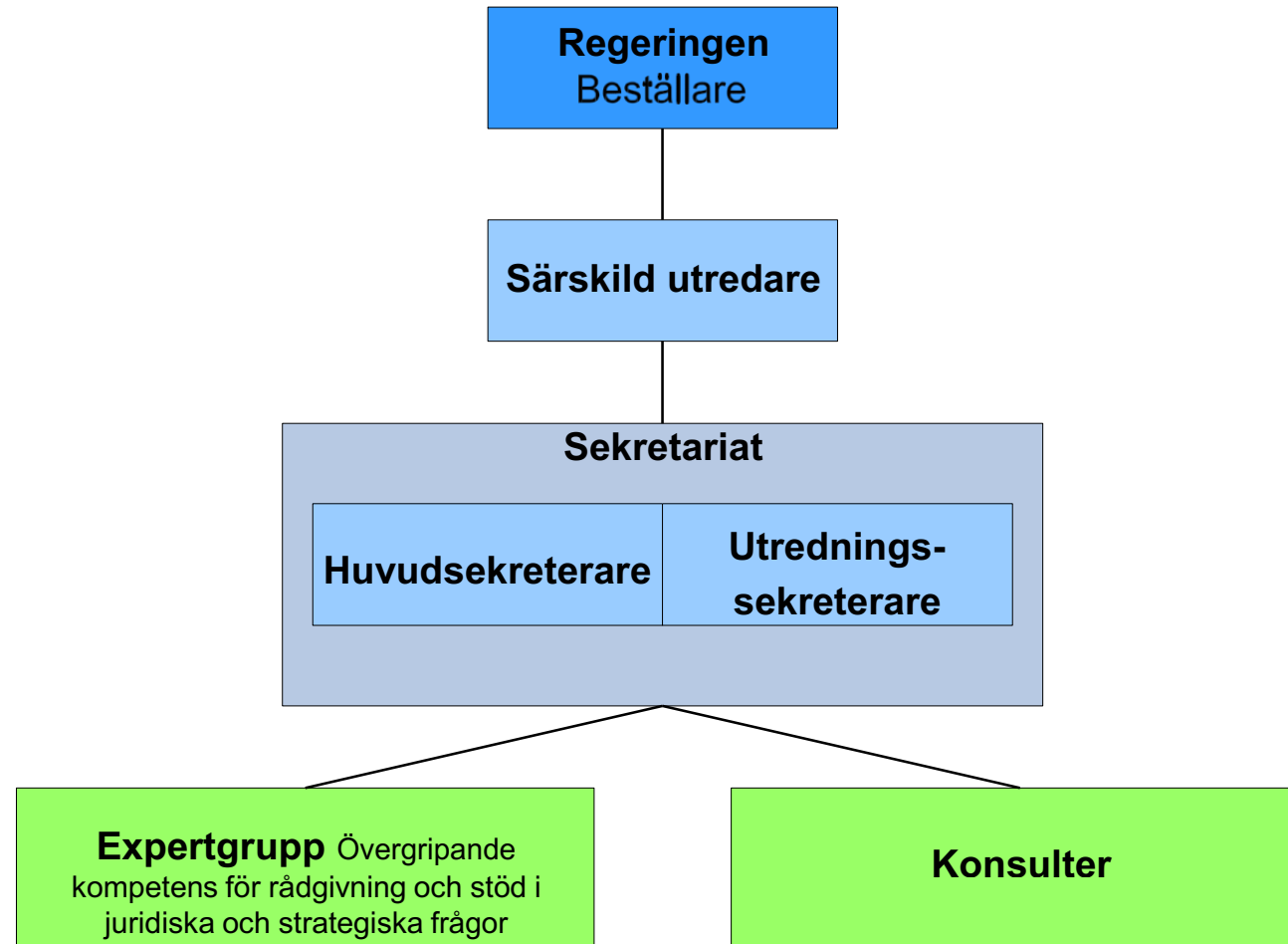


# Bio-CCS och Klimatpolitiska vägvalsutredningen

Åsa-Britt Karlsson, särskild utredare



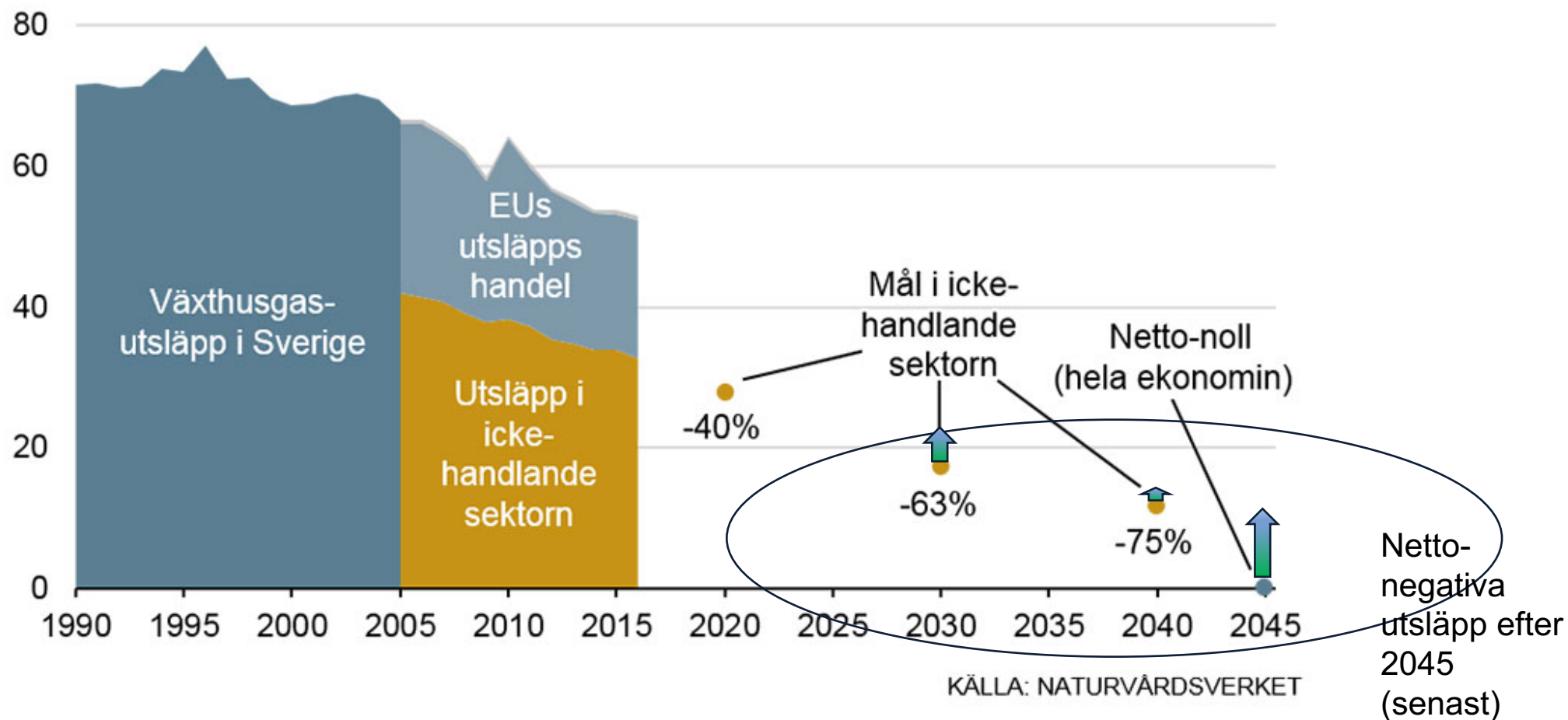
# Utredningens organisation



# Klimatmål och kompletterande åtgärder

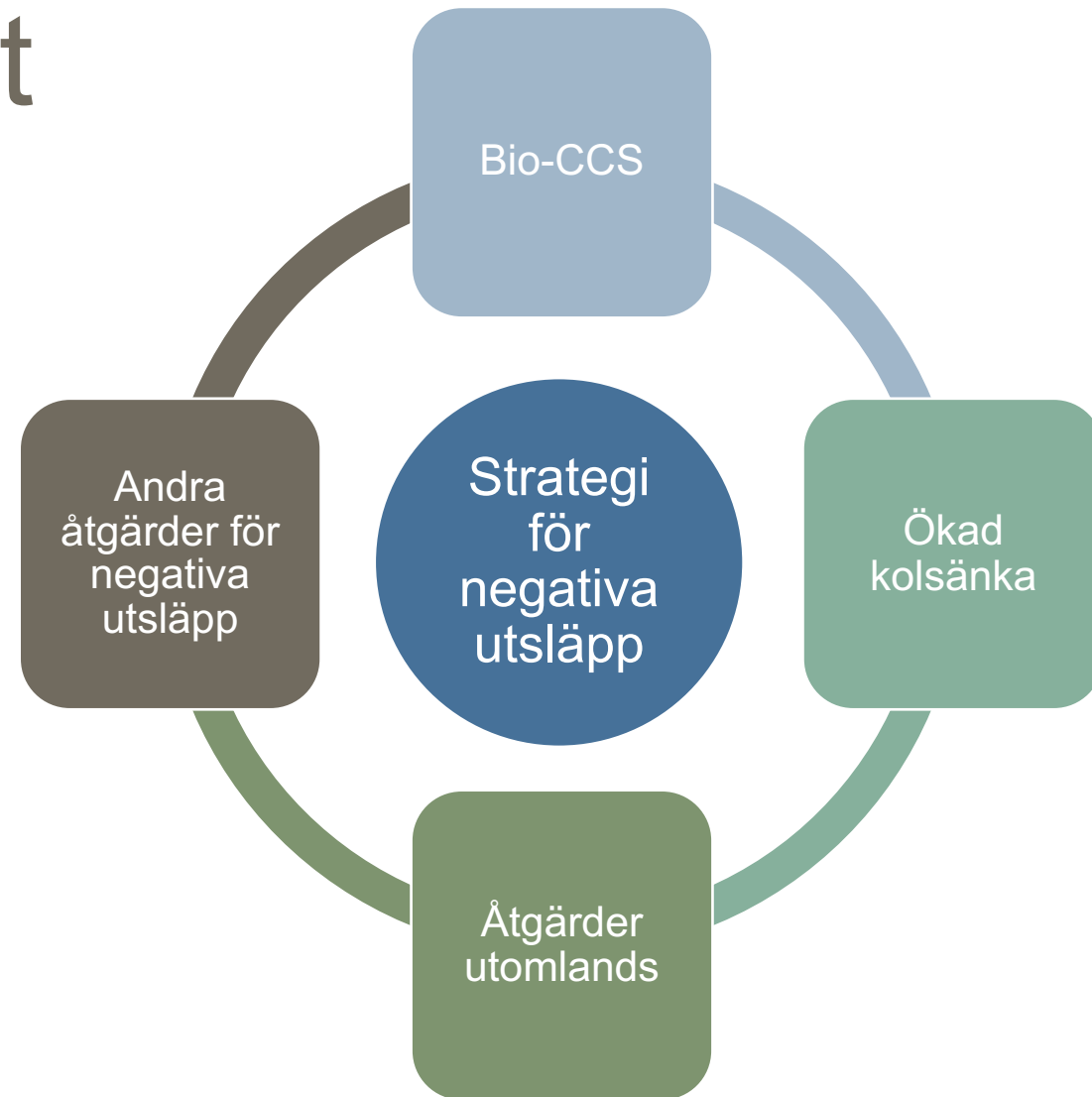
- Nettonollutsläpp senast 2045
- Kompletterande åtgärder motsvarande 11 miljoner ton koldioxid får tillgodoräknas
- Kompletterande åtgärder kan vara:
  - Ökat nettoupptag i skog och mark
  - Verifierade utsläppsminskningar i andra länder
  - Bio-CCS

# Klimatmålen



# Uppdraget i korthet

- Föreslå **strategi** för hur Sverige ska nå negativa utsläpp av växthusgaser efter 2045
- Förslagen ska bidra till målen i klimatrådet
- Utredningen avser kompletterande åtgärder, inte utsläppsminskningar



# Potential för bio-CCS

- 66 anläggningar med **biogena** CO<sub>2</sub>-utsläpp >100 000 ton /år
- Tillsammans 34 miljoner ton **biogen** CO<sub>2</sub> /år
- Teoretisk potential ≠ realiserbar potential
- Hur kan vi få bio-CCS att hända?

# Frågor för utredningen om bio-CCS

- Undanröja legala hinder för CCS/bio-CCS
- Uppskatta realiserbar potential
- Föreslå incitament för bio-CCS
- Möjliga lagringsplatser
- Inventera kunskapsläget
- Konsekvenser för biologisk mångfald
- CCU



# Åtgärdsområde – Ta bort legala hinder

Brister och hinder i:

- **EU-rätt** – handelsdirektivet och offshoredirektivet
- **Nationell rätt** – tillståndsprövningen
- **Internationell rätt** – Londonprotokollet och Helsingforskonventionen



# Åtgärdsområde - Incitament för bio-CCS

- Inga incitament för drift ges idag av EU ETS eller nationella styrmedel
- Svårt få EU ETS att hantera negativa utsläpp i närtid
- EU behöver rigga för negativa utsläpp
  - Bokföringsregler behövs snarast
  - Gemensamma incitament möjlighet på sikt
  - Innovationsfonden kan ge stöd för demonstration av bio-CCS från 2020

# Åtgärdsområde - Incitament för bio-CCS

- Olika faser vid introduktion och spridning av bio-CCS i Sverige kräver olika incitament/styrmedel
- Ansvarsfördelning inom staten och aktörssamverkan betydelsefullt
- Utredningen kommer att presentera förslag på åtgärder och styrmedel

# Tack!

Åsa-Britt Karlsson

Särskild utredare, Klimatpolitiska  
vägvalsutredningen

