



Elfakta om kommunerna

Bilaga till rapporten:

Scenario för det skånska elsystemet

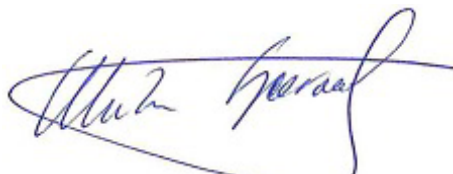
– Elanvändning och effektbehov idag, 2030 och 2040

Förord

I Skåne har vi under en längre tid levt med högre elpriser än i andra delar av Sverige utan att någon större elproduktion har tillkommit. Under 2018 började också larm om kapacitetsbrist i elnäten komma. Dessa begränsningar i elsystemet har lett till att skånska företag och kommuner inte har fått den effekt de behöver. Ett växande Skåne där framför allt transportsektorn och industrin behöver allt mer effekt ställer krav på att elförsörjningen utvecklas i samma takt. En trygg elförsörjning är avgörande för Skånes utveckling.

Genom det regionala utvecklingsansvaret vill Region Skåne med denna rapport bidra till kunskap och insatser som kan förbättra situationen. Det scenario för Skånes effektbehov som presenteras i rapporten Scenario för det skånska elsystemet visar även vilken roll regioner kan spela för att bättre utveckla förutsättningarna för samhällsviktig infrastruktur, såsom elnät och anläggningar för elproduktion. Region Skåne vill att rapporten ska utgöra ett underlag till fortsatta diskussioner för att uppnå en tillräcklig, tillförlitlig och fossilfri elförsörjning.

Med vänlig hälsning,



Ulrika Geeraedts

Innehåll

Elfakta om kommunerna.....	4
Metodbeskrivning	37

Bilaga till rapporten Scenario för det skånska elsystemet

Projektansvarig: Ola Solér

Text: Anders Axelsson, Johanna Lundström och Ola Solér

Utgiven av: Region Skåne, september 2020

<https://utveckling.skane.se>



Elfakta om kommunerna

På följande sidor kan du läsa om effektbehov och elanvändning i din kommun idag, 2030 och 2040.

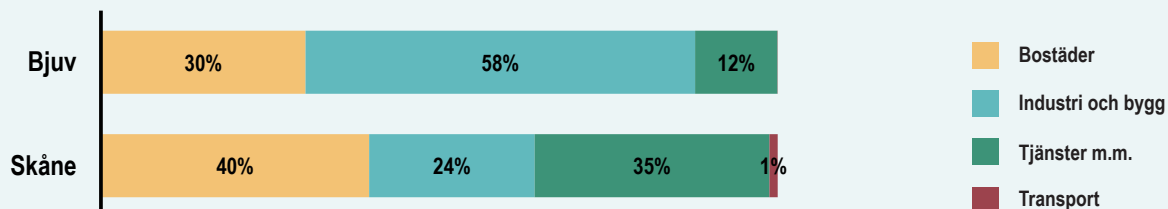
Du kan se hur mycket el som produceras i kommunen, om den är planerbar och kan slås på när behovet uppstår, som kraftvärme, eller om den inte kan planeras, som sol- och vindenergi.

Dessutom listas viktiga aktörer på elmarknaden i din kommun: nätägarna, som bygger ut och underhåller elnätet, och stora företag, som ofta är storförbrukare av både energi och effekt.

Elfakta Bjuv

Elanvändning 2018

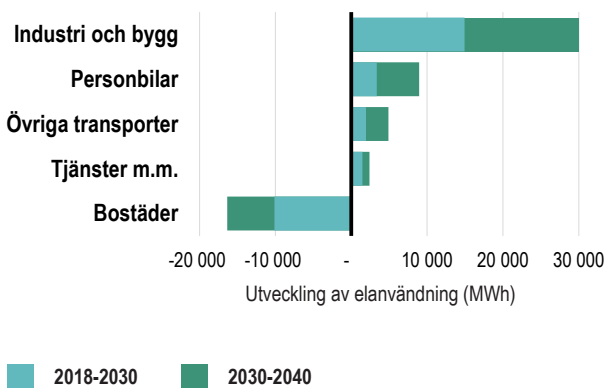
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

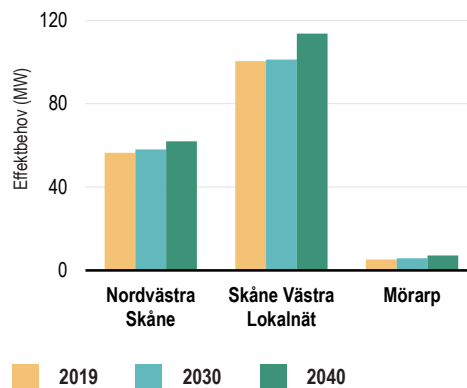
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

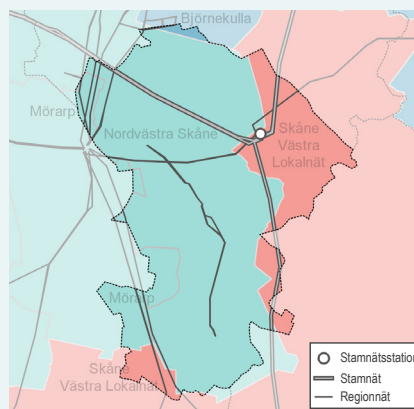
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 245 465 MWh
Per person: 15,8 MWh

Total elproduktion 2019: -
Per person: -
Uppgifterna är sekretessbelagda.

Stora anslutningar
5–10 MW: 0 10–20 MW: 1

Stora företag
Saint Gobian Isover AB
Höganäs Borgestad AB
Foodhills AB



Nätområden i kommunen

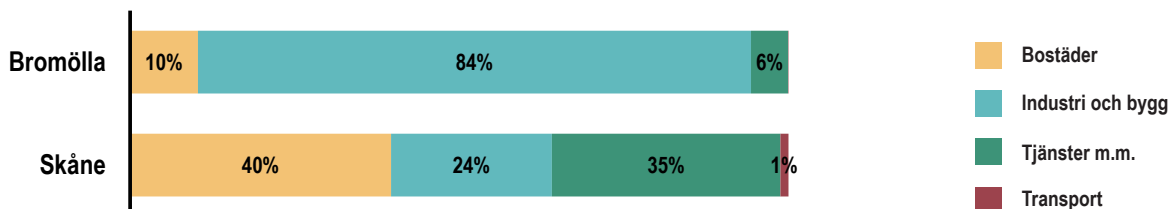
Nordvästra Skåne (Öresundskraft)
Skåne Västra Lokalnät (E.ON. Energidistribution)
Mörarp (Öresundskraft)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Bromölla

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

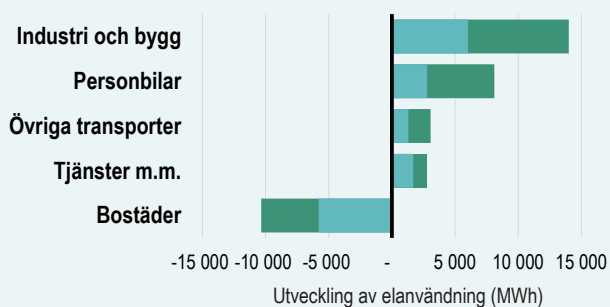


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen

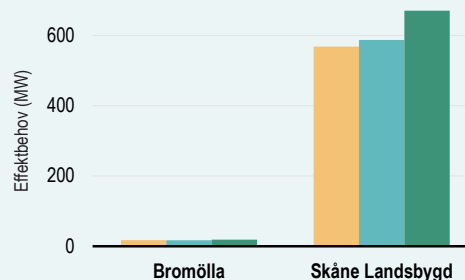


■ 2018-2030 ■ 2030-2040

Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



■ 2019 ■ 2030 ■ 2040

Källa: Sweco och Region Skåne

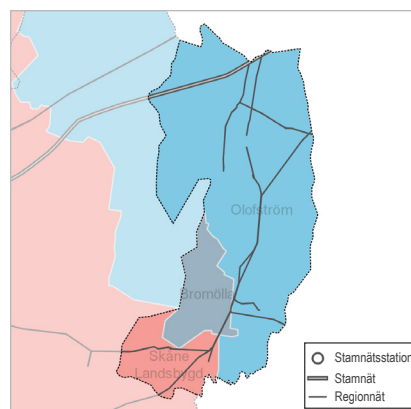
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 598 785 MWh
Per person: 46,5 MWh

Total elproduktion 2019: 184 831 MWh
Per person: 14,4 MWh
Planerbar: 100 % Ej planerbar: 0 %

Stora anslutningar
5–20 MW: 0 >20 MW: 1

Stora företag
Stora Enso Nymölla AB
Geberit production AB



Nätområden i kommunen

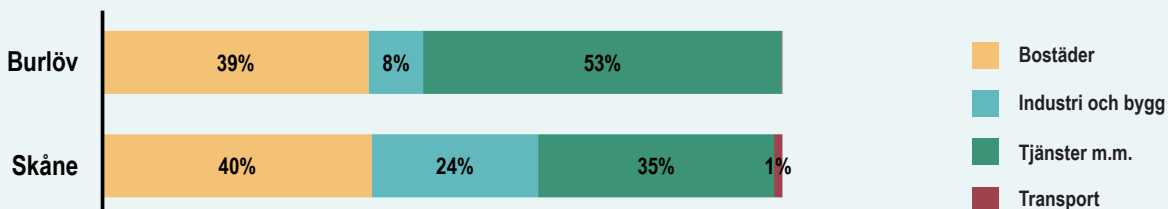
Bromölla (Bromölla Energi och Vatten AB)
Olofström (Olofströms Kraft Nät AB)
Skåne Landsbygd (E.ON. Energidistribution)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Burlöv

Elanvändning 2018

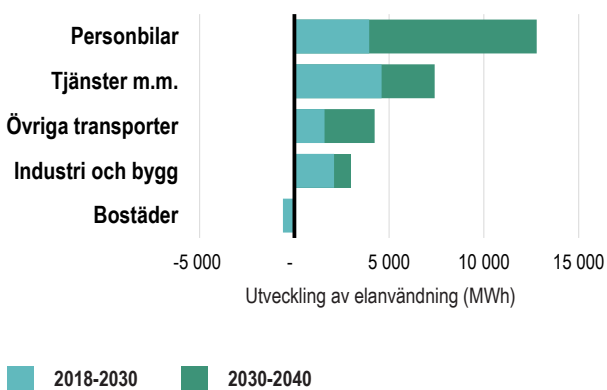
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

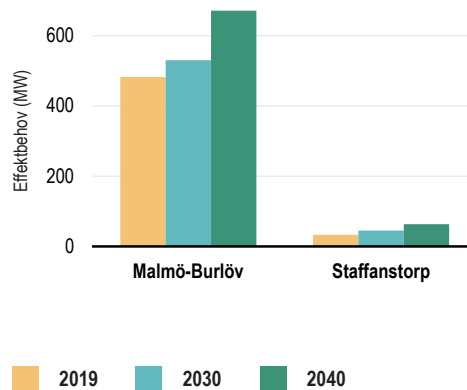
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

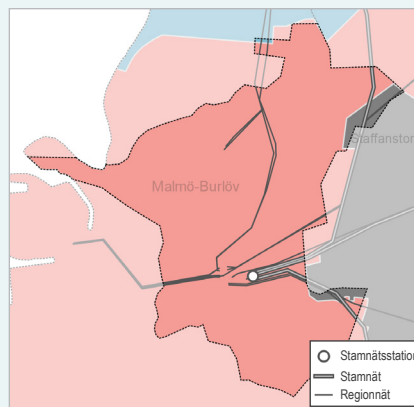
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 142 915 MWh
Per person: 7,8 MWh

Total elproduktion 2019: 0
Per person: 0

Stora anslutningar
–

Stora företag
Arlövs sockerbruk



Nätområden i kommunen

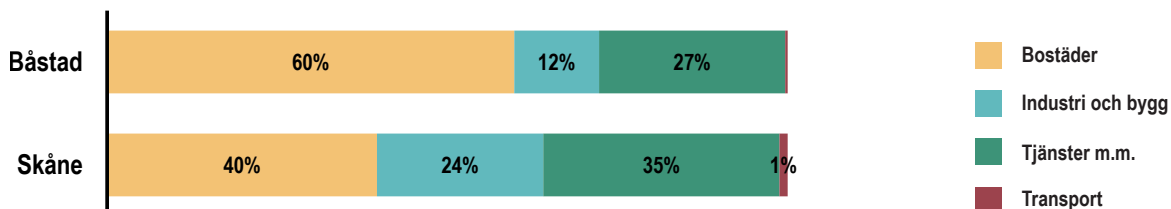
Malmö-Burlöv (E.ON)
Staffanstorp (Staffanstorp Energi)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Båstad

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

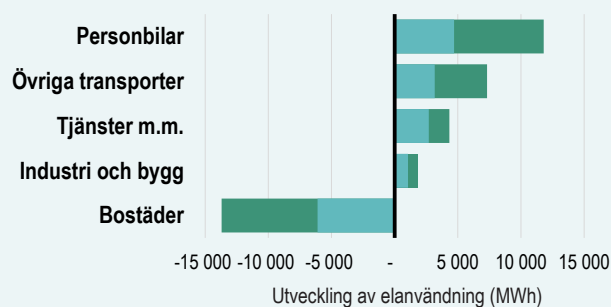


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen

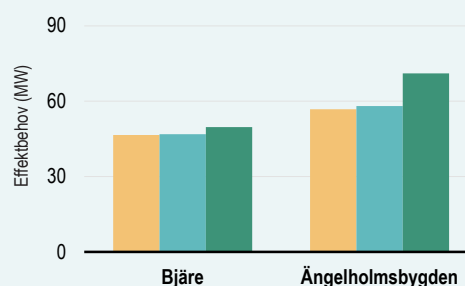


■ 2018-2030 ■ 2030-2040

Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



■ 2019 ■ 2030 ■ 2040

Källa: Sweco och Region Skåne

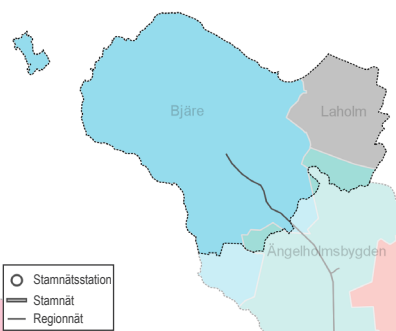
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 228 767 MWh
Per person: 15,3 MWh

Total elproduktion 2019: 2 948 MWh
Per person: 0,2 MWh
Planerbar: 0 % Ej planerbar: 100 %

Stora anslutningar
–

Stora företag
–



Nätområden i kommunen

Ängelholmsbygden (Öresundskraft)

Bjäre (Bjäre Kraft)

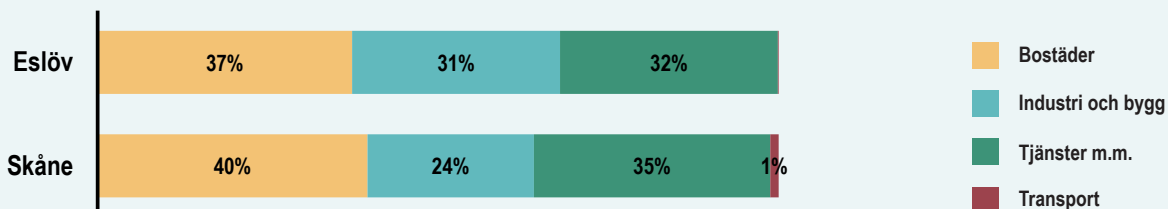
Laholm (Södra Hallands Kraft)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Eslöv

Elanvändning 2018

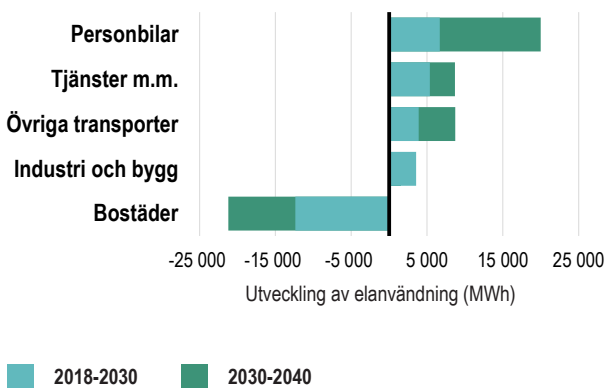
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

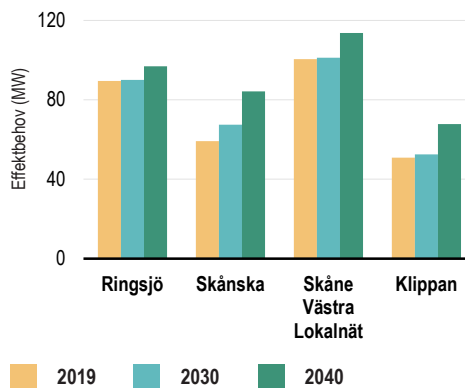
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

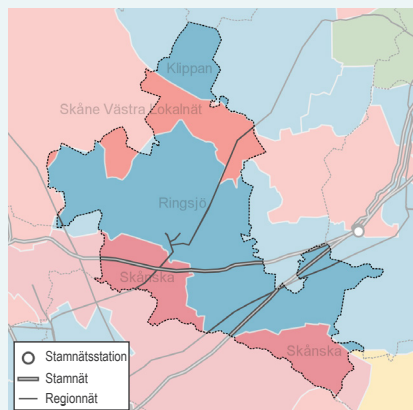
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 392 260 MWh
Per person: 11,7 MWh

Total elproduktion 2019: 311 139 MWh
Per person: 9,3 MWh
Planerbar: 61 % Ej planerbar: 39 %

Stora anslutningar
5–10 MW: 2

Stora företag
Örtofta sockerbruk
Orkla Foods Sverige AB



Nätområden i kommunen

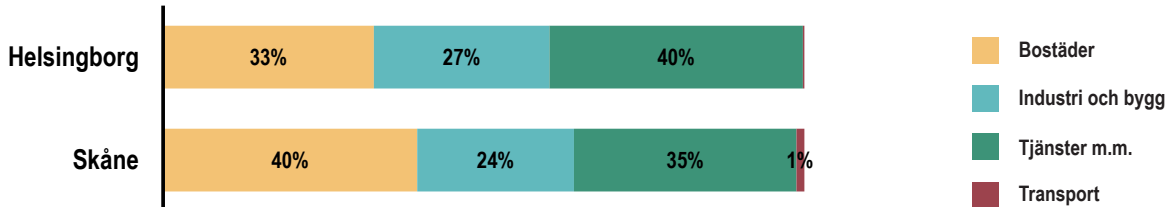
Klippan, Ringsjö (Kraftringen)
Skånska (Skånska Energi Nät)
Skåne Västra Lokalnät (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Helsingborg

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

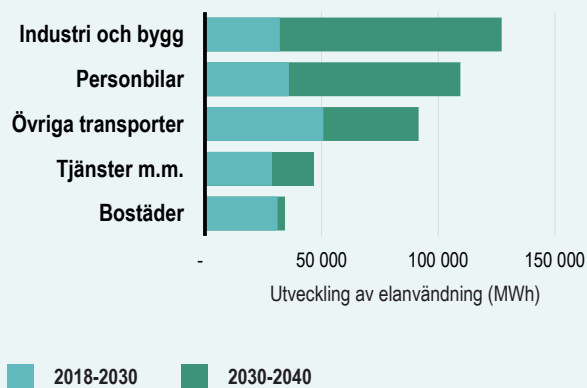


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

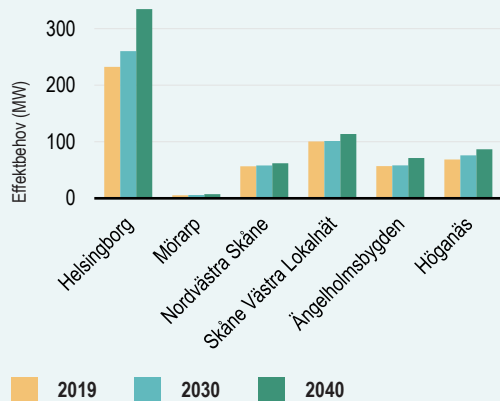
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

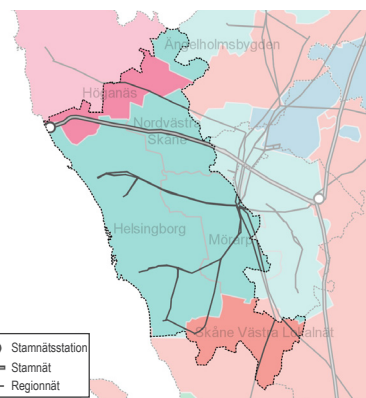
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 1 299 388 MWh
Per person: 8,5 MWh

Total elproduktion 2019: 338 214 MWh
Per person: 2,3 MWh
Uppgifterna om produktionstyp är sekretessbelagda.

Stora anslutningar
5–10 MW: 1 10–20 MW: 1

Stora företag
Solenis Sweden AB
Kemira Kemi AB



Nätområden i kommunen

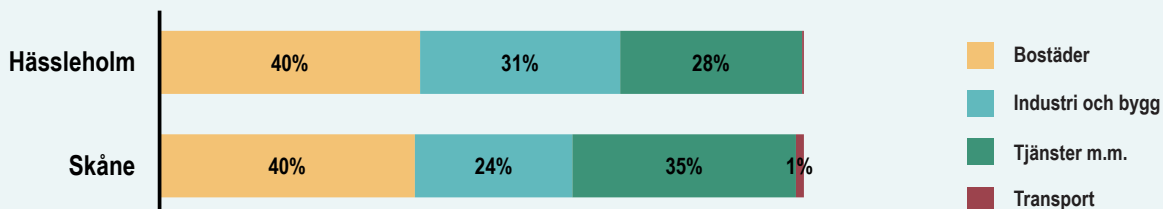
Öresundskraft: Helsingborg, Mörarp, Nordvästra Skåne, Ängelholmsbygden
 Höganäs Energi: Höganäs
 E.ON.: Skåne Västra Lokalnät

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Hässleholm

Elanvändning 2018

– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

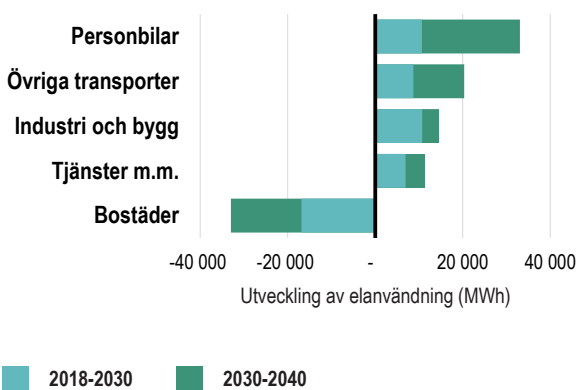


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

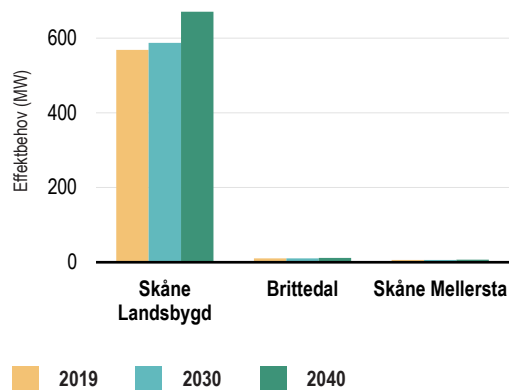
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

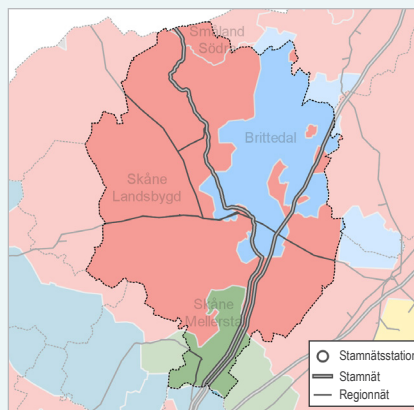
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 530 678 MWh
Per person: 10,2 MWh

Total elproduktion 2019: -
Per person: -
Uppgifterna är sekretessbelagda.

Stora anslutningar
5–10 MW: 0 10–20 MW: 1

Stora företag
Finja Betong AB
Paroc AB



Nätområden i kommunen

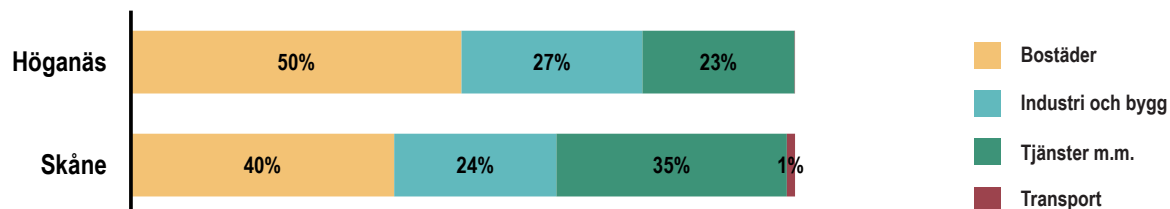
Brittedal (Brittedals Elnät)
Skåne Landsbygd (E.ON)
Skåne Mellersta (Mellersta Skånes Kraft)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Höganäs

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

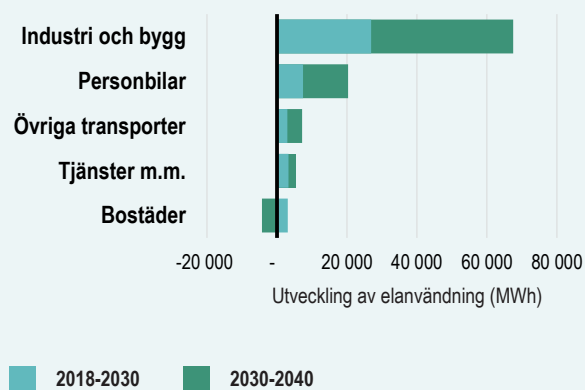


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

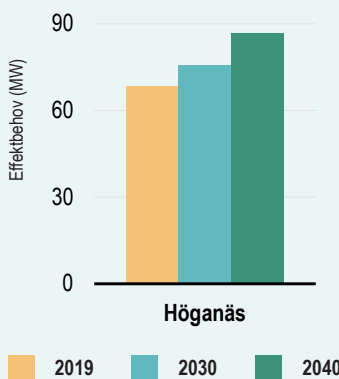
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

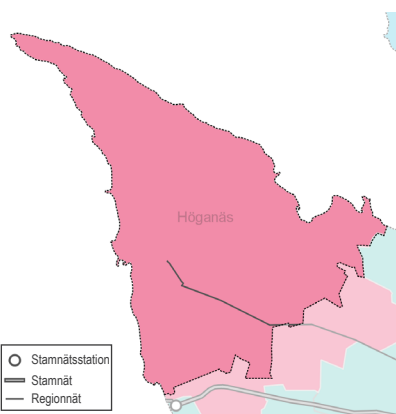
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 340 114 MWh
Per person: 12,9 MWh

Total elproduktion 2019: 65 948 MWh
Per person: 2,5 MWh
Planerbar: 0 % Ej planerbar: 100 %

Stora anslutningar
5–10 MW: 1

Stora företag
Höganäs AB



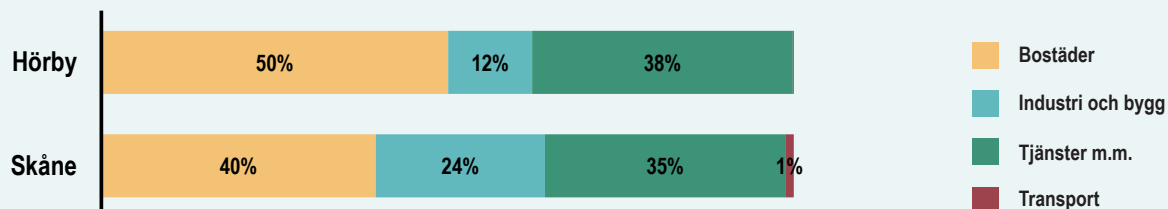
Nätområden i kommunen
Höganäs (Höganäs Energi))

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Hörby

Elanvändning 2018

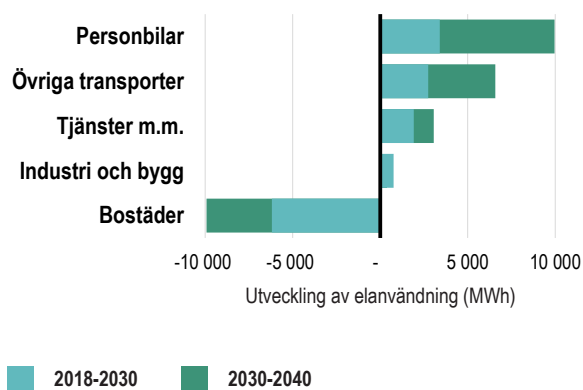
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

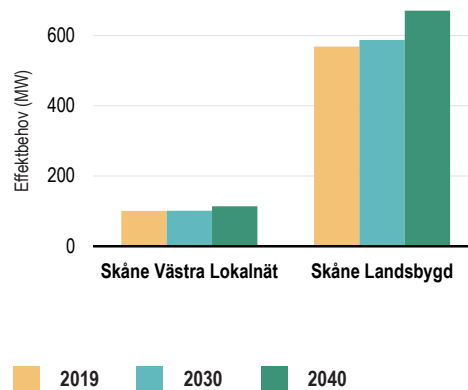
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

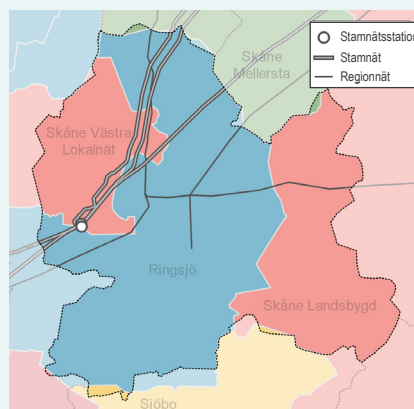
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 155 737 MWh
Per person: 10,0 MWh

Total elproduktion 2019: 34 053 MWh
Per person: 2,2 MWh
Planerbar: 0 % Ej planerbar: 100 %

Stora anslutningar
–

Stora företag
–



Nätområden i kommunen

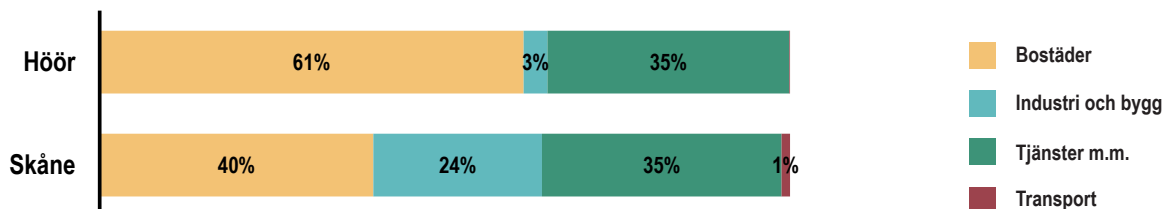
Ringsjö (Kraftringen)
Skåne Landsbygd (E.ON)
Skåne Västra Lokalnät (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Höör

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

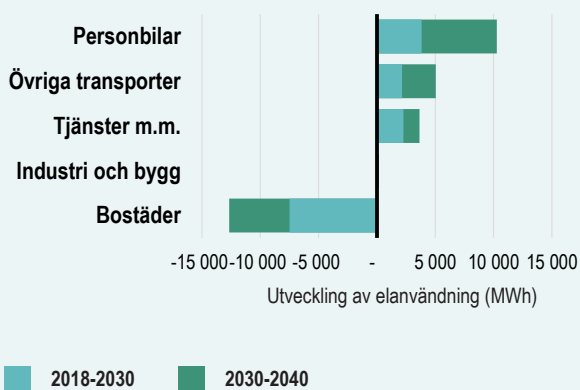


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

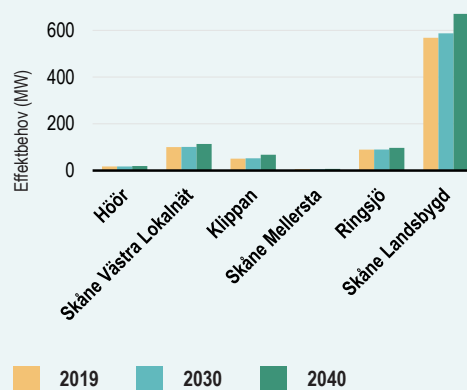
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

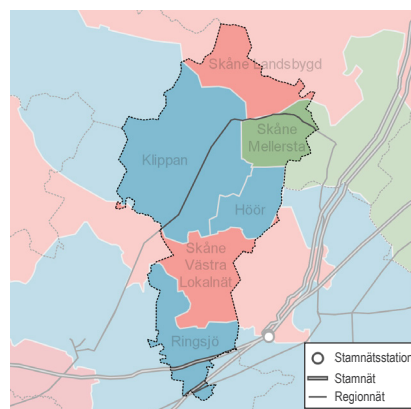
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 148 114 MWh
Per person: 8,9 MWh

Total elproduktion 2019: 21 644 MWh
Per person: 1,3 MWh
Planerbar: 0 % Ej planerbar: 100 %

Stora anslutningar
–

Stora företag
–



Nätområden i kommunen

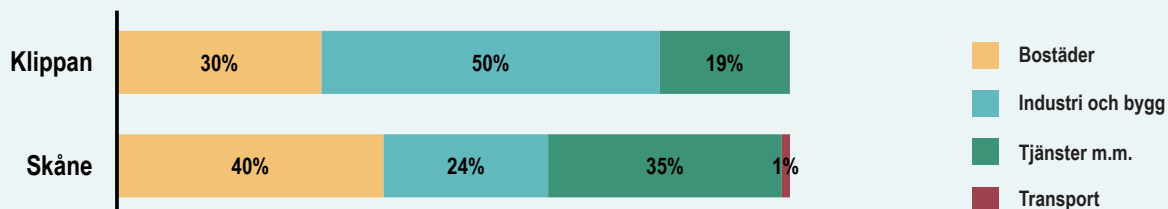
Kraftringen: Höör, Klippan, Ringsjö
E.ON.: Skåne Västra Lokalnät, Skåne Landsbygd
Mellersta Skånes Kraft: Skåne Mellersta

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Klippan

Elanvändning 2018

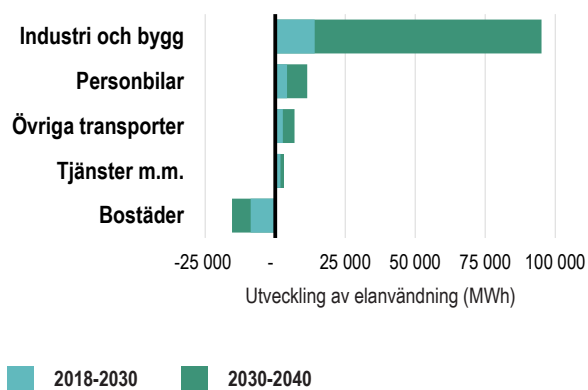
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

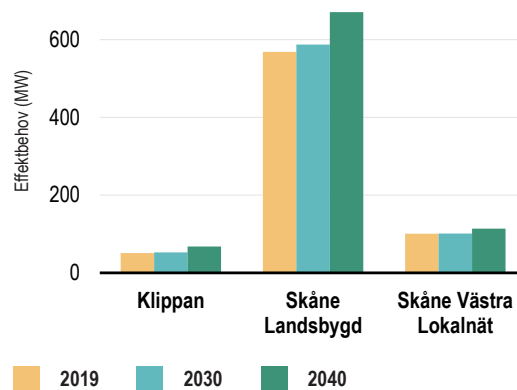
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

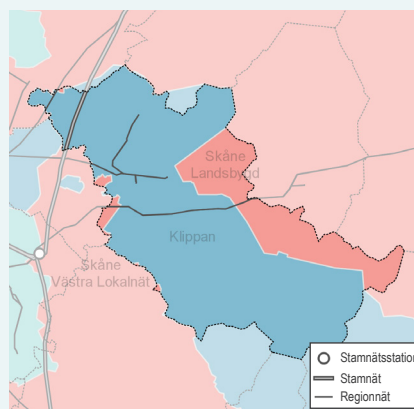
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 243 439 MWh
Per person: 13,8 MWh

Total elproduktion 2019: 6 305 MWh
Per person: 0,4 MWh
Planerbar: 0 % Ej planerbar: 100 %

Stora anslutningar
5–10 MW: 1

Stora företag
Gelita Sweden AB
Klippans Bruk AB



Nätområden i kommunen

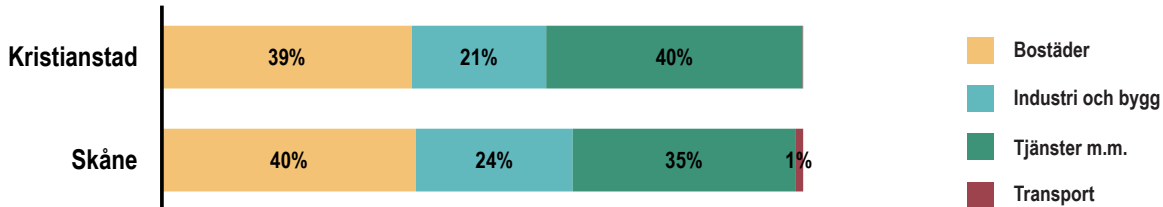
Klippan (Krafteringen)
Skåne Landsbygd (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Kristianstad

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

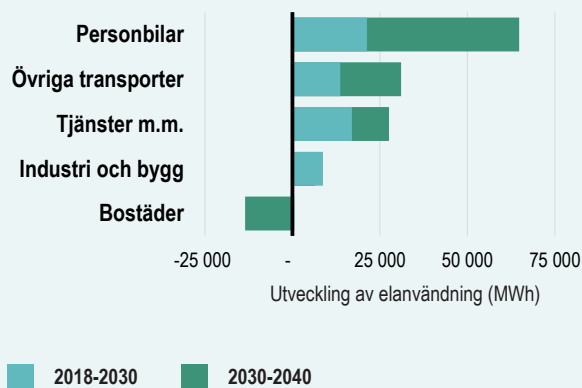


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

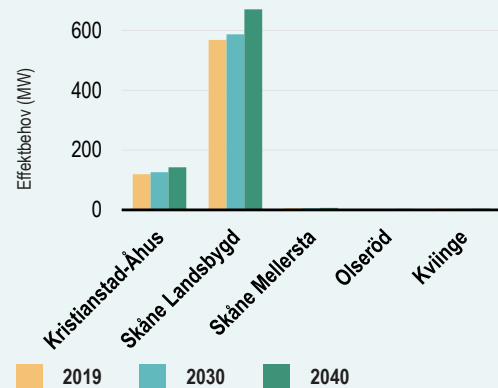
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

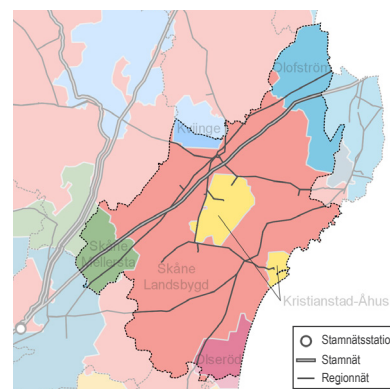
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 926 529 MWh
Per person: 10,9 MWh

Total elproduktion 2019: 303 050 MWh
Per person: 3,6 MWh
Planerbar: 26 % Ej planerbar: 74 %

Stora anslutningar
5–10 MW: 2 >20 MW: 1

Stora företag
Lyckeby Starch AB
The Absolut Company AB
Knauf Danogips GmbH



Nätområden i kommunen

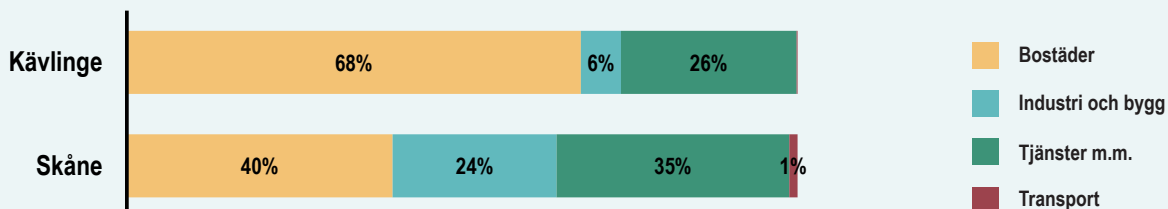
Kristianstad-Åhus (C4 Elnät), Kvlinge (Bittedals Elnät), Olofström (Olofströms Kraft Nät), Olseröd (Olseröds Elektriska Distributionsförening), Skåne Landsbygd (E.ON), Skåne Mellersta (Mellersta Skånes Kraft)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Kävlinge

Elanvändning 2018

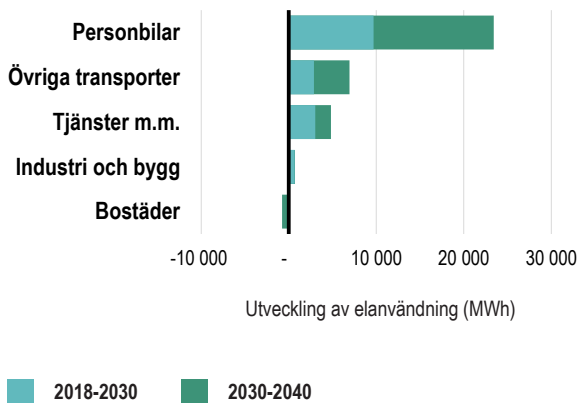
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

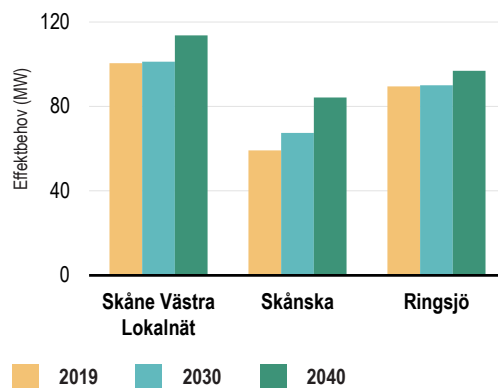
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

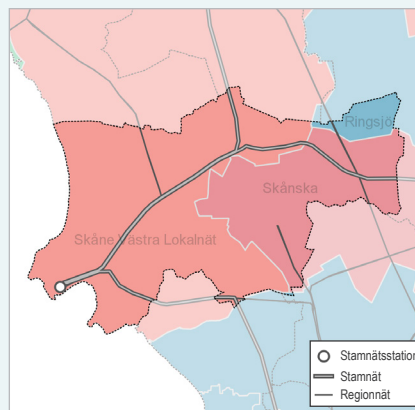
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 240 482 MWh
Per person: 7,6 MWh

Total elproduktion 2019: 22 248 MWh
Per person: 0,7 MWh
Planerbar: 1 % Ej planerbar: 99 %

Stora anslutningar
–

Stora företag
–



Nätområden i kommunen

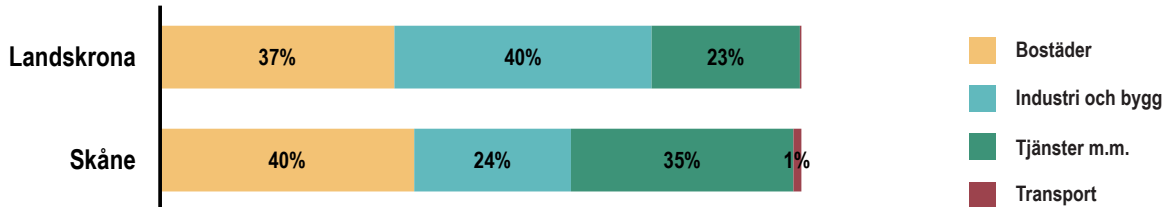
Ringsjö (Krafringen)
Skånska (Skånska Energi Nät)
Skåne Västra Lokalnät (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Landskrona

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

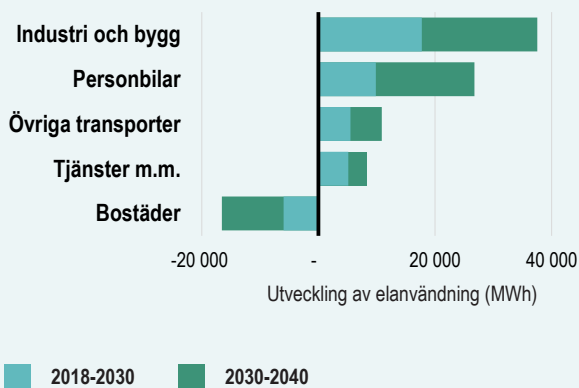


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

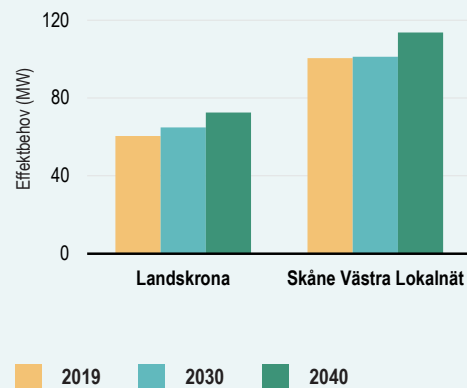
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

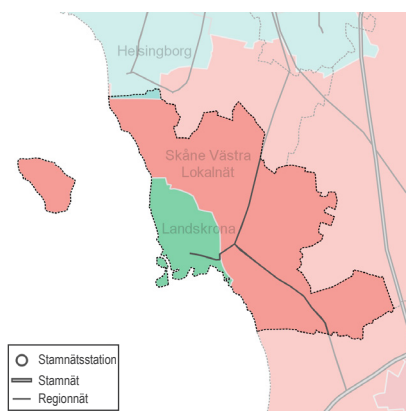
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 443 343 MWh
Per person: 9,7 MWh

Total elproduktion 2019: –
Per person: –
Uppgifterna är sekretessbelagda.

Stora anslutningar
–

Stora företag
Boliden Bergsöe AB
Befesa ScanDust AB



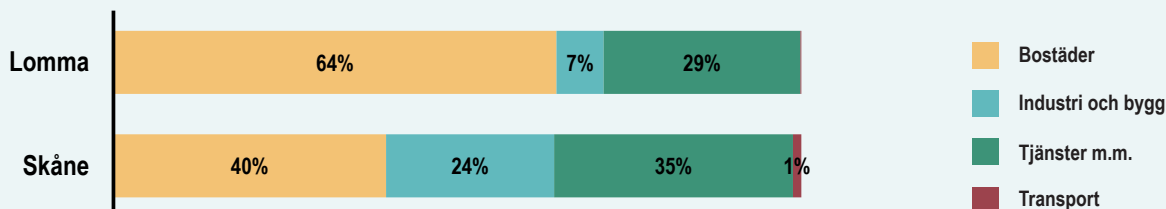
Nätområden i kommunen
Landskrona (Landskrona Energi)
Skåne Västra Lokalnät (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Lomma

Elanvändning 2018

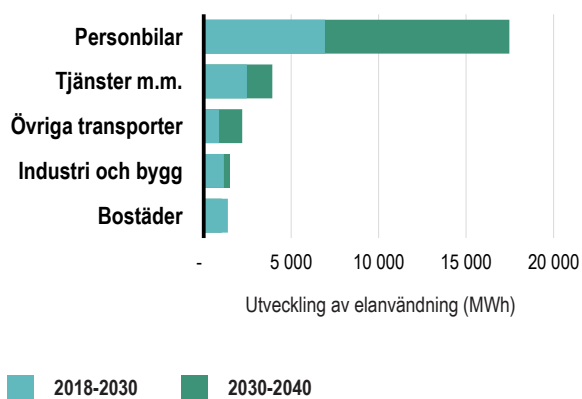
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

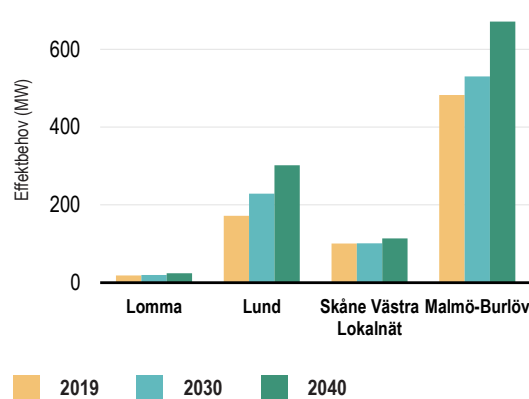
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

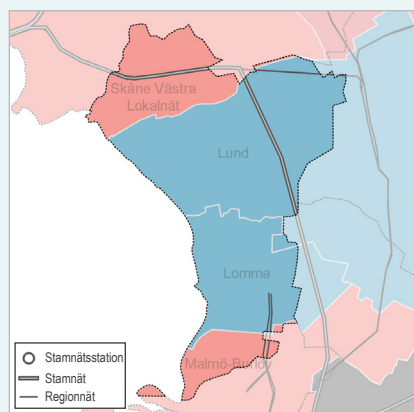
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 166 083 MWh
Per person: 6,7 MWh

Total elproduktion 2019: 3 736 MWh
Per person: 0,2 MWh
Planerbar: 100 % Ej planerbar: 0 %

Stora anslutningar
–

Stora företag
–



Nätområden i kommunen

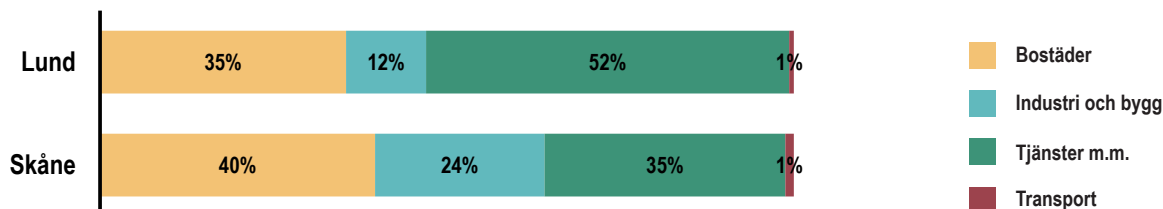
Lomma, Lund (Kraftringen)
Malmö-Burlöv (E.ON)
Skåne Västra Lokalnät (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Lund

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

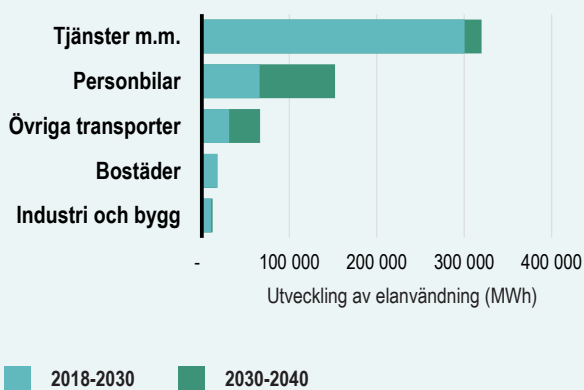


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

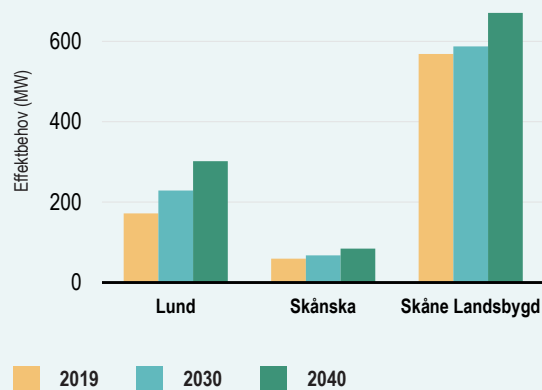
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

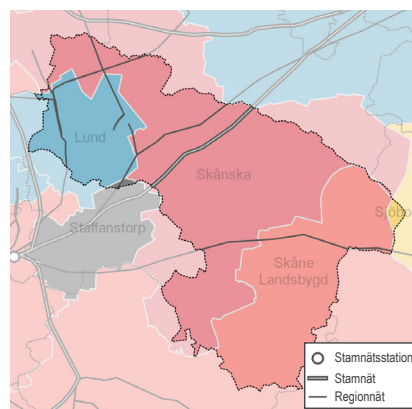
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 1 020 575 MWh
Per person: 8,3 MWh

Total elproduktion 2019: 36 650 MWh
Per person: 0,3 MWh
Planerbar: 0 % Ej planerbar: 100 %

Stora anslutningar
5–10 MW: 3 10–20 MW: 2

Stora företag
Alfa Laval AB Baxter
Tetra Pak MAX IV Laboratory
European Spallation Source (ESS)



Nätområden i kommunen

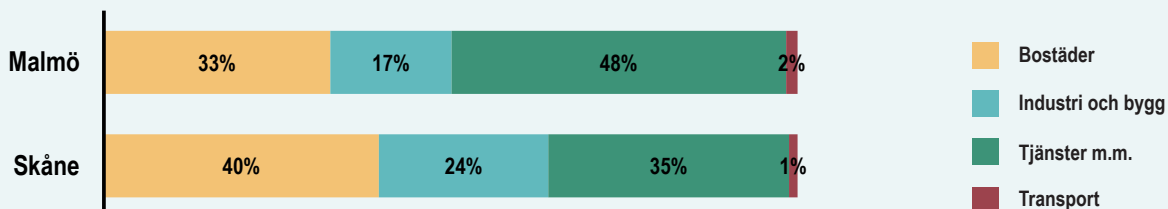
Lund (Kraftringen), Skåne Landsbygd (E.ON)
Skånska (Skånska Energi Nät)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Malmö

Elanvändning 2018

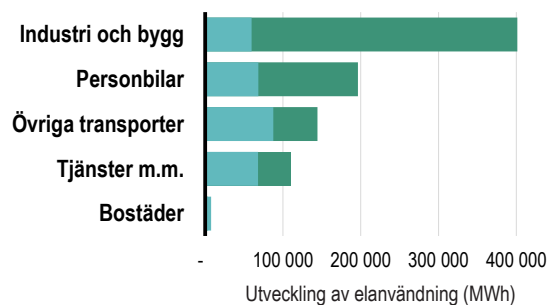
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen

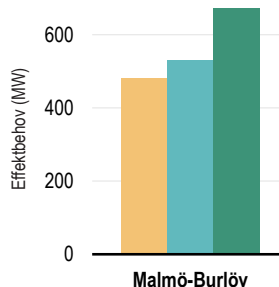


■ 2018-2030 ■ 2030-2040

Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



■ 2019 ■ 2030 ■ 2040

Källa: Sweco och Region Skåne

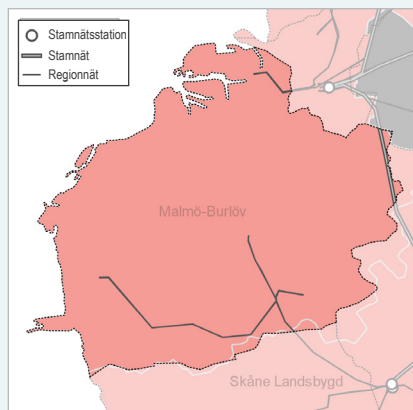
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 2 385 690 MWh
Per person: 7,0 MWh

Total elproduktion 2019: 750 562 MWh
Per person: 2,2 MWh
Uppgifterna om produktionstyp är sekretessbelagda.

Stora anslutningar
5–10 MW: 4 10–20 MW: 3

Stora företag
Pågen AB Norcarb Engineered Carbons AB
Areco Ball Beverage Packaging Fosie AB
Veolia Sweden AB TePe Munhygienprodukter AB
Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB



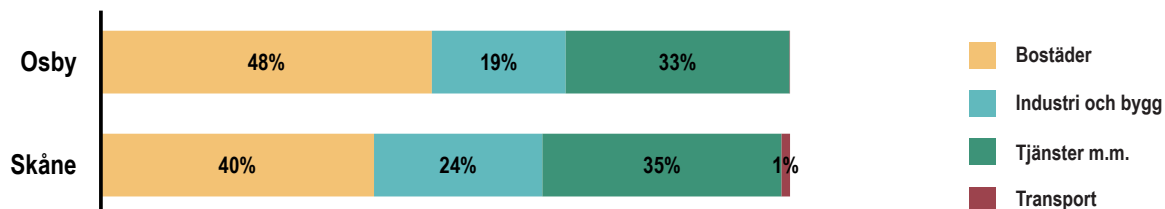
Nätområden i kommunen
Malmö-Burlöv (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Osby

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

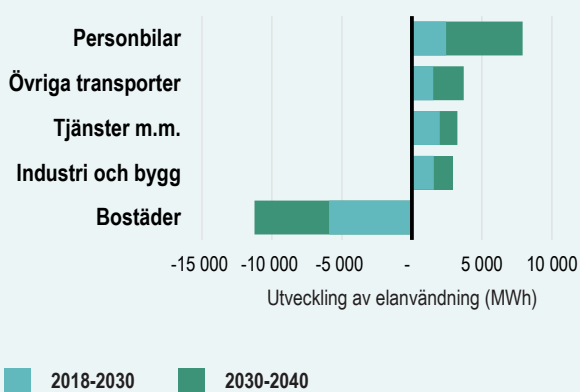


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

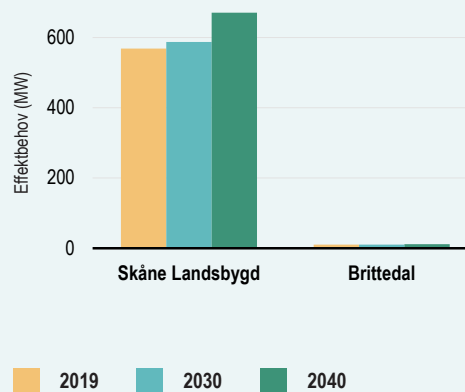
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

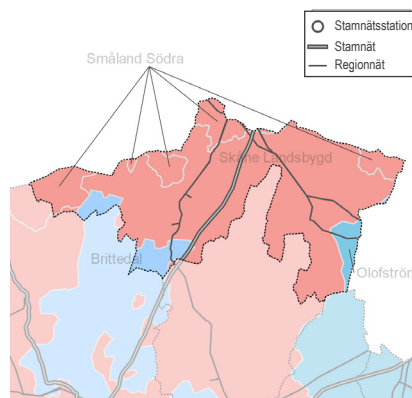
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 119 719 MWh
Per person: 9,0 MWh

Total elproduktion 2019: –
Per person: –
Uppgifterna är sekretessbelagda.

Stora anslutningar
–

Stora företag
–



Nätområden i kommunen

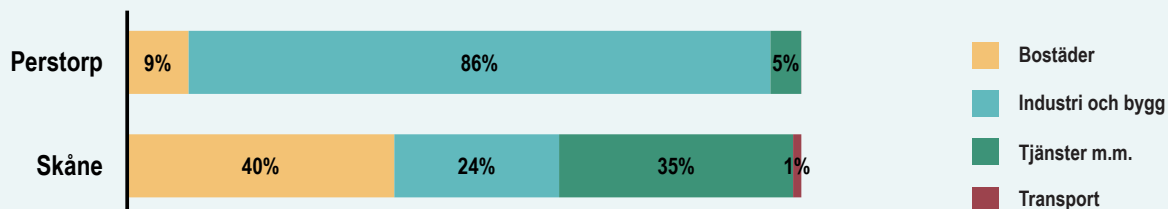
Brittedal (Brittedals Elnät)
Olofström (Olofström Kraft Nät)
Skåne Landsbygd (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Perstorp

Elanvändning 2018

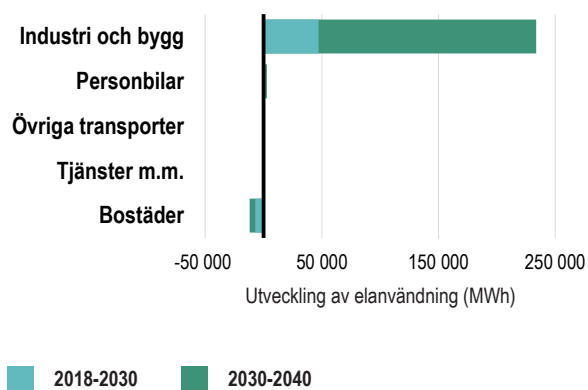
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

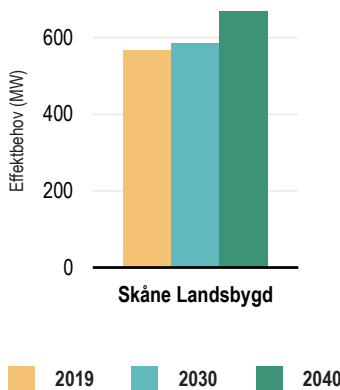
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

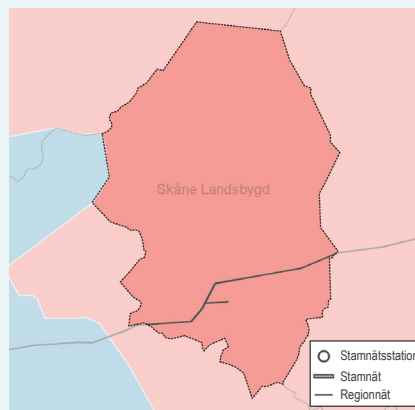
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 271 331 MWh
Per person: 36,3 MWh

Total elproduktion 2019: -
Per person: -
Uppgifterna är sekretessbelagda.

Stora anslutningar
5–20 MW: 0 >20 MW: 1

Stora företag
BI-QEM Resins AB
Celanese Emulsions Norden AB
Perstorp Specialty Chemicals AB



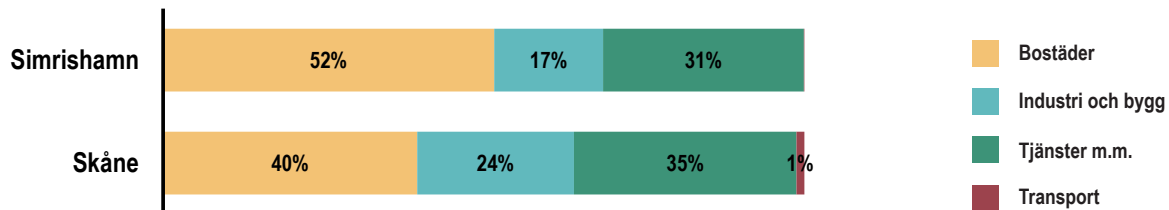
Nätområden i kommunen
Skåne Landsbygd (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Simrishamn

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

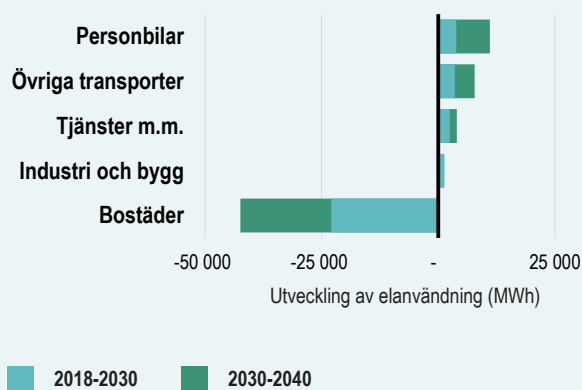


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

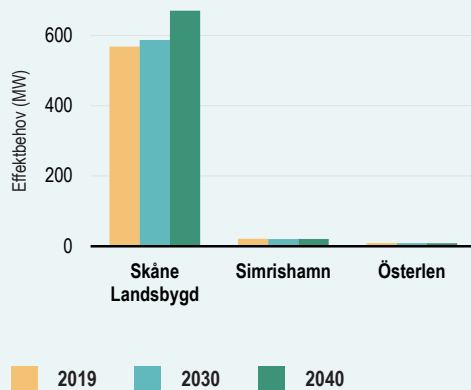
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

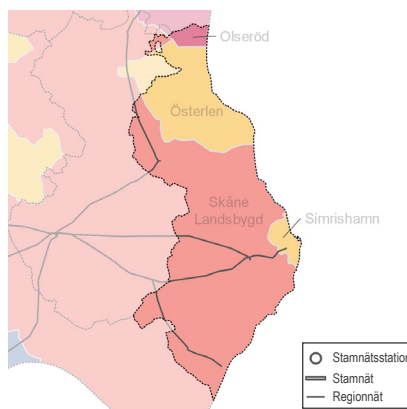
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 271 205 MWh
Per person: 14,1 MWh

Total elproduktion 2019: 68 027 MWh
Per person: 3,5 MWh
Planerbar: 0 % Ej planerbar: 100 %

Stora anslutningar
–

Stora företag
–



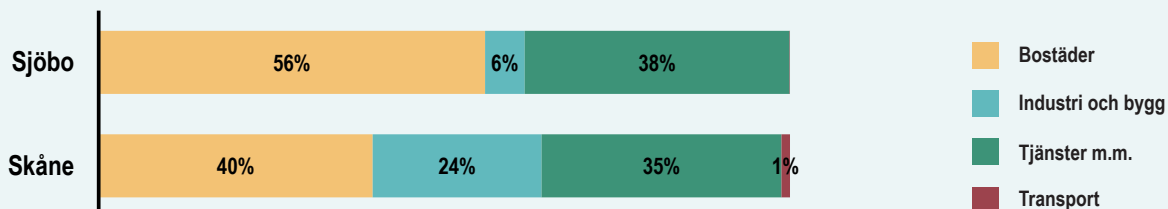
Nätområden i kommunen
Simrishamn (Österlens Kraft)
Skåne Landsbygd (E.ON)
Österlen (Österlens Kraft)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Sjöbo

Elanvändning 2018

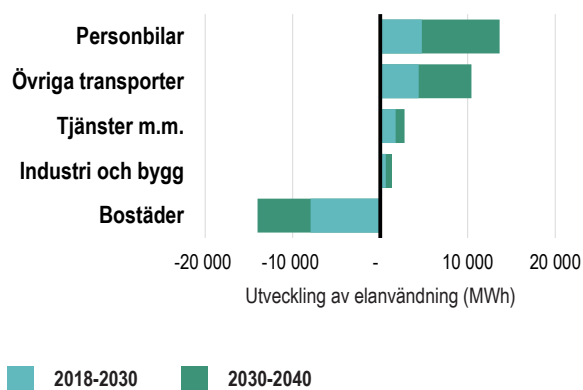
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

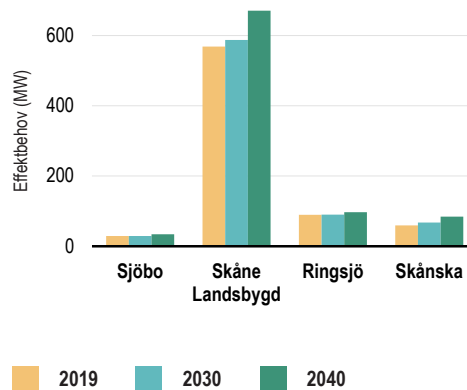
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

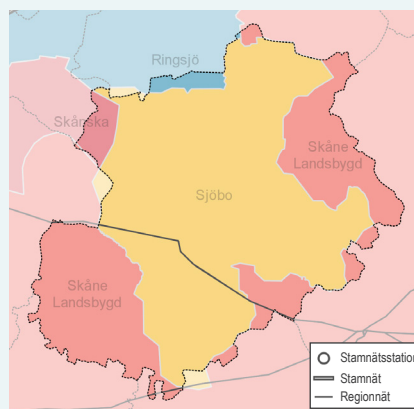
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 183 186 MWh
Per person: 9,6 MWh

Total elproduktion 2019: -
Per person: -
Uppgifterna är sekretessbelagda.

Stora anslutningar
-

Stora företag
-



Nätområden i kommunen

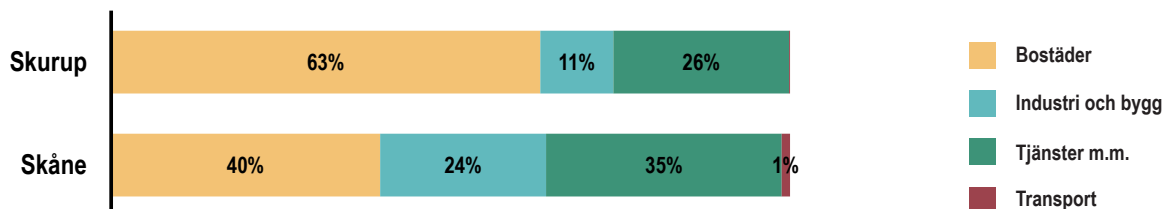
Ringsjö (Krafringen)
Sjöbo (Sjöbo Elnät)
Skåne Landsbygd (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Skurup

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

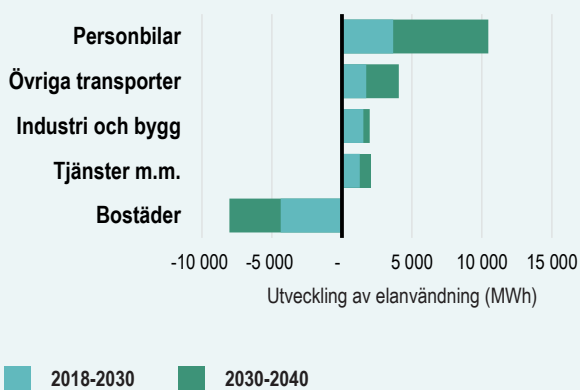


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

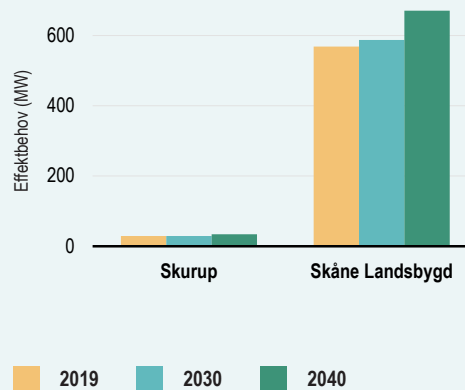
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

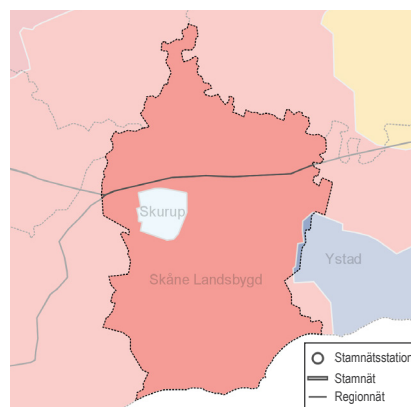
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 139 762 MWh
Per person: 8,9 MWh

Total elproduktion 2019: 0 MWh
Per person: 0 MWh

Stora anslutningar
–

Stora företag
–



Nätområden i kommunen

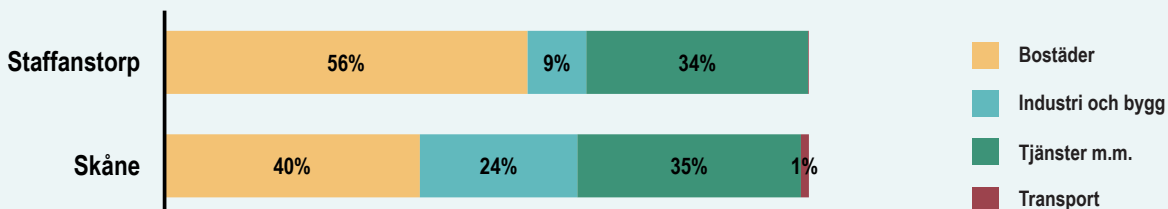
Skåne Landsbygd (E.ON)
Skurup (Skurups Elverk)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Staffanstorp

Elanvändning 2018

– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

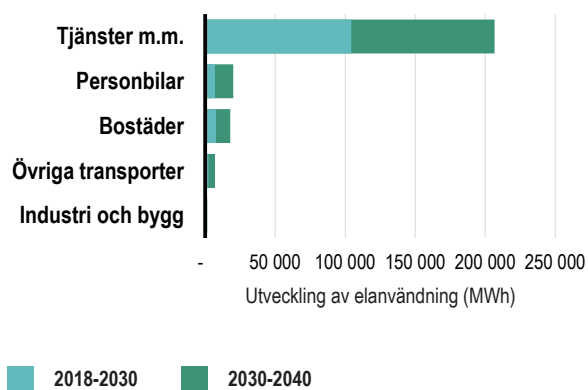


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

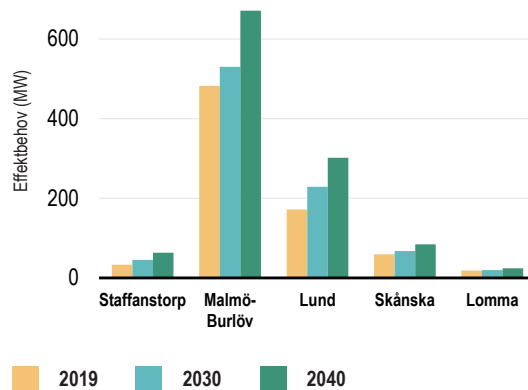
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

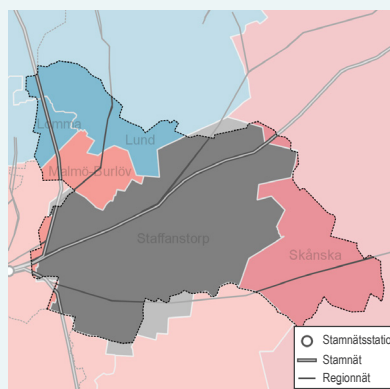
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 210 553 MWh
Per person: 8,5 MWh

Total elproduktion 2019: -
Per person: -
Uppgifterna är sekretessbelagda.

Stora anslutningar
5–10 MW: 0 10–20 MW: 1

Stora företag
-



Nätområden i kommunen

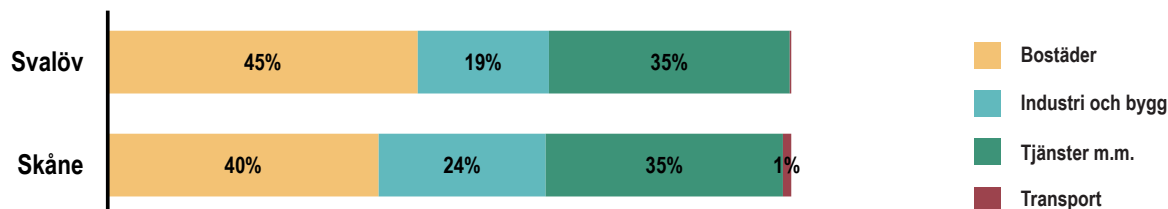
Lomma, Lund (Kraftringen)
Malmö-Burlöv (E.ON)
Staffanstorp (Staffanstorps Energi)
Skånska (Skånska Energi Nät)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Svalöv

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

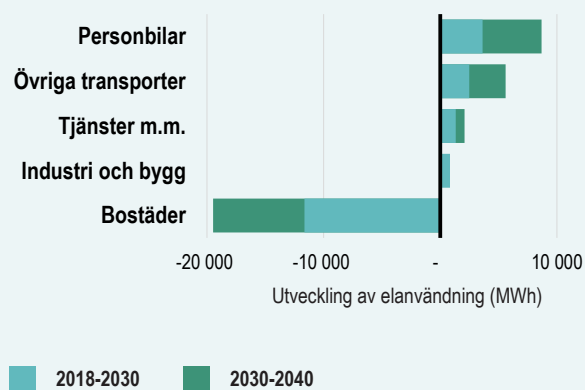


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

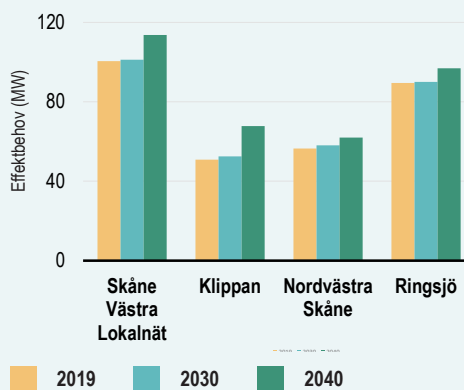
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

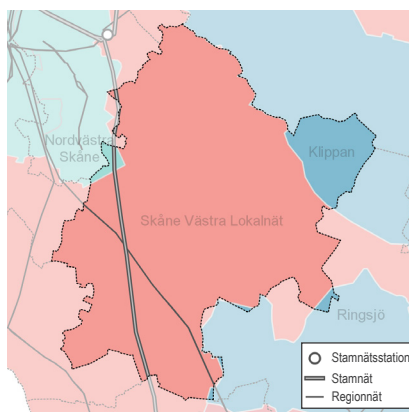
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 141 025 MWh
Per person: 10,0 MWh

Total elproduktion 2019: 80 028 MWh
Per person: 5,7 MWh
Planerbar: 0 % Ej planerbar: 100 %

Stora anslutningar
–

Stora företag
–



Nätområden i kommunen

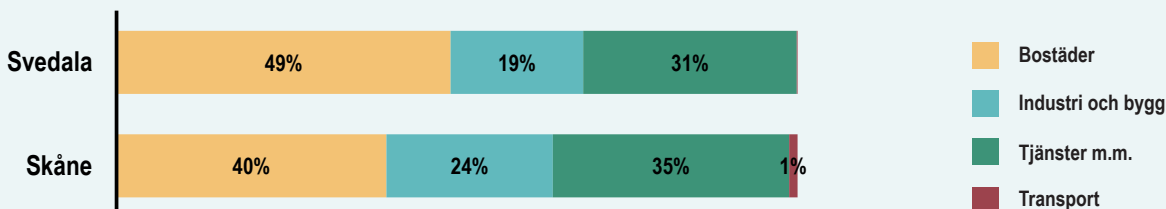
Klippan (Krafringen)
Skåne Västra Lokalnät (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Svedala

Elanvändning 2018

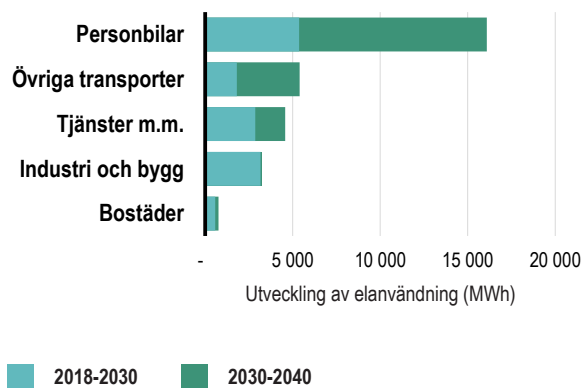
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

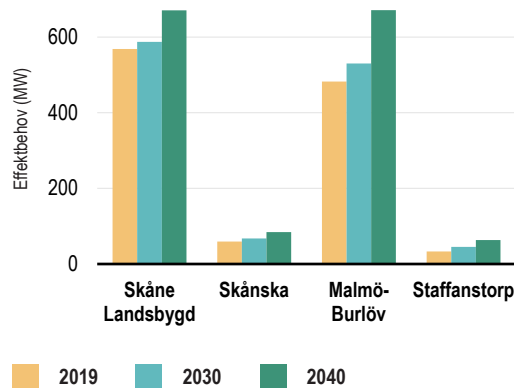
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

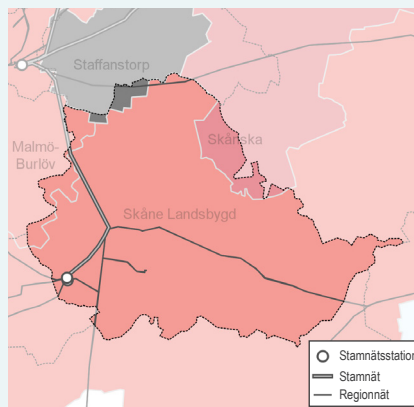
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 180 143 MWh
Per person: 8,4 MWh

Total elproduktion 2019: 63 484 MWh
Per person: 2,9 MWh
Planerbar: 0 % Ej planerbar: 100 %

Stora anslutningar
5–10 MW: 1 10–20 MW: 0

Stora företag
Sandvik SRP AB



Nätområden i kommunen

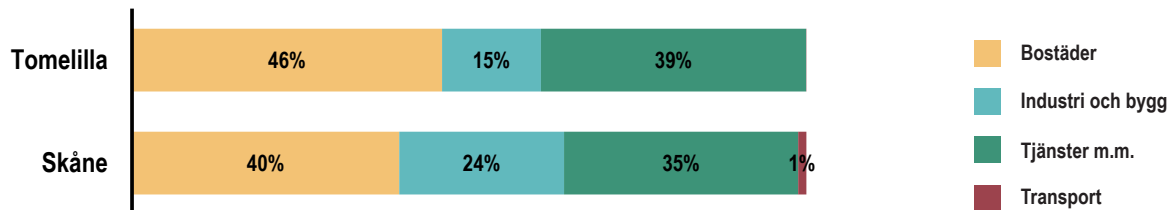
Malmö-Burlöv (E.ON)
Skåne Landsbygd (E.ON)
Skånska (Skånska Energi Nät)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Tomelilla

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

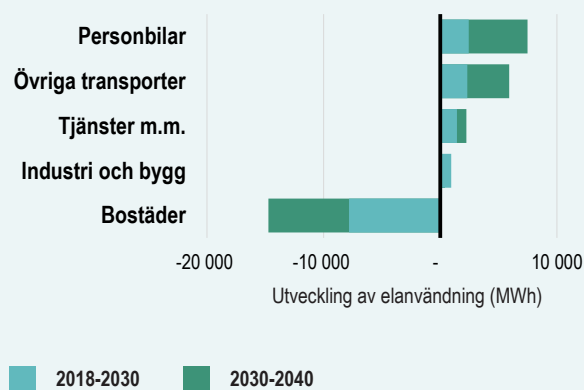


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

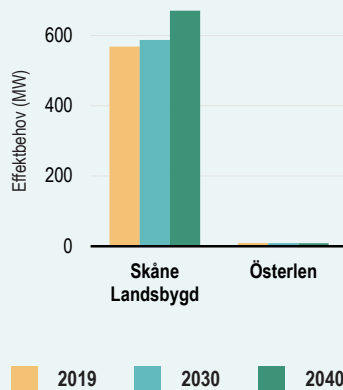
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

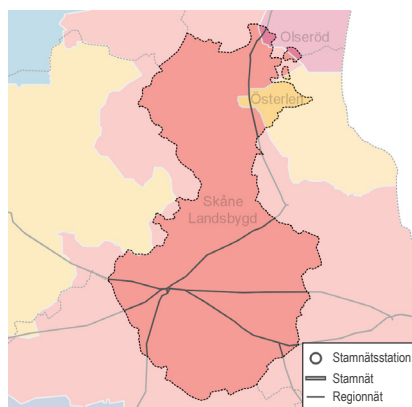
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 147 784 MWh
Per person: 10,9 MWh

Total elproduktion 2019: 60 635 MWh
Per person: 4,5 MWh
Planerbar: 0 % Ej planerbar: 100 %

Stora anslutningar
–

Stora företag
–



Nätområden i kommunen

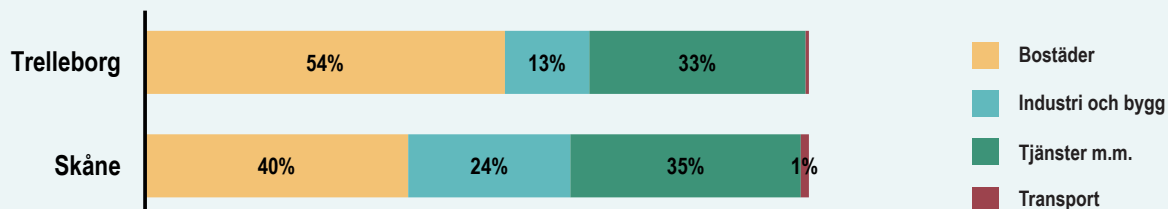
Skåne Landsbygd (E.ON)
Österlen (Österlens Kraft)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Trelleborg

Elanvändning 2018

– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

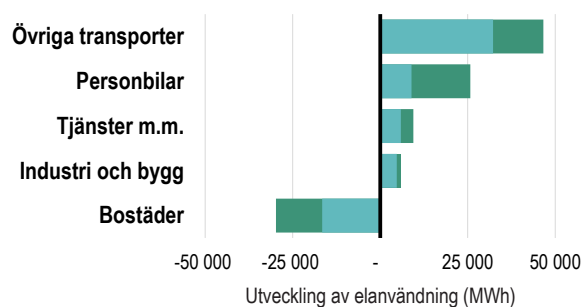


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen

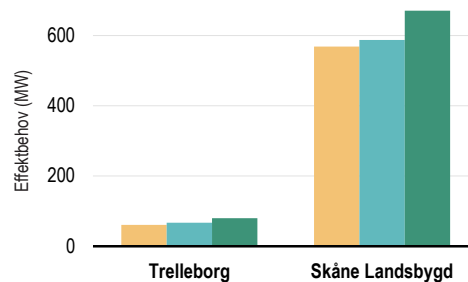


■ 2018-2030 ■ 2030-2040

Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



■ 2019 ■ 2030 ■ 2040

Källa: Sweco och Region Skåne

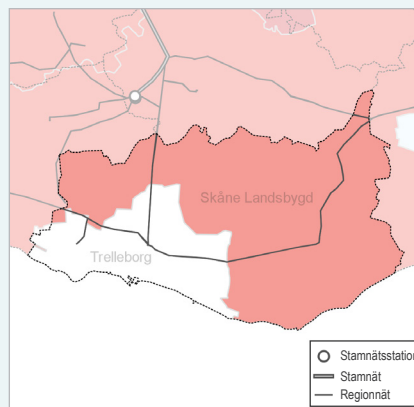
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 402 067 MWh
Per person: 9,0 MWh

Total elproduktion 2019: 75 719 MWh
Per person: 1,7 MWh
Planerbar: 0 % Ej planerbar: 100 %

Stora anslutningar
–

Stora företag
Trelleborg AB



Nätområden i kommunen

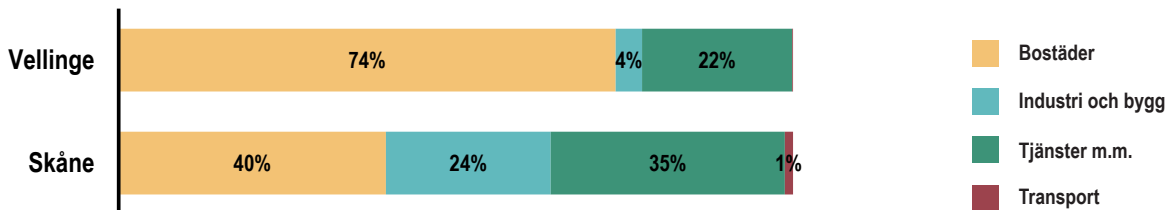
Skåne Landsbygd (E.ON)
Trelleborg (Trelleborgs Kommun)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Vellinge

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

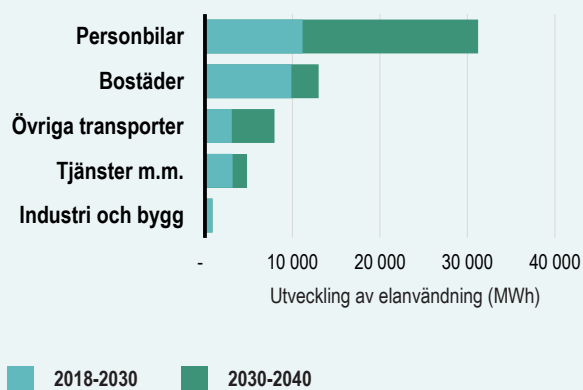


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

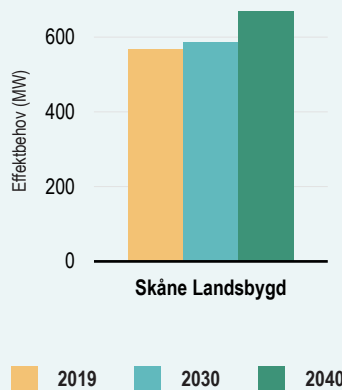
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

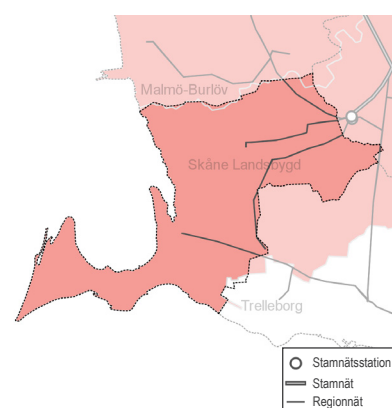
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 313 215 MWh
Per person: 8,6 MWh

Total elproduktion 2019: 0 MWh
Per person: 0 MWh

Stora anslutningar
–

Stora företag
–



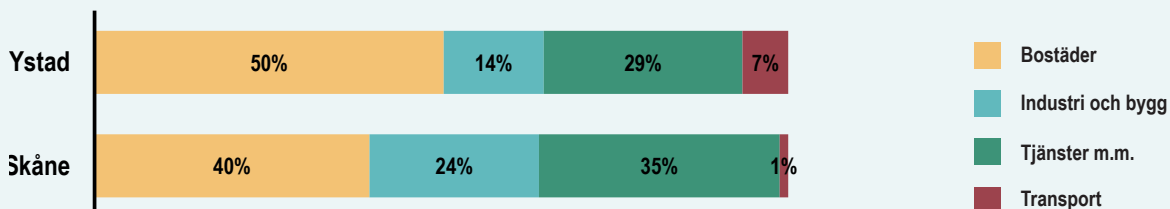
Nätområden i kommunen
Skåne Landsbygd (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Ystad

Elanvändning 2018

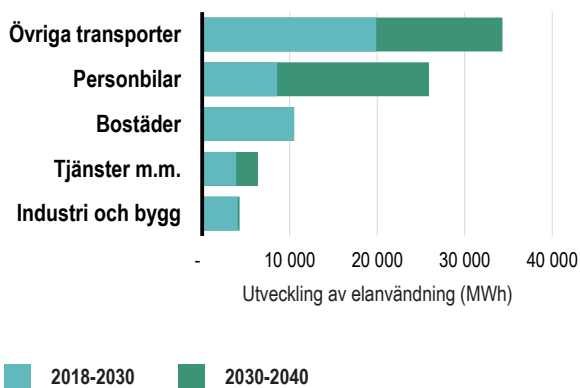
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

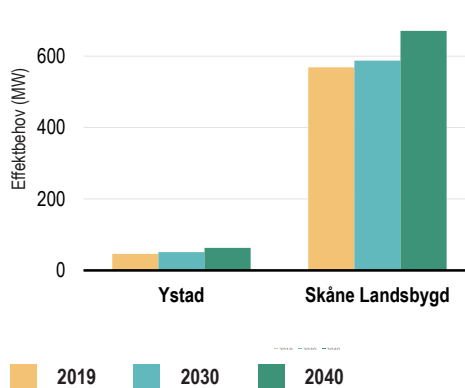
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

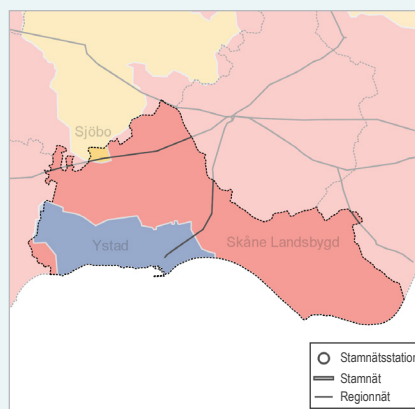
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 323 392 MWh
Per person: 10,7 MWh

Total elproduktion 2019: 53 909 MWh
Per person: 1,8 MWh
Planerbar: 0 % Ej planerbar: 100 %

Stora anslutningar
–

Stora företag
Polykemi AB



Nätområden i kommunen

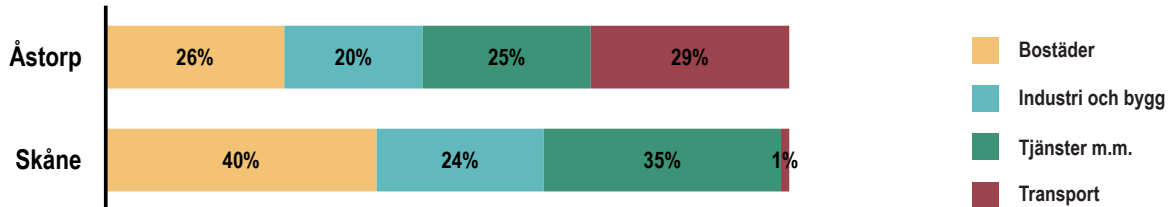
Skåne Landsbygd (E.ON)
Ystad (Ystad Energi)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne



Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

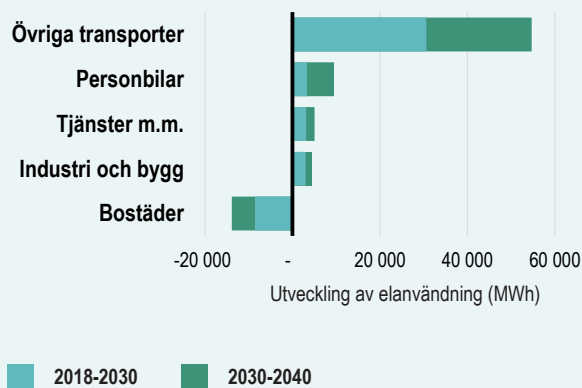


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

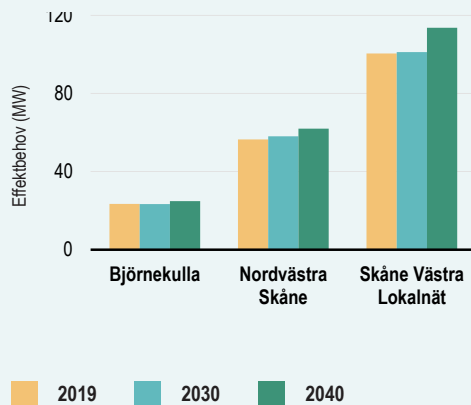
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

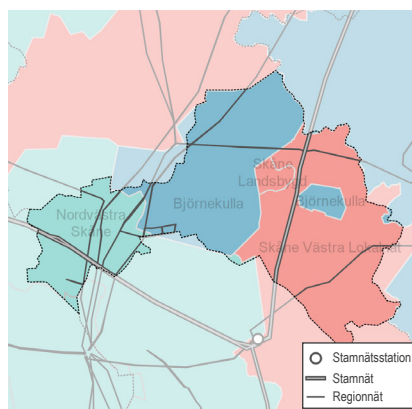
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 249 440 MWh
Per person: 15,6 MWh

Total elproduktion 2019: –
Per person: –
Uppgifterna är sekretessbelagda.

Stora anslutningar
5–10 MW: 1 >20 MW: 1

Stora företag
Saint-Gobain Ecophon AB



Nätområden i kommunen

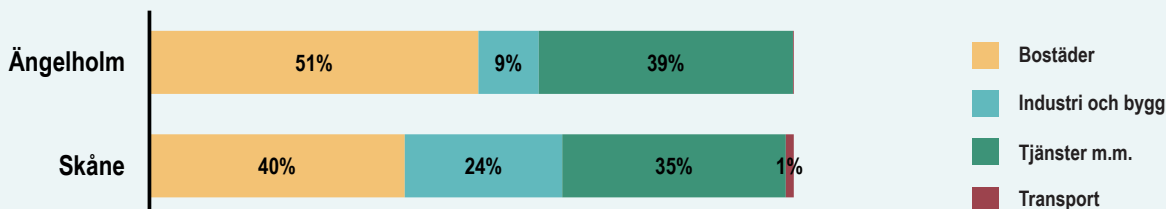
Björnekulla (Kraftringen)
Nordvästra Skåne (Öresundskraft)
Skåne Västra Lokalnät (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Ängelholm

Elanvändning 2018

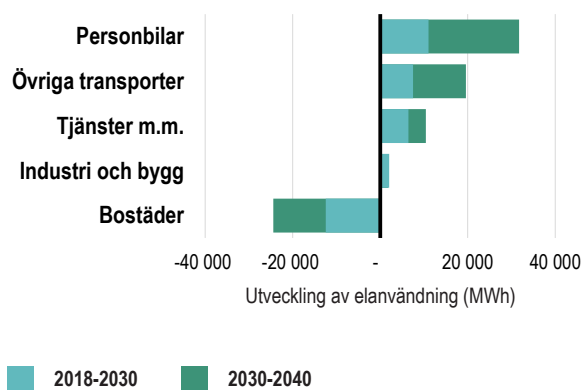
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

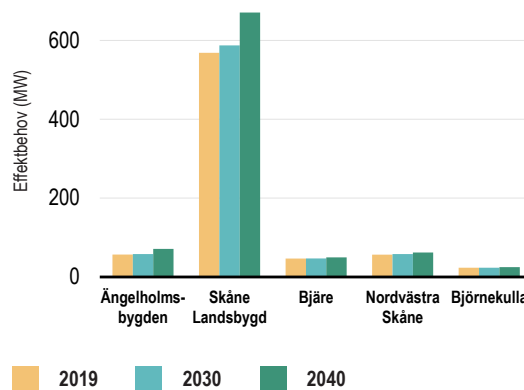
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

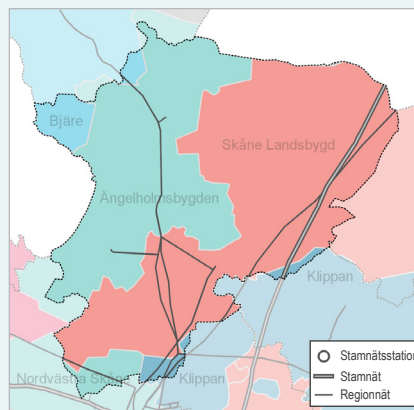
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 348 619 MWh
Per person: 8,3 MWh

Total elproduktion 2019: 40 064 MWh
Per person: 1,0 MWh
Planerbar: 0 % Ej planerbar: 100 %

Stora anslutningar
–

Stora företag
–



Nätområden i kommunen

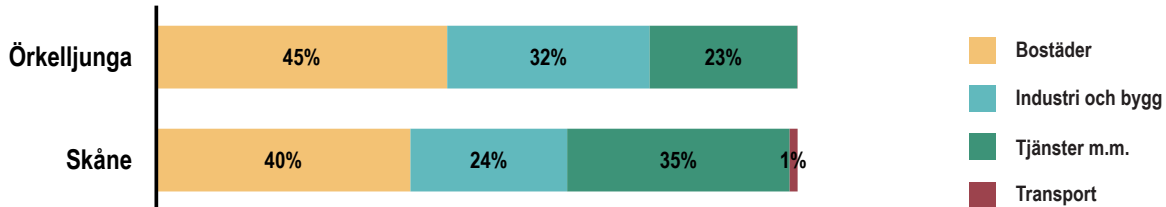
Ängelholmsbygden (Öresundskraft), Björnekulla (Kraftringen), Bjäre (Bjäre Kraft), Nordvästra Skåne (Öresundskraft), Skåne Landsbygd (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Örkeljunga

Elanvändning 2018

– totala elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne

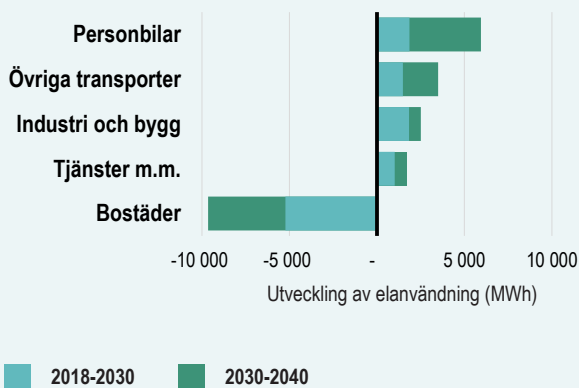


Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.

Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

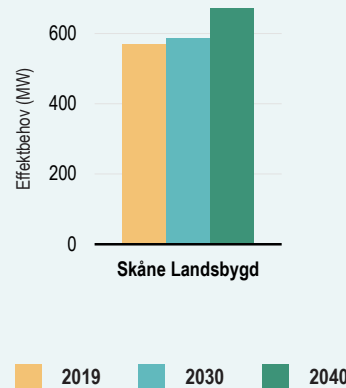
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

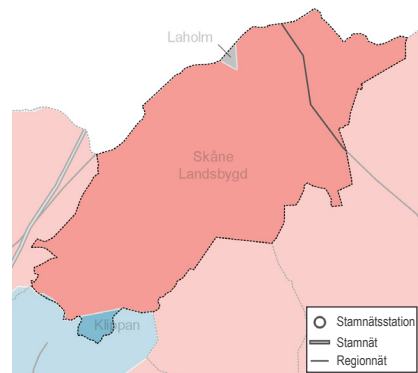
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 102 357 MWh
Per person: 10,1 MWh

Total elproduktion 2019: 0 MWh
Per person: 0 MWh

Stora anslutningar
–

Stora företag
–



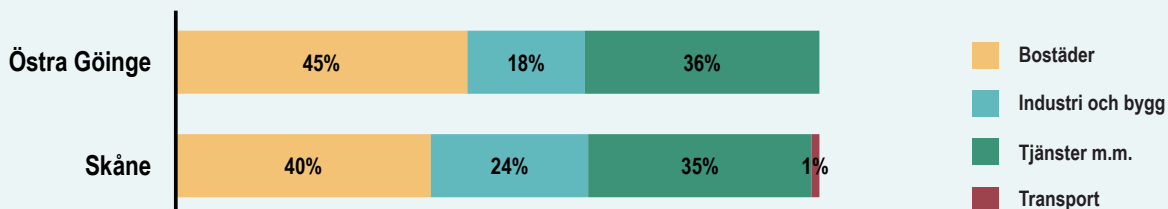
Nätområden i kommunen
Skåne Landsbygd (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Elfakta Östra Göinge

Elanvändning 2018

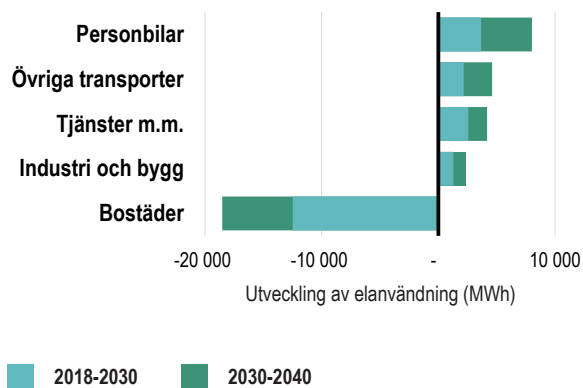
– total elanvändning efter sektor i kommunen och Skåne



Tjänster m.m. utgörs av privata tjänster, offentlig sektor samt jordbruk, skogsbruk och fiske.
Källa: SCB och Region Skåne

Hur mycket mer el används 2030 och 2040?

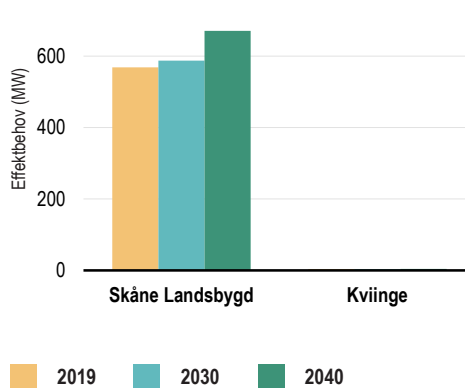
– förväntad utveckling av sektorernas elanvändning i kommunen



Källa: Sweco och Region Skåne

Effektbehov 2019, 2030 och 2040

– effektbehov i kommunens nätområden (MW)



Källa: Sweco och Region Skåne

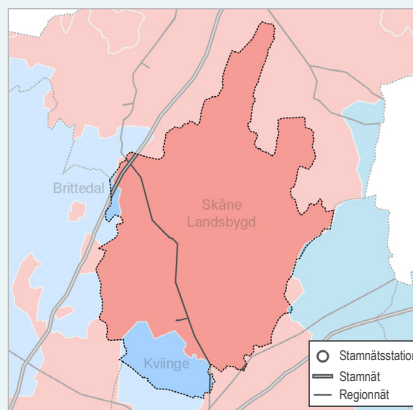
Kommunens elsystem 2020

Total elanvändning 2018: 152 696 MWh
Per person: 10,2 MWh

Total elproduktion 2019: -
Per person: -
Uppgifterna är sekretessbelagda.

Stora anslutningar
-

Stora företag
-



Nätområden i kommunen

Kviinge (Brittedals Elnät)
Skåne Landsbygd (E.ON)

Källa: SCB, Energimarknadsinspektionen och Region Skåne

Metodbeskrivning

Det scenario över Skånes el- och effektbehov med horisontår 2030 och 2040 som presenteras i denna rapport har tagits fram av Sweco på uppdrag av Region Skåne. I nästa steg kommer också scenarier över den framtida elproduktionen tas fram. Slutligen kommer efterfråge- och produktionsscenerierna analyseras samlat för att få en bättre bild av vilka åtgärder som krävs för att få ett fossilfritt, leveranssäkert och konkurrenskraftigt regionalt elsystem. Nedan ges en översiktlig beskrivning av statistikkällor, antaganden och osäkerhetsfaktorer i beräkningen av scenariot över el- och effektbehovet.

Statistikkällor

I ett första steg har en kartläggning gjorts över hur el- och effektbehovet utvecklats i Skåne under de senaste 10 åren. Detta har gjorts baserat på specialbeställd regional och kommunal energistatistik (KRE) från Statistiska Centralbyrån (SCB). Då det är sekretesskyddad statistik har Region Skånes analysenhet hanterat den primära bearbetningen. Detaljerad fordonsstatistik från SCB har också använts: antal fordon, fordonstyp, körsträckor, bränsleförbrukning, fordonsinnehav efter ålder och kön per kommun, etc. Från Svenska Kraftnät har erhållits statistik över elförbrukning och -produktion (MWh/h) för samtliga nät-områden inom elområde SE4. Vidare har statistik från SCB över befolknings- och hushållsstruktur, pendlingsmönster, regional ekonomi (BRP) samt sysselsättningsutveckling efter kommun och bransch analyserats. Förutom offentlig statistik har några lokala nätbolag tillhandahållit detaljerad anonymiserad statistik över förbrukningsprofiler för olika användarsektorer.

Beräkningsförsättningar

För att göra en prognos eller scenarier över det framtida el- och effektbehovet krävs det att man gör ett antal antaganden om hur

utvecklingen kommer se ut inom ett antal viktiga områden. Befolkningsutvecklingen har hämtats från Region Skånes senaste befolkningsprognos som sträcker sig fram till 2028. Befolkningsprognosen har sedan lyfts in i det regionala prognos- och analysystemet (Raps) för att göra en prognos fram till 2040. Prognosen redovisas efter kön och ålder (1-årsklasser) per kommun. Med hjälp av hushållsstatistik från SCB har befolkningsprognosen gjorts om till en hushållsprognos. Ett förenklat antagande har gjorts om att dagens fördelning mellan småhus och flerbostadshus består 2030 och 2040.

Den långsiktiga ekonomiska utvecklingen, sysselsättningsutveckling och branschutveckling (förädlingsvärde, sysselsatta) har gjorts i Raps-modellen. Antaganden om den ekonomiska tillväxten, produktivitet och sysselsättning kommer från den senaste Långtidsutredningen (2019) och avser demografi, makroekonomi och strukturomvandling. Förutom Region Skånes befolkningsprognos baseras övriga tillväxttakter på de nationella antagandena. I scenarierna har det inte gjorts några särskilda antaganden om effekter av Covid-19. Det har bedömts sakna effekt då scenarierna har 2030 och 2040 som horisontår.

Förutom antaganden om demografi, makroekonomi och strukturomvandling måste antaganden göras för olika sektorer (bostäder, transporter, industri, service) om energieffektivisering, uppvärmning/byte av uppvärmningsteknik och elektrifiering av olika branscher och sektorer. Dessa antaganden kommer från tidigare studier som Sweco gjort men även från myndigheter, branschorganisationer och forskningsrapporter. Exempelvis baseras antaganden om energieffektivisering och byte av värmeslag på antaganden gjorda i

Swecos regionala elanvändningsprognos till Energimyndigheten. Tillkommande elanvändning från elektrifiering av industri som använder fossila bränslen baseras på tidigare utförda studier på nationell nivå och de skånska företagens andel av de nationella utsläppen av växthusgaser. Antaganden på nationell nivå baseras främst på IVA-rapporten *Så klarar svensk industri klimatmålen*. Personbilsflottans framtida elanvändning uppskattas utifrån tidigare gjorda nationella prognoser av elbilarnas andel av nybilsförsäljningen och antaganden gällande utfasning av nuvarande fordonsflotta, genomsnittlig körsträcka samt elförbrukning per mil. Nybilsförsäljningen antas öka proportionerligt mot befolkningstillväxten, vilket innebär att antalet bilar per person på sikt antas vara konstant. I scenariot antas att personbilsflottan elektrifieras relativt fort, där elbilar och laddhybrider står för nästan hela nybilsförsäljningen 2035. Det är samma antaganden som Sweco gjort i en tidigare nationell analys av transportsektorn genomförd åt Svenskt näringsliv. Slutligen fördelas elanvändningen ut på de olika kommunerna utifrån var laddningen väntas ske. Antaganden för bussar, lastbilar, järnväg och sjöfart har tagits fram på liknande sätt.

Modellering

För att ta fram scenarierna över den framtida elanvändningen per kommun har gjorda antagen och tillgänglig statistik använts för beräkningarna. I framtagandet av scenarierna har även hänsyn tagits till känd tillkommande elanvändning från Microsofts planerade serverhall i Staffanstorps och etableringen av den nya forskningsanläggningen ESS i Lund.

För att undersöka utfallsrummet från dessa antaganden utförs en känslighetsanalys, där grundscenariot jämförs med två alternativa scenarier som representerar en långsammare respektive snabbare elektrifieringstakt av industri och transporter. Även om antaganden inom alla användarsektorer påverkar elanvändningen utförs känslighetsanalysen endast för elektrifiering av industri- och transportsektorerna då dessa bedöms

vara förknippade med störst osäkerheter. Elektrifiering av dessa sektorer står även för en stor del av den tillkommande elanvändningen, medan elanvändningen inom övriga sektorer ligger relativt stabil över prognosperioden bortsett från enstaka tillkommande stora elanvändare.

Slutligen har det framtida effektbehovet uppskattats för nätområden. På grund av att den offentliga statistiken över elanvändning redovisas med kommun som lägsta nivå tas även elanvändningsprognosen fram på kommunnivå. När det gäller frågor rörande Skånes framtida effektbehov är däremot nätområden en mer relevant geografisk indelning, eftersom det är i nätområden och inte kommuner som kapacitetsbrist uppstår. För att kunna uppskatta det framtida effektbehovet för nätområden tas därför en elanvändningsprognos fram på nätområdesnivå, som baseras på resultaten från den kommunala elanvändningsprognosen. Översättningen från elanvändning på kommun- till nätområdesnivå baseras på ett antal nycklar som för varje kommun beskriver andelen hushåll och sysselsatta i respektive nätområde. Nycklarna har tagits fram av Region Skåne baserade på mikrodata för respektive kommun över andelen småhus, flerfamiljshus, andelen hushåll och andelen sysselsatta per sektor för samtliga kommer. Med hjälp av en GIS-modell fördelas dessa sedan ut per nätområde. På så sätt kan den kommunala elanvändningsprognosen överföras till nätområdesnivå. I sista steget beräknas det framtida effektbehovet för varje användarsektor. Syntetiska effektprofiler på timmesnivå har tagits fram för varje nätområde utifrån typprofiler baserade på lokalnätdata från tre skånska nätbolag (Kraftringen, Öresundskraft och Ystad Energi). Elanvändningens toppeffekt beräknas sedan utifrån timmesprofilerna. Baserad på nätbolagens data har representativa syntetiska kundprofiler skapats för följande användarsektor: Bostäder, industri, service och transporter. För personbilar har Sweco skapat olika laddprofiler utifrån typiska elbilsanvändare som läggs samman för att

komma fram till ett effektbehov.

Osäkerhetsfaktorer

Det är viktigt att vara medveten om att alla prognoser och scenarier är behäftade med osäkerheter. Det kan handla om brist på relevanta data. I del fall saknas regional och kommunal statistik, som till exempel elanvändningen per bransch på detaljerad nivå. Då har nationell statistik använts vilket kan innebära en viss osäkerhet.

Antaganden som gjorts både i befolkningsprognoser och för den ekonomiska utvecklingen ända fram till 2040 innehåller osäkerhetsfaktorer. Svårbedömda faktorer som konjunktur, politiska beslut och teknikskiften kan få stor påverkan.

Hur industrin ställer om beror på teknisk utveckling inom flera områden. Att bedöma framtida teknikskiften är förknippat med stor osäkerhet, och därmed också den tillkommande elanvändningen från elektrifiering av industri. Sammasak gäller för transportsektorn där både individers preferenser, politiska beslut, teknikförändringar och alternativa förnybara bränslen kan påverka utvecklingen.

Branschens utveckling baseras på nationella makroekonomiska antaganden om produktivitet och sysselsättning. I de fall det finns kunskap om kommande större etableringar som serverhallen i Staffanstorp och ESS i Lund är dessa inkluderade i beräkningarna, men framtida större etableringar – eller avvecklingar – är omöjligt att ta höjd för i scenarierna.

Region Skånes uppdrag är att främja hälsa, hållbarhet och tillväxt i Skåne. Vår uppgift inom regional utveckling är att skapa förutsättningar för att lösa samhällsutmaningar som handlar om jobben, miljön och människors hälsa. Genom att arbeta med de sociala och fysiska faktorer som påverkar såväl tillväxten, klimatet som den enskilde skåningens hälsa, skapar vi en attraktiv och innovativ region. På så sätt gör vi dagligen skillnad för Skåne och skåningarnas framtid.

Region Skåne

291 89 Kristianstad
Telefon: 044-309 30 00
utveckling.skane.se

