

Klima for landbruk: Jordbruk og klima i Norge

Landbruk – en del av løsningen

2. og 3. juni 2009

Konferanse i regi av Landbruks- og
matdepartementet

Ivar Pettersen, NILF



NILF

Norsk institutt for
landbruksøkonomisk forskning

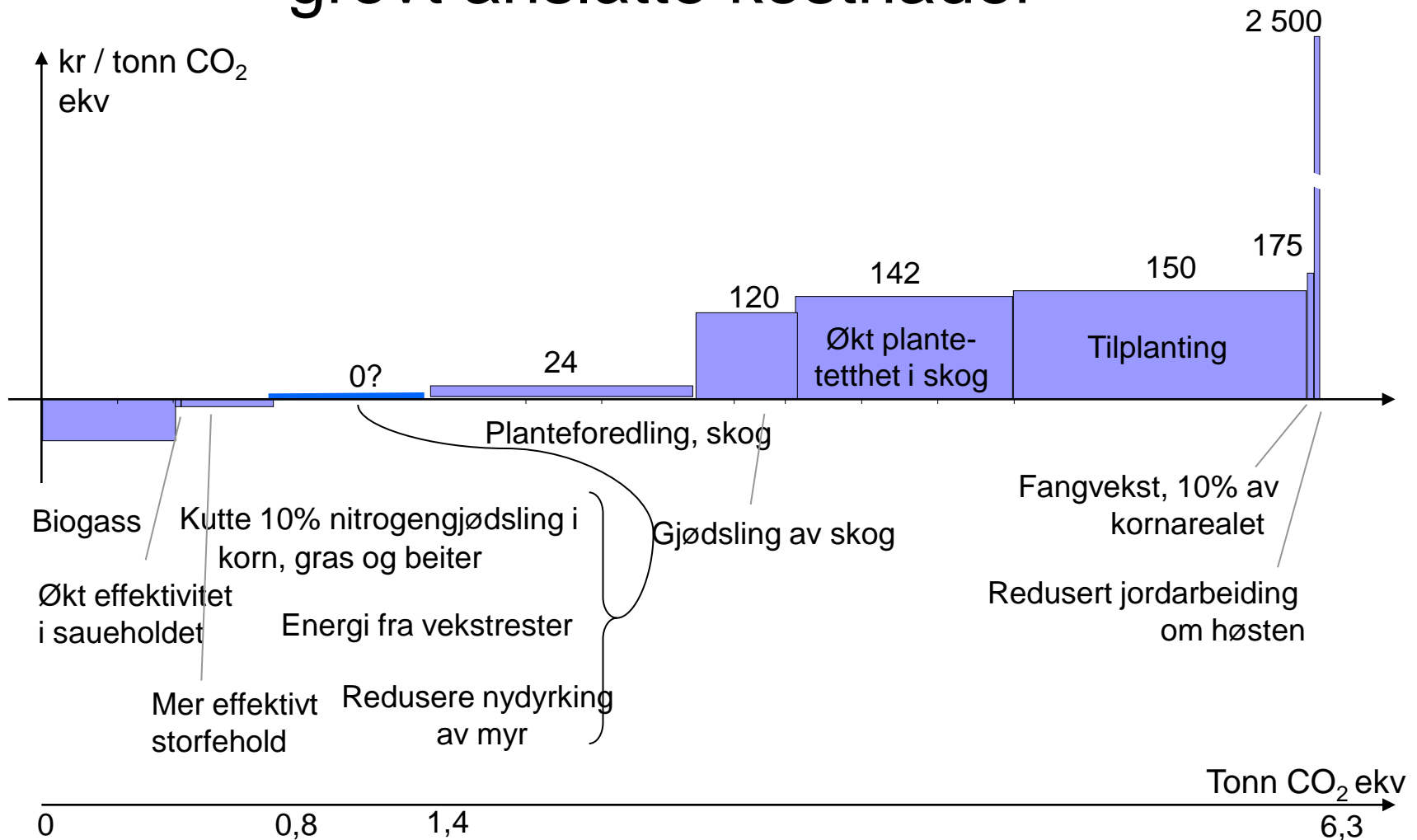
Klima for landbruk

- Basert på St.meld. nr. 39 (2008-2009):
Klimautfordringene – landbruket en del av
løsningen
- Inkluderer skog og mat
- Presenterer:

Klima for landbruk

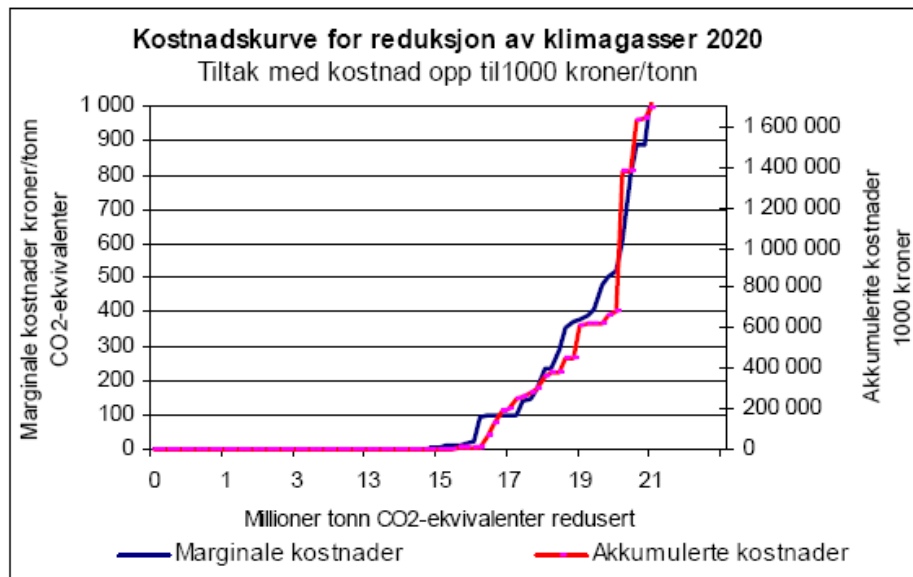
- Kunnskapen Kostnad – effekt
 Klimapolitikk
 Verdiskaping
- Usikkerheten
- Karbonøkonomien

Kostnad – nytte: Tiltak og effekt, med grovt anslåtte kostnader



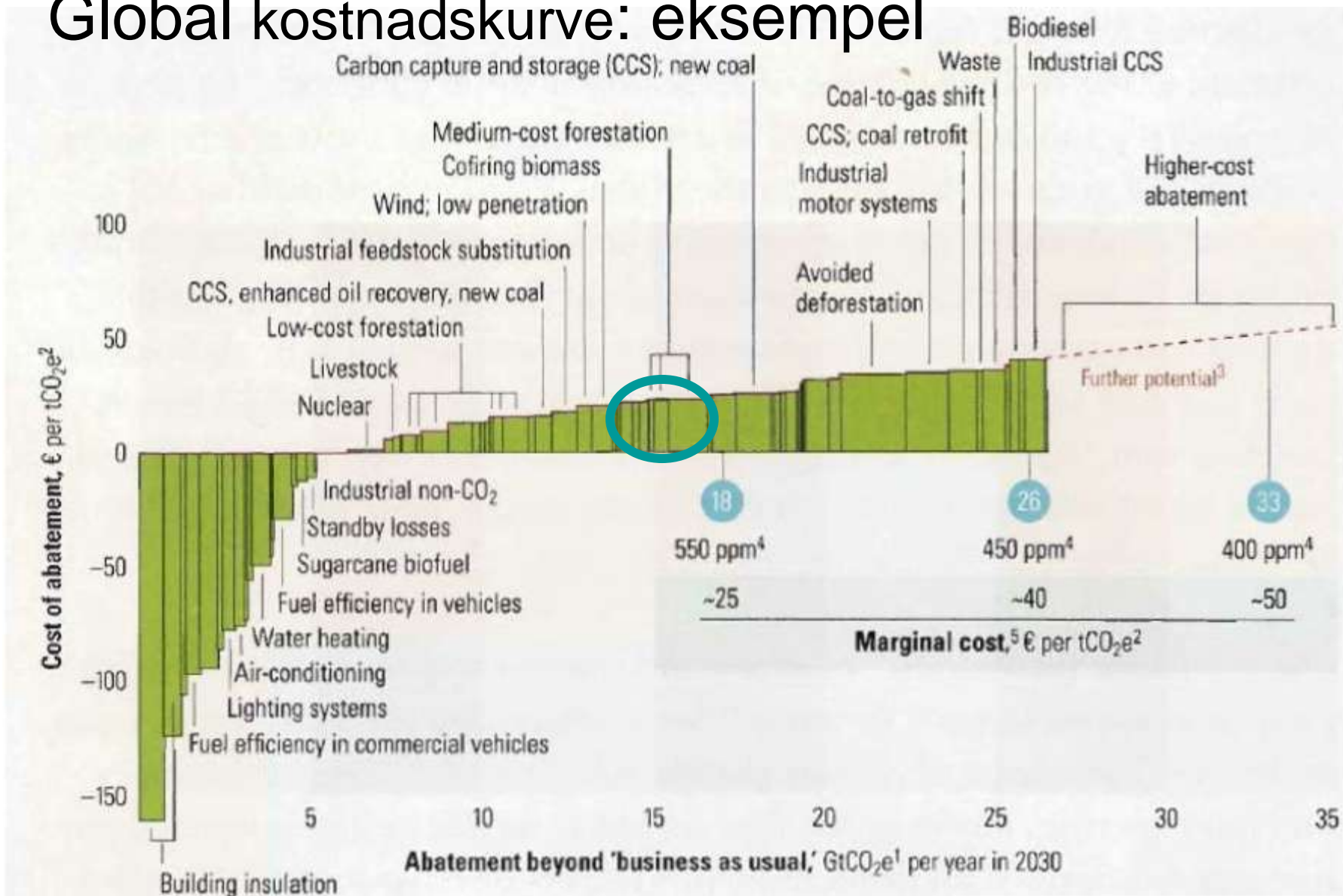
Den norske klimapolitikken, Tiltakskostnad, innenlands, 2020

Figur 21: Kostnadskurve for 2020 med marginale (kroner/tonn CO₂-ekv.) og akkumulerte årlige merkostnader



Kilde: SFT tiltaksanalyse
2005

Global kostnadskurve: eksempel



Source: McKinsey Quarterly, No 1 2007

Den norske klimapolitikken

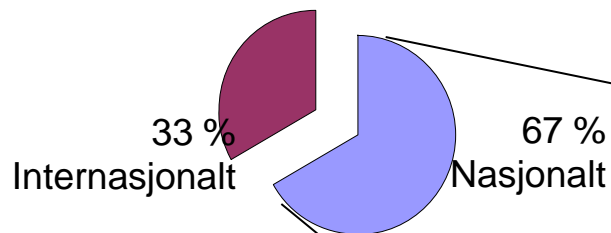


NILF

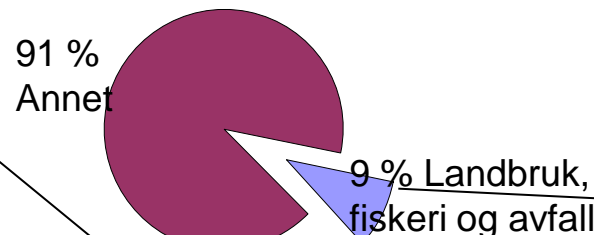
Norsk institutt for
landbruksekonisk forskning

Den norske klimapolitikken: "Bidragsyterne"

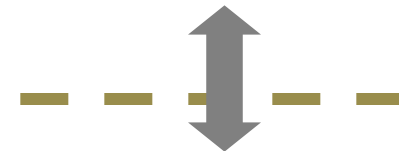
Totale bidrag til kutt 2020



Innenlandske bidrag

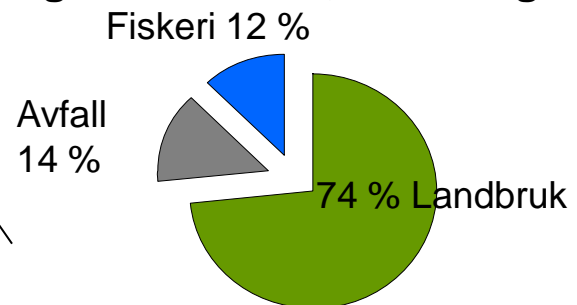


Politiske hensyn

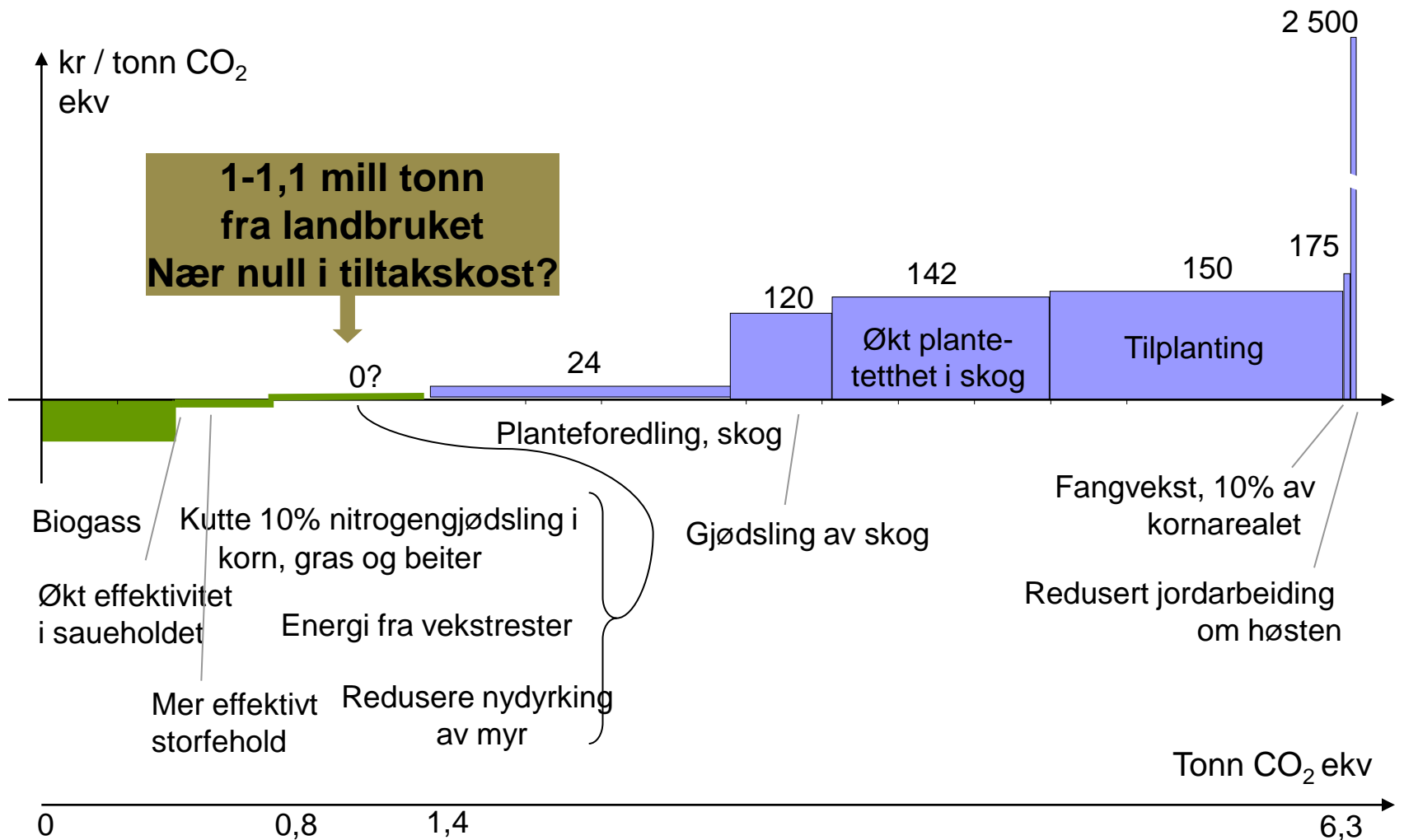


Kost.- nytte -
betraktninger

Bidrag fra landbruk, fiskeri og avfall

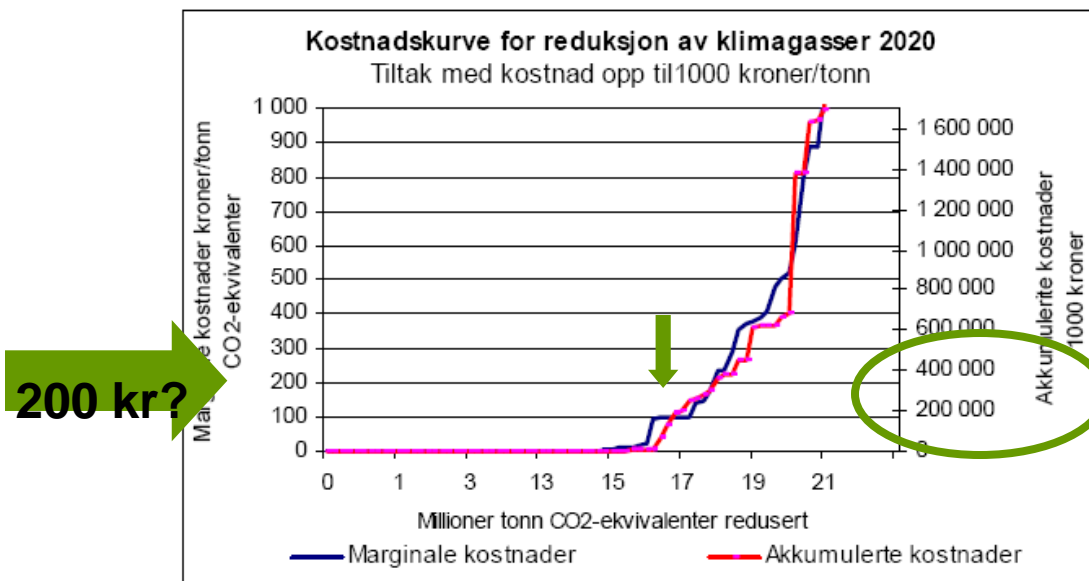


Den norske klimapolitikken: Tiltakskostnader i landbruket



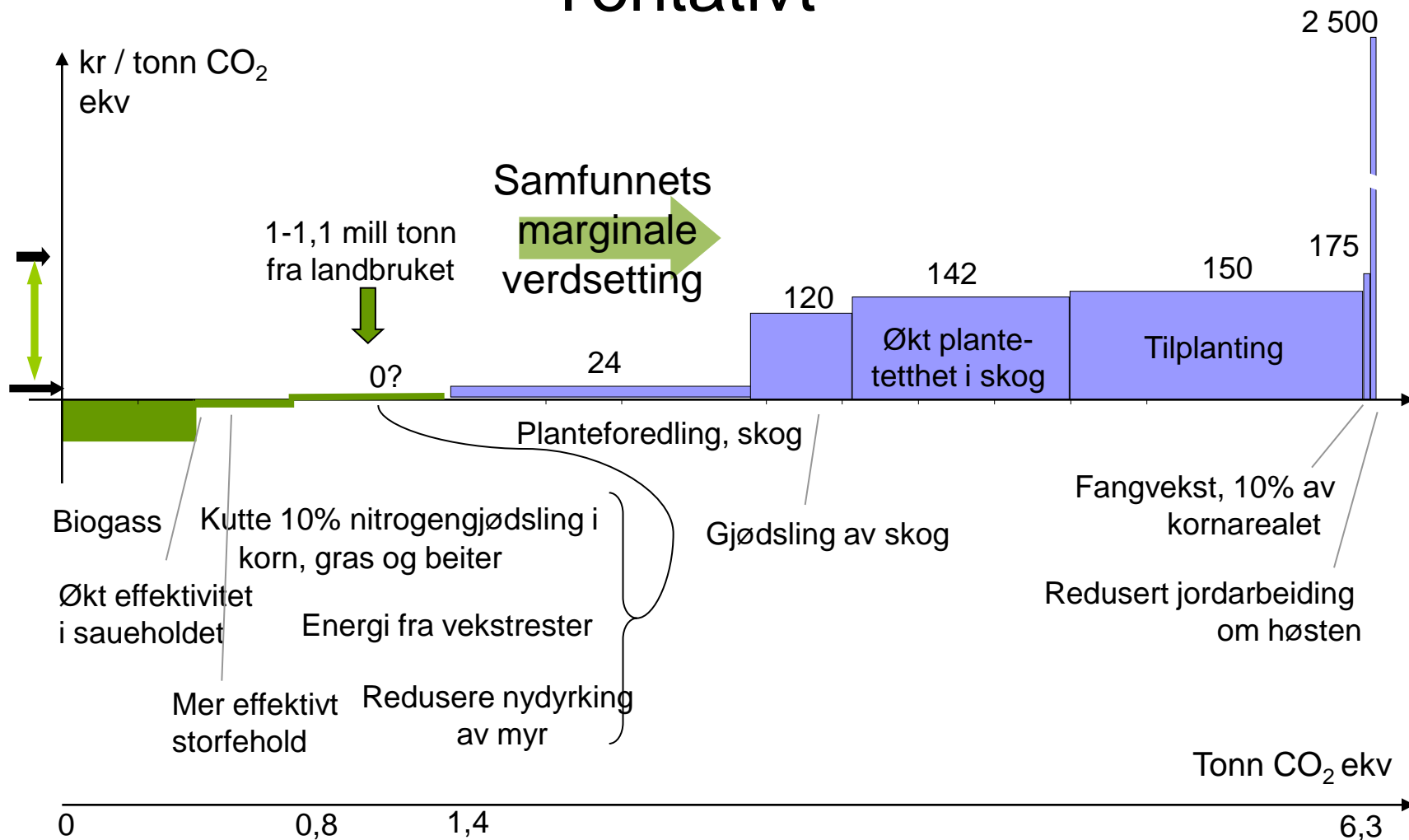
Den norske klimapolitikken, Tiltakskostnad, innenlands, 2020

Figur 21: Kostnadskurve for 2020 med marginale (kroner/tonn CO₂-ekv.) og akkumulerte årlige merkostnader

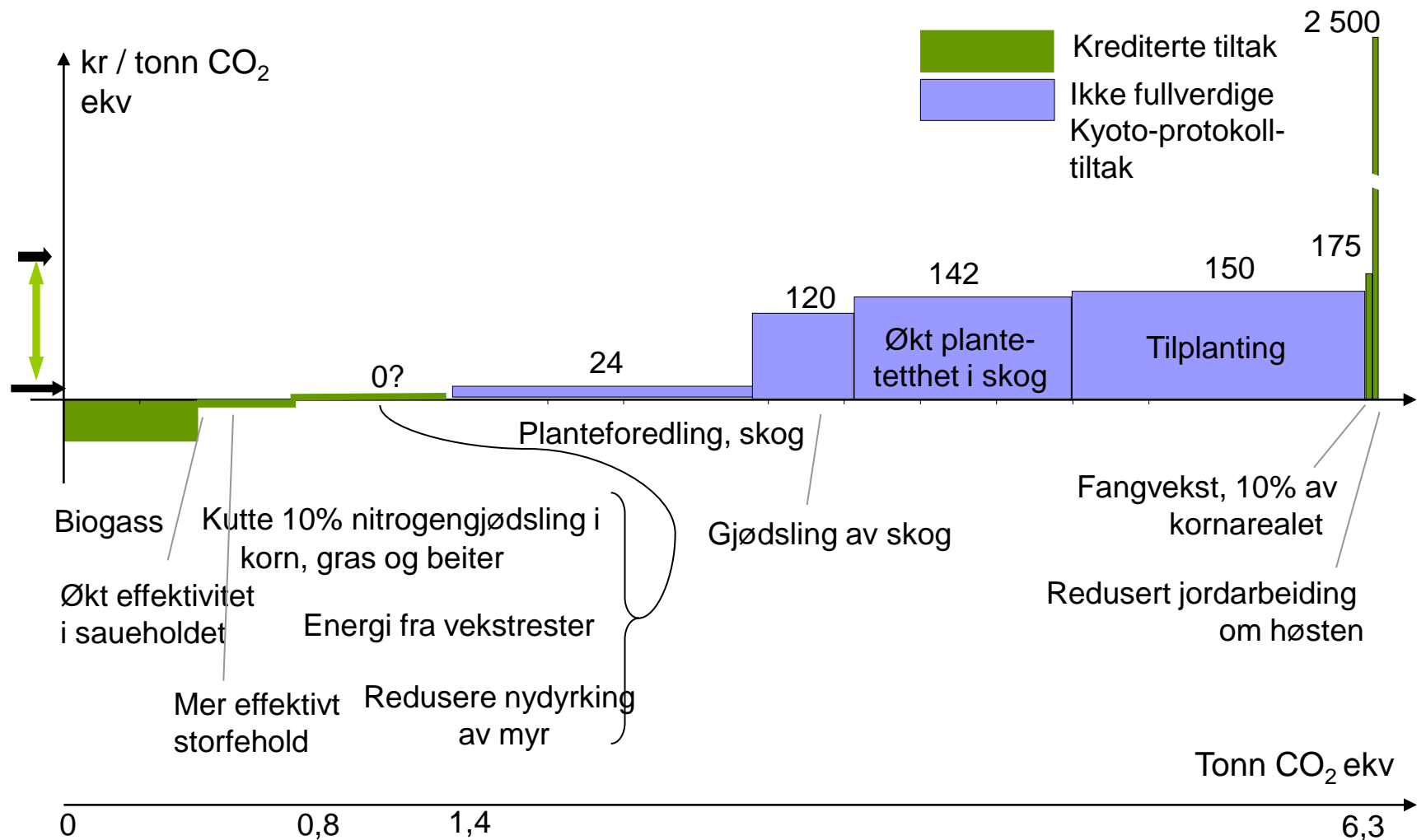


Kilde: SFT tiltaksanalyse
2005

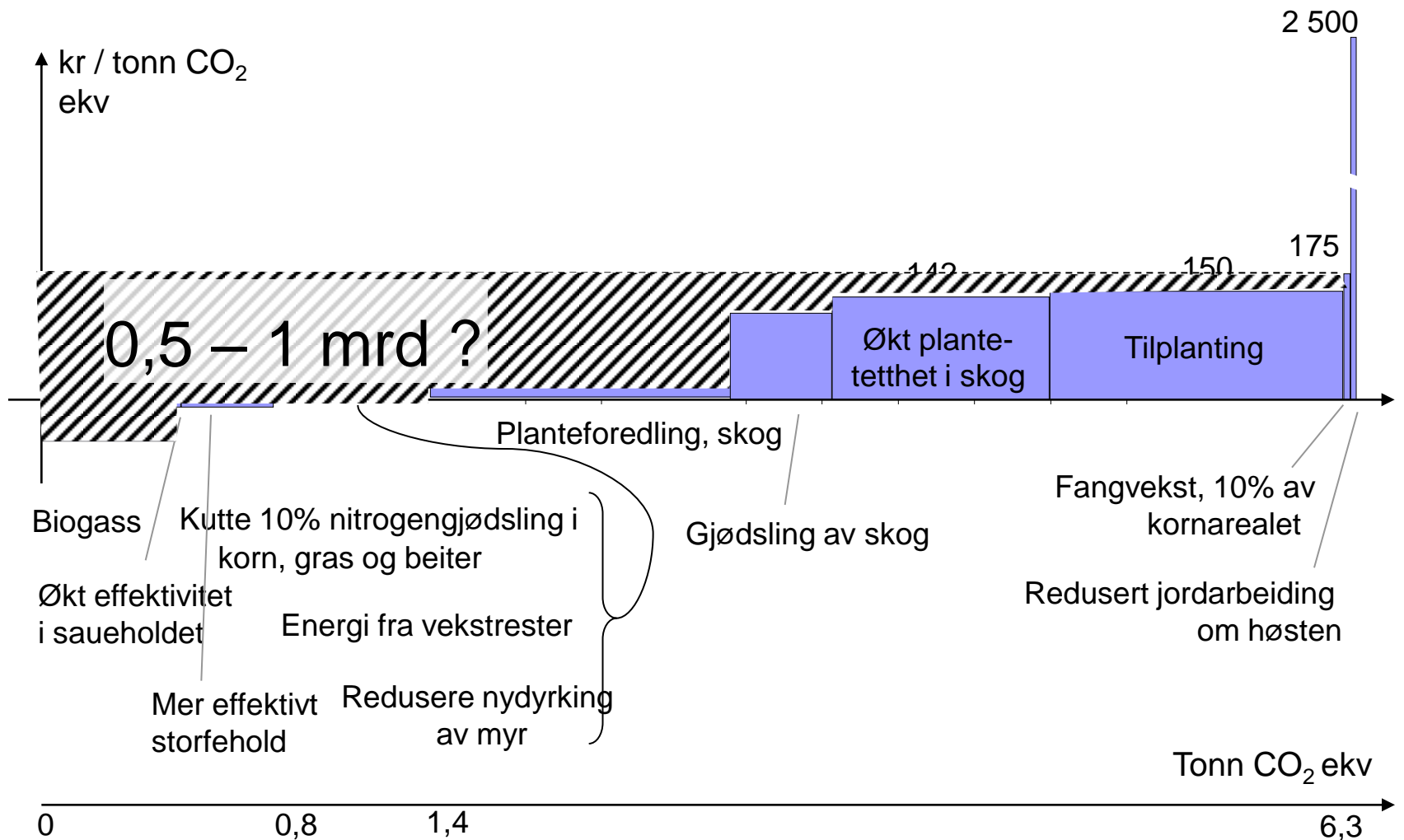
Den norske klimapolitikken: Tiltakskostnad i landbruket og samfunn – Tentativt



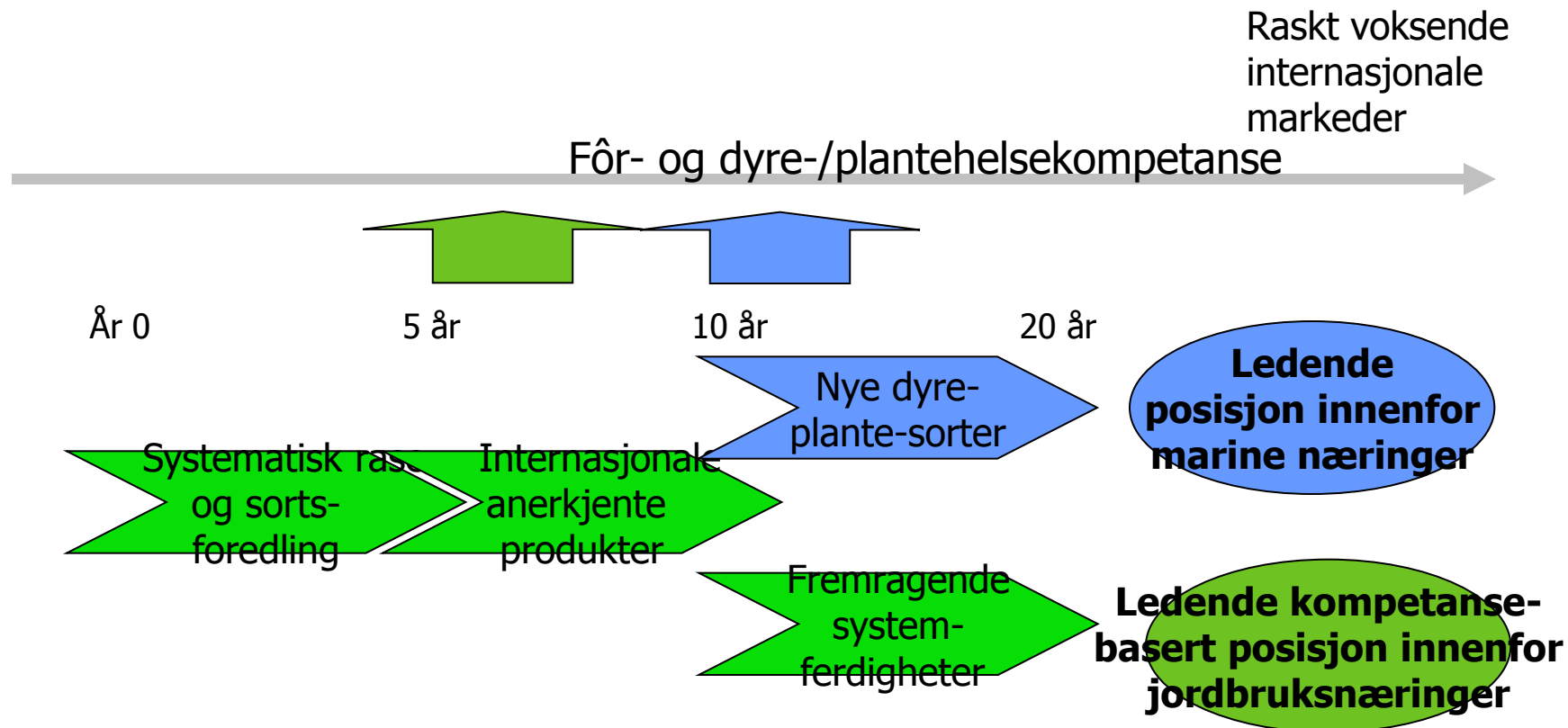
Den norske klimapolitikken: Det internasjonale regimet



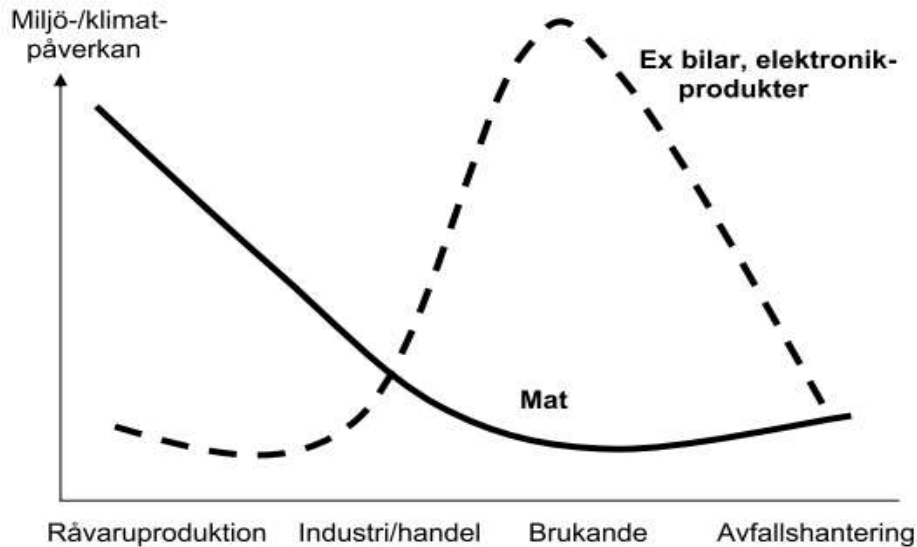
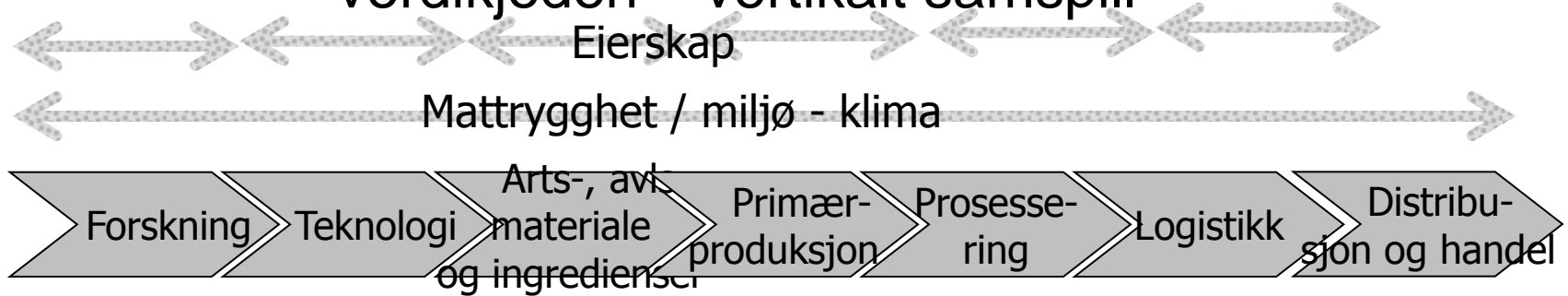
Verdiskapingspotensialet: Verdikjenden - Primærleddet



Verdiskapingspotensialet; verdikjeden - kompetanseleddet



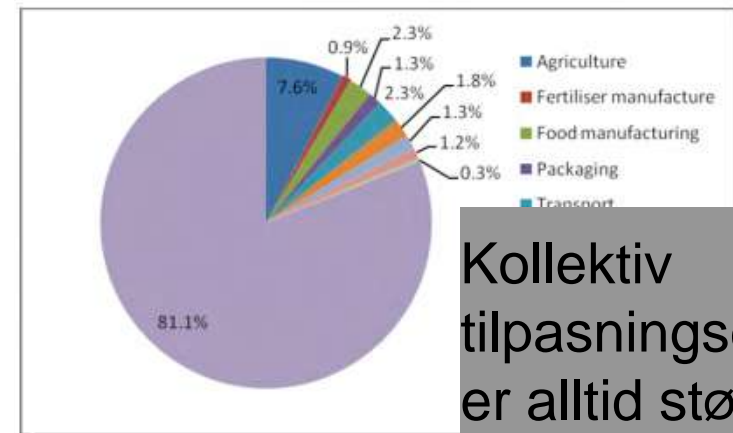
Verdiskapingspotensialet; verdikjeden – vertikalt samspill



Figur 2. En generell bild över matens klimatpåverkan för de olika stegen i produktens livscykel.

Kilde: SIK

Figure 4: Food and its contribution to UK GHG emissions – a consumption-oriented perspective



Source: Garnett T, 2008, author's estimates –see Appendix for

Kollektiv
tilpassingsevne
er alltid større
enn summen
av
individuell!

Klima for landbruk

- Kunnskapen
 - Karbonet sirkulerer og lagres
 - Landbruket kan kostnadseffektiv karbonhåndtering
 - Utfordringene er institusjonelle
- Usikkerheten

Usikkerheten

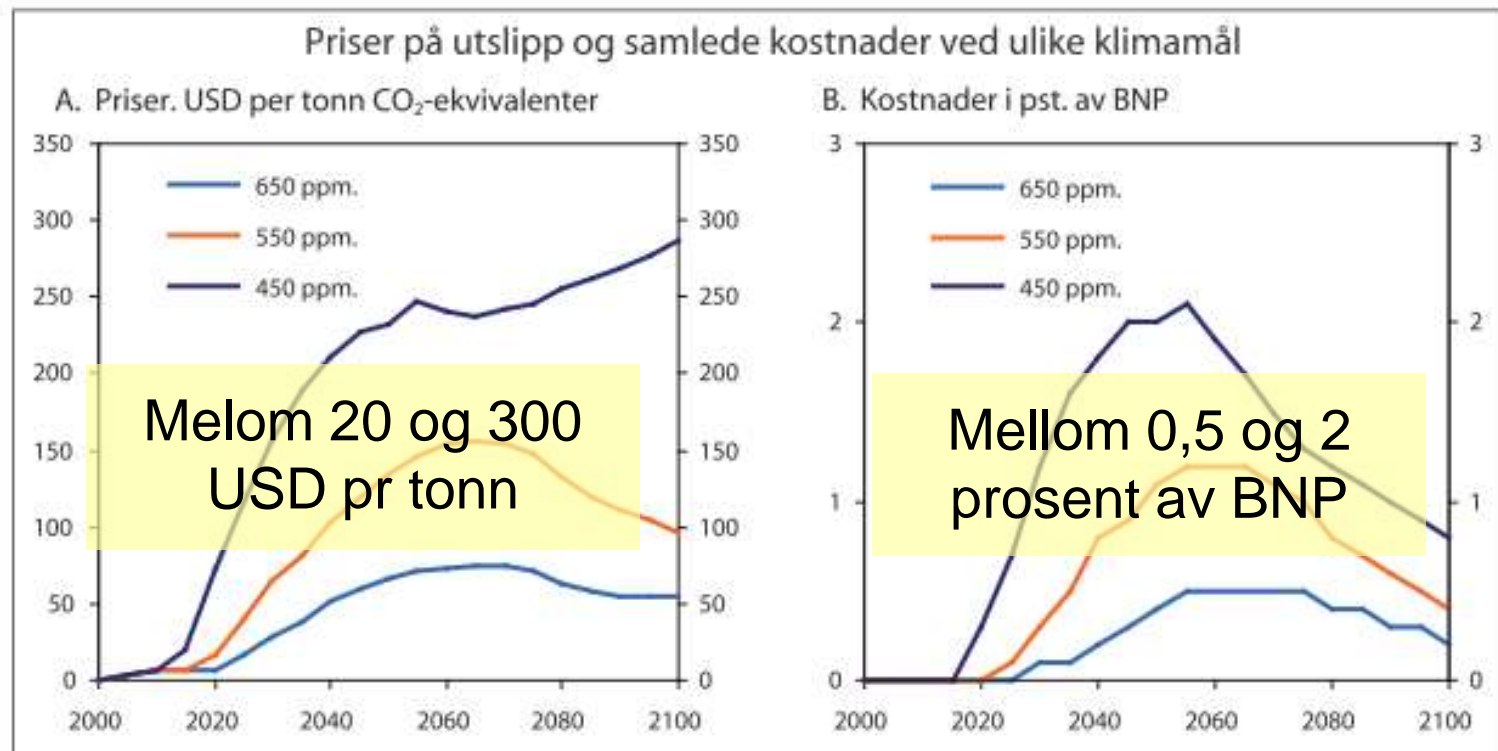
- Skog og jordsmonn kan bli tatt på alvor en gang
- Den globale verdien er usikker



NILF

Norsk institutt for
landbruksekonomisk forskning

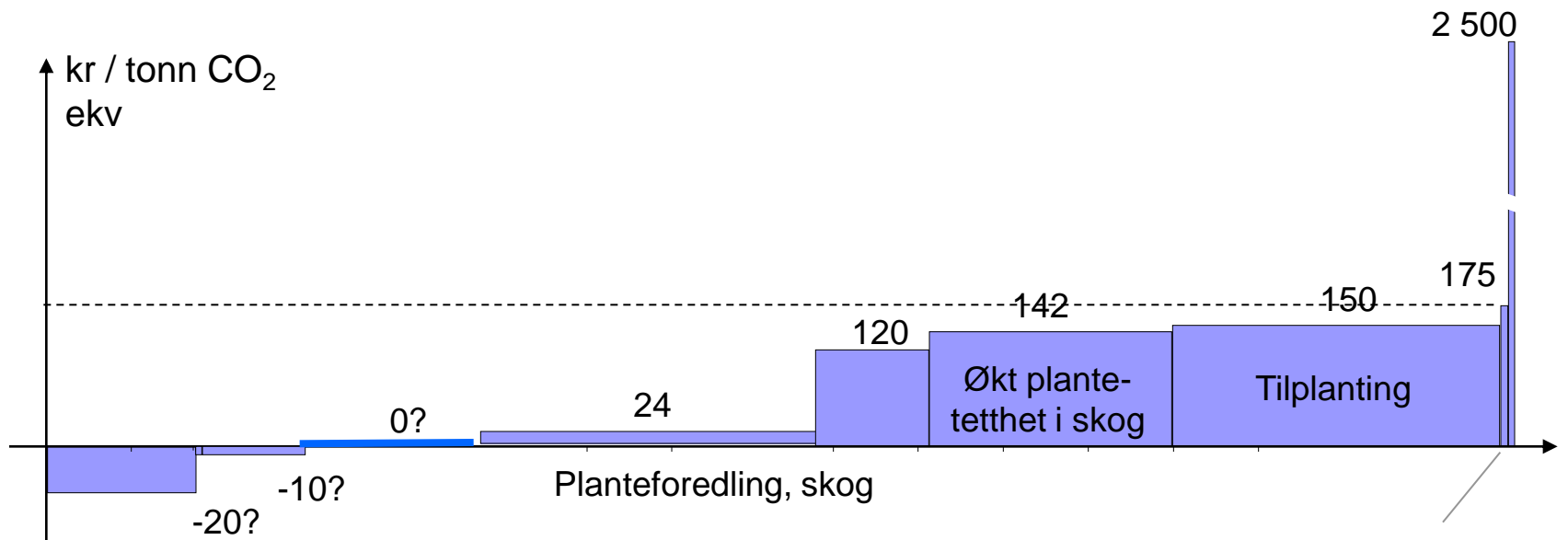
Den globale verdien: kuttbehovet



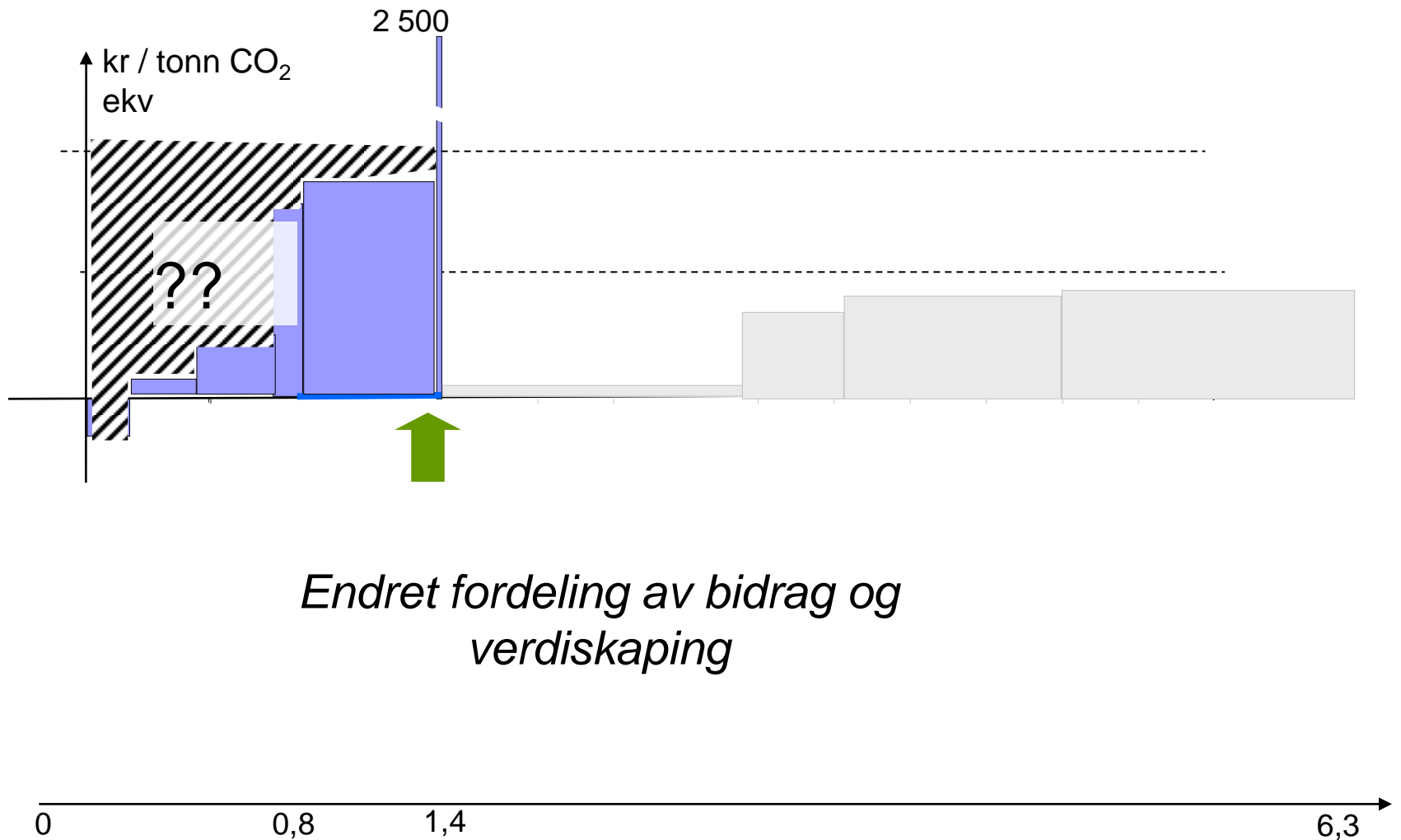
Figur 3.7 Priser på utslipp og samlede kostnader ved ulike klimamål

Kilde: Netherlands Environmental Assessment Agency.

Den globale verdien: Et langsiktig perspektiv



Den globale verdien: Kanskje realistisk tidsperspektiv



*Endret fordeling av bidrag og
verdiskaping*

Usikkerheten: Teknologi og markeder i endring



Kilde: Point Carbon

Klima for landbruk

- Kunnskapen
- Usikkerheten
 - Avtaleregimet
 - Kuttbehovet
 - Tidsperspektivet
 - Teknologi og marked
- Karbonøkonomien

Landbruket i karbonøkonomien

- Identifiserer attraktive løsninger for samfunnet
- Kunnskapsbasert politikkutforming
 - Erkjenner kunnskapsbehov
 - Åpner for de vanskelige avveiningene
 - Iverksetter kunnskapsbygging
- Utvikler kanskje også institusjonene
 - Som håndterer tidsperspektivet – i tide
 - Som tenker helhetlig for matsektoren
 - Som utvikler en hensiktsmessig tiltakskjede

