

Affärsdriven miljönytta

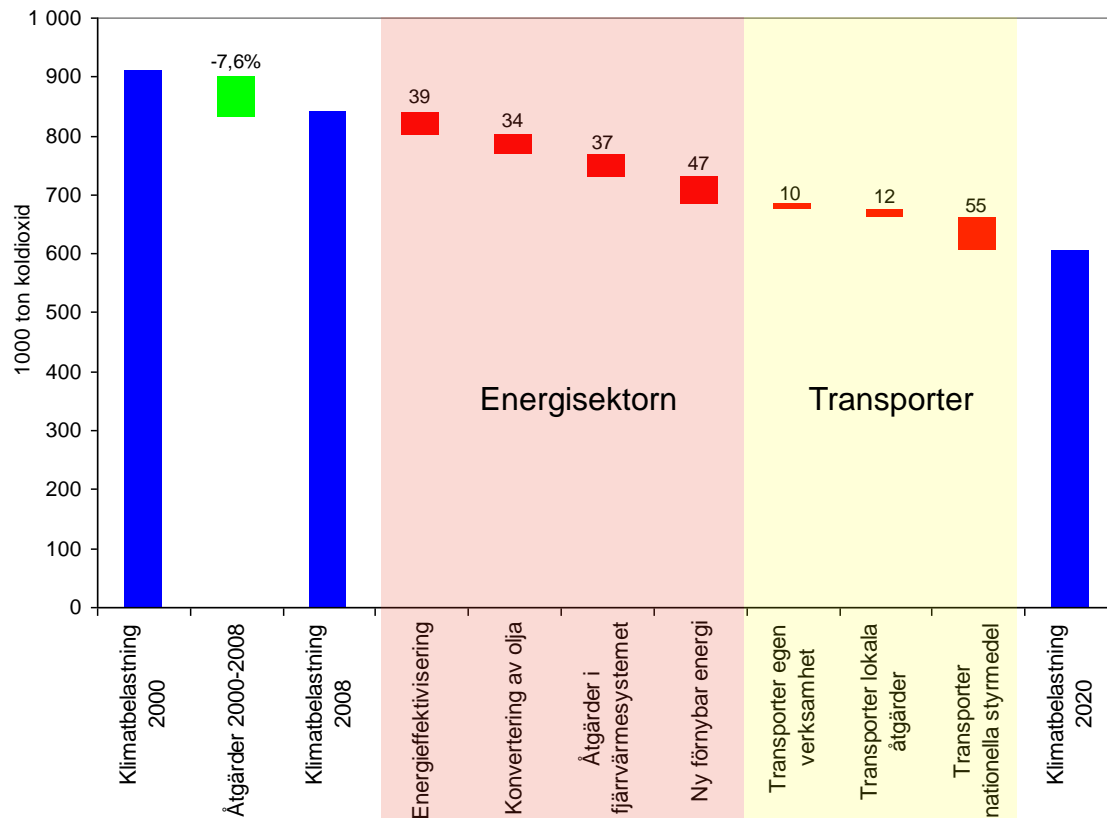
Petter Arneback



Affärdriven miljönytta

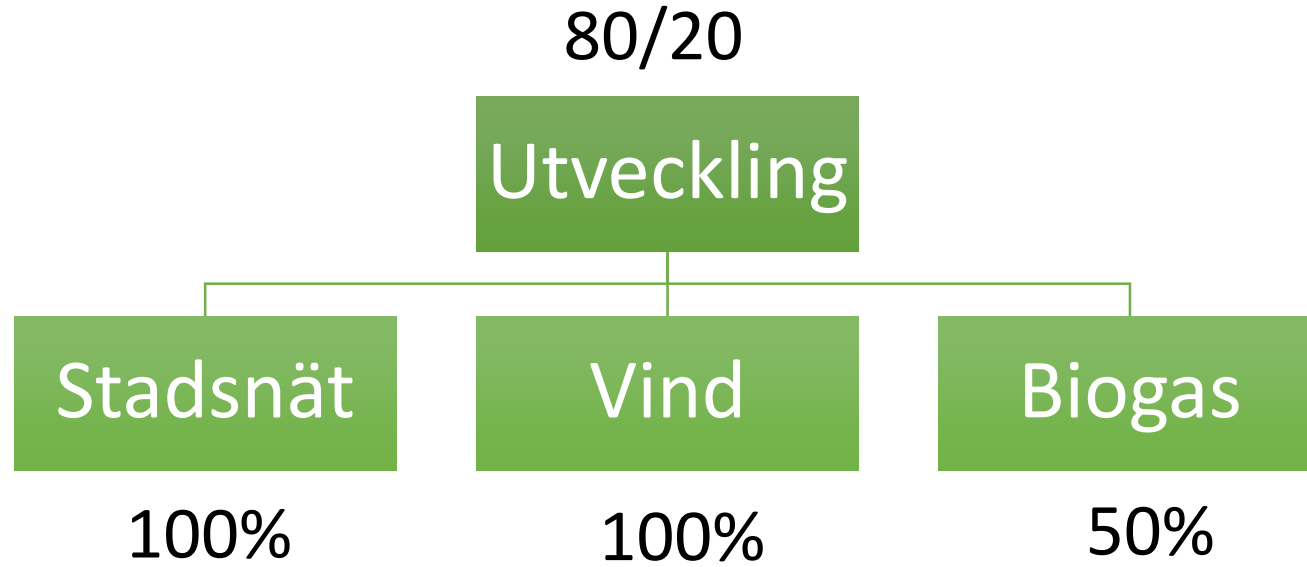
- Klimatplan
- Vind
- Biogas
- Sol
- Affärsmässig samhällsnytta

Klimatplan – 40% 2000-2020



Affärsdriven miljönytta

- Mål att minska klimatbelastningen med 40% 2000-2020
- Mål att tillföra 114 GWh förnybar elproduktion till 2020.
Motsvarande 47 000 ton CO₂
- Prioriterad åtgärd ta fram en plan för vindkraftutbyggnad med lämplig placering, ägarförhållanden och ekonomiska kalkyler
- Resultat: Start av KumBro Vind AB, ett nytt vindkraftbolag med Kumla kommun



- Öppet och operatörsoberoende fibernät
- 37 000 anslutningar
- 120 000 km fiber
- 16 leverantörer 70 tjänster
- Starkt växande intresse för fiber
- Välfärdsbredband

- Startades februari 2013
- Verktyg för att nå mål i klimatplan
- Årsproduktion på 100-150 GWh år 2020
- 100 GWh motsvarar 40 000 ton CO₂
- I första hand i vår egen region
- 10 verk 2014 i drift, 16 verk i drift 2016

Vind projekt

- Äger idag ett verk i Hallsberg
- Bygger tre verk i Örebro och tre i Kumla
- Beslut om att förvärva tre verk i Halmstad
- Fler projekt på gång

Vind delägarskap

- Köpa aktier i KumBro Vind
- Köpa andelar av verk som KumBro uppför
- Medlemskap i ekonomisk förening (kooperativ)
- Köpa ursprungsmärkt el från verk som KumBro uppför

Vind erfarenheter

- Långa ledtider på grund av överklaganden
- Liten men högljudd opinion
- Energimarknaden under förändring
- God investering?
- Stor klimatnytta snabbt
- Tydligt symbolvärde = ökad attraktionskraft
- Stort engagemang

Biogas bakgrund

- Satsningen en del av klimatplanen. Pekar ut biogas som fordonsbränslet med lägst klimatpåverkan
- Kollektivtrafik
- Egen fordonsflotta
- Krav på upphandlade transporter
- Påverka externa aktörer genom styrmedel

Biogas strategi

- Ny biogasstrategi där ett av målen är 110 GWh biogas år 2020 från anläggningar i Örebro kommun eller från substrat som uppstår i Örebro kommun
- Utredning genomförd om hur nå målet
- Förvärv av 50 % av aktierna Biogasbolaget i Mellansverige

- Samrötningsanläggning i Karlskoga på 50 GWh
- Produktion igång sedan november 2013
- Matavfall från Örebro och Kumla sedan april 2014
- Äger idag en mack i Karlskoga, uppför en mack i Kumla våren av 2015, planerar en mack i Örebro 2016

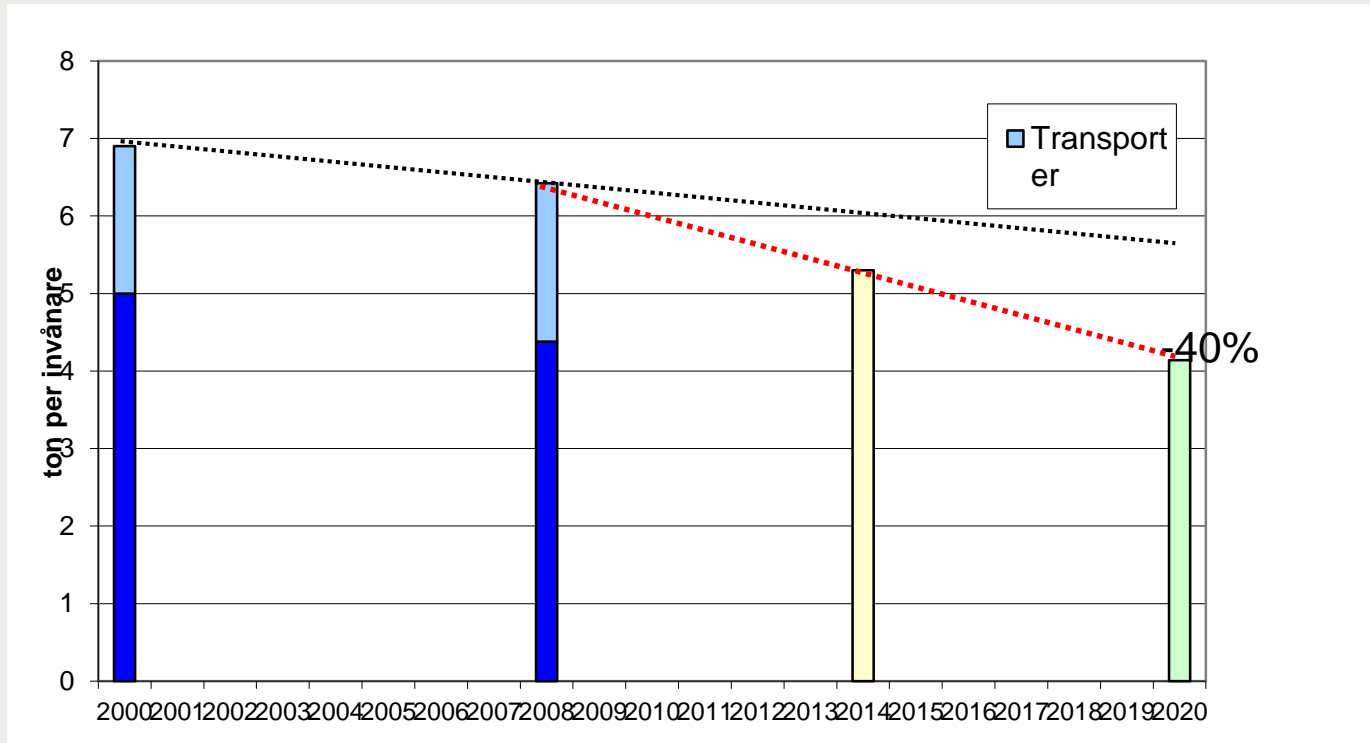
Biogasbolaget argument

- Säkrar tillgången på biogas både vad gäller produktion och mackar
- Säkrar avsättningen för substrat i närområdet
- "Bygga region". Starkare band mellan Örebro, Kumla och Karlskoga kommuner.
- God investering

- Handlingsplan om solelsproduktion beslutad i KF
- Årsproduktion på 2 GWh år 2015
- Årsproduktion på 5 GWh 2020
- Åtaganden för fastighetsbolag vad gäller takbaserade anläggningar
- Åtaganden för KumBro vad gäller markbaserade anläggningar
- Affärsmässiga investeringar?

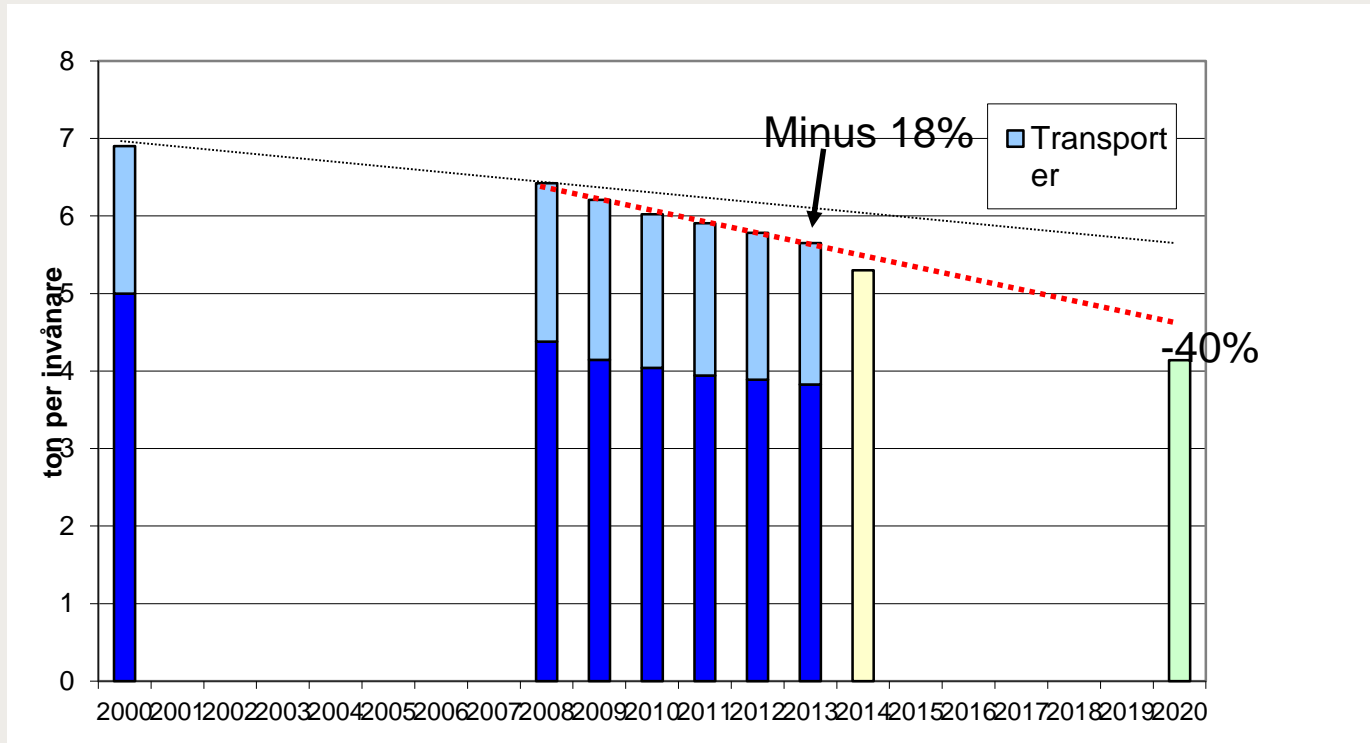
Geografiska området Örebro kommun 2000-2008

klimatbelastning per invånare



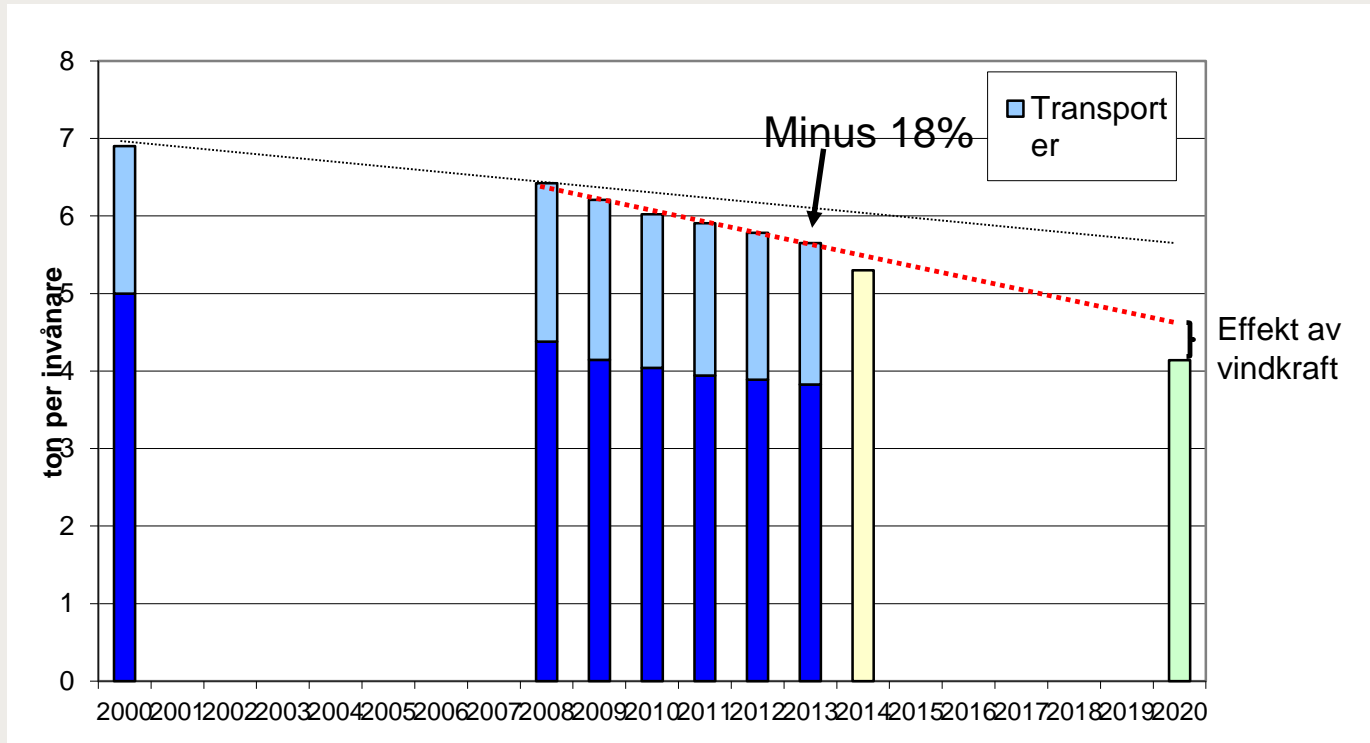
Geografiska området Örebro kommun 2000-2013

klimatbelastning per invånare



Geografiska området Örebro kommun framåtblick

klimatbelastning per invånare



Slutsats

- Ett aktivt klimatarbetet kan vara både ekonomiskt, socialt och ekologiskt lönsamt

Kontaktuppgifter

Petter Arneback

VD KUMBRO

petter.arneback@kumbro.se

070-735 96 00

www.kumbro.se

