

Klimatrapport 2011

**Stora Brännbo
Konferens och Hotell AB**



Företagsuppgifter

Stora Brännbo Konferens och Hotell AB

Kontaktperson är Theo Richter

- Denna rapport täcker verksamhetsåret 2011
- Antal anställda: 30 personer
- Omsättning: 41 MSEK
- Lokalyta: 6 567 kvadratmeter
- Antal logigäster: 13 556
- Antal daggäster: 4 841

I april 1956 invigdes dåvarande Kommunskolan i Sigtuna. Här utbildades personal och politiker från alla Sveriges kommuner. 1987 blev Kommunskolan en konferensanläggning med det gamla namnet på platsen - Stora Brännbo. Stora Brännbo ägs av Sigtuna Meetings som är moderbolag till anläggningarna. Ägare är familjerna Lotta Giesenfeld Boman och Ulf Boman samt Björn Jonzon och Ebba Johansson. Stora Brännbo är en Svanenmärkt hotell- och konferensanläggning sedan år 2000 med ett aktivt miljöarbete. Stora Brännbo är också medlemmar i IACC.

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	136,7 tonCO ₂ e
Klimatpåverkan per anställd	4,6 tonCO ₂ e
Klimatpåverkan per omsatt MSEK	3,4 tonCO ₂ e
Klimatpåverkan per kvadratmeter	20,8 kgCO ₂ e
Energiförbrukning per kvadratmeter	329 kWh
Klimatpåverkan per gäst	8,6 kgCO ₂ e*

* Beräknad utifrån att daggäst = halv gäst



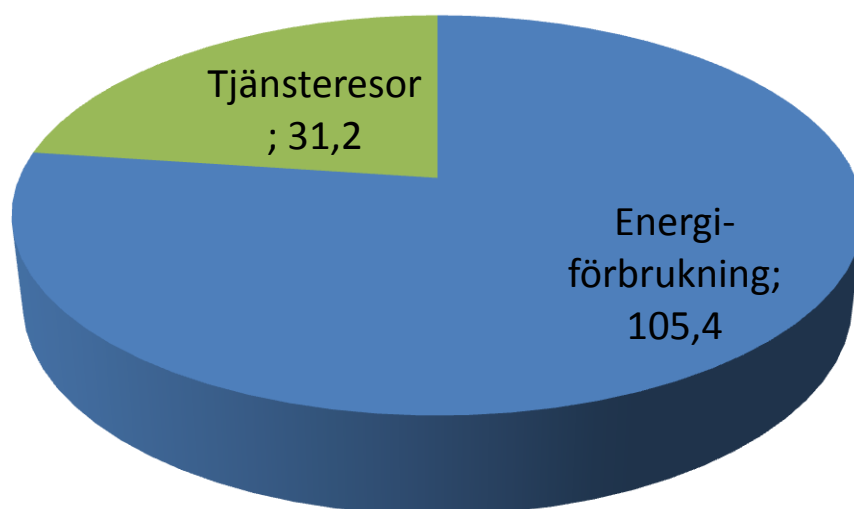
Klimatpåverkan

Klimatpåverkan för 2011 har beräknats inom följande områden:

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

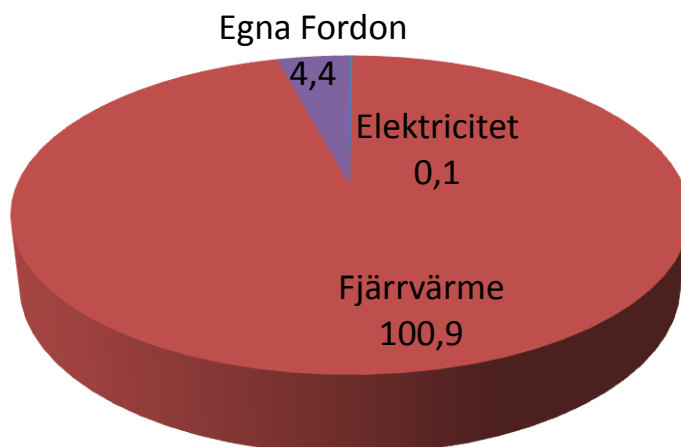
Den totala klimatpåverkan är knappt 137 ton CO_{2e}, där energiförbrukningen står för över 90 procent. Klimatpåverkan från elanvändningen är i stort noll då en mix av vind/vattenkraftsel används. Klimatpåverkan från tjänsteresor är förhållandevis hög – över 31 ton CO_{2e}.

Stora Brännbo Klimatpåverkan 2011 Totalt 137 ton CO_{2e}



Uppvärmningen är baserad på fjärrvärme ifrån Fortums nät och är relativt hög. Närmaste fjärrvärmeanläggning är Brista som är biobränsleeldad 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. Energianvändningen har dock gått ned något jämfört med året innan och dessutom har klimatpåverkan per kWh minskat något.

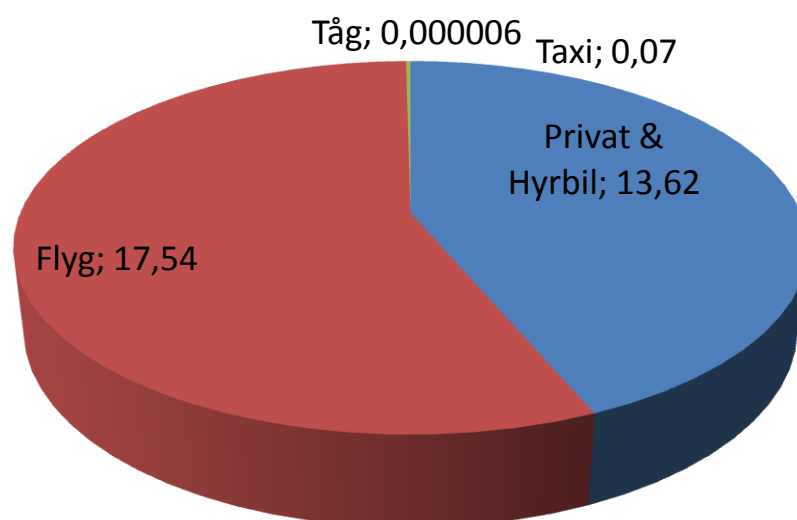
Klimatpåverkan från Energiförbrukning (Ton CO₂e)



Energiförbrukningen är hög, hela 329 kWh/kvadratmeter, och därmed blir klimatpåverkan från uppvärmningen betydande.

När det gäller tjänsteresor så kommer den stora påverkan från resor med flyg och resor med egna bilar. Klimatpåverkan från tjänsteresor har ökat för varje år och är nu totalt dryga 31 ton CO₂e.

Klimatpåverkan från Tjänsteresor (Ton CO₂e)

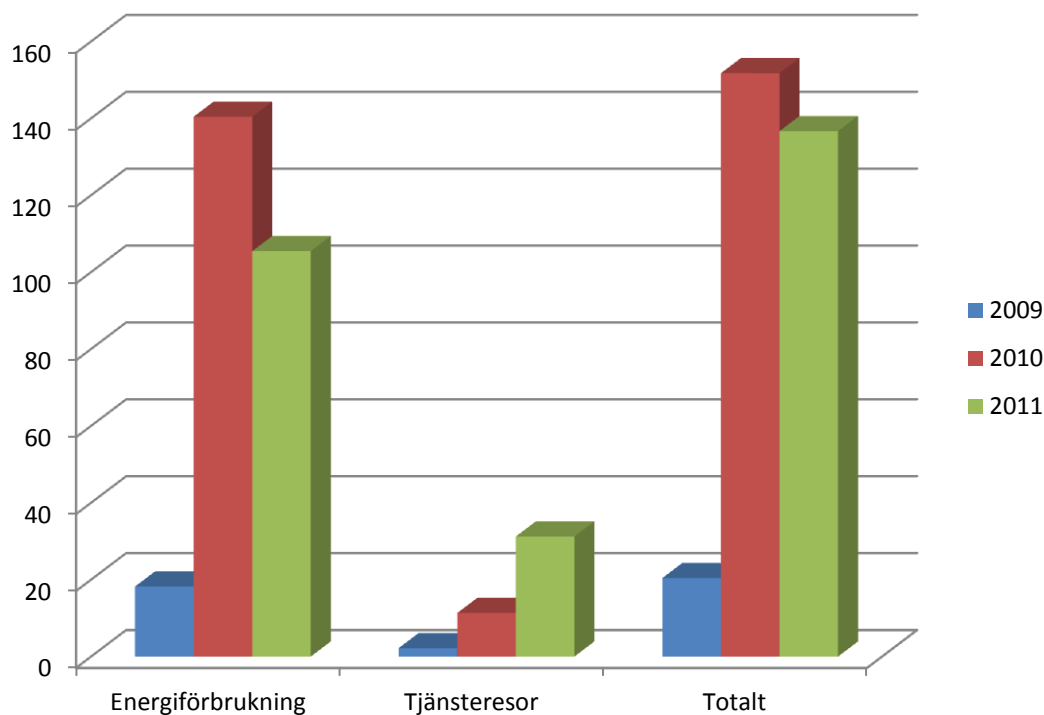


Jämförelse med tidigare mätningar

Klimatpåverkan för 2011 har gått ned jämfört med 2010, från 152 ton CO₂e till 137 ton CO₂e. Minskningen beror på att energiförbrukningen för fjärrvärmesystemet har gått ned beroende framförallt på att 2011 var mildare än 2010. Dock har klimatpåverkan från tjänsteresor nästan tredubblats.

Ökning mellan 2010 och 2009 berodde på att klimatpåverkan från fjärrvärmesystemet nästan tredubblades beroende på förändring i Fortums fjärrvärmestruktur så att Sigtuna ses som en del av hela Stockholms fjärrvärmesystem och därmed får ta del av den koleldning som sker i Värtan.

Historik Klimatpåverkan (Ton CO₂e)



Sammanfattning & Rekommendationer

Stora Brännbos klimatpåverkan, utifrån den avgränsning som gjorts, kommer till största del från energianvändningen och då främst uppvärmningen med fjärrvärme.

För att minska påverkan från fjärrvärmens kan man minska energiförbrukningen, något som också har en positiv effekt på operativa kostnaderna. Ett annat sätt är att påverka Fortum att byta bränsle i Värtaverket, alternativt komplettera med andra, förnyelsebara energikällor för sin uppvärmning. Bergvärme skulle kunna vara ett sådant alternativ.

För att minska energiförbrukning och stärka miljöprofilen skulle solvärme för uppvärmning och varmvatten vara intressant att titta närmare på. Solvärme är i allmänhet lönsam även utan subventioner. På sikt bör Stora Brännbo också undersöka möjligheterna till att ha solceller på sin anläggning.

Klimatpåverkan från tjänsteresor har ökat kraftigt. Dels bör Stora Brännbo undersöka om bilarna kan drivas av alternativa drivmedel och dels bör man se om flygresorna kan minskas

Metod

Alla beräkningar och källor finns i bifogade beräkningsunderlaget
Klimatanalys_Stora_Brannbo_2011.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.

