



Energistyrelsen

Fremskrivning af elpriser

Kontor/afdeling
Systemanalyse

Dato
28. august 2019

J nr. 2019-35

MBB/MIS

Elspot-prisen for 2021-2030 er et modelresultat baseret på "Frozen Policy" tilgang. Ved anvendelse af elspot-fremskrivningen benyttes statistiske elpriser og forward-priser for perioden 2019-2020.

Statistiske elpriser er fastlagt på basis af udtræk fra Energinets Energidaservice af forbrugsvægtede time-priser for hhv. DK1 og DK2, der derpå er vægtet 60/40 for at etablere den gennemsnitlige danske elpris, samt inflateret til 2019-prisniveau. Elpriser for 2019 og 2020 er fastlagt på basis af forward-priser indhentet fra Nasdaq Commodities, hvor systemprisen for Nord Pool Nordic Spot-området tillægges områdepriser (Electricity Price Area Differentials) for hhv. DK1 og DK2. Gennemsnittet af kontraktpriserne base hvor de opstødende dage ikke medtages grundet systematiske markedsændringer omkring månedsskift. For 2020 er der anvendt års-kontrakter, mens der for 2019 er anvendt måneds- og kvartalskontrakter sammen med spotpriser til og med medio februar.

De beregnede spotpriser korrigeres på timeniveau, for bedre at indfange prisspidserne i elsystemet. De RAMSES-beregnede elpriser korrigeres således, at de højeste og laveste priser afviger fra gennemsnittet med et niveau svarende til en historisk elpris trukket fra Nordpool, dog med bevarelse af årlig gennemsnitlig spotpris beregnet af RAMSES. Den historiske elpris er fra samme år som forudsætningerne for tidsserier for produktion og forbrug. Korrigerede elspotpriser på timeniveau fremgår af regnearket med udvalgte forudsætninger, der kan findes på www.ens.dk/basisfremskrivning.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

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

www.ens.dk

Tabel 1. Elmarkedspris (spot) 2019-2030. Modelresultater er afrundet til nærmeste øre [2019-DKK/MWh].

DKK/MWh	Forbrugsvægtet	Statistik (forbrugsvægtet) samt Forward-priser
2019		321
2020		302
2021	330	
2022	330	
2023	340	
2024	350	
2025	360	
2026	350	
2027	350	
2028	350	
2029	350	
2030	340	

Teknologivægtede elpriser (spot) fremskrivning 2021-2030

I tillæg til elprisfremskrivningen opgøres de teknologivægtede elpriser (spot).

Teknologivægtede elpriser afspejler her de variable forsyningsteknologiers (landvind, havvind og solceller) indtjening vægtet i forhold til produktion og elpris (spot) time for time.

Teknologivægtede elpriser for 2015-2018 er baseret på udtræk fra Energinets Energidaservice for hhv. DK1 (vest) og DK2 (øst) time for time, der derpå er vægtet 60/40 for at etablere den gennemsnitlige teknologivægtede elpris for DK.

Teknologivægtede elpriser for 2021-2030 er baseret på fremskrivningens modelresultater korrigeret for den procentvise afvigelse mellem modelresultater og statistik for perioden 2015-2018.

Teknologivægtede elpriser for 2019-2020 er ikke medtaget her for at sikre konsistens med elprisfremskrivningen, der anvender forwardpriser for 2019-2020.

Tabel 2. Fremskrivning af teknologivægtede elmarkedspriser (spot) for landvind, havvind og solceller 2021-2030. Afrundet til nærmeste øre [2019-DKK/MWh].

Fremskrivning 2019- DKK/MWh	DK1 (Vest)				DK2 (Øst)				DK			
	Spot	Landvind	Havvind	Solceller	Spot	Landvind	Havvind	Solceller	Spot	Landvind	Havvind	Solceller
2021	330	280	280	330	330	290	300	340	330	280	290	330
2022	330	280	280	320	330	290	300	340	330	280	290	330
2023	340	290	300	330	340	300	310	340	340	290	300	330
2024	350	300	310	330	350	310	320	350	350	310	320	340
2025	360	310	320	330	360	320	330	350	360	310	320	340
2026	350	300	310	320	350	310	320	330	350	300	310	320
2027	350	300	310	310	350	310	320	320	350	300	310	310
2028	350	300	300	300	340	310	310	310	350	300	300	300
2029	360	300	300	290	340	310	310	310	350	300	300	300
2030	350	290	290	290	340	300	300	300	340	290	300	290