

Workshop - hållbar mobilitet



NAVET

13 BEKÄMPA KLIMAT- FÖRÄNDRINGARNA



Vad innebär mål 13?

- Parisavtalet
 - Den globala temperaturökningen ska begränsas till under två grader, med strävan efter att begränsa den till 1,5 grader.
 - Detta ska framförallt uppnås genom att minska utsläppen av växthusgaser.
 - Ge stöd till dem som drabbas av klimatförändringarnas effekter och öka möjligheterna till klimatanpassning.
- Motståndskraft mot och anpassningsförmåga till klimatrelaterade katastrofer
- Öka kunskap och kapacitet
- Klimaträttvisa, stöd och finansiering

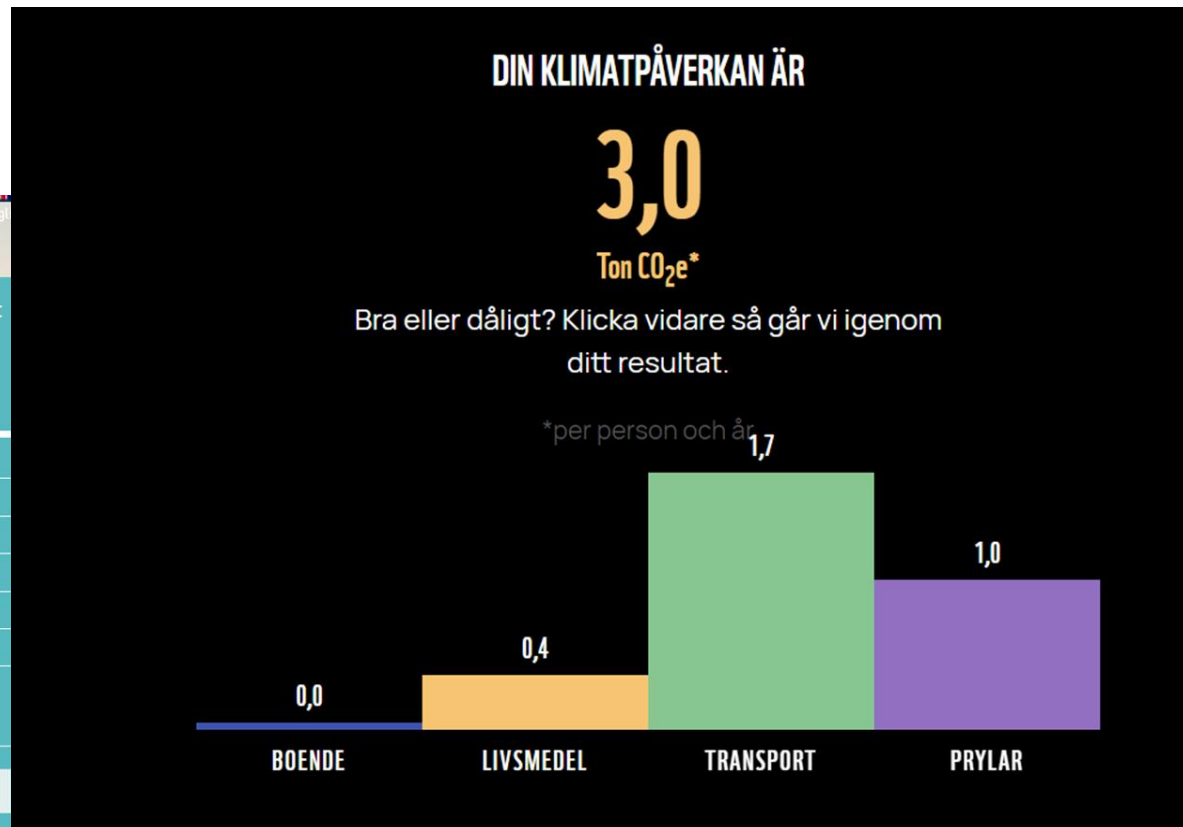
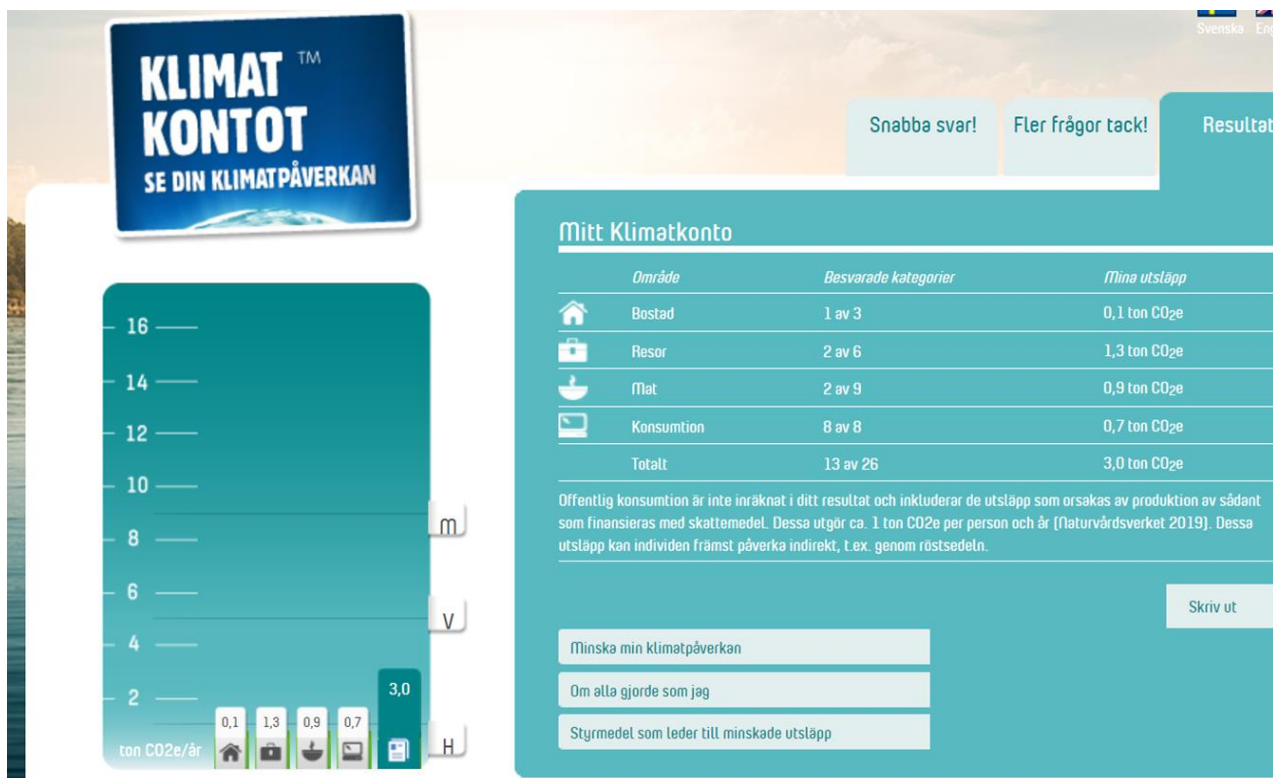
Min klimatpåverkan

- Klimatvågen
 - Offentligt
 - Livsmedel
 - Resor
 - Bil
 - Konsumtion
 - Boende
- Snitt ca 8,5 ton per invånare och år
- Beroende på livsstil och inkomst
- Koldioxidekvivalenter, CO_{2e}
- Konsumtionsbaserad
- LCA
- Mot en hållbar nivå!
- 1 kg CO₂ = ca 500 l



Min klimatpåverkan

Klimatkalkylatorn, klimatkontot



Ordnung! [\(https://www.climatecallgame.com/\)](https://www.climatecallgame.com/)

Fokus: mobilitet, från minst till högst koldioxidutsläpp

COMMUTE train in the EU

Travel 24 km on a full train
or subway, every working
day for a year.



COMMUTE by SUV

Drive 36 km in a standard
US SUV every working day
for a year.



COMMUTE by electric bike

Ride 24 km on an electric
bike, every working day
for a year.



COMMUTE by electric car

Drive 36 km in an electric
car in the US, every working
day for a year.



COMMUTE by electric car

Drive 24 km in an electric
car in the European Union,
every working day for a year.



PLANE RIDE Paris - New York

A round trip by air.
Average capacity utilization
(only CO₂).



SHIPPING by road in Europe

A package (25 l) of clothing,
for example, ordered online
once a month for a year.



SHIPPING by air China - Europe

A package (25 l) of clothing,
for example, ordered online
once a month for a year.



FACIT



FACIT


235

COMMUTE
by electric bike

Ride 24 km on an electric bike, every working day for a year.

10 KG

Emissions from production: 100 %, energy use ~ 0 %



235

COMMUTE
train in the EU

Travel 24 km on a full train or subway, every working day for a year.

80 KG



12

SHIPPING
by air China - Europe

A package (25 l) of clothing, for example, ordered online once a month for a year.

250 KG




235

COMMUTE
by electric car

Drive 24 km in an electric car in the European Union, every working day for a year.

500 KG

EU power: mainly nuclear and fossil gas




250

COMMUTE
by electric car

Drive 36 km in an electric car in the US, every working day for a year.

1 200 KG

US power: mainly fossil gas, nuclear and coal



250

COMMUTE
by SUV

Drive 36 km in a standard US SUV every working day for a year.

2 800 KG

Emissions from fuel: 95 %, production: 5 %



12

SHIPPING
by road in Europe

A package (25 l) of clothing, for example, ordered online once a month for a year.

10 KG



365

BEEF

T-bone steak or other meal with 150 g beef, daily for a year.

3 000 KG

Emissions of methane: 50 %



Har du mer än 15 minuter?

Steg 2: Ny sortering av resesätten, från mest till minstjämlig

Steg 3: Ny sortering från billigast till dyrast (individ- och samhällsekonomiskt)

Steg 4: Diskussioner:

- Vilka aktörer försöker påverka dig att välja det ena eller andra transportsätt och på vilket sätt?
- Vilka förutsättningar påverkar våra möjligheter att ta oss på ett hållbart sätt till skolan? Vilka har makten att skapa förutsättningar för mer hållbar mobilitet? Vilka möjligheter har jag som individ? Vad kan vi göra för att förbättra möjligheterna lokalt?
- Fördjupning i ett område som eleverna väljer eller diskuterar mycket:
 - Motstridiga påståenden, alternativa fakta. Ta reda på vilka serösa källor som finns och vad dessa redovisar.
 - Målkonflikter
 - Historisk utveckling

Källor

Några källor och underlag:

Bilen 6 ggr dyrare än cykeln:

<https://www.lu.se/artikel/forskare-sex-ganger-dyrare-om-du-valjer-bilen>

Konsumtionsbaserade utsläpp i Sverige, Naturvårdsverket

<https://www.naturvardsverket.se/data-och-statistik/konsumtion/vaxthusgaser-konsumtionsbaserade-utslapp-i-sverige-och-andra-lander/>

Bilarnas klimatpåverkan i jämförelse

<https://www.eways.se/elbil-miljovanlig/>

<https://www.transportenvironment.org/discover/how-clean-are-electric-cars/>

Köttets miljöpåverkan

<https://www.livsmedelsverket.se/matvanor-halsa--miljo/miljo/miljosmarta-matval2/kott-och-chark>

Lista över klimatpåverkan från olika livsmedel, RISE eller SLU

[file:///C:/Users/peter_r/Downloads/RISE%20%C3%96ppna%20listan%201.7%20201023%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/peter_r/Downloads/RISE%20%C3%96ppna%20listan%201.7%20201023%20(1).pdf)

https://pub.epsilon.slu.se/11671/7/roos_e_141125.pdf