

Hållbart resande och transporter



Grön Trafik, Samhällsbyggnad

RESAN MOT FOSSILFRIHET

Kommunens miljömål

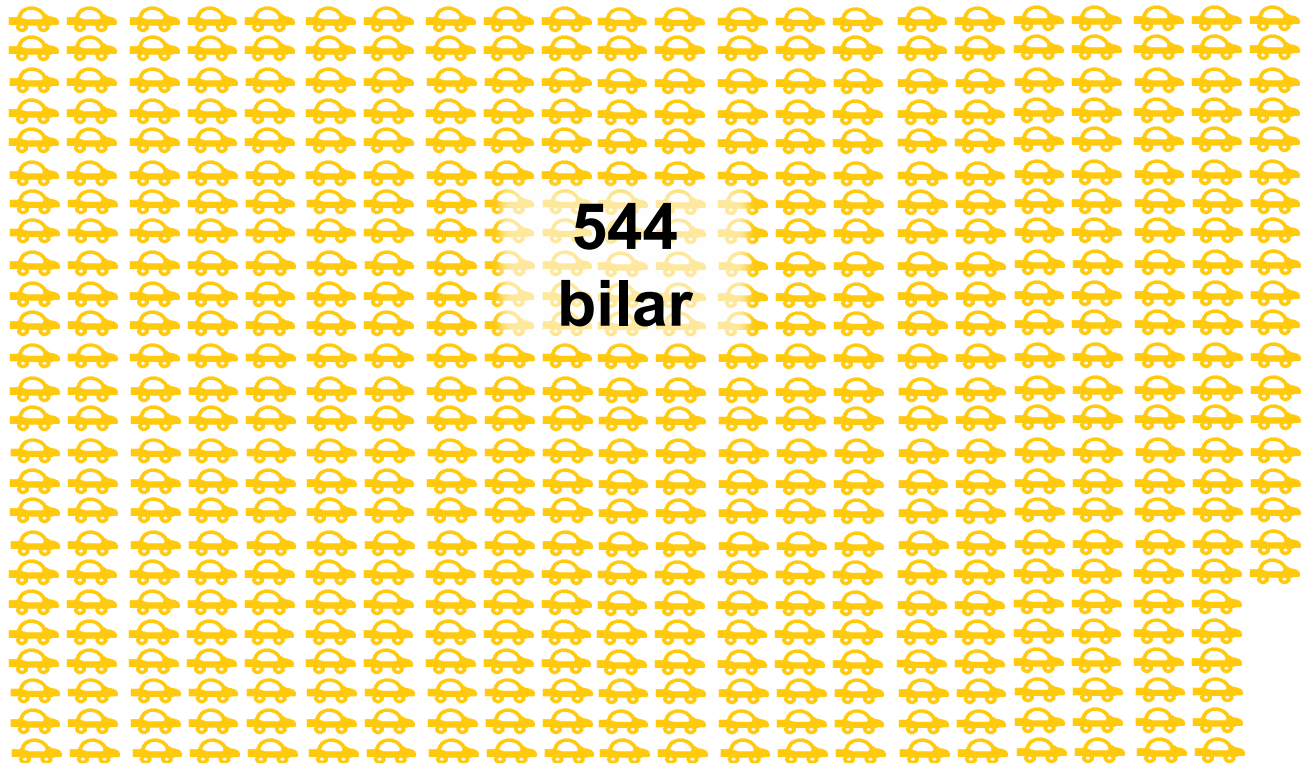
Östersund är fossilbränslefritt och energieffektivt 2030.

Det innebär att fossila koldioxidutsläpp minskar med 100% och att energiförbrukningen minskar med 20% jämfört med 2010.



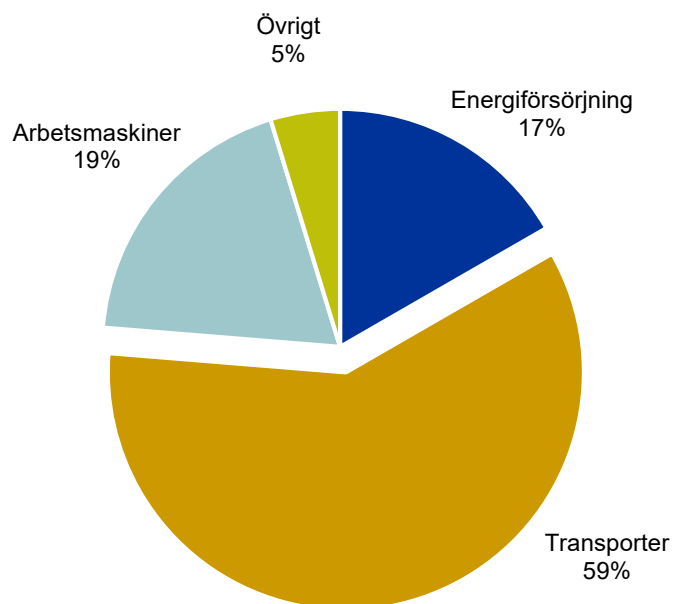
Östersund växer!

- Enligt befolkningsprognosen med 680 personer per år, det motsvarar antingen...

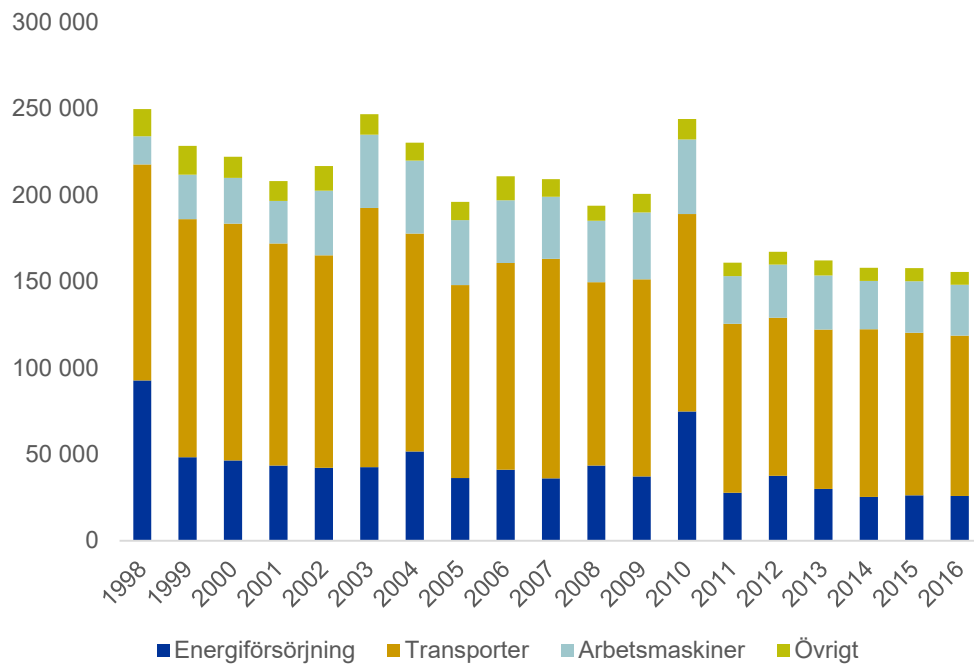


Transporter är ett viktigt område!

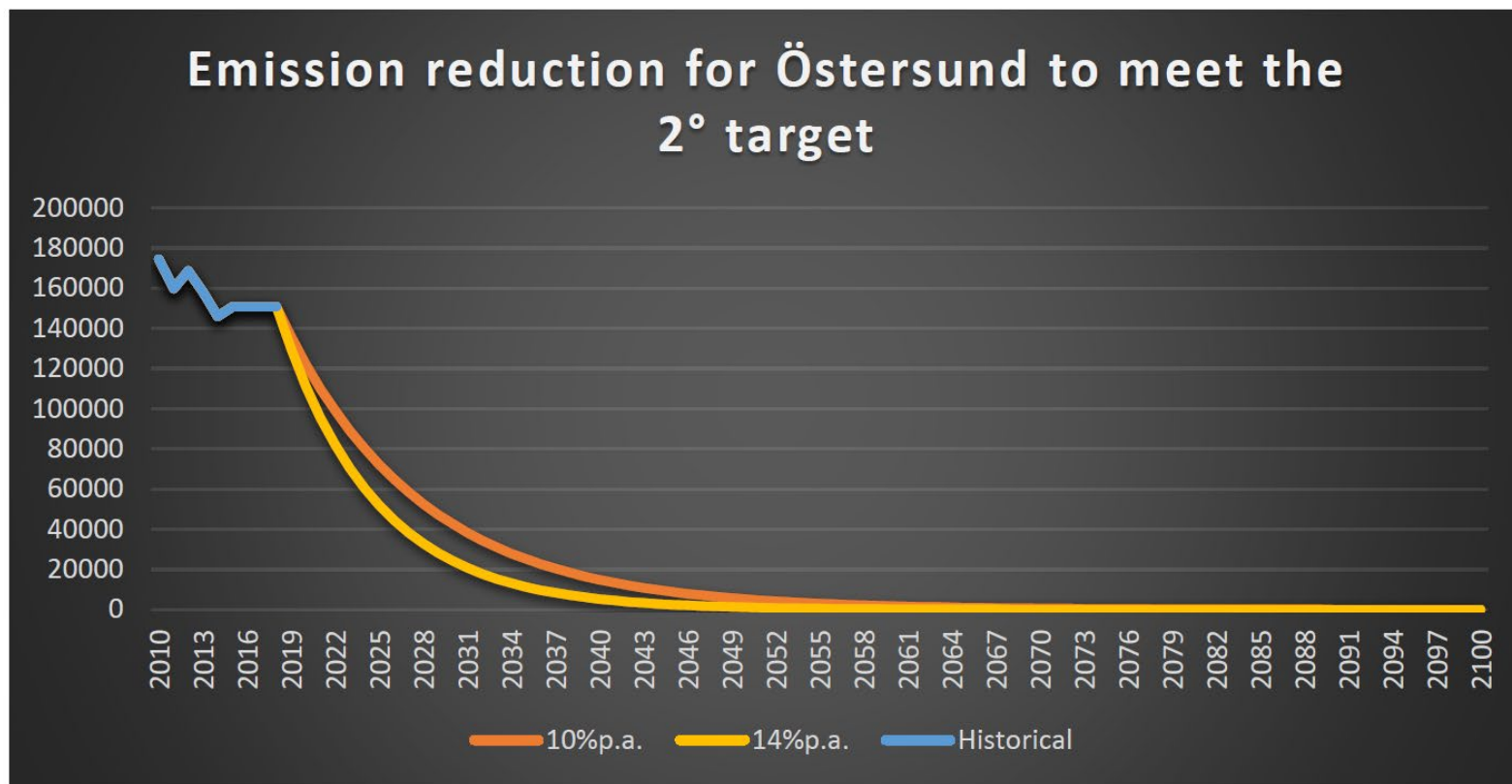
Fossila koldioxidutsläpp per sektor 2016 i Östersunds kommun



Fossila koldioxidutsläpp per sektor 2016 i Östersunds kommun



Konkretisering av Paris-avtalet



Centre for Environment and Development Studies (CEMUS) Uppsala University och SLU

HÅLLBART RESANDE



ÖSTERSUNDS
KOMMUN

Vad är hållbart resande?

Transporter och resande som är effektiva och bra för såväl ekonomi och samhällsutveckling som hälsa och miljö.

Med hållbart resande menas:

1. I första hand resandet med hållbara färdsätt såsom gång, cykel och kollektivtrafik och att resor inte behöver genomföras alls.
2. I andra hand kan även en effektivare bilanvändning, i form av exempelvis bilpool eller samåkning.
3. Även resor med fossilbränslefria och bränslesnåla fordon räknas som hållbart resande.

Uppnå ett hållbart transportsystem

De åtgärder som man kan använda för att gå i riktning mot ett hållbart transportsystem kan delas in i:

- Fysiska förutsättningar
- Beteendepåverkan – Mobility management
- Regleringar och ekonomiska styrmedel
- Samverkan
- Mål och styrning



Nyttan med hållbart resande

Hållbart resande löser flera problem och ger vinster för flera grupper samtidigt.

Samhället:

Minskade koldioxidutsläpp, minskade utsläpp av hälsopåverkande ämnen, minskade barriäreffekter, färre olyckor och mindre trängsel och buller.

Företaget:

Tidseffektivt, lägre kostnader för resor och parkeringsplatser, friskare personal och lägre kostnader för sjukskrivningar.

Individen:

Lägre kostnader, bättre hälsa, välbefinnande och mindre stress.

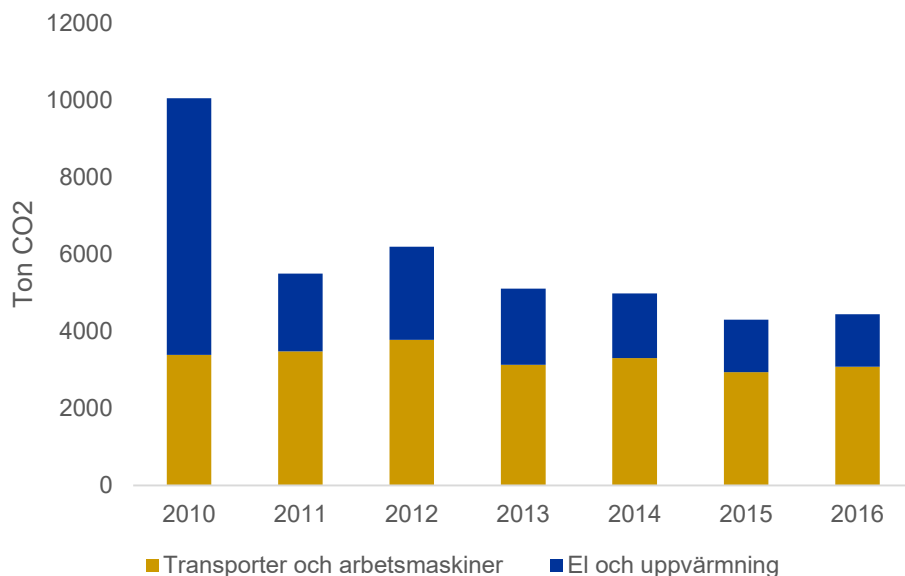


VÅRA TJÄNSTE- OCH PENDLINGSRESOR

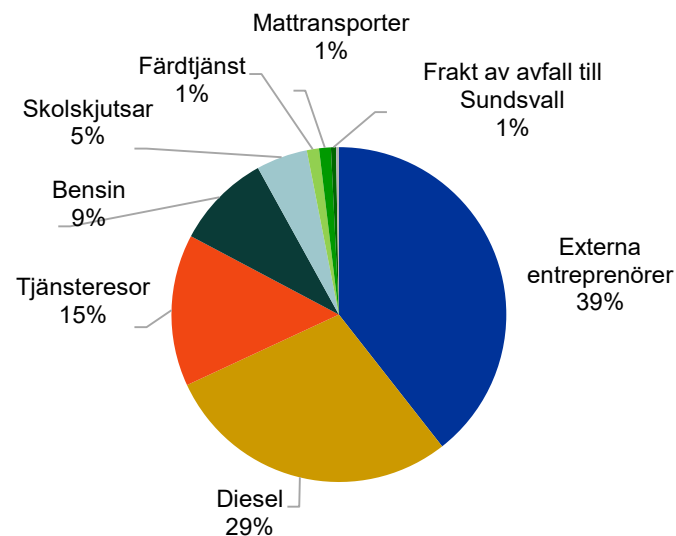


Utsläpp från Östersunds kommuns verksamhet

Fossila koldioxidutsläpp per kategori i Östersunds kommun som organisation

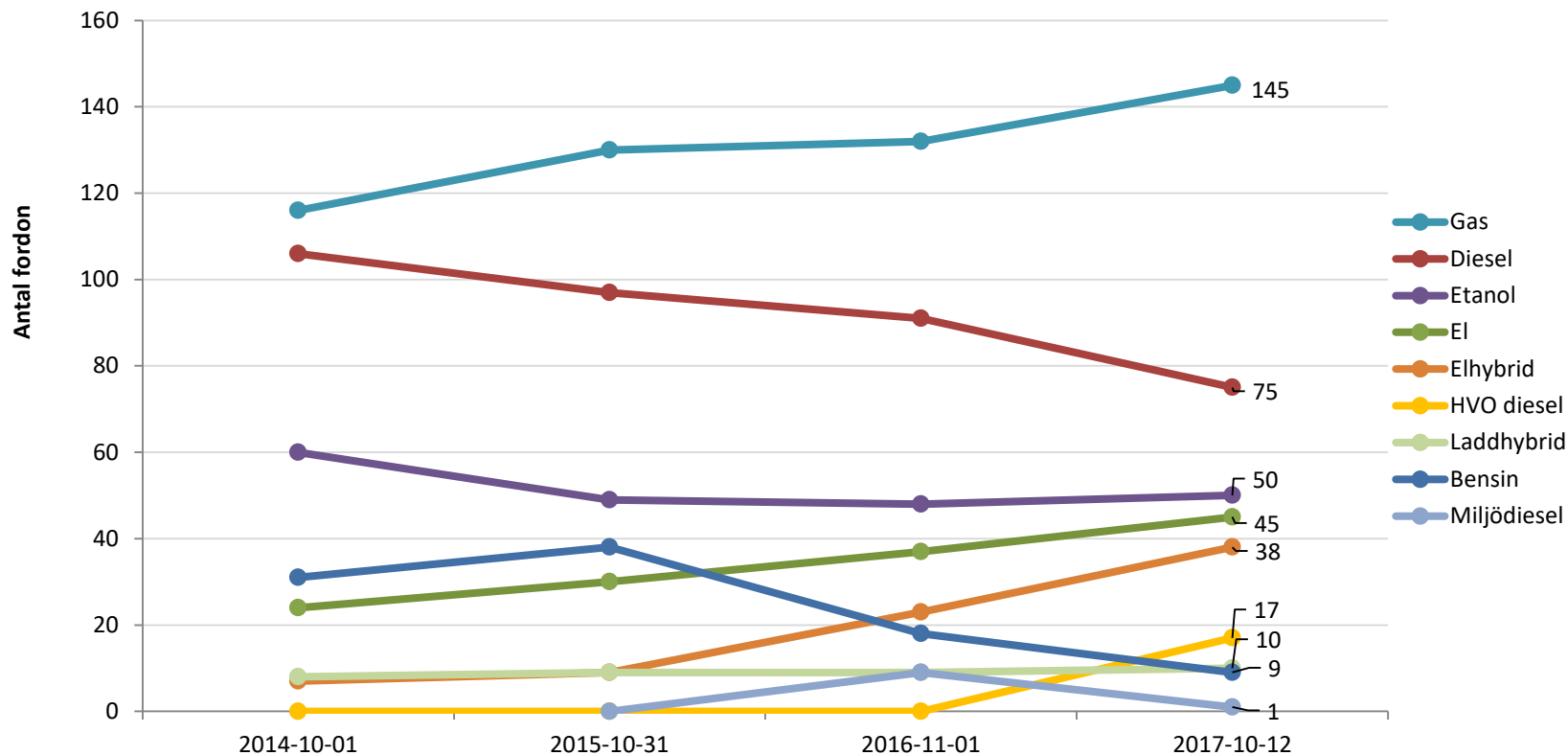


Fossila koldioxidutsläpp per kategori i sektorn Transporter och arbetsmaskiner



Antal fordon

Fordon per drivmedel i Östersunds kommunförvaltning



Analys av tjänste- och pendlingsresor

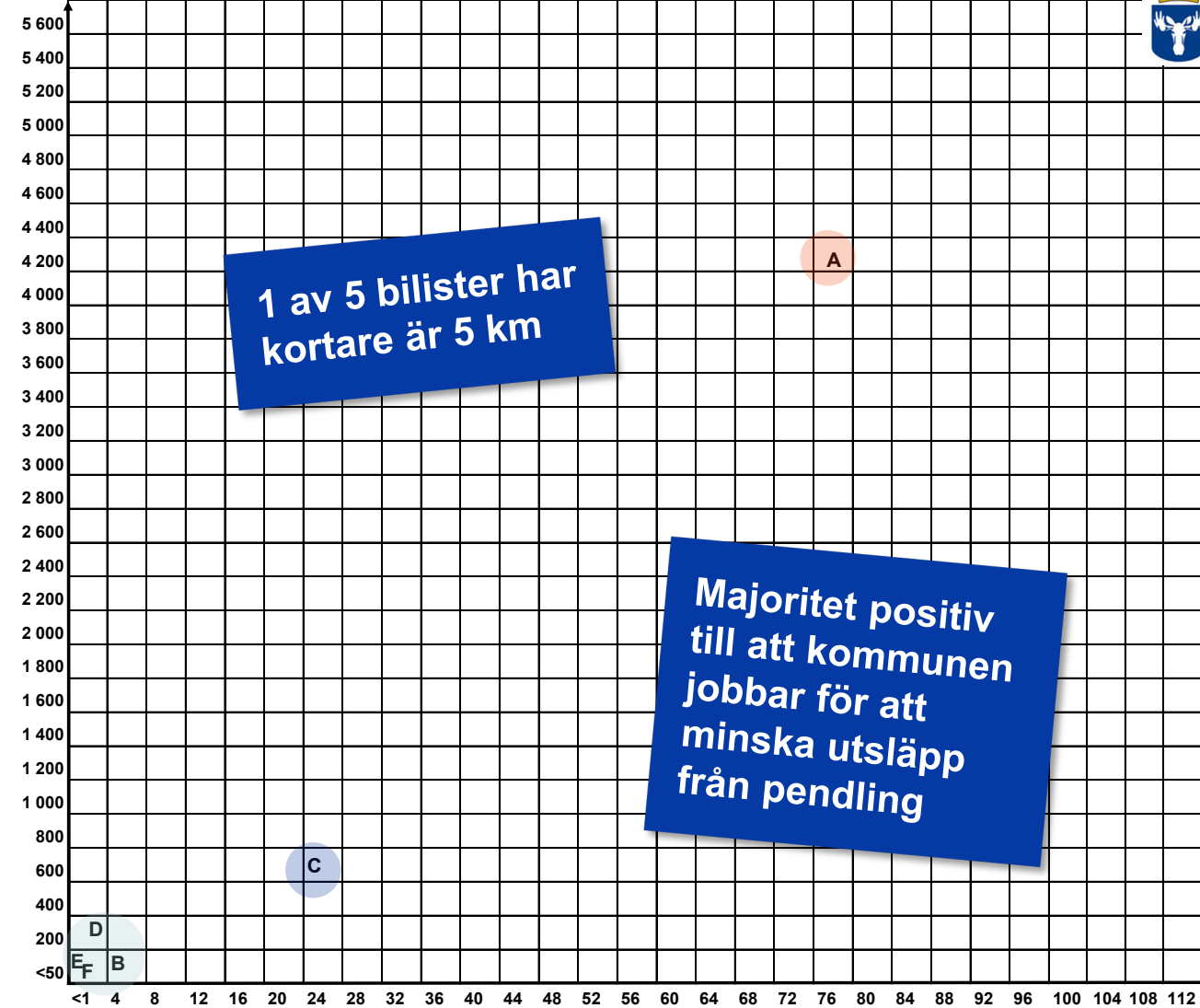
- CERO – en metod för kartläggning av utsläpp och kostnader i organisationen
- Analys av resedata
 - Fordonsflotta, tjänsteresor
 - Resvaneundersökning bland anställda
- Förslag till kostnads- och klimatoptimala åtgärder
- Handlingsplan



CLIMATE AND ECONOMIC RESEARCH IN ORGANISATIONS



Arligt CO2-utsläpp (ton)



- A. Arbetspendling bil
- B. Arbetspendling övrigt
- C. Tjänsteresor bil
- D. Tjänsteresor flyg inrikes
- E. Tjänsteresor flyg utrikes
- F. Tjänsteresor tåg



Totalt





AKTUELLA ÅTGÄRDER



ÖSTERSUNDS
KOMMUN

Aktuella åtgärder nationellt

- [Elcykel-/ elfordonspremie](#)
(25%)
- [Ladda hemma-bidrag](#)
(50%)
- [Bonus-Malus](#)
(upp till 60 000 kr i bonus)
- Reduktionsplikt
- Flygskatt

Spaning!

- Självkörande fordon
- Ny generation elbilar som går längre (30-40 mil)

Klimatprogram

- För Östersunds kommun som geografisk enhet.
- Syftet är att visa hur kommunen kan minska användningen av fossila bränslen och energi och på så sätt nå uppsatta mål.



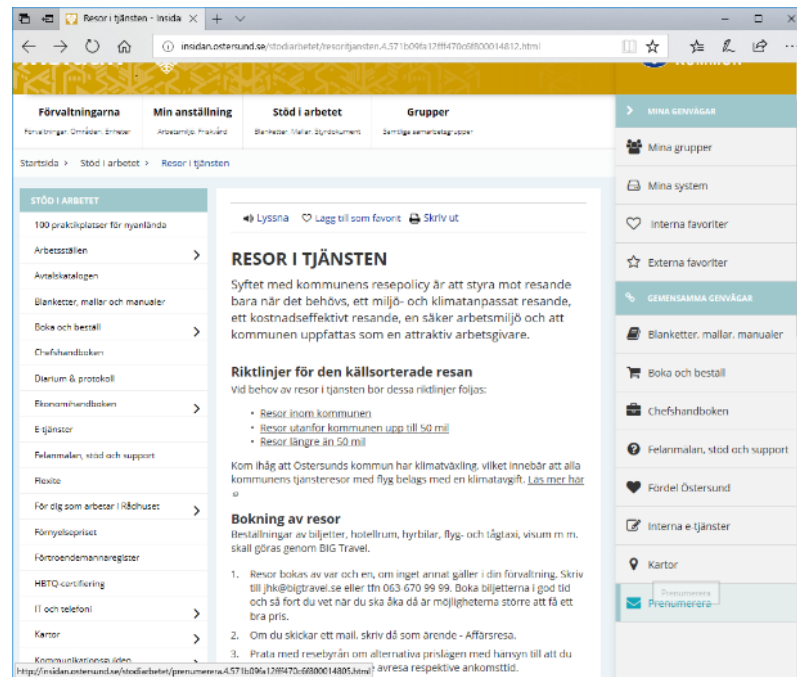
Intern klimatväxling för kommunens tjänsteresor med flyg

- En avgift läggs på per enkel resa med 400 kr för resor inom Sverige, 800 kr inom Europa och 1600 kr till resten av världen.
- Pengarna går till *årets klimatväxlingsåtgärd* – elcyklar och lastcyklar.
 - www.miljofordon.se/lastcyklar



Resepolicy

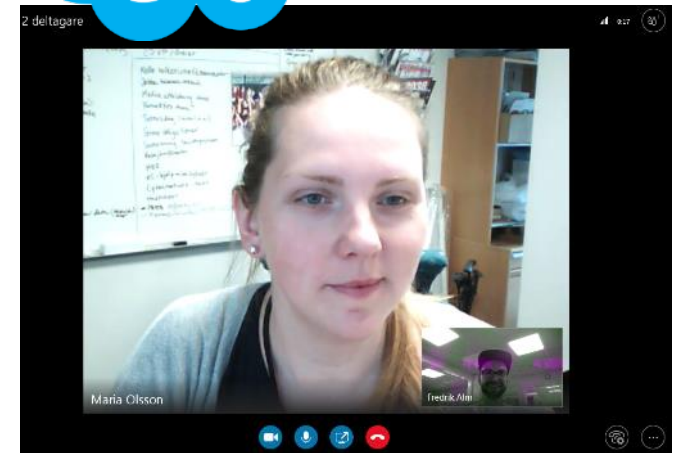
- Styra mot resande bara när det behövs
- Riktlinjer för den källsorterade resan
- Intern klimatväxling
- Revidering av policy
- [Insidan - Resor i tjänsten](#)
- Förmånsportal Benify
- Köpa cykel med rabatterade priser



Digitala möten



- Office 365 med Skype
- Boka skypemöten direkt via kalendern
- Bjud in interna och externa deltagare
- Webkamera och headset
- Röstsamtal, videosamtal, snabbmeddelande och dela skärm
- Information om hur Skype för företag används finns på insidan
- Spara tid, pengar och miljö
- [Insidan – Instruktion för Skype](#)



Rutin vid beställning av bil

- Kommunförvaltningen köper in miljöfordon som drivs med förnyelsebara bränslen eller eldrift
- Om andra bilar än miljöbilar köps in så ska avvikelserapport lämnas in till förvaltningschef
- Etanol- och biogasbilar ska tankas med minst 70 % förnyelsebara bränslen
- Elbilarna ska tankas med förnyelsebar el (Jämtkrafts lokala elmix innehåller 100 % förnyelsebar el)
- [Insidan – Rutin vid beställning av bil](#)



Förnybara bränslen

Biogas

- Lokalt producerat bränsle
- 80-90 % minskad klimatpåverkan

E85 (etanol)

- 50-60 % minskad klimatpåverkan

HVO (syntetisk diesel)

- 80-90 % minskad klimatpåverkan

Vätgas





KAMPANJER OCH PROJEKT

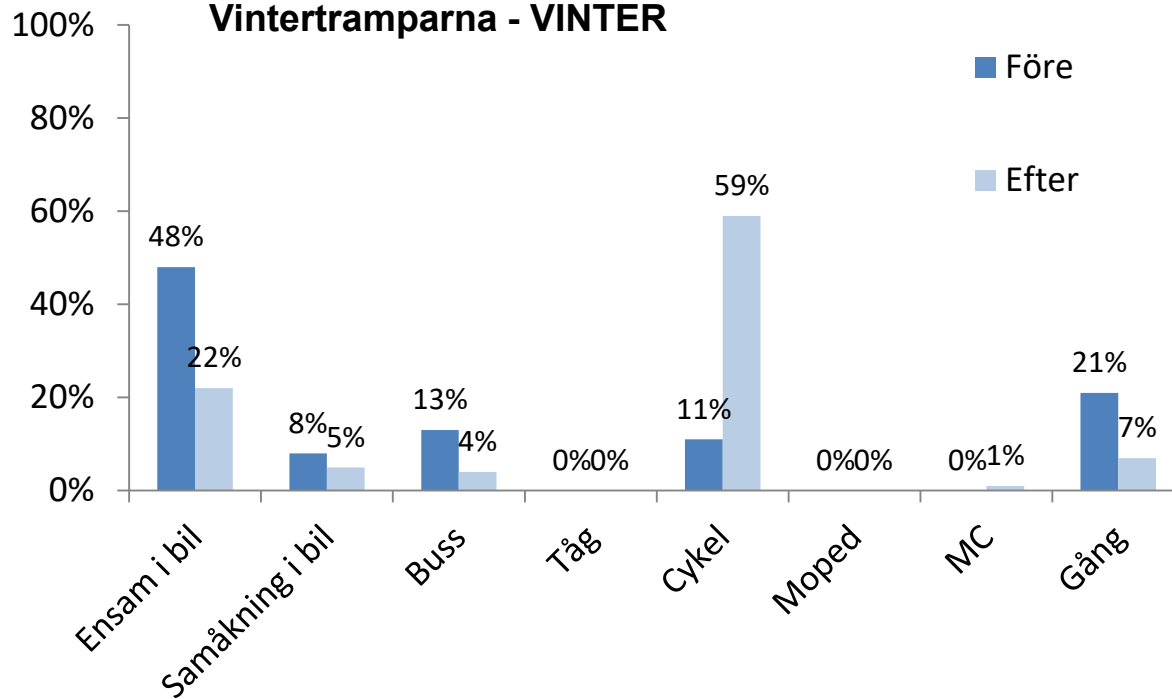
Grön Trafiks verksamhet

- Fokus på att minska klimatutsläppen från transporter
- Information om klimat och hållbart resande internt och externt
- Representant i det nationella nätverket Klimatkommunerna
- Klimatberäkningar i miljöredovisning
- Kampanjer och projekt



Vintertramparna

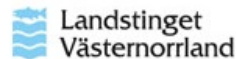
Genomsnittliga resvanor före och efter
Vintertramparna - VINTER



Expresscykelvägar



- Cykeltrafiken och elcyklandet ökar
- En del av Funktionella mittstråket
- I Östersund byggs expresscykelvägar, för att cyklister ska få en snabbare och säkrare väg – i vardagen och till jobbet
- Ca 7 km expresscykelvägar i Östersund
 - Brunflovägen 2016-2018
 - Trondheimsvägen 2016-2018
 - Genvägen 2018
 - Vallaleden Frösön 2018



Gratis buss för barn och ungdomar

- För alla 6-19 år
- Gäller både läns- och stadsbussar från 15 aug 2015
- En förstudie genomfördes i maj 2015 av Östersunds kommun, Trafikverket och WSP
- Uppföljande resvaneundersökning maj 2016
- [Läs mer om resultaten](#)



Green Highway

Trondheim

Stjørdal

Meråker

Stjølien

Åre

Järpen

Krokom

Östersund

Brunflo

Gällö

Bräcke

Borgsjö

Vattjom

Sundsvall

-  Laddstaioner
-  Snabbladdstationer
-  Tesla Super charger
-  Biogas
-  Vätgas
-  E85/ED95
-  RME/HVO

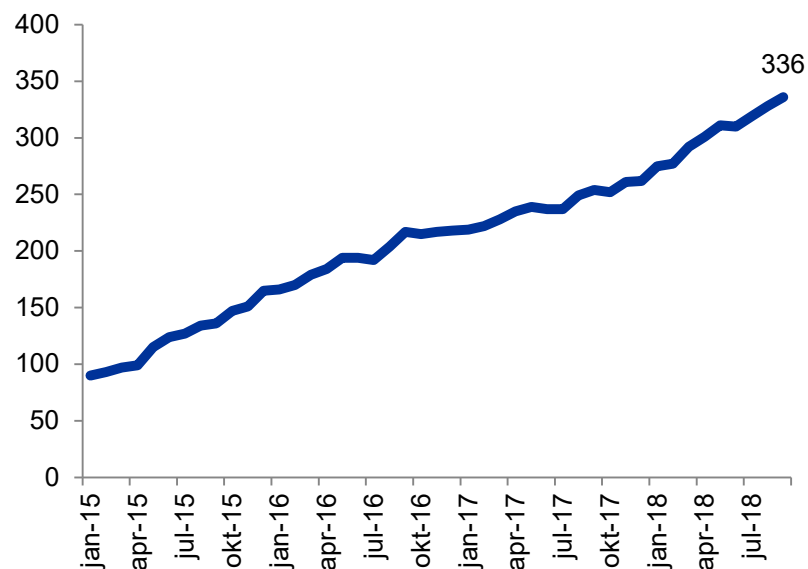


ÖSTERSUNDS
KOMMUN

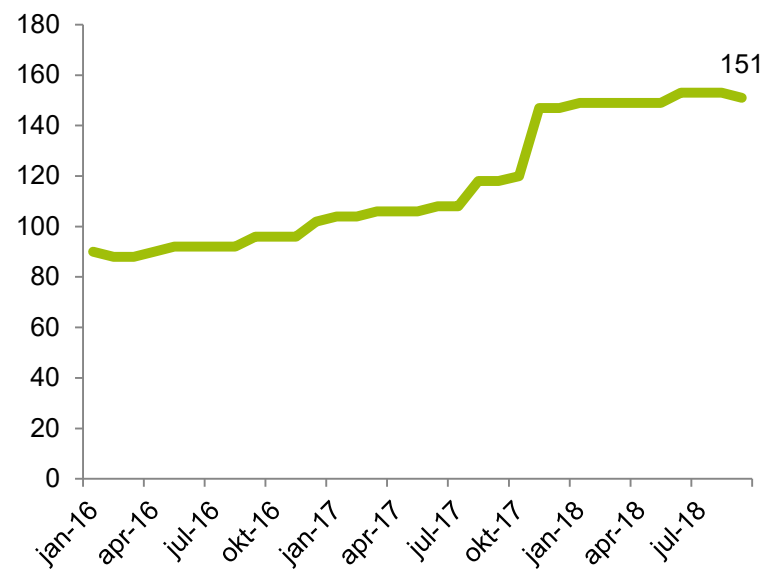
Laddbara bilar och laddpunkter

- Laddbara bilar = rena elbilar och laddhybrider
- Elhybrider kan inte laddas via elnätet

Laddbara bilar i Östersunds kommun
ackumulerat per månad



Laddpunkter i Östersunds kommun
ackumulerat per månad



Laddinfrastruktur

- Beviljats 755 000 kr (33 %) i stöd
 - Laddstationer på landsbygden (Tandsbyn, Fåker, Orrviken, Häggenås, Lillsjöhögen)
 - Laddinfrastruktur till kommunens elbilsflotta
 - Event- och infartsparkering
- Totalt 34 laddstolpar = 68 laddpunkter
- Medel från Klimatklivet (Naturvårdsverket)
- Andraplats i Laddguldet



Elbusslinje

- Beviljats stöd till laddinfrastruktur för elbuss och tillgänglighetsanpassade hållplatser
- Linje: Brittsbo - Torvalla
- Två laddstationer med pantograf vid varje ändhållplats
- "Opportunity charging", automatisk snabbladdning vid laddstation
- Medel från Stadsmiljöavtal (Trafikverket)



VAD KAN VI GÖRA?



Exempel på arbetsplatsen

- Tävlingar och utmaningar, morötter som motiverar
- Bättre förutsättningar/infrastruktur för att gå, cykla och elcykla
- Ny teknik och resfria möten
- Samordning och delning av resurser
- Prova på tillfällen

Se Klimatseminariet i efterhand!

www.lansstyrelsen.se



Tips i vardagen

**Tips! Se din egen
klimatpåverkan på
klimatkontot.se**

- **Testa din klimatpåverkan**
- Kolla in "Storuman forever"
- Byt till vinterdäck på cykeln
- Baka in fysiskt aktivitet i ditt dagliga resande – tidseffektivt och billigt!
- Ladda ner Länstrafiken Jämtlands app, hitta en hållplats och testa bussen
- Hitta en kollega eller granne att samåka med ibland
- Kör sparsamt
- Nästa gång du byter bil – överväg klimatsmarta drivmedel som biogas, etanol eller el
- Ställ bilen så ofta du kan vid resor under 5 km

**Alla kan göra
något – små steg
gör skillnad!**

Nyttiga länkar

Videoklipp

[Hållbart resande i Östersund](#)

[Klimatseminariet 2017](#)

[En laddad elbussupplevelse](#)

[Invigning av elbusslinjen](#)

[Storuman forever](#)

[Aktiva barn är smarta barn](#)

Webbsidor

[Insidan - Resor i tjänsten](#)

[Insidan - Skype](#)

[Green Highway](#)

[Klimatkontot- se din klimatpåverkan](#)

[Cykeltrafik](#)

[Miljöfordon](#)

[Elbilar och laddinfrastruktur](#)

[Gå & cykla till skolan](#)

Frågor?

Tack för uppmärksamheten!

Maria Olsson

Rådgivare, Grön Trafik

maria.e.olsson@ostersund.se

grontrafik@ostersund.se

Hemsida: www.ostersund.se/grontrafik

Facebook: www.facebook.com/grontrafik