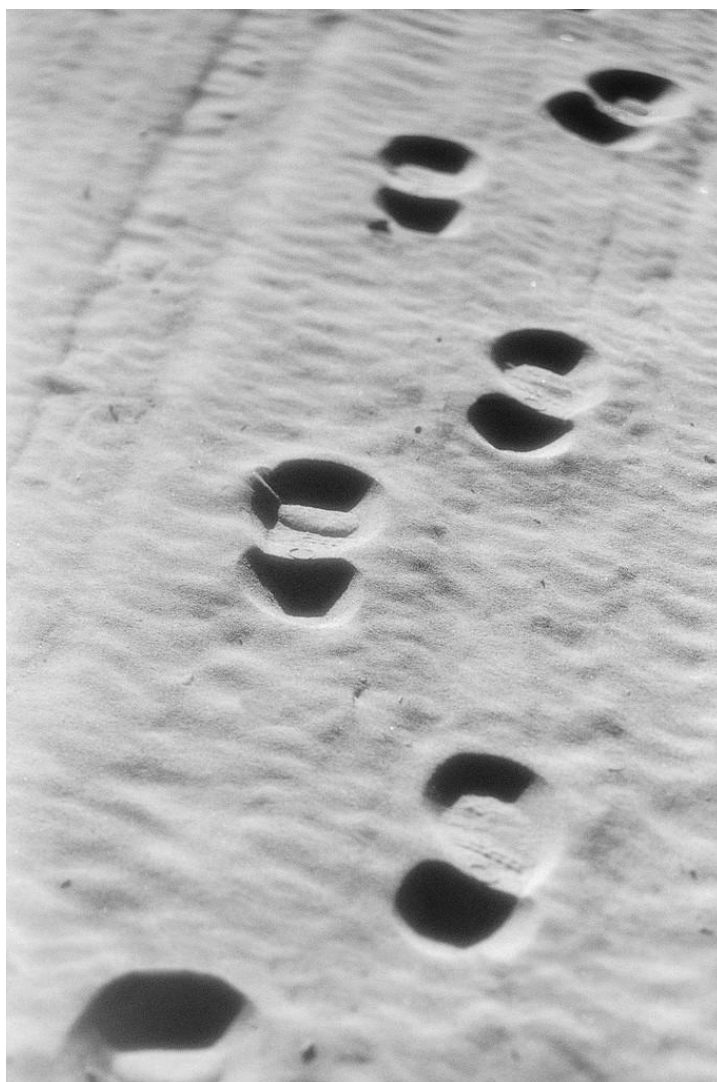


# Klimatrapport 2012

IFL Kämpasten AB



**Kontaktinformation:**

Jens Johansson

[jens.johansson@uandwe.se](mailto:jens.johansson@uandwe.se)

## Företagsuppgifter

IFL Kämpasten AB ([www.kampasten.se](http://www.kampasten.se))

Kontaktperson är Margareta Axelsson

Denna rapport täcker verksamhetsåret 2012

- Antal anställda: 25 personer (varav 21 Sodexo och 4 IFL)
- Omsättning: 35,5 MSEK
- Lokalyta: 6 089 kvadratmeter
- Antal logigäster: 12 055
- Antal daggäster: 353

1982 byggdes IFL Kämpasten. IFL vid Handelshögskolan i Stockholm, en av Europas största och ledande aktörer för verksamhets- och ledarutveckling, äger och genomför många av sina utbildningar på Kämpasten. Numera välkomnas även andra företag att mötas och konferera på Kämpasten. Sodexo är entreprenör och sköter huvuddelen av driften av Kämpasten. Kämpasten strävar efter att ständigt minska den miljöbelastning som verksamheten förorsakar. Exempel på genomförda åtgärder under det senaste året:

- Byte till en modernare och effektivare huvudpump
- Trimning av bergvärmesystemet för bättre effekt
- Byte av gamla fläktar till moderna mer effektiva tryckstyrda kammarfläktar
- Byte av termostater på nästan samtliga radiatorer
- Övergång till ekologiskt kaffe
- Övergång till ”Grön El”

Från 2012 har IFL Kämpasten beräknat sin klimatpåverkan, skapat en handlingsplan för att minska påverkan och kompenserar för det som inte går att förändra på kort sikt.

## Nyckeltal

	2012	2011	
Klimatpåverkan totalt	<b>59,5</b>	66,8	ton CO2e
Klimatpåverkan per anställd	<b>2,4</b>	2,7	ton CO2e
Klimatpåverkan per omsatt MSEK	<b>1,7</b>	1,9	ton CO2e
Klimatpåverkan per kvadratmeter	<b>9,8</b>	11,0	kg CO2e
Klimatpåverkan per gäst	<b>4,9</b>	5,1	kg CO2e*
Energiförbrukning	<b>196</b>	216	kwh/kvm

\* Beräknad utifrån att daggäst = halv gäst

## Klimatpåverkan

Klimatpåverkan för 2012 har beräknats inom följande områden:

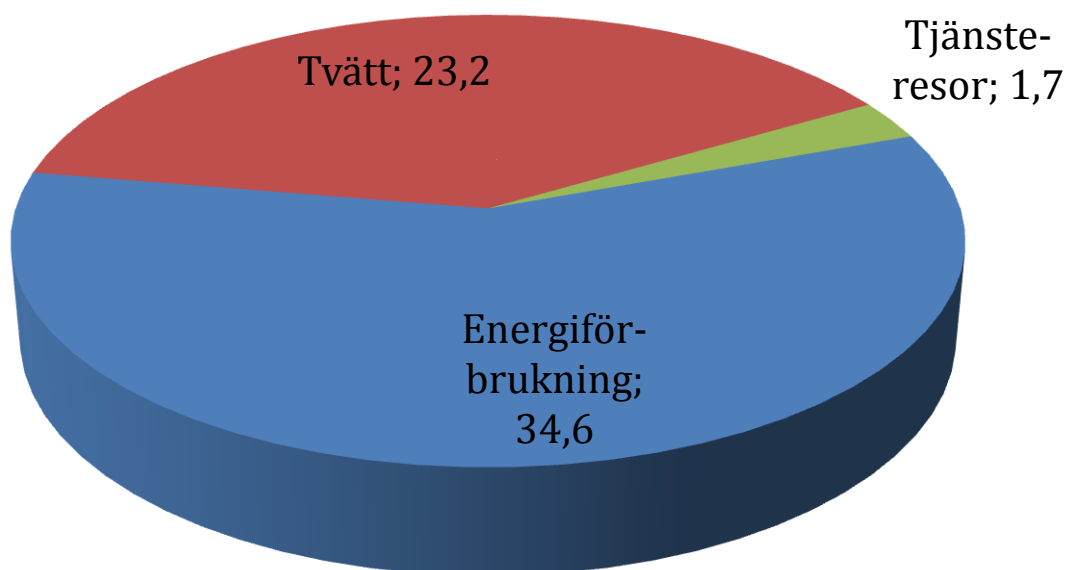
- Energianvändning: elektricitet, värme, egna bilar samt gasol
- Eventuell förbrukning av köldmedia
- Tjänsteresor - flyg & marktransporter

Och från detta år inkluderas även klimatpåverkan från extern tvätt.

Område	Inkluderad i beräkningarna
Uppvärmning	X
Elektricitet	X
Tjänsteresor	X
Arbetspendling	
Tjänstefordon	X
Mat	
Extern tvätt	X
Byggnation	
Inköpt material exkl mat	
Avfallshantering	
Städ/rengöring	
Transporter/Bud	
Övr. leverantörer	

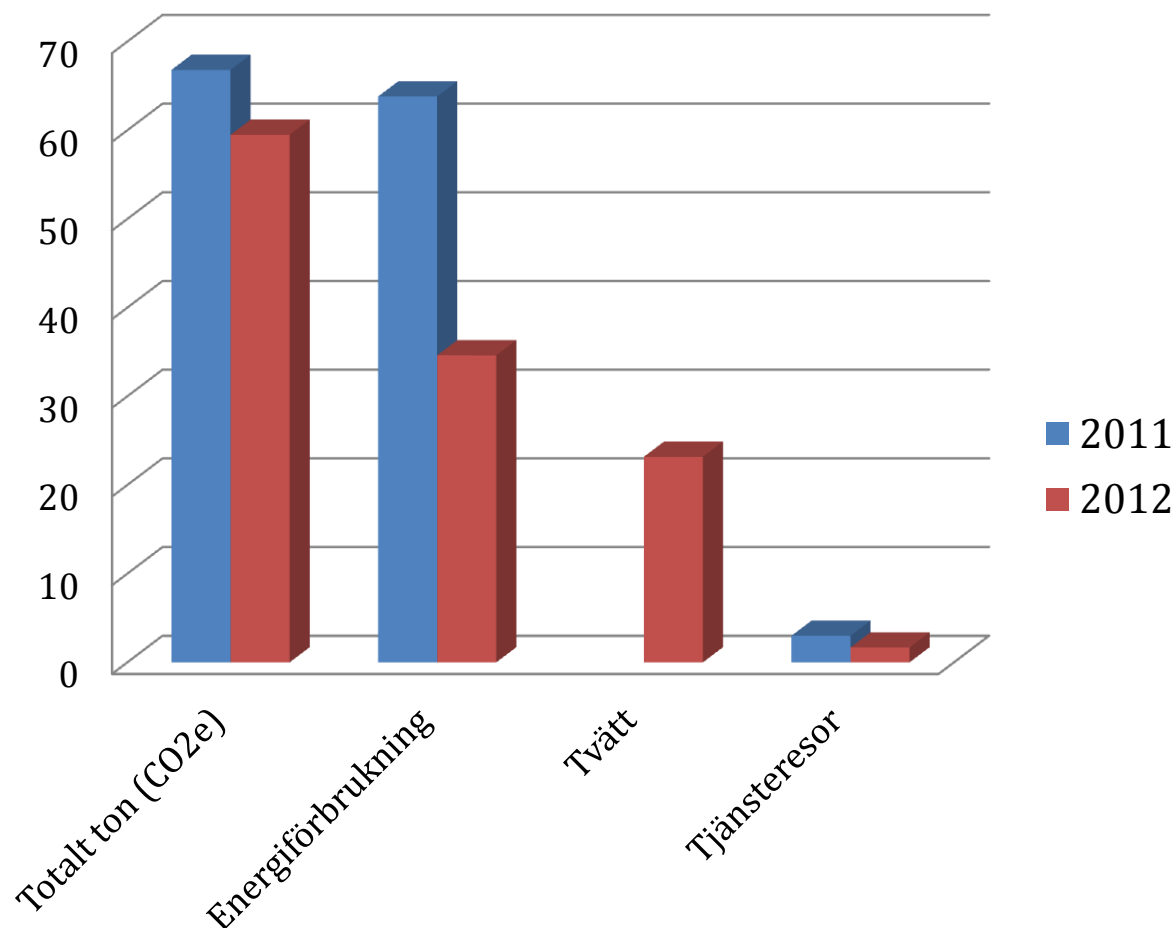
Den totala klimatpåverkan är knappt 60 ton CO<sub>2</sub>e en minskning sedan föregående år med 7 ton CO<sub>2</sub>e trots att området extern tvätt har inkluderats. Externa tvätten har tillfört drygt 23 ton CO<sub>2</sub>e.

## Klimatpåverkan Kämpasten 2012 Totalt 59,5 ton CO<sub>2</sub>e



Energianvändningen har minskat från 216 till 196 kWh per kvadratmeter och oljeförbrukningen har halverats så om man undantar externa tvätten har IFL Kämpasten minskat sin klimatpåverkan med 43 procent.

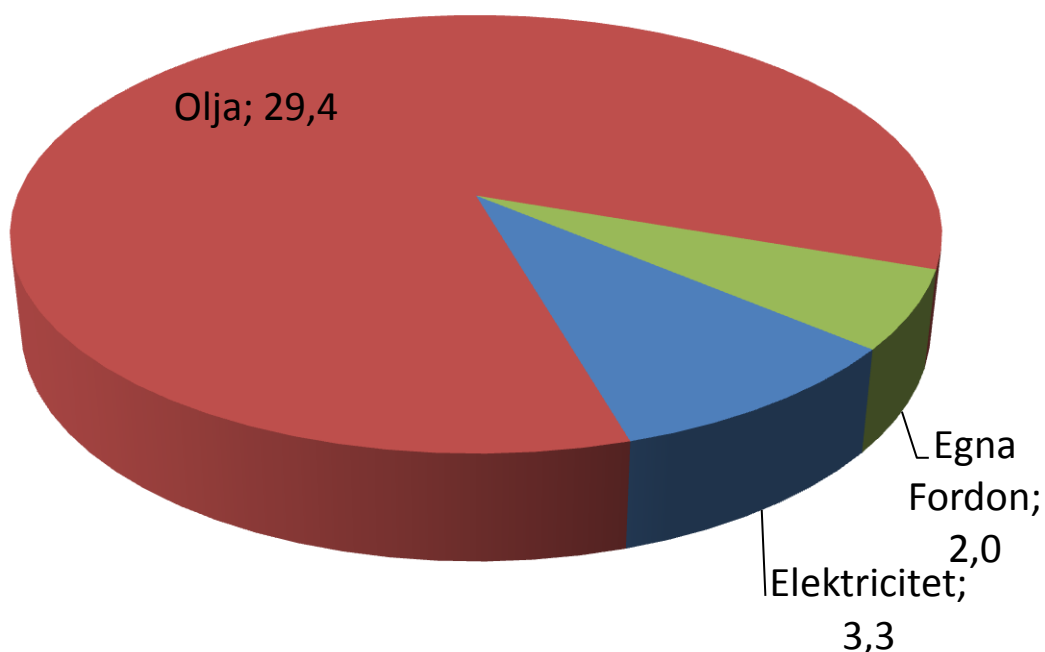
### Klimatpåverkan Kämpasten - Jämförelse 2011 och 2012 (ton CO<sub>2</sub>e)



Klimatpåverkan från tjänsteresor är liten och har nästan halverats (3 till 1,7 ton CO<sub>2</sub>e). När det gäller tjänsteresor så kommer påverkan från användningen av bil (900 mil). Inga flygresor har gjorts vilket håller klimatpåverkan på en låg nivå. Tåg, buss och taxiresor har gjorts i försumbar utsträckning.

Oljeeldningen står för merparten (34,6 ton CO<sub>2</sub>e) av klimatpåverkan från energianvändningen. Klimatpåverkan från elanvändningen är låg då avtal om miljömärkt el finns. Klimatpåverkan egna fordon kommer från en bensindriven bil samt en traktor och en motorgräsklippare.

### **Klimatpåverkan Kämpasten 2012** **Energianvändning 34,6 ton CO<sub>2</sub>e**



## Sammanfattning & Rekommendationer

Kämpastens klimatpåverkan, utifrån den avgränsning som gjorts, kommer från till största del från energianvändningen och extern tvätt.

Energianvändningen har minskat betydligt, motsvarande cirka 120 000 kWh, vilket torde ge en årlig besparing på lika mycket i kronor. Detta visar att metodiskt arbete ger resultat också ekonomiskt!

Oljeuppvärmningen har halverats men står ändå för över hälften av klimatpåverkan. Olja används som spets i kall väderlek och basuppvärmningen kommer ifrån bergvärmeanläggningen.

För att ytterligare minska påverkan från uppvärmningen bör man fortsätta minska energiförbrukningen, något som också har en positiv effekt på operativa kostnaderna.

Kämpasten bör titta vidare på hur man kan komma bort ifrån användningen av eldningsolja. Några möjliga sätt är:

- Byta eldningsoljan till biobaserad olja, ex vis RME
- Byta till pellets eller annan typ av fastbränsleeldad panna
- Undersöka om bergvärmepump går att få att leverera mer effekt

För att minska elförbrukningen och stärka miljöprofilen skulle solvärme för uppvärmning och varmvatten vara intressant att titta närmare på. Det kan också vara en möjlighet att öka bergvärmens effektivitet då det kan vara möjligt att ”ladda” borrhålen under sommarhalvåret. Solvärme är i allmänhet lönsam även utan subventioner. Kämpasten kan också undersöka möjligheterna till att ha solceller på sin anläggning något som blir mer och mer attraktivt ur ett ekonomiskt perspektiv.

Att minska elförbrukningen är också viktigt, även om det inte ger direkt utslag på Kämpastens direkta klimatpåverkan så innebär det dels minskade kostnader och dels att man bidrar till att minska elförbrukningen i ett europeiskt perspektiv vilket i sin tur kan leda till att utnyttjandet av kol-, olje- och gaskraftverk minskar.

Vid byte av fordon bör Kämpasten titta på att köpa en el/hybridbil. Då i huvudsak korta transporter görs bör denna typ av fordon passa bra. Vad gäller traktorn och gräsklipparen bör det undersökas om biodiesel går att använda redan idag.

För att stärka klimatarbetet bör Kämpasten även överväga att inkludera de andra områden där de har en mer indirekt påverkan utifrån den tabell som redovisas i inledningen. Dessutom skulle Kämpasten kunna analysera klimatpåverkan ifrån gästerna resor för att på så sätt kunna se om/hur de skulle kunna stötta sina kunder att minska sina klimatavtryck. Detta skulle kunna ske genom olika samarbeten med resebolag eller genom att erbjuda klimatkompensationspaket till gästerna.

När det gäller den externa tvätten så använder Kämpastens leverantör eldningsolja och ligger relativt långt bort. Alternativa leverantörer som använder gas eller pellets finns närmare Sigtuna. Att byta leverantör eller få den existerande leverantören att förändra sin verksamhet och minska klimatpåverkan är två alternativ som bör undersökas.

## **Metod**

Alla beräkningar och källor finns i bifogade beräkningsunderlaget  
Klimatanalys\_Kämpasten\_2012.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 samt från de energibolag som är relevanta.