



Oversigt over justeringer til KF24 sektorforudsætningsnotater

Center
Center for klimafremskrivning
og sektorumstilling

Kontor
Kontor for klimafremskrivning

Dato
03-05-2024

J nr. 2023-6161

/ LITHE

Indholdsfortegnelse

Oversigt over justeringer til KF24 sektorforudsætningsnotater	1
Indholdsfortegnelse.....	1
1. Baggrund og formål	1
2. Oversigt over justeringer.....	2
2.1 Principper og politikker.....	2
2.2. Priser og vækst	2
2.3 Transport.....	2
2.4 Husholdninger og erhvervs energiforbrug og procesudledninger.....	3
2.5 Produktion af olie, gas og VE-brændstoffer	3
2.6 El og fjernvarme	3
2.7 Affaldsforbrænding.....	3
2.8 Bilag til affaldsforbrænding.....	5
2.9 Øvrigt affald.....	5
2.10 Landbrugsprocesser, arealer og skov	5
2.11 CCS	7

1. Baggrund og formål

Klima-, Energi-, og Forsyningsministeriet offentliggjorde høringsversionen af *Klimastatus- og fremskrivning 2024 (KF24)* den 30. april. Sektorforudsætningsnotaterne, der beskriver det metodiske grundlag for *Klimastatus- og fremskrivning*, var i høring fra den 11.- 24. januar 2024. Notaterne er opdateret på baggrund af høringssvar samt det videre arbejde med KF24 og udgives nu i endelig version. Afsnit 2 i dette notat giver et overblik over de justeringer, der er indarbejdet i sektorforudsætningsnotaterne siden offentliggørelsen af høringsversionerne. Det samlede høringsmateriale for KF24 og sektorforudsætningsnotaterne forventes offentliggjort inden udgangen af juni.



2. Oversigt over justeringer

2.1 Principper og politikker

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Forhøjelse af dieselaftgift og lem-pelse af vejafgift	Effekt af diesel- og vejafgift fra <i>Aftale om deludmøntning af Grøn Fond</i> er indregnet partielt i KF24. Dette er indført med tabel 2 i kapitel 2 samt konsekvensrettet i resten af afsnittet	Kapitel 2, side 12-15
Omstillingsstøtten	Effekt af omstillingsstøtte fra <i>Aftale om udmøntning af omstillingsstøtten fra Grøn Skattereform for industri mv.</i> er indregnet partielt i KF24. Dette er indført med tabel 2 i kapitel 2 samt konsekvensrettet i resten af afsnittet.	Kapitel 2, side 12-15.

2.2. Priser og vækst

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Rettelse af gennemsnitlig BNP-vækst	Indført i tabel 3.	Introduktion, side 4
Korrektion af tidsintervaller for IntE-RACT	5-årsintervallerne for den gennemsnitlige årlige vækstrate i IntERACT er rettet.	Kapitel 3, side 37

2.3 Transport

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Forhøjelse af dieselaftgift og lem-pelse af vejafgift	Aftalens udformning og indarbejdelse i KF er uddybet.	Kapitel 1, side 6 Kapitel 3, side 27
Data for ladeinfrastruktur	Opdateret med data fra 2023	Kapitel 3, side 45
Opgørelse af sortiment	Antallet af solgte modeller i 2023 er korrigeret således, at der kun medregnes modeller af hvilke der blev solgt mindst 20. På denne måde opnås et mere retvisende billede af udbuddet af modeller.	Kapitel 3, side 48-49
Anskaffelsespris på personbiler	Opdateres med priser for 2. halvår 2023.	Kapitel 3, side 40
Skøn for effekt af ETS1 og GSR på søfartens udledninger.	Samspilseffekten mellem ETS1 og GSR for søfarten uddybes.	Kapitel 5, side 56



2.4 Husholdninger og erhvervs energiforbrug og procesudledninger

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Datacenter	Medtagelsen af hele kapitlet vedrørende datacentre.	Kapitel 4
Kilder fsva. cementproduktionen	Layoutkorrektion af cementafsnittets kilder	Kapitel 5, side 55-56
Omstilling af cementproduktion	Omformulering af cementproduktions omstillingsmuligheder til bl.a. gas	Kapitel 5, side 52

2.5 Produktion af olie, gas og VE-brændstoffer

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Opdatering af biogasproduktionen	Som følge af inddragelsen af moms i udbud reduceres den fremskrevne biogasproduktionen. Dette kan ses i hele kapitlets tal og alle figurer	Introduktion, side 3 Kapitel 3, side 23-30

2.6 El og fjernvarme

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Havvindudbygningen	Korrektion af placeringen for kommende havvindudbud med hhv. 3 og 1 GW havvind i DK1 og DK2. Dette ændres i tabeller på side 32 og 34.	Kapitel 5, side 32-34
Opdatering af produktion og kapacitetsværdier	Produktion og kapacitet er opdateret for havvind, landvind og solceller efter modelberegninger til KF24	Kapitel 2, side 5, tabel 2 og 3

2.7 Affaldsforbrænding

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Miljøstyrelsens affaldsremskrivning	Beskrivelsen af Miljøstyrelsens affaldsremskrivning er opdateret, så det fremgår, at remskrivningen vedrører både affaldsmængde, -behandling og -sammensætning	Kapitel 1, side 1
Nye afgiftssatser for affaldsforbrændingsværker som følge af <i>Aftale om grøn skattereform for industri mv.</i>	Det er indført, at de nye afgiftssatser for affaldsforbrændingsværker som følge af <i>Aftale om grøn skattereform for industri mv.</i> er delvist indregnet i KF24. Med Grøn Skattereform stiger afgiften på fossilt affald, mens afgiften på biogent affald	Kapitel 1, side 1 Kapitel 3, side 9



	<p>lempes. Det bemærkes, at det på nuværende tidspunkt ikke er muligt at skønne over, hvordan en ændring i afgifterne ændrer efterspørgsel efter specifikke affaldsfraktioner, fx biogent affald, hvorfor det i KF24 lægges til grund, at affaldssammensætningen er upåvirket af de nye afgiftssatser.</p>	
Miljøgodkendt kapacitet	<p>Det er indført, at der til brug for KF24 i modsætning til KF23 er indhentet data fra MIM fsva. miljøgodkendte mængder og brændværdi. Der sker kun en begrænset udvikling i brændværdien over tid. Opdateringen skønnes derfor af mindre betydning for KF24.</p>	<p>Kapitel 2, side 4 Kapitel 3, side 9</p>
Importpris	<p>Det er indført, at importprisen er den betaling, som affaldsanlægene modtager for at behandle affaldet. Det vil sige en negativ brændselspris.</p>	<p>Kapitel 2, side 6</p>
Affaldsmængder	<p>Beskrivelsen af affaldsmængder er opdateret fsva. dansk affald til forbrænding, haveaffald og farligt affald samt slam. De danske forbrændingsegne affaldsmængder opjusteres. Der er indført tabel, der bl.a. viser affaldsmængder.</p>	<p>Kapitel 2, side 4-5 Kapitel 3, side 7-9</p>
Affaldssammensætning og brændværdi	<p>Beskrivelsen af affaldssammensætning og brændværdi er opdateret. Fossilindholdet i de danske mængder ikke-farligt forbrændingseget affald ekskl. slam og haveaffald opjusteres. Sammenlignet med KF23 forventes dog et lavere energiinput. Der er indført en tabel, der bl.a. viser fossilandel.</p>	<p>Kapitel 2, side 6 Kapitel 3, side 7-9</p>



2.8 Bilag til affaldsforbrænding

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Miljøgodkendt kapacitet	Afsnit om miljøgodkendt kapacitet på affaldsforbrændingsanlæg er præciseret.	Kapitel 1, side 5
Afgifter	Afsnit er konsekvensrettet pba. Miljøstyrelsens nye affaldsfremskrivning.	Kapitel 2, side 9
Affaldstakst	Afsnit om affaldstakst er uddybet.	Kapitel 2, side 11

2.9 Øvrigt affald

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Biocovers	Det er indført, at biocovers ikke indregnes i KF24.	Kapitel 1, side 2 Kapitel 2, side 6-7
Miljøstyrelsens affaldsfremskrivning	Det er indført, at Miljøstyrelsen har udarbejdet en ny affaldsfremskrivning, som opjusterer mængderne for særligt deponi.	Kapitel 1, side 2
Mængder af affald til kompostering	Præcisering af metode	Kapitel 2, side 8
Mængde af haveaffald	Præcisering af usikkerhedsvurdering	Kapitel 2, side 8 (fodnote 3)
Emissionsfaktor for udledning af lattergas fra haveaffald	Forklaring af nedjustering	Kapitel 2, side 8
Metode i KF23 og KF24	Konsekvensrettet	Kapitel 2, side 9
Spørgeskemaundersøgelse om historisk fordeling af haveaffald på hhv. kompostering og udbringning af finstof på landbrugsarealer	Præciseret at spørgeskemaundersøgelsen er færdig og data implementeret.	Kapitel 3, side 11

2.10 Landbrugsprocesser, arealer og skov

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
Beskrivelse af EFISCEN-modellen og kobling til historisk data.	Indarbejdet.	Kapitel 3, side 40
Opdaterede skovrejsningstal.	Statslig skovrejsning: Der indregnes yderligere 420 ha. Klimaskovfonden: Der indregnes 18.545 ha mindre end forventet i KF23.	Kapitel 3, side 42
Opdaterede antagelser vedrørende forvaltning af Naturstyrelsens arealer	Indarbejdet.	Kapitel 3, side 43
Uddybet tekst om indirekte lattergasudledninger fra marker	Beskrives at de beregnes bl.a. ud fra det nationale	Kapitel 1, side 12



	moniteringsprogram NOVANA som indsamles af Aarhus Universitet.	
Uddybet tekst om reduceret kvælstofudvaskning fra rodzonen	Tilføjet at efterafgrøder indregnes med en reduktionseffekt af kvælstofudvaskning på 33 kg N/ha.	Kapitel 1, side 14
Tilføjet reduceret gødningseffekt ved dyrkning af efterafgrøder.	Tilføjet at der til KF24 indregnes en reduceret gødningseffekt i den efterfølgende dyrkningsæson ved dyrkning og nedmuldning af efterafgrøder som ikke blev indregnet i KF23.	Kapitel 1, side 15
Korrigeret procenttal for usikkerheder for opgørelse af udledninger fra landbrugsprocesser.	Ændret fra ca. 50 pct. til ca. ±44 pct.	Kapitel 1, side 17
Uddybet tekst om ændringer ift. KF23	Tilføjelse af sætning: "samt en årlig mineralisering af kulstofrig jord,"	Kapitel 2, side 24
Ændrede emissionsfaktorer for kulstofrig jord.	Indarbejdet.	Kapitel 2, side 28
Opdaterede forudsætninger om udtag af kulstofrige landbrugsarealer.	Ændrede udtagningstal af kulstofrig jord fra ca. 23.500 ha til ca. 26.000 ha på baggrund af nye forudsætninger fra Fødevareministeriet.	Kapitel 2, side 24 og side 29
Opdateret tekst om ekstensiverede arealer	Øget ekstensivering indregnes dog som et fald i kulstofpuljen hvis der omlægges fra korn til ugødet græs.	Kapitel 2, side 30
Opdaterede forudsætninger om skovrejsning.	Indsat forventet skovrejsning på ca. 25.370 ha fra 2023-2030.	Kapitel 2, side 30
Opdateret tekst om økologisk arealstøtte.	Tilføjet sætning at det økologiske areal afviger fra forudsætninger fra Landbrugsstyrelsen, hvor der blev angivet en fordobling af det økologiske areal.	Kapitel 2, side 31
Opdaterede tal for antal af kulstofrige landbrugsarealer.	Indarbejdet.	Kapitel 2, side 33



2.11 CCS

Rettelse/opdatering vedrører	Rettelse/opdatering omfatter	Placering af rettelse/opdatering
NECCS-puljen	Det er indført af NECCS-puljen er afgjort, og at effekten heraf er indregnet partielt i KF24. Dette er konsekvensrettet i hele notatet.	Kapitel 1, side 2 Kapitel 2, side 3 Kapitel 2, side 4
Ny model for beregning af effekten af tilskud til CCS	Modellens delelementer og den videre udvikling af modellen er præciseret.	Kapitel 2, side 3
Opgørelse af CCS-puljens reduktioner	Det er præciseret, at CCS-puljen ikke er indlagt sektorspecifikt i KF24.	Kapitel 2, side 3