

Klimatrapport 2016

Radisson Arlandia Hotel



Kontaktinformation:

Jens Johansson

jens.johansson@uandwe.se

Företagsuppgifter

Radisson Arlandia Hotel AB, kontaktperson är Jennie Berneron

Denna rapport täcker verksamhetsåret 2016

- Antal anställda: 65 personer
- Omsättning: 142 MSEK
- Lokalyta: 14 789 kvadratmeter
- Antal gäster: 130 391

Radisson Arlandia är beläget vid Arlanda Flygplats. Att ta ansvar för miljön och sociala frågor lokalt har under många år varit en viktig del av Radisson Blu Arlandias Hotels engagemang för en hållbar utveckling. Genom hotellets Responsible Business program utförs löpande en rad aktiviteter för att ta ansvar.

Radisson Arlandia är certifierade enligt Green Key standarden.

Några exempel på åtgärder som vidtagits under 2016:

- Köpt in sopkomprimator som gör att vi endast behöver tömning vart tredje månad istället för att en lastbil kommer och hämtar grovsopor tre gånger per vecka.
- Köksbelysningen har bytts ut till LED-lampor
- Gammal ismaskin har bytts ut till en mer energisnål maskin
- Vi har utökat ekologiska produkter i baren med bla Grängesbergs lättöl och vinet Soellner Fumberg Grüner Veltliner.

Tillsammans med 16 hotell i Sigtuna kommun och Swedavia inleddes ett samarbete 2010 för att bli en klimatneutral destination. Sigtuna Arlanda var 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	93	124	118	117	283	ton CO2e
Klimatpåverkan per anställd	1,4	2,0	1,7	2,1	4,4	ton CO2e
Klimatpåverkan per omsatt MSEK	0,7	0,9	1,0	1,1	2,1	ton CO2e
Klimatpåverkan per kvadratmeter	6,3	8,4	8,0	7,9	19,1	kg CO2e
Klimatpåverkan per gäst	0,7	1,0	1,0	1,2	2,5	kg CO2e*
Energiförbrukning	288	262	278	290	303	kwh/kvm

* Beräknad utifrån att daggäst = halv gäst

Klimatpåverkan

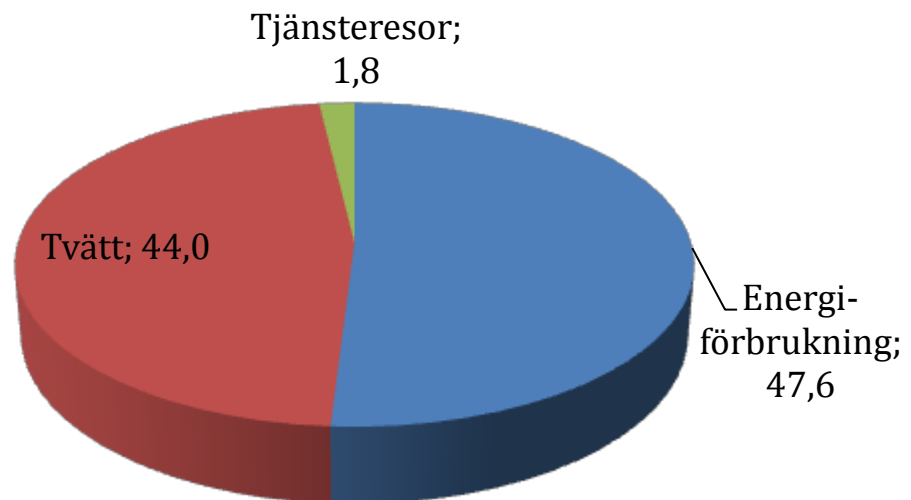
Klimatpåverkan för 2016 har beräknats inom följande områden:

- Energianvändning: elektricitet, värme, egna bilar samt gasol
- Eventuell förbrukning av köldmedia
- Tjänsteresor - flyg & marktransporter
- Extern tvätt
- Mat – proteiner (ej med i totalsiffran utan separat beräkning)

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	

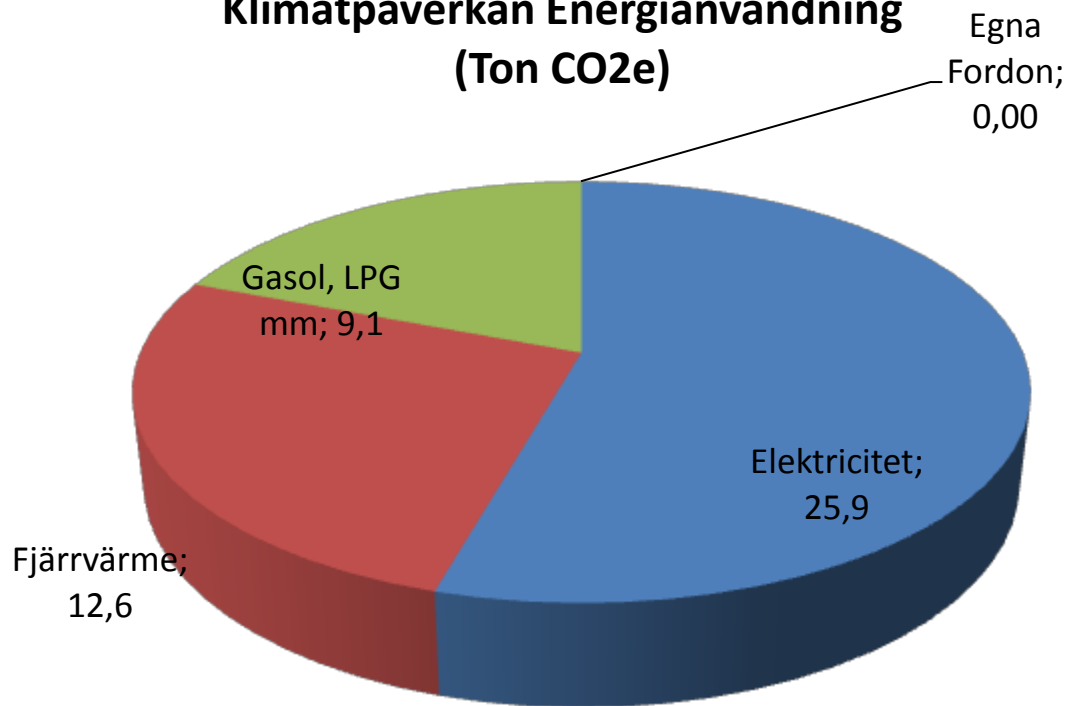
Den totala klimatpåverkan är drygt 88 ton CO₂e. Energianvändningen är det största området. Energianvändningen per kvadratmeter har ökat något. Extern tvätt står för den näst största delen och har minskat kraftigt.

Arlandia Hotel - Klimatpåverkan 2016 (93 ton CO₂e)

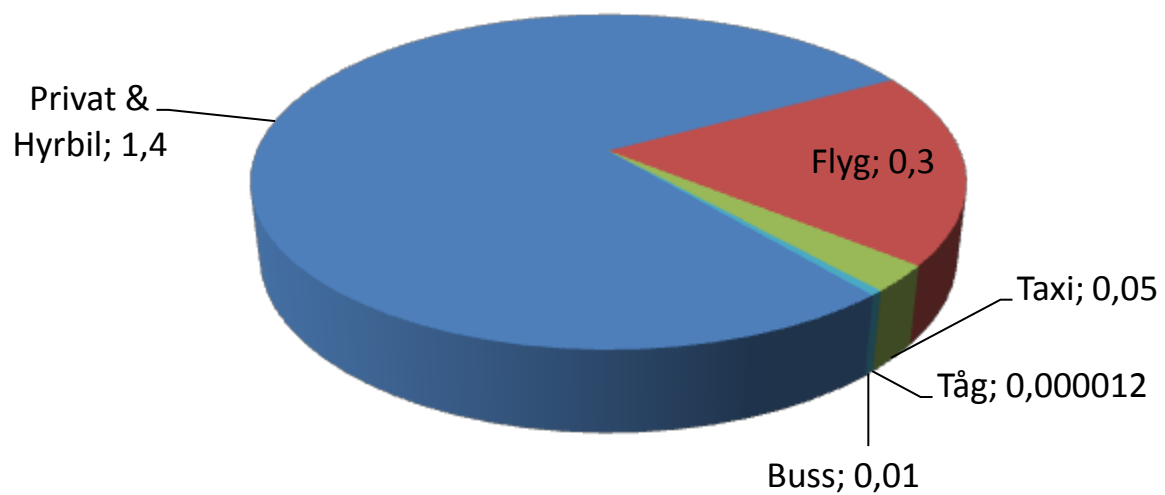


Radisson Arlandia får fjärrvärme från Arlanda Energi med klimatpåverkan som är noll enligt certifikat från Fortum. Elektriciteten kommer från vattenkraft. Från 2014 inkluderar vi påverkan från byggnation, transporter etc (uppströms) när klimatpåverkan från el och värme beräknas.

Klimatpåverkan Energianvändning (Ton CO2e)



Klimatpåverkan Tjänsteresor (Ton CO2e)

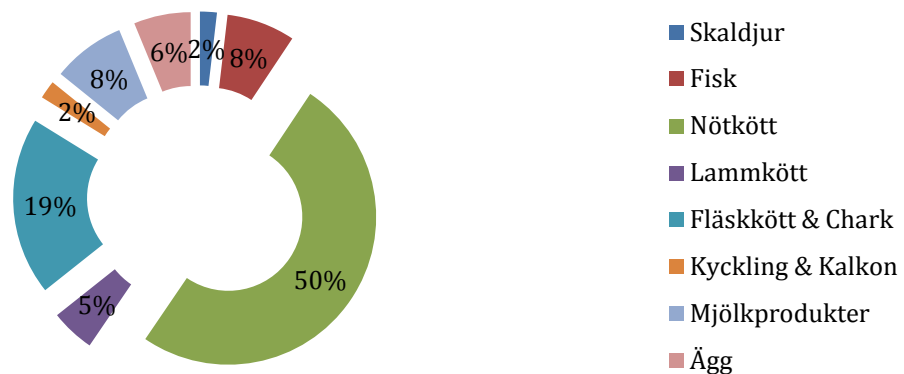


Klimatpåverkan från mat

Radisson Arlandias gäster äter ofta frukost, lunch och/eller middag på anläggningen och för att börja utvärdera påverkan från maten har vi för 2015 beräknat klimatpåverkan från animaliska proteiner. Totalt konsumerades ca 66 (51) ton av de utvalda råvarorna varav 6,5 (3,8) ton nötkött. Klimatpåverkan blir totalt ca 335 (231) ton CO₂e där nötkött står för cirka 50 (40) procent. Genomsnittssiffran för klimatpåverkan från protein blir 5,0 kg CO₂e/kg protein.

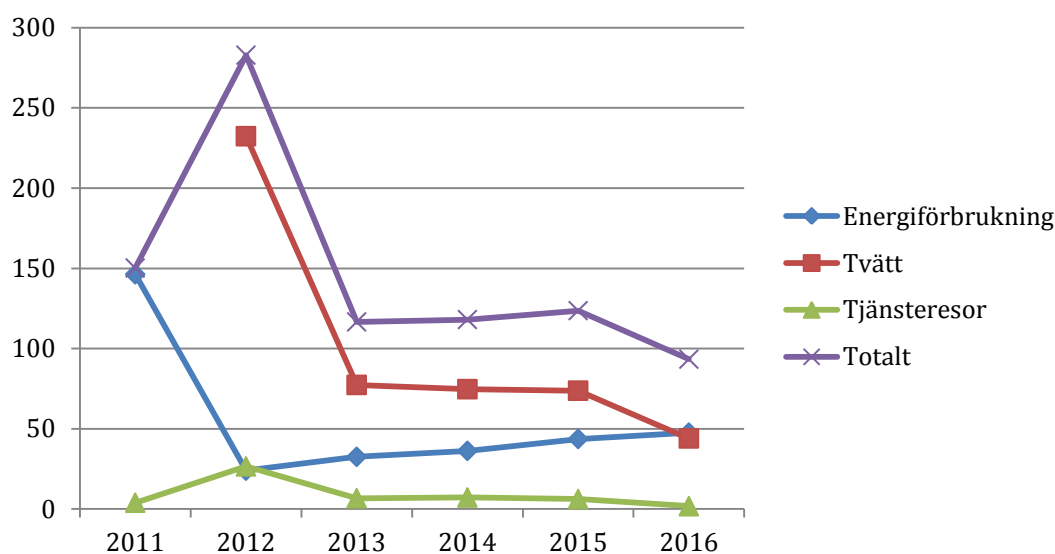
Klimatpåverkan Proteiner	Kg	Kg CO ₂ e
Skaldjur	619	6 185
Fisk	8 372	25 116
Nötkött	6 466	168 116
Lammkött	768	16 118
Fläskkött & Chark	10 881	65 286
Kyckling & Kalkon	2 220	6 660
Mjolkprodukter	26 720	26 720
Ägg	10 441	20 882
Total (Ton)	66	335

Klimatpåverkan Proteiner - Totalt 335 (231) ton CO₂e



Jämförelse med tidigare mätningar

Under 2009 gjordes den första klimatuppmätningen – denna och den för 2010 utfördes av annat företag. Totala var klimatpåverkan 2009 38,2 ton CO₂e, 2010 var den 159,8 ton CO₂e, 2011 150 ton CO₂e och 2012 (som inkluderade tvätt för första gången) 283 ton CO₂e. 2013 minskade klimatpåverkan kraftigt främst beroende på att påverkan från extern tvätt minskade. 2014 och 2015 låg klimatpåverkan i stort sett stilla jämfört med föregående år. 2016 gick klimatpåverkan för extern tvätt ned kraftigt då tvätteriet under året bytte till pelletseldning, i övrigt var det små förändringar.



Sammanfattning & Rekommendationer

Radisson Arlandia har vidtagit åtgärder för att minska sin energiförbrukning och bör fortsätta detta arbete. Radisson Arlandia bör se över möjligheten att använda biogas istället för gasol, alternativt använda el istället. Tvätten är det område som haft störst klimatpåverkan, den har dock minskat kraftigt men bör minska ytterligare framöver.

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. Radisson Arlandia bör också undersöka möjligheterna till att ha solceller på sin anläggning.

Radisson Arlandia bör också utvärdera hur de matråvaror som köps in påverkar klimatfotavtrycket och om förändringar kan göras med bibehållen kvalitet och kundnöjdhet.

Metod

Alla beräkningar och källor finns i bifogade beräkningsunderlaget
Klimatanalys_Arlandia_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 Arlanda Energi använts.

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