



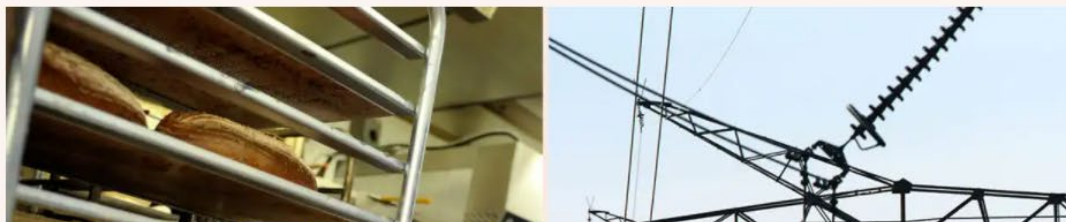
Skånes effektkommission

Martin Backlund, Sara Färlin Tynelius och Frida Lundberg, Region Skåne

SKÅNE-ÖRESUND

Elbrist hindrar Pågens expansion: "Något man hör talas om i u-länder"

Brödbolaget Pågen skjuter upp planerna på expansion i Malmö. Anledningen är att kraftbolaget Eon inte kan garantera att bageriet får tillräckligt med el, rapporterar Svenska Dagbladet.



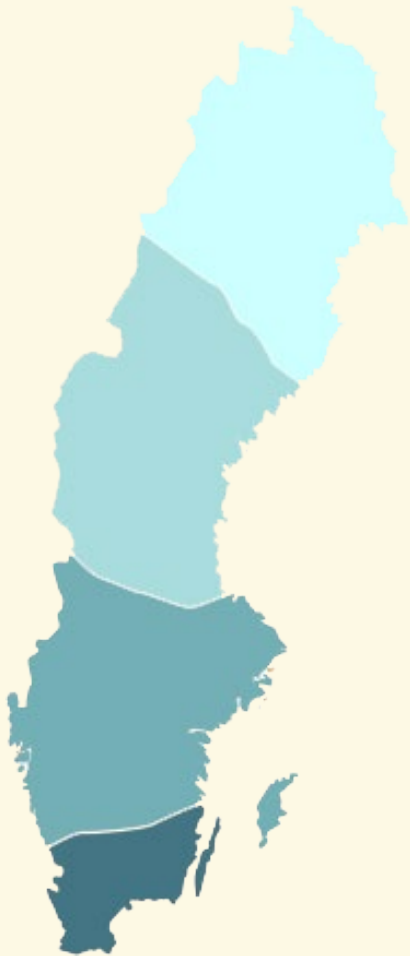


FÄRDPLAN FÖR SKÅNES ELFÖRSÖRJNING 2030





Varför en färdplan för Skånes energiförsörjning?



- SE4 det område i hela EU med minst installerad elproduktionskapacitet i förhållande till förväntad topplast
- Möjliggörare av Skånes gröna omställning
- Ta fram ett tydligt visionsmål
- Skapa en gemensam förståelse för nuläget och visionsmålet för att synliggöra behovet av åtgärder som krävs för förflyttningen.
- **Målbilden om 50 % självförsörjningsgrad år 2030 kräver mer än en sexdubbling av den installerade eleffekten i Skåne jämfört med år 2020.**





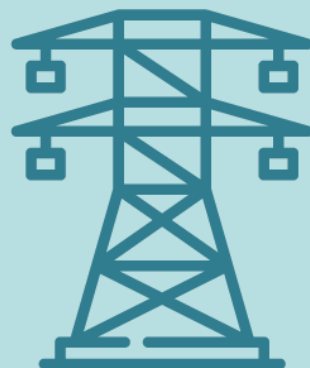
Våra verktyg

Vad vi har att arbeta med – våra verktyg



ANVÄNDNING

Rätt energi för ändamålet
Energieffektivisering
Efterfrågeflexibilitet



DISTRIBUTION

Flytta energi i tid och rum
Smart styrning och lagring
Proaktiv nätutbyggnad



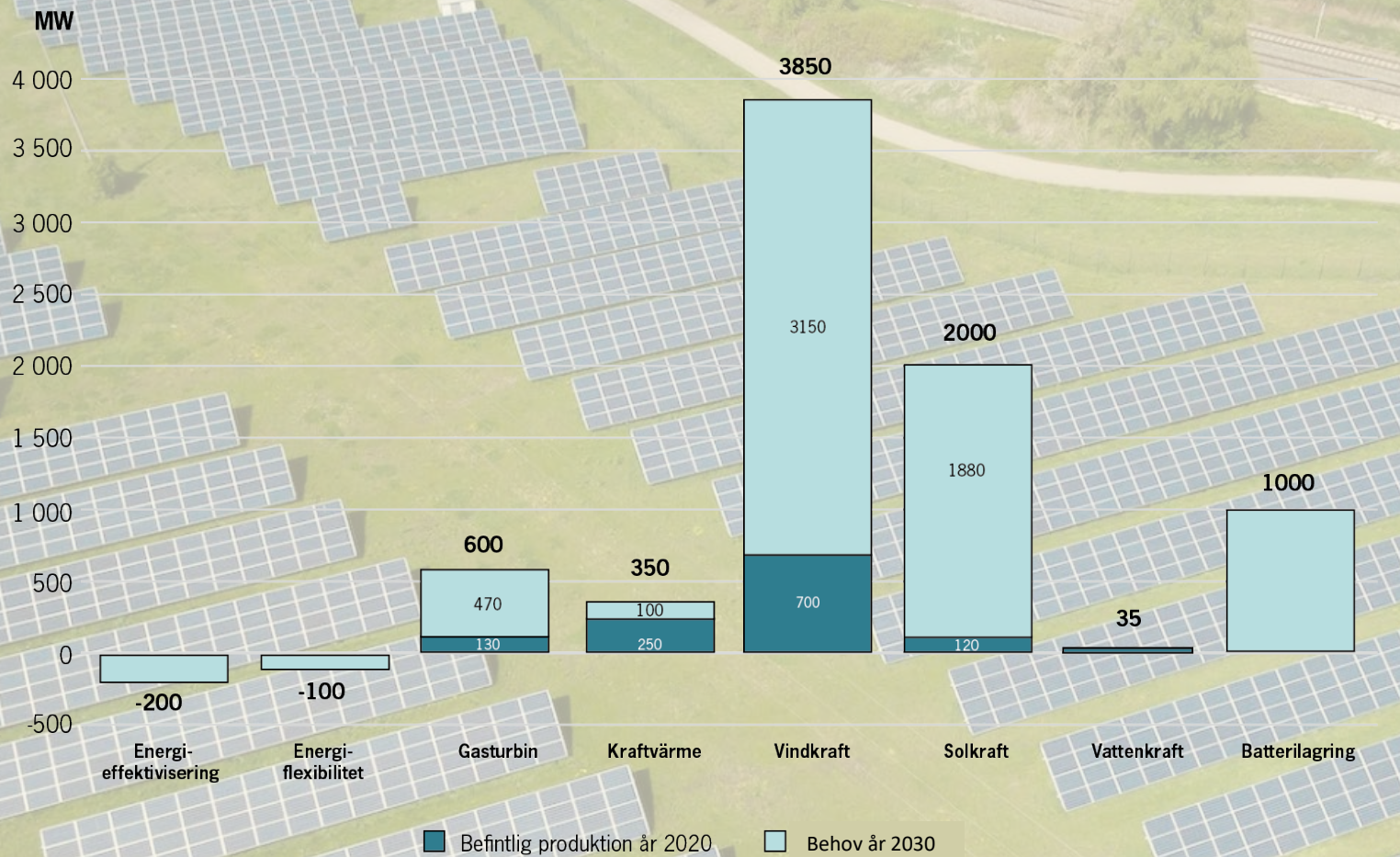
TILLFÖRSEL

Tillför fossilfri elproduktion
samt reglerkraft



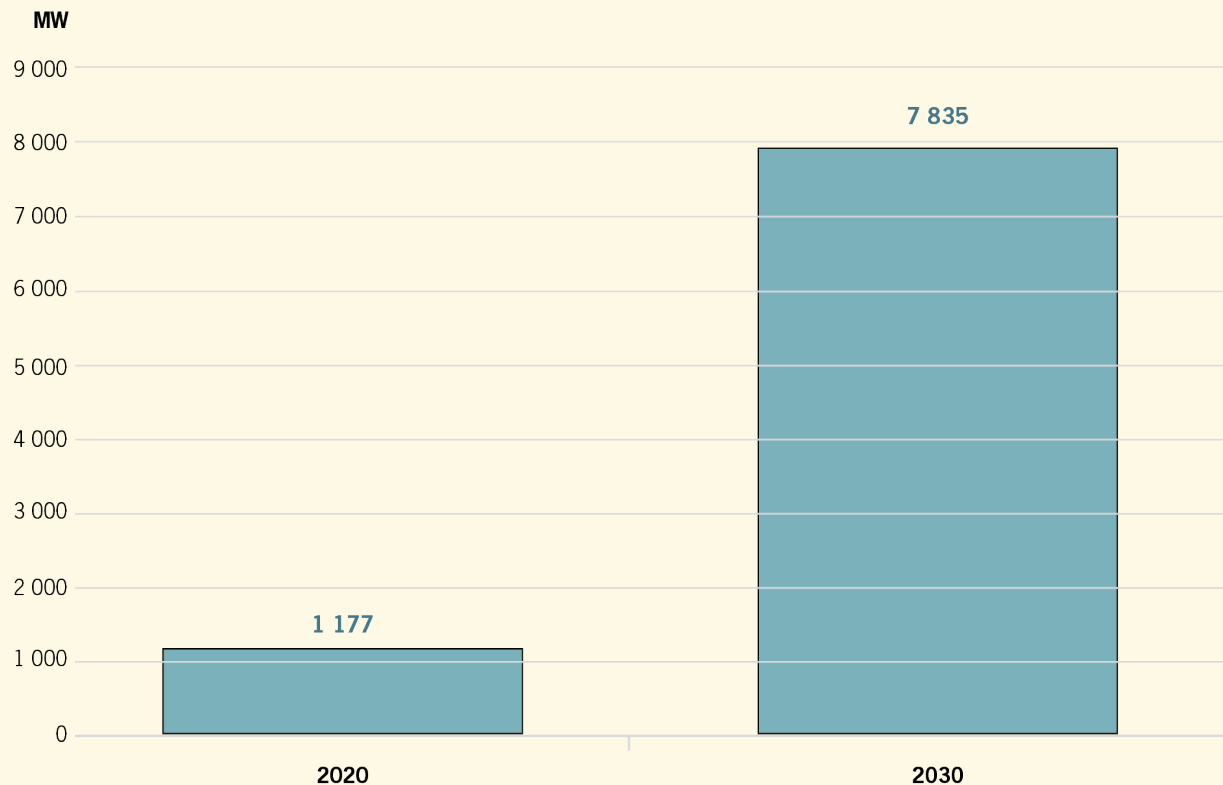
Tillförsel

Behovet av elproduktion 2030



Vad behöver göras?

Installerad eleffekt i Skåne



- ✓ Energieffektivisering enligt EU-målet, minst 11 %
- ✓ Utökad satsning på efterfrågeflexibilitet
- ✓ 1 till 2 nya kraftvärmeverk och/eller möjlighet till kondensdrift
- ✓ Drygt 300 nya vindkraftverk med en snitteffekt på 10 MW
- ✓ Solceller på tillgänglig takyta och lämplig mark
- ✓ Tillgängliggör Öresundsverket och komplettera med ytterligare 150 MW gasturbinkapacitet
- ✓ Ny stamnätsstation i Trelleborg och proaktiv utbyggnad av region och lokalnäten





Skånes färdplan behöver extraordinär kraftsamling

1

Effektiva tillståndsprocesser, inte minst för väntande havsbaserad vindkraft.

2

Skapa lösningar för att förverkliga vindkraft, solcellsparker och reglerkraft.

3

Säkerställ att nödvändig elnätsutbyggnad kommer till stånd så att tidsplanen för att möta behov av ökad kapacitet kan hållas.

4

Incitament för energieffektivisering och flexibilitet utifrån regionala och lokala behov.

5

Lokal, regional och nationell kraftsamling för att förverkliga färdplanen.

Skånes självförsörjningsgrad av eleffekt ska öka ifrån dagens 15 % till minst 50 % 2030 under årets alla timmar



Realisering av färdplan - Aktörsdrivet i partnerskap

Malmö stad
Fokus
Användning
- effektivisering & flexibilitet

Region Skåne
Fokus
Påverkansarbete
- Underlätta implementering
av åtgärder

E.ON
Fokus
Distribution
- elnätsutbyggnad &
infrastruktur

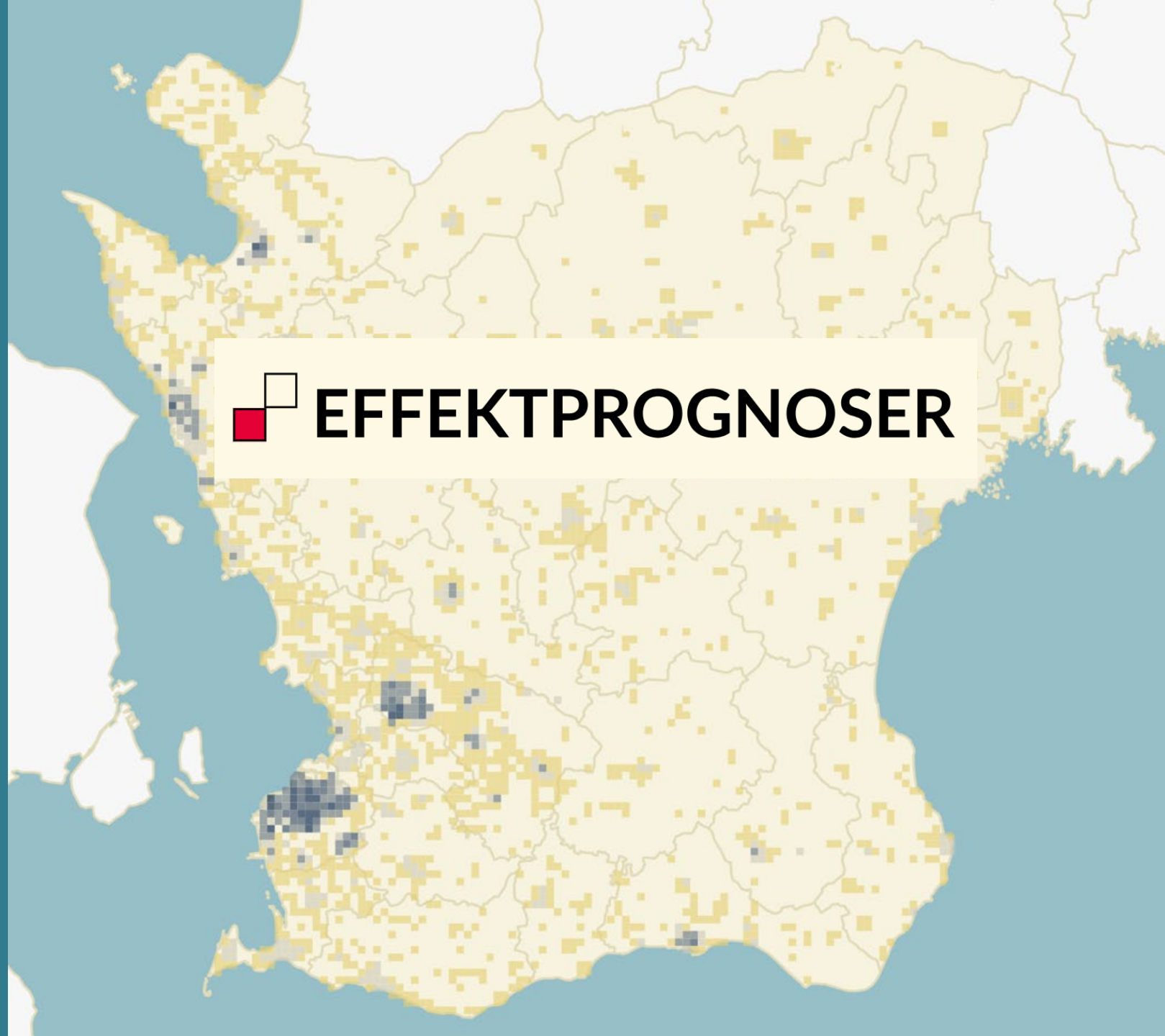
Region Skåne
Fokus
Kompetensförsörjning
- Öka regional förmåga att
möta kompetensbehov

Uniper
Fokus
Tillförsel
- ökad fossilfri produktion

Länsstyrelsen Skåne
Fokus
Tillståndprocesser
elnätsutbyggnad &
infrastruktur

Initiativ,
åtgärder
- X, Y, Z

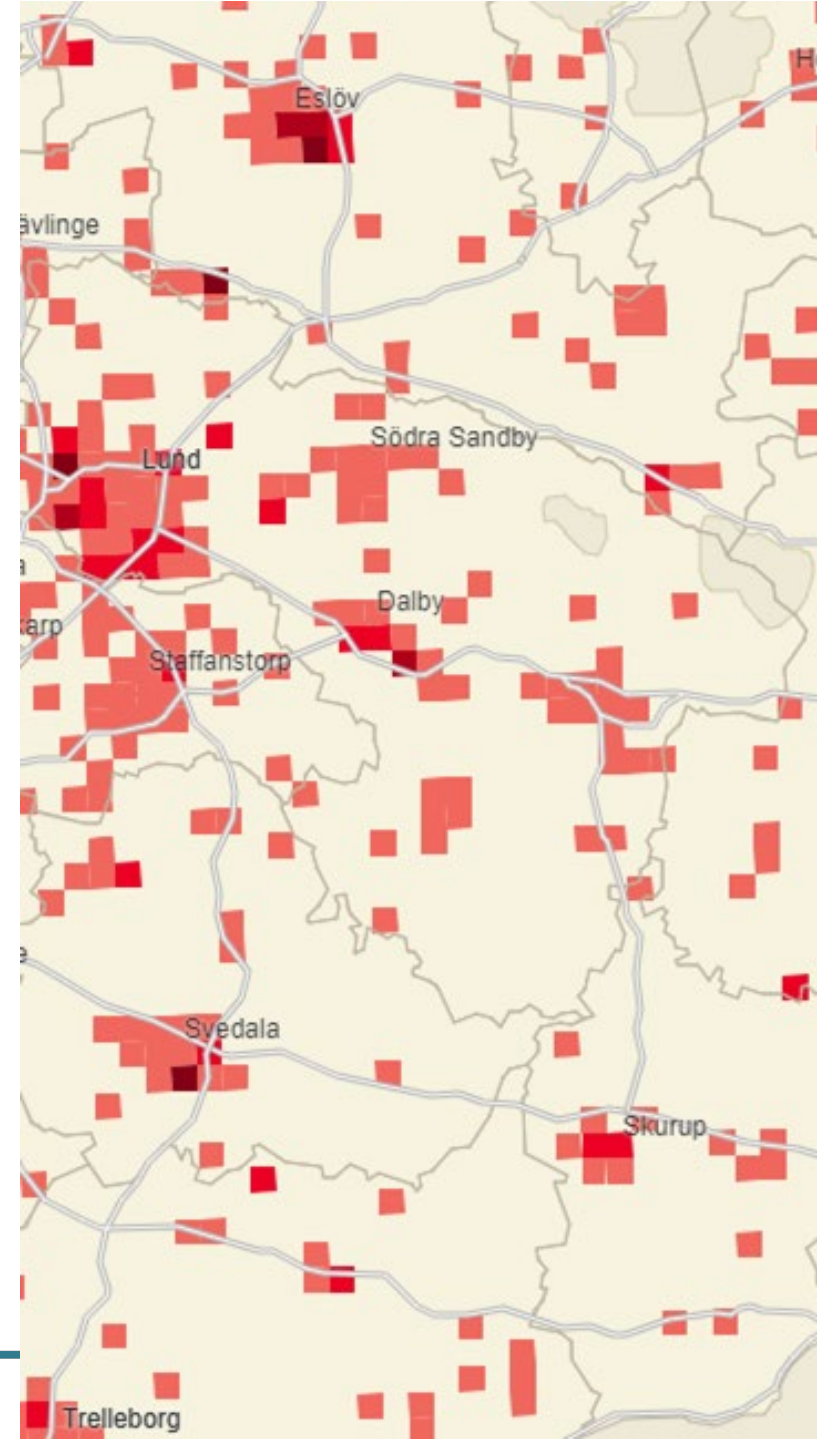
- Användarflexibilitet
 - Vindkraft
 - Solkraft
- m.m



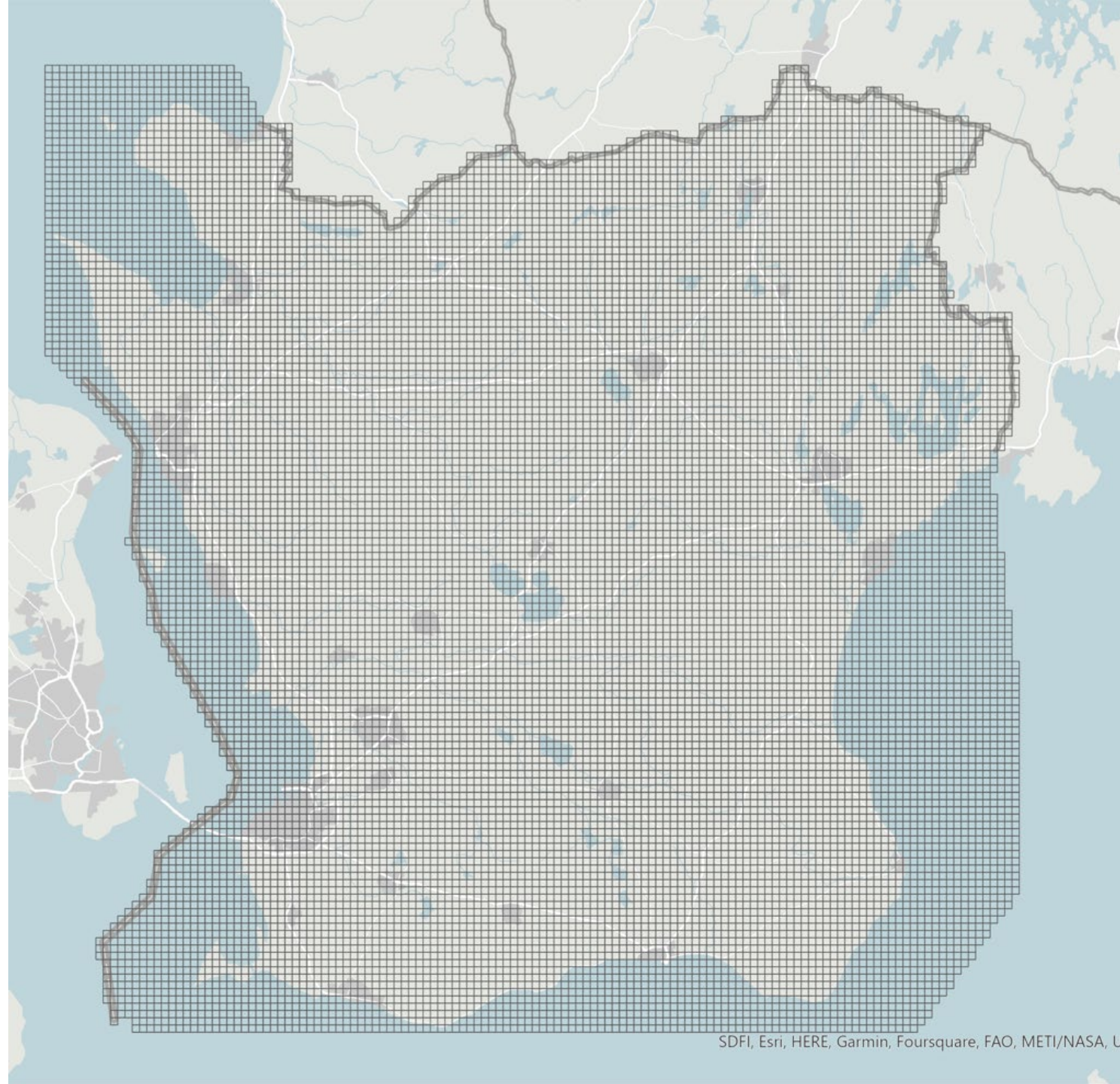
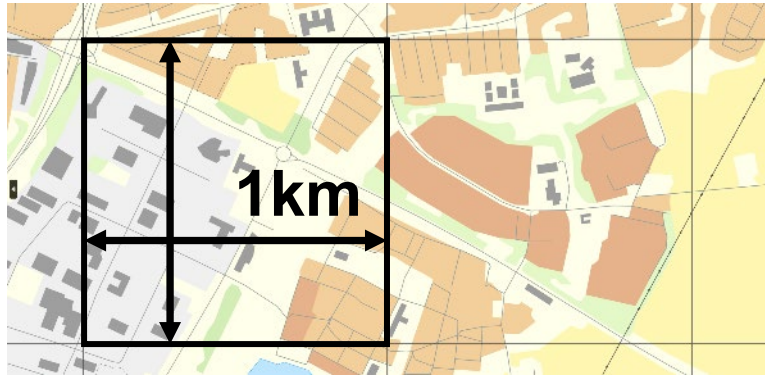


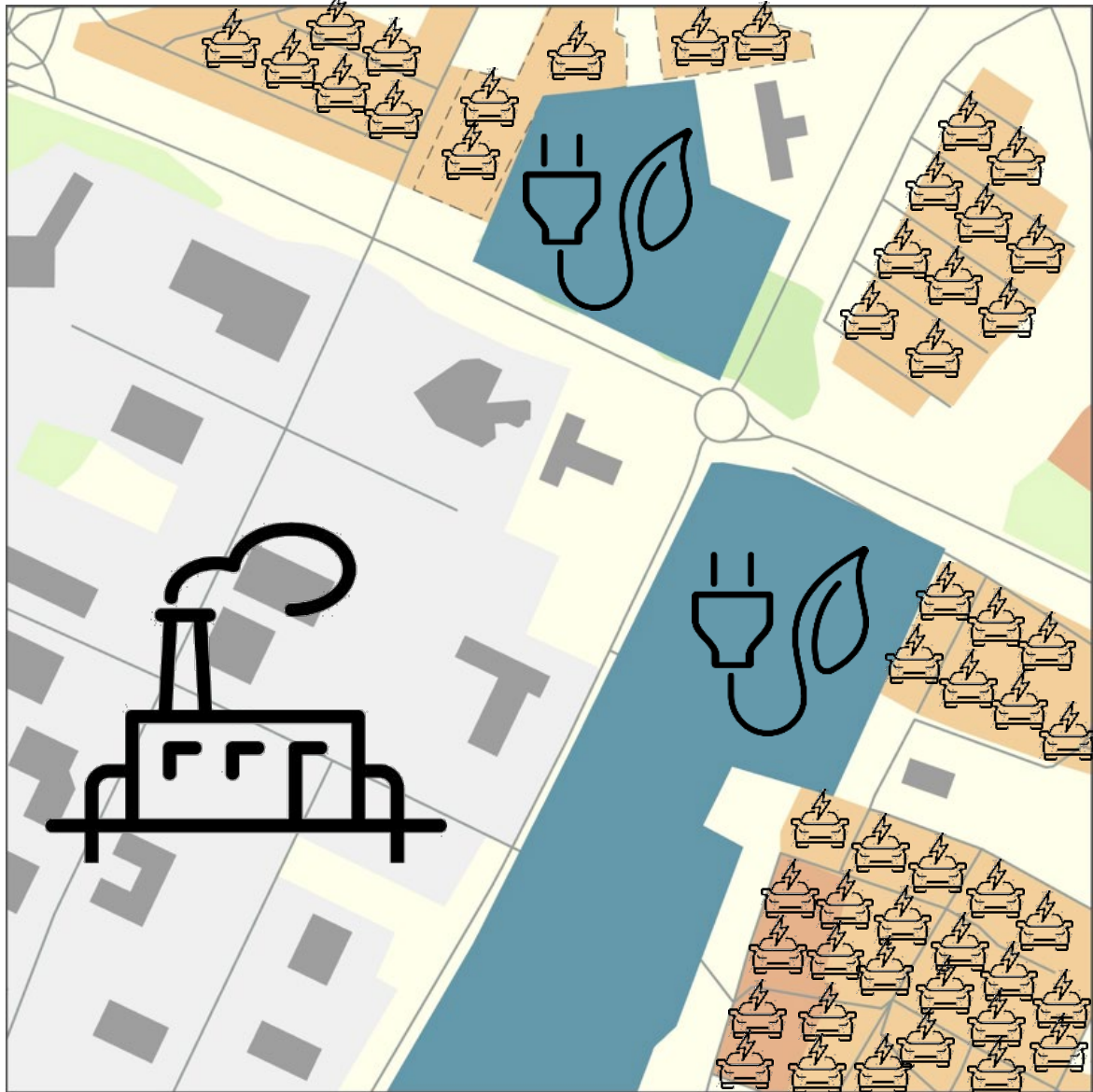
Effektmodellen i korthet

- Elanvändning och effektbehov
- Samla existerande data och planer
- Minimera juridiskt känslig data
- Flexibel att uppdatera och skala upp



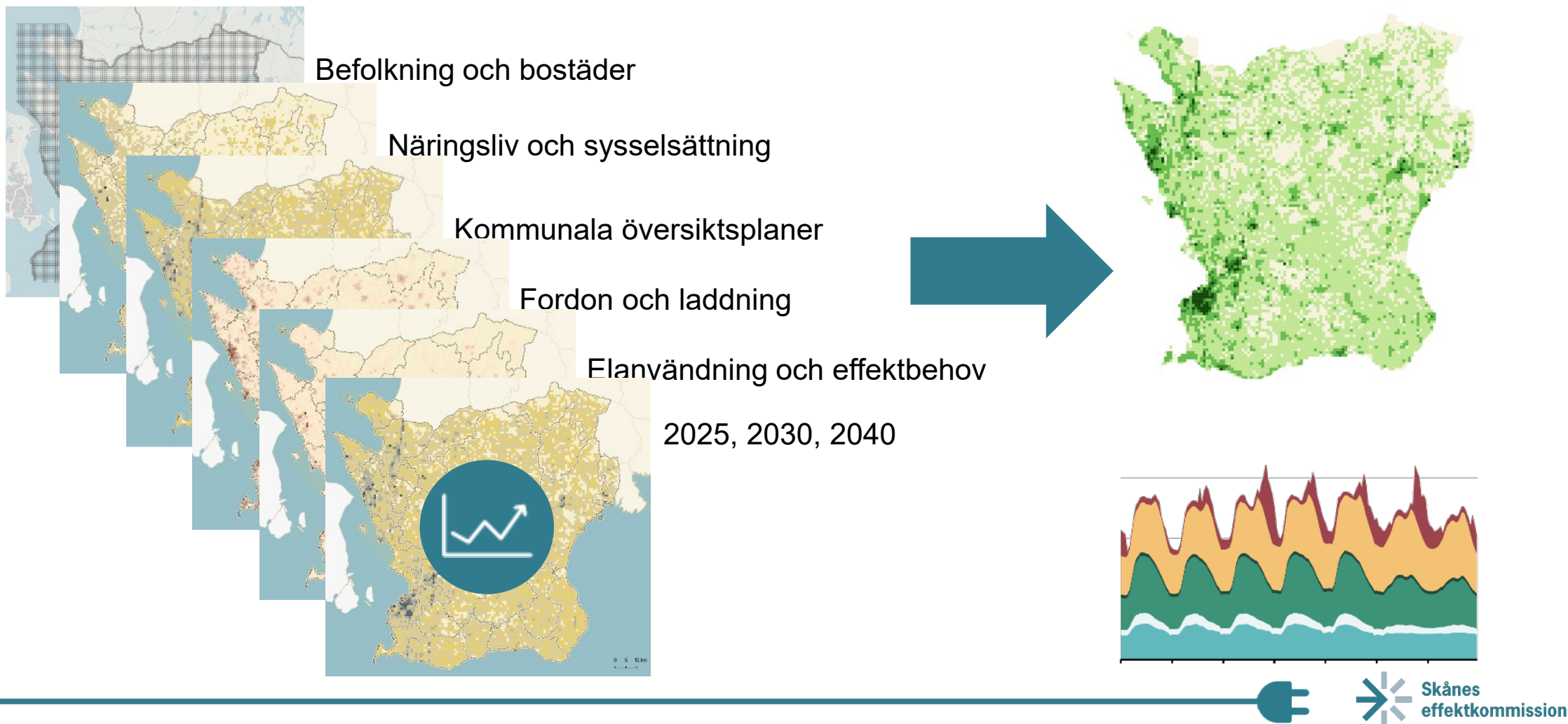
Nerifrån och upp





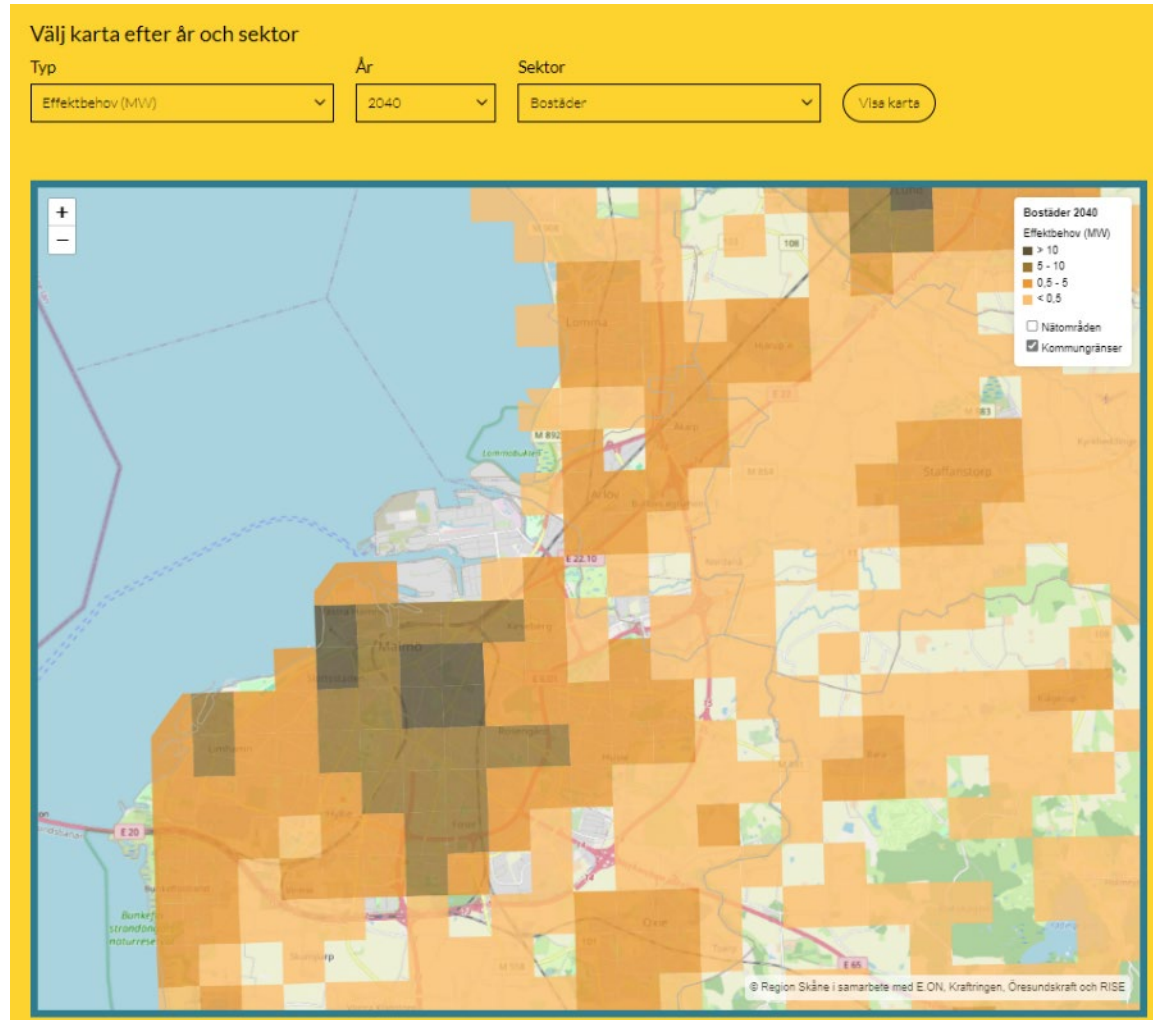


Detaljerad kunskap samlas till en gemensam regionbild



www.effektprognoser.se

- kartverktyg



Typ

- Effektbehov (MW)
- Tillkommande elanvändning (MWh)

Sektor

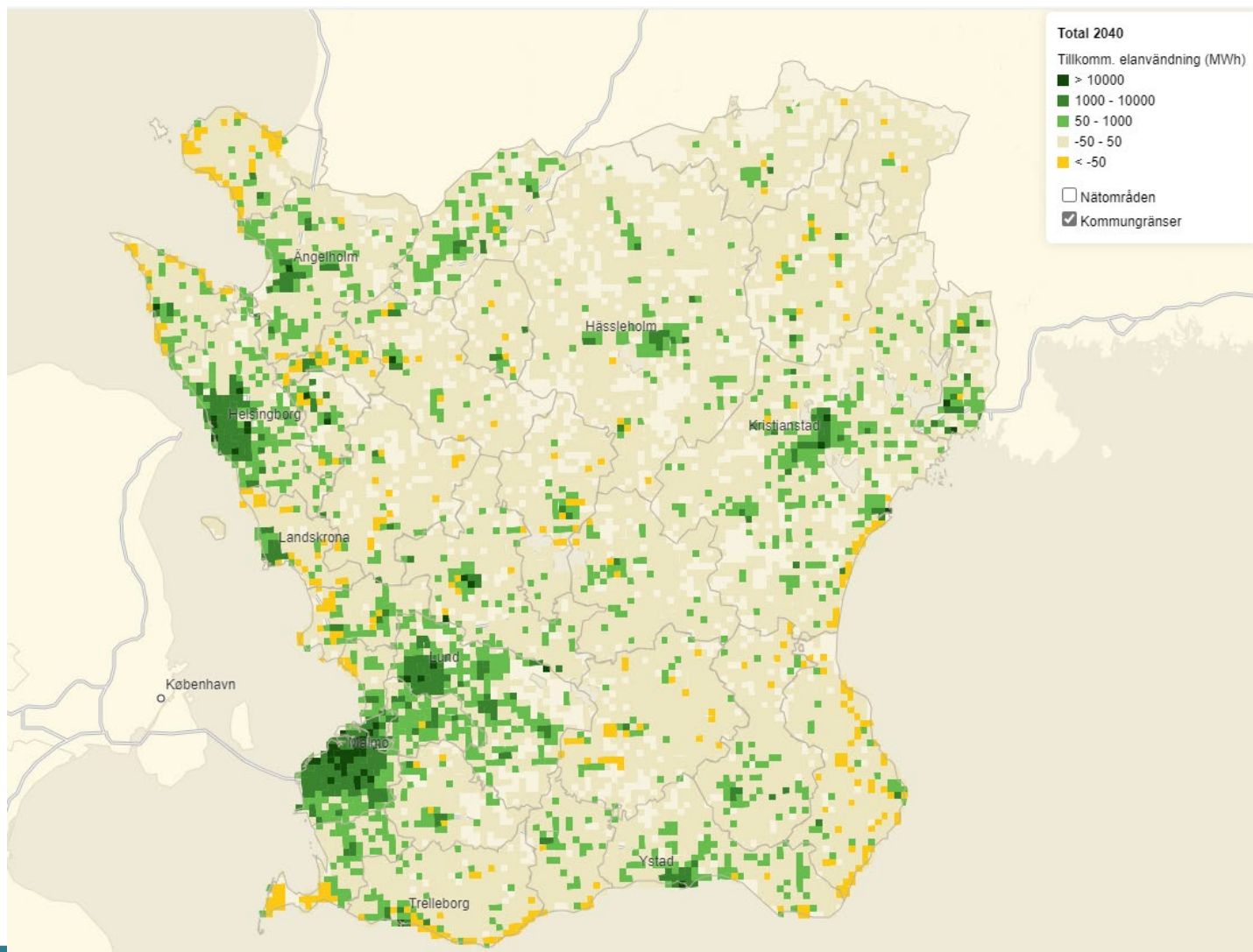
- Total
- Industri och Bygg
- Transport
- Bostäder
- Offentlig och Privat Tjänstesektor

År

- 2025
- 2030
- 2040

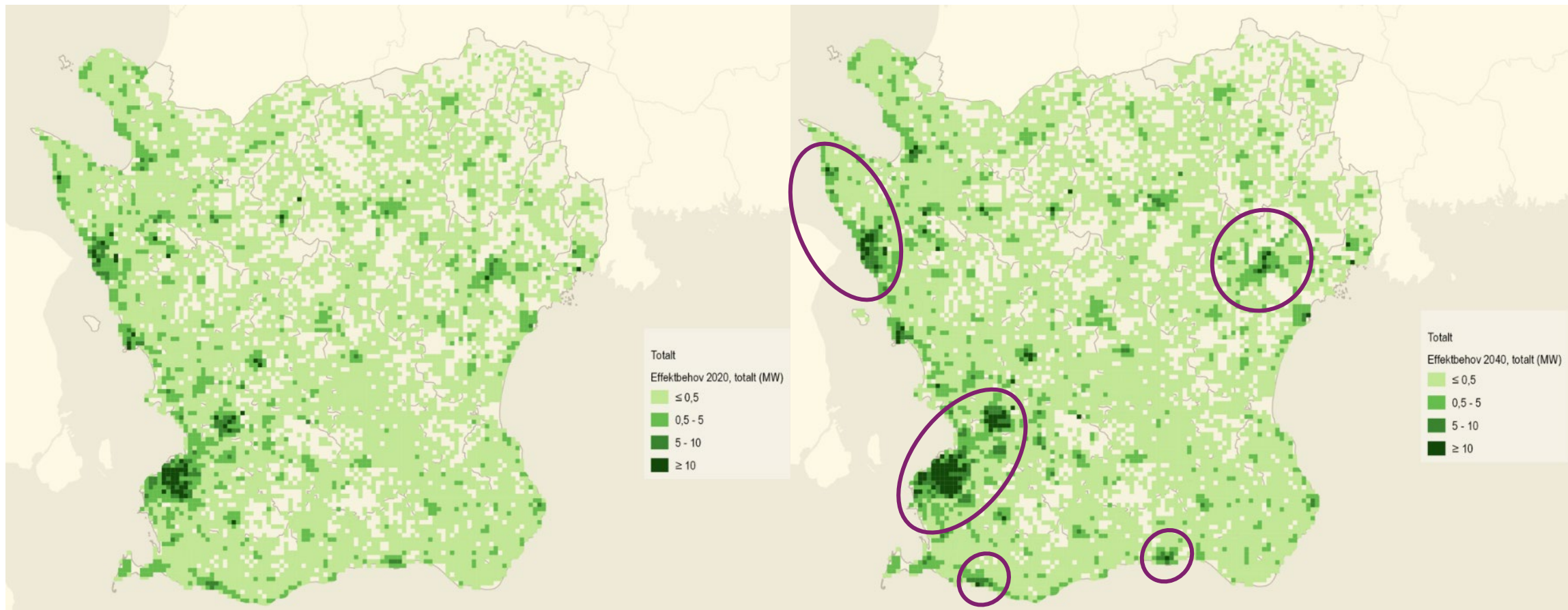


Ökad elanvändning till 2040 – men inte överallt





Effektbehovet ökar – särskilt i de större städerna

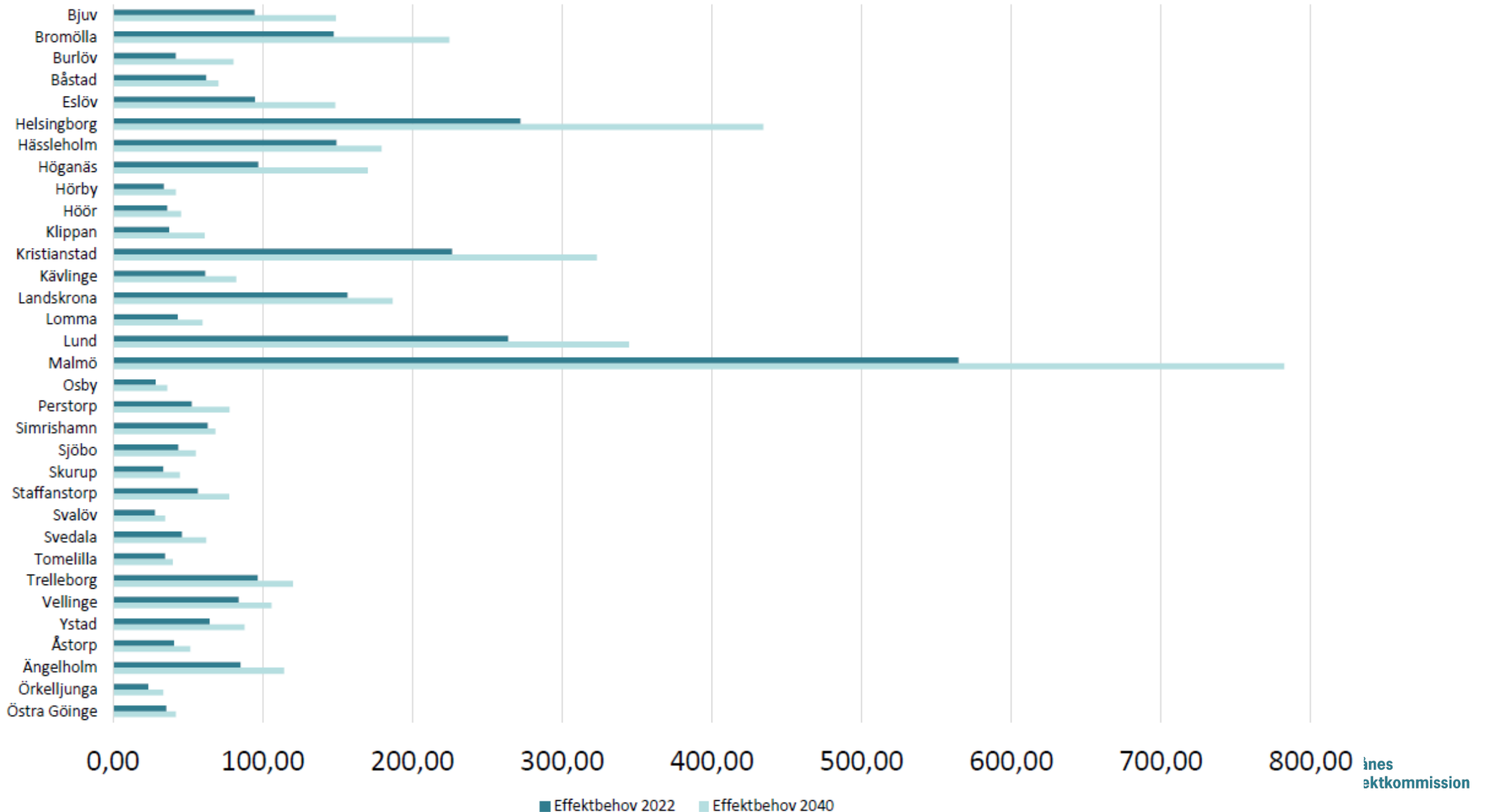




Rapport – Effekt- och elbehov

- Hela Skåne
- Djupdykning i varje kommun
- Kommer längre fram i vår

Effektbehov

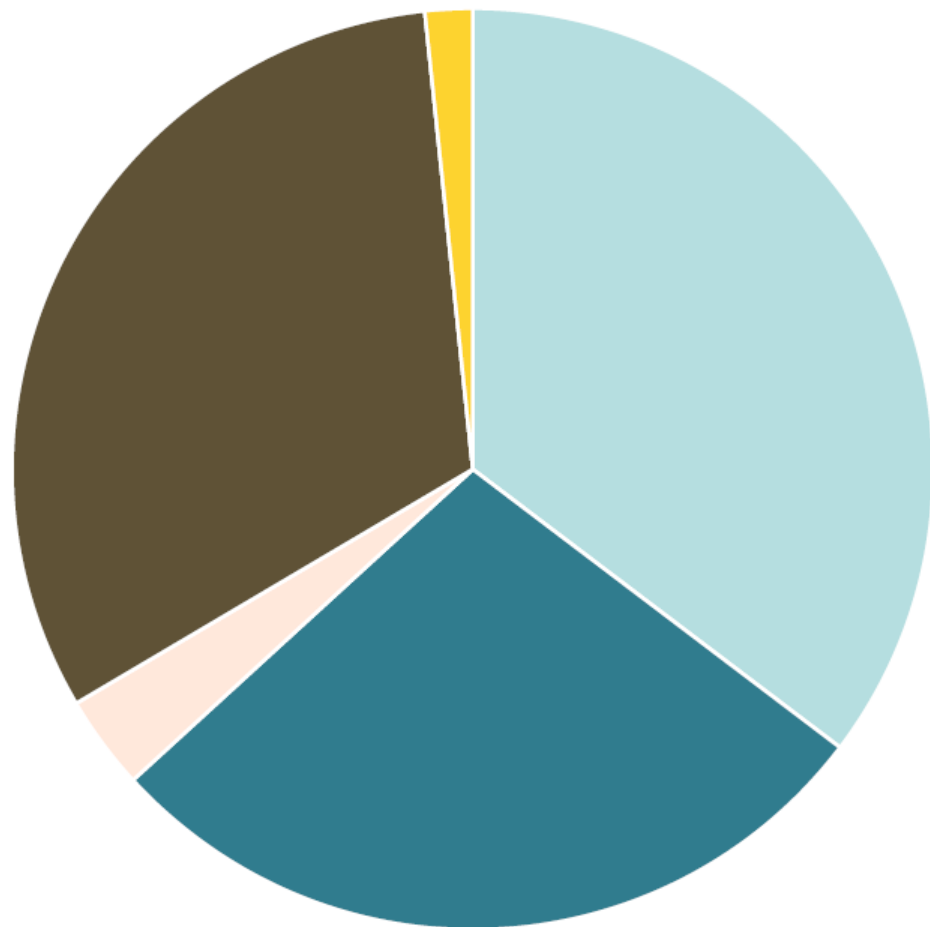




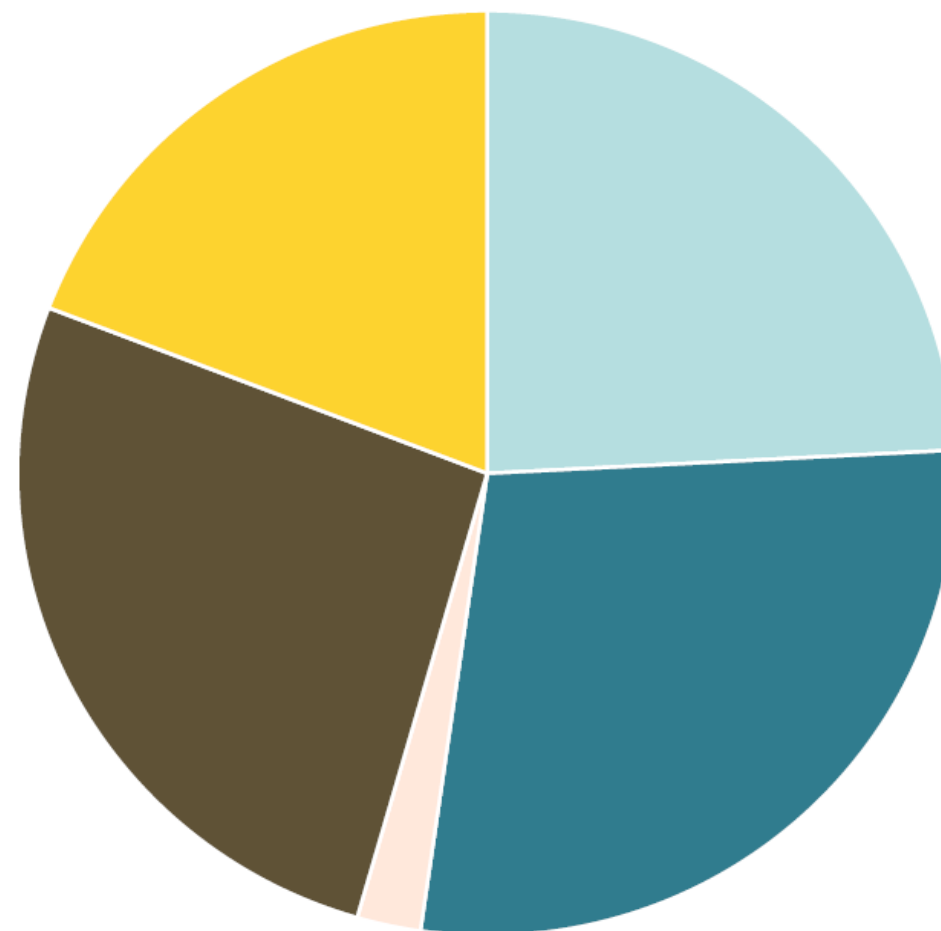
Utveckling i olika

sektorer

Effektbehov per sektor 2022



Effektbehov per sektor 2040

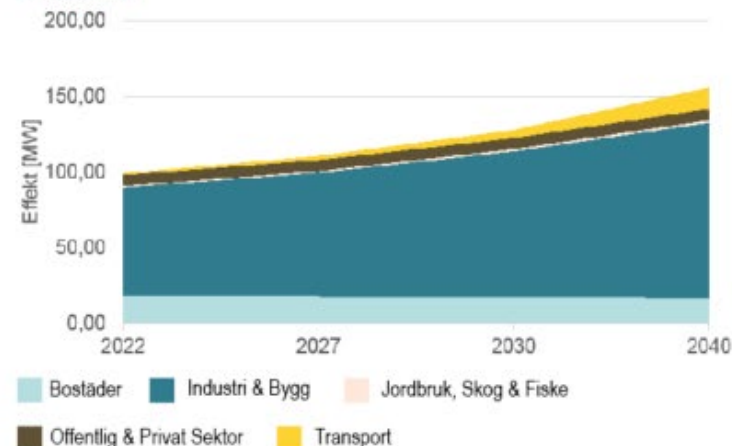


■ Bostäder ■ Industri och bygg ■ Jordbruk, skog och fiske ■ Offentlig och privat sektor ■ Transport

Bjuv

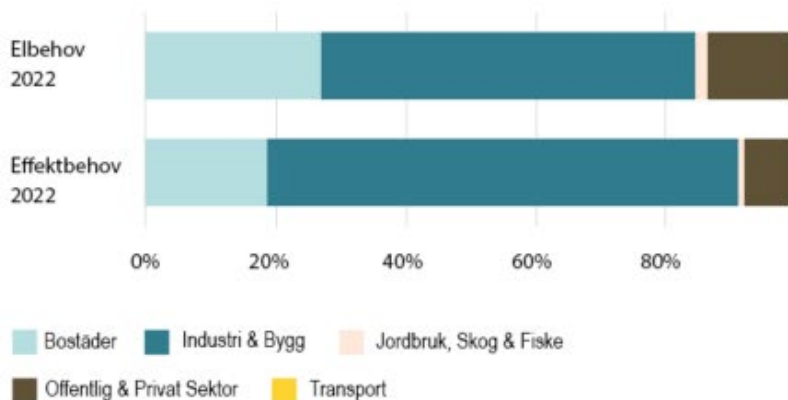
I Bjuv kommun ökar effektbehovet med 57 % under perioden 2022-2040. Precis som för hela Skåne beror ökningen främst på omfattande elektrifiering av industri- och byggsektorn samt transportsektorn. Vi kan även här se att effektbehovet i bostadssektorn minskar något. Inom offentlig- och privat sektor samt jordbruk, skog och fiske ser behovet ungefär likadant ut år 2040 som det gör idag.

Effektbehov



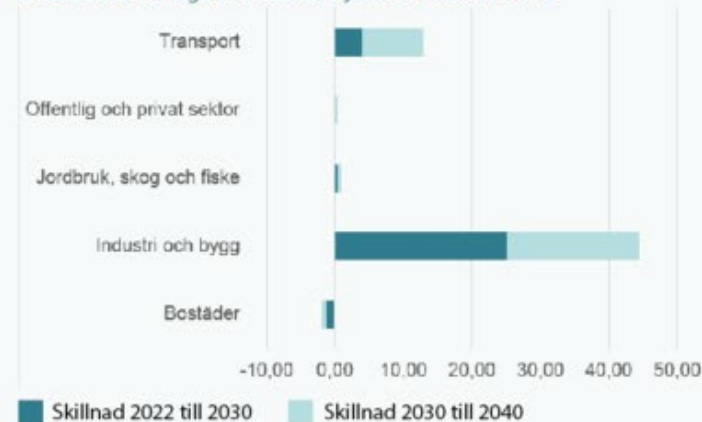
Figur 11: [Utveckling av effektbehov i MW mellan åren 2022 och 2040 uppdelat på fem sektorer. | Källa: Lorem ipsum.]

Sektorsfördelning el- och effektbehov år 2022



Figur 12: [Fördelning i % av elbehov och effektbehov mellan fem sektorer. | Källa: Lorem ipsum.]

Relativ förändring i effektbehov jämfört med år 2022



Figur 13: [Relativ förändring i effektbehov i MW i Skåne till år 2030 och 2040 jämfört med år 2022. | Källa: Lorem ipsum.]