



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
8. november 2021

J nr. 2021 - 4053

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 28. oktober 2021 stillet mig følgende spørgsmål L 31 – spm. 8, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Mona Juul (KF).

Spørgsmål 8

Vil ministeren oplyse, hvor stort elnettets investeringsbehov aktuelt er, hvis der skal opnås en tilstrækkelig udbygning af vedvarende energi for at nå 2025-klimamålsætningen, og hvad ministeren vil gøre for at elnettet kan følge med behovet for større vedvarende energiproduktion frem mod 2025?

Svar

Elnettet kan helt overordnet opdeles i transmissionsnet, som ejes af Energinet, og distributionsnet, som ejes af netvirksomhederne. Det er altså henholdsvis Energinets og netvirksomhedernes opgave at udbygge elnettet, så der er tilstrækkelig kapacitet.

Udbygning af transmissionsnettet

I forhold til transmissionsnettet skal Energinet fra 2022 udarbejde langsigtede netudviklingsplaner med en 20-årig planlægningshorisont, der indeholder udviklingsbehovene for transmissionsnettet på kort og lang sigt samt planlagte og mulige løsninger på behovene. Netudviklingsplanerne udarbejdes på grundlag af Energistyrelsens analyseforudsætninger. I analyseforudsætningerne fastlægges fremtidige forventninger til elforbrug og elproduktion, herunder udbygning med VE-produktion. Energinets netudviklingsplaner afspejler derfor det forventede behov, bl.a. ift. VE-produktion, som kan afledes af analyseforudsætningerne. Derudover skal processen omkring netudviklingsplanerne styrke transparensen om Energinets planlægning ved at sikre bedre rammer for interessentinddragelse og politisk inddragelse.

På nuværende tidspunkt forventer Energinet at skulle gennemføre investeringer i eltransmissionsnettet for 8-10 mia. kr. i perioden frem til og med 2025. Dette omfatter *alle* investeringer i eltransmissionsnettet (eksklusiv etablering af nye udlandsforbindelser, tilslutning af havmølleparker samt forundersøgelser til energitøer), og ikke kun investeringer i forhold til at nå 2025-klimamålsætningen. Derudover oplyser Energinet, at der løbende gennemføres årlige reinvesteringer på ca. 1,5 mia. kr. til at sikre den eksisterende kapacitet i eltransmissionsnettet.

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

T: +45 3392 2800
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk

Side 1/3



Udbygning af distributionsnettene

I forhold til distributionsnettet skal netvirksomhederne fremover udarbejde netudviklingsplaner med en 10-årig planlægningshorisont. Netudviklingsplanerne skal bl.a. indeholde en vurdering af behovet for udvidelser eller opgraderinger af de enkelte netvirksomheders 50/60 kV-net og relevante underliggende netstrækninger samt en vurdering af alternativer til ny- og reinvesteringer. Reglerne om netvirksomhedernes netudviklingsplaner trådte i kraft 1. januar 2021, som led i implementeringen af EU's elmarkedsdirektiv. Det pågældende krav er derfor relativt nyt. Fremadrettet forventes der på grund af netudviklingsplanerne tilvejebragt mere information om de enkelte netvirksomheders kapacitetsudfordringer og investeringsplaner.

Netvirksomhederne har ansvaret for eldistributionsnettet og er i reguleringen forpligtet til at sikre tilstrækkelig kapacitet i nettet. Derudover giver den økonomiske regulering af netvirksomhederne incitament til en omkostningseffektiv netudbygning. Det fremtidige investeringsbehov påvirkes desuden af, i hvilket omfang der benyttes fleksibilitetsydelse, som reducerer behovet for netudbygning. Myndighederne fører ikke eksplicit kontrol med den enkelte netvirksomheds kapacitet eller med det fremtidige investeringsbehov, hverken i de enkelte netvirksomheder eller i distributionsnettet som helhed.

Dansk Energi og Utiligize har begge vurderet det samlede investeringsbehov i distributionsnettet som følge af elektrificeringen generelt (herunder øget elforbrug til elbiler, varmepumper mv.). Dansk Energis vurdering er sket ifm. Klimapartnerskabet og Utiligizes vurdering er sket ifm. Energistyrelsens *Analyse af fremtidssikret el-distributionsnet*. Analyserne viser, at Utiligizes opgjorte investeringsbehov frem mod 2030 for så vidt angår elektrificeringen udgør ca. 3,5 mia. kr. med brug af fleksibilitet, dvs. hvis forbruget i højere grad kan udjævnes over døgnet, og ca. 4 mia. kr. i fravær af fleksibilitet. Dansk Energi skønner investeringsbehovet for samme periode til at være fra ca. 8 mia. kr. med fleksibilitet til ca. 30 mia. kr. uden fleksibilitet. Analyserne er baseret på forskellige antagelser og metoder, og resultaterne skal derfor mere tolkes som en illustration af usikkerheden ved opgørelse af investeringsbehovet. Der er tale om vurderinger af investeringsbehov generelt som følge af elektrificeringen og ikke som følge af 2025-klimamålsætningen.

Tabel 1 - Investeringsbehov i eldistributionsnettet, 2021-2030 (mia. kr.)

	Investeringer for vedligehold af elnettet	Merinvesteringer sfa. Elektrificeringen		Investeringer i alt
		Med fleksibilitet	Uden fleksibilitet	
Utiligize	30,5	3,5	4	34-34,5
Dansk Energi	24	8	30	32-54

Kilde: Energistyrelsen og Dansk Energi pba. Klimapartnerskab for Energi og Forsyning

Anm.: Det bemærkes desuden, at investeringsbehovet fremkommer på baggrund af forskellige forventninger til omkostningerne ved vedligehold af det eksisterende elnet.



Initiativer til sikring af tilstrækkelig kapacitet i distributionsnettet

Netvirksomhederne har bl.a. til opgave at sikre en tilstrækkelig og effektiv transport af elektricitet, og skal herunder tilslutte leverandører og købere af elektricitet til det kollektive elforsyningsnet.

Netvirksomhedernes kan, ved tilslutning af nye VE-anlæg få dækket de meromkostninger tilslutningen medfører, gennem et tillæg til deres økonomiske rammer. Tillægget for tilslutning af nye VE-anlæg skal håndtere netvirksomhedernes meromkostninger til tilslutning af VE-anlæg, når udligningsordning udfases ved udgangen af 2021.

Derudover bliver den økonomiske regulering af netvirksomhederne justeret i henhold til den nyligt indgåede stemmeaftale *En effektiv og fremtidssikret elinfrastruktur til understøttelse af den grønne omstilling og elektrificeringen* mellem regeringen, V, DF, SF, RV, EL, KF, LA og ALT af 4. juni 2021. Med aftalen indføres en ny automatisk indikator og et ansøgningsbaseret tillæg, der skal håndtere netvirksomhedernes meromkostninger til at håndtere det forventede stigende elforbrug, der skabes ved den øgede elektrificering i forbindelse med den grønne omstilling. Den automatiske indikator og tillægget skal gælde fra 2024.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen