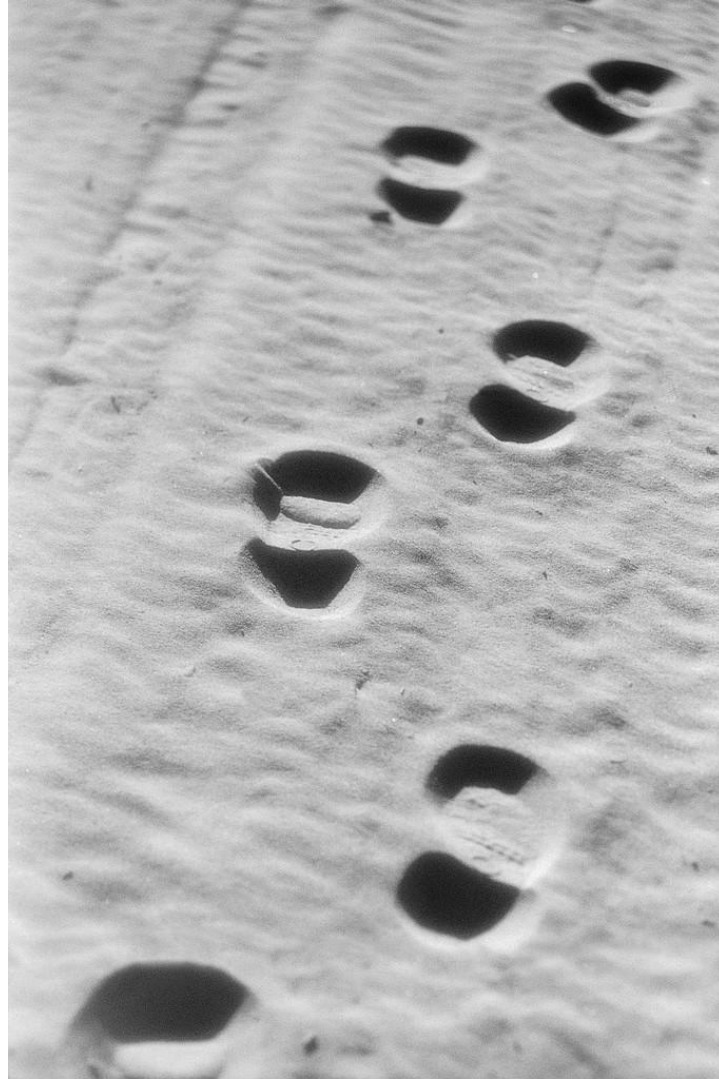


# Klimatrapport 2015

## Kämpasten



**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 2015

- Antal anställda: 25 personer (varav 20 Sodexo och 5 IFL)
- Omsättning: 37,3 MSEK
- Lokalyta: 6 089 kvadratmeter
- Antal logigäster: 11 744
- Antal daggäster: 225

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. Sodexo är entreprenör och sköter huvuddelen av driften av Kämpasten. Exempel på genomförda åtgärder under det senaste året:

- Byte av gamla omoderna system för styr- och reglerutrustningar i hotellbyggnaderna.
- Fortsatt trimning av system och utrustning för att om möjligt ytterligare minska vår olje- och elförbrukning
- KRAV Certifiering Nivå 1 (15 livsmedel)

Från 2012 har IFL Kämpasten beräknat sin klimatpåverkan, skapat en handlingsplan för att minska påverkan och kompenserar för det återstående.

## Nyckeltal

	2015	2014	2013	2012	
Klimatpåverkan totalt	38	36,1	29,2	59,5	ton CO2e
Klimatpåverkan per anställd	1,5	1,4	1,2	2,4	ton CO2e
Klimatpåverkan per omsatt MSEK	1,0	1,0	0,9	1,7	ton CO2e
Klimatpåverkan per kvadratmeter	6,2	5,9	4,8	9,8	kg CO2e
Klimatpåverkan per gäst	3,2	3,0	2,6	4,9	kg CO2e*
Energiförbrukning	170	165	173	196	kwh/kvm

\* Beräknad utifrån att daggäst = halv gäst

## Klimatpåverkan

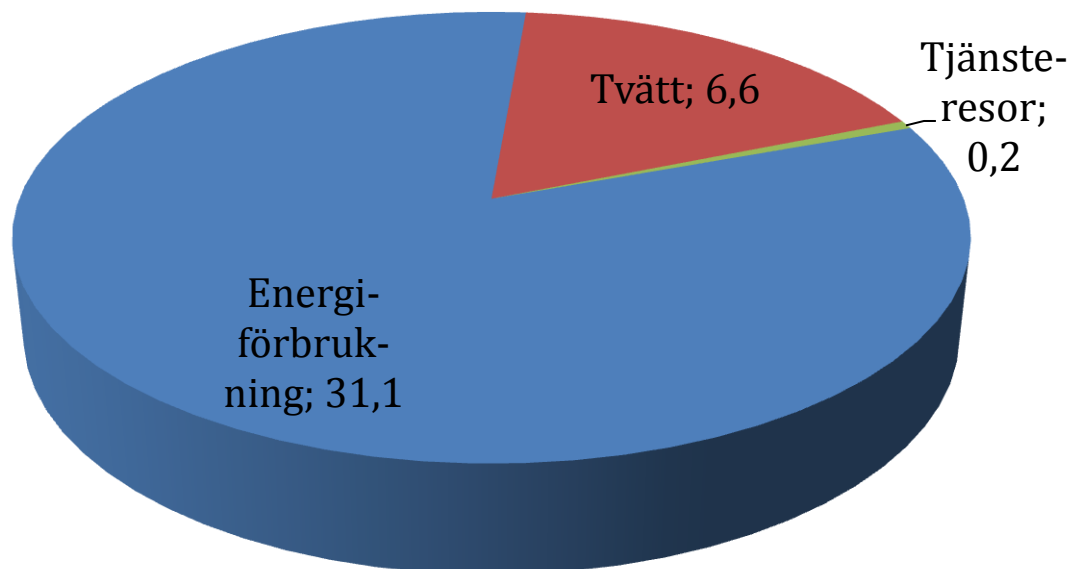
Klimatpåverkan för 2015 har beräknats inom följande områden:

- Energianvändning: elektricitet, värme, egna bilar samt gasol
- Eventuell förbrukning av köldmedia
- Tjänsteresor - flyg & marktransporter
- Extern tvätt
- Mat – Proteiner (Separat beräkning, ej inkluderad i totalen)

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	

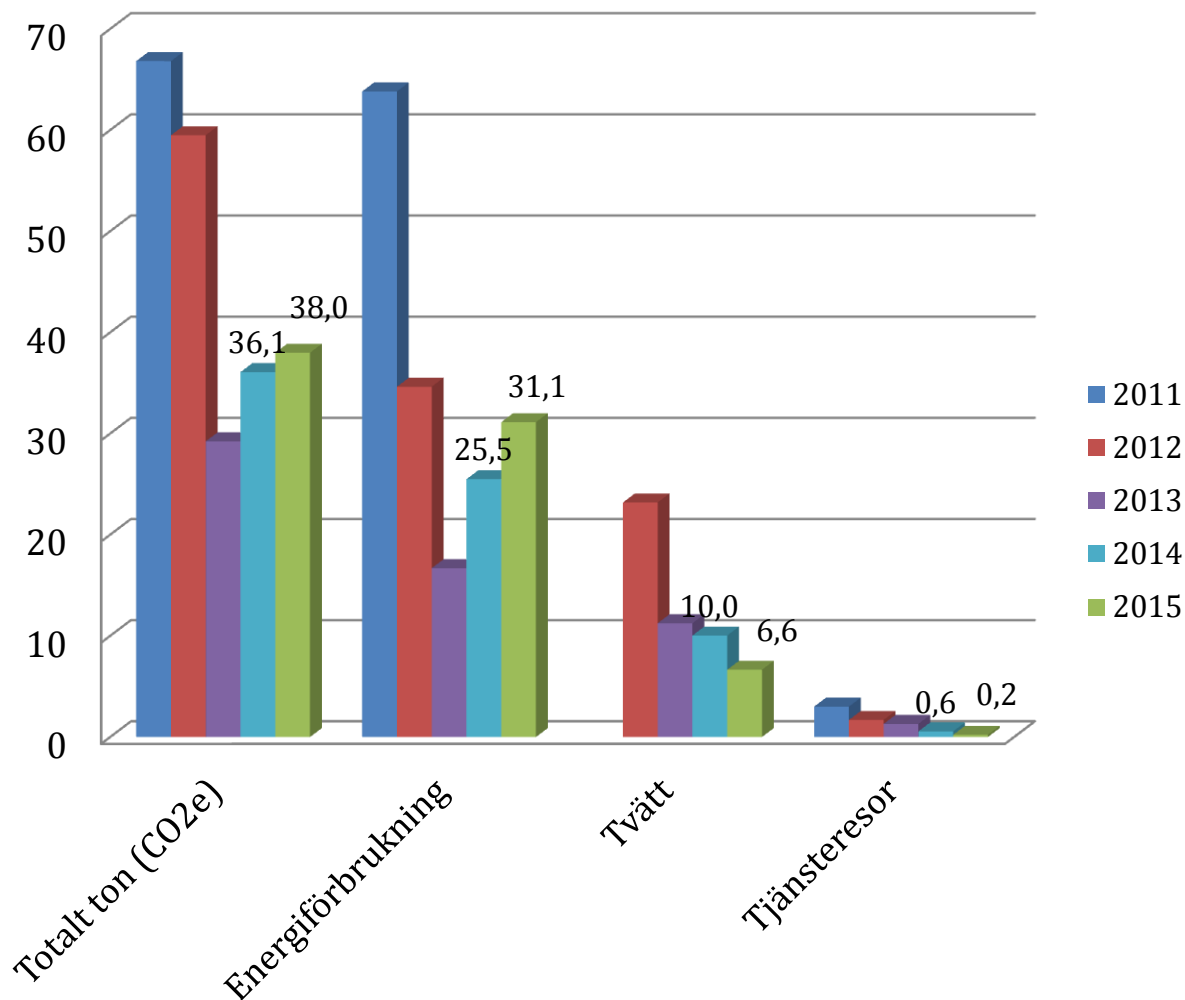
Den totala klimatpåverkan är 38 ton CO<sub>2</sub>e, en liten ökning sedan föregående år.

### Klimatpåverkan Kämpasten 2015 Totalt 38 ton CO<sub>2</sub>e



Energianvändningen har ökat något från 165 till 170 kWh per kvadratmeter men har minskat med runt 20 procent på fyra år. Ökningen av klimatpåverkan beror på ökad oljeanvändning.

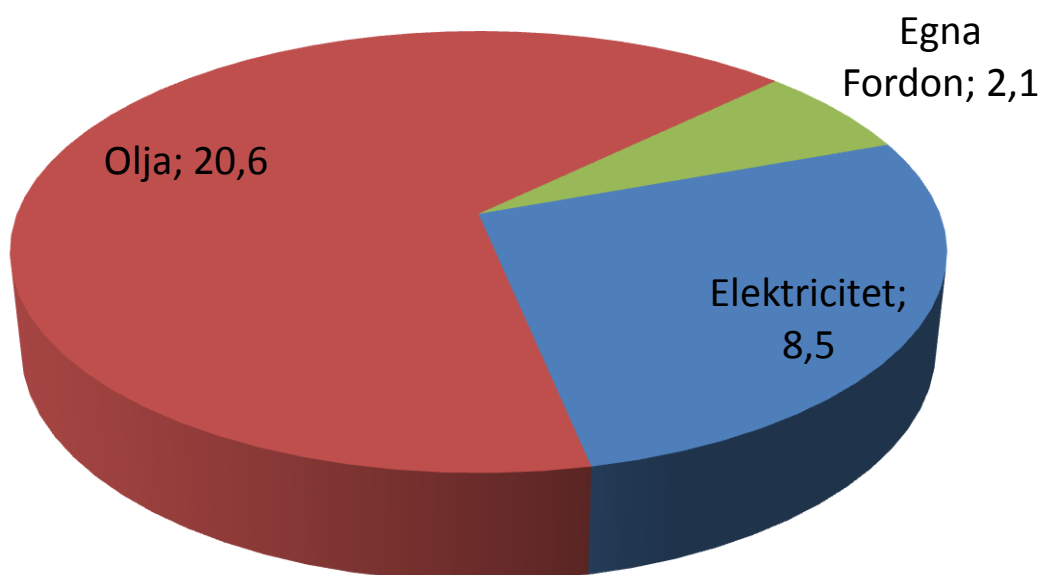
### Klimatpåverkan Kämpasten - Jämförelse 2011 till 2015 (ton CO<sub>2</sub>e)



Klimatpåverkan från tjänsteresor är mycket liten (0,2 ton CO<sub>2</sub>e).

Oljeeldningen står för merparten (20,6 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 traktor och en motorgräsklippare. En elbil har införskaffats vilket gett lägre användning av diesel.

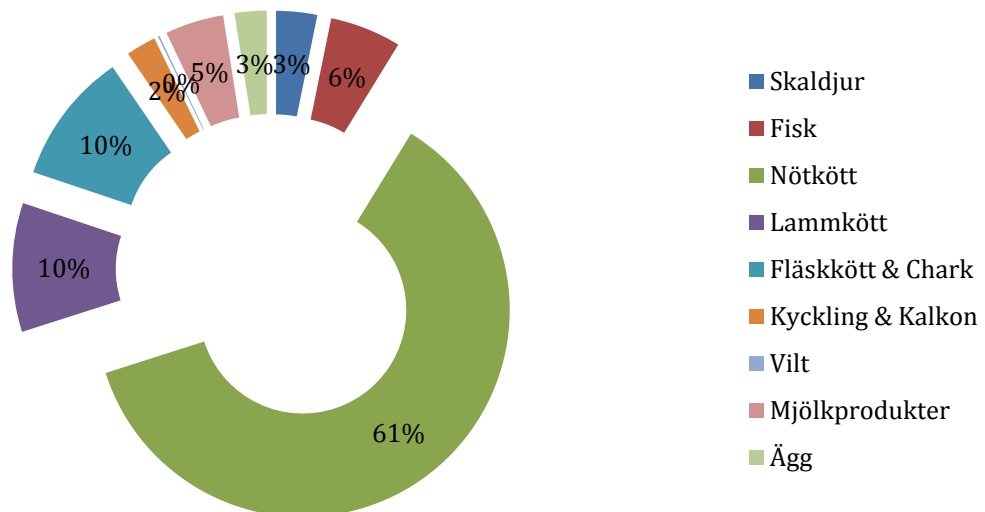
### Klimatpåverkan Kämpasten 2015 Energianvändning 31,1 ton CO<sub>2</sub>e



## Klimatpåverkan från mat

Kämpastens gäster äter ofta frukost, lunch och middag på anläggningen och för att börja utvärdera påverkan från maten har vi för 2015 beräknat klimatpåverkan från animaliska proteiner. Totalt konsumerades ca 15 ton av de utvalda råvarorna varav 2,5 ton nötkött. Klimatpåverkan blir totalt ca 110 ton CO<sub>2</sub>e där nötkött står för mer än 60 procent.

### Klimatpåverkan Proteiner - Totalt 110 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. Klimatpåverkan har minskat drastiskt under de år som mätningar gjorts.

Energianvändningen har minskat betydligt de senaste åren men under 2015 ökade den något.

Oljeuppvärmningen har minskat kraftigt men står ändå för mer än 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.

För traktorn och gräsklipparen bör det undersökas om biodiesel går att använda.



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.

## Metod

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

För matberäkningarna har klimatfaktorer tagits från SLU's sammanställning Mat-Klimat listan.