



## Oversigt over justeringer – Høring af KF24

**Center**

Center for sektoromstilling og  
klimafremskrivning

**Kontor**

Kontor for klimafremskrivning

**Dato**

05-07-2024

**J nr.** 2023 - 6161

**Akt-id** 434892

/ LITHE

## Indhold

<b>Oversigt over justeringer – Høring af KF24 .....</b>	<b>1</b>
<b>1. Baggrund og formål .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Oversigt over justeringer – KF24.....</b>	<b>2</b>
2.1. Tværgående emner.....	2
2.2 EU-forpligtelser .....	3
2.3 Landbrug, skov, fiskeri og gartneri .....	3
2.4 Transport .....	3
2.5 El og fjernvarme .....	4
<b>3. Oversigt over justeringer - Sektorforudsætningsnotater .....</b>	<b>5</b>
3.1 Transport.....	5
3.2 Husholdninger og erhvervs energiforbrug og procesudledninger	5
3.3 El og fjernvarme .....	6
3.4 Affaldsforbrænding .....	6
3.5 Landbrugsprocesser, arealer og skov.....	7



## 1. Baggrund og formål

*Klimastatus – og fremskrivning 2024* (KF24) var i offentlig høring fra den 30. april til den 21. maj 2024 og udgives nu i endelig version.

Afsnit 2 giver et overblik over de justeringer, der er foretaget i KF24 på baggrund af høringen. Afsnit 3 indeholder et overblik over de justeringer, der er foretaget i sektorforudsætningsnotaterne på baggrund af den seneste høring. Et lignende overblik blev udarbejdet i forbindelse med høringen af sektorforudsætningsnotaterne fra den 11. til den 24. januar 2024. Der er endvidere udarbejdet et høringsnotat, der samler op på begge høringer. Materialet kan findes på Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets hjemmeside.

## 2. Oversigt over justeringer – KF24

### 2.1. Tværgående emner

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Mankoopdatering af nationale klimamål	Den margin, hvormed det nedre spænd af 2025-målet på 50 pct. forventes overopfyldt, ændres fra 4,4 til 4,3 mio. ton CO <sub>2</sub> e. Dette kan henføres til en regnearksfejl i beregningen af solcellekapaciteten i høringsversionen af KF24. Solcelleudbygningen er mindre end først beregnet, hvilket skønnes at øge forbruget af fossile brændsler.	Kapitel 1 og 2
Reduktion af udledninger fra 2022-2030	Den skønnede reduktion af udledninger fra 2022 til 2030 er nedjusteret fra 16,1 til 16,0 mio. ton CO <sub>2</sub> e. Dette skyldes en nedjustering af elektrificeringen af søfarten fra 2028 og frem.	Kapitel 2, s. 11-12
Justering af figur 1.4	Figur 1.4 viser et overblik over ændringerne i de samlede udledninger i 2025 i KF24 i forhold til KF23. Ændringen i udledningerne fra affaldssektoren er rettet fra 0,4 til 0,5 mio. ton CO <sub>2</sub> e. Dette skyldes en manuel fejl i figuren, der ikke fremgår andre steder i rapporten.	Kapitel 1, afsnit 1.5, figur 1.4



## 2.2 EU-forpligtelser

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Genberegning af VE-andele	Genberegning af VE-andele på baggrund af en opdatering af bl.a. pipeline for solceller har medført mindre justeringer af tallene i kapitlet.	Kapitel 31
VE-mål for anvendelsen af brint.	Målet er et mål for anvendelse, men målbeskrivelsen beskriver målet som et produktionsmål.	Kapitel 31, afsnit 31.1

## 2.3 Landbrug, skov, fiskeri og gartneri

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
LULUCF-arealer	Mindre justering i antal mineraljorde. Denne justering har ikke indvirkning på udledningerne.	Kapitel 18, tabel 18.1 samt dataark for LULUCF

## 2.4 Transport

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Deludmøntning af grøn fond.	Specificering af nedsættelse af ud-ligningsafgiften.	Kapitel 21, Afsnit 21.1
Registreringsafgiftens indfasning for plug-in hybrid- og elbiler.	Indfasningsprofilen af registreringsafgiften for plug-in hybrid- og elbiler var beskrevet omvendt.	Kapitel 21, Afsnit 21.3.1
Energiforbruget og udledningerne i luftfarten er justeret i 2034 og 2035.	<i>Aftale om Grøn Luftfart</i> har ikke afsat midler til støtte af grøn indenrigsluftfart efter 2033, hvorefter antagelsen om anvendelse af bio-brændstoffer alene følger af ReFuelEU Aviation.	Kapitel 21, Afsnit 21.6
Opfyldelse af det nationale CO <sub>2</sub> e-fortrængningskrav.	I KF24 er der i opfyldelsen af det nationale CO <sub>2</sub> e-fortrængningskrav medregnet forbruget af grøn brint som mellemprodukt på raffinaderierne. Dette fremgår ikke tydeligt, og skrives derfor frem i den endelige udgave af KF24.	Kapitel 21, Afsnit 21.3



Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Elektrificering af søfarten er nedjusteret fra 2028 og frem.	Som følge af <i>Aftale om grøn skattereform for industri mv.</i> er der antaget en vis elektrificering af indenrigsfærgerne. I høringsversionen af KF24 blev denne effekt lagt ind i et for stort omfang og beregningen er derfor genbesøgt i forbindelse med den endelige version af KF24. Korrektionen har medført et opdateret beregningsgrundlag, men metoden er uændret. Korrektionen har givet anledning til en reduceret grad af elektrificering i søfarten.	Kapitel 21, Afsnit 21.5

## 2.5 El og fjernvarme

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Solcellepipeline	Pipeline for solceller er korrigeret efter fund af fejl. Dette resulterer i et anderledes forløb i udbygningen af solceller mod 2030.	Kapitel 23
Pipeline for testmøller på land	Der har til høringsversionen været lagt 40 MW testvindmøller ind fra 2023, hvilket er rykket til 2024 jf. sektorforudsætningsnotat.	Kapitel 23
Danmarks elforsyningsbalance	Høringsversionen af KF24 skønnede Danmark som nettoeksportør af el fra 2024. Som følge af korrektioner beskrevet i dette notat, skønnes Danmark som nettoeksportør fra 2026.	Kapitel 23



### 3. Oversigt over justeringer - Sektorforudsætningsnotater

#### 3.1 Transport

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Indfasning af brintlastbiler.	Teksten i den originale version var misvisende, idet brint indgår som muligt drivmiddelvalg i LVM på lige fod med de øvrige teknologier.	S. 38

#### 3.2 Husholdninger og erhvervs energiforbrug og procesudledninger

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Beskrivelse af IntERACT-modellen	IntERACT indeholdt tidligere en endogen model for økonomisk aktivitet. Nu anvendes Finansministeriets LOFT27 vækstforløb.	S. 12 og 13
Fjernet forbehold om, at IntERACT-modellen ikke tager højde for de kommunale varmeplaner	Bemærkninger om, at IntERACT-modellen ikke tager højde for kommunernes varmeplaner er fjernet.	Bl.a. s. 19
Korrektion af cementkilde	Nedjusteret andel af cementklinker for grå og hvid cement med ca. 2-3 pct.	S. 51
Opdateret figur for udvikling af gennemsnitlige klinkerandele i produktion af grå og hvide cementtyper.		S. 57
Opdateret emissionsfaktor for kalcinering	Gennemsnitlig emissionsfaktor fra kalcinering opdateres fra ca. 0,55 til ca. 0,53 ton CO <sub>2</sub> pr. ton produceret cementklinker til at beregne procesudledninger fra grå og hvid cement.	S. 57
Metodeændring for økonomiske aktivitet for landbrug og skovbrug, gartneri, skovbrug og fiskeri mellem KF23 og KF24	KF23 brugte en samlet driver for aktivitet i sektoren. KF24 bruger fire: Landbrugsmaskiner, landbrugs processvarme, fiskeri og gartneri.	S. 61, 62, 66 og 68
Opdateret figur for udviklingen i den økonomiske aktivitet for landbrug og skovbrug, gartneri, skovbrug og fiskeri		S. 62 og 67



### 3.3 El og fjernvarme

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Korrektion af solcellekapaciteter for tal og figurer	Korrektionen af solcellekapaciteter reducerer udbygningen, især for den kortsigtede fremskrivning. Dette omfatter opdatering af tabeller og figurer. Korrektionen har medført ændringer fra KF24-høringsversionen til den endelige KF24.	Kapitel 2 og 7 i sektorforudsætningsnotat
Opdatering af havvindsproduktionsestimater	Opdatering af produktionsestimater for havvind, så de følger de beskrevne fuldlasttimer, samt korrektion af Åben Dør Øst-projekter, der til KF24-høringsversionen blev nedjusteret til 320 MW som følge af, at Omø Syd ikke indgår i pipeline. Dette omfatter opdatering af tabeller og figurer.	Kapitel 2 og 5 i sektorforudsætningsnotat
Opdatering af landvindsproduktionsestimater	Opdatering af produktionsestimater for landvind, så de følger de beskrevne fuldlasttimer. Dette omfatter opdatering af tabeller og figurer.	Kapitel 2 og 6 i sektorforudsætningsnotat

### 3.4 Affaldsforbrænding

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Antal multifyrede anlæg	Der er 23 dedikerede og multifyrede affaldsforbrændingsanlæg i Danmark, ikke 24 som tidligere anført. Fejlen er rettet.	S. 3



### 3.5 Landbrugsprocesser, arealer og skov

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Uddybning af HWP-antagelser	Der uddybes hvor meget nål og løv, der forventes at blive til HWP, samt hvor meget der savskæres eller bliver til plader.	s. 41
Skovrejsningsforudsætninger for 2031-2032	Indført sætning om bevilling af 880 ha privat skovrejsning med offentlig støtte i henholdsvis 2031 og 2032.	s. 41
Uddybning af arealfordeling for udlæg af 75.000 ha urørt skov	Af de 75.000 ha udlægges 70.000 på Naturstyrelsens arealer	s. 42
Skovrejsningsforudsætninger	Indført fodnote om skovrejsning i 2031 og 2032, som ikke var med i første version	s. 42
Manglende medtagelse af 20% reduceret hugst på NST's arealer	IGN indregnede ikke 20% reduceret hugst hos NST. Dette blev ikke nævnt i forrige version	s. 43
Usikkerhed ift. opgørelse af ændringer i lagret kulstof fremadrettet	Indført opdateret usikkerhedsafsnit i overensstemmelse med den nye skovfremskrivning	s. 44