

Hantering av stora kunder, principiell diskussion

Hur hanterar vi “Mega anslutningar”?

Viktoria Neimane, 20201202

Bakgrund – ny typ av “Megakunder”

Några exempel:

- Offshore vindkraftparker 1500 MW var, just nu 3 kända förfrågningar
- Elektrifiering av befintliga industrikunder exempel gruvor, stål, raffinaderi
- Ny industriverksamhet, exempel Hybrit och stålproduktion med vätgas
- Datacenter med lång ramp up i tid och stora effekter
- Storskalig vind och solproduktion onshore

Industrikunder ansluts traditionellt till regionnätet. Men vi ser nya förfrågningar som utifrån effekt – samhällsekonomiskt optimalt att ansluta direkt till 400 kV

Tre kategorier av stora kunder

- Befintliga industrier som vill elektrifiera delprocesser – vi vet väl var de finns, osäkerhet gällande slutlast och tillväxttakten
- Offshorevindkraftparker – placering utifrån gynnsamt läge/möjligheten att få tillstånd
- Nya kunder – finns möjlighet att hjälpa de till platser där nätet finns
 - Datacenter – ofta börjar med mindre etableringar och vill växa
 - Onshore vind – har jobbat länge med siteutvecklingen innan de kommer med anslutningsförfrågan
 - Fabriker, logistikcentra, mm

Nya kunder som har möjlighet att välja placering diskuterar ofta med flera parter samtidigt

Principer för hantering

- Ha systemperspektivet i åtanke vid anslutning av stora kunder
- ”1 områdeskoncession/ 1 regionnätsägare/ 1 stamnätsägare”
- I Sverige är det SvK som äger, driver och bygger ut 400 kV systemet – hur ser man på framtiden?
- Går det att hjälpa kunder till områden där nätet finns?

Värna samhällsekonomisk nytta i utveckling av elnätet. Det är både dyrt och medför intrång att bygga ledningar – optimera, inte suboptimera.

Förslag på hantering

Befintliga industrier och nya landbaserade produktions och uttagskunder

- Regionnäsägare i området ansluter kunden - transformering
- SvK bygger 400 kV (förutom undantagsfall) – ledningar
- Tre parts samarbete införs (Regionnäsägare/SvK/Kund) – sitta i samma rum med Kunden och hitta bästa tekniska lösningar tillsammans.

Offshore vind

- Alla radiella offshore vindkraftsanslutningar >300 MW hanteras och ansluts av SvK.

Nya former för samverkan

- Hitta ett sätt att tidigt samverka mellan regionnäsägarna och SvK med syftet att informera kunder om områden i nätet med bra/mindre bra anslutningsförutsättningar.

Anslutningar av kunder i områden med befintlig regionnät ofta har samordningsvinster för övriga kunder ur system och redundansperspektivet.
Därför bör hanteras av regionnäsägare.