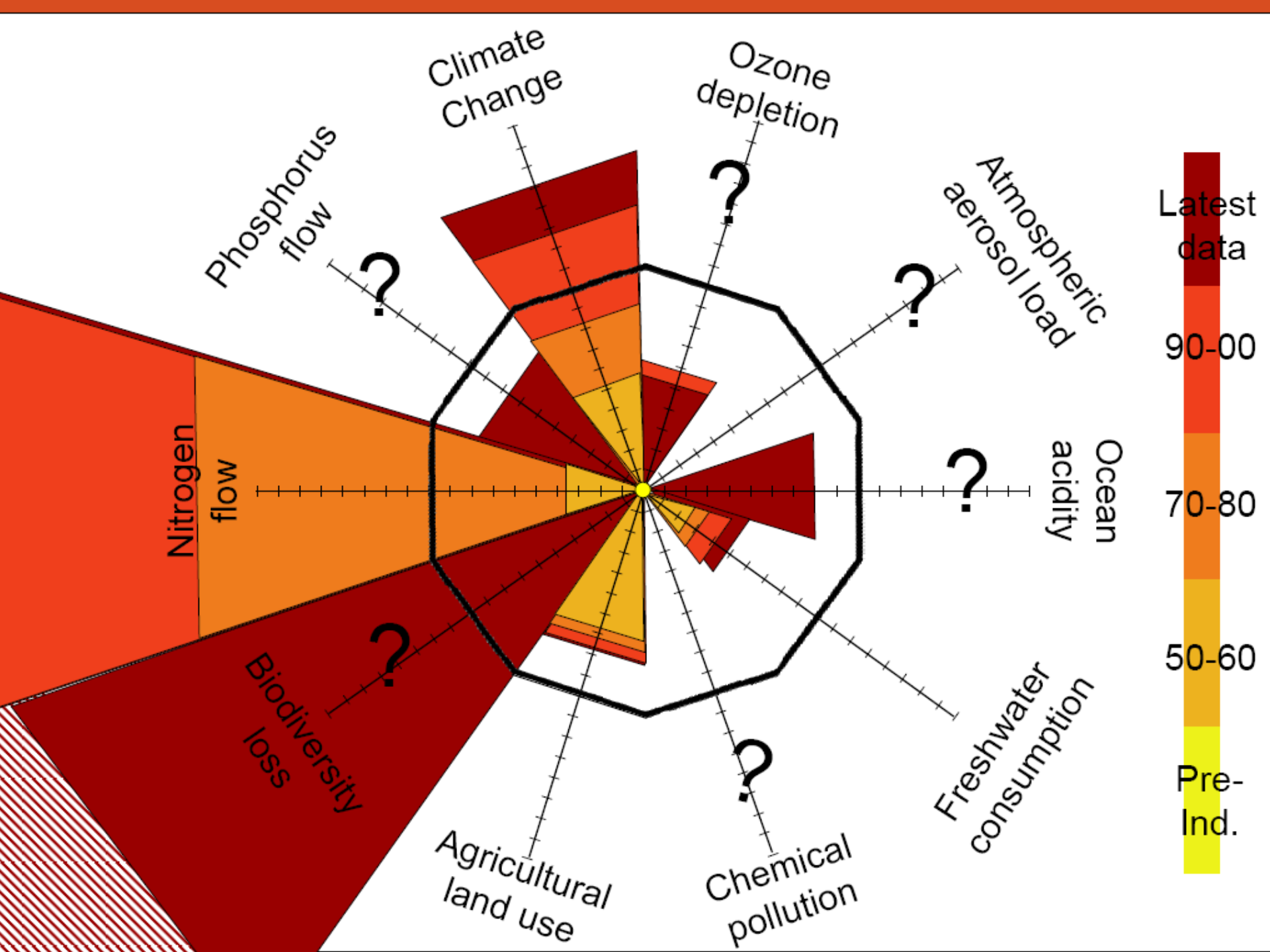


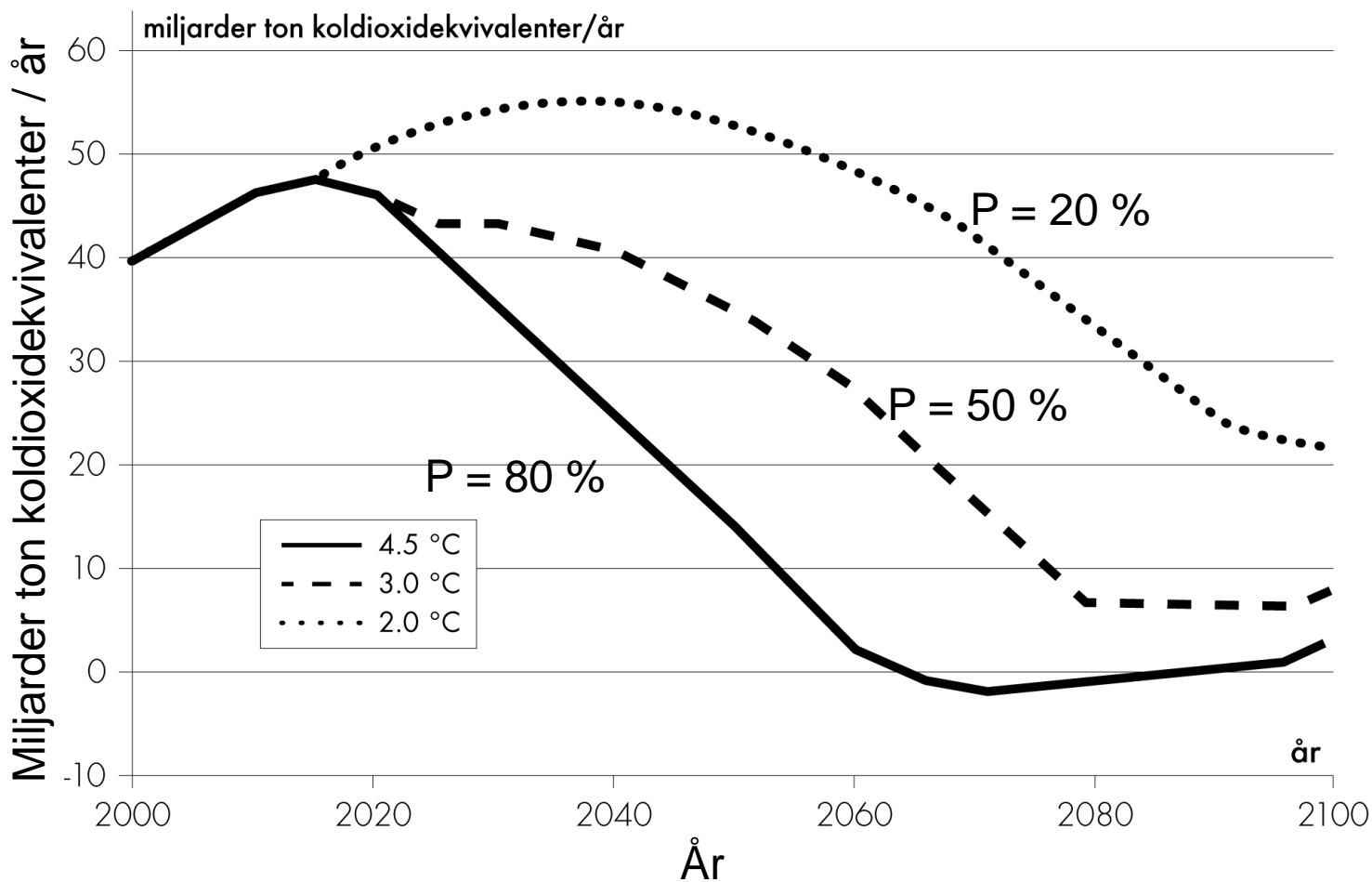
Sverige har börjat halka efter Varför ?



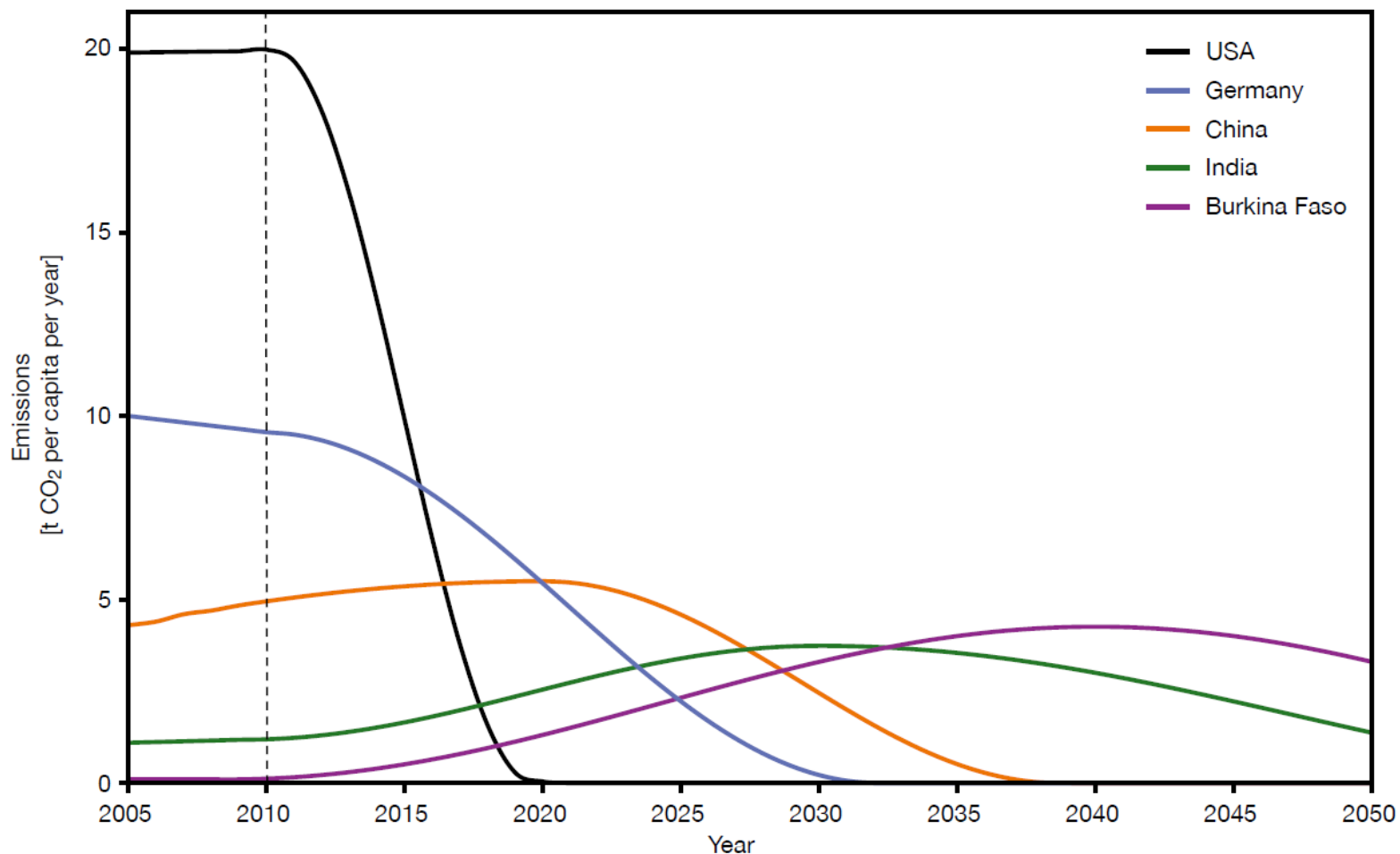
Naturskyddsföreningen



Tvågradersmålet



Kumulativ emissionsbudget

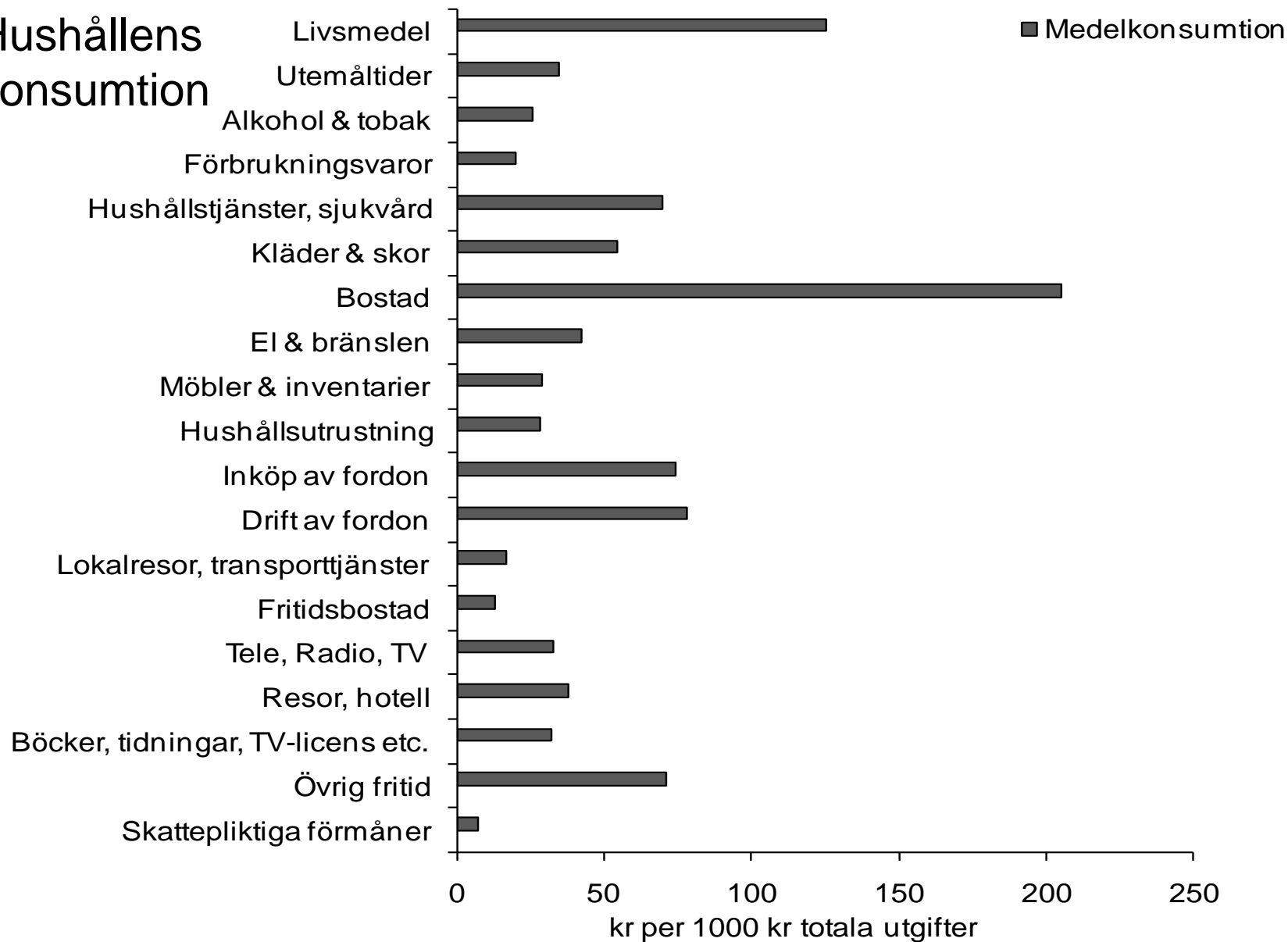


Klimatarbetet har gått bättre än vi vågat tro ?

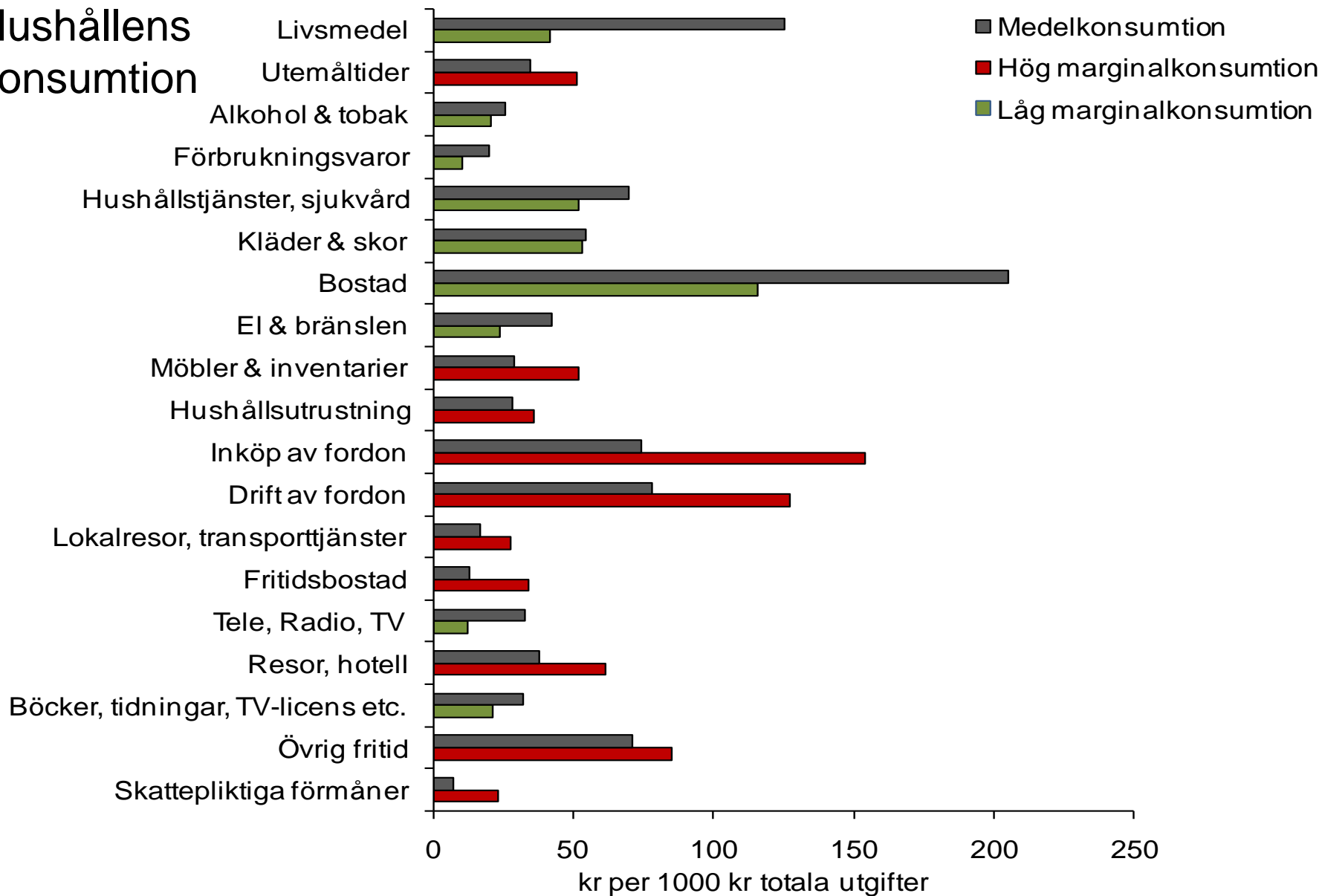
Miljömålen 1990-2010

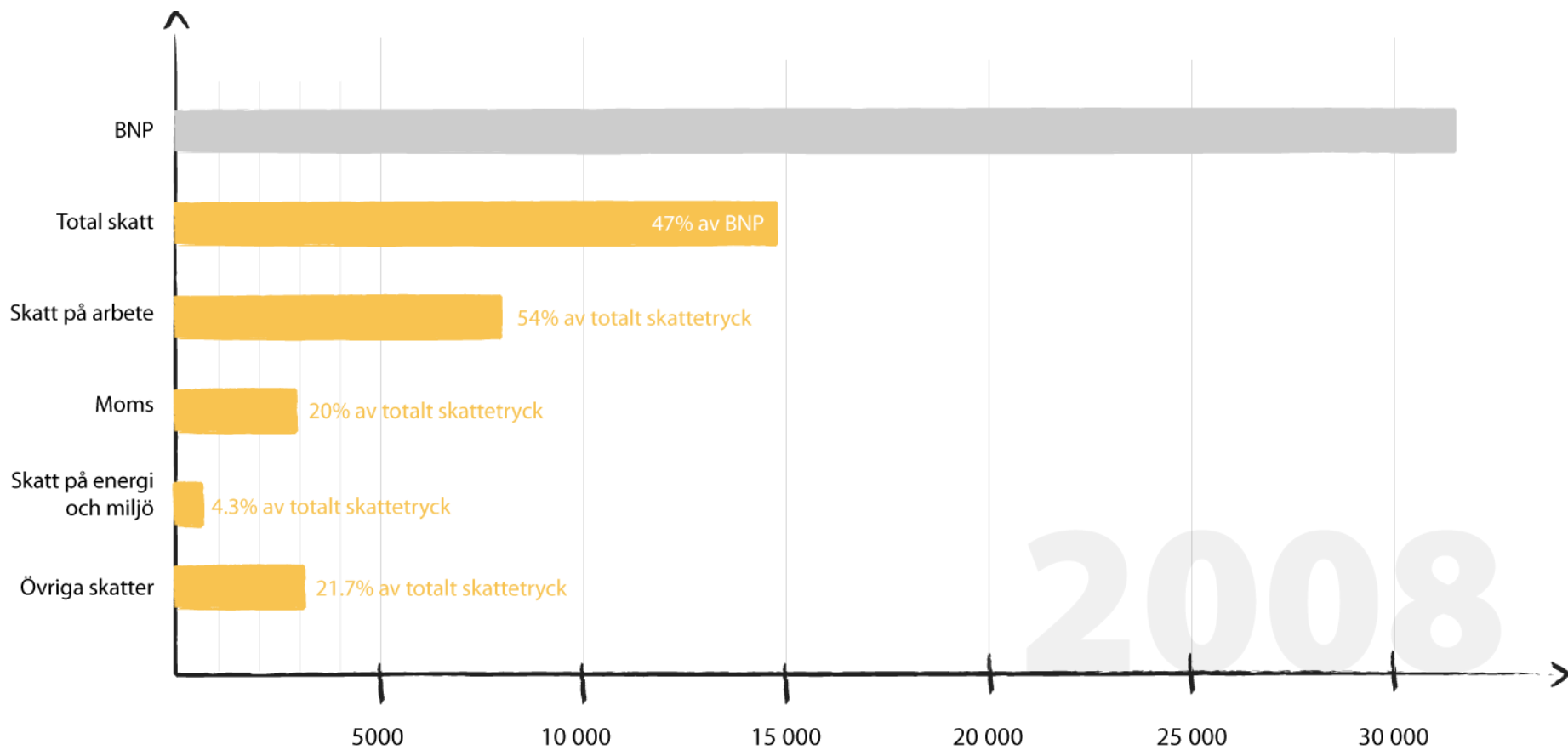
- Kyotoavtalet + 4 %
- Olof Johansson utredning - 2 %
- Svenska miljömålet - 4 %
- Idag - 9 %

Hushållens konsumtion



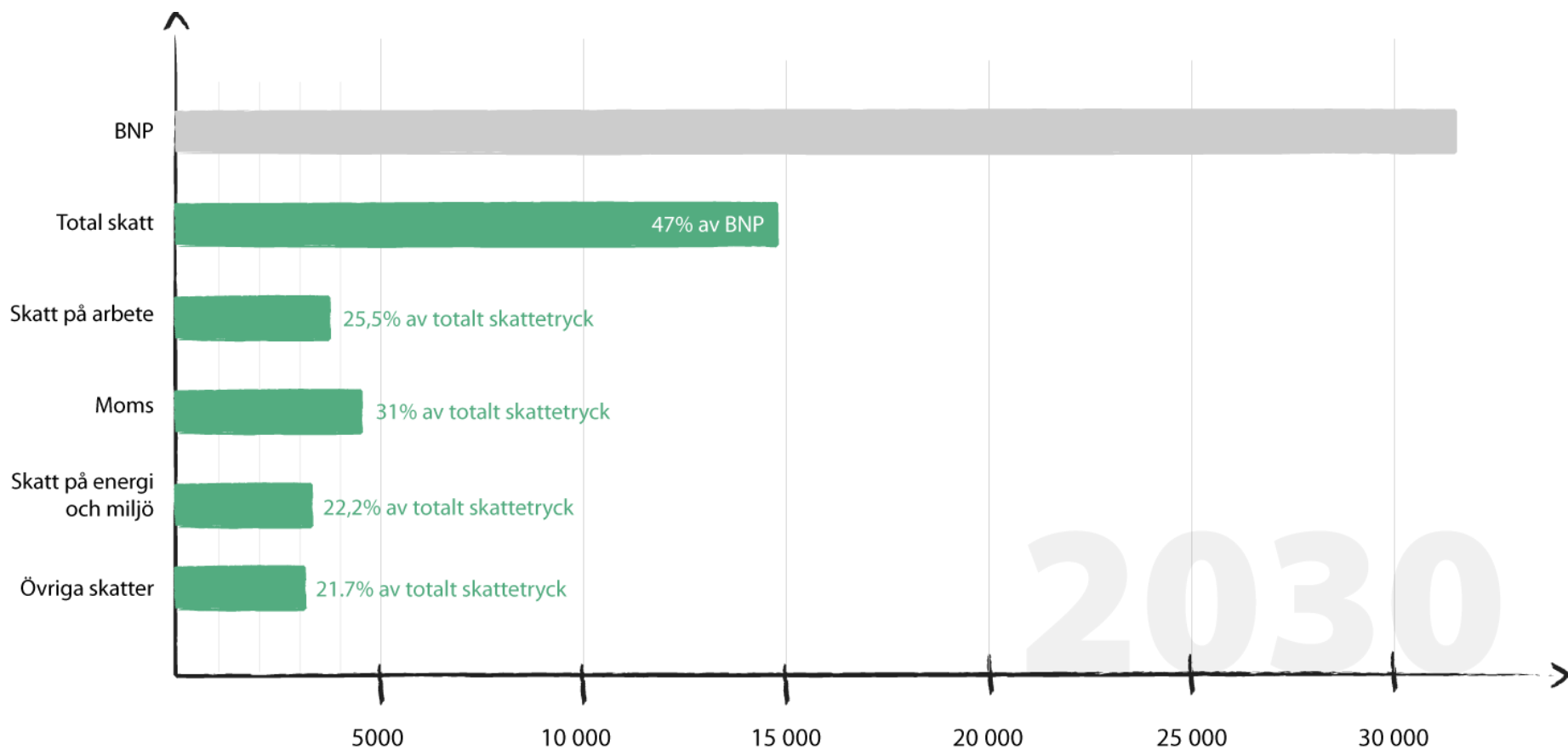
Hushållens konsumtion





2008

425 miljarders växling



2030

Energi och klimatpolitiska mål

- Klimatmål - 27+13 till 2020
- Förnybarhetsmålet – 50% till 2020
- Energitjänstedirektivet - 9 % till 2016 (jmf med 2001/2005)
- Energiintensitetsmålet - 20 % till 2020 (jmf med 2008)
- Klimatneutralt Sverige 2050

Energipolitiska målen ett skämt...

Enegiintensitetsmålet

- Tillförd energi / BNP = Intensitet (minus 20% från 2008-2020)
- 568 TWh 2008 - 672 TWh 2020 = 104 TWh I ökning !!!

- 1997-2009 = 2.4 % per år I genomsnitt
- 2008-2020 = 1.5 % per år I genomsnitt

“Satsning på BNP kan påverka målet mer än satsning på energieffektivisering “

Energipolitiska målen ett skämt...

Målet kan jämföras (intensitetsmål) med:

- Regeringens mål om 1,7 procent per år
- Energimyndighetens prognos *utan nya styrmedel* om 1,9 procent per år
- Den politiska oppositionens 2,4 procent per år
- EU:s mål om 3,3 procent per år
- Förnybart.nu:s mål avser *slutanvänd energi*, övriga mål tillförd energi

Naturskyddsföreningens mål

- Klimatmål Nära noll till 2030
- Förnybart 100 % förnybart till 2030
- Halvering av energianvändningen till 2030

Vita certifikat I korthet

- Elcertifikat – fast tvärtom
- Likhet med utsläppshandel - Reglering + marknad
- Subventioner från energileverantörerna istället ifrån staten
- Certifikat – ett utfärdande som bekräftar energibesparing
- (feed out avgift / Bubbla för energi)

Grundfrågorna

- Hur mycket skall energianvändningen minska i relation till vad
- Vem är ansvarig (kvotpliktiga aktörer)
- Vilka åtgärder ger certifikat
- Vilka är målgrupperna för åtgärderna
- Vilka energibärare (jmf ansvariga)
- Schablonberäkningar av åtgärder eller från fall till fall...

Principfrågor

- Är våra energieffektiviseringsmål tillräckligt ambitiösa ?
- Finns det marknadsmisslyckanden på energimarknaden ?
- Vad motiverar subventioner för förnybar el ?
- Är det billigare att subventionera tillförsel av förnybar el jmf med att subventionera bort energianvändning (inkl el)

Världsbild

- Minskad energianvändning minskar tillväxten
- Svensk energianvändning (värme/el) är i princip fossilfri – vad är problemet med att slösa
- Det är det som är lönsamt som genomförs – om det inte genomförs är det inte lönsamt, så enkelt är det...
- Minskad energianvändning sänker kostnaden och äts upp av ökad energianvändning – rekyleffekten
- ...men om ny elproduktion äts upp av ökad energianvändning är det inget problem... pryleffekten
- Det är roligare med plus än minus - Division är en kompromiss

Varför räcker det inte med koldioxidskatten för trafiken ?

- Miljöbil – 5 års skattebefrielse
- Supermiljöbilspremie
- Differentierad fordonsskatt
- Differentierad förmånsbeskattning (drygt 40 % av marknaden)
- Parkeringsförmåner kopplat till miljöbil
- 130 g/km krav på EU nivå

Styrmedel för energieffektivisering idag

- Energiskatter (och koldioxidskatten)
- Fordonsbeskattningen
- Normer / regleringar
- PFE (energiintensiv industri) kartläggning
- Checkar (lätt industri) Kartläggning
- Energideklarationer (bostäder) Kartläggning
- Rådgivning /information
- Bidrag till specifika investeringar t ex energieffektiva fönster
- Forskningsprojekt

HAPPINESS

LESSONS FROM A NEW SCIENCE

RICHARD LAYARD

Energiintensitet (J/h)	Aktivitet	Upplevd lycka
Mycket låg (noll)	Sex	4,7
	Umgås	4,0
	Avkoppling	3,9
	Bön/meditation	3,8
	Äta	3,8
	Motionera	3,8
	Se på TV	3,6
	Shoppa	3,2
	Laga mat	3,2
	Bruk av apparater: medelhög	Tala i telefon
Ta hand om sina barn		3,0
Dator/Internet/E-post		3,0
Hushållsarbete		3,0
Arbeta		2,7
Pendling: mycket hög	Pendla	2,6

**“Bättre med ett system
som är någorlunda rätt
än exakt fel”**

Ge oss kraft
att förändra
Pg.901909-2



Naturskyddsföreningen

www.naturskyddsforeningen.se