

# Klimatrapport 2016

Best Western  
Arlanda Hotellby



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

## Företagsuppgifter

Best Western Arlanda Hotellby. Kontaktperson är Sara Zivkov

Denna rapport täcker verksamhetsåret 2016

- Antal anställda: 43 personer (med extrapersonal)
- Omsättning: -
- Lokalyta: 6 000 kvadratmeter
- Antal logigäster: 50 661
- Antal daggäster: 2 281

Arlanda Hotellby är beläget vid Arlandastad.

Arlanda Hotellby är Svanenmärkt sedan juli 2011, vilket innebär att det ställs hårda krav på att varor och tjänster är miljömärkta, samt källsortering och återvinning, ekologisk mat och att sänka energi- och vattenförbrukning. Nyligen har Arlanda Hotellby installerat bergvärme vilket minskat energiförbrukningen för uppvärmning och varmvatten. Under 2014 har en ny buss inköpts och man har också utökat det ekologiska utbudet.

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 är därmed den första destination i Sverige som beräknar sin klimatpåverkan, har en handlingsplan för att minska klimatpåverkan och kompenserar för den del som inte går att förändra på kort sikt.

Tidigare har bland annat följande åtgärder genomförts

- Fick uppdaterad Svanenlicens beviljat till 2018-12-31.
- Serverar 100 % ekologiskt kaffe
- Mjök mer än 80 % ekologiskt
- Har påbörjat servera ekologiskt filmjök och yoghurt.
- Har minskat leverans dagar från 5 gånger i vecka till 3 gånger i vecka från huvudleverantör Servera.
- Cirka 75 % anställda bor i Sigtuna Kommun.

## Nyckeltal

	2016	2015	2014	2013	2012	
Klimatpåverkan totalt	236,9	242,7	244,7	156	129	ton CO2e
Klimatpåverkan per anställd	5,5	6,1	6,1	3,6	2,9	ton CO2e
Klimatpåverkan per omsatt MSEK					-	ton CO2e
Klimatpåverkan per kvadratmeter	39,5	40,5	40,8	26	21,5	kg CO2e
Klimatpåverkan per gäst	4,6	5,1	5,6	3,7	2,8	kg CO2e*
Energiförbrukning	224	210	214	236	232	kwh/kvm

\* Beräknad utifrån att daggäst = halv gäst

## Klimatpåverkan

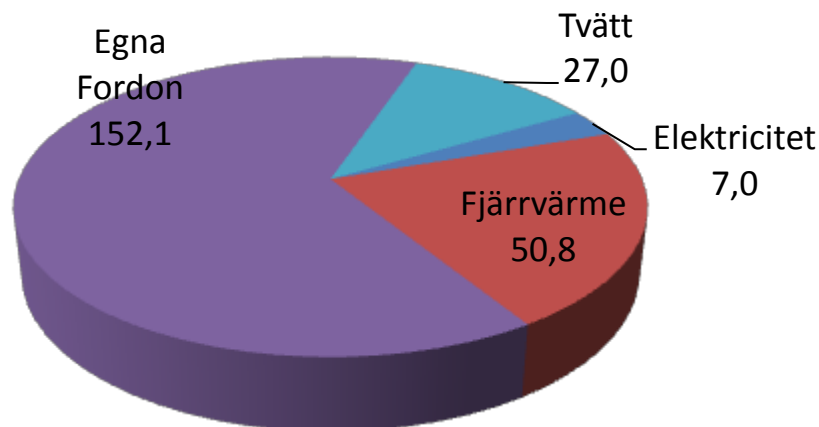
Klimatpåverkan för 2016 har beräknats inom följande områden:

- 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	

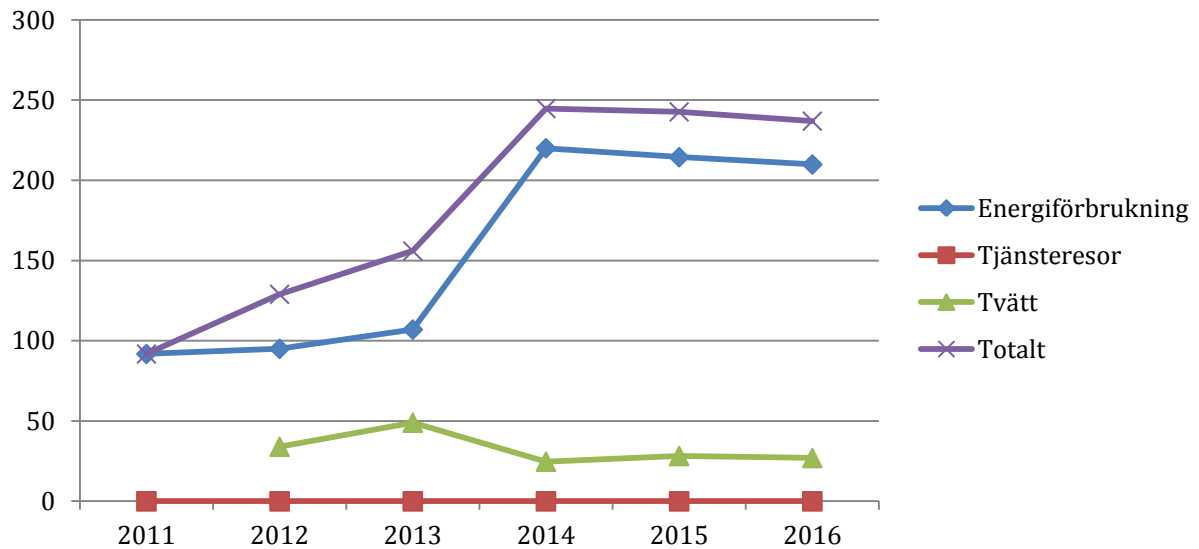
Den totala klimatpåverkan är knappt 237 ton CO<sub>2</sub>e. Fjärrvärme, fordon (framför allt Shuttlebuss) och tvätt är de delar som ger klimatpåverkan. Klimatpåverkan från elanvändningen är liten då miljömärkt el används. Inga tjänsteresor har rapporterats för 2016.

### Klimatpåverkan från Arlanda Hotellby (237 Ton CO<sub>2</sub>e)



Fjärrvärmen kommer ifrån Fortums nät med den generella energimix som Fortum har med kol, bibränslen mm. Dock har Fortum som levererar fjärrvärmen kompenserat för en stor del av klimatpåverkan från fjärrvärme – 27 ton CO<sub>2</sub>e. Detta gör att Arlanda Hotellby kompenserar för återstående delen – 210 ton CO<sub>2</sub>e .

Förutom från fjärrvärme kommer klimatpåverkan främst från användandet av egna fordon. Det är bussarna för gästtransport till och från Arlanda som står för störst klimatpåverkan, 152 ton CO<sub>2</sub>e. Extern tvätt har minskat något sedan föregående år.

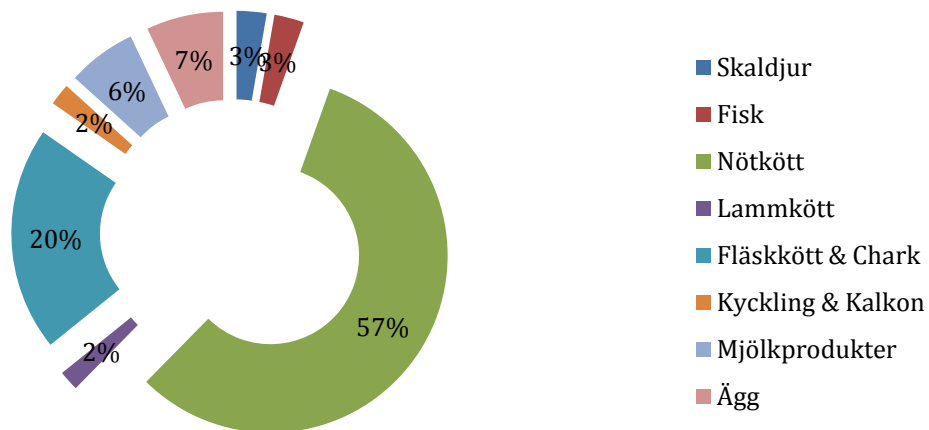


## Klimatpåverkan från mat

Arlanda Hotellbys gäster äter ofta frukost, lunch och/eller middag på anläggningen och för att börja utvärdera påverkan från maten har vi för 2015 och 2016 beräknat klimatpåverkan från animaliska proteiner. Totalt konsumerades ca 24 (17) ton av de utvalda råvarorna varav 3,0 (1,1) ton nötkött. Klimatpåverkan blir totalt ca 139 (61) ton CO<sub>2</sub>e där nötkött står för knappt 60 (50) procent. Genomsnittssiffran för klimatpåverkan från protein blir 5,8 (3,5) kg CO<sub>2</sub>e/kg protein.

Klimatpåverkan Proteiner	Kg	Kg CO <sub>2</sub> e
Skaldjur	381	3 810
Fisk	1 264	3 792
Nötkött	3 053	79 378
Lammkött	122	2 562
Fläskkött & Chark	4 760	28 560
Kyckling & Kalkon	926	2 778
Mjölksprodukter	8 774	8 774
Ägg	4 899	9 798
<b>Total (Ton)</b>	<b>24</b>	<b>139</b>

## Klimatpåverkan Proteiner - Totalt 139 ton CO<sub>2</sub>e



### Sammanfattning & Rekommendationer

Arlanda Hotellby har vidtagit åtgärder för att minska sin energiförbrukning och bör fortsätta detta arbete.

Arlanda Hotellbys bilar och bussar är fossildrivna och användningen av diesel har ökat kraftigt. För att bryta den ökande trenden bör Arlanda Hotellby se över dels bränsle och dels körscheman. Möjligheten att samarbeta med andra för att minska den totala påverkan bör också ses över.

För att minska energiförbrukningen och stärka miljöprofilen skulle solvärme för uppvärmning och varmvatten kunna vara intressant att titta närmare på. Solvärme är i allmänhet lönsam även utan subventioner. Arlanda Hotellby bör också undersöka möjligheterna till att ha solceller på sin anläggning.

### Metod

Alla beräkningar och källor finns i bifogade beräkningsunderlaget Klimatanalys\_ArlandaHotellby\_2016.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 fjärrvärme har värde på klimatpåverkan per kilowattimme från Fortum Stockholm använts.

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