



Analyseforudsætninger til Energinet 2026 - Introducerende sammenfatningsnotat (høringsudgave)

Kontor/afdeling

Systemanalyse

Dato

01-09-2026

J nr. 2026 - 388

/ fdms

Indholdsfortegnelse

1. Baggrund og formål.....	2
2. Opbygning, afgrænsning og specifikation af AF26	3
3. Indenlandske drivere og politiske mål og ambitioner i AF26	4

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk



1. Baggrund og formål

Analyseforudsætninger til Energinet (AF) udarbejdes årligt af Energistyrelsen. Dette introducerende notat redegør samlet for baggrund og anvendelsen af AF, samt håndtering af politiske målsætninger og virkemidler for årets udgivelse. Udover indeværende notat udgives et systemteknisk sammenfatningsnotat og 12 sektornotater, samt dataark, hvilket samlet udgør afrapporteringen af Analyseforudsætninger til Energinet 2026 (herefter AF26).

AF er ét muligt udviklingsforløb for produktion, forbrug og udlandsforbindelser for el samt gas og brint under forudsætning om indfrielse af de politiske målsætninger og ambitioner på klima- og energiområdet, også hvis der ikke er vedtaget konkrete virkemidler til opnåelse heraf. Desuden tages der i AF ikke stilling til konkrete virkemidler eller tiltag til at indfri de politiske målsætninger og ambitioner.

Energinets anvendelse af analyseforudsætningerne

Energinet er en selvstændig, offentlig virksomhed under Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet, som ejer de danske transmissionsnet for el, gas og brint og har ansvaret for at planlægge, etablere og drive disse transmissionsnet. Energinet skal således sikre, at Danmarks transmissionsnet er gearret til en fremtid med øget grøn energi og elektrificering samtidig med, at de skal opretholde forsyningssikkerheden på det niveau, som fastsættes af klima-, energi- og forsyningsministeren.

Energinet udarbejder løbende markeds-, net- og forsyningssikkerhedsanalyser som fundament for deres opgavevaretagelse, herunder den såkaldte Langsigtede Udviklingsplan (LUP), som udgives hvert andet år og giver et samlet overblik over den planlagte netudbygning på kort sigt samt det langsigtede behov for udvikling af transmissionsnettene for el-, gas, og brint for en 20-årig periode.

AF har til formål at tilvejebringe transparente analyseforudsætninger, der beskriver et muligt udviklingsforløb frem til 2050 for de dele af energisystemet, der er relevant for Energinets arbejdsområde. Ifølge lovgivningen skal Energinets LUP udarbejdes på grundlag af den senest offentliggjorte AF.¹

AF-udviklingsforløbene tjener som inputs til Energinets mere detaljerede planlægningsarbejde ifm. LUP mv. AF-forløbene udgør dog ikke i sig selv en udviklingsplan, og de skal ikke følges ubetinget. Det er Energinets ansvar at foretage netplanlægningen, og Energinet udbygger nettet med udgangspunkt i LUP og aktuelle, nyeste viden fra markedet og den forventede udvikling.

¹Jf. Bekendtgørelse om systemansvarlig virksomhed og anvendelse af eltransmissionssystemet mv. (<https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2025/497>) og Bekendtgørelse om systemansvarlig virksomhed og anvendelse gassystemet (<https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2023/1818>).



Energinet anvender desuden AF i forbindelse med bl.a. den årlige redegørelse for elforsyningssikkerhed, business cases for infrastrukturprojekter samt lovpligtige dataindmeldinger til de europæiske TSO-organisationer for el og gas, hhv. ENTSO-E og ENTSO-G².

Evidas og elnetvirksomhedernes anvendelse af analyseforudsætningerne

Evida, som er en statsejet offentligt reguleret virksomhed, er distributionsselskab for både gas (naturgas og biometan) og brint i Danmark. Evida skal udarbejde udviklingsplaner for metangasinfrastrukturen og den kommende brintinfrastruktur for en 10-årig periode, og disse udviklingsplaner skal, som Energinets LUP, tage udgangspunkt i AF.³

Elnetvirksomheder, der varetager eldistributionen i Danmark, udarbejder også netudviklingsplaner for en 10-årig periode, og disse udviklingsplaner skal, som Energinets LUP, tage udgangspunkt i AF.⁴

2. Opbygning, afgrænsning og specifikation af AF26

AF indeholder forudsætninger for den del af det danske energisystem, der har betydning for Energinets arbejde som *transmission system operator* (TSO) for det danske el-, gas- og brintnet. Det betyder, at AF er fokuseret på udviklingen i produktionskapacitet, forbrug samt udlandsforbindelser for hhv. el, gas og brint. AF omfatter derimod ikke forudsætninger for øvrige dele af energisystemet (fx flydende brændstoffer i transportsektoren) eller sektorer uden for energisystemet (fx landbrug og skove). AF er derfor ikke egnet til beregninger af fx de samlede danske drivhusgasemissioner eller VE-andele for det samlede danske energisystem.

Forskelle på AF og Klimastatus og -fremskrivning (KF)

Det er væsentligt at skelne mellem AF og KF (Klimastatus og -fremskrivning). KF udarbejdes også årligt, men KF baseres på besluttet politik, hvilket vil sige, at fremskrivningen kun indregner tiltag på klima- og energiområdet, som Folketinget har besluttet, eller som følger af bindende aftaler.

AF bygger, som et målopfyldelsesscenarie, "oven på" KF. Det betyder, at AF generelt inkluderer alle de politikker, der indgår i KF, men for de dele af energisystemet, hvor politiske målsætninger ikke skønnes opfyldt i KF, vil AF typisk indeholde yderligere antagelser mhp. at gøre AF-fremskrivningen kompatibel med målopfyldelse. AF er

³ Jf. Bekendtgørelse om distributionsselskabers planer for det fremtidige behov for *distributionskapacitet og systemudvikling* (<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2024/555>)

⁴ Jf. Bekendtgørelse om distributionsselskabers planer for det fremtidige behov for *distributionskapacitet og systemudvikling* (<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2024/555>)



derfor en anden type fremskrivning end KF, og resultaterne er derfor heller ikke direkte sammenlignelige.

Håndtering af politiske målsætninger og virkemidler i AF

AF er udformet som et målopfyldelsesscenarie, hvilket vil sige at AF grundforløbet konstrueres ud fra en antagelse om, at politiske ambitioner og målsætninger på klima- og energiområdet indfries, uanset om der er besluttet konkrete initiativer ift. at nå disse mål. Rationalet for at AF udarbejdes som et målopfyldelsesscenarie er at sikre, at udbygning af netinfrastrukturen for el, gas og brint i Danmark planlægges på et grundlag, som er kompatibelt med indfrielsen af politiske målsætninger.

Vedtagne virkemidler indgår i AF, ligesom det er tilfældet i Klimastatus og -fremskrivning (KF) (jf. også afsnit nedenfor), men AF tager ikke stilling til, hvilke eventuelle nye virkemidler eller tiltag, der måtte kræves for at opfylde de politisk udmeldte ambitioner og målsætninger.

Håndtering af usikkerhed og følsomheder

De politiske målsætninger på klima- og energiområdet vil typisk kunne opfyldes på mere end én måde, og priser, teknologi og udland mv. kan udvikle sig på andre måder end forudsat i AF26. Jo længere frem i tiden, fremskrivningen rækker, des større bliver det sandsynlige udfaldsrum for udviklingen, og des mere usikker bliver fremskrivningen derfor alt andet lige. Det er således vigtigt, at AF forstås og anvendes med fokus på den usikkerhed, der er knyttet til forudsætningerne, og at AF grundforløbet suppleres med følsomhedsberegninger for relevante parametre. I AF26 sektornotaterne er der i en række tilfælde inkluderet anbefalinger til relevante følsomhedsberegninger og parametervariationer. Energinet afgør dog selv, hvilke parametre og parametervariationer, der anvendes.

3. Indenlandske drivere og politiske mål og ambitioner i AF26

AF-forløbene for forbrug, produktionskapaciteter, udlandsforbindelser mv. drives af en kombination af de politiske målsætninger og skøn for økonomisk vækst, priser og teknologisk udvikling mv. For så vidt angår den teknologiske udvikling baseres AF26 som udgangspunkt på Energistyrelsens Teknologikataloger.⁵

De indenlandske drivere bag udviklingen i AF26 omfatter både skøn for væksten på forskellige områder samt politiske målsætninger. Den økonomiske vækst påvirker således erhvervenes efterspørgsel efter energi, mens befolkningsvækst og indkomstudvikling mv. påvirker husholdningernes efterspørgsel efter energi. De politiske målsætninger og ambitioner har bl.a. betydning for, hvordan erhvervenes og

⁵ Se <https://ens.dk/analyser-og-statistik/teknologikataloger>



husholdningernes energiefterspørgsel dækkes (fx gennem udbygning med VE), samt i hvilket omfang Danmark bliver netto-eksportør af energi.

Tabel 1: Politiske målsætninger og ambitioner, der afspejles i AF26.

	Målsætning	År	Politisk aftale og/eller ophæng
a)	Muliggøre firedobling af elproduktion fra VE på land	2030	Klimaaf tale om grøn strøm og varme 2022, af 25. juni 2022
b)	Udnyttelse af mindst 35 GW havvind i Nordsøen	2050	Esbjerg-erklæring af 18. maj 2022 og Klimaaf tale om grøn strøm og varme 2022, af 25. juni 2022
c)	Udbud af 2,8 GW havvind		Aftale om udbudsrammer for tre havvindmølleparker af 19. maj 2025
d)	Energiø Bornholm 3 GW		Aftale om den økonomiske rammer for Energiø Bornholm af 3. februar 2026
e)	100 pct. forsyning med grøn gas	2030	Klimaaf tale om grøn strøm og varme 2022, af 25. juni 2022
f)	Udfasning af gas til opvarmning i husholdninger	2035	Klimaaf tale om grøn strøm og varme 2022, af 25. juni 2022
g)	EU-emissionsreduktionskrav på transportområdet	2030-2035	Transportsektoren
h)	70 pct.-drivhusgasreduktion ift. 1990	2030	Aftale om klimalov af 6. december 2019 / Lov om klima, af 18. juni 2020
i)	85 pct.-drivhusgasreduktion ift. 1990	2035	Det politiske grundlag for firkløverregeringen, juni 2026
j)	Klimaneutralitet	2045	Det politiske grundlag for firkløverregeringen, juni 2026
k)	110 pct.-drivhusgasreduktion ift. 1990	2050	Det politiske grundlag for firkløverregeringen, juni 2026