

En planet. Även i morgon.

Uppsala kommuns
miljö- och klimatprogram
2014–2023



Nytt klimatmål – Kf 7 dec 2015



*En fossilfri välfärdskommun som
bidrar med lösningar till global
ekologisk återhämtning och välfärd*

Fossilfritt Uppsala 2030
Klimatpositivt Uppsala 2050

Bakgrund till nya klimatmålet

Miljö- och klimatprogrammet

- (2013/14) Klimatmålet 2014 baserat på FN:s klimatpanels, IPCC, summerande rapporter 2007, 2 graders-målet i sikte.
- Uppdrag att se över efter IPCC nästa rapport.
- (2015) Skärpta klimatmål efter klimatpanelens summerande rapporter 2013-14, sikte på 1,5 graders-målet.

Slutsatser från Färdplan klimatneutralt Uppsala utvecklad tillsammans med Uppsala klimatprotokoll (från juni 2014-)

- Målet 2020 (50 % per invånare eller 30 % absoluta tal) svårt men möjligt att nå lokalt om starkare nationell politik.
- Möjligt med fossilfritt och förnybart 2030
- Vi måste nå bortom klimatneutralitet och bli klimatpositiva

Uppsala klimatprotokoll 2015-18

Huvudsyftet är

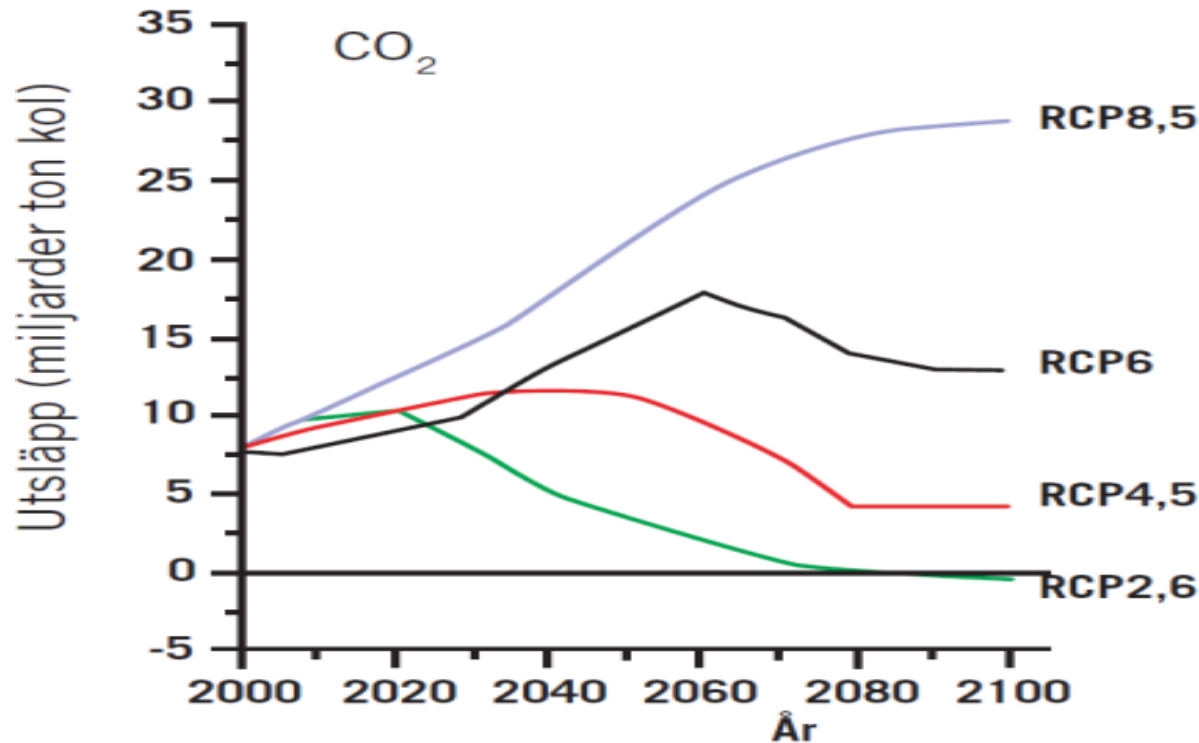
att öka takten på arbetet med att nå Uppsala kommuns mål avseende klimat och miljö.

Protokollet ska i högre grad utnyttjas som den unika samverkansplattform den är för att utveckla lösningar bortom det konventionella för ett klimatpositivt Uppsala.

Målet är att inte bara minska vår negativa klimatpåverkan utan även att maximera vår positiva påverkan.

Ur protokollstexten 10 september 2015





Exempel på möjliga utvecklingsbanor för utsläpp av koldioxid vid olika RCP:er angivet som miljarder ton kol.

Representative Concentration Pathways (RCP),
Olika klimatpolitik ger olika Scenarier för antropogen klimatpåverkan.
RCP 2,6 enda RCP med sannolikhet (>66%) att klara 2-gradersmålet.

Uppsalas skärpta klimatmål - översikt

Skärpta långsiktiga mål

- Fossilfritt Uppsala 2030
- Klimatpositivt Uppsala 2050

Tidigare målet för 2020 kvarstår (men formuleras om)

Utsläppen från samtliga utsläppskällor ska till år 2020 ha minskat med cirka 30 % (motsvarande lika med eller drygt 50 % relativt invånarantalet)

Alla mål är i jämförelse mot år 1990 och mäts i absoluta tal

Fossilfritt & Klimatpositivt Uppsala

Fossilfritt Uppsala

Utsläppen av växthusgaser från energianvändning, transporter och arbetsmaskiner inom Uppsala kommungeografi ska senast ...

- år 2030 vara nära noll samt baseras på förnybara energikällor.

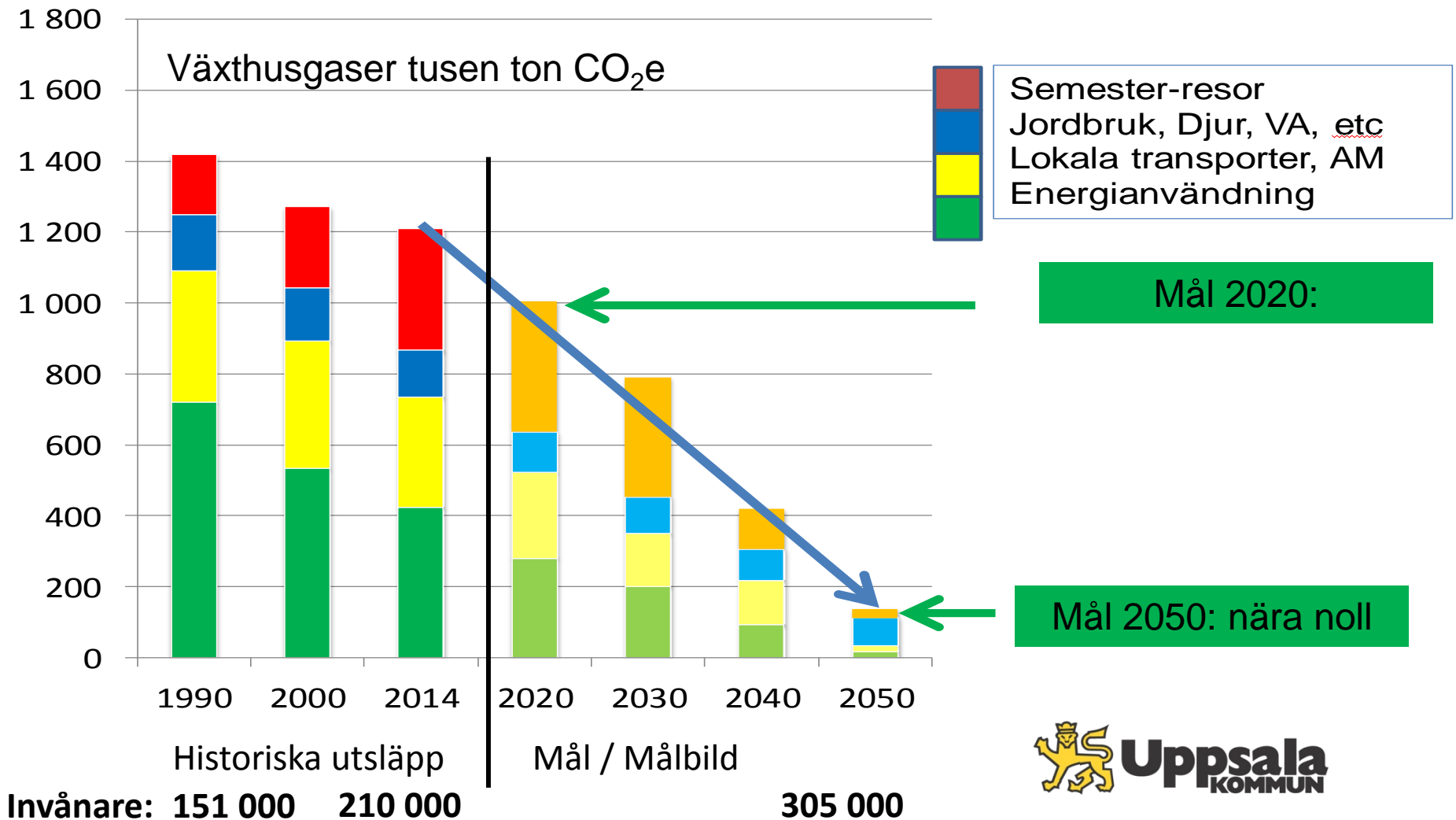
Klimatpositivt Uppsala

De samlade utsläppen av växthusgaser (inkl jordbruk, djur mm samt uppsalabornas långväga resande) ska senast ...

- år 2040 vara nära noll, dvs ha minskat med ca 90 %
- år 2050 ha minskat med motsvarande mer än 100 %
- år 2070 ha minskat med motsvarande cirka 110 %

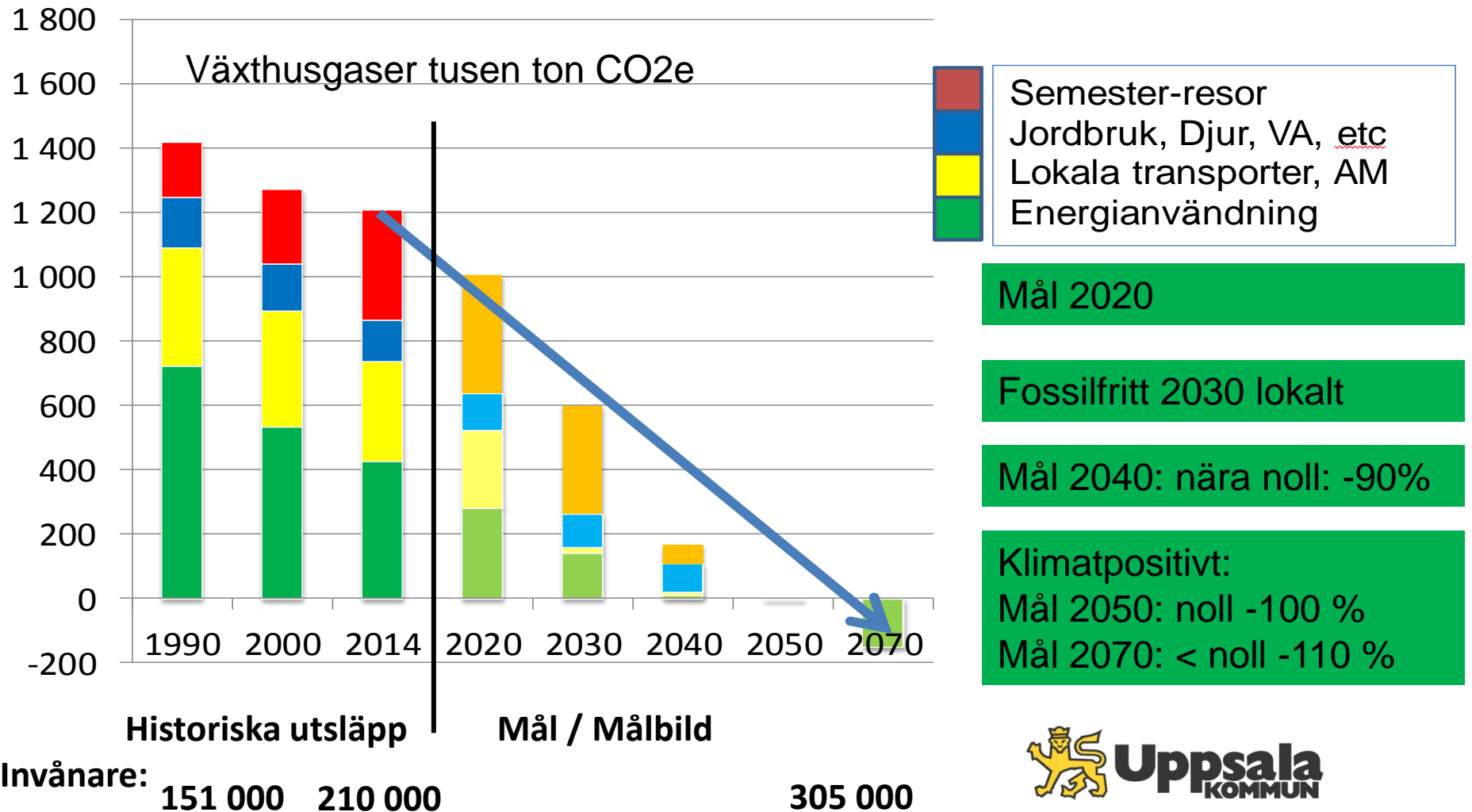
Uppsalas utsläpp och TIDIGARE klimatmål

Klimatneutralt Uppsala 2050



Förslag till nya klimatmål för Uppsala kn

Fossilfritt 2030 & Klimatpositivt 2050



Utmaningar och möjligheter

Fossilfritt

- Värme: enskilda oljepannor, Vattenfall - På gång
- Elektrifiering av transportsystemet m biobränslen
- Utbyggd lokal förnybar el-prod, men fortsatt stor el-import
- Fossil plast i avfallsförbränningen En mycket stor utmaning för 2040.

Klimatpositivt - En start ...

- Kol- och koldioxidinfångning och användning, restaurering åkermark, ...
- Giftfria och förnybara material, slutna kretslopp, ökad biomassa, bioekonomi cirkulär ekonomi, ...
- Ansvar för utsläpp från produkter, investeringar ...
- Positiva lokala och globala bidrag, klimatdriven affärsutveckling ...

Uppsala har förutsättningarna att gå före

- Uppsala universitet och Sveriges lantbruksuniversitet – i världsklass
 - Ledande industriutveckling i Green tech, ICT och Life Science
 - Uppsala län – en kunskapsregion
 - Goda möjligheter att ställa om transportsystemet
-
- Uppsala växer och klimatomställningen kan bli en naturlig del av stadsutvecklingen
 - Genom att driva på utvecklingen, stärker vi vår position som en kommun i framkant

Klimatprotokollet, kommunen och Klimatmålen

Förutom lokala bedömningar av kommunen av de internationella och nationella målen, avtalen, vetenskapliga underlag osv, ...

... så har klimatmålen utvecklats till stor del växelvis mellan kommunens klimatmål och Klimatprotokollets arbete ...

... genom medlemmarnas mål och åtgärder och utveckling av klimatfärdplaner.

På nästa sida visas detta schematiskt:

Politiska klimatmål

2007

- KF: -30 % / inv till 2020 (= 0 % i absoluta tal), sen fortsätta minska

2010

- VP 2011 = - 45 %/inv
- ❖ ÖP Vision o Målbild = På väg mot klimatneutralitet 2030 / ca 0,5 ton per inv, inkl fossilbränslefritt lokalt 2050

2013/14

- Miljö- & klimatprogram = -50 %/inv
- ❖ Vision och Målbild i ÖP 2010 blir lång-klimatmål i M&K-program

2015

- ÖP remiss: Fossilfritt - klimatpositivt
- KF = Fossilfritt & Klimatpositivt

UKP Färdplaner

2009-2010

En enklare färdplan för 2020:

- Protokollets Mål & åtgärder = -38%

2014

Färdplan klimatneutralt Uppsala - Preliminär:

- Klarar inte 2020-målet

2015

Färdplan klimatneutralt Uppsala - Resultat:

- Målet för 2020 kan klaras
- Klimatpositiva ambitioner behövs

20??

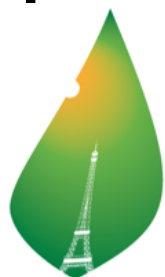
Färdplan klimatpositivt Uppsala ?





**En fossilfri välfärdskommun som
bidrar med lösningar till global
ekologisk återhämtning och välfärd**
Genom utmanande men nödvändiga klimatmål
föds innovationer och företagsutveckling i
Uppsala. Och vi möjliggör ett gott liv för
dagens och framtidens generationer.

Uppsala, Sverige och världen



United nations conference
on climate change

COP21/CMP11



Fossilfritt
Sverige



*Frukostmöte med
statsministern,
klimatministern
och några av
undertecknarna av
Fossilfritt Sverige*



En planet. Även i morgon.

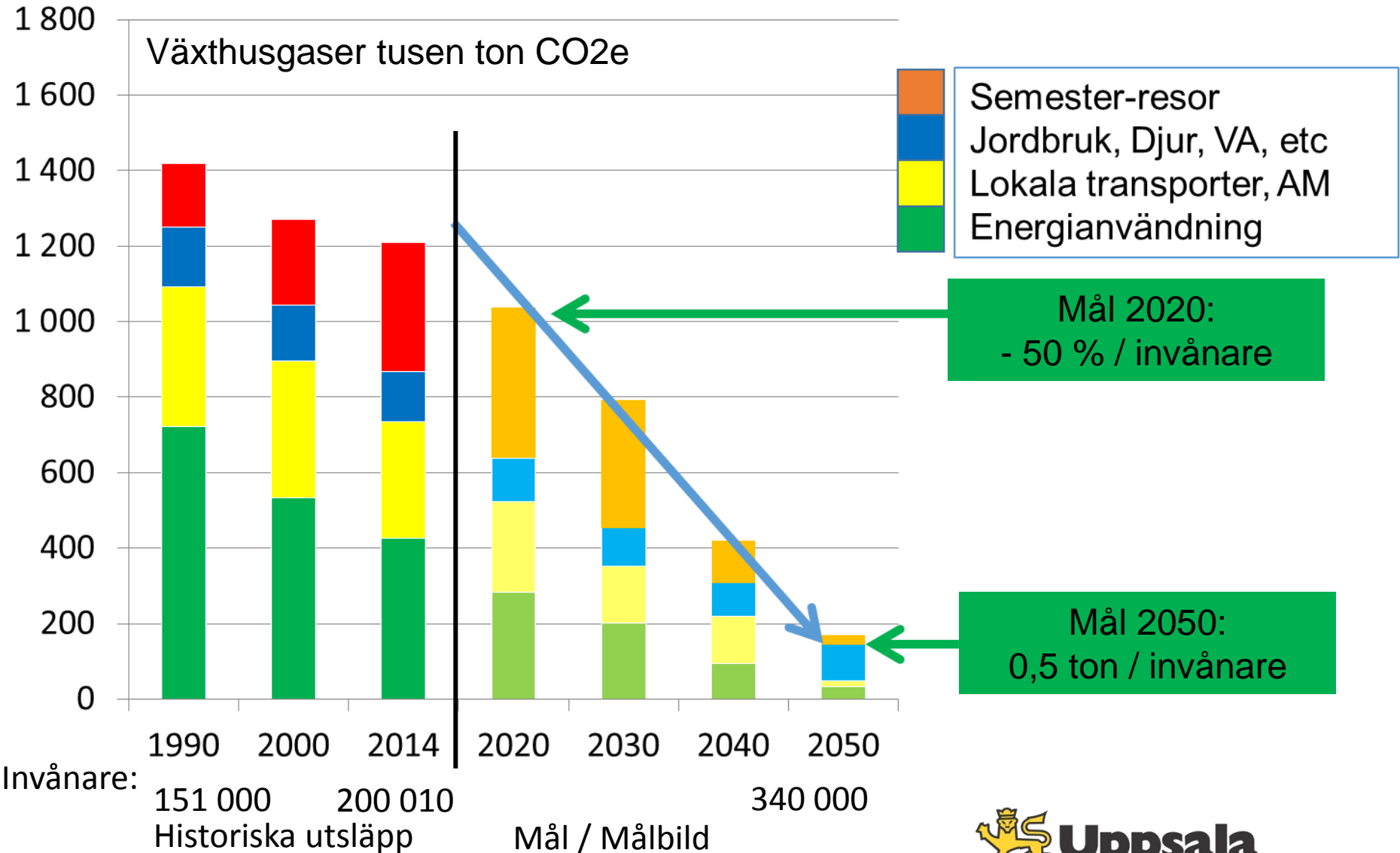
Uppsala kommuns
miljö- och klimatprogram
2014–2023



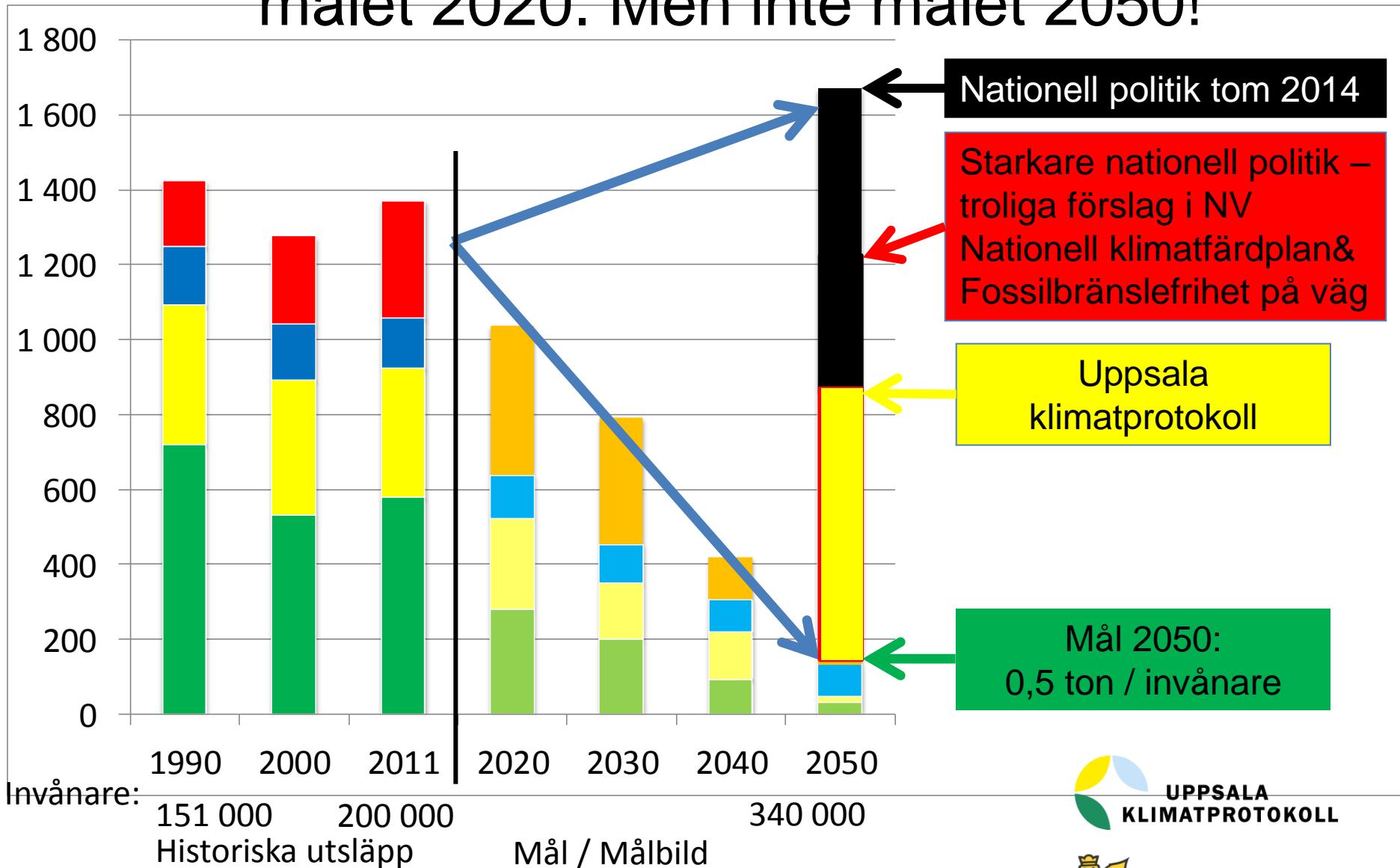
MILJÖ- OCH KLIMATPROGRAM 2014-23

- Långsiktiga miljö- och klimatmål
 - Uppsala Fossilbränslefrött 2030 – Klimatpositivt 2050
 - Giftfritt Uppsala
- Åtta etappmål 2023 – utmanar & driver på
 1. Fossilbränslefri uppvärmning – 2020 / 2030
 2. Sol-energi – 30 MW 2020 / 100 MW 2030 (kn geo)
 3. Fossilbränslefria fordon 2020 & transporter 2023
 4. Energieffektivisering 2020 - indirekt 25 % (relativt)
- direkt totalt < 0 % (absolut o totalt)
 5. Giftfri miljö – upphandling, men även förskola/skola
 6. Ekologiska livsmedel – 100 % 2023
 7. Hållbart byggande, renovering, förvaltning (kn geo)
 8. Hållbara affärer (kn geo)

Uppsalas utsläpp och TIDIGARE klimatmål



Dagens ambitioner EU-nationellt-lokalt når nog målet 2020. Men inte målet 2050!



Övergripande slutsatser från Uppsala klimatfärdplan

- Omställningar inom alla områden.
- Bädda för systemskiften nu.
- Visioner om den goda världen krävs.
- Stora samhällstag – komplexa frågor, komplexa svar.
 - Klimatdriven affärs- och verksamhetsutveckling, alla nivåer.
 - Se samhällsprocesser inte sektors-stuprör
- Klimatneutralitet är inte tillräckligt. Klimatpositiva ambitioner.
- Övrigt miljöarbete blir centralt.
 - Förnybara material i avgiftade kretslopp.
 - Ekosystemtjänster
 - Stad och land i samspel

