



Nuläge och prognos med inspel till Fyrbodal

Fredrik Dolff, regionutvecklare förnybar energi, Västra Götalandsregionen

Omställningen drivs av industrin

- Elektrifieringen bedöms av näringslivet som nödvändig för att fortsätta vara konkurrenskraftig
- Västsverige anses idag vara en lämplig plats för investeringar
 - Redan etablerad industri
 - Industrikunnig arbetsmarknad
 - Grundläggande tillgång på fossilfri el
- Industrins ökade behov av fossilfri el kommer redan 2025-2030
- Energitillgång en förutsättning för bibehållet näringsliv
- Andra länder konkurrerar om ny industri med fossilfri el och subventioner



svensk Kraftsamling Elektrifiering – en del av Regional utvecklingsstrategi

Omfattande industriinvesteringar

Historiskt stor investeringstakt i västsvensk industri

Produkter och tillverkning ska bli fossilfria

- Batterifabriker i Göteborg, Mariestad och Svenljunga
- Elmotorfabriker i Skövde och Åmål
- Kemiindustrin ställer om i Lysekil, Stenungssund och Göteborg
- Paroc och Dafgård elektrifieras i Götene kommun



Nyetableteringar? Vänligen ta en nummerlapp



DAGENS NYHETER. Nyheter Sverige Världen Ekonomi Kultur Sport Klimatet Ledare DN Debatt

Stora kemiindustrier nekas leverans av el: "Helt absurt"

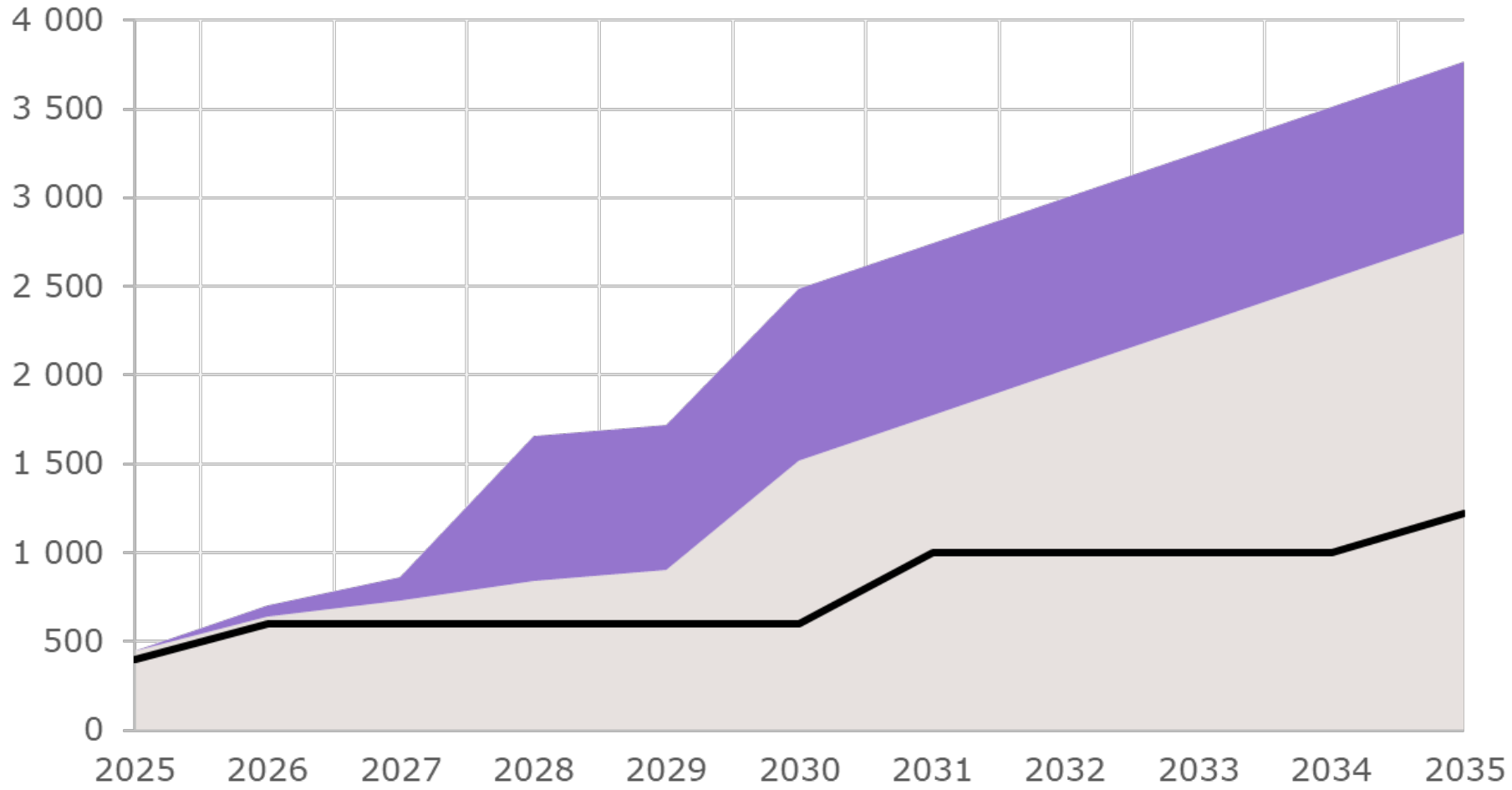
Publicerad 08:40



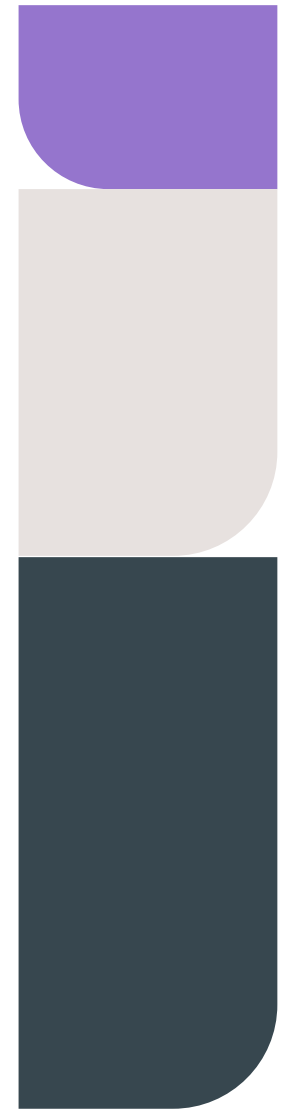
Besökare, bland dem före statsministern Stefan Löfven, visas runt på Borealis krackeranläggning i Stenungsund under ett besök 2017. Foto: Thomas Johansson/TT

Stenungsund ska investera miljarder för att minska koldioxidutsläppen. Då krävs mer än dubbelt så mycket el som i dag.

MW Behovet av effekt och tillgång

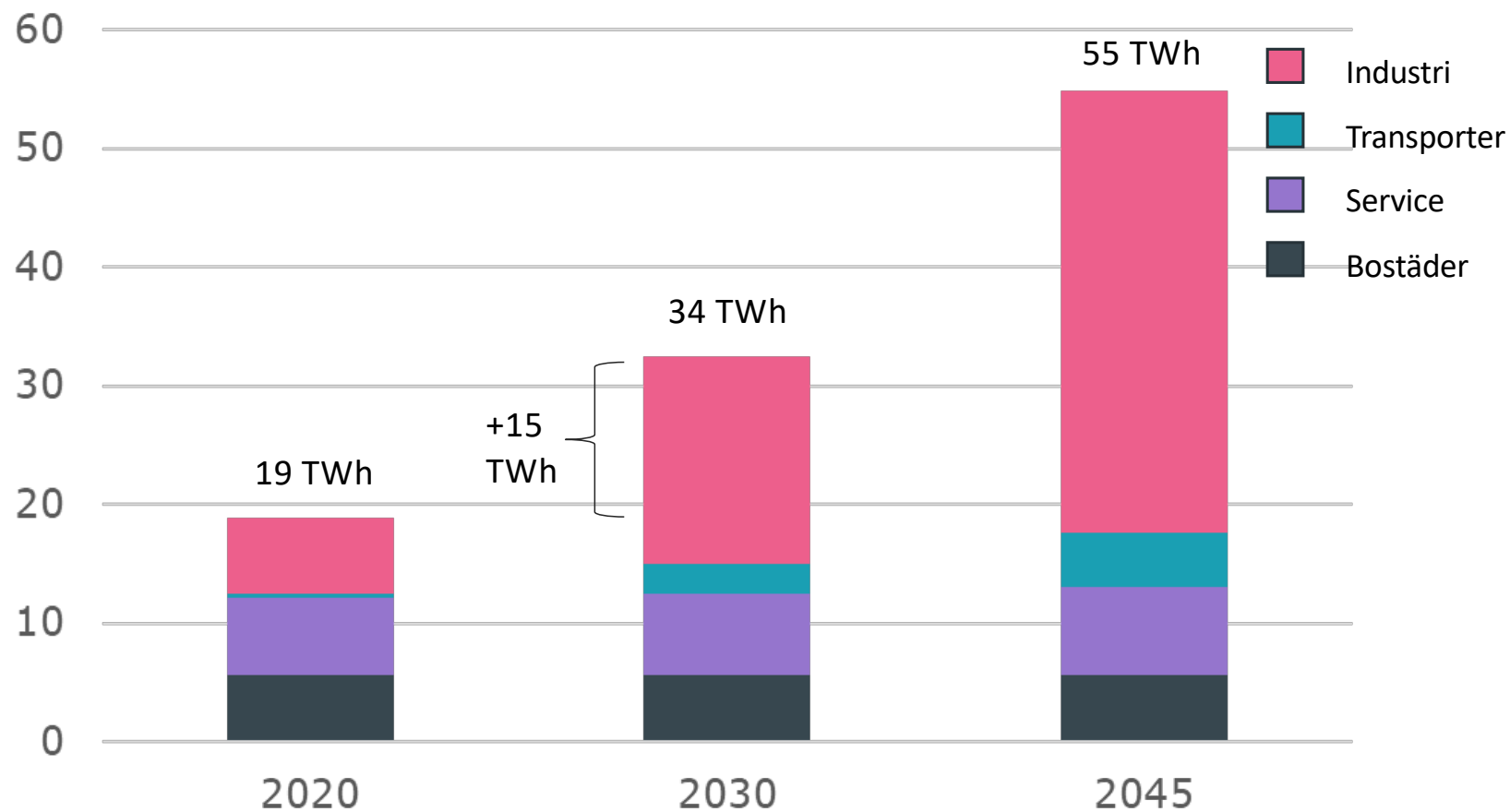


■ Etableringsförfrågningar med hög sannolikhet ■ Tillkommande behov — Tillgänglig effekt



Ökat behov av el för grön omställning

TWh



Elförsörjning i Västra Götaland, 2021

Producerar 6 TWh
30% av behov

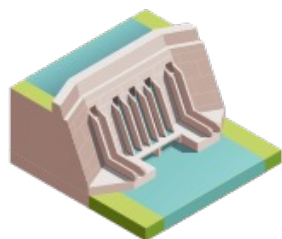
Importerar 13 TWh
70% av behov



Vindkraft

2,2 TWh

14 %



Vattenkraft

2,2 TWh

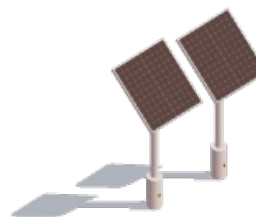
13 %



Kraftvärme

1 TWh

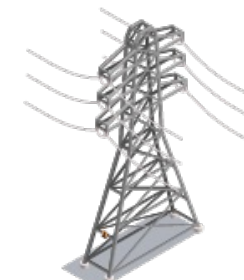
4 %



Solkraft

0,2 TWh

1 %



Import via elnät

13 TWh

70 %

Ökat elbehov till scenarie 2030

+15 TWh

vilket motsvarar:



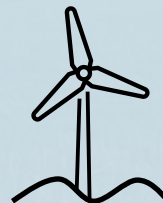
17 st
Rya

eller



55 st
Parker

eller



3 st
Stora parker

eller



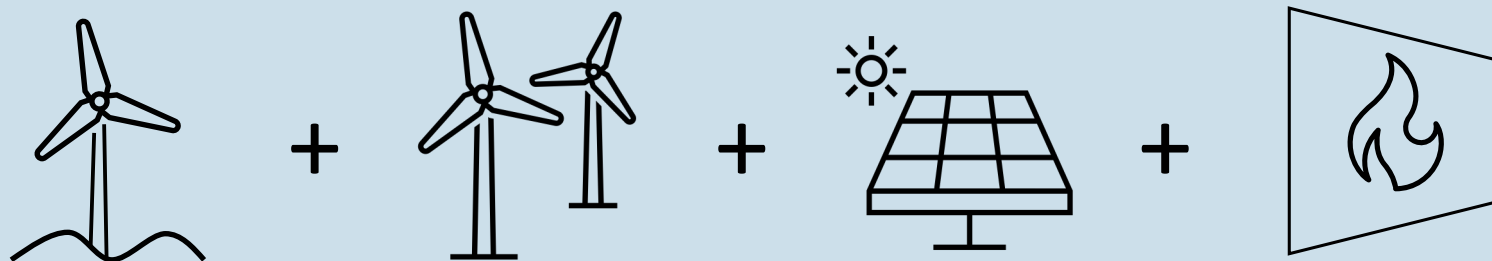
6 st
300 MW SMR

eller



40 st
50 MW SMR

Uppskattad lösning på 15 TWh



Produktion

9 TWh

5 TWh

1 TWh

0,5 TWh

Antal

2 Stora parker

18 Parker

400 Industritak

1–2 stycken

Effekt

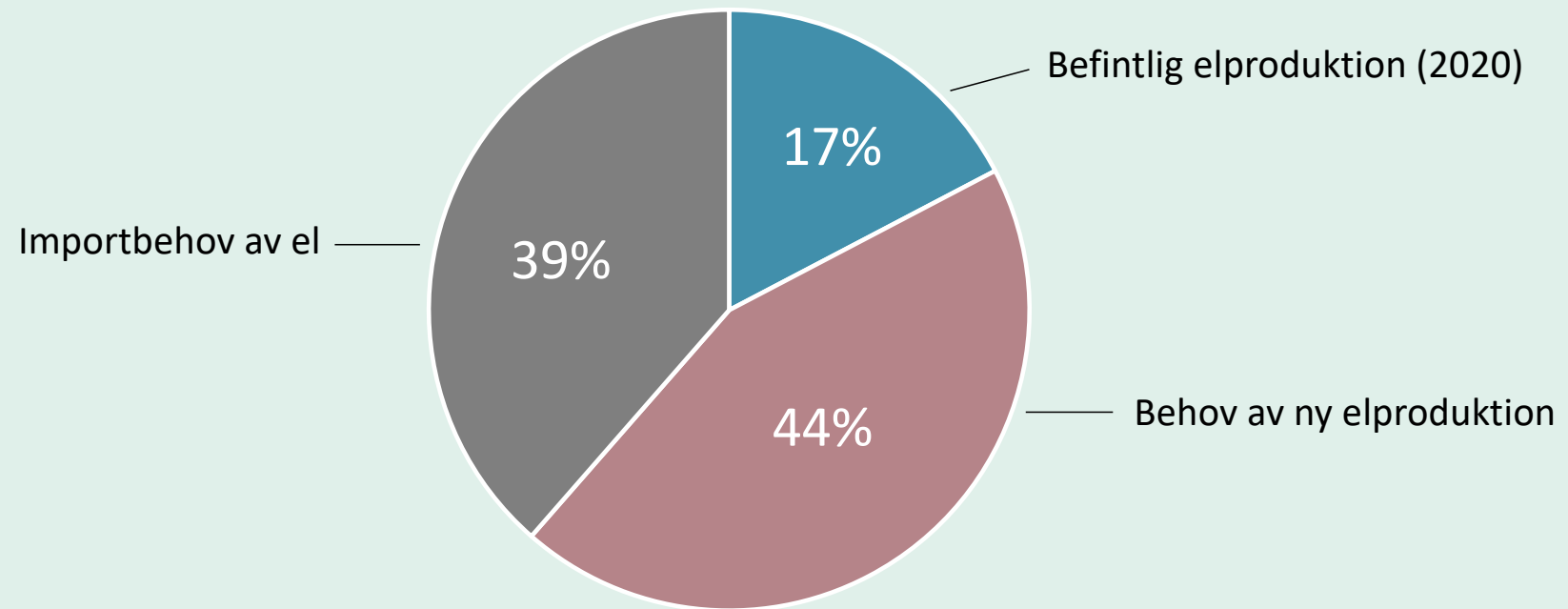
2 000 MW

1 500 MW

1 000 MW

600 MW

Scenario för elanvändning 2030



VGR kan erbjuda ett stöd kopplat till elektrifiering.

För att möta behov av mer effekt och elproduktion framöver vilket kommer orsaka utmaningar på lokal- och regionalnivå.



Förnybar
elproduktion

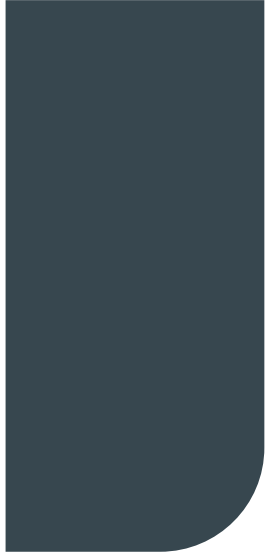


Kapacitet
i elnäten

Syftet med stödet är att stötta de kommuner och kommunalförbund som vill jobba med sin elektrifieringsresa.

Vi kan erbjuda 50% i stöd

www.energi kontorvast.se/elektrifieringsresan

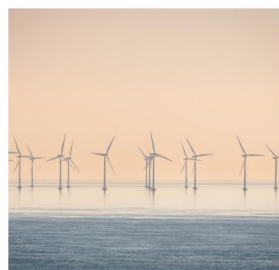


Lästips på semester



**RI
SE**

SÄKERHET OCH
TRANSPORT
FÖRNYBARA
ENERGISYSTEM



Havsbaserad vindkrafts påverkan på övrigt
näringsliv - en intervju och litteraturstudie
inom REKA-projektet

Gustav Green, Alvin Hilmersson Haag, Hampus Piehl
RISE Rapport - 2023:04



<http://www.naturvardsverket.se/vindval>

<https://ri.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A1763347&dswid=8784>

<https://marketing.business-sweden.se/acton/fs/blocks/showLandingPage/a/28818/p/p-02a4/t/page/fm/0>