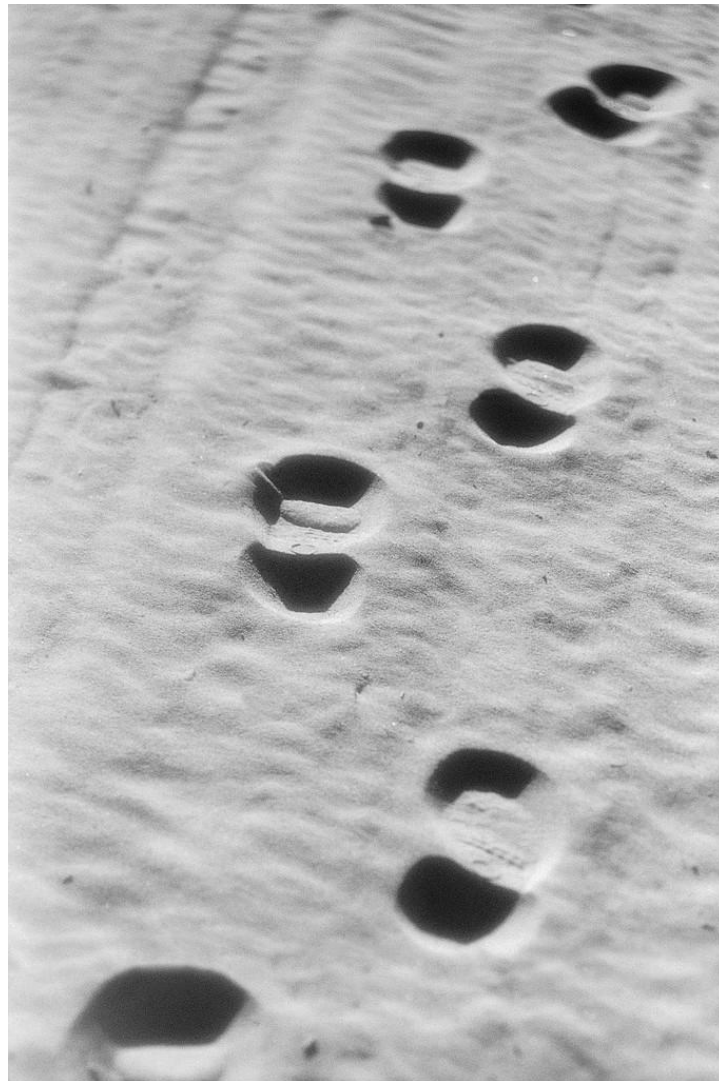


# Klimatrapport 2017

Hotell Kristina AB



**Kontaktinformation:**  
Jens Johansson  
[jens.johansson@uandwe.se](mailto:jens.johansson@uandwe.se)

## Företagsuppgifter

Hotell Kristina AB. Kontaktperson är Pernilla Olsen

- Denna rapport täcker verksamhetsåret 2017
- Antal anställda: 21 personer
- Omsättning: 26,3 MSEK
- Lokalyta: 3 300 kvadratmeter
- Antal logigäster: 10 411
- Antal daggäster: 3 773

1990 förvandlades internatskolan Sigtunaskolan till hotell- och konferensanläggningen Hotell Kristina. Byggnaderna som är i funkisstil från 30-talet. Måltiderna tillagas av ekologiska och säsongsanpassade råvaror i mycket stor utsträckning. Hotell Kristina använder i största möjliga mån KRAV-registrerade livsmedel och samarbetar med lokala, ekologiska gårdar. Under 2012 vann Hotell Kristina Ekologian i kategorin konferensrestauranger med en andel på över 60 procent ekologiskt.

Hotell Kristina arbetar aktivt för att minska miljöbelastningen och för att främja miljövänliga åtgärder. Hotell Kristina komposterar köksavfall och ställer höga miljökrav på leverantörer och nyttjar enbart miljömärkta produkter vid tvätt och städning. I januari 2010 blev Hotell Kristina Svanencertifierad.

Tillsammans med 16 hotell i Sigtuna kommun och Swedavia (fd LfV Stockholm Arlanda) inleddes ett samarbete 2010 för att bli en klimatneutral destination. Sigtuna Arlanda var därmed den första destination i Sverige som beräknade sin klimatpåverkan och tog fram en handlingsplan för att minska klimatpåverkan. Under året har Hotell Kristina bland annat:

- Upprättat hållbarhetskalendern för att fokusera extra på vissa miljöområden olika månader.
- Fortsatt med dubbla krav-märken
- Aktiviteter under gröna november
- Byter löpande ut ljuskällor till LED-belysning
- Handdukarna på rummen är utbytta mot ekologiskt material
- Mer fisk och mindre nötkött

## Nyckeltal

	2017	2016	2015	2014	2013	2012	
Klimatpåverkan totalt	70,7	50,5	53,5	58,2	95,4	67,3	ton CO2e
Klimatpåverkan per anställd	3,4	2,4	2,5	2,8	4,5	3,2	ton CO2e
Klimatpåverkan per omsatt MSEK	2,7	2,0	2,2	2,5	4,1	2,7	ton CO2e
Klimatpåverkan per kvadratmeter	21,4	15,3	16,2	17,6	28,9	20,4	kg CO2e
Klimatpåverkan per gäst	5,7	4,2	4,7	5,5	10	6,6	kg CO2e*
Energiförbrukning	271	272	266	290	282	289	kwh/kvm

\* Beräknad utifrån att daggäst = halv gäst

## Klimatpåverkan

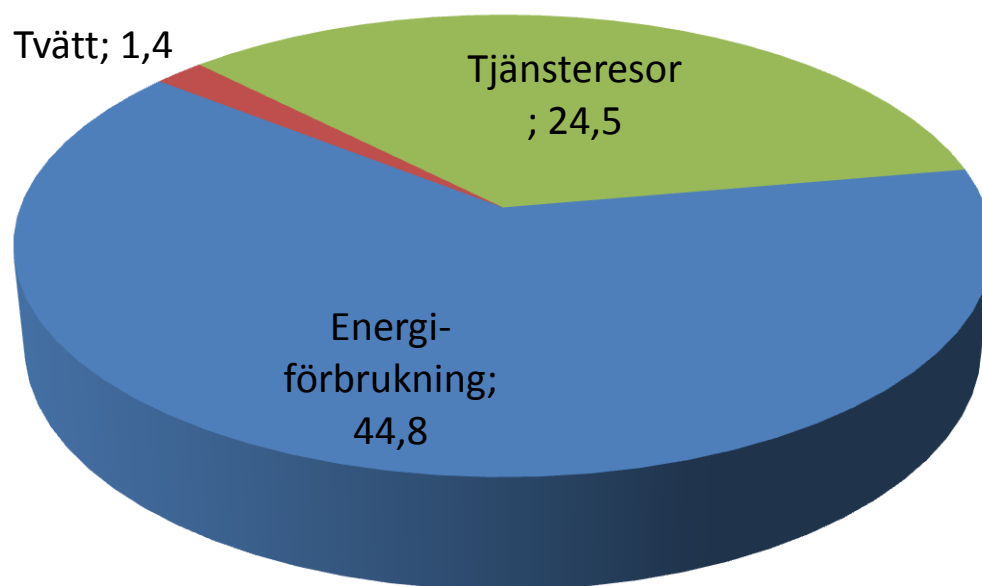
Klimatpåverkan för 2017 har beräknats inom följande områden:

- Energianvändning: elektricitet, värme, egna bilar samt gasol
- Eventuell förbrukning av köldmedia
- Tjänsteresor - flyg & marktransporter
- Extern tvätt
- Mat – Proteiner (Separat beräkning, ej inkluderad i totalen)

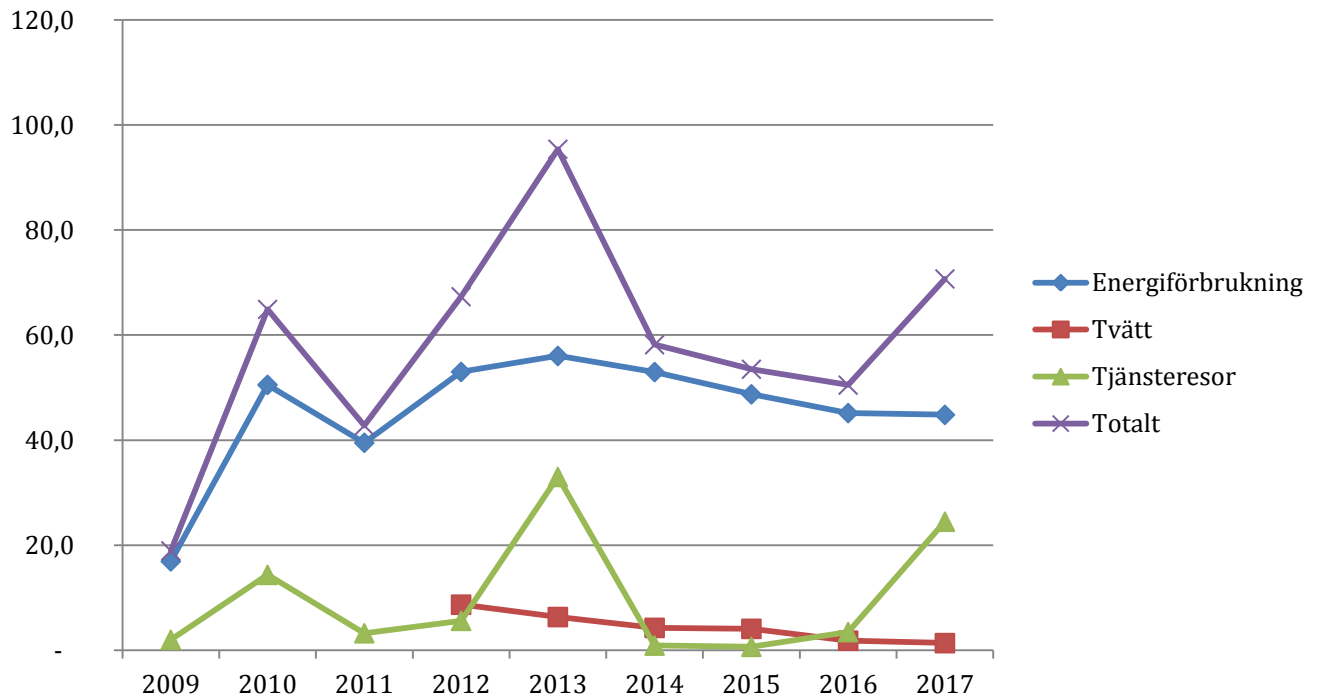
Område	Inkluderad i beräkningarna
Uppvärmning	X
Elektricitet	X
Tjänsteresor	X
Arbetspendling	
Tjänstefordon	X
Mat	(X)
Extern tvätt	X
Byggnation	
Inköpt material exkl mat	
Avfallshantering	
Städ/rengöring	
Transporter/Bud	
Övr. leverantörer	

Den totala klimatpåverkan är knappt 71 ton CO<sub>2</sub>e, en ökningjämfört med föregående år. Klimatpåverkan från fjärrvärmen har minskat. Dessutom har Fortum som levererar fjärrvärmen kompenserat för en stor del av klimatpåverkan från fjärrvärme – 17,6 ton CO<sub>2</sub>e. Det som ökat kraftigt är resande då en studieresa för personalen genomförts.

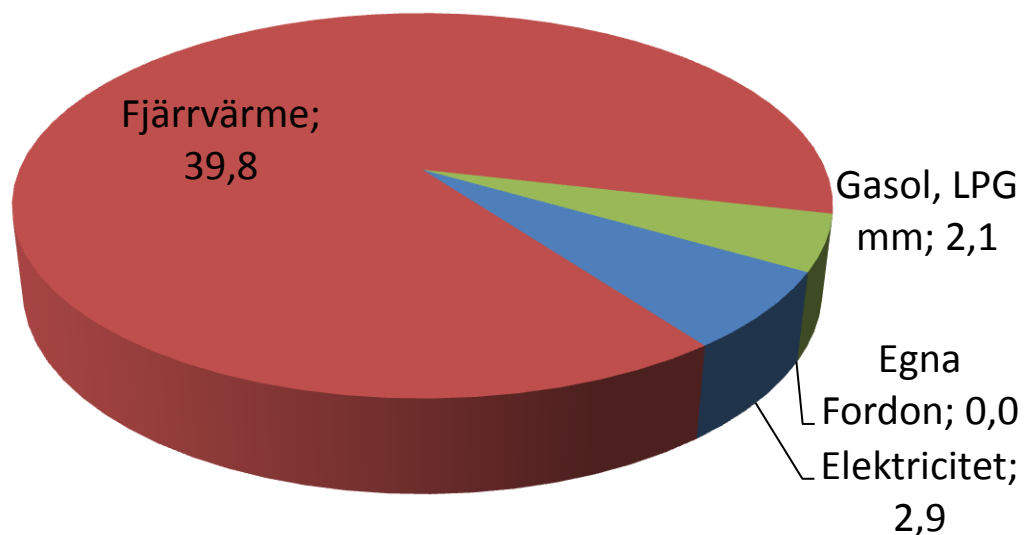
### Klimatpåverkan Hotell Kristina 2017 Totalt 71 ton CO<sub>2</sub>e



Under 2009 gjordes den första klimatuppmätningen. Då var klimatpåverkan från fjärrvärmen låg. Totala klimatpåverkan var knappt 43 ton CO<sub>2</sub>e för 2011 och drygt 67 år 2012. Till år 2014 bröts trenden och klimatpåverkan gick ned till drygt 58 ton CO<sub>2</sub>e. 2015 och 2016 gick den ned ytterligare. Till 2016 byttes tvättleverantör vilket minskade klimatpåverkan från extern tvätt. Resor med flyg ökade kraftigt 2017. Stockholm Exergi har klimatkompenserat för en stor del av påverkan från fjärrvärme vilket gör att den kvarvarande okompenserade mängden är ca 53 ton CO<sub>2</sub>e.



### Klimatpåverkan från Energiförbrukning (totalt 44,8 ton CO<sub>2</sub>e)



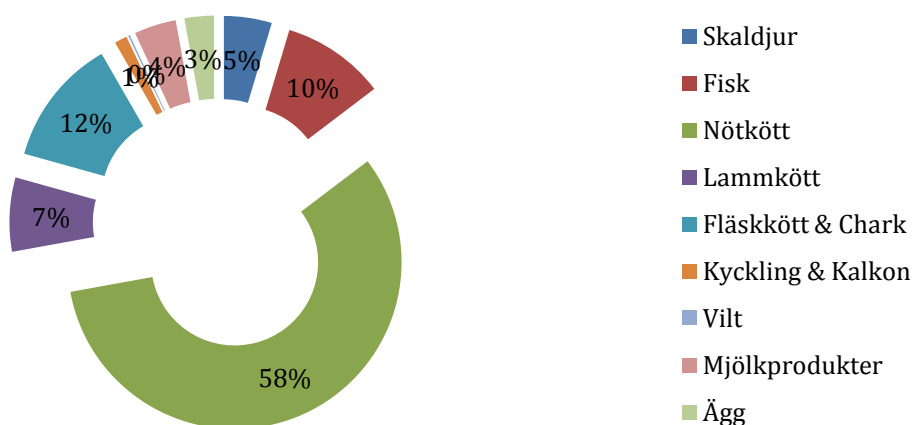
En viss användning av gasol ger en klimatpåverkan på ca 2 ton CO<sub>2</sub>e. Numera har Hotell Kristina en eldriven bil utan direkt klimatpåverkan. Elektriciteten till elbilen ingår i anläggningens energiförbrukning.

## Klimatpåverkan från mat

Hotell Kristinas gäster äter ofta frukost, lunch och/eller middag på anläggningen och för att börja utvärdera påverkan från maten har vi för 2015 till 2017 beräknat klimatpåverkan från animaliska proteiner. Totalt konsumerades ca 14 ton av de utvalda råvarorna varav 2,1 (2,0) ton nötkött. Klimatpåverkan blir totalt ca 94 (93) ton CO<sub>2</sub>e där nötkött står för cirka 58 (57) procent. Genomsnittssiffran för klimatpåverkan från protein blir 6,8 (6,4) kg CO<sub>2</sub>e/kg protein.

Klimatpåverkan Proteiner	Kg	Kg CO <sub>2</sub> e
Skaldjur	435	4 350
Fisk	3 135	9 405
Nötkött	2 074	53 924
Lammkött	321	6 731
Fläskkött & Chark	1 933	11 598
Kyckling & Kalkon	382	1 146
Vilt	315	158
Mjölksprodukter	3 824	3 824
Ägg	1 336	2 672
<b>Total (Ton)</b>	<b>14</b>	<b>94</b>

### Klimatpåverkan Proteiner - Totalt 94 ton CO<sub>2</sub>e



## Sammanfattning & Rekommendationer

Hotell Kristina har under året minskat sin klimatpåverkan genom byte av tvättleverantör och genom att klimatpåverkan från fjärrvärme minskat.

Hotell Kristina bör fortsätta se över hur energiförbrukningen, som är hög, kan minskas på kort och lång sikt. Solenergi är ett bra alternativ.

Hotell Kristina bör undersöka om den gasol som används idag kan ersättas av biogas.

De år då Hotell Kristina genomför studieresor med flyg går klimatpåverkan upp. Tåg blir allt mer populärt. Kanske går det att kombinera lärande och tågresa?

## Metod

Alla beräkningar och källor finns i bifogade beräkningsunderlaget  
Klimatanalys\_Hotell\_Kristina\_2017.xlsx

Beräkningarna följer Greenhouse Gas Protocol, en standard för klimatberäkningar utvecklad av World Business Council for Sustainable Development.

Emissionsfaktorer är hämtade från erkända källor såsom Naturvårdsverket, DEFRA (Brittiska Naturvårdsverket) och NTM, Nätverket för Transporter och Miljö.

För matberäkningarna har klimatfaktorer tagits från SLU's sammanställning Mat-Klimat listan.