



## 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                            |