

# Sveriges arbete för att främja CCS och varför?

Svante Söderholm, Energimyndigheten

[svante.soderholm@energimyndigheten.se](mailto:svante.soderholm@energimyndigheten.se)

# Varför främja CCS?

- Klimatpolitiska ramverket, antaget av Sveriges riksdag 2017
  - Nettonollutsläpp 2045 därefter negativa utsläpp

# Hur?

## Statligt stöd till omställningen, bland annat

- Industriklivet, stöd till FOI samt investeringar, fokus koldioxidintensiva industrier – cement, järn- och stål, kemisk industri och raffinaderier. Långsiktigt 2018-2040. Budget 600 miljoner SEK per år 2020-2022.
- NET, dvs. bio-CCS och DAC med från 2019. Budget 100 miljoner SEK per år 2019-2022.

## Klimatpolitiska vägvalsutredningen – kompletterande åtgärder

- ökad kolsänka i skog och mark (LULUCF)
- verifierade utsläppsminskningar genom investeringar i andra länder
- Bio-CCS

# Klimatpolitiska vägvalsutredningen: Hur?

## För att möjliggöra och stödja bio-CCS

- Skapa grundförutsättningar för transport och lagring av koldioxid
- Fortsatt stöd till teknikutveckling och investeringar genom Industriklivet
- Stödsystem i form av omvända auktioner för bio-CCS

## Utfall – två regeringsuppdrag till Energimyndigheten 2021

- Nationellt centrum för CCS som del av myndigheten
  - Ta fram förslag till avtal med Norge
- Föreslå och utforma ett stödsystem för bio-CCS (omvända auktioner eller fast belopp)

# Resultat omvända auktioner

- Omvända auktioner
  - Kostnadseffektivt, minimerar risk för överkompensation
  - Bedöms vara förenligt med statsstödsregler
  - Företagen (de flesta) föredrar omvända auktioner
- Utformning
  - Första auktionen 2022/2023, lagring från 2026. 600 000 ton koldioxid. Kontraktstid 15 år.
  - Tre auktioner till och med 2030 (flexibelt, dra lärdomar både i fråga om auktioner och anläggningar).
  - Mål 2 miljoner ton koldioxid per år 2030.

# Pågående arbete



Stödja regeringskansliet i fråga om avtal



Anordna auktion 2022/23



Rapportering / bokföring av negativa utsläpp



Skapa marknad

# Krav / framgångsfaktorer

- Kända och stabila förutsättningar
- Långsiktigt åtagande/stöd från staten
- Staten och näringslivet delar risken vid teknikutveckling och första fullskaliga värdekedjan / de första värdekedjorna