

Klimastatus og fremskrivning 2022 (KF22): Oversigt over rettelser, opdateringer og supplerende materiale til KF22

Kontor/afdeling
SYS

Dato
01-07-2022

J nr. 2022-4923

bge/mis

Indholdsfortegnelse

1. Baggrund og formål..... 1
2. Oversigt over rettelser og opdateringer til KF22 materialet 2
3. Oversigt over supplerende data og notater til KF22 materialet..... 4

1. Baggrund og formål

Energistyrelsen offentliggjorde den 28. april 2022 hovedrapporten og en række sektornotater og dataark for klimastatus og –fremskrivning 2022 (KF22) samt opdaterede versioner af flere af forudsætningsnotaterne.

Dette notat giver et overblik over de justeringer, der er indarbejdet i KF22 materialet siden offentliggørelsen af hovedrapporten, sektornotaterne og de opdaterede forudsætningsnotater. Herudover giver notatet også en oversigt over supplerende data, der er offentliggjort efterfølgende, fx som følge af efterspørgsel fra interessenter. Dette notat vil derfor blive opdateret løbende, såfremt der fx kommer nye dataforespørgsler eller supplerende analyser.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

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

www.ens.dk

2. Oversigt over rettelser og opdateringer til KF22 materialet

Dato tilføjet	Rettelse / opdatering vedrører	Rettelse / opdatering omfatter	Placering af rettelse / opdatering
3. juni 2022 / 1. juli 2022	Fejl i databehandlingen af gødningsmængder fra slagtesvin	<p>Rrettelsen betyder øget udledning fra gødningshåndtering og N-udvaskning men også øget optag af CO₂ fra LULUCF (arealanvendelse) og en mindre udledning fra mineralisering.</p> <p>Rrettelsen medfører en øget udledning fra landbrugsprocesser, der i 2025 og 2030 ligger på hhv. 0,15 og 0,12 mio. ton CO₂e. For LULUCF medfører korrektionen et øget CO₂-optag i mineraljorden på landbrugsarealerne, der i 2025 og 2030 ligger på hhv. 0,08 og 0,06 mio. ton CO₂e. Samlet medfører det en stigning i de samlede udledninger, der i 2025 og 2030 ligger på hhv. 0,07 mio. og 0,06 mio. ton CO₂e (sammenlignet med tallene offentliggjort d. 28/4). For yderligere info om rettelsen se DCE fagligt notat: https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2022/N2022_36.pdf</p> <p>Denne rettelse i udledningstallene indebærer, at de samlede netto-udledninger i 2025 og 2030 ligger på hhv. 41,4 og 33,6 mio. ton CO₂e. Reduktionsmankoen i 2025 ligger på 2,4-5,5 mio. ton CO₂e, mens reduktionsmankoen i 2030 ligger på 10,1 mio. ton CO₂e (jf. også punkt nedenfor om håndtering af partiel effekt på raffinaderiernes udledninger ift. 2030 manko-opgørelsen).</p>	<ul style="list-style-type: none"> Hovedrapport kap. 2 og 10 Sektornotat 10B og 10C Dataark "KF22 resultater – Tal bag figurer" Dataark KF22 CRF-tabel (både AR5 og AR4) KF22 dataark – Landbrug KF22 dataark – LULUCF <p>Rrettelserne er implementeret i de versioner af CRF-tabellerne og dataarkene for landbrug og LULUCF, der er offentliggjort 3. juni 2022, men de vil først fremgå af de endelige versioner af hovedrapport, sektornotater og dataarket "KF22 resultater - Tal bag figurer", der offentliggøres senere i juni sammen med høringsnotatet mv.</p> <p>Offentliggjort den 1. juli 2022 jf. ovenstående:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hovedrapport Sektornotat 10B og 10C Dataark "KF22 resultater – Tal bag figurer"
3. juni 2022 / 1. juli 2022	Præcisering vedr. håndtering af den ekstra partielle effekt på raffinaderiernes udledninger ift. 2030-mankoopgørelsen	<p>Som det fremgår af afsnit 2.4 og 7.1 i hoverapporten, kan udviklingen i kvoteprisen have en effekt på raffinaderiernes udledning, der ikke er fuldt afspejlet i sektorens udledninger i KF22, da raffinaderier i KF22 er fremskrevet fladt ud fra 2019-niveauet. Den ekstra partielle effekt på raffinaderiernes udledning af den stigende kvotepris vurderes at være i størrelsesordenen 0,08 mio. ton CO₂.</p> <p>Af model-tekniske årsager er denne ekstra partielle effekt ikke afspejlet i udledningsopgørelserne i KF22 (herunder opgørelsen af raffinaderiernes udledninger i CRF-kategorien "1A1b Petroleum refining"), men den er fratrukket i KF22 mankoopgørelsen for 2030 (jf. opgørelsen i tabel 2.1 i hovedrapporten).</p> <p>Dette indebærer at reduktionsmankoen i 2030 ligger på 10,1 mio. ton CO₂e.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Hovedrapport kap. 2 og 7 Sektornotat 7A <p>Rrettelserne vil først fremgå af de endelige versioner af hovedrapport og sektornotatet, der offentliggøres senere i juni sammen med høringsnotatet mv.</p> <p>Offentliggjort den 1. juli 2022 jf. ovenstående:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hovedrapport Sektornotat 7A

Dato tilføjet	Rettelse / opdatering vedrører	Rettelse / opdatering omfatter	Placering af rettelse / opdatering
1. juli 2022	Rettelse vedr. akkumuleret non-ETS manko som følge af fejl i vedr. gødningsmængder fra slagtesvin	Som konsekvens af rettelsen af fejl i databehandlingen af gødningsmængder fra slagtesvin, der som nævnt i ovenstående har ført til øgede udledninger fra landbrugsprocesser, bliver den akkumulerede non-ETS manko opjusteret. Den akkumulerede manko opjusteres fra ca. 5 mio. ton CO ₂ e til 5,9 mio. ton CO ₂ e. Konklusionen om at forpligtelsen kan opfyldes uden nye tiltag, hvis det besluttes at gøre brug af LULUCF-kreditter og/eller ETS-kvoter, er uændret	<ul style="list-style-type: none"> Hovedrapport kap. 11, tabel 11.1 og figur 11.1 Sektornotat 11A
1. juli 2022	Rettelse vedr. akkumuleret mængde af LULUCF-kreditter som følge af fejl vedr. gødningsmængder fra slagtesvin	Som konsekvens af rettelsen af fejl i databehandlingen af gødningsmængder fra slagtesvin, der som nævnt i ovenstående har ført til reducerede LULUCF-udledninger, ændres den akkumulerede mængde af LULUCF-kreditter. Den akkumulerede mængde LULUCF-kreditter opjusteres fra nærværd 28 mio. til ca. 29 mio. ton CO ₂ e. (Det bemærkes her, at der i høringsversionerne af hovedrapporten og sektornotat 11A var en uoverensstemmelse mellem de anførte mængder LULUCF-kreditter – det korrekte tal var dengang nærværd 28 mio., som anført i høringsversionen af sektornotat 11A)	<ul style="list-style-type: none"> Hovedrapport kap. 11, tabel 11.1 Sektornotat 11A
1. juli 2022	Ny viden angående brint på de danske raffinaderier	Høringsperioden har givet ny viden omkring produktion/anvendelsen af brint på de danske raffinaderier. Dette har givet anledning til en justering af afsnit 2.1.2 og 3.2.2 i sektornotat 7A. Den anvendte brint på de danske raffinaderier er således et biprodukt fra raffinering af benzin, og bliver ikke produceret af raffinaderigas, som tidligere anført. I forlængelse heraf er følsomheden vedr. grøn brint på raffinaderier også udgået af sektornotat 7A	<ul style="list-style-type: none"> Sektornotat 7A
1. juli 2022	Præcisering vedr. samlet VE-andel (RES) i tekst	Præcisering i tekst af at den samlede VE-andel før statistisk overførsel i 2020 er opgjort til 42%. (De tidligere anførte 32% refererede til VE-andelen efter statistisk overførsel i 2020).	<ul style="list-style-type: none"> Hovedrapport kap. 2, side 16
1. juli 2022	Rettelse vedr. periode med stigning i udledninger fra olie- og gasindvinding	Udledningerne fra olie- og gasindvinding stiger frem til 2024, hvor de topper.	<ul style="list-style-type: none"> Hovedrapport kap 7, side 45
1. juli 2022	Rettelse vedr. procentuel stigning i metanlækage	Den procentuelle stigning i udledninger forbundet med metanlækage fra biogas-anlæg er på hhv. 133 pct i 2025., 200 pct. i 2030 og 159 pct. i 2035 ift. 2019	<ul style="list-style-type: none"> Hovedrapport kap 9, side 57
1. juli 2022	Rettelse af følsomhed vedr. vejrudsving i sektornotat 8A	Rettelse af uoverensstemmelse mellem hovedrapportens kap. 8 og sektornotat 8A. Effekten af vejrudsving forventes i 2030 at påvirke el- og fjernvarme-sektorens udledninger i størrelsesordenen -0,1 til +0,2 mio. ton CO ₂ e.	<ul style="list-style-type: none"> Sektornotat 8A

3. Oversigt over offentliggjort supplerende data og notater til KF22 materialet

Dato tilføjet	Data / notat vedrører	Data / notat omfatter	Placering af data / notat
29. april 2022	Udviklingen for datacentre og deres indvirkning på energisystemet		<ul style="list-style-type: none"> Notat "Udviklingen for datacentre og deres indvirkning på energisystemet"
1. juli 2022	Teknisk gennemgang af KF22	Præsentationen indeholder en overordnet gennemgang af KF22 materialet, svarende til gennemgangen på bl.a. høringmødet d. 12. maj.	<ul style="list-style-type: none"> Præsentation "KF22 præsentation – teknisk gennemgang"
1. juli 2022	CRF-tabel opdelt på henholdsvis kvote-, ikke-kvote og øvrige udledninger	Nyt supplerende KF bilag med den samlede udledningsbalance for perioden 2021-2035 opdelt på CO2-kvoteomfattet (ETS), "ikke-kvoteomfattet" (ESR) og Øvrige udledninger (udledninger ikke omfattet af hverken ETS eller ESR).	<ul style="list-style-type: none"> Dataark "KF22 CRF-tabel – ETS, ESR og Øvrig"
1. juli 2022	Elforbrug i erhvervslivet opdelt på brancher og slutanvendelser	Supplerende KF bilag omkring elforbrug i erhverv opdelt på brancher samt slutanvendelser for udvalgte år. Det er en opdatering af det tilsvarende bilag fra KF21.	<ul style="list-style-type: none"> Notat "KF22 supplerende bilag – Elforbrug i erhverv" Dataark "KF22 supplerende bilag – Tal bag figurer"
1. juli 2022	Elforbrug i husholdninger fordelt på teknologi	Supplerende KF bilag med indeholder elforbruget i husholdninger opdelt på varmepumper og elpaneler samt belysning og el-apparater. Denne opdeling var tidligere tilgængelig i KF21 sektornotat 3A (se figur 3A.7).	<ul style="list-style-type: none"> Notat "KF22 supplerende bilag – Elforbrug i husholdninger" Dataark "KF22 supplerende bilag – Tal bag figurer"
11. Okt. 2022	Emissionsfaktorer for vejtransporten	Indeholder emissionsfaktorer for vejtransporten per km med udgangspunkt i KF22. Dette er en opdatering af de tidligere emissionsfaktorer som blev offentliggjort til BF20.	<ul style="list-style-type: none"> øvrigt materiale – "KF22 emissionsfaktorer fra vejtransporten (pr. km.)"