

A decorative yellow geometric pattern consisting of various triangles and polygons, located in the top-left corner of the slide.

# Tidpunkt för godkännande av anläggning

Roger Östberg

# Uppdraget

*”Utreda behovet av att införa en tidpunkt för när anläggningar måste vara driftsatta för att kunna godkännas för tilldelning av elcertifikat. Utredningen ska särskilt värdera om möjligheten att godkänna anläggningar som sätts i drift efter 2020 kan påverka investeringsklimatet och måluppfyllelsen till 2020. I analysen ska teknikutvecklingen och dess påverkan på produktionskostnader beaktas. I analysen ingår också att värdera hur produktionsökningar i befintliga anläggningar samt möjlighet till godkännande för ny tilldelningsperiod i befintliga anläggningar bör hanteras.”*

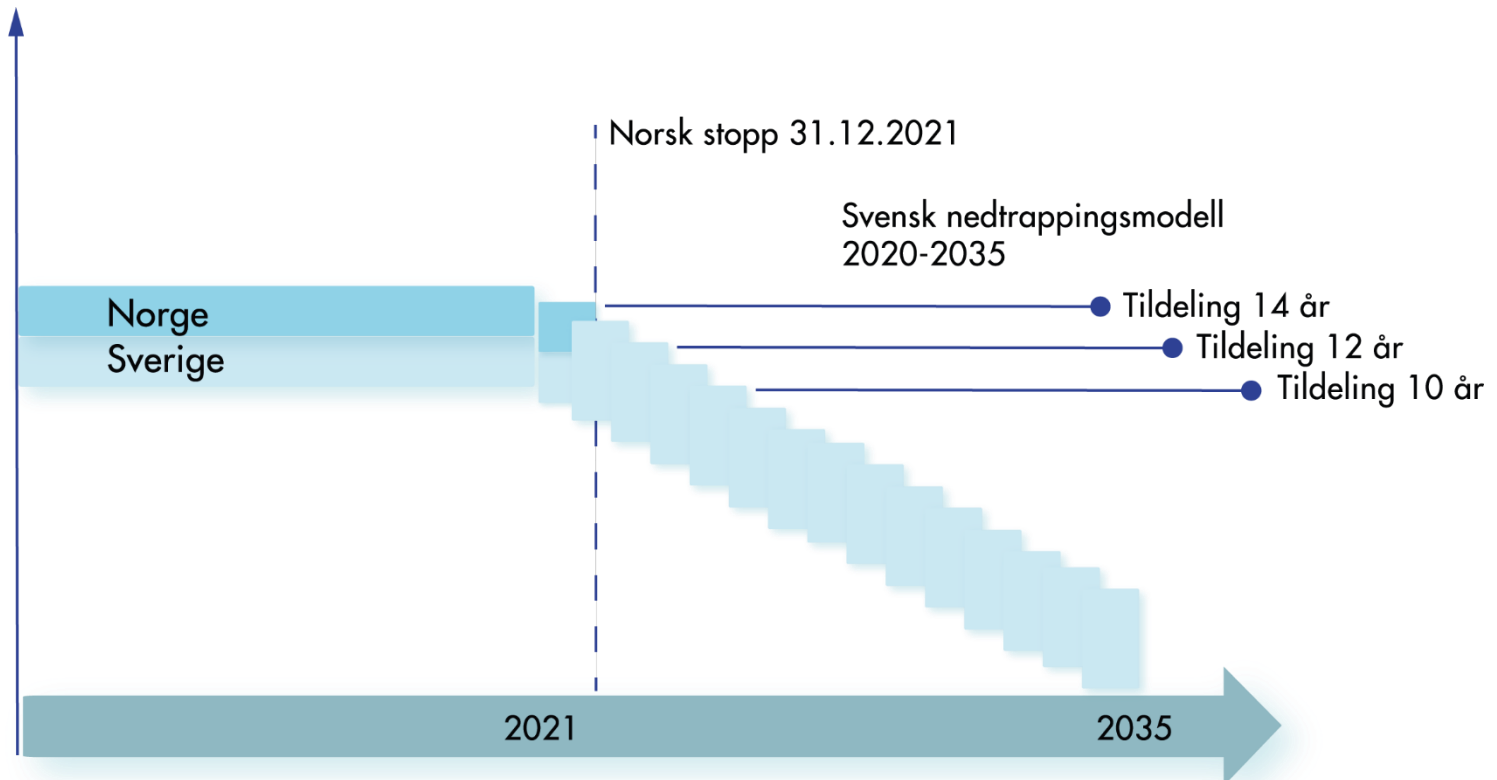
# Innehåll

- Slutsatser/förslag
- Om vår analys
  - Olika typer investeringar
  - Kostnadsutveckling vindkraft
  - Osäkerheter på längre sikt
- En stoppregels utformning och funktion



# Dagens utformning

Verdi av å delta i sertifikatmarked



# Energimyndigheten och NVEs slutsatser/förslag

- Nytt mål efter 2020 inom elcertifikatsystemet
  - Inget behov av stoppregel vid 2020
- Inget nytt mål efter 2020
  - Behov av stoppregeln som gäller efter 31 december 2021
  - Sannolikhet för överutbyggnad av målet 28,4 TWh efter 2020
  - Osäkerhet och risker för de investeringar som måste ske för att målet om 28,4 TWh ska uppnås

# Analys av lönsamhet och incitament för investeringar 2020-2030

- Olika typer av investeringar
- Olika typer av investerare
- Alla energislag
- Kostnadsutveckling har avgränsats till vindkraft

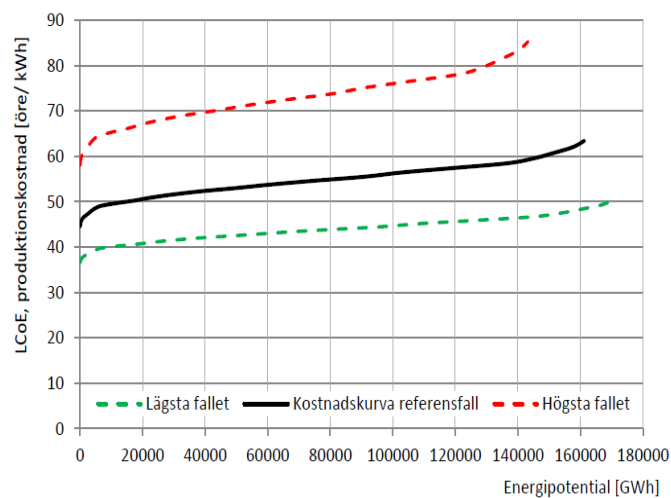
# Olika typer av investeringar

Varför finns det risk för fortsatt utbyggnad efter 2020?

- Efter 2020
  - Aktörer med intressen utanför elmarknad
  - Investerare med låga avkastningskrav och tro på högre framtida elpriser
  - Produktionsökningar/utbyggnader till låga kostnader
- På längre sikt
  - Ökad sannolikhet för att förnybar elproduktion kan bära sina egna kostnader med enbart elpriset

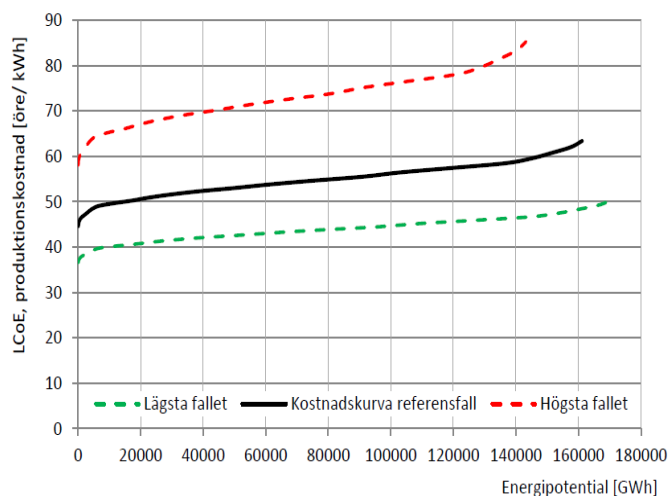
# Kostnadsutveckling vindkraft

Produktionskostnadskurva  
för svensk vindkraft



# Kostnadsutveckling vindkraft

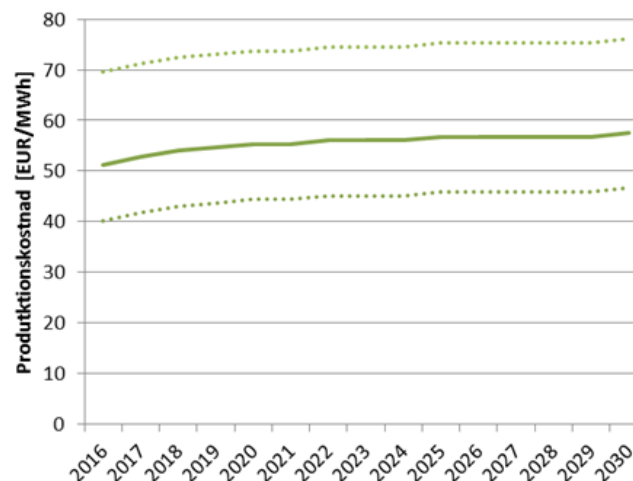
Produktionskostnadskurva  
för svensk vindkraft



Antaganden om  
utbyggnad

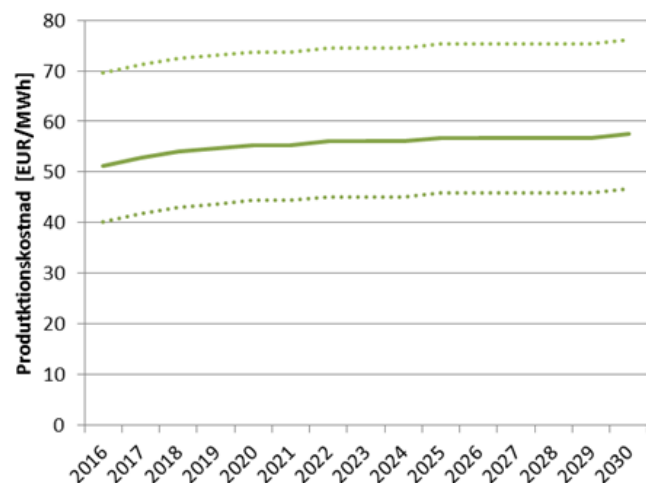


Kostnadsutveckling per år  
exkl. teknik utveckling



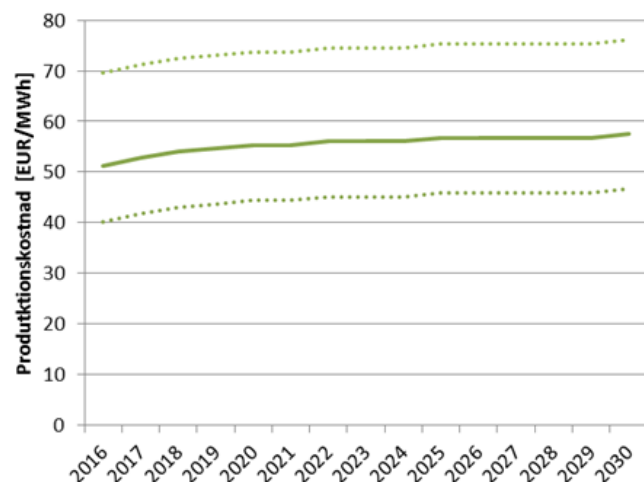
# Kostnadsutveckling vindkraft

Kostnadsutveckling per år  
exkl. teknik utveckling



# Kostnadsutveckling vindkraft

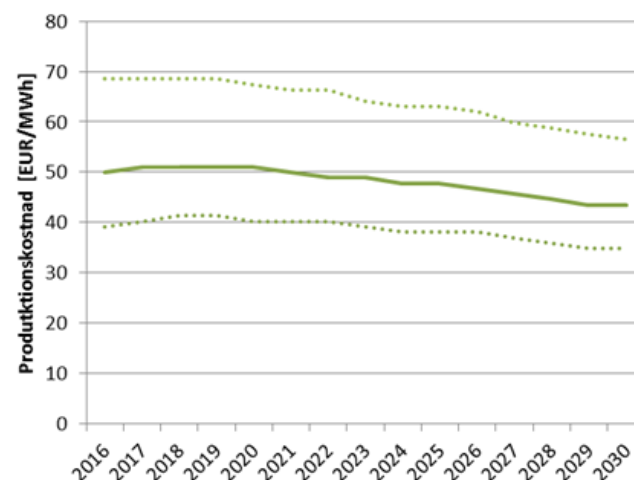
Kostnadsutveckling per år  
exkl. teknik utveckling



Antagande om 25%  
kostnadsreduktion  
till 2030

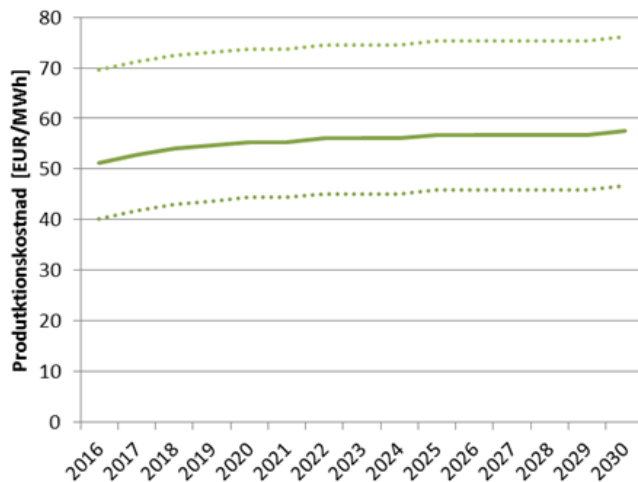


Kostnadsutveckling per år  
inkl. kostnadsreduktion



# Kostnadsutveckling vindkraft

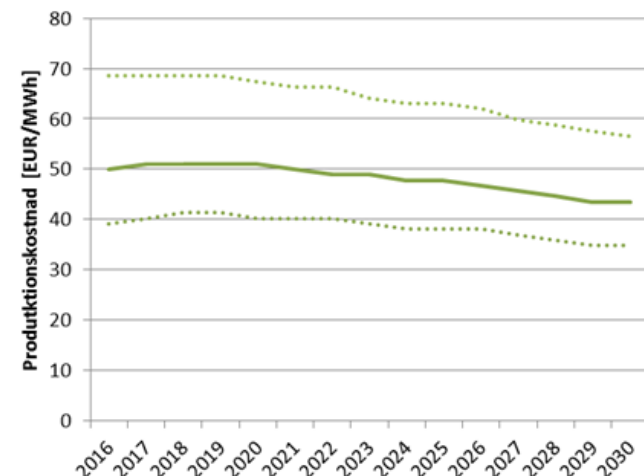
Kostnadsutveckling per år  
exkl. teknik utveckling



Antagande om 25%  
kostnadsreduktion  
till 2030



Kostnadsutveckling per år  
inkl. kostnadsreduktion



- Lönsamhet beror av elprisutveckling.
- Osäkerhet kring framtida kostnad och elpris
- På längre sikt ökad sannolikhet att förnybar elproduktion kan bära sina egna kostnader med enbart elpriset

# Många osäkerheter om lönsamhet på längre sikt

- Produktionskostnader
- Elpriser
- Avkastningskrav/miljöprofil
- Profilkostnad vindkraft
- Repowering vindkraft
- Solkraft

# En stoppregel

## - några fördelar och nackdelar

- Minskar risken för överutbyggnad efter 2020
- Minskar osäkerhet och ger tydliga förutsättningar för aktörer som ska investera inom målet 28,4 TWh
- Marknadens flexibilitet efter 2020 minskar, risken för underskott kan öka

# En stoppregels utformning och funktion

- Tagen i drift senast 31 december 2021
- Nya anläggningar
- Produktionsökningar/ombyggnader
- Tillsyn
- Upplysningsskyldighet om väsentliga förändringar

# Energimyndigheten och NVEs slutsatser/förslag

- Nytt mål efter 2020 inom elcertifikatsystemet
  - Inget behov av stoppregel vid 2020
- Inget nytt mål efter 2020
  - Behov av stoppregeln som gäller efter 31 december 2021
  - Sannolikhet för överutbyggnad av målet 28,4 TWh efter 2020
  - Osäkerhet och risker för de investeringar som måste ske för att målet om 28,4 TWh ska uppnås



A decorative yellow geometric pattern consisting of various triangles and polygons, located in the top-left corner of the slide.

# Tidpunkt för godkännande av anläggning

Roger Östberg