

Energiföretagen Sverige

Elektrifiering - nationella utmaningar och behov

Arena Elkraft, Region Gävleborg, 28 januari 2022

Åsa Pettersson, VD



Petrolium och bio-
drivmedelsbranschen

Gasbranschen

Dagligvaruhandeln

Äventyringen

Betongsbranschen

Levnadsbranschen

Sjögårningen

Bergmaterial-industrin

Bygg- och
anläggningssektorn

Elbranschen

Flygbranschen

Skidanläggnings-
branschen

Gruv- och mineral-
branschen

Fordonsindustri
- tunga fordon

Uppvärmnings-
branschen

Fordonsindustri
- lätta fordon

22 färdplaner
för fossilfri
konkurrenskraft

Full fart för elektrifieringen i transportsektorn

Utsläpp
- 70 % 2030

300.000
laddbara
fordon

Behov av
ladd-
infrastruktur

25 TWh
2045

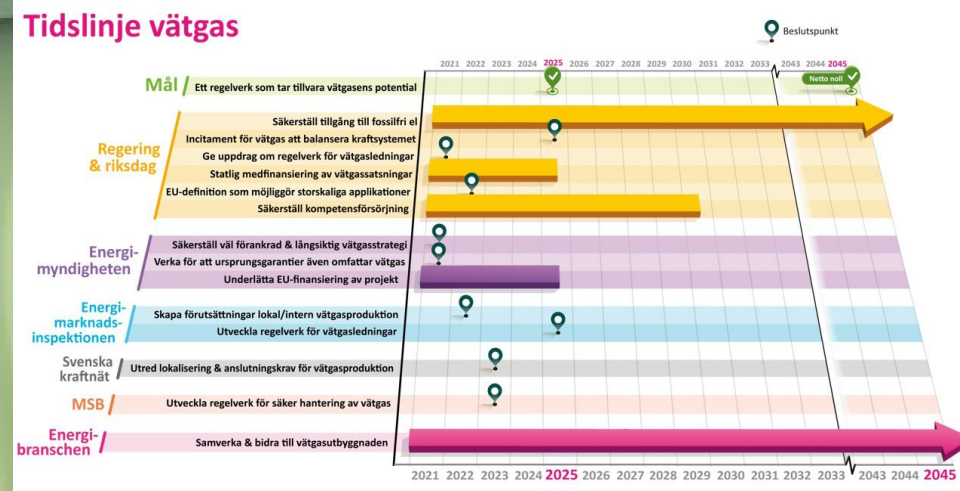
Vätgas – en nyckelroll i industrins omställning

Järnsvamp,
stål och
kemiprodukter

Elektrolysör-
kapacitet:
15 TWh 2045

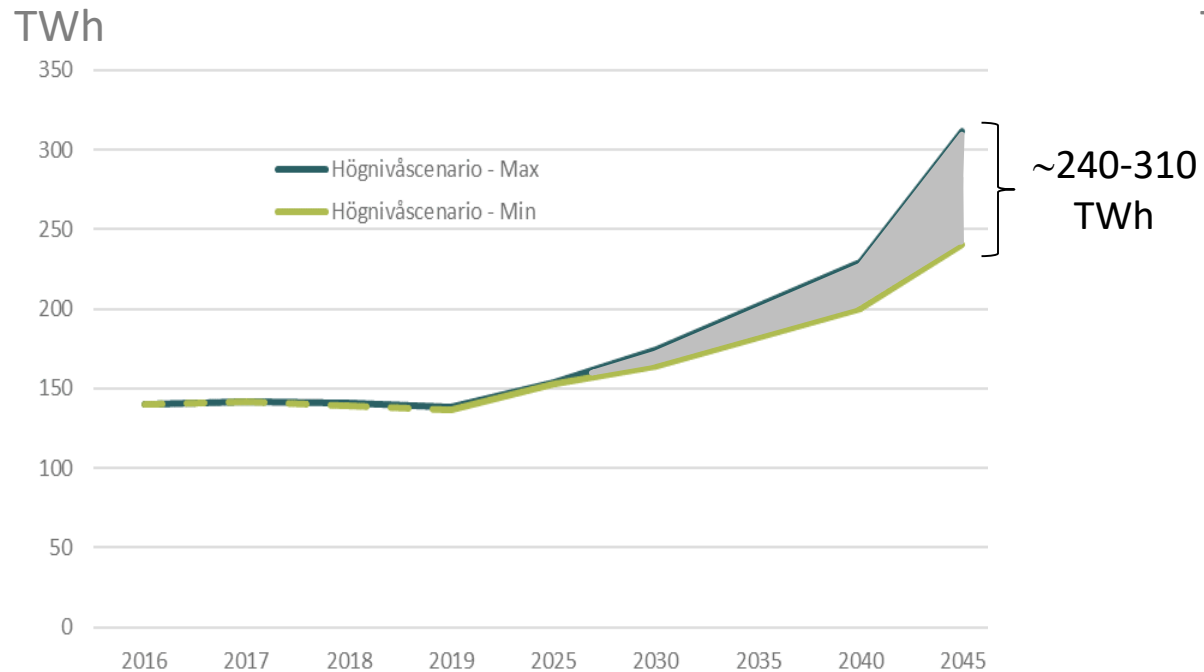
E-bränslen

Spillvärme och
vätgaslager

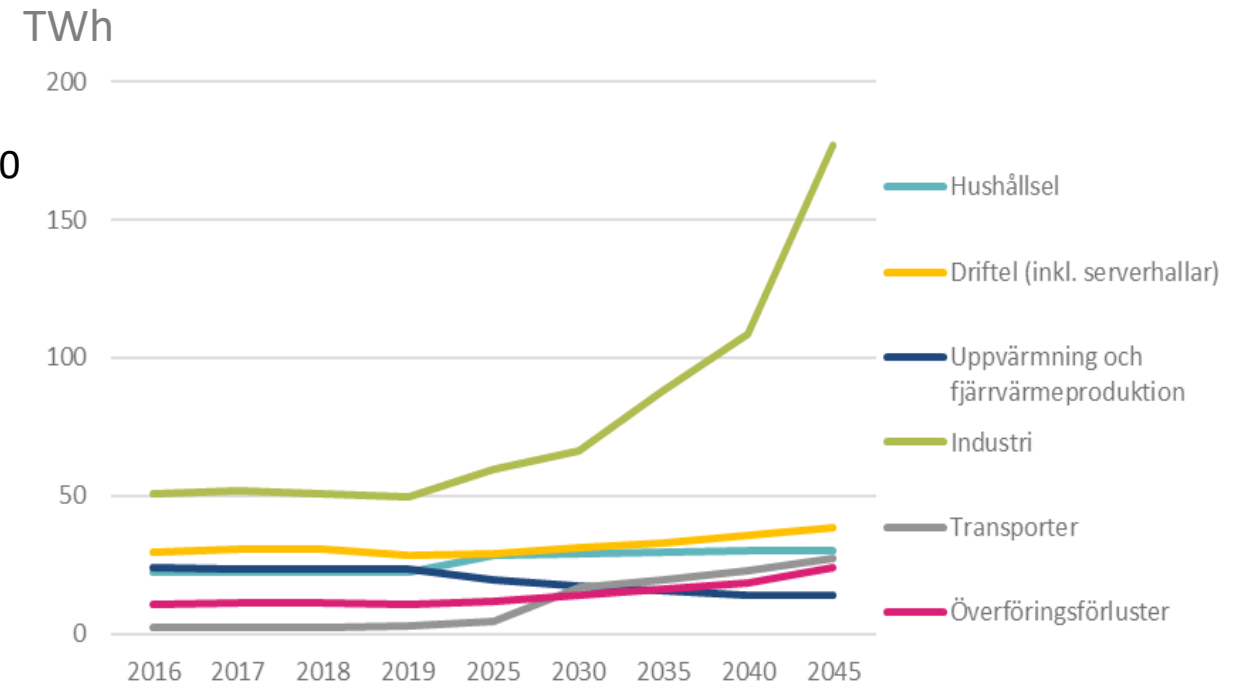


Scenarioanalys – Sveriges elanvändning 2045

HÖGNIVÅSCENARIO (TOTALT)



HÖGNIVÅSCENARIO – MAX (PER SEKTOR)



Hur är läget i elsystemet?

Sverige i
pole position

Stödtjänster
och ledtider

Effekt och
kapacitets-
utmaningar

Vad krävs för att lyckas med elförsörjningen?

Samarbete och
gemensam plan

Kompetens-
försörjning

Hantera
målkonflikter

En bred palett
med åtgärder

Dags att signa samhällskontraktet



Vi behöver enighet i politiken

