



Hej!

Eleffektbrist – vad innebär det?

Energisystemarkitekt Marie Edlund

2020-04-20

 Göteborg Energi

En del av Göteborgs Stad

Eleffektbrist i Västsverige

- Göteborg gult enligt Svenska Kraftnät

| | | |
|-----------|-------------------------------|------------|
| Stockholm | Gävle | |
| Uppsala | Göteborg | Luleå |
| Västerås | Södermanland/ Östergötland | Skellefteå |
| Malmö | Östersund | |

 Göteborg Energi

En del av Göteborgs Stad

Bakgrund

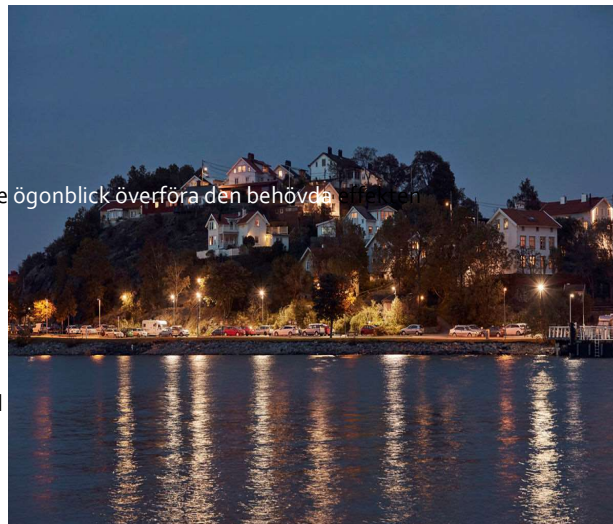
Det är viktigt att skilja på olika typer kapacitet

- Elenergi behovet över året
- Eleffekt behovet momentant
- Nätkapacitet; d.v.s. möjligheten att i varje ögonblick överföra den behövda

Idag är det oro kring effekt och nätkapacitet.

Vi går mot en elektrifiering i samhället genom

- Urbaniseringstrenden
- Elektrifiering av fordonsflottan
- Industritillväxten
- Industri som konverterar sin process till el
- Elflyg; kommer det?
- Digitalisering; allt ska laddas!



Var står vi, i Göteborg, idag

- Göteborgs lokalnät omfattar 130 kV, 10 kV och 400 V
- Genab distribuerar drygt 4 TWh el/år
- Lokal eleffektkapacitet på cirka 300 MW
- Effektkapacitet från överliggande nät är ca 800 MW
- Toppeffektuttaget ligger på ca 850 MW



Vägen framåt i ett 10 års perspektiv för Göteborg

1. Vi ser idag att vi har tillräcklig nätkapacitet till Göteborg för de närmaste 10 åren
2. Vi måste dock vara medvetna om att större elförbrukare kan etablera sig i Göteborg under denna tid
3. Lokala flaskhalsar kan uppstå i vårt eget nät, men bedöms kunna hanteras i tid enligt krav/behov
4. Svenska Kraftnät genomför en stor satsning på stamnätet till Västsverige vilken innebär en fördubbling av stamnätets kapacitet
5. Vi ser behov av att regionnätet till Göteborg behöver förstärkas på sikt samt behov av införande av flexibilitetstjänster*

* Marknad för att "flytta effekt"

