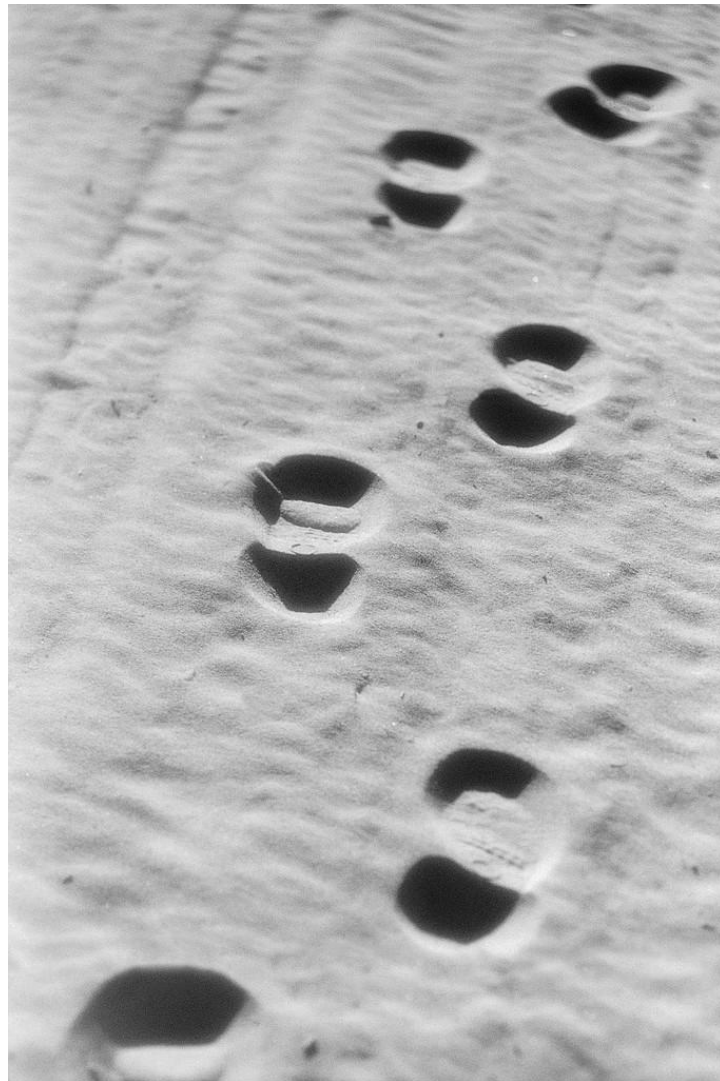


# Klimatrapport 2015

Radisson Blu Sky City Hotel



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

## Företagsuppgifter

Radisson Blu SkyCity Hotel, kontaktperson är Jennie Berneron

Denna rapport täcker verksamhetsåret 2015

- Antal anställda: 41 personer
- Omsättning: 139,5 MSEK
- Lokalyta: 11 692 kvadratmeter
- Antal gäster\*: 120 435

Radisson Blu Sky City Hotel är beläget vid Arlanda Flygplats. Under 2012 införlivades Arlanda Airport Conference i hotellet. Sky City är certifierade enligt Green Key standarden.

Några exempel på åtgärder som vidtagits:

- All belysning i hotellobbyn på Sky byttes till LED-belysning
- Man har installerat munstycke på hotellrummen på alla handfat och dusch för att minska vattenflödet

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

|                                 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012  |                       |
|---------------------------------|------|------|------|-------|-----------------------|
| Klimatpåverkan totalt           | 87,8 | 79,4 | 45   | 118,6 | ton CO <sub>2</sub> e |
| Klimatpåverkan per anställd     | 2,1  | 2,0  | 1,3  | 3,3   | ton CO <sub>2</sub> e |
| Klimatpåverkan per omsatt MSEK  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 1,1   | ton CO <sub>2</sub> e |
| Klimatpåverkan per kvadratmeter | 7,5  | 6,8  | 3,8  | 10,1  | kg CO <sub>2</sub> e  |
| Klimatpåverkan per gäst         | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 1,3   | kg CO <sub>2</sub> e* |
| Energiförbrukning               | 316  | 322  | 327  | 308   | kwh/kvm               |

\* Beräknad utifrån att daggäst = halv gäst

## Klimatpåverkan

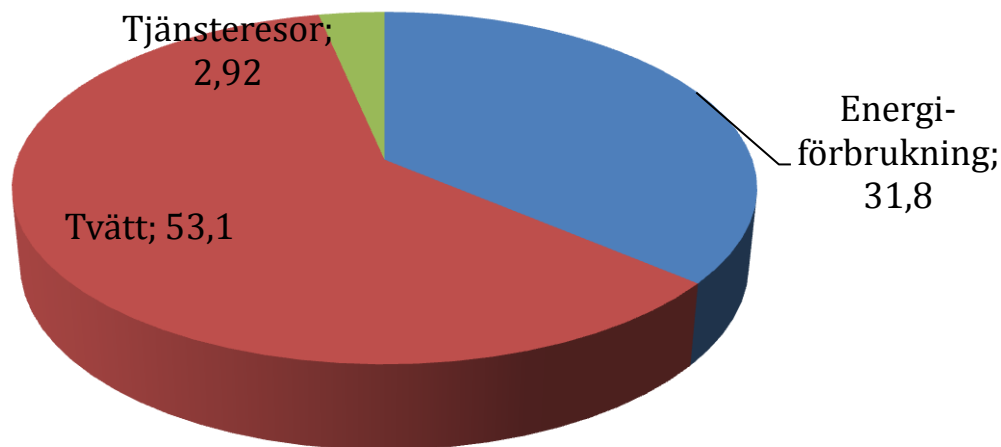
Klimatpåverkan för 2015 har beräknats inom följande områden:

- 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 knappt 88 ton CO<sub>2e</sub>, en relativt låg siffra. Tvätten står för den dominerande delen, då el och fjärrvärme köps med enligt avtal som säkrar en låg klimatpåverkan och då tjänsteresorna är få.

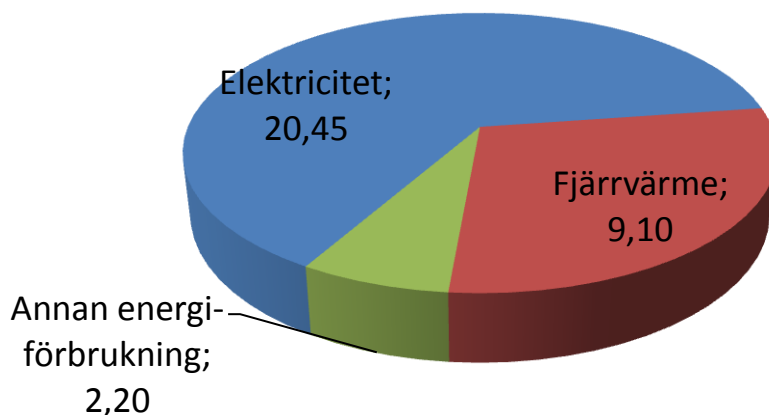
## Radisson Blu SkyCity Hotel - Klimatpåverkan 2015 (88 ton CO<sub>2</sub>e)



När det gäller tjänsteresor så sker väldigt få och totala klimatpåverkan från området är 2,9 ton CO<sub>2</sub>e.

Sky City får fjärrvärme och fjärrkyla från Arlanda Energi. Förbrukningen mäts inte direkt för anläggningen utan bygger på nyckeltal per kvadratmeter. Fjärrvärmen kommer ifrån Fortums nät men är genom avtal producerad med låg klimatpåverkan och inte utifrån den generella bränslemix som Fortum har. Fjärrkylan är producerad lokalt med miljömärkt el.

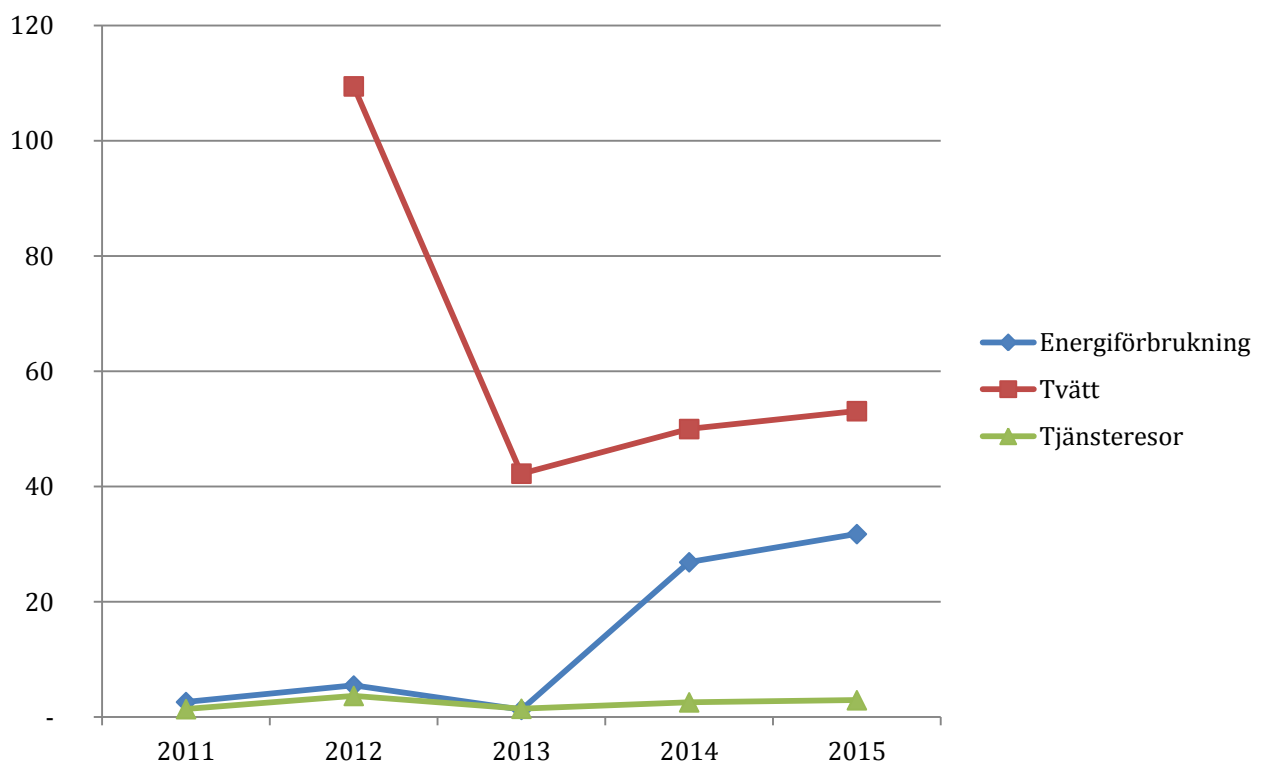
## Klimatpåverkan från Energianvändning 32 ton CO<sub>2</sub>e)



## Jämförelse med tidigare mätningar

Under 2009 gjordes den första klimatuppmätningen – denna och den för 2010 utfördes av annat företag. Totala var klimatpåverkan 2009 0,06 ton CO<sub>2</sub>e och 2010 var den 1,61 ton CO<sub>2</sub>e. Klimatpåverkan från fjärrvärme och fjärrkyla var inte inkluderade under dessa båda år men låg troligen på samma nivå som för 2011.

Från 2012 inkluderas extern tvätt som helt dominerade klimatpåverkan. Ökning i klimatpåverkan inom energianvändning beror uteslutande på en justering av de klimatfaktorer som används för att beräkna klimatpåverkan. Tidigare har inte påverkan från byggnation, transport av bränsle och liknande (uppströms påverkan) inkluderats. Det görs från och med 2014. Sammantaget gör det att den totala klimatpåverkan ökat från 45 till 79 ton CO<sub>2</sub>e mellan åren 2013 och 2014. Ytterligare en liten ökning kan ses mellan åren 2014 och 2015. Per gäst är dock klimatpåverkan konstant.

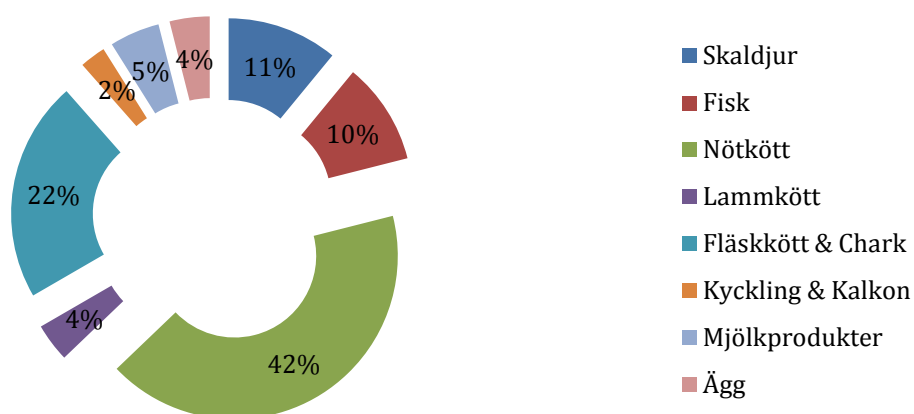


## Klimatpåverkan från mat

Sky Citys 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 58 ton av de utvalda råvarorna varav 5,2 ton nötkött. Klimatpåverkan blir totalt ca 327 ton CO<sub>2</sub>e där nötkött står för drygt 40 procent. Genomsnittssiffran för klimatpåverkan från protein blir 5,7 kg CO<sub>2</sub>e/kg protein.

| Klimatpåverkan Proteiner | Kg        | Kg CO <sub>2</sub> e |
|--------------------------|-----------|----------------------|
| Skaldjur                 | 3 581     | 35 810               |
| Fisk                     | 11 000    | 33 000               |
| Nötkött                  | 5 252     | 136 552              |
| Lammkött                 | 592       | 12 432               |
| Fläskkött & Chark        | 11 900    | 71 400               |
| Kyckling & Kalkon        | 2 800     | 8 400                |
| Mjolkprodukter           | 16 231    | 16 231               |
| Ägg                      | 6 480     | 12 960               |
| <b>Total (Ton)</b>       | <b>58</b> | <b>327</b>           |

### Klimatpåverkan Proteiner - Totalt 327 ton CO<sub>2</sub>e



## Sammanfattning & Rekommendationer

Sky Citys klimatpåverkan är låg. Detta beror på att både elektricitet och fjärrvärme är upphandlad med speciellt avtal med leverantörerna där låg klimatpåverkan säkras. Resorna är också begränsade och få flygresor har gjorts. Däremot är påverkan från extern tvätt betydande och man bör fortsätta ställa krav gentemot leverantören att helt övergå till fossilfria energikällor.

Radisson Blu Sky City 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\_SkyCity\_2015.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.