



## Analyseforudsætninger til Energinet 2020 – CO<sub>2</sub>-kvotepris

Baggrundsnotat

**Kontor/afdeling**  
Systemanalyse

**Dato**  
27. august 2020

**J nr.** 2020 - 8581

/IRB/RMO

### Indholdsfortegnelse

Udvikling frem mod 2040.....	2
Metode og antagelser.....	2
Usikkerhed.....	2
Ændringer i forhold til AF19.....	3

Bemærk, at Finansministeriet har opdateret sit skøn for den fremtidige udvikling i CO<sub>2</sub>-kvoteprisen, således at prisen nu er nedjusteret i forhold til AF19 og høringsudgaven af AF20.

**Energistyrelsen**

Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V

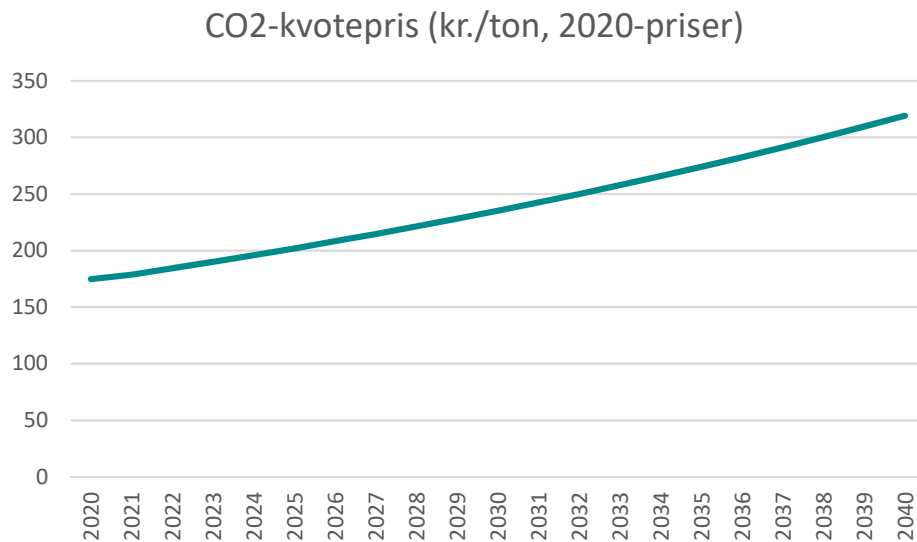
T: +45 3392 6700  
E: ens@ens.dk

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



## Udvikling frem mod 2040

Kvotepriksen i AF20 tager udgangspunkt i en skønnet gennemsnitlig pris for 2020 på 175 DKK pr. ton, svarende til ca. 24,7 EUR pr. ton i faste 2020-priser. Den forventes at stige jævnt til 235 DKK pr. ton i 2030 og 319 DKK pr. ton i 2040 i faste 2020-priser.



Figur 1: CO<sub>2</sub>-kvotepris i AF20 (kr./ton, 2020-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 2020. 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.

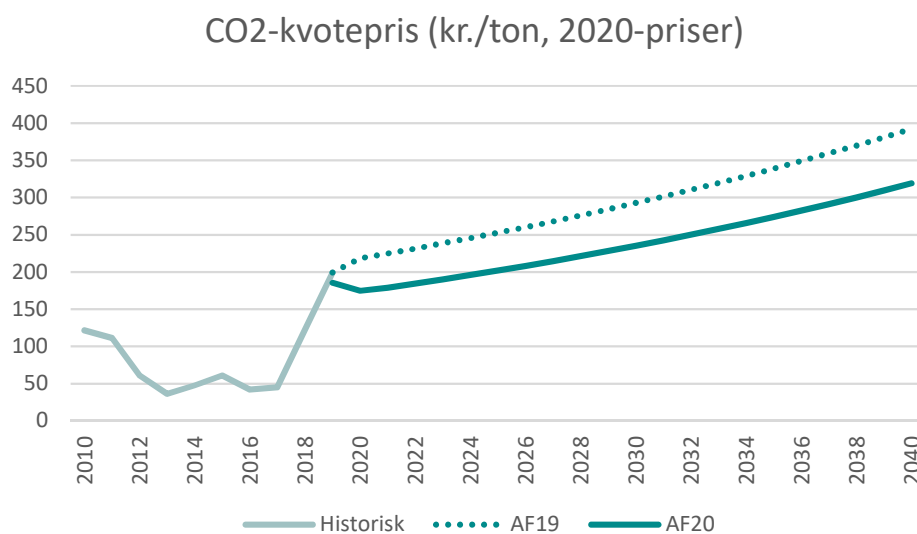
I forhold til høringsudgaven af AF20 er fremskrivningen af CO<sub>2</sub>-kvoteprisen blevet opdateret af Finansministeriet. Metoden er den samme.

## 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 AF19

Kvoteprisen i AF20 ligger på et lavere niveau end i AF19 for hele fremskrivningsperioden. Dette skyldes dels, at den realiserede pris for 2019 er lavere i AF20 end den estimerede pris for 2019 var i AF19, og dels at der i AF20 forventes et dyk i CO<sub>2</sub>-kvoteprisen fra 2019 til 2020, hvor der i AF19 forventedes en stigning. Fra 2021 og frem stiger begge prisfremskrivninger for CO<sub>2</sub>-kvoteprisen, den seneste dog lidt svagere end AF19, hvorfor prisniveauerne også bevæger sig længere og længere væk fra hinanden.



Figur 2: Sammenligning af kvotepris i AF19 og AF20 (kr./ton, 2020-priser).