



Tjänsteskrivelse

Datum

2024-09-25

Vår referens

Roland Zinkernagel

Projektledare

roland.zinkernagel@malmo.se

Remiss från E.ON om Nätutvecklingsplan 2025-2034 MN-2024-9020

Sammanfattning

E.ON har inkommit med en så kallad nätutvecklingsplan för samråd. I nätutvecklingsplanen analyseras överföringskapaciteten i elnätet utifrån en prognos om framtida effektbehov. Miljöförvaltningen ställer sig positiv till planen men menar att den är på en för aggregerad nivå för att kunna nyttjas för att optimera arbetet mot stadens klimat- och energimål. Förvaltningen undrar om påföljden av energieffektivisering borde ingå i det prognostiserade behovet för överföringskapacitet samt att behovet av landel i hamnar påverkar identifierade nödvändiga investeringar. Vidare efterfrågas en analys av hur planerade investeringar påverkar elnätsavgiften.

Förslag till beslut

Miljönämnden föreslås besluta

1. Miljönämnden godkänner förvaltningens förslag till yttrande.

Beslutsunderlag

- Tjänsteskrivelsen, daterad 2024-09-25
- Förslag till yttrande miljönämnden 2024-10-24
- E.ONs nätutvecklingsplan

Beslutsplanering

24Miljönämndens ordförandeberedning 2024-10-08

Miljönämnden 2024-10-24



Beslutet skickas till

Kommunstyrelsen

Ärendet

Kommunstyrelsen har översänt förslag till E.ONs nätutvecklingsplan till bland annat miljönämnden för samråd. Svar önskas senast 2024-10-25.

E.ONs nätutvecklingsplan syftar till att säkerställa ett tillförlitligt och effektivt elnät för sina kunder. Med samhällets pågående elektrifiering finns ett stort intresse av att ansluta ny och utveckla befintlig verksamhet. E.ON planerar att möta det växande effektbehovet genom redan beslutade och kommande elnätsförstärkningar tillsammans med fortsatt utveckling av flexibilitetslösningar. En utmaning med att upprätthålla och förbättra elnätet är att nätet är uppdelat i tre lager. Dessa är stamnätet som driftas av Svenska kraftnät, regionnät som E.ON äger i stor utsträckning för Skånes del och lokalnät, även här äger E.ON en stor del. Inom och mellan alla tre lager finns idag flaskhalsar men E.ON har enbart rådighet att åtgärda dem som ligger inom de egna näten.

I nätutvecklingsplanen redovisas prognostiserade behov för överföringskapacitet i elnätet. Denna analys av kapacitetsläget ger dock enbart en ögonblicksbild då situationen kan förändras avsevärt med varje ny anslutning. Behovsanalysen för överföringskapacitet visar en förväntad ökning, mestadels på grund av elektrifiering av fordonsflottan, nybyggnad av bostäder och lokaler samt ökning av småskalig solkraftsproduktion. Baserad på dessa prognoser har E.ON analyserat risken för kapacitetsbegränsningar i elnätet. Planen redovisar redan planerade och kommande investeringar i förstärkningar av elnätet per län och kommun där E.ON är verksam. Vidare beskrivs så kallade flexibilitetslösningar som har en bidragande effekt i stabilisering av mer eller mindre kortvariga ändringar av effektbehov.

I nätutvecklingsplanen konstateras att det, på kort och medellång sikt, finns risk för lokala kapacitetsbegränsningar och att identifierade kapacitetsbegränsningar kräver fler åtgärder än redan planerade projekt, varför det är nödvändigt med fler systemutredningar framöver. Detta för att kunna hantera kapacitetsändringar i det lokala nätet genom till exempel batterilagring. Samtidigt bedöms Skåne ha goda



förutsättningar för att möta den prognostiserade produktionen tack vare de beslutade förstärkningsprojekten och utvecklingen av flexibilitetslösningar.

Miljöförvaltningens bedömning

Förvaltningen anser att nätutvecklingsplanen är välgjord samt att valda metoder och avvägningar är rimliga. För att Malmös klimat- och energimål ska kunna nås är det väsentligt att systemoperatören genomför de upprustningar och uppgraderingar som krävs, särskilt med tanke på att elnätet i framtiden behöver kunna användas mycket mer flexibelt än idag. Konsumenters elbehov och stora såväl som små producenters elproduktion måste kunna samsas i samma infrastruktur.

Samtidigt är elnätsinfrastrukturen mycket komplex, med stamnätet, regionala och lokala nät där flaskhalsar kan uppstå på varje nivå samt vid och inom varje nod. Ett bra underlag, gedigen kunskap samt vilja och möjlighet till flexibilitet och anpassningsbarhet är en viktig förutsättning för ett stabilt och resilient elnät.

Nätutvecklingsplanen utgör därför ett viktigt underlag för en vidare dialog med E.ON. En mer detaljerad och Malmö-specifik analys är avgörande för att säkerställa att E.ONs kommande investeringar i nätutvecklingen samt flexibilitetslösningarnas utformning går i linje med stadens ambitioner. Det kan konstateras att E.ONs och stadens uppdrag, och därmed även definitionen av det framtida behovet för nätutvecklingen, inte fullt ut överensstämmer. E.ONs uppdrag är att säkerställa ett tillförlitligt och effektivt elnät för sina kunder, medans stadens behov är bredare och definieras av den utveckling som staden ska ha enligt beslutade styrdokument.

Ansvariga

Rebecka Persson
Miljödirektör

Sofie Holmkvist
Avdelningschef
Miljöstrategiska avdelningen