


# Varför planera för elförsörjning?

## information om nytt kunskapsunderlag
## TRN 15 april 2021

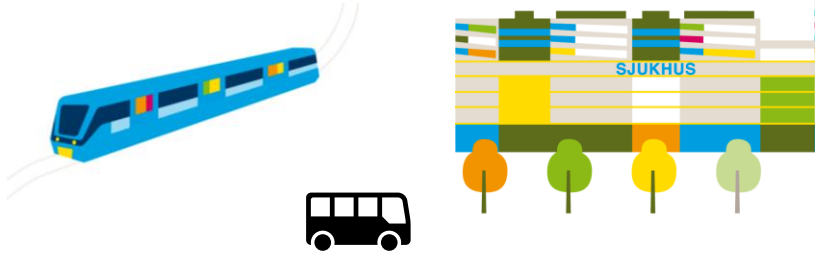
Helena Näsström
helena.nasstrom@sll.se

# Region Stockholms roller:

- Regional aktör och arena




- Verksamhetsutövare med stort behov av el



# Syfte med kunskapsunderlaget

- Proaktivt förhållningssätt
- Konkreta verktyg
- Underlätta dialog mellan kommunernas planerare och elnätbolagen



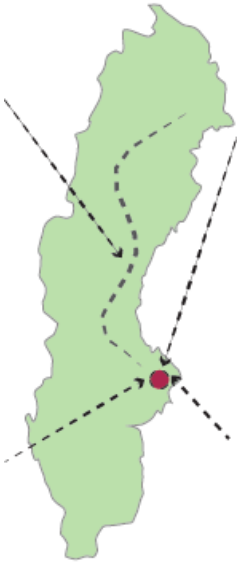
**2 TWh/år**




**20 TWh/år**

## Pågående större elförsörjningsprojekt

NordSyd
+ 30 %



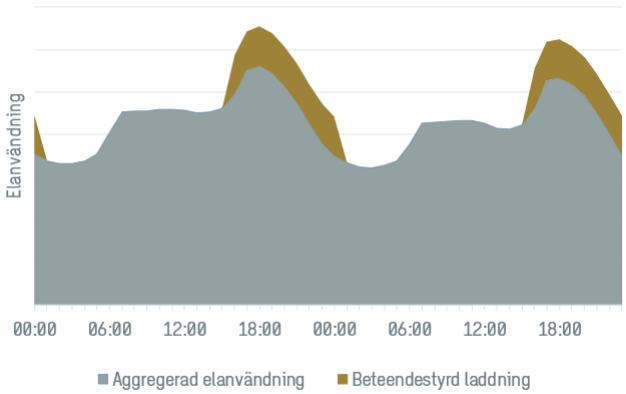
Stockholm
Väst

Stockholm
Ström

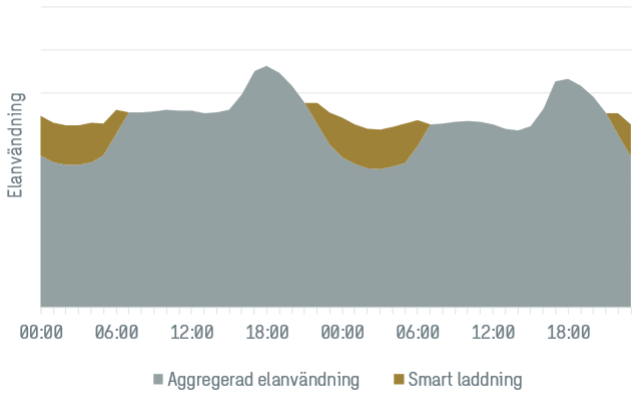
Sthlm Flex

# Elanvändning

- Effektbrist vid toppar idag
- Ökad elanvändning i framtiden
- Viktigt att kunna styra användningen → t ex smart laddning




Beteendestyrd laddning




Smart laddning

# Markanvändningsfråga

- Fler ledningar och nätstationer
- Långa tillståndsprocesser
- Planering och framförhållning
- Dialog mellan kommuner och lokala elnätföretagare



Bilden visar exempel på en nätstation (Källa: Ellevio)



## Nuläget i elnätet och framtida utvecklingsområden

| | |
|---|---|
| 1 | **Hur ser det ut i elnätet i dag?**<br>När nya bostads- och verksamhetsområden ska driftsättas betyder det ett ökat effektbehov och ökad elanvändning. Om det finns flaskhalsar i elnätet kan detta påverka möjligheten att driftsätta nya områden. |
| 2 | **Vilken laddinfrastruktur finns och planeras för eldrivna fordon och elcyklar?**<br>Vissa kommuner har en elektrifieringsstrategi eller liknande som tar ett strategiskt grepp om elektrifieringen av olika typer av fordon. |
| 3 | **Skiljer sig behovet av laddinfrastruktur och effektbehov i olika planerade områden i kommunen, beroende på typ av bostäder och verksamheter?**<br>Exempelvis kan ett villaområde leda till större antal elbilar som laddas hemma och bidrar till större effektuttag och elanvändning. |
| 4 | **Vilka stora utbyggnadsområden pekas ut i översiktsplanen?**<br>Uppskatta om möjligt hur många bostäder och vilken typ av verksamheter som planen möjliggör för inom olika stadsutvecklingsområden. Uppskatta hur många bostäder som översiktsplanen möjliggör för totalt. |
| 5 | **Hänger föreslagna utbyggnadsområden ihop med befintlig teknisk infrastruktur?**<br>Om området är planerat långt från övrig bebyggelse/infrastruktur innebär det större kostnader för elnätsföretaget att försörja området med el. |
| 6 | **Värms bostäder och lokaler upp med el eller med fjärrvärme?**<br>Bedöm om andelen bostäder och lokaler som värms upp av fjärrvärme ökar eller minskar. Uppvärmning genom fjärrvärme minskar elanvändningen och effektbehovet vilket minskar belastningen på elnätet. |

Exempel från checklistan

Checklista som stöd i dialogen med lokala elnätsföretag

Konkreta frågeställningar:

- förberedande frågor
- översiktsplaneprocess
- detaljplaneprocess