

# Ellevio Nätinvesteringar i Gävleborg



# Ellevios nät i Gävleborg (Hälsingland & Gästrikland)

Antal kunder

75 000

Investeringar MSEK 2019-2023

2 000

Antal stationer

Nätstationer (lokálnät)

4050

Fördelningsstationer (regionnät)

60

Antal km ledning

Högspänning

1 200

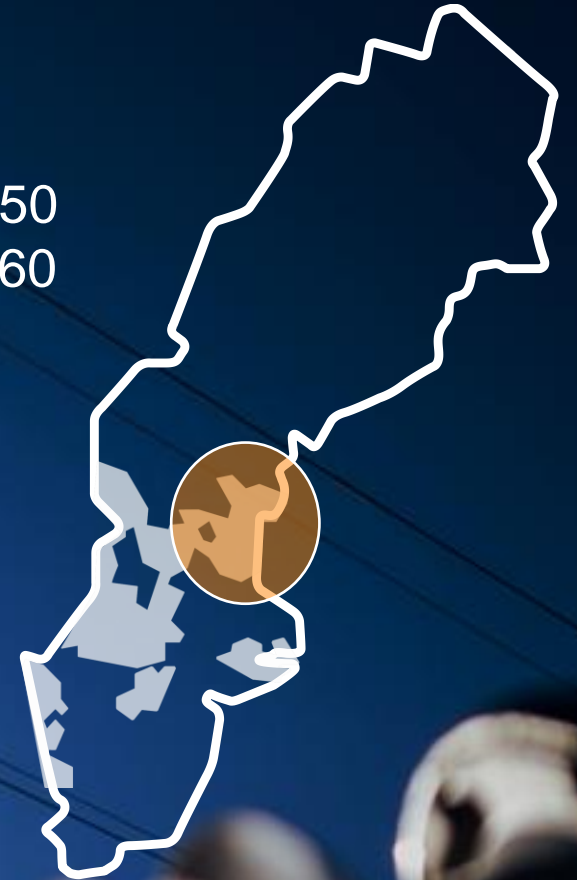
Mellanspänning

4

800

Lågspänning

6 700



# Hur Ellevio möter utökade krav från företag, laddoperatörer och allmänheten när det kommer till elektrifiering

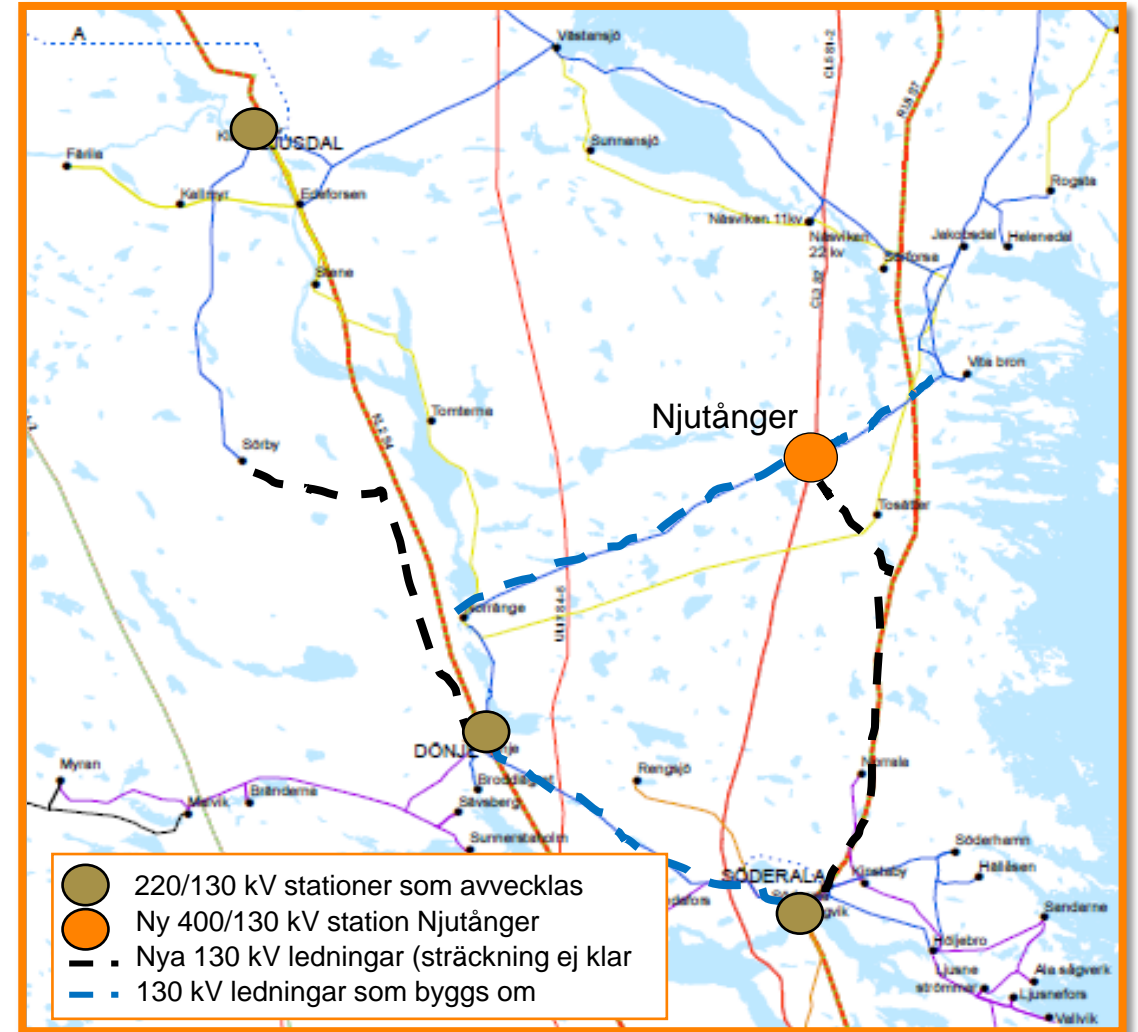
- Stora nyinvesteringar görs både i regionnätet och lokalnätet.
- Stärker upp befintligt nät. Med stationer och kablar.
- Ellevio har tagit fram konceptet ESL (Ellevio smart laddinfra). För att bygga laddinfra på ett rationellt sätt.

## Samarbete mellan fler aktörer

- Då SVK är till stor del uppdragsbeställare för anpassning av regionala elnätet. SVK ställer också tekniska krav på konstruktionen av det elnät som ska kopplas ihop direkt till deras infrastruktur.
- Att bygga ut elnätet för framtida uttagsbehov och elanvändning i den omfattning som prognostiseras tar väldigt lång tid.
- Det finns absolut farhågor att infrastrukturen ej hinner med att byggas fysiskt i den takt som behov uppstår. Kortfattat kan sägas att Hälsingland förstärker regionnätet fram till 2032.
- Största utmaningarna: Entreprenörer

# NordSyd – Ny struktur "Östra Hälsingland"

- I samband med SvK:s NordSyd program har Ellevio och SvK via en gemensam utredning kommit överens om en omstrukturering av stam- och regionnät i området.
- En ny stark 400/130 kV station Njutånger etableras sydväst om Hudiksvall, preliminärt 2027.
- Ellevios 130 kV-nät förstärks genom ny- och ombyggnation av 150 km ledningar 2027 – 2031.
- SvK ansluter sina nya planerade kustledningarna till Njutånger efter 2031.
- När detta är genomfört avvecklas 220 kV-anslutningarna i stationerna Ljusdal, Dönje och Söderala.
- Detta kommer succesivt att ge en betydande kapacitetshöjning i såväl stamnätet som i vårt regionnät i området.



# Hinder som vi ser som utmanade

- Markåtkomst
- Tillstånd
- Material
- Personal

# Det finns flera möjligheter att tillgodose kapacitetsbehov i väntan på utbyggt elnät



## Flexmarknad

Flexmarknad kan skapas på olika sätt och med olika typer av resurser, både på utbudssidan och efterfrågesidan. I Stockholm skapades sthlmflex 2020, en lokal flexmarknad som kraftigt har reducerat kapacitetsbristen i Stockholmsområdet.



## Batterilager

Genom att kombinera laddstationer med batterilager minskar effektbehovet dramatiskt. Under "off-peak-tid" laddas batteriet upp vilket möjliggör att elbilsladdning sedan kan ske via batterielagret istället för direkt från nätet.



## Villkorade avtal

När ett elnätsbolag erbjuder ett "Prima-abonnemang" måste man kunna garantera en viss effekt för alla tänkbara situationer. Ett villkorat avtal ger elnätsbolaget möjlighet att vid extremfall kunna styra ner effekten. Denna "försäkring" möjliggör anslutningar som annars inte hade kunnat bli av.

# God samverkan mellan flera olika aktörer behövs för att möjliggöra en optimal utbyggnad av publik laddinfra

## AKTÖR



## ANSVAR/ROLL

### Elnätsföretag

- Säkerställer kapacitet
- Prisindikation
- Erbjuder etablering enligt ESL-konceptet

### Kommuner

- Struktur, krav och regler för etablering
- Identifierar och tilldelar platser
- Bedömer/godkänner ansökningar

### Laddoperatörer

- Ansöker om att få etablera på utpekade platser
- Finansierar etablering av publika laddplatser

### Entreprenörer

- Rapporterar statistik
- Projekterar
- Bygger elnätet och installerar laddare
- Utnyttjar lokala underentreprenörer

## MÅL

### Säkerställa publik laddinfrautbyggnad:

- Strukturerad och rationell process
- Snabbare, möjliggör att tillsammans möta laddbehov
- Billigare med ESL
- Gestaltning och nyttjande av offentliga rummet styrs av kommunen
- Tilldelning av platser sker konkurrensneutralt
- Etablering sker på miljömässigt hållbart sätt
- Tidig dialog förebygger kapacitetsutmaningar



An aerial night photograph of a residential neighborhood. The houses have red and dark roofs, and many windows are lit up. A central road is illuminated by streetlights, and a few cars are visible. The scene is captured from a high angle, showing the layout of the streets and the arrangement of the buildings.

# Effektannonsering

## Effektabbonemang Elnätsavgiftens olika delar

- Vår elnätsavgift består av flera delar, och med den nya prismodellen blir effektagiften en viktig komponent.
- <https://www.ellevio.se/abonemang/ny-prismodell-baserad-pa-effekt/>



### Nuvarande abonnemang Enkel och Tid består av två delar:

1. En fast avgift som är olika beroende på din huvudsäkring.
2. Rörlig avgift som är baserad på din elanvändning i kWh under månaden.



### Den nya prismodellen består av tre delar:

1. En fast avgift som är olika beroende på din huvudsäkring.
2. Överföringsavgift som är baserad på din elanvändning i kWh under månaden.
3. Effektagift som är baserad på genomsnittet av dina tre högsta effektoppar under månaden.

# Frågor



# ELLEVIO

Niklas Wallin Business Development Manager  
[niklas.wallin@ellevio.se](mailto:niklas.wallin@ellevio.se)  
Tel: 073-202 67 60