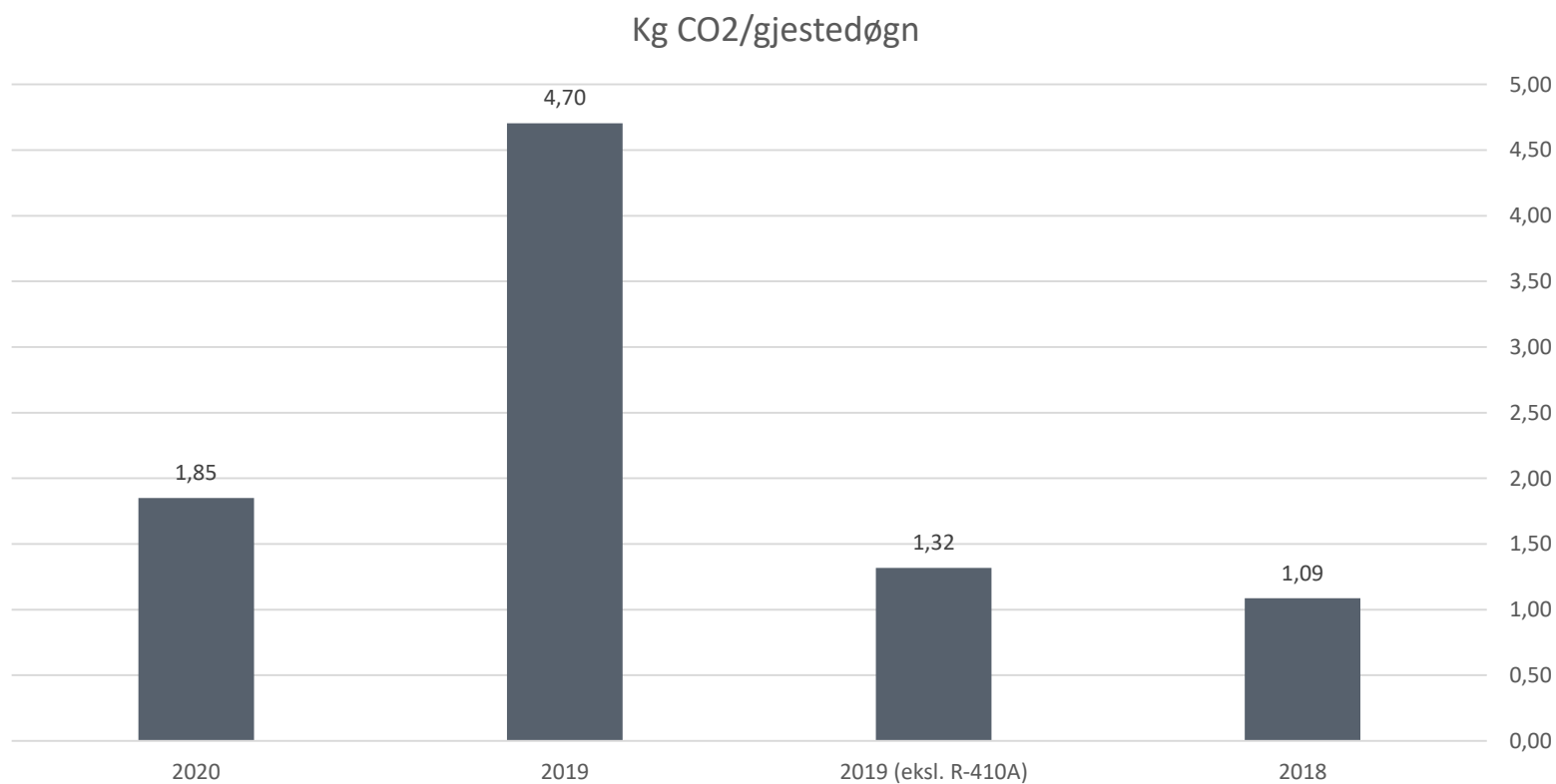
Oppsummering

Prosentvis fordeling av totalt CO₂e-utslipp i tonn 2020



Oppsummering

CO₂e-utslipp (i kg) per gjestedøgn 2018-2020



Scope 1 – Direkte utslipp

Transport med egne kjøretøy, fysiske og kjemiske prosesser

Scope 1: Direkte utslipp

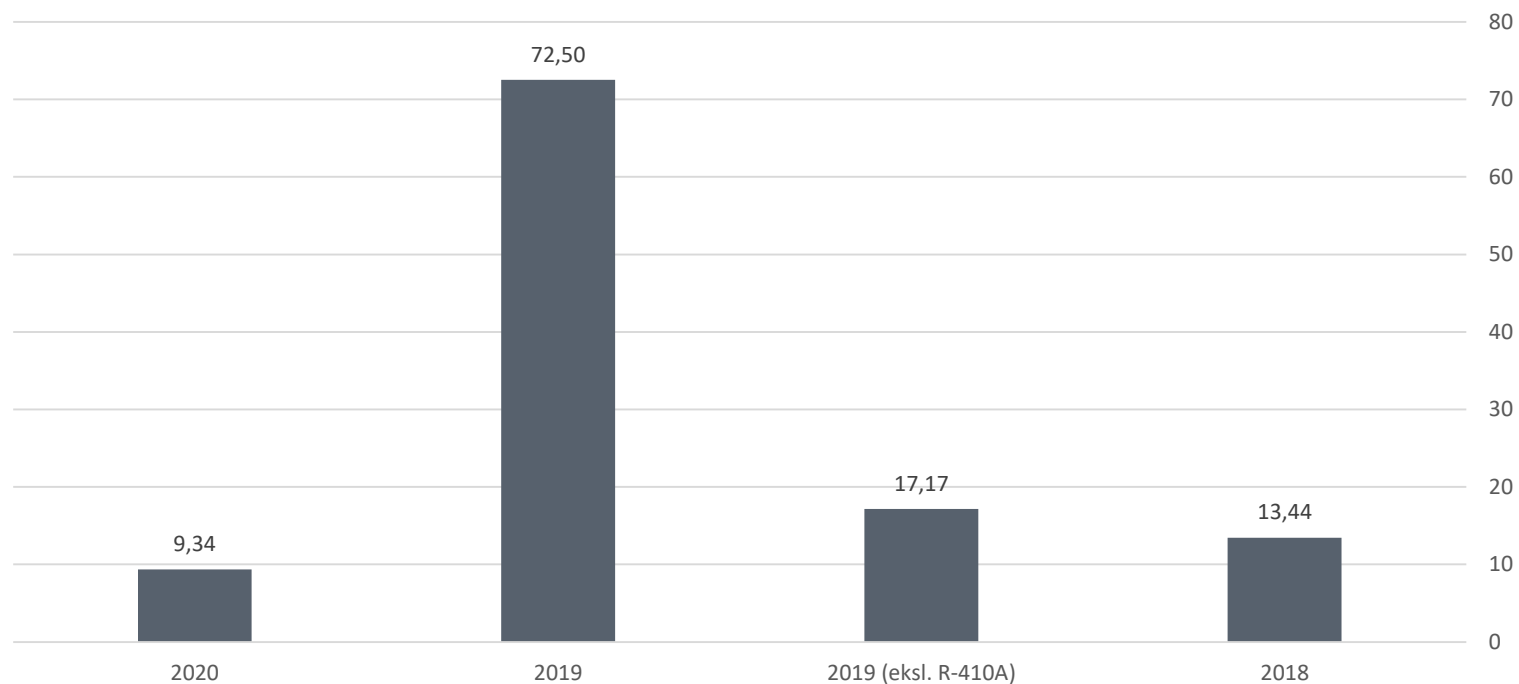
Spesifikasjon

Kategori	Hva	Enhet	2020		2019		2018	
			Forbruk	Tonn CO ₂ e	Forbruk	Tonn CO ₂ e	Forbruk	Tonn CO ₂ e
Drivstoff	Bensin	m ³	0,00	0,00	0,08	0,17	0,04	0,09
Drivstoff	Diesel	m ³	0,82	2,08	1,45	3,75	1,34	3,53
Drivstoff	Propan	kg	1947,00	5,72	2561,00	7,52	2536,00	7,45
Kjølegass	R-410A	kg	0	0	26,5	55,33	0	0
Kjølegass	R-404A	kg	0	0	0	0	0	0
Kjølegass	R-449A	kg	1,10	1,54	4,10	5,73	1,7	2,37
Total				9,34		72,50		13,44

- Reduksjon i bruk av fossile brensler og kjølegasser i 2020 skyldes i stor grad av at hotellet har vært stengt store deler av året.
- Økningen i CO₂e-utslipp fra 2018 til 2019 skyldes lekkasje som førte til kjøp av kjølegass R-410A, samt noen økning i kjølegass R-449A.
- Reduksjonen i CO₂e-utslipp fra 2017 til 2018 skyldes lavere forbruk av propan og kjølegass R-404A.

Scope 1: Direkte utslipp

Endringer 2017-2019 i tonn CO₂e



- Reduksjon i bruk av fossile brensler og kjølegasser i 2020 skyldes i stor grad av at hotellet har vært stengt store deler av året.
- Økningen i CO₂e-utslipp fra 2018 til 2019 skyldes lekkasje som førte til kjøp av kjølegass R-410A, samt noen økning i kjølegass R-449A.
- Reduksjonen i CO₂e-utslipp fra 2017 til 2018 skyldes lavere forbruk av propan og kjølegass R-404A.

Scope 2 – Indirekte utslipp

Elektrisitet

Scope 2: Indirekte utslipp - elektrisitet

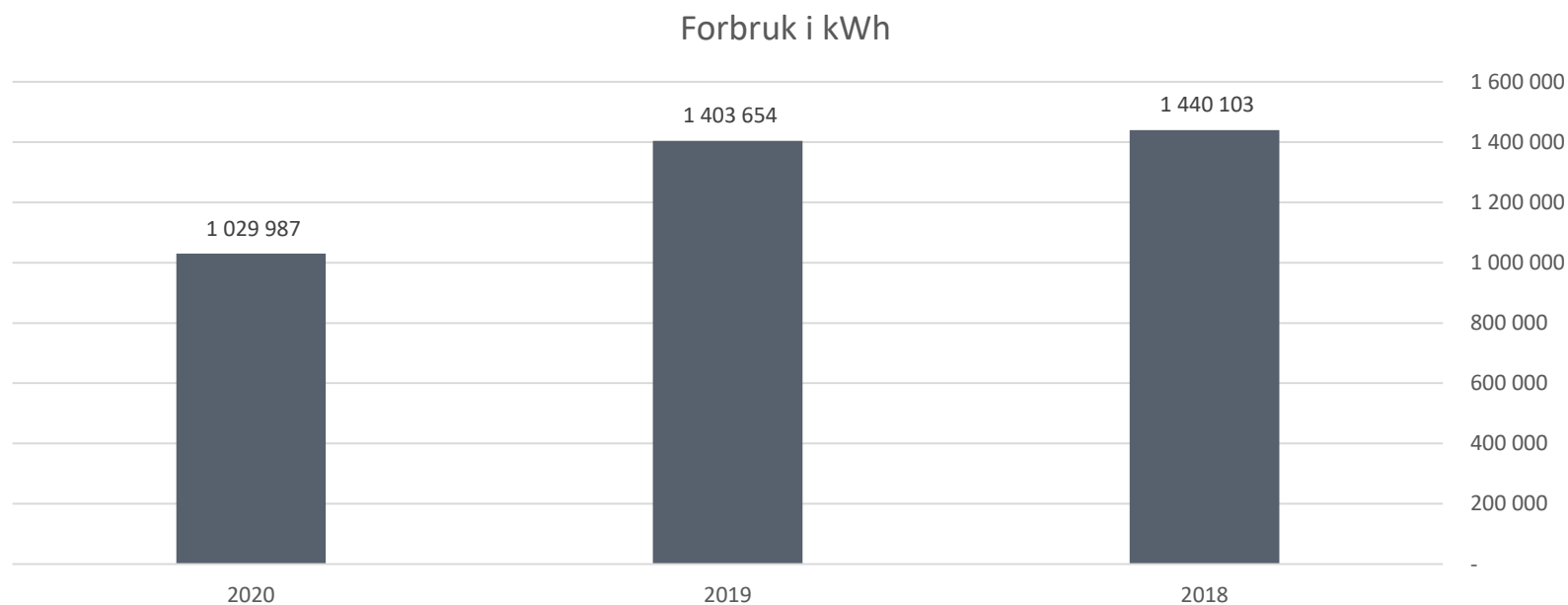
Spesifikasjon

	2020		2019		2018	
	kWh	Tonn CO ₂ e	kWh	Tonn CO ₂ e	kWh	Tonn CO ₂ e
Utslipp uten opprinnelsesgarantier	1 029 987	17,51	1 403 654	23,86	1 440 103	24,48
Utslipp med opprinnelsesgarantier	1 029 987	0	1 403 654	0	1 440 103	0

- Voksenåsen AS har kjøpt opprinnelsesgarantier for all innkjøpt elektrisitet i 2020, som selskapet også gjorde i 2019 og i 2018.
- Standarden som er benyttet for dette klimaregnskapet krever at det skal rapporteres på CO₂e-utslipp den brukte elektrisitet ville ha sluppet ut dersom man ikke hadde kjøpt disse garantiene. Dette er hva som kalles «Utslipp uten opprinnelsesgarantier» i tabellen. «Utslipp med opprinnelsesgarantier» er dataen som brukes videre i klimaregnskapet, noe som er i henhold til GHG Protocol Standard.
- Tidligere har vi brukt nordisk salgsmiks (175 g/kWh) for å regne ut utslippet fra elektrisitetsforbruket til Voksenåsen uten opprinnelsesgarantier. Administrasjonen har bestemt at det er mer hensiktsmessig å benytte norsk miks basert på NVEs varedeklarasjon for det aktuelle året. Derfor er tallene for 2018 og 2019 oppdatert fra tidligere rapporter.
- NVEs varedeklarasjon for 2020 er sannsynligvis ikke klar før juni 2021 og derfor velger administrasjonen å benytte beste tilgjengelige omregningsfaktor som er vurdert å være NVEs varedeklarasjon for 2019, for utslippstall i 2020, 2019 og 2018. Dette vil bli oppdatert i klimaregnskapet for 2021.

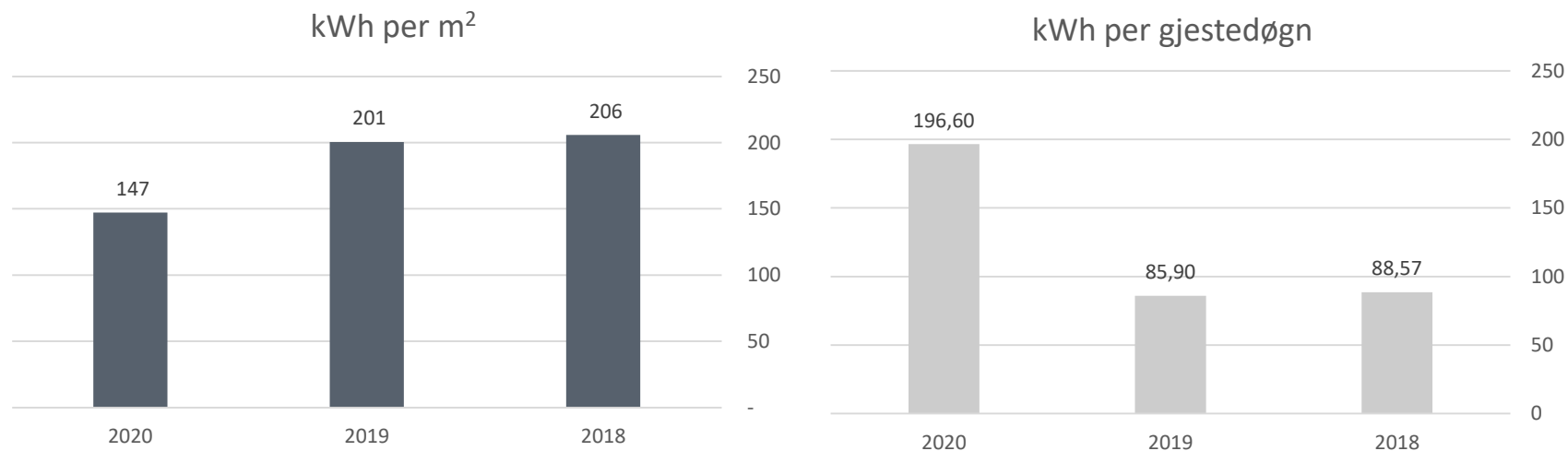
Scope 2: Indirekte utslipp - elektrisitet

Endringer 2018 – 2020 i kWh



- Reduksjon av energiforbruk fra 2019 til 2020 skyldes at Voksenåsen har vært stengt for gjester store deler av året.
- Reduksjonen av energiforbruk fra 2018 til 2019 skyldes at Voksenåsen økte bruken av vannbåren varme i hotellets fellesarealer.
- Reduksjonen av energiforbruk fra 2017 til 2018 skyldes at Voksenåsen hadde færre gjestedøgn samt økte bruken av vannbåren varme i hotellets fellesarealer.

Scope 2: Indirekte utslipp - elektrisitet Forbruk per m² og per gjestedøgn 2017 - 2019



- Økning i energiforbruk i gjestedøgn fra 2019 til 2020 skyldes at hotellet var stengt for gjester store deler av året. Til tross for nedestengelse foreligger det et energibehov som bidrar til den kraftige økningen i energiforbruk per gjestedøgn.
- Generelt sett har energiforbruk per gjestedøgn og areal blitt redusert grunnet bruk av vannbåren varme i hotellets fellesarealer. I et år med alminnelig drift forventes det at energiforbruk per gjestedøgn og areal vil fortsette å reduseres i årene som kommer.

Scope 3 – Indirekte utslipp

Andre indirekte utslipp

Scope 3: Indirekte utslipp - flyreiser

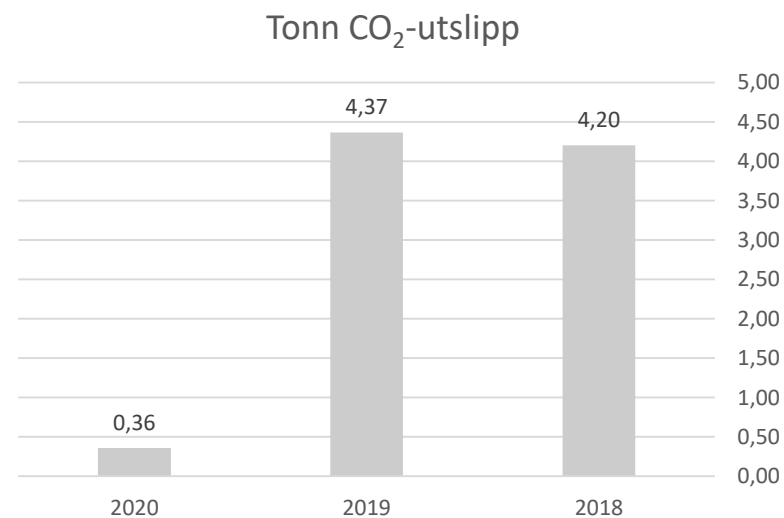
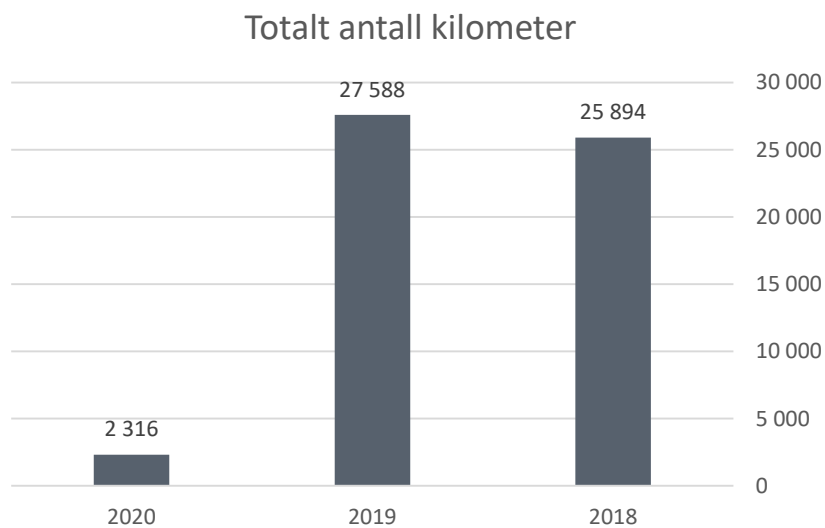
Spesifikasjon

	2020		2019		2018	
	Kilometer	Tonn CO ₂ e	Kilometer	Tonn CO ₂ e	Kilometer	Tonn CO ₂ e
Flyreiser innlands	0	0	0	0	0	0
Flyreiser <3700 km	2 316	0,36	27 588	4,37	25 894	4,20
Flyreiser >3700 km	0	0	0	0	0	0
Flyreiser Totalt	2 316	0,36	27 588	4,37	25 894	4,20

- Det har vært en betydelig nedgang i antall flyreiser i 2020 sammenlignet med 2019 grunnet COVID-19.
- Voksenåsen velger å inkludere flyreiser i Scope 3 utslipp da dette er en kilde til utslipp fra virksomheten, samtidig som innsamlingen av informasjon ikke ansees som uforholdsmessig ressurskrevende.
- Etter en betydelig økningen av CO₂e-utslipp fra flyreiser i 2017 som følge av økt aktivitet, har utslippene fra flyreiser blitt kraftig redusert og normalisert seg i 2018. I 2018 strammet Voksenåsen inn på de ansettes reisevirksomhet med fly. Administrasjonen har ytterligere redusert antall flyvninger fra 2018 til 2019, men grunnet noen lengre flydistanser øker totale CO₂e-utslipp marginalt.

Scope 3: Indirekte utslipp - flyreiser

Endringer 2017-2019 totalt antall km og tonn CO₂e-utslipp



Utslippsfaktorer, kilder og rapportinformasjon

Utslippsfaktorer 2020 og kilder

Scope 1

Hva	Faktor	Kilde
Bensin	2,168 tCO ₂ e/m ³	DEFRA
Diesel	2,546tCO ₂ e/m ³	DEFRA
Propan	2,939 tCO ₂ e/kg	DEFRA
R-410A	2,088 t CO ₂ e/kg	DEFRA
R-404A	3,92 t CO ₂ e/kg	DEFRA
R-449A	1,40 t CO ₂ e/kg	LindeGas

Scope 2

Hva	Faktor	Kilde
Elektrisitet norsk miks 2019	17,0 g/kWh	NVE varedeklarasjon

Scope 3

Hva	Faktor	Kilde
Flyreiser innenlands	0,24 kg CO ₂ e/km	DEFRA
Flyreiser <3700 km	0,16 kg CO ₂ e/km	DEFRA
Flyreiser >3700 km	0,19 kg CO ₂ e/km	DEFRA

Rapportinformasjon

- Voksenåsen Kultur- og Konferansehotell var Norges nasjonalgave til Sverige som takk for bidrag til Norge under og etter Den andre verdenskrig. Voksenåsens visjon gjenspeiler denne historien:
- *Voksenåsen skal fortsatt være en ledende nordisk kurs- og konferansebedrift, også sett i et internasjonalt perspektiv. Voksenåsens unike karakter gjør institusjonen særlig egnet til å være en god arena for utvikling, innovasjon, konfliktløsning og prosesser innenfor politikk, næringsliv og samfunnsansvar.*
- Disse elementene, sammen med hotellets beliggenhet på toppen av Oslo, gjør at miljø- og klimafokus er en naturlig del av hotellets virksomhet.
- Voksenåsen AS er et selskap uten datterselskap eller investeringer i andre enheter. Derfor gjelder denne rapporten for hele organisasjonens virksomhet.

Selskap:	Voksenåsen AS
Forretningsområde:	Hotell- og konferansevirksomhet
Rapporteringsperiode:	1. januar 2020 – 31. desember 2020
Kontaktperson:	Tommy Kleiman
Hjemmeside:	www.voksenasen.no

Antall gjestedøgn 2020:	5 239
Kvadratmeter 2020:	7 000
Omsetning 2020:	14.0 MNOK

*Dersom annet ikke er oppgitt er alle CO₂e-utslipp angitt i metriske tonn

Denne rapporten er basert på Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol) – en internasjonal standard for klimareportering. Denne standarden trekker frem fem prinsipper for klimaregnskap og rapportering: Relevans, fullstendighet, konsistitet, åpenhet og nøyaktighet. Les mer på: <http://www.ghgprotocol.org/>

GHG Protocol deler inn utslippene i direkte og indirekte utslipp. Direkte utslipp stammer fra kilder som er eid eller kontrollert av rapporterende enhet. Indirekte utslipp er utslipp utenfor enhetens kontroll, men som skjer som en konsekvens av enhetens virksomhet. De indirekte utslippene deles også inn i to deler, der den første er obligatorisk for å rapportere iht. standarden, mens den andre er valgfri. GHG Protocol deler utslippene inn i tre scope:

- **Scope 1:** Direkte utslipp. Data i dette scopet er hentet inn direkte fra leverandører.
- **Scope 2:** Indirekte utslipp fra innkjøpt elektrisitet, varme, kjøling, etc. Data i dette scopet er hentet inn direkte fra leverandører.
- **Scope 3:** Andre indirekte utslipp. Voksenåsen velger kun å rapportere på flyreiser da innsamling av andre mulige kilder ansees som for ressurskrevende å hente inn data for å rapportere iht. GHG Protocol sine prinsipper for klimaregnskap og rapportering. Data til dette scopet er hentet fra Voksenåsens egne registreringer.

Det er visse endringer fra tidligere rapporterte klimagassutslipp. Dette er mindre endringer som skyldes nye kontrollutregninger og oppdateringer av omregningsfaktorer.