



# Analyseforudsætninger til Energinet 2021 – CO<sub>2</sub>-kvotepris

Baggrundsnotat

**Kontor/afdeling**  
Systemanalyse

**Dato**  
12. oktober 2021

**J nr.** 2021 – 6416

IRB/RMO/ALAN

## Indholdsfortegnelse

Udvikling frem mod 2040.....	2
Metode og antagelser.....	2
Usikkerhed.....	2
Ændringer i forhold til AF20.....	3

### Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V

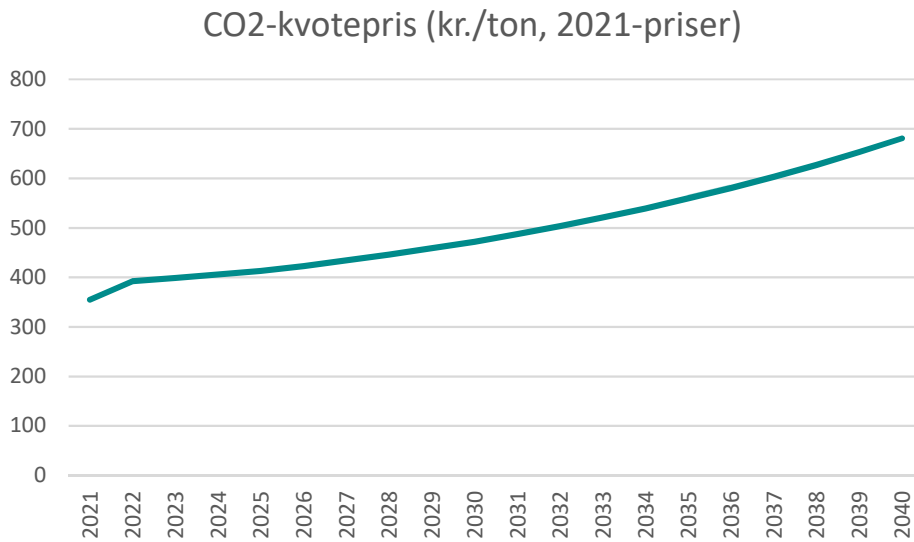
T: +45 3392 6700  
E: ens@ens.dk

[www.ens.dk](http://www.ens.dk)



## Udvikling frem mod 2040

Kvotepriisskønnet i AF21 tager udgangspunkt i en skønnet gennemsnitlig pris for 2021 på 355 DKK pr. ton, svarende til ca. 47,7 EUR pr. ton i faste 2021-priser. Den forventes at stige jævnt til 472 DKK pr. ton i 2030 og 681 DKK pr. ton i 2040 i faste 2021-priser.



Figur 1: CO<sub>2</sub>-kvotepris i AF21 (kr./ton, 2021-priser).

## Metode og antagelser

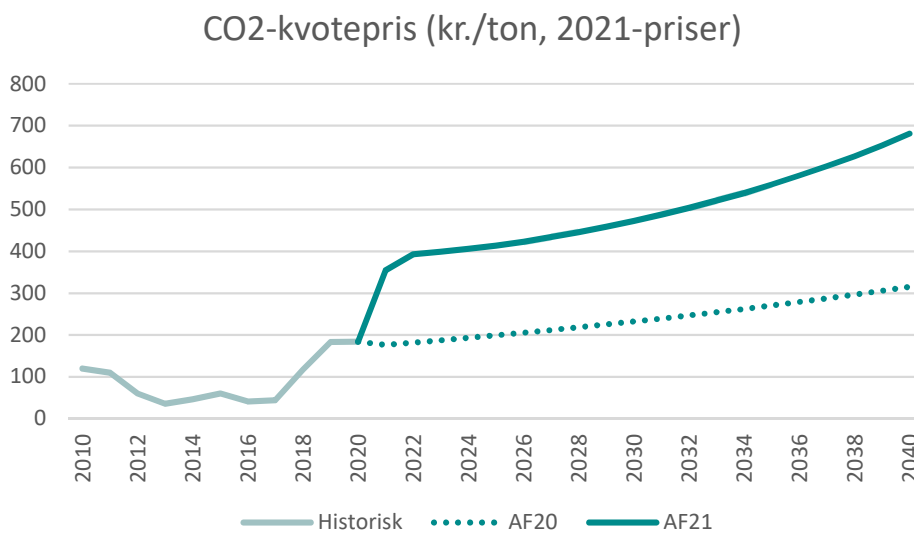
CO<sub>2</sub>-kvoteprisen, som anvendes i alle Energistyrelsens fremskrivninger, er udarbejdet af Finansministeriet efter en metode udviklet af Finansministeriet. Fremskrivningen tager udgangspunkt i historiske tal for kvoteprisen, som omregnes til månedsgennemsnit og deflateres med det harmoniserede forbrugerprisindeks frem til og med juni 2021. Den gennemsnitlige markedspris bliver fremskrevet med virksomhedernes forventede diskonteringsrente, som afspejler at prisen på CO<sub>2</sub>-kvoter forventes at stige med virksomheders finansieringsomkostninger. Diskonteringsrenten fastlægges på baggrund af markedsdata for den reale rente på den 10-årige tyske statsobligation plus en risikopræmie på 3,5 pct.

## Usikkerhed

Det er vanskeligt at fremskrive kvoteprisen, idet prisen afhænger af mange forskellige faktorer, herunder også fælleseuropæiske beslutninger om kvotemarkedet. Således er der en betydelig usikkerhed knyttet til niveauet for den fremskrevne CO<sub>2</sub>-kvotepris.

## Ændringer i forhold til AF20

Kvotepriisen i AF21 ligger på et højere niveau end i AF20 for hele fremskrivningsperioden. Dette skyldes på den korte bane, at den indtil videre realiserede kvotepris i 2021 ligger væsentlig højere end hvad der var forventet ved fremskrivningen i AF20. Ligeledes er forwardpriserne også på et væsentligt højere niveau end sidste år. På længere sigt skyldes det også, at den risikofrie rente nu tillades at variere hen over fremskrivningsperioden i stedet for – som tidligere – at anvende en fast rente over den betragtede periode.



Figur 2: Sammenligning af kvotepris i AF20 og AF21 (kr./ton, 2021-priser).