



Innhold

- [Oppsummering](#)
 - [Totalt CO2e-utslipp 2015-2019](#)
 - [Endringer i totalt CO2e-utslipp 2017-2019](#)
 - [Prosentvis fordeling av totalt CO2e-utslipp 2019](#)
 - [CO2e-utslipp per gjestedøgn 2017-2019](#)
- [Scope 1 – Direkte utslipp](#)
 - [Spesifikasjon](#)
 - [Endringer 2017-2019](#)
- [Scope 2 – Indirekte utslipp - elektrisitet](#)
 - [Spesifikasjon](#)
 - [Endringer 2017-2019](#)
 - [Forbruk per m2 og per gjestedøgn 2017-2019](#)
- [Scope 3 – Indirekte utslipp - andre indirekte utslipp](#)
 - [Spesifikasjon](#)
 - [Endringer 2017-2019](#)
- [Utslippsfaktorer, kilder og rapportinformasjon](#)
 - [Utslippsfaktorer 2019 og kilder](#)
 - [Rapportinformasjon](#)



Oppsummering

Oppsummering

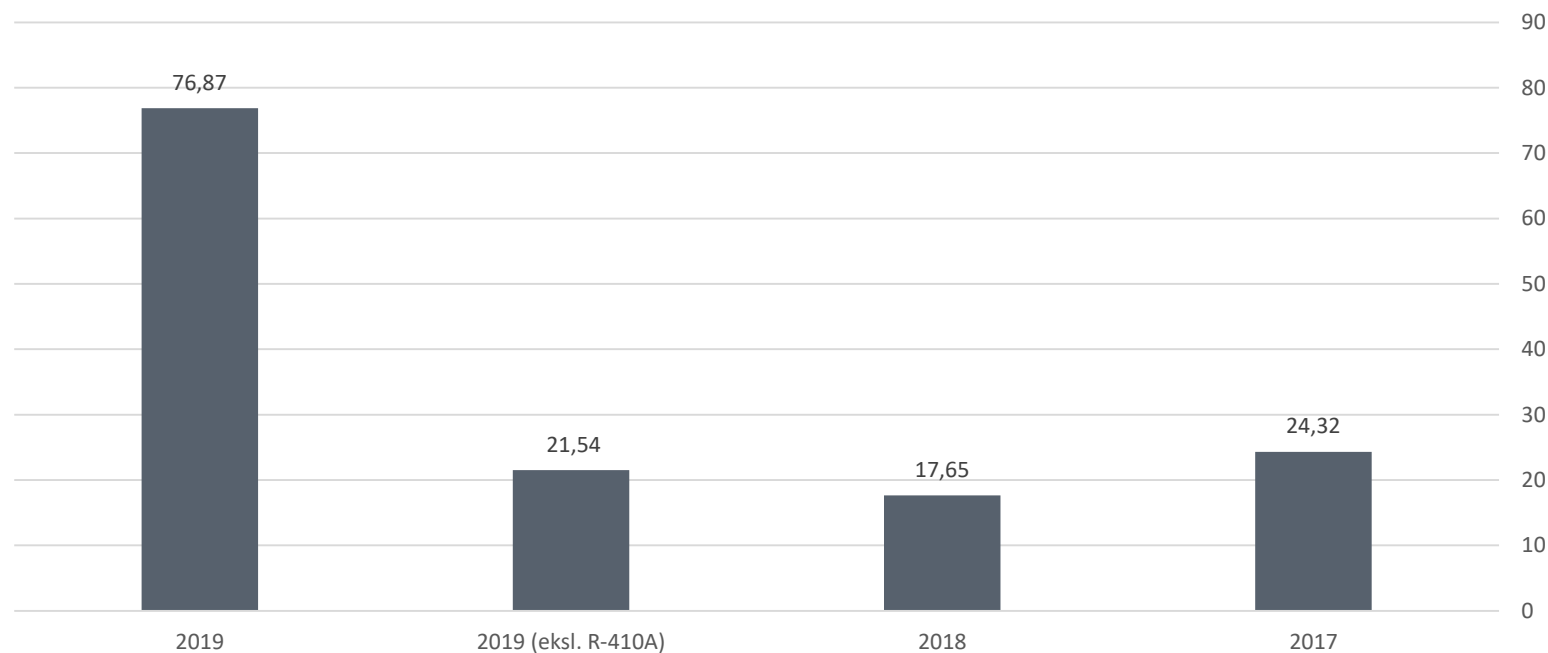
Totalt CO₂e-utslipp 2015-2019

		2019	2018	2017	2016	2015
	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	72,50	13,44	16,85	23,41	18,26
Scope 2	Energiforbruk	0	0	0	0	0
Scope 3	Andre indirekte utslipp	4,37	4,20	7,47	3,10	4,21
Sum	Alle utslipp	76,87	17,65	24,32	26,51	22,47

- 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.
- Økningen i CO₂e-utslipp fra 2015 til 2016 skyldes en økning i bruken av propan og av kjølegasser.
- 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

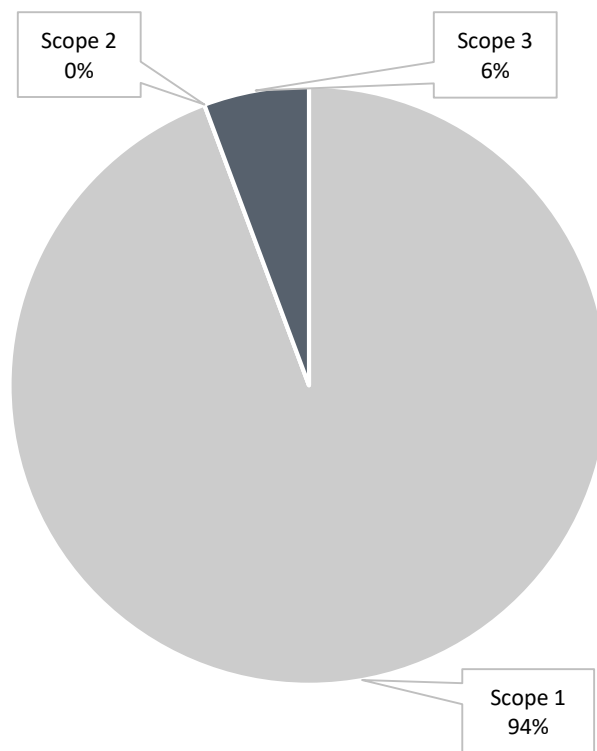
Endringer i totalt CO₂e-utslipp 2017-2019 i tonn



- 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.

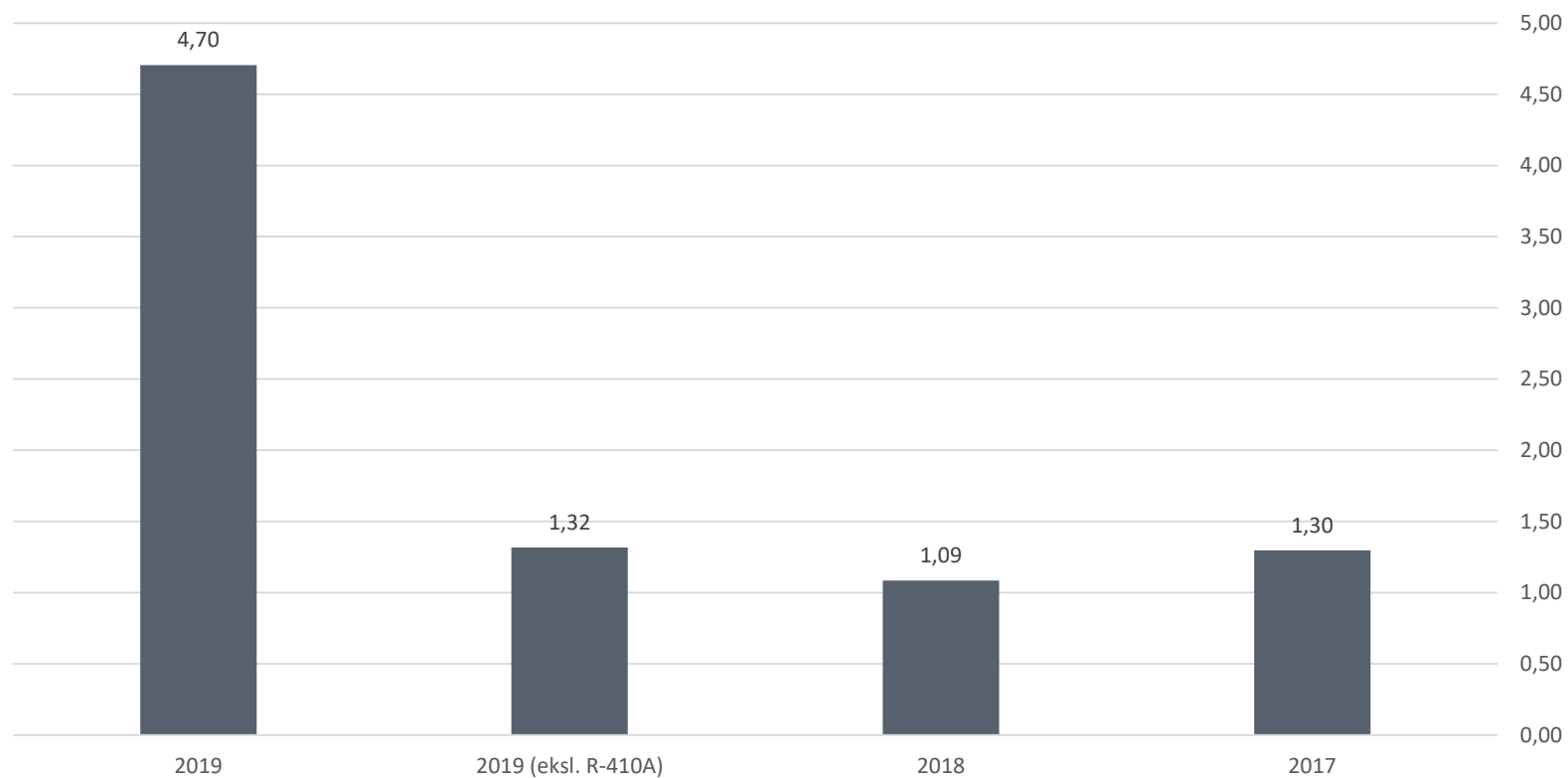
Oppsummering

Prosentvis fordeling av totalt CO₂e-utslipp i tonn 2019



Oppsummering

CO₂e-utslipp (i kg) per gjestedøgn 2017-2019



Scope 1 – Direkte utslipp

Transport med egne kjøretøy, fysiske og kjemiske prosesser

Scope 1: Direkte utslipp

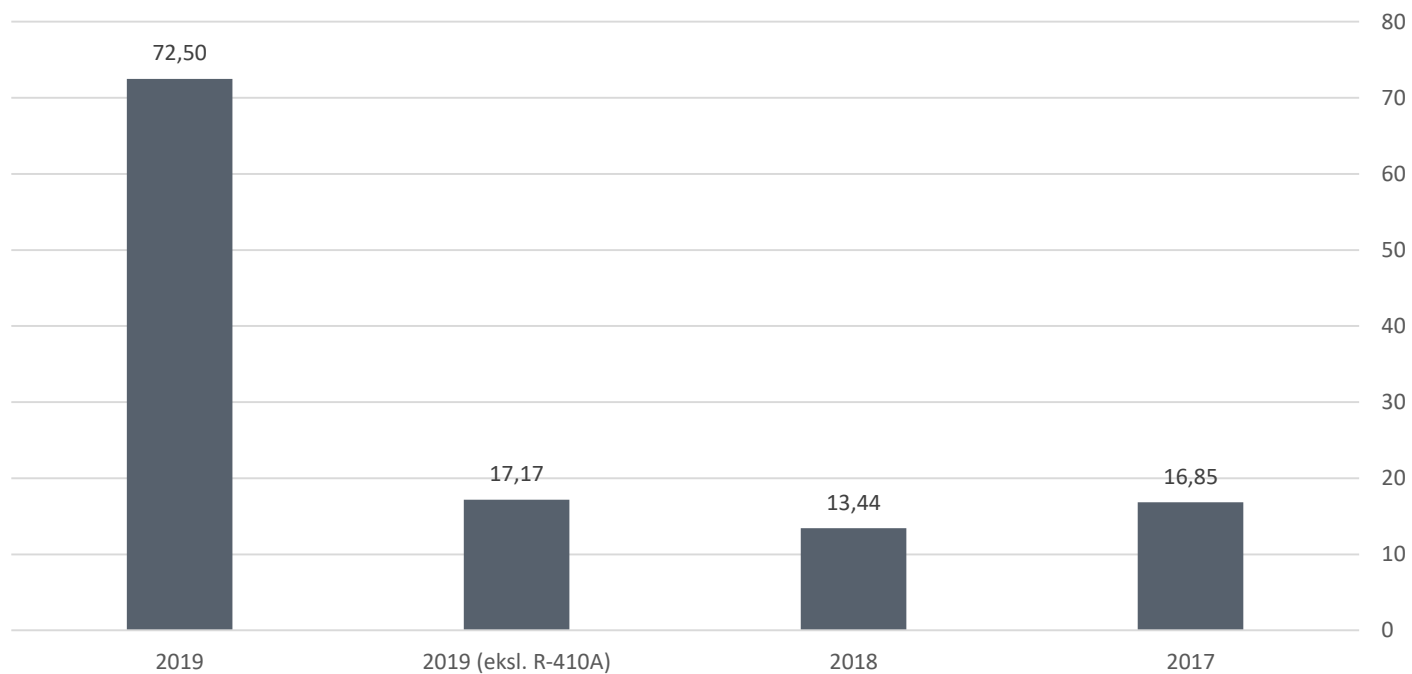
Spesifikasjon

Kategori	Hva	Enhet	2019		2018		2017	
			Forbruk	Tonn CO ₂ e	Forbruk	Tonn CO ₂ e	Forbruk	Tonn CO ₂ e
Drivstoff	Bensin	m ³	0,08	0,17	0,04	0,09	0,07	0,16
Drivstoff	Diesel	m ³	1,45	3,75	1,34	3,53	0,59	1,53
Drivstoff	Propan	kg	2561,00	7,52	2536,00	7,45	3 439,00	10,11
Kjølegass	R-410A	kg	26,5	55,33	0	0	0	0
Kjølegass	R-404A	kg	0	0	0	0	1	3,92
Kjølegass	R-449A	kg	4,10	5,73	1,7	2,37	0,8	1,12
Total				72,50		13,44		16,85

- 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



- 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

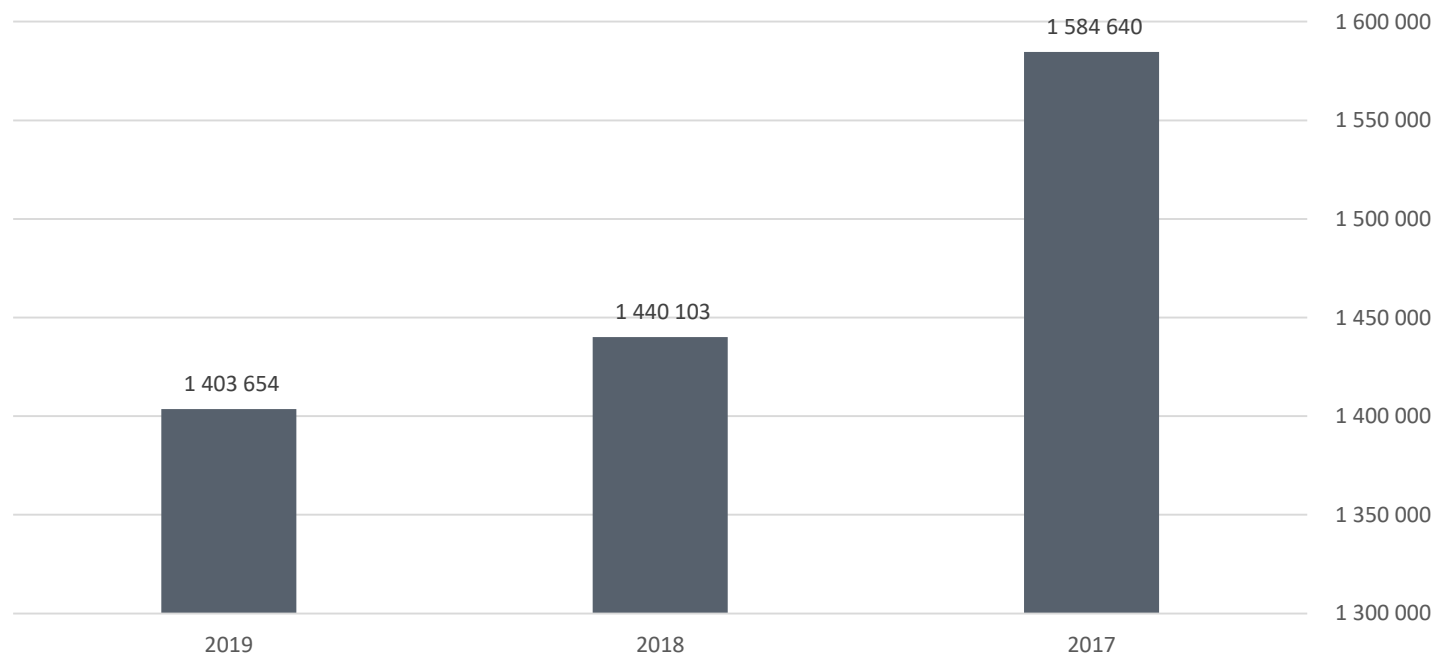
Spesifikasjon

	2019		2018		2017	
	kWh	Tonn CO ₂ e	kWh	Tonn CO ₂ e	kWh	Tonn CO ₂ e
Utslipp uten opprinnelsesgarantier	1 403 654	26,53	1 440 103	27,22	1 584 640	25,99
Utslipp med opprinnelsesgarantier	1 403 654	0	1 440 103	0	1 584 640	0

- Voksenåsen AS har kjøpt opprinnelsesgarantier for all innkjøpt elektrisitet i 2019, som selskapet også gjorde i 2018 og i 2017.
- 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 2017 oppdatert fra tidligere rapporter.
- NVEs varedeklarasjon for 2019 er sannsynligvis ikke klar før juni 2020 og derfor velger administrasjonen å benytte beste tilgjengelige omregningsfaktor som er vurdert å være NVEs varedeklarasjon for 2018, for utslippstall i 2019 og 2018. Dette vil bli oppdatert i klimaregnskapet for 2020.

Scope 2: Indirekte utslipp - elektrisitet

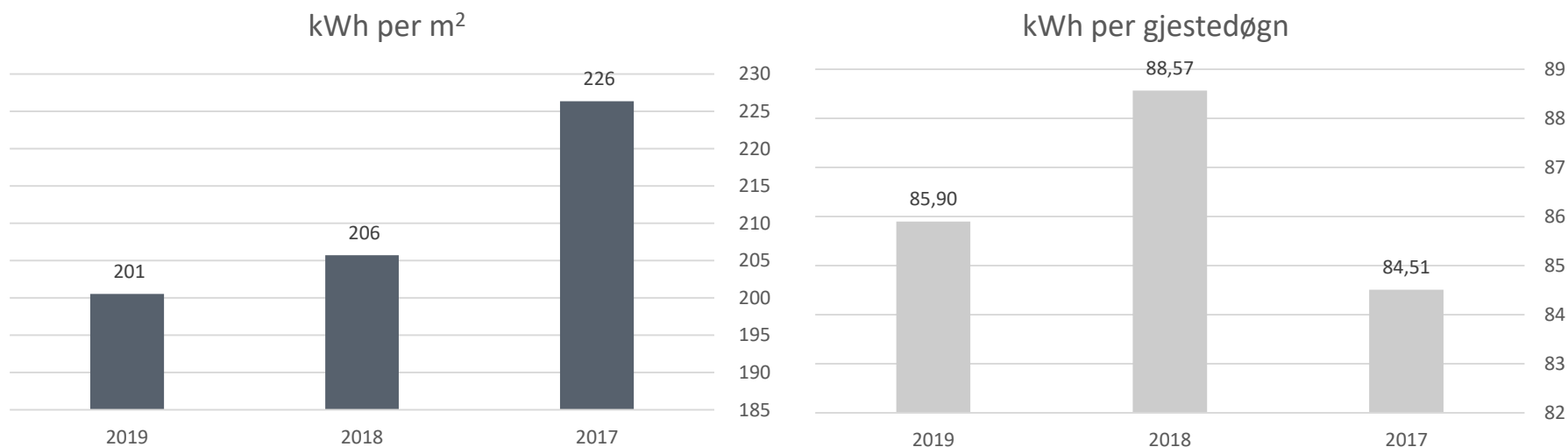
Endringer 2017 – 2019 i kWh



- 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



- Reduksjonen i energiforbruk per gjestedøgn og areal skyldes økt bruk av vannbåren varme i hotellets fellesarealer.
- Økningen av energiforbruk per gjestedøgn fra 2017 til 2018 skyldes en reduksjon i antall gjestedøgn.

Scope 3 – Indirekte utslipp

Andre indirekte utslipp

Scope 3: Indirekte utslipp - flyreiser

Spesifikasjon

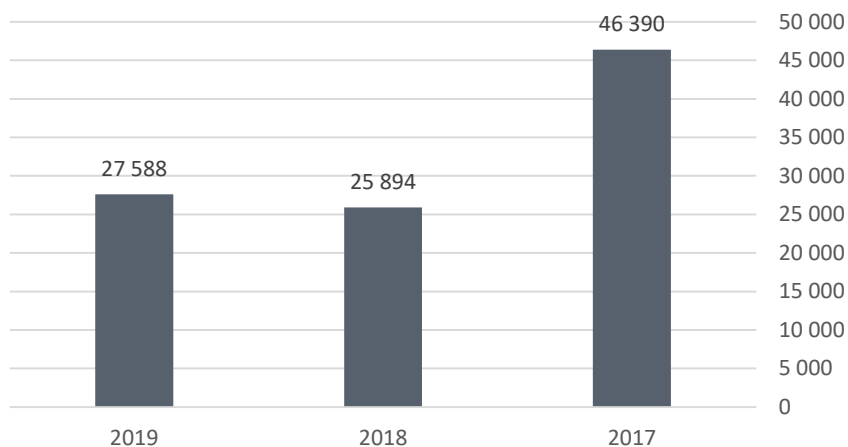
	2019		2018		2017	
	Kilometer	Tonn CO ₂ e	Kilometer	Tonn CO ₂ e	Kilometer	Tonn CO ₂ e
Flyreiser innlands	0	0	0	0	0	0
Flyreiser <3700 km	27 588	4,37	25 894	4,20	46 390	7,47
Flyreiser >3700 km	0	0	0	0	0	0
Flyreiser Totalt	27 588	4,37	25 894	4,20	46 390	7,47

- 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.

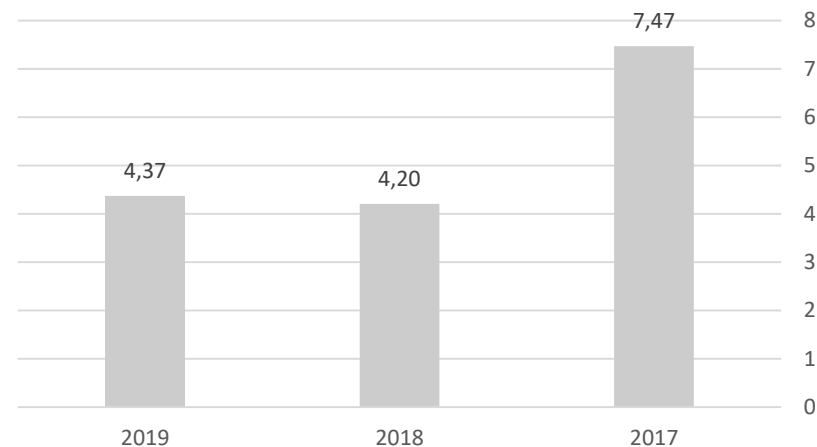
Scope 3: Indirekte utslipp - flyreiser

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

Totalt antall kilometer



Tonn CO₂-utslipp



Utslippsfaktorer, kilder og rapportinformasjon

Utslippsfaktorer 2019 og kilder

Scope 1

Hva	Faktor	Kilde
Bensin	2,209 tCO ₂ e/m ³	DEFRA
Diesel	2,594 tCO ₂ e/m ³	DEFRA
Propan	2,937 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 2018	18,9 g/kWh	NVE varedeklarasjon
Elektrisitet norsk miks 2017	16,4 g/kWh	NVE varedeklarasjon

Scope 3

Hva	Faktor	Kilde
Flyreiser innenlands	0,298 kg CO ₂ e/km	DEFRA
Flyreiser <3700 km	0,16 kg CO ₂ e/km	DEFRA
Flyreiser >3700 km	0,21 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 2019 – 31. desember 2019
Kontaktperson:	Tommy Kleiman
Hjemmeside:	www.voksenasen.no
Antall gjestedøgn 2019:	16 341
Kvadratmeter 2019:	7 000
Omsetning 2019:	35.8 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 klimarapportering. 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.