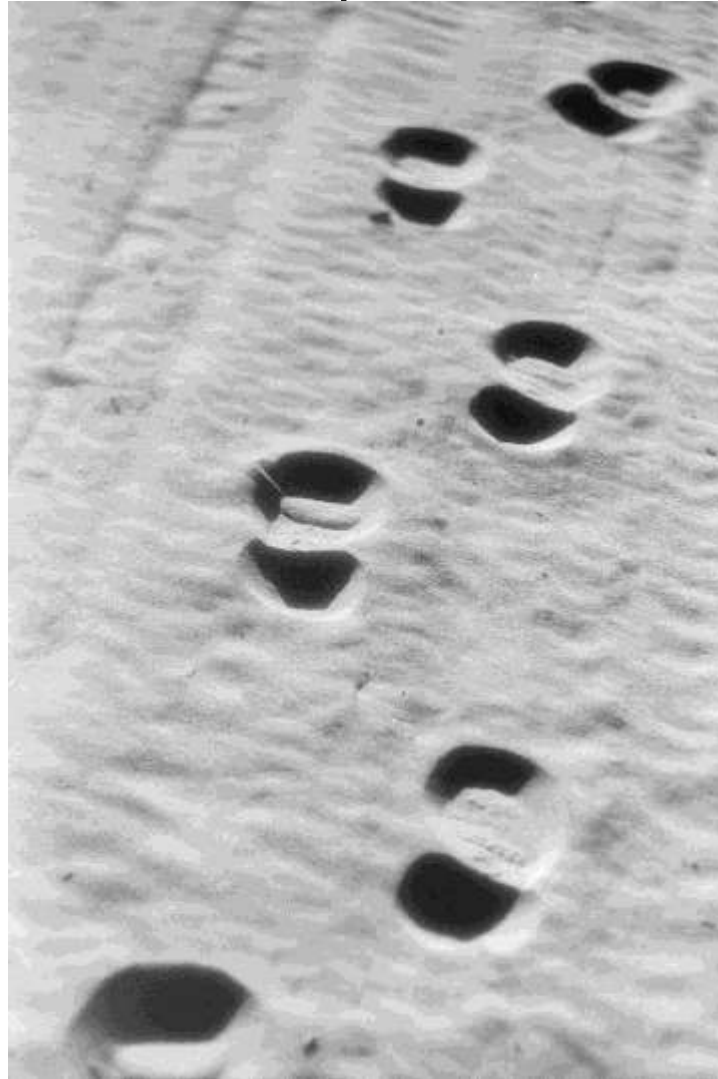


Klimatrapport 2016

Kämpasten



Kontaktinformation:
Jens Johansson
jens.johansson@uandwe.se

Företagsuppgifter

Kämpasten - Stockholm Executive Education AB (www.kampasten.se)

Kontaktperson är Margareta Axelsson

Denna rapport täcker verksamhetsåret 2016

- Antal anställda: 25 personer (varav 20 Sodexo och 5 IFL)
- Omsättning: 36 MSEK
- Lokalyta: 6 089 kvadratmeter
- Antal logigäster: 11 310
- Antal daggäster: 252

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 från elpanna till luft-/vattenburen värme i garagebyggnaden.
- Fortsatt byte av armaturer från traditionella till LED. Under 2017 ska detta ske för all stolpbelysning utomhus.
- Byte av gamla kylskåp och frysar till moderna med lägre energiförbrukning.

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

Nyckeltal

	2016	2015	2014	2013	2012	
Klimatpåverkan totalt	49	38	36,1	29,2	59,5	ton CO2e
Klimatpåverkan per anställd	1,9	1,5	1,4	1,2	2,4	ton CO2e
Klimatpåverkan per omsatt MSEK	1,4	1,0	1,0	0,9	1,7	ton CO2e
Klimatpåverkan per kvadratmeter	8,0	6,2	5,9	4,8	9,8	kg CO2e
Klimatpåverkan per gäst	4,3	3,2	3,0	2,6	4,9	kg CO2e*
Energiförbrukning	164	170	165	173	196	kwh/kvm

* Beräknad utifrån att daggäst = halv gäst

Klimatpåverkan

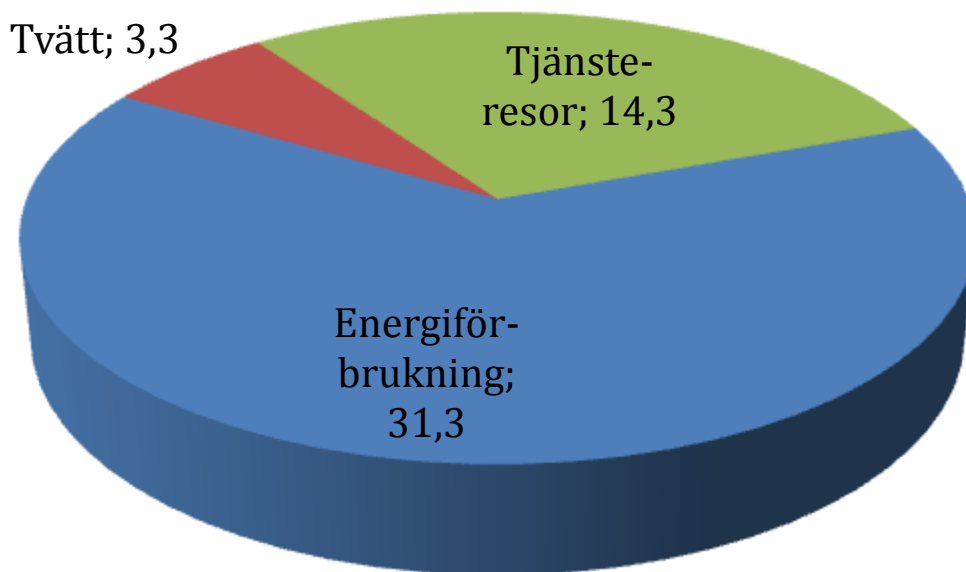
Klimatpåverkan för 2016 har beräknats inom följande områden:

- 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	

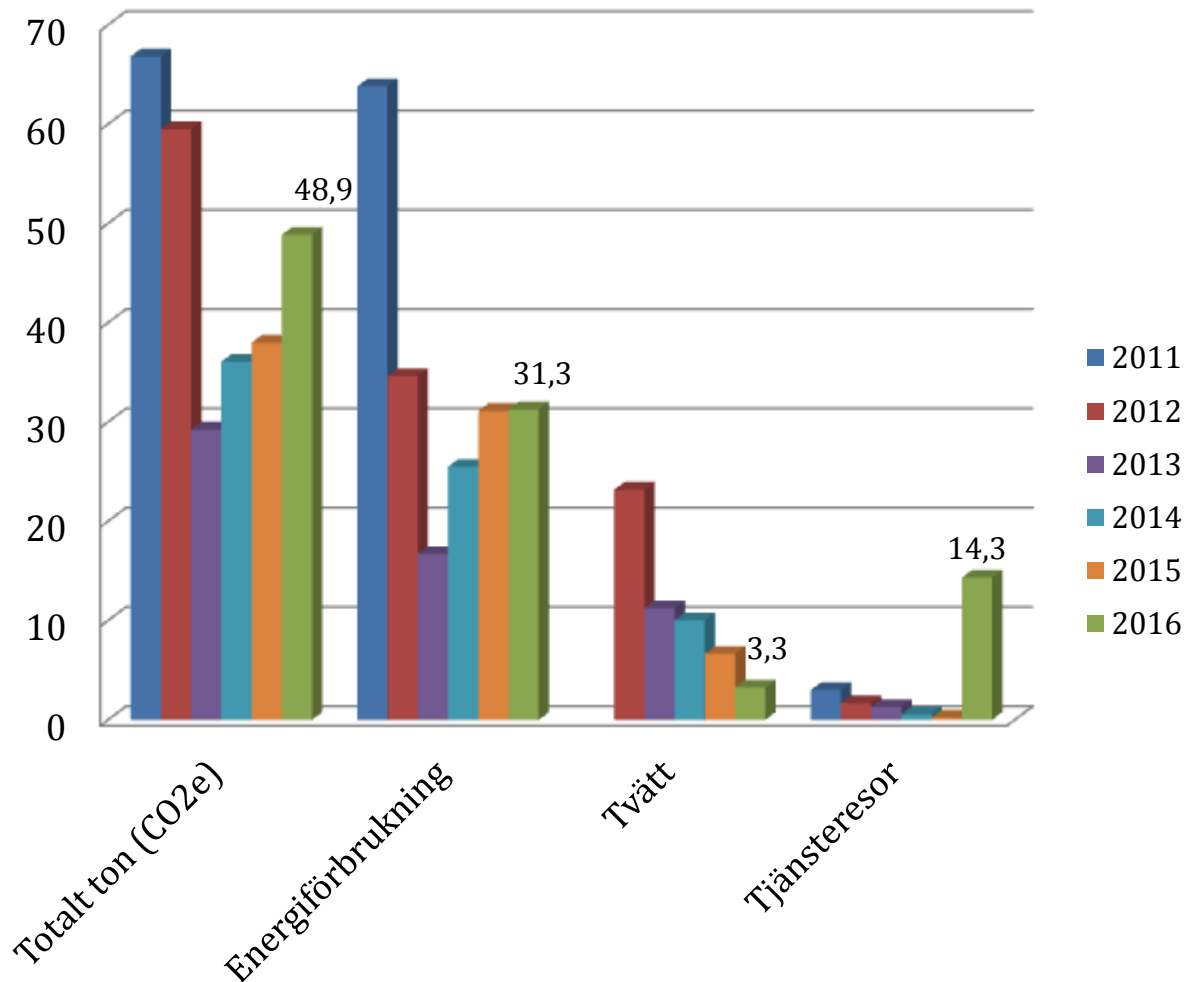
Den totala klimatpåverkan är 49 ton CO₂e, en ökning sedan föregående år.

Klimatpåverkan Kämpasten 2016 Totalt 49 ton CO₂e



Energianvändningen har minskat något från 170 till 164 kWh per kvadratmeter.

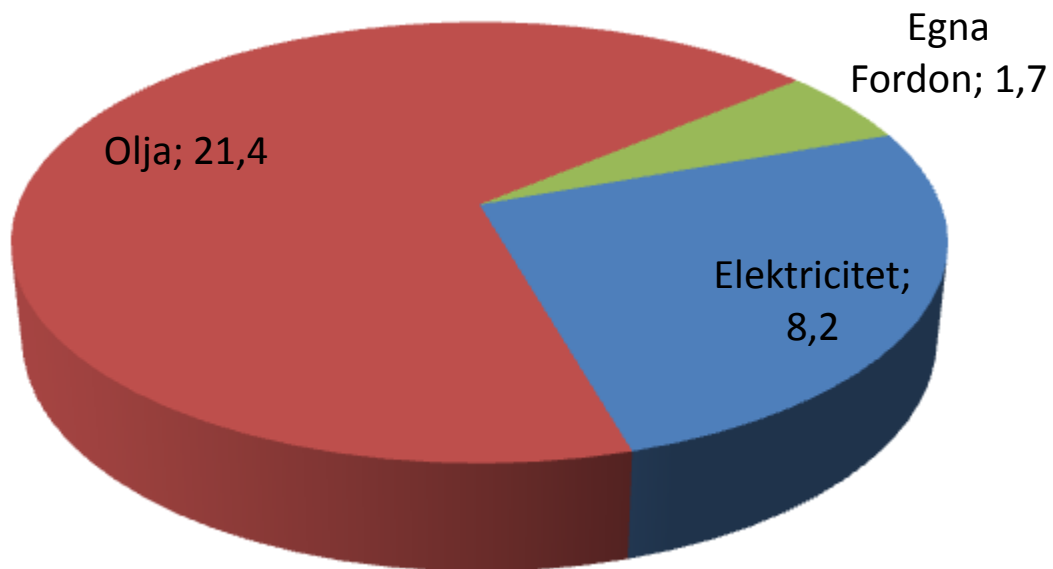
Klimatpåverkan Kämpasten - Jämförelse 2011 till 2016 (ton CO₂e)



Klimatpåverkan från tjänsteresor har ökat kraftigt pga resa för personalen (14 ton CO₂e). Klimatpåverkan från tvätt har minskat då tvätteriet har gått över till pellets. Totalt har klimatpåverkan ökat från 38 till 49 ton CO₂e.

Oljeeldningen står för merparten (21,4 ton CO₂e) 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.

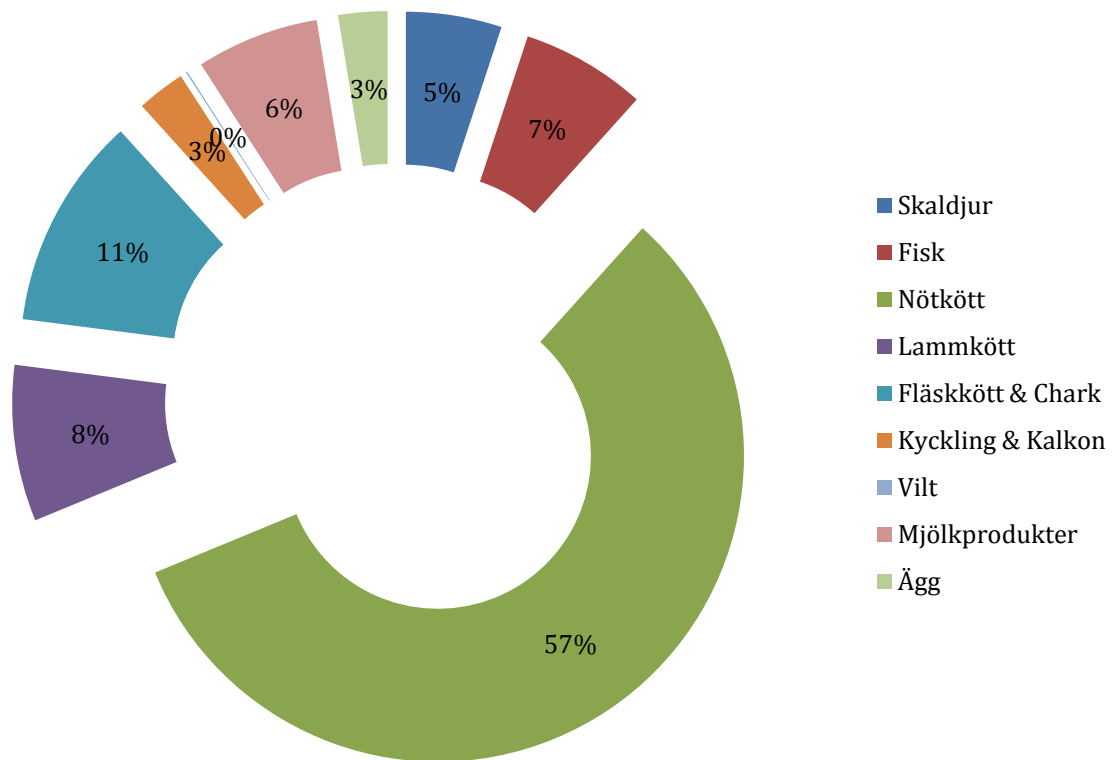
Klimatpåverkan Kämpasten 2016 Energianvändning 31,3 ton CO₂e



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 och 2016 beräknat klimatpåverkan från animaliska proteiner. Totalt konsumerades 2016 ca 17 ton av de utvalda råvarorna varav 2,3 ton nötkött. Klimatpåverkan blir totalt ca 105 (110) ton CO₂e där nötkött står för 57 (60) procent. Minskningen av klimatpåverkan beror på att andelen nöt- och lammkött har minskat.

Klimatpåverkan Proteiner - Totalt 105 (110) ton CO₂e



Sammanfattning & Rekommendationer

Kämpastens klimatpåverkan, utifrån den avgränsning som gjorts, kommer från till största del från energianvändningen och extern tvätt. I år gjordes en resa för en stor del av personalen som också bidragit.

Energianvändningen har minskat betydligt de senaste åren, under 2016 minskade den något.

Oljeuppvärmningen har minskat kraftigt men står ändå för nära 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_2016.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.