

# Klimatrapport 2016

Sigtunastiftelsen  
Hotell & Konferens



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

## Företagsuppgifter

Sigtunastiftelsen Hotell & Konferens, kontaktperson är MariaPia Anderloni.

Denna rapport täcker verksamhetsåret 2016

- Antal anställda: 46 personer
- Omsättning: 42 MSEK
- Lokalyta: 7 673 kvadratmeter
- Antal logigäster: 14 348
- Antal daggäster: 17 718

Sigtunastiftelsen skapades redan från början som en fristående mötesplats. Här skulle dialogen stå i centrum. Tiden före Sigtunastiftelsens tillkomst 1917 präglades av stora förändringar. Bondesamhället fick ge plats för det framväxande industrisamhället.

Sigtunastiftelsen har länge arbetat med aktuella och brännande miljöfrågor, och är sedan 2001 Svanencertifierad.

Rent konkret innebär det att Hotell- & Konferensdelen bland annat:

- Kravmärkt restaurang från augusti 2016
- Arbetat aktivt med hantering av svinn
- Bytt stora delar av vårt förbrukningsmaterial till återvinningsbart
- har snålspolande duschmunstycken på alla gästrum
- har vattenkylare i konferenslokalerna kopplade direkt till vårt vattensystem
- källsorterar i tolv fraktioner och som gäst kan man sortera både i gästrummet och i konferenslokalen
- serverar KRAV-märkta råvaror på frukostbuffén
- köper in och serverar Fairtrade-märkta produkter så långt det är möjligt

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.

## Nyckeltal

	2016	2015	2014	2013	2012	
Klimatpåverkan totalt	168,8	149,5	133,6	151,7	142,7	ton CO2e
Klimatpåverkan per anställd	3,7	3,2	2,9	3,5	3,3	ton CO2e
Klimatpåverkan per omsatt MSEK	4,0	3,9	3,4	4,2	4	ton CO2e
Klimatpåverkan per kvadratmeter	22,0	19,5	17,4	19,8	18,6	kg CO2e
Klimatpåverkan per gäst	7,3	7,2	6,8	8,3	8,1	kg CO2e*
Energiförbrukning	265	249	241	256	249	kwh/kvm

\* Beräknad utifrån att daggäst = halv gäst

## Klimatpåverkan

Klimatpåverkan för 2016 har beräknats inom följande områden:

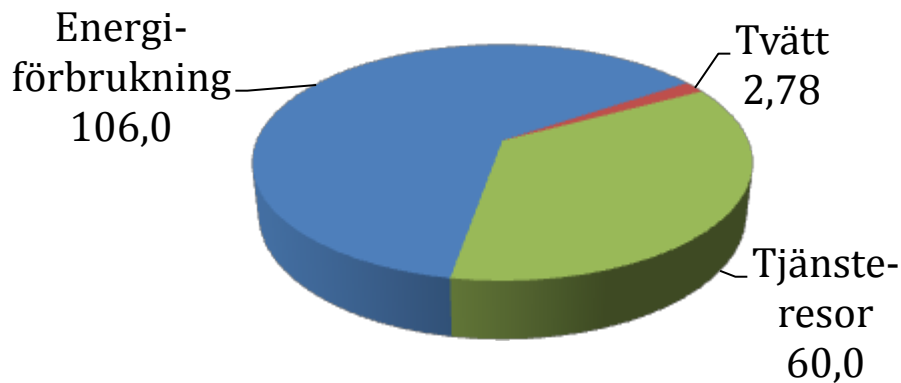
- Energianvändning: elektricitet, värme, egna bilar samt gasol
- Eventuell förbrukning av köldmedia
- Tjänsteresor - flyg & marktransporter
- Extern tvätt
- Mat – Proteiner (Separat beräkning, ej inkluderad i totalen)

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

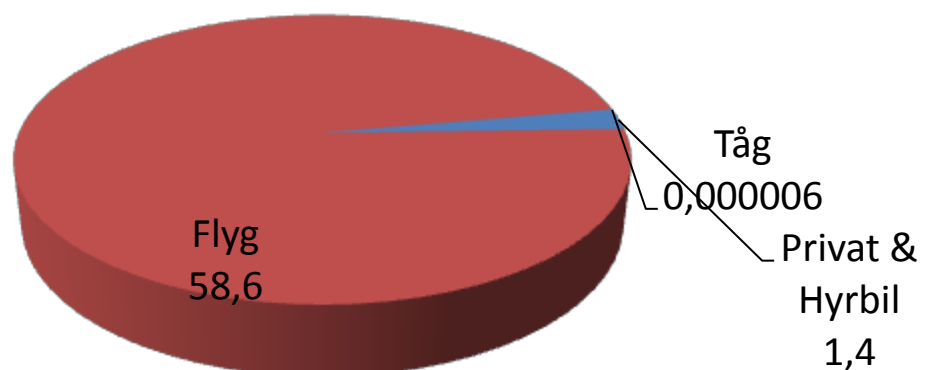
Den totala klimatpåverkan är knappt 169 ton CO<sub>2</sub>e, där energianvändningen står för drygt 60 procent och tjänsteresor och extern tvätt för övriga delen.

## Klimatpåverkan år 2016 Sigtunastiftelsen (169 ton CO<sub>2</sub>e)



Klimatpåverkan från tjänsteresor är 60 ton CO<sub>2</sub>e. Flygresorna står för nästan hela klimatpåverkan, tåg för i stort sett noll.

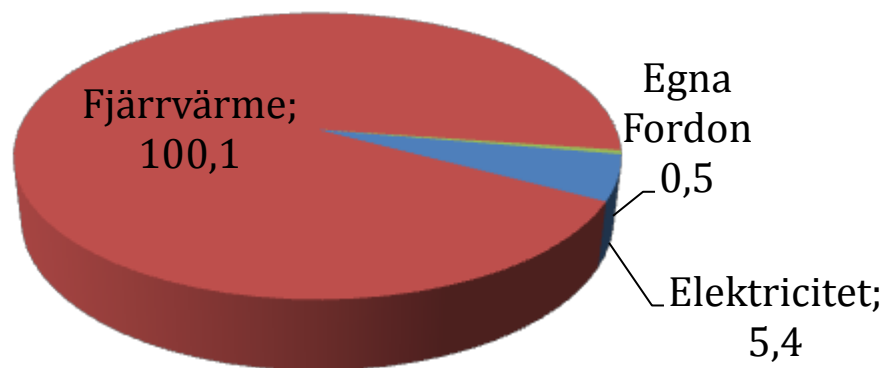
## Klimatpåverkan 2016 Tjänsteresor (60 ton CO<sub>2</sub>e)



När det gäller klimatpåverkan från energianvändning står fjärrvärmens för i stort sett hela klimatpåverkan. Klimatpåverkan från elanvändningen är låg då elavtal med förnybar el valts.

Uppvärmningen är baserad på fjärrvärme ifrån Fortums nät och förbrukningen är relativt hög. Närmaste fjärrvärmeanläggning är Brista som är bibränsleeldat med låg klimatpåverkan. Fortum har kopplat ihop fjärrvärmenäten i Stockholm vilket leder till att lokaler i Sigtuna inkopplade på fjärrvärmenätet nu anses få värme också från Fortums övriga anläggningar, såsom det koleldade Värtaverket. Dock kompenserar Fortum numera klimatpåverkan från användningen av kol och olja.

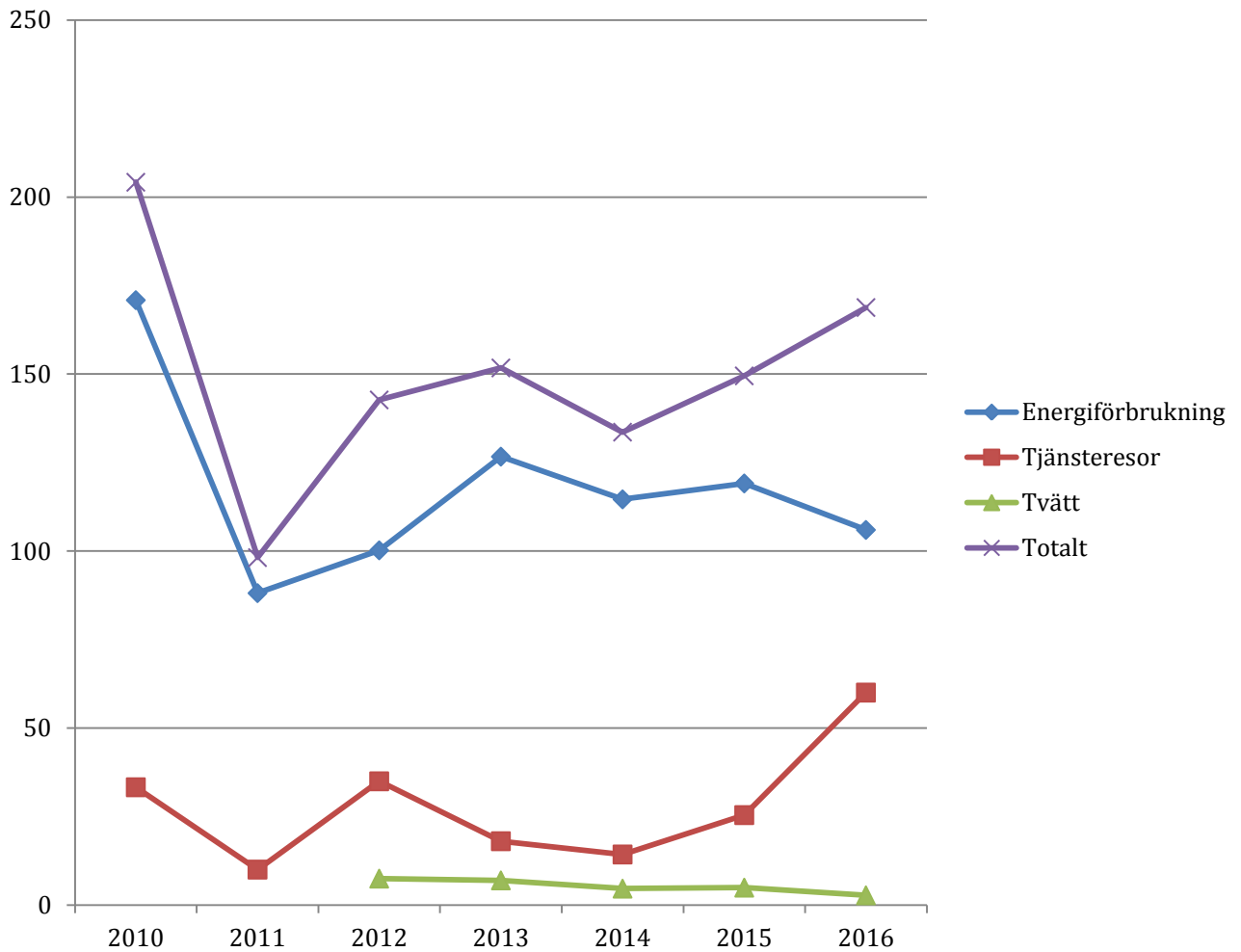
## Klimatpåverkan 2016 Energiförbrukning (106 ton CO<sub>2</sub>e)



Energiförbrukningen har totalt sett ökat något jämfört med föregående år.

## Jämförelse med tidigare år

Sigtunastiftelsen har ökat sin klimatpåverkan. Detta beror i första hand på att tjänsteresor med flyg ökat. Fortum har klimatkompenserat för en stor del av sin påverkan (46 ton CO<sub>2</sub>e) vilket gör att den mängd som Sigtunastiftelsen själva ska kompensera för är 123 ton CO<sub>2</sub>e.

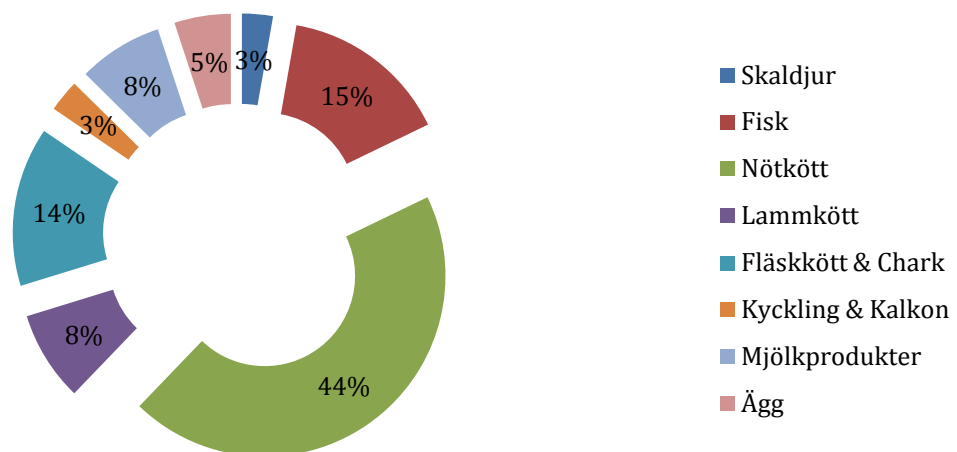


## Klimatpåverkan från mat

Sigtunastiftelsen 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 19 (19) ton av de utvalda råvarorna varav 1,6 (1,6) ton nötkött. Klimatpåverkan blir totalt ca 93 (88) ton CO<sub>2</sub>e där nötkött står för knappt 45 procent. Genomsnittssiffran för klimatpåverkan från protein blir 4,8 (4,8) kg CO<sub>2</sub>e/kg protein. Förändringen beror på ökad användning av Fläsk och Chark.

Klimatpåverkan Proteiner	Kg	Kg CO <sub>2</sub> e
Skaldjur	258	2 577
Fisk	4 682	14 045
Nötkött	1 589	41 323
Lammkött	357	7 507
Fläskkött & Chark	2 216	13 296
Kyckling & Kalkon	891	2 674
Mjolkprodukter	7 051	7 051
Ägg	2 352	4 704
<b>Total (Ton)</b>	<b>19</b>	<b>93</b>

### Klimatpåverkan Proteiner - Totalt 93 ton CO<sub>2</sub>e



## Sammanfattning & Rekommendationer

Sigtunastiftelsens klimatpåverkan, utifrån den avgränsning som gjorts, kommer från till absolut största del från energianvändningen. Tjänsteresor står också för en betydande del som också ökat två år i rad.

Sigtunastiftelsen bör fortsätta sitt arbete med att minska energiförbrukningen, detta ger utslag i form av minskat klimatavtryck från fjärrvärmeanvändning.

För att stärka miljöprofilen skulle solvärme för uppvärmning och varmvatten vara intressant att titta närmare på. På sikt bör Sigtunastiftelsen också undersöka möjligheterna till att ha solceller på sin anläggning.

Att minska elförbrukningen är också viktigt, även om det inte ger direkt utslag på Sigtunastiftelsens direkta klimatpåverkan så innebär det dels minskade kostnader och dels att man bidrar till att minska elförbrukningen i ett europeiskt perspektiv vilket i sin tur kan leda till att utnyttjandet av kol-, olje- och gaskraftverk minskar.

För att stärka klimatarbetet bör Sigtunastiftelsen även överväga att inkludera de andra områden där de har en mer indirekt påverkan utifrån den tabell som redovisas i inledningen.

## Metod

Alla beräkningar och källor finns i bifogade beräkningsunderlaget Klimatanalys\_Sigtunastiftelsen\_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 samt från de energibolag som är relevanta.

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