

VE-andele for elforbrug opdelt efter budzoner

Kontor/afdeling
SYS/ELF

Dato
28-06-2023

I følgende notat præsenteres fremskrivninger af VE-andele for elforbrug¹ opdelt efter Danmarks budzoner pba. vedtaget politik. VE-andelene i dette notat er et resultat af modelberegninger og er dermed uden garanti for, at VE-andele for elforbrug udvikler sig som fremskrevet. Energistyrelsen kan ikke holdes ansvarlig, hvis den faktiske VE-andel udvikler sig anderledes end fremskrivningerne, men vil løbende følge udviklingen og opdatere fremskrivningen. Den faktiske VE-andel bliver opgjort på nationalt niveau af [Eurostat](#), dog ikke på budzoneniveau.

Beregning af VE-andele til opfyldelse af Europa-Kommissionens delegerede forordning for dokumentation for PtX-brændstoffer (RFNBO)² skal opgøres på baggrund af statistik, og derfor giver nedenstående fremskrivninger kun en indikation. VE-andelene i dette notat beregnes på årsbasis og på baggrund af hhv. indenlandsk elforbrug og elproduktion fra VE-kilder som fremskrevet i KF23. Beregningsmetoden er i overensstemmelse med beregningskriterierne fra Eurostat og Europa-Kommissionens delegerede forordning.

Modelberegningerne tager udgangspunkt i data fra *Klimastatus og -fremskrivning 2023 (KF23)*. KF23 er en såkaldt frozen policy fremskrivning, hvilket indebærer, at forudsætningerne for fremskrivningen afspejler et "politisk fastfrosset" fravær af nye tiltag på klima- og energiområdet ud over dem, som Folketinget har besluttet før 1. januar 2023 eller som følger af bindende aftaler. Forudsætninger og antagelser er beskrevet nærmere i forudsætningsmaterialet til *Klimastatus og -fremskrivning 2023 (KF23)*.

Fremskrivningerne er forbundet med en betydelig usikkerhed og afhænger både af elforbrug og elproduktion fra VE i hver enkelt budzone, samt import og eksport af elektricitet. Fremskrivningerne i dette notat er dermed underlagt ovenstående usikkerheder samt øvrige forbehold beskrevet i KF23. De væsentligste usikkerheder omfatter bl.a. udvikling vedr. opstilling af ny VE på land og på havet, forudsætninger om øget elektrificering, herunder særligt udbygning af PtX samt forudsætninger vedr. brændselspriser.

¹ VE-andelen for elforbruget adskiller sig fra den generelle VE-andel, idet den udelukkende indeholder elproduktion fra VE og elforbrug.

² Henvisninger: [Eurostat shares manual](#) og [Kommissionens delegerede forordning RFNBO](#)

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk

I tabellen nedenfor vises VE-andelen opdelt efter budzone. Tabellen viser, at VE-andelen stiger frem mod 2030. Udbygning af VE er den primære faktor for stigningen, da elforbruget i KF23 også ventes at stige. Nye havvindmølleprojekter såsom Thor og Hesselø er den primære årsag til større stigninger. Den samlede VE-andel for Danmark stiger markant fra 2029 til 2030, idet der forventeligt idriftsættes 3 GW havvind ved Bornholm. Denne stigningen afspejles ikke i samme omfang for budzonerne DK1 og DK2, fordi den yderligere VE-kapacitet ved Bornholm bliver omfattet af sin egen budzone. I KF23 er der ikke forudsat et elforbrug i den kommende budzone ved Energiø Bornholm, og derfor er VE-andelen i budzonen ikke mulig at beregne i denne sammenhæng. Da der ikke er truffet endelig beslutning om en Energiø i Nordsøen er denne ikke inkluderet i KF23.

Tabel 1. Modelberegninger af Danmarks og danske budzoners VE-andele for elforbrug pba. KF23.

VE-andel for elforbrug (RES-E) / år	Danmark samlet (DK1, DK2, Energiø Bornholm)	DK1	DK2	Energiø Bornholm
2024	85 %	86 %	81 %	Forbrug ikke
2025	85 %	86 %	83 %	fastlagt i
2026	90 %	95 %	80 %	KF23 –
2027	95 %	101 %	85 %	derfor ingen
2028	95 %	100 %	86 %	VE-andel
2029	97 %	99 %	94 %	
2030	117 %	105 %	100 %	
2031	128 %	108 %	97 %	
2032	126 %	108 %	96 %	
2033	124 %	109 %	94 %	
2034	122 %	108 %	92 %	
2035	118 %	107 %	90 %	

Anm. Ovenstående fremskrivninger er baseret på modelberegninger med udgangspunkt i data fra Klimastatus og -fremskrivning 2023 (KF23). KF23 er en såkaldt frozen policy fremskrivning, hvilket indebærer, at forudsætningerne for fremskrivningen afspejler et "politisk fastfrosset" fravær af nye tiltag på klima- og energiområdet ud over dem, som Folketinget har besluttet før 1. januar 2023 eller som følger af bindende aftaler. Forudsætninger og antagelser er beskrevet nærmere i forudsætningsmaterialet til klimastatus og -fremskrivning 2023 ([KF23](#)).