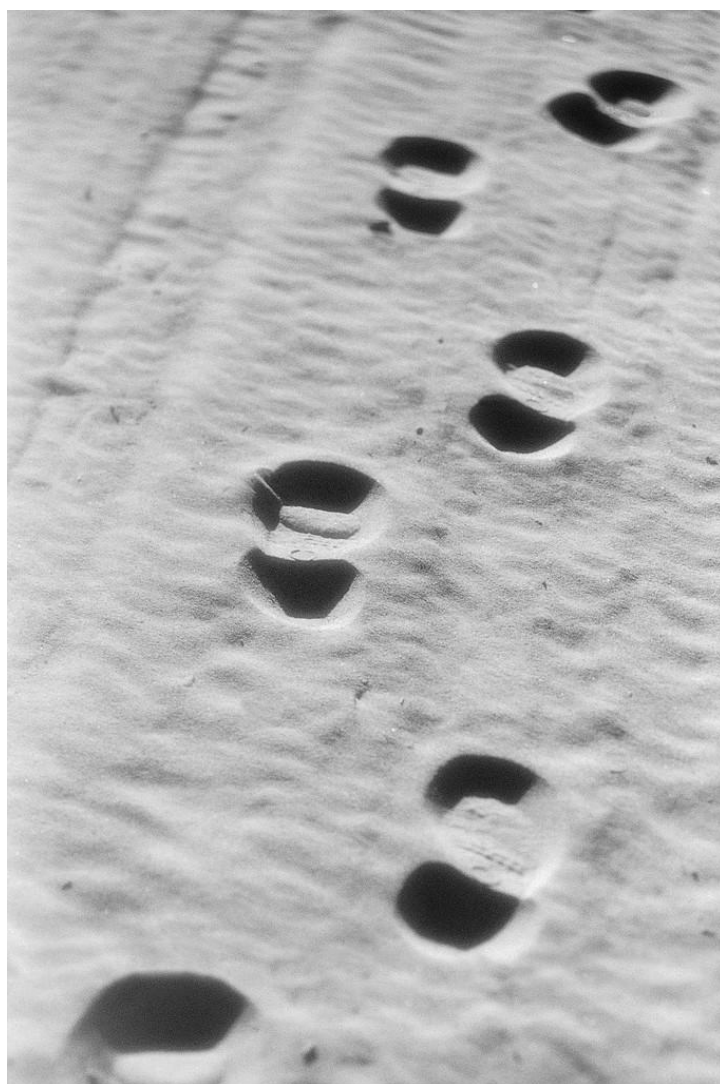


Klimatrapport 2011

Hotell Kristina



Företagsuppgifter

Hotell Kristina

Kontaktperson är Pernilla Olsen

- Denna rapport täcker verksamhetsåret 2011
- Antal anställda: 21 personer
- Omsättning: 23,5 MSEK
- Lokalyta: 3 300 kvadratmeter
- Antal logigäster: 8 443
- Antal daggäster: 3 820

1990 förvandlades internatskolan Sigtunaskolan till hotell- och konferensanläggningen Hotell Kristina. Byggnaderna som är i funkisstil från 30-talet. Måltiderna tillagas av ekologiska och säsongsanpassade råvaror i mycket stor utsträckning. Hotell Kristina använder i största möjliga mån KRAV-registrerade livsmedel och samarbetar med lokala, ekologiska gårdar.

Hotell Kristina arbetar aktivt för att minska miljöbelastningen och för att främja miljövänliga åtgärder. Hotell Kristina komposterar köksavfall och ställer höga miljökrav på leverantörer och nyttjar enbart miljömärkta produkter vid tvätt och städning. I januari 2010 blev Hotell Kristina SVANEN-certifierade.

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

Klimatpåverkan totalt	42,8 tonCO ₂ e
Klimatpåverkan per anställd	2,04 tonCO ₂ e
Klimatpåverkan per omsatt MSEK	1,8 tonCO ₂ e
Klimatpåverkan per kvadratmeter	13,0 kgCO ₂ e
Energiförbrukning per kvadratmeter	247 kWh
Klimatpåverkan per gäst	4,1 kgCO ₂ e*

* Beräknad utifrån att daggäst = halv gäst



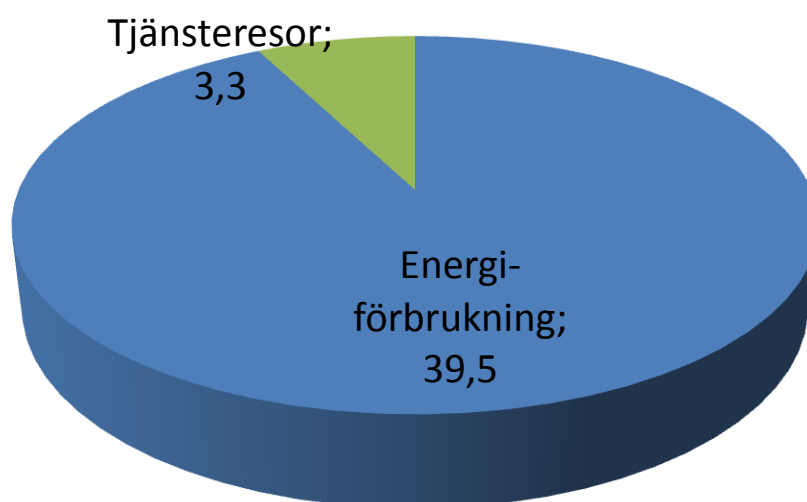
Klimatpåverkan

Klimatpåverkan för 2011 har beräknats inom följande områden:

- Energianvändning: elektricitet, värme, egna bilar samt gasol
- Tjänsteresor: flyg & marktransporter

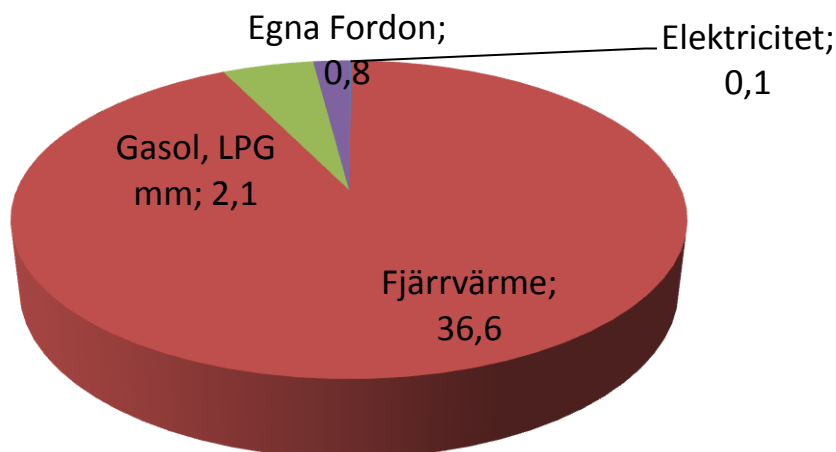
Den totala klimatpåverkan är knappt 43 ton CO₂e, där energiförbrukningen står för den klart största delen, runt 90 procent. Klimatpåverkan från elanvändningen är i stort noll då Bra Miljöval används.

Hotell Kristina Klimatpåverkan 2011 Totalt 43 ton CO₂e



Uppvärmningen är baserad på fjärrvärme ifrån Fortums nät. Närmaste fjärrvärmeanläggning är Brista som är bibränsleeldat med låg klimatpåverkan. Nyligen har Fortum 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.

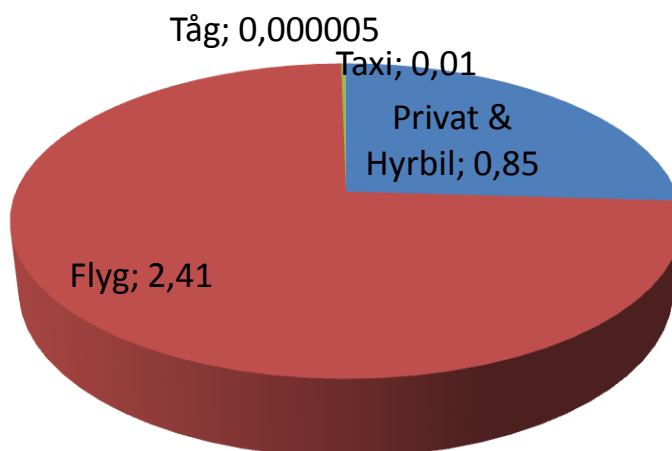
Klimatpåverkan från Energiförbrukning (39,5 Ton CO₂e)



En viss användning av gasol i köket ger en klimatpåverkan på 2,1 ton CO₂e. En bensindriven bil används också i verksamheten och kördes under 2011 knappt 500 mil.

När det gäller tjänsteresor sker den till stor del, sett utifrån sträcka, med flyg. Flyg är det transportslag som har störst påverkan per kilometer och följaktligen står flyg för den helt dominerande andelen när det gäller klimatpåverkan, runt 75 procent. Bilresor svarar för den övriga delen, medan klimatpåverkan från tågresor är i stort sett noll trots att resor motsvarande 120 mil gjordes med tåg.

Klimatpåverkan från Tjänsteresor (Ton CO₂e)



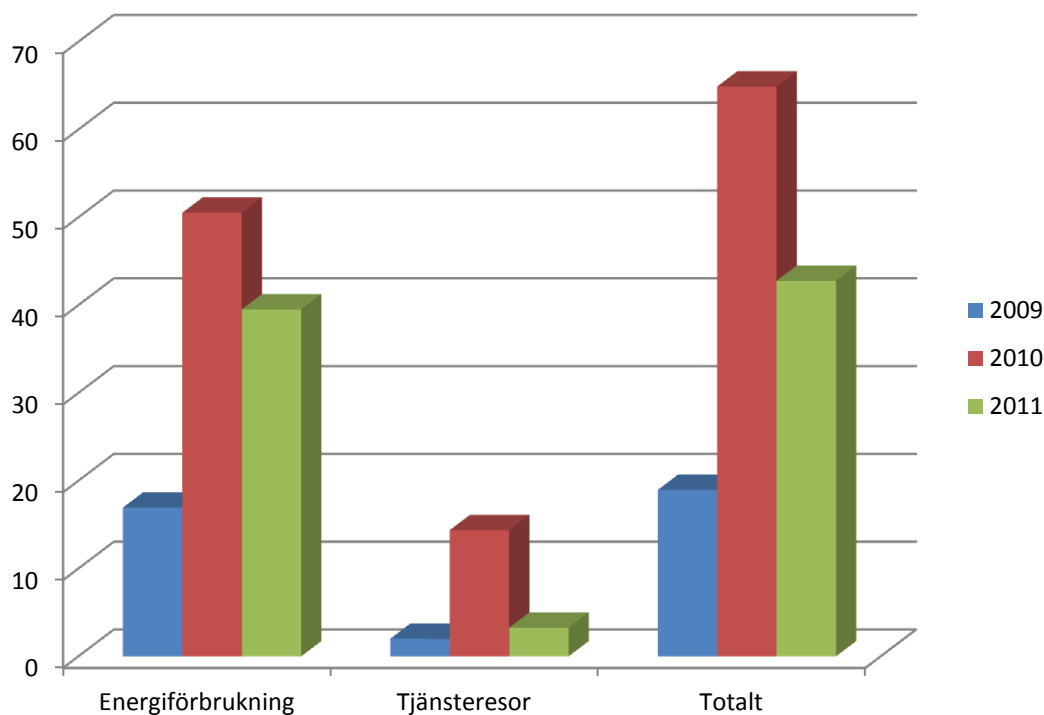
Jämförelse med tidigare mätningar

Under 2009 gjordes den första klimatuppmätningen. Totala klimatpåverkan var då 19 ton CO₂e jämfört med 65 för år 2010. Ökning som skedde mellan 2009 och 2010 berodde på två saker; ändrad klimatpåverkan per kWh från fjärrvärmens och en gemensam studieresa för hotellets personal.

Till 2011 minskade klimatpåverkan med över 30 procent. Detta berodde dels på lägre energiförbrukning men också på att ingen studieresa genomfördes.

Sett per gäst minskade klimatpåverkan med över 40 procent från 7,2 till 4,1 kg CO₂e.

Historik Klimatpåverkan (Ton CO₂e)



Under 2011 genomfördes följande åtgärder för att minska klimatpåverkan från verksamheten:

- Laddare för elbilar installerades
- Använder varukärra istället för att köra bilen emellan våra byggnader.
- Installerat strypventiler i dusch och handfat på rummen.
- Ökat kompostering genom bruna kärnen från kommunen
- Tätat fönster



Sammanfattning & Rekommendationer

Hotell Kristinas har under året minskat sin klimatpåverkan betydligt.

För att minska påverkan från fjärrvärmens bör man fortsätta minska energiförbrukningen, något som också har en positiv effekt på operativa kostnaderna. Energiförbrukningen per kvadratmeter är fortfarande förhållandevis hög. Ett annat sätt är att påverka Fortum att byta bränsle i Värtaverket, alternativt komplettera med andra, förnyelsebara energikällor för sin uppvärmning.

Hotell Kristina bör undersöka om den gasol som används idag kan ersättas av biogas på sikt. När nytt fordon anskaffas bör det drivas av förnybar energi och/eller el.

Metod

Alla beräkningar och källor finns i bifogade beräkningsunderlaget
Klimatanalys_Hotell_Kristina_2010.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.

