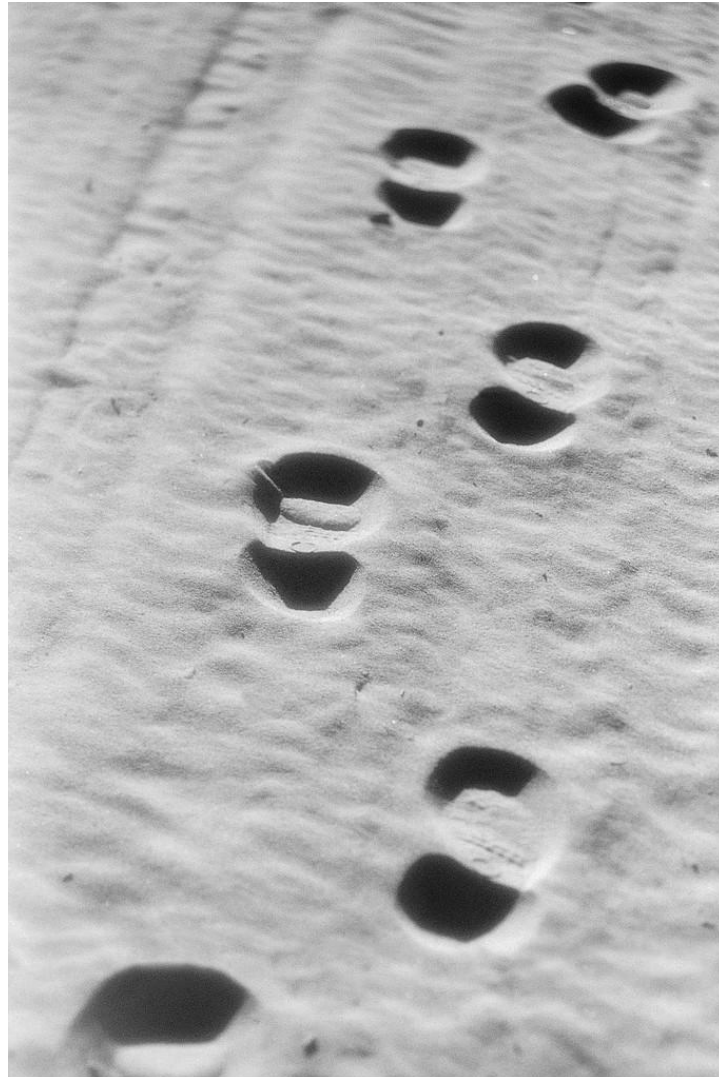


Klimatrapport 2018

Radisson Arlandia Hotel



Kontaktinformation:
Jens Johansson
jens.johansson@uandwe.se

Företagsuppgifter

Radisson Arlandia Hotel AB, kontaktperson är Kajsa Westman

Denna rapport täcker verksamhetsåret 2018

- Antal anställda: 60 personer
- Omsättning: 103 MSEK
- Lokalyta: 14 789 kvadratmeter
- Antal logigäster: 122 186

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 2018:

- Satt upp 2 nya el-laddningsstolpar med mer effekt på parkeringen
- Vi har dragit ner utskriften av nattrapport från ca 50sid till 10sid - en besparing på ca 20000 A4-papper om året
- Bytt 3 ismaskiner till nyare, energieffektivare

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 och ha en handlingsplan för att minska klimatpåverkan.

Nyckeltal

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	
Klimatpåverkan totalt	65	93	93	124	118	117	283	ton CO2e
Klimatpåverkan per anställd	1,1	1,4	1,4	2,0	1,7	2,1	4,4	ton CO2e
Klimatpåverkan per omsatt MSEK	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	2,1	ton CO2e
Klimatpåverkan per kvadratmeter	4,4	6,3	6,3	8,4	8,0	7,9	19,1	kg CO2e
Klimatpåverkan per gäst	0,5	0,7	0,7	1,0	1,0	1,2	2,5	kg CO2e*
Energiförbrukning	293	283	288	262	278	290	303	kwh/kvm

* Beräknad utifrån att daggäst = halv gäst

Klimatpåverkan

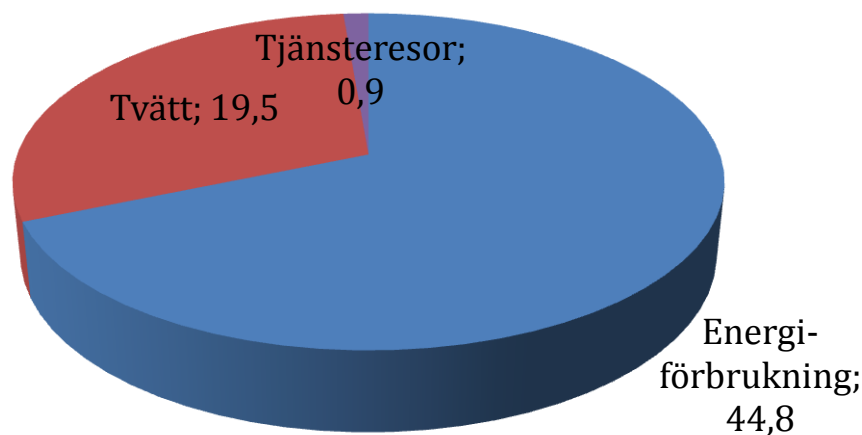
Klimatpåverkan för 2018 har beräknats inom följande områden:

- 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	

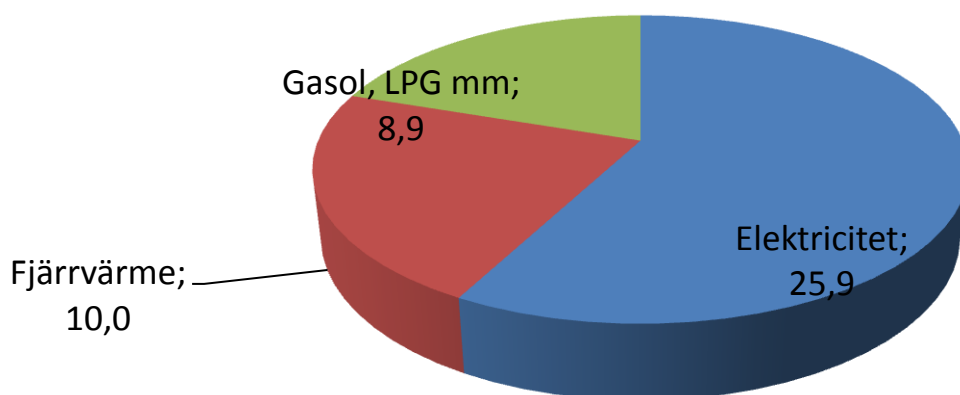
Den totala klimatpåverkan är drygt 65 (93) ton CO₂e. Energianvändningen är det största området. Energianvändningen per kvadratmeter har ökat något. Extern tvätt står för den näst största delen men har minskat kraftigt.

Arlandia Hotel - Klimatpåverkan 2018 (65 ton CO₂e)



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

Klimatpåverkan Energianvändning (Ton CO₂e)

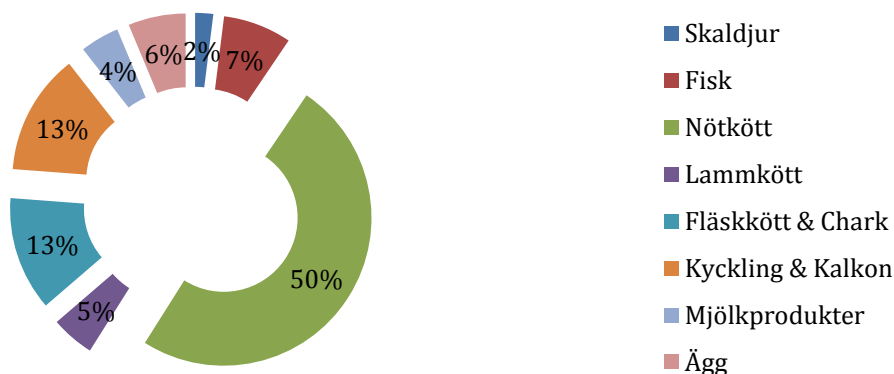


Klimatpåverkan från mat

Radisson Arlandias gäster äter ofta frukost, lunch och/eller middag på anläggningen och för att börja utvärdera påverkan från maten har vi för 2015 till 2018 beräknat klimatpåverkan från animaliska proteiner. Totalt konsumerades ca 87 (57) ton av de utvalda råvarorna varav 8,8 (10,3) ton nötkött. Klimatpåverkan blir totalt ca 462 (408) ton CO₂e där nötkött står för cirka 65 (56) procent. Genomsnittssiffran för klimatpåverkan från protein blir 5,3 (7,1) kg CO₂e/kg protein. Det är en mycket stor ökning på klimatpåverkan från proteiner sedan 2015 då det låg på 231 ton CO₂e. Något som går emot övriga trender i matvärlden.

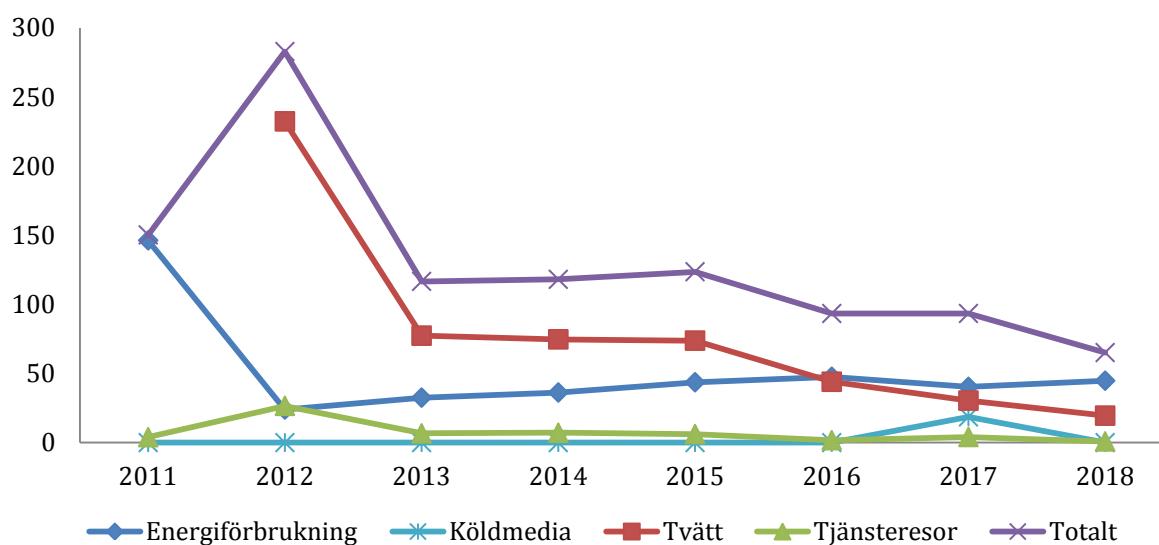
Klimatpåverkan Proteiner	Kg	Kg CO ₂ e
Skaldjur	912	9 120
Fisk	11 524	34 572
Nötkött	8 789	228 514
Lammkött	1 042	21 882
Fläskkött & Chark	9 621	57 726
Kyckling & Kalkon	20 380	61 140
Mjolkprodukter	19 733	19 733
Ägg	14 527	29 054
Total (Ton)	87	462

Klimatpåverkan Proteiner - Totalt 462 (408) 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. 2018 gick klimatpåverkan för extern tvätt ned ytterligare. Klimatpåverkan från energiförbrukning ökade pga av att gasolförbrukningen gick upp. Det rapporterades inga utsläpp av köldmedia. Totalt minskade klimatpåverkan betydligt.



Sammanfattning & Rekommendationer

Radisson Arlandia har vidtagit åtgärder för att minska sin energiförbrukning och bör fortsätta detta arbete. Det som sticker ut är användningen av gasol. 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.

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

Radisson Arlandia ökar sin klimatpåverkan från proteiner kraftigt, speciellt från nötkött. Den är nu runt 7 gånger så stor som den övriga klimatpåverkan.

Metod

Alla beräkningar och källor finns i bifogade beräkningsunderlaget
Klimatanalys_Arlandia_2018.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.