

Kommunstyrelsen

Tobias Öberg
Planarkitekt
tobias.oberg@ekero.se

Tjänsteutlåtande - Remiss Vattenfall Eldistributions nätutvecklingsplan 2025-2034

Dnr KS24/236

Förslag till beslut

Kommunstyrelsen beslutar att inte yttra sig beträffande Vattenfall Eldistributions nätutvecklingsplan 2025-2034.

Sammanfattning av ärendet

Vattenfall Eldistribution har tagit fram ett förslag till en nätutvecklingsplan 2025-2034. Nätutvecklingsplanerna är en del i ett EU regelverk och är begärda av Energimarknadsinspektionen. Syftet är att skapa transparens kring hur nätbolagen utvecklar näten, kapaciteten i näten (och om nätbolagen klarar kommande ökade elbehov) samt behov av flex tjänster.

Beslutsunderlag

Tjänsteutlåtande – Remiss Vattenfall Eldistributions nätutvecklingsplan 2025-2034, 2024-10-15

Ärendet

Vattenfall Eldistribution har tagit fram ett förslag till en nätutvecklingsplan 2025-2034. Syftet med planen är att skapa transparens kring nyttjandet av elnätets kapacitet och de åtgärder som behövs för att effektivisera detta på medellång och lång sikt. I planen ska elnätsföretagen även ange planerade investeringar under de kommande 5 till 10 åren, med särskild tonvikt på den huvudsakliga struktur för elnäten som krävs för att ansluta ny produktionskapacitet och nya förbrukare av olika slag.

Sammanfattningsvis redovisar nätutvecklingsplanen:

- En stor ökning av elförbrukningen vilken är koncentrerad till ett fåtal mycket stora industriella anslutningar
- Stor etablering av produktionsanläggningar, främst sol i alla storlekar och på alla spänningsnivåer

- En stor del av den tillkommande produktionen sker under låglasttid vilket leder till inmatning på överliggande nät (begränsningar)
- Förbrukningen på lokalnätet ökar relativt måttligt –vi kommer se inmatning till regionnätet i många punkter

Vattenfall Eldistributions plan är indelad i fem regioner (Norr, Mellan, Stockholm, Öst och Väst). I område Stockholm pågår en snabb ombyggnad av både stamnät och regionnät för att hantera den ökade elförbrukningen i området. Stamnätets spänningsnivå höjs från 220 kV till 400 kV. Regionnätet som idag drivs på 70 kV ska över tid ersättas av ett 130 kV nät och därmed kraftigt öka överföringsförmågan i regionnätet. Ungefär 20 mil av regionnätet inom Stockholms län ska uppgraderas, bland annat i Ekerö kommun.

Lokalnätet karaktäriseras av en ökning av antalet kunder och över tid även ökad förbrukning. I Stockholm finns viss planerbar elproduktion i form av kraftvärme men det råder stort underskott av planerbar elproduktion ansluten till lokal- och regionnätet vilket gör att en stor andel av effektbehovet behöver tillföras från stamnätet. Anslutning av mikroproduktion (främst solpaneler på en- och flerbostadshus) till lokalnäten har de senaste åren reducerat behovet av effekt soliga sommardagar, men uttagsbehovet kvarstår eftersom denna elproduktion inte går i takt med dygnsmonstret för elkonsumtionen.

I Ekerö kommun ansvarar Vattenfall för regionnätet medan Ellevio är lokalnätsägare.

Beslutet expedieras till

Tobias Öberg

Dominika Dahlström

Kommunstyrelsen

Vattenfall Eldistribution: NUP@vattenfall.com

Patrik Åhnberg
Kommundirektör

Emma Embretsen
Planeringschef