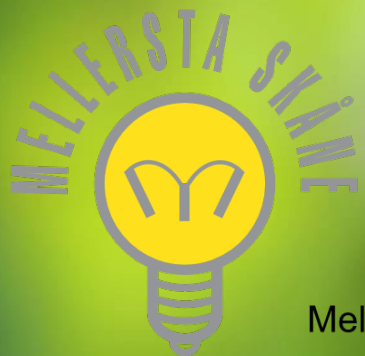


Nätutvecklingsplaner

2024-09-06



Mellersta Skånes Kraft



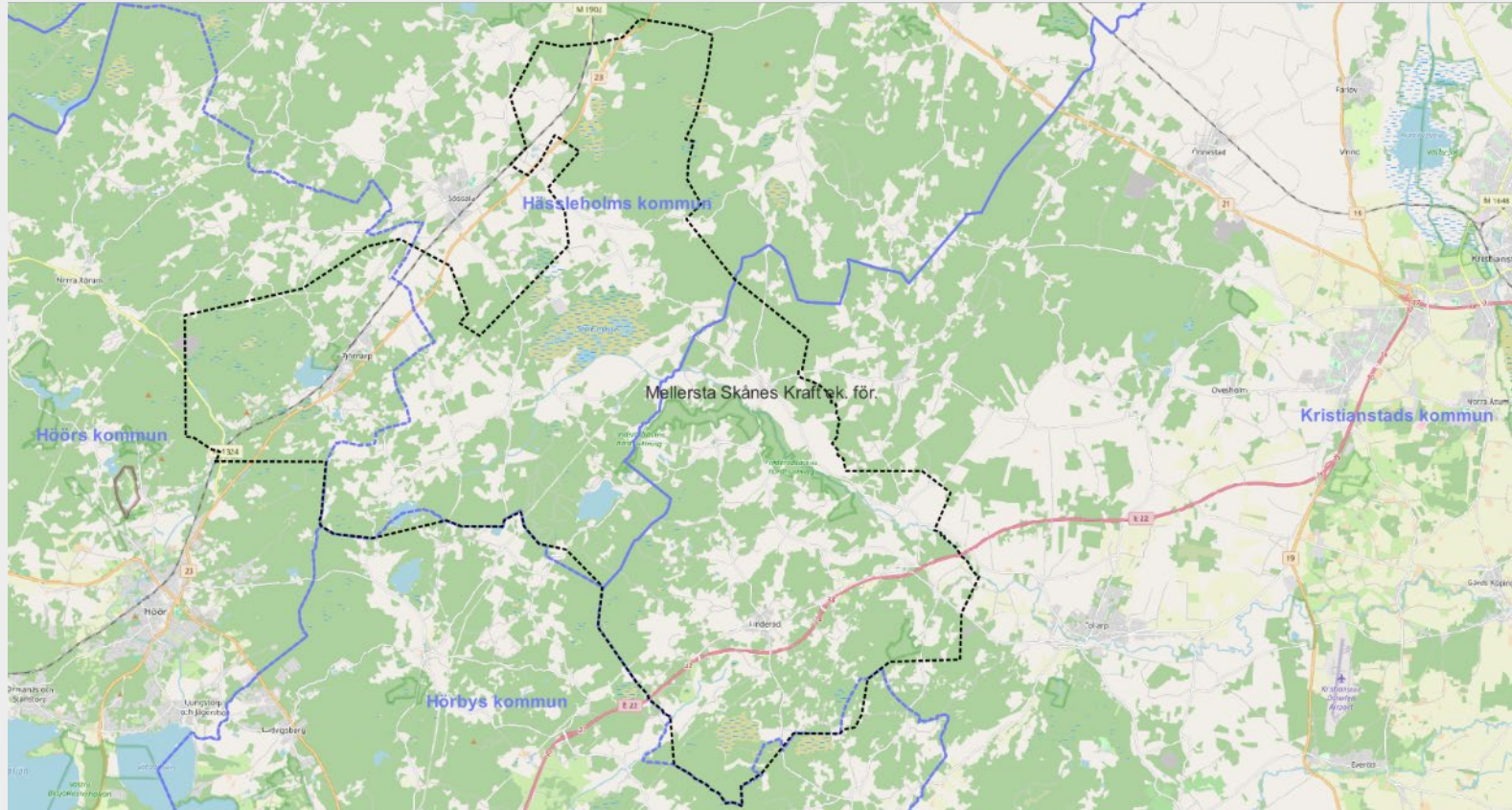
Nätutvecklingsplan

Enligt artikel 32.3 och 32.4 i EU direktiv 2019/944 är alla elnätsföretaget skyldiga att ta fram, offentliggöra och lämna in en nätutvecklingsplan till den nationella regleringsmyndigheten (Energimarknadsinspektionen)

- ✓ Skapa transparens vad gäller flexibilitetstjänster
- ✓ Ange planerade investeringar
- ✓ Underlätta integreringen förnybara energikällor
- ✓ Främja utvecklingen av energilagringsanläggningar
- ✓ Främja elektrifieringen av transportsektorn
- ✓ Tidsperspektiv fem till tio år
- ✓ Nätutvecklingsplan ska tas fram minst vartannat år

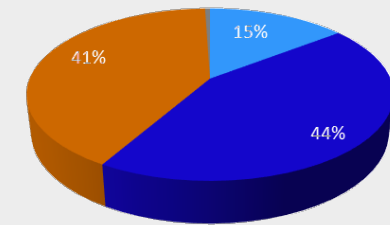


Mellersta Skånes Kraft



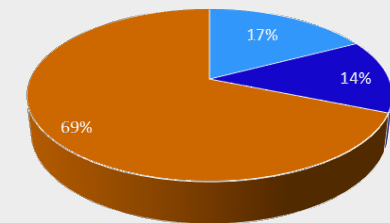
	Enhet	Totalt
Antal nätkunder	styck	2 433
Högspänning Luftledning	km	120
Högspänning kabel	km	91
Lågspänning Luftledning	km	169
Lågspänning kabel	km	195
Antal Nätstationer	styck	180
Överförd elenergi	MWh	27 221
Andel Nätförluster		10,62%
Toppeffekt	MW	7,58
Elnätets medellastfaktor		0,3871

Mellersta Skånes Kraft - yta per kommun



■ Hörs kommun ■ Hässleholms kommun
■ Kristianstad Kommun ■ Hörby Kommun

Mellersta Skånes Kraft - kunder per kommun



■ Hörs kommun ■ Hässleholms kommun
■ Kristianstad Kommun ■ Hörby Kommun

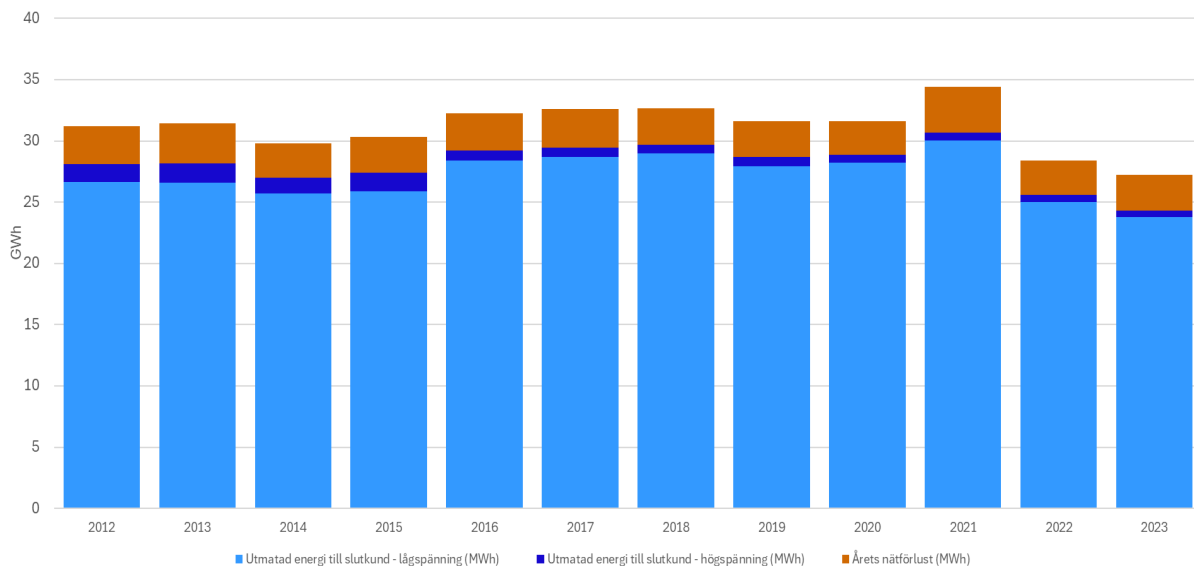
	Enhet	2020	2021	2022
Genomsnittlig avbrottstid per kund, SAIDI	minuter	333,14	182,69	182,20
Genomsnitt antal avbrott per kund, SAIFI	Styck	2,76	2,09	1,50
Antal kunder med mer än 3 avbrott, CEMI4	Styck	0,42	0,25	0,09

Tabell 3: Leveranskvalitet i Mellersta Skånes Kraft ek. för., oaviserade avbrott, för år 2020–2022

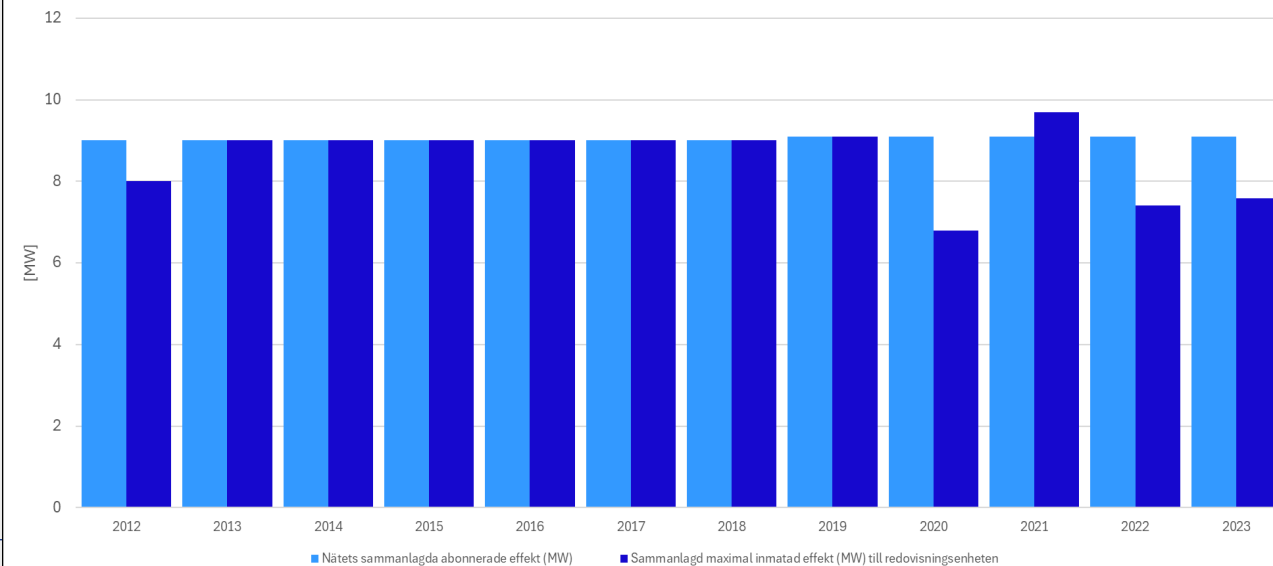
Mellersta Skånes Kraft - utgångspunkt

- Elnätet som Mellersta Skånes Kraft äger är till stora delar luftledning som går genom skogsterräng.
- De senaste 10 åren har en omfattande förnyelse av elnätet skett, ca 25% av den totala ledningslängden som har byggts om och förnyats.
- Befolkningsunderlaget har över tid varit stabilt och elanvändningen har också varit ganska jämt över tid, på senare år har dock elförbrukningen sjunkit något.
- Den maximalt överförda effekten har även den varit stabil över många år men på senare börjat variera mer, och kan också antas vara avtagande.
- Småskaliga och mikroproduktionsanläggningar har ökat markant de senaste 10 åren.
- Kapacitetsbegränsningar har hittills inte varit något uttalat problem.

Totalt använd energi [MWh] inklusive nätförluster, år 2012-2023. Mellersta Skånes Kraft ek. för.



Abonnerad effekt och maximalt överförd effekt [MW], 2012-2023. Mellersta Skånes Kraft ek. för.



Samhällstrender som påverkansfaktorer för Mellersta Skånes Kraft

Omställning till det hållbara samhället



Befolkningstillväxt



Bostadsbyggande



Vindkraft



Industrins elektrifiering



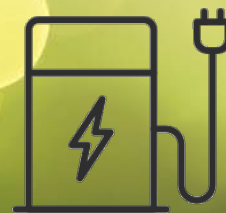
Energieffektivisering



Solceller



Hållbara transporter



Laddningsstationer



Elektrifierad
fordonsflotta



Energilager

Prognosmetodik

- För respektive nyckelfaktor har behov och förutsättningar utvärderats och två scenarier per påverkansfaktor har skapats, ett som beskriver en hög tillväxt och ett som beskriver en låg tillväxt.
- Vad som avses med hög och låg tillväxt inom respektive nyckelfaktor följer så långt som möjligt de scenarier som tagits fram av Energimyndigheten respektive SvK på nationell nivå.
- Prognoserna för respektive påverkansfaktor har sedan vägts samman till två prognoser, förbrukningens sammanvägda utveckling, högt respektive lågt scenario samt produktionens sammanlagda installerade effekt, högt respektive lågt scenario.
- Med ganska små förändringar i antagandena blir slutsatserna om utvecklingen annorlunda.



Några utgångspunkter

- Prognoserna bygger helt på det behov som kan antas uppstå med den antagna tillväxten och naturliga sammanlagring utifrån dagens styrmodeller.
- Prognoserna beskriver ett framtida förmodat brutto effektbehov.
- Det spekuleras inte i hur t.ex smart laddning, eller andra flexibilitetslösningar kan påverka effektbehovet.
- Syftet är att skapa ett underlag som visar behovet av och potentialen för nya affärsmodeller, tarifflösningar eller styrmöjligheter som kan påverka effektbehovet.
- Batterier intar en särställning som effektneutrala, d.v.s de antas användas på ett sådant sätt att de inte bidrar till att öka kapacitetsbehovet.



Omvärldsanalys och källor



Nationella planer

- Sveriges integrerade nationella energi- och klimatplan - Regeringskansliet, 2020
- Scenarier över Sveriges energisystem – Energimyndigheten, 2023
- Systemutvecklingsplan - Svenska kraftnät, 2022
- Nationell strategi för en hållbar vindkraft – Energimyndigheten, 2021
- Prognos och statistik elektrifiering transportsektorn 2019–2045 - Power Circle, 2019

Regionala planer och prognoser

- Färdplan för Skånes elförsörjning - Region Skåne, 2023
- Klimat- och energistrategi för Skåne - Region Skåne, 2017
- Trygg elförsörjning Skåne - Länsstyrelsen Skåne, 2020
- Skånes befolkningsprognos 2023–2032 - Region Skåne, 2023

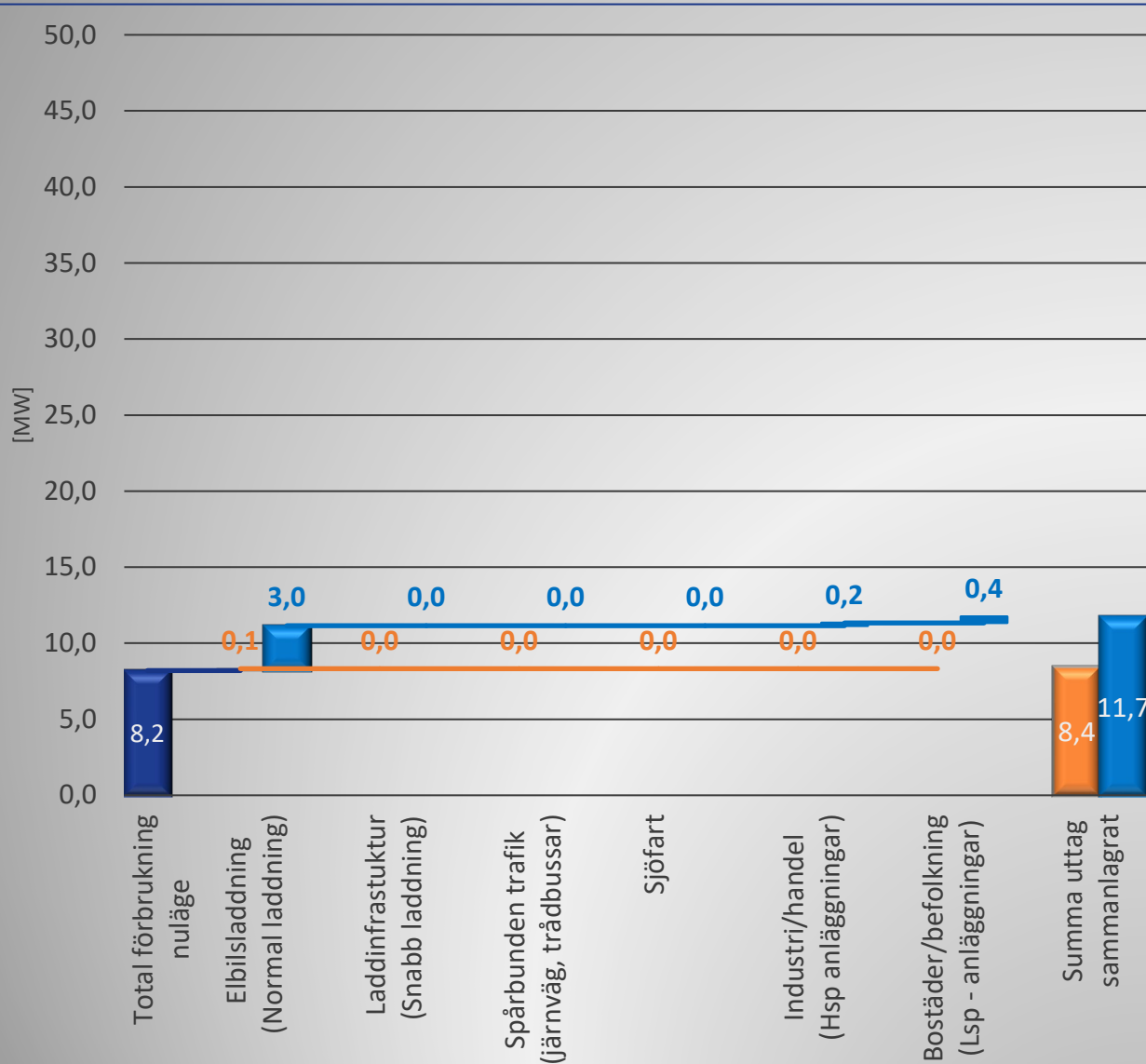
Kommunala planer

- Översiktsplan för Höörs kommun, utvecklingsdelen – Höörs kommun, 2018
- Översiktsplan för Höörs kommun, hänsynsdelen – Höörs kommun, 2018
- Översiktsplan för Hässleholms kommun 2022-2040 - Hässleholms kommun, 2023
- Riktlinjer för bostadsförsörjning i Hässleholms kommun- Hässleholms kommun, 2017
- Tema Vindkraft - Hässleholms kommun, 2009
- Trafikstrategier 2030 för Hässleholms kommun - Hässleholms kommun, 2017
- Bostads- och markförsörjningsplan för Hässleholms kommun - Hässleholms kommun, 2020
- Översiktsplan 2013 – Kristianstads kommun, 2013
- Vindbruksplan 2011 - Kristianstads kommun, 2011

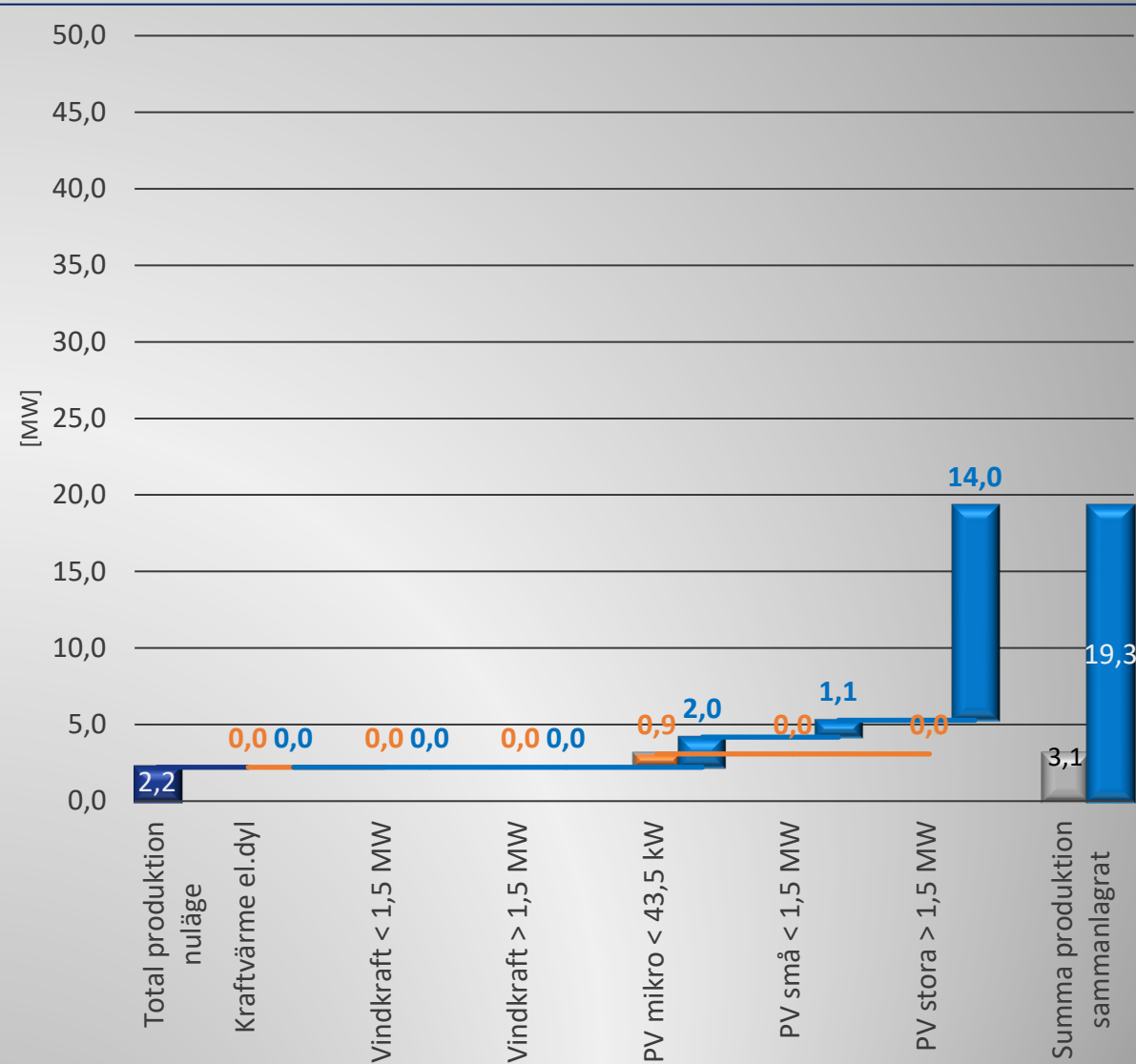


Effektprognos – Procentuell utveckling 2023 - 2034

Förbrukning



Produktion



Slutsatser

De planerade reinvesteringarna och förstärkningarna fram till 2027 beräknas vara tillräckliga för att hantera den lokala tillväxten. Därefter förväntas det bli ett ökat behov såväl ökat uttag som ökad inmatning mot E.ON Energidistributions regionnät.

- Redan 2028 kan Mellersta Skånes kraft komma att nå dagens abonnemangsnivå mot E.ON Energidistribution.
- Den primära orsaken är Trafikverkets temporära anläggning vid ombyggnaden av Riksväg 23.
- Mellersta Skånes Kraft kommer att ha ett villkorat avtal med Trafikverket angående maximalt effektuttag vid ansträngda driftsituationer.
- Därefter kommer den ökande elbilsladdningen att innebära ett ökat effektbehov för Mellersta Skånes Kraft.
- I dagsläget förväntas dock regionnätet kunna leverera det ökade effektbehovet elbilsladdningen innebär.
- Anslutningen av en större solcellspark om 14 MW förväntas också kunna hanteras av ett ökat inmatningsabonnemang till E.ON Energidistribution.

Verktygslådan för framtida kapacitetsutmaningar

1.



Nätförstärkningar

2.



Tariffstyrning

3.

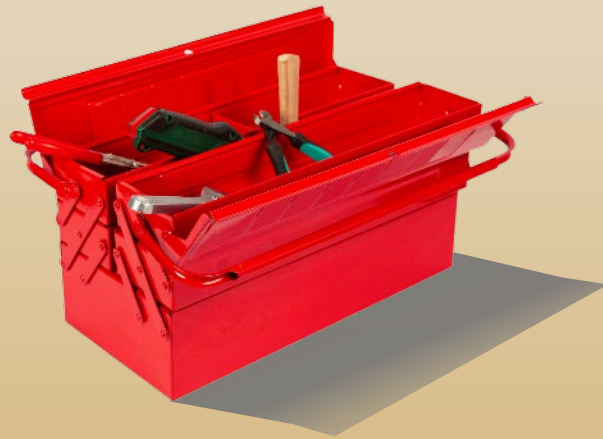


Villkorade avtal

4.



Flexibilitetslösningar/stödtjänster



De resurser och eventuella leverantörer Ystad Energi Elnät anser kan finnas till hand för att bidra med flexibilitetstjänster för att avhjälpa framtida kapacitetsutmaningar.

Typ av stödtjänst	Resurs	Leverantör	Överliggande nät	Inom lokalnätet	Spänningsstabilitet	Reaktiv effekt kompensering
Användarflexibilitet	Industriprocesser	Industri	●			
	Elpannor	Industri	●			
	Värmepumpar	Aggregator	●	●		
	Elbilsaddning	Aggregator	●	●		
Produktionsflexibilitet	Fastighetsel	Aggregator	●	●		
	Reservkraftverk (biodiesel)	Industri	●		●	
Energilager	Produktionsbortkoppling, hushåll (solceller)	Aggregator	●	●		
	Batterilager, storskaligt	Batterilageraktör	●		●	●
	Batterilager, hushåll	Aggregator	●	●	●	
	Vehicle to grid (V2G)	Aggregator	●	●	●	

Innehåll i nätutvecklingsplanen

1

Uppgifter om företaget och företags elnät

2

Behov av överföringskapacitet i elnätet

- Prognos överföringskapacitet
- Nuvarande elnäts förmåga
- Hur prognosarbetet genomförts

3

Planerade investeringar och alternativa lösningar

- Planerade investeringar
- Behov av flexibilitetstjänster
- Tillvägagångssätt

4

Företagets bedömning om de planerade åtgärderna för perioden 2025–2034 möter behovet

5

Samråd

- Redogörelse för hur samråd genomförts och hur synpunkter beaktats



Samrådsprocess

- Nätutvecklingsplanen har i sin helhet publicerats på Mellersta Skånes Kraft hemsida tillsammans med en mer övergripande beskrivning av nätutvecklingsplanen.
- Insamling av synpunkter har möjliggjorts genom att allmänheten givits möjlighet att lämna synpunkter via mail till Mellersta Skånes Kraft: info@mskraft.se **märkt: Remiss nätutvecklingsplan.**

