



Skovfremskrivning 2024

V./ Kasper Wrang

25. april 2024

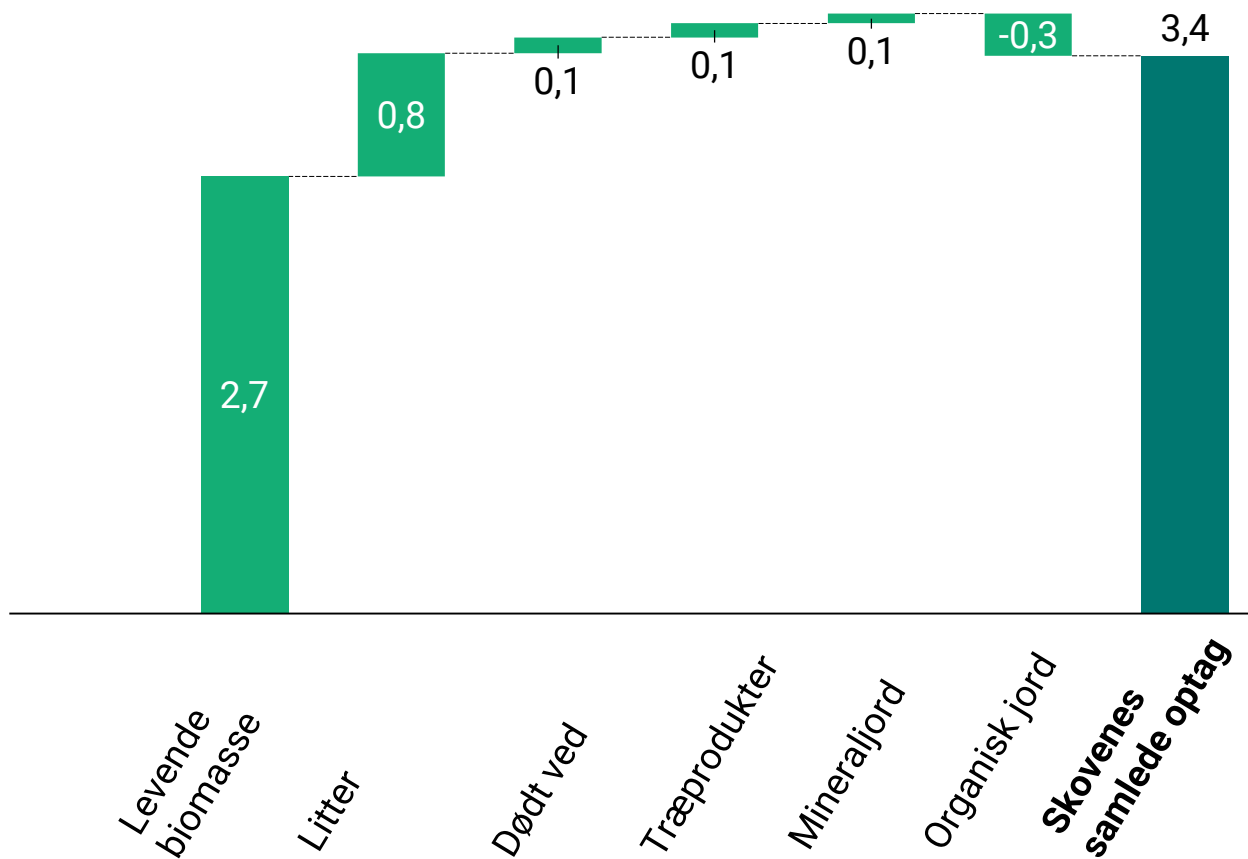


Intro

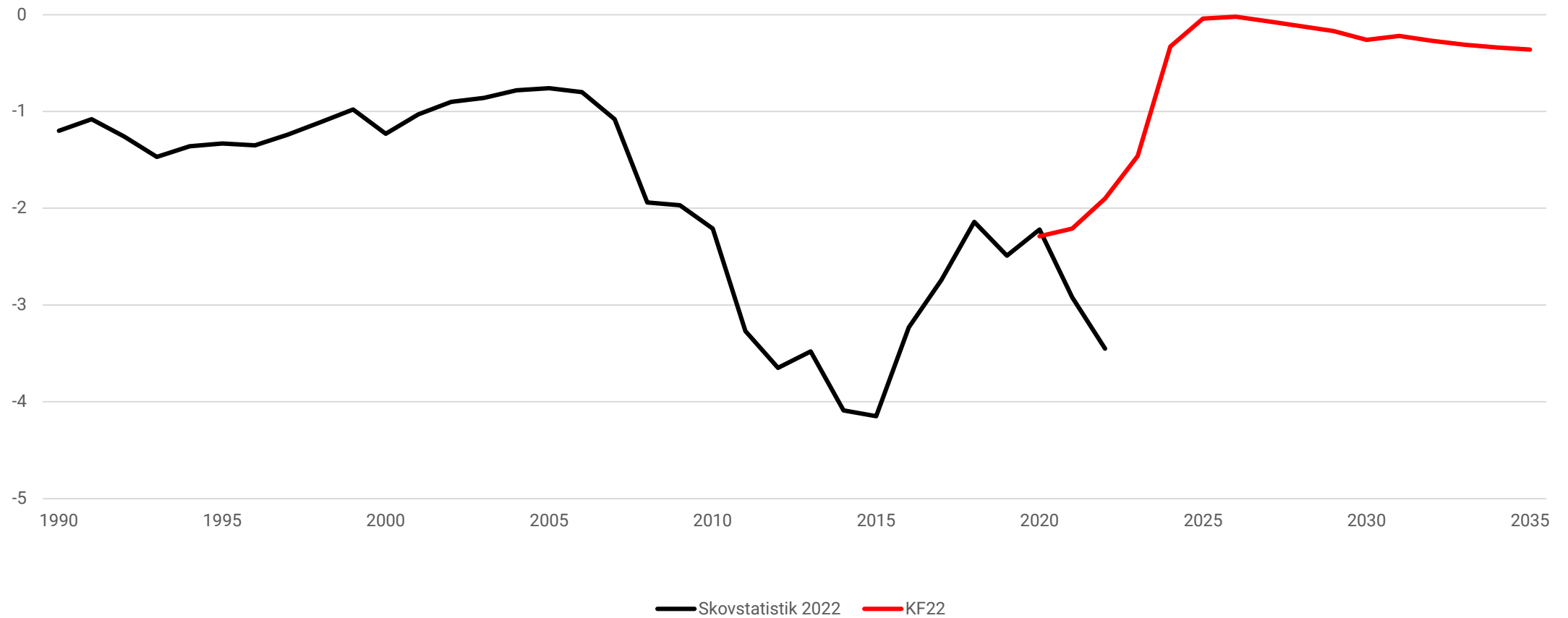
- Kontrakt med Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning (IGN) på Københavns Universitet i efteråret 2023 om ny skovfremskrivningsmodel til KF24
- IGN har i dag publiceret deres nye skovfremskrivningsmodel
- Samlet Klimastatus og –fremskrivning 2024 offentliggøres tirsdag den 30. april

Kilder til CO₂-optag og -udledninger fra skovene

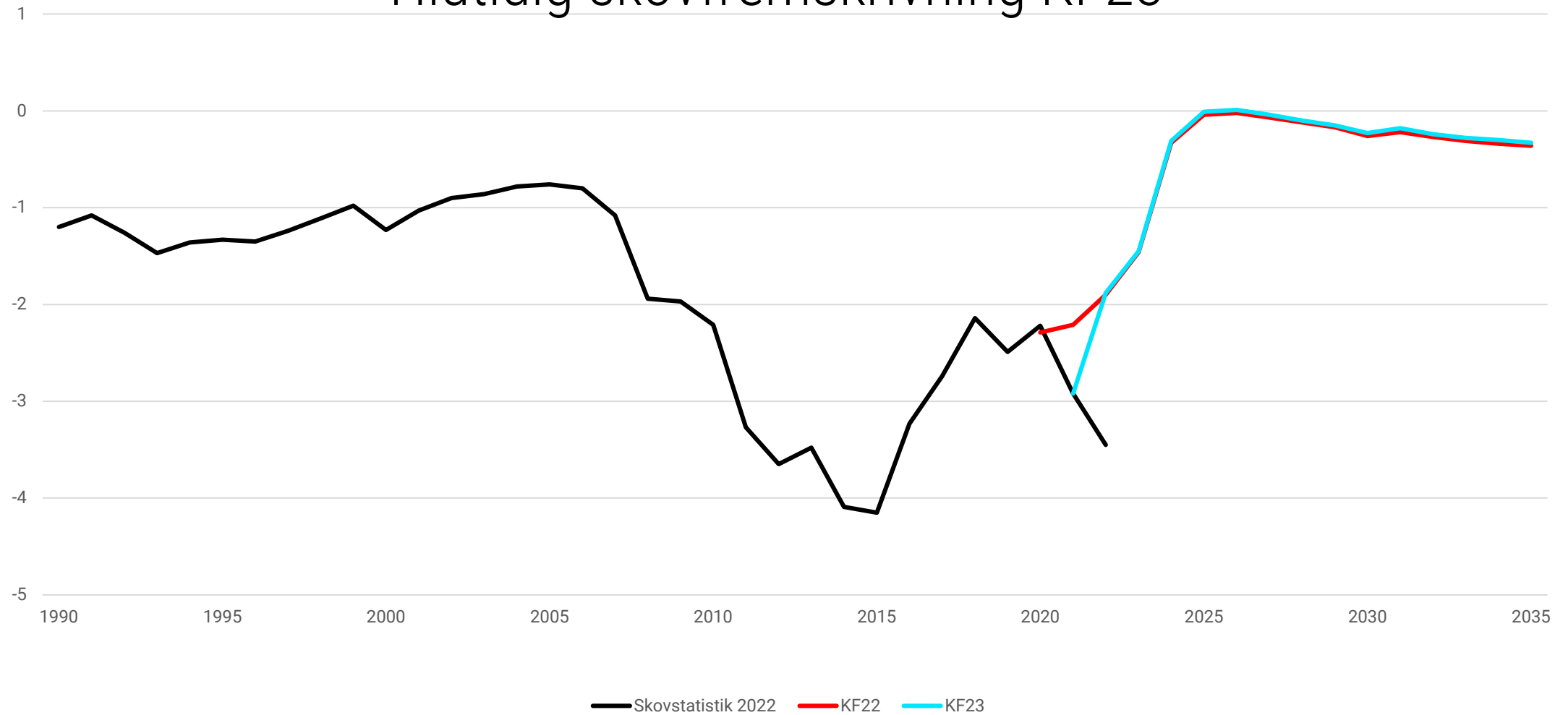
Skovens årlige udledninger og optag 2022 dekomponeret (mio. tons CO₂)



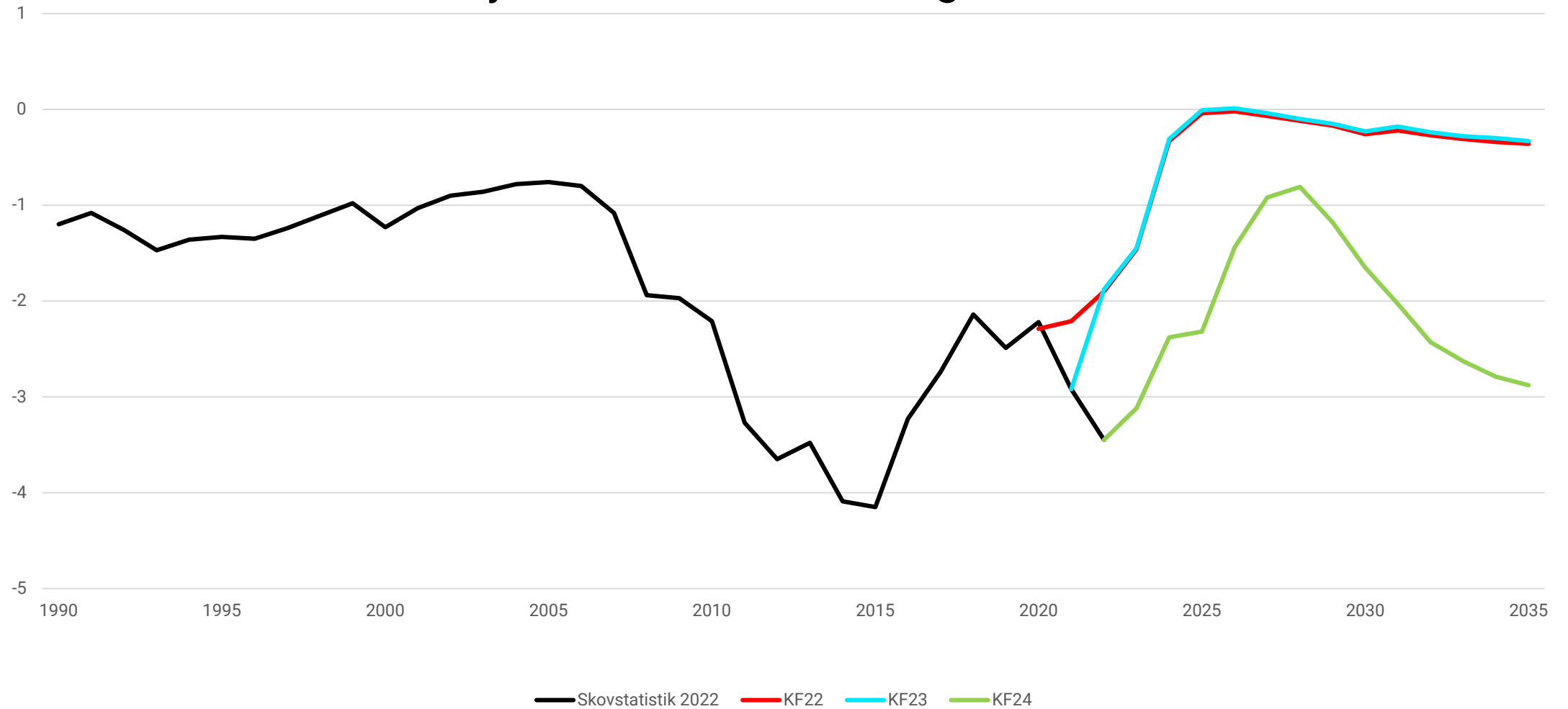
Hidtidig skovfremskrivning KF22



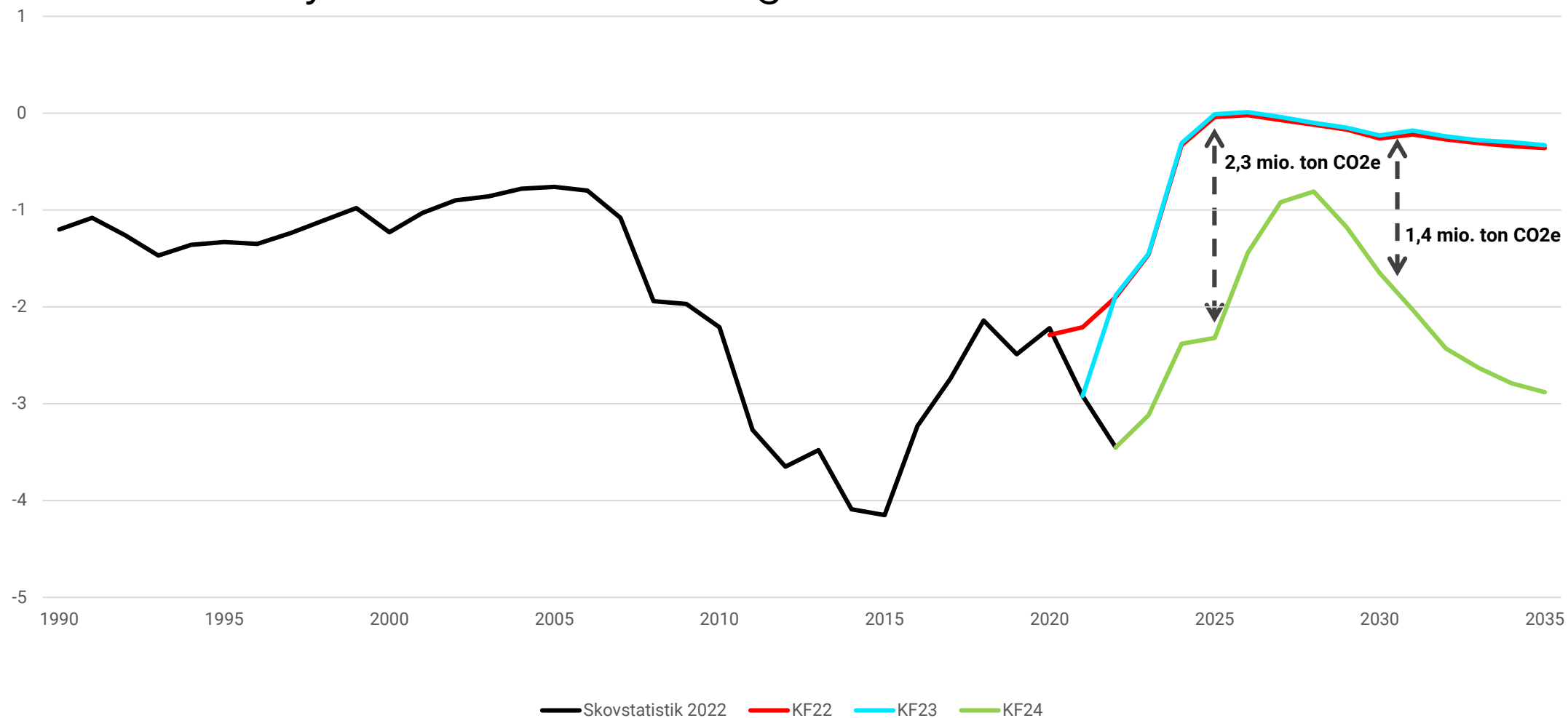
Hidtidig skovfremskrivning KF23



Ny skovfremskrivning KF24



Ny skovfremskrivning KF24 - mankoeffekter



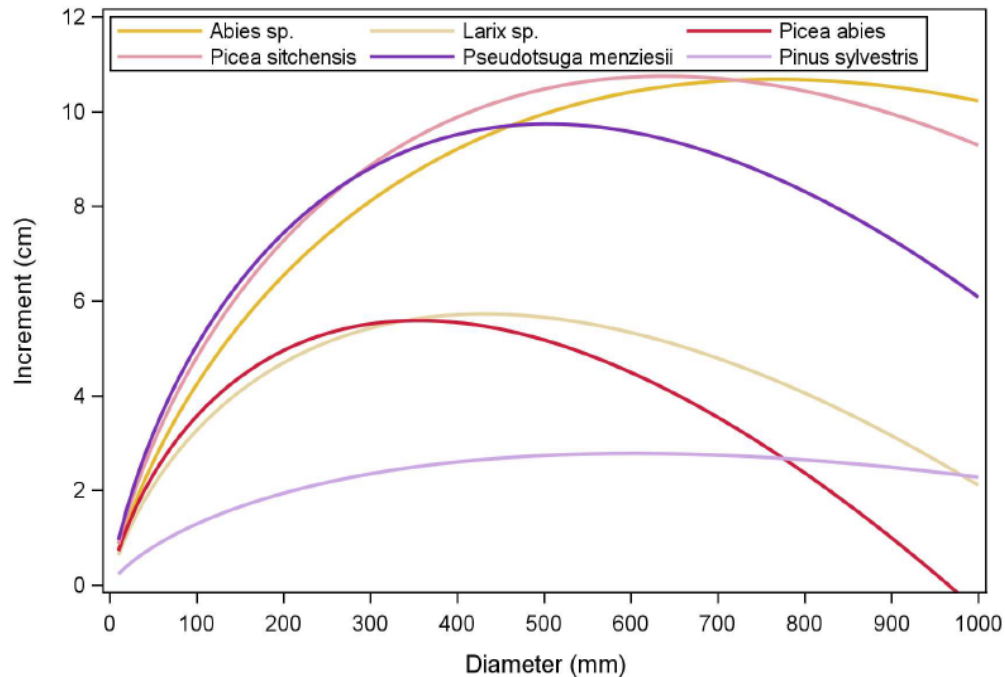
Forskel mellem skovmodeller

CO2-optag	CO2-udledning
<ul style="list-style-type: none"> • Større skovarealer • Tilvækst 	<ul style="list-style-type: none"> • Træfældning • Naturlig mortalitet

	KF22 og KF23 Markov Chain	KF24 EFISCEN
Fremskrivnings- parametre	Tilvækst, hugst og mortalitet	Tilvækst, hugst og mortalitet
Datagrundlag	Dansk skovstatistik	Dansk skovstatistik understøttet af europæisk data
Analyseniveau	Grupper af træer med samme alder	Individuelle træer
Fremskrivnings- metode	Estimerer om et område bliver ryddet for alle træer, uagtet træernes individuelle diameter	Estimerer om enkelte træer bliver fældet

Ny model giver bedre data for træernes tilvækst

Tilvækst og diameter-funktioner for diverse nåletræer



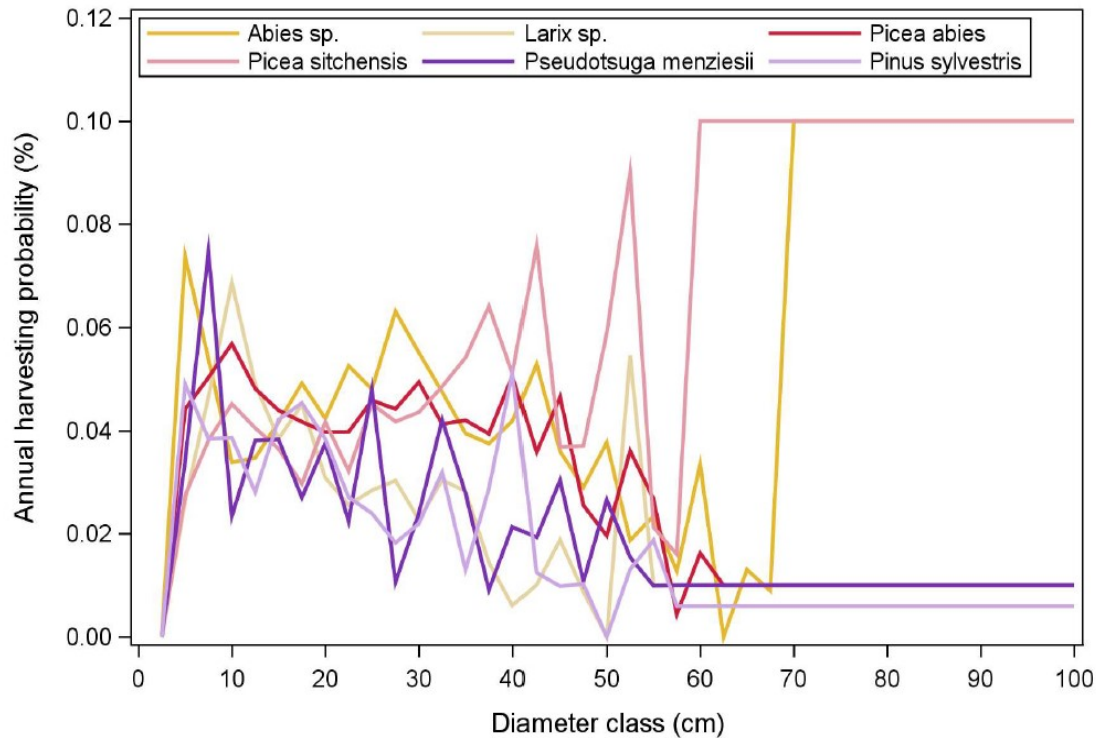
- Træers vækst, og derved CO₂-optag varierer efter art og alder.
- For mange træarter forventes aftagende vækst efter de har opnået en given alder/diameter

Hvordan forklares det faldende CO2-optag de kommende år?

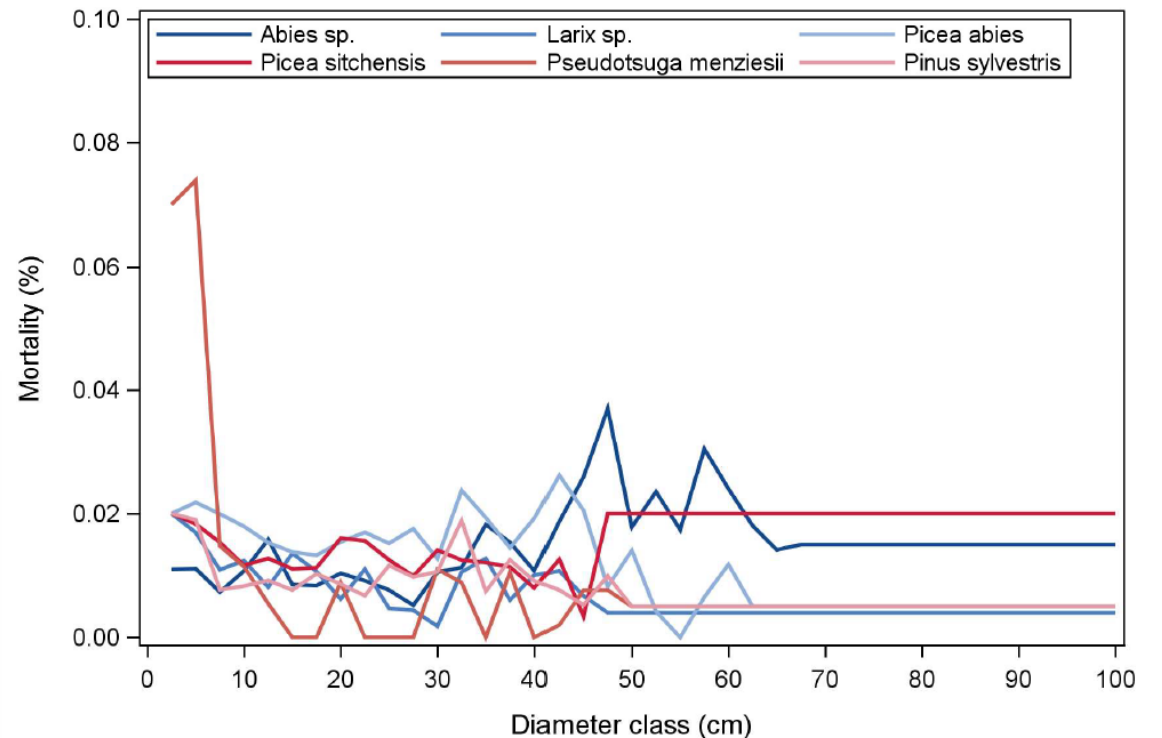


Hugst-sandsynligheden stiger med alderen/diameter

Årlige hugstsandsynligheder

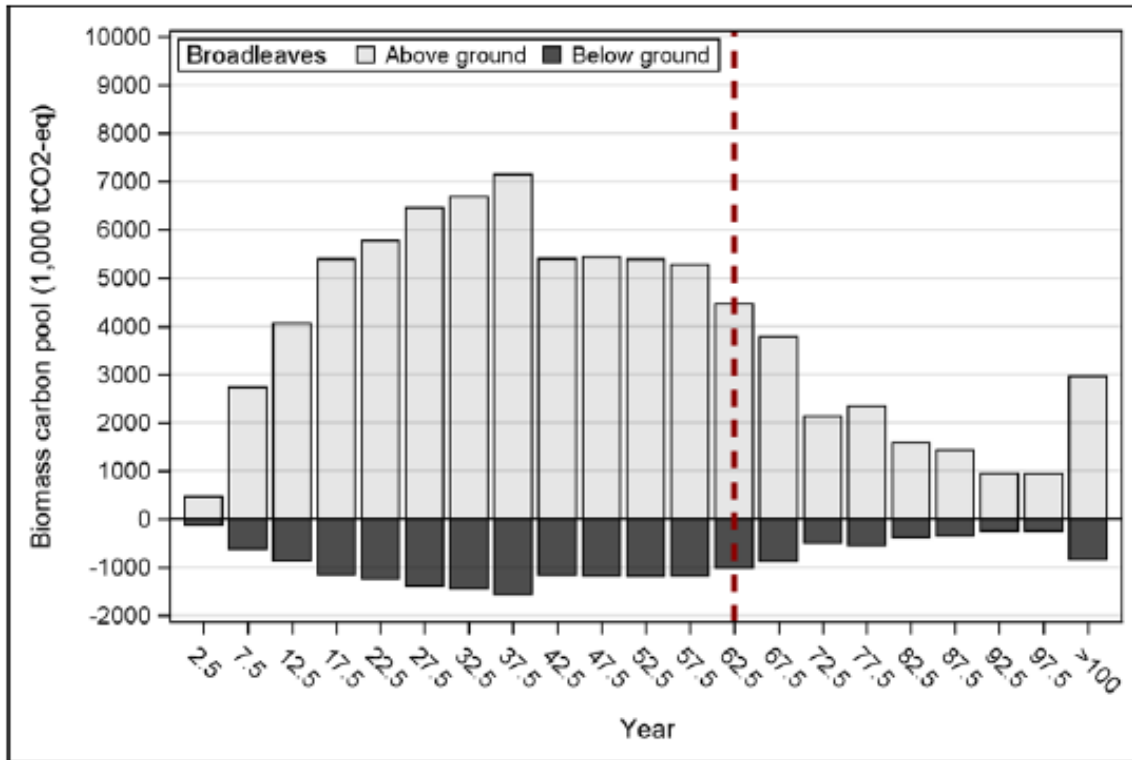


Årlige mortalitetsandsynligheder

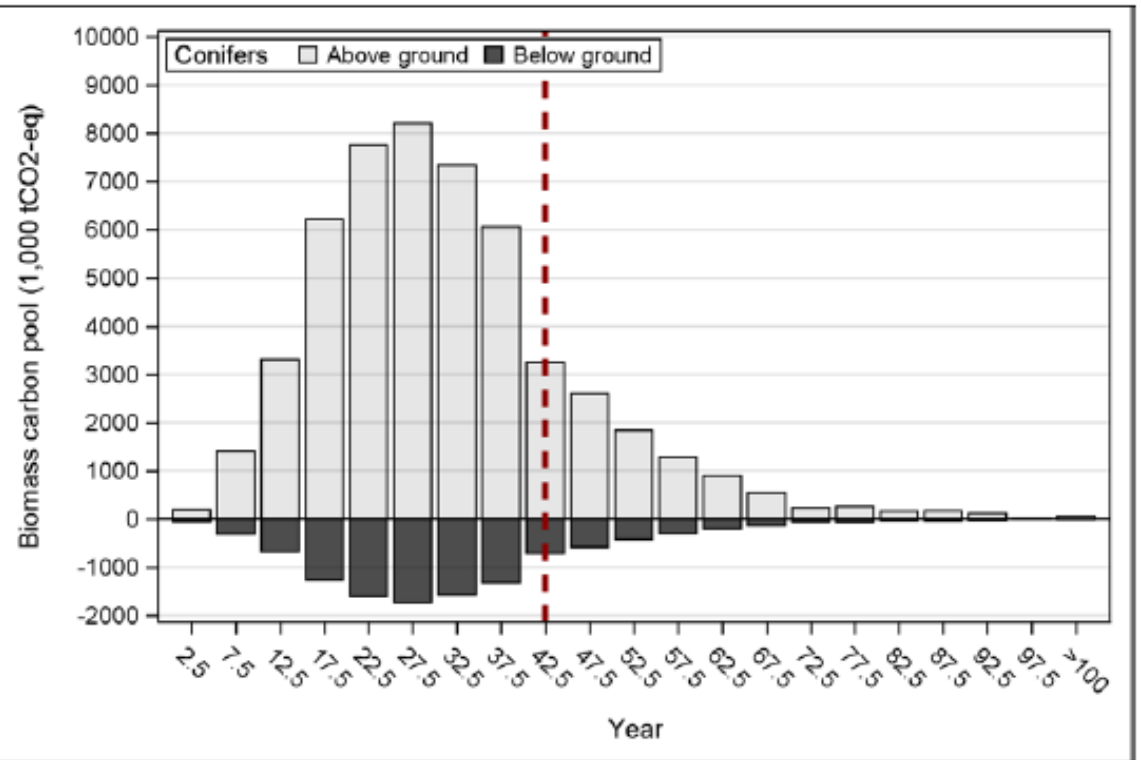


Alderen i danske skove tilsiger fortsat hugst

Løvskovs aldersfordeling

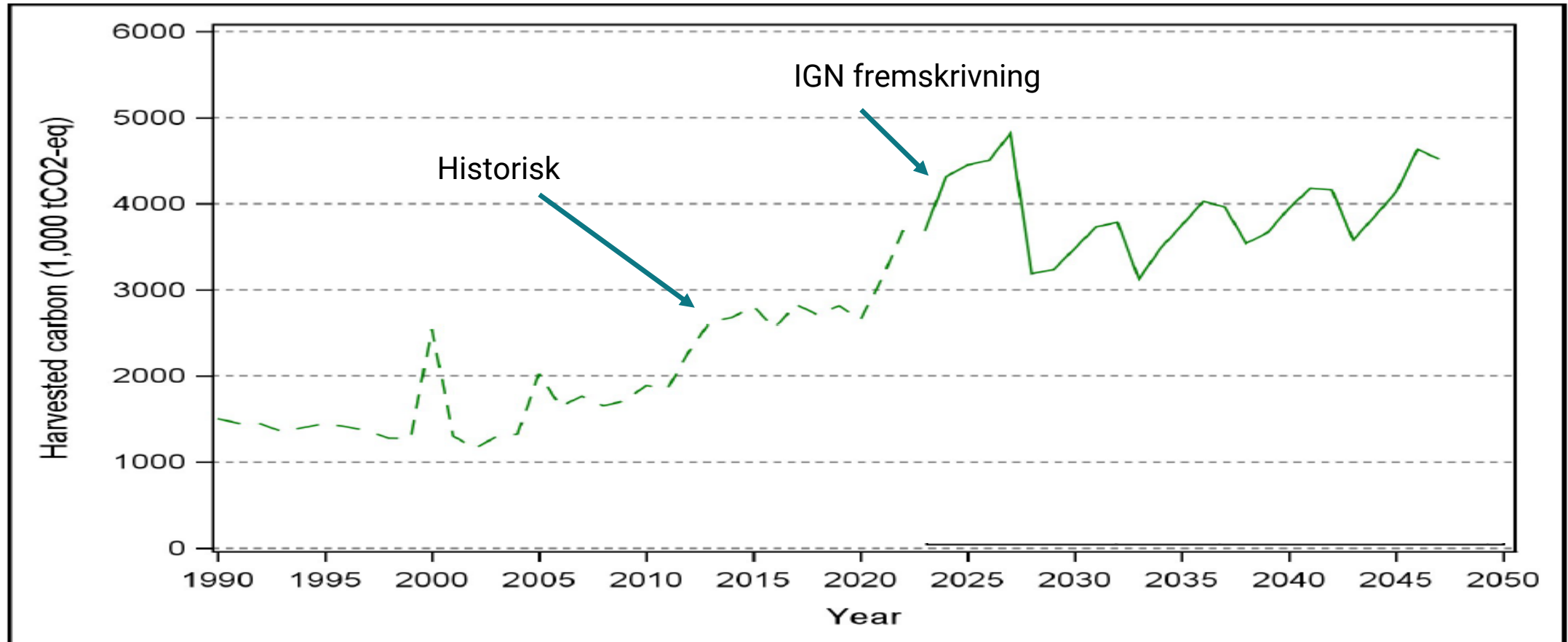


Nåleskovs aldersfordeling

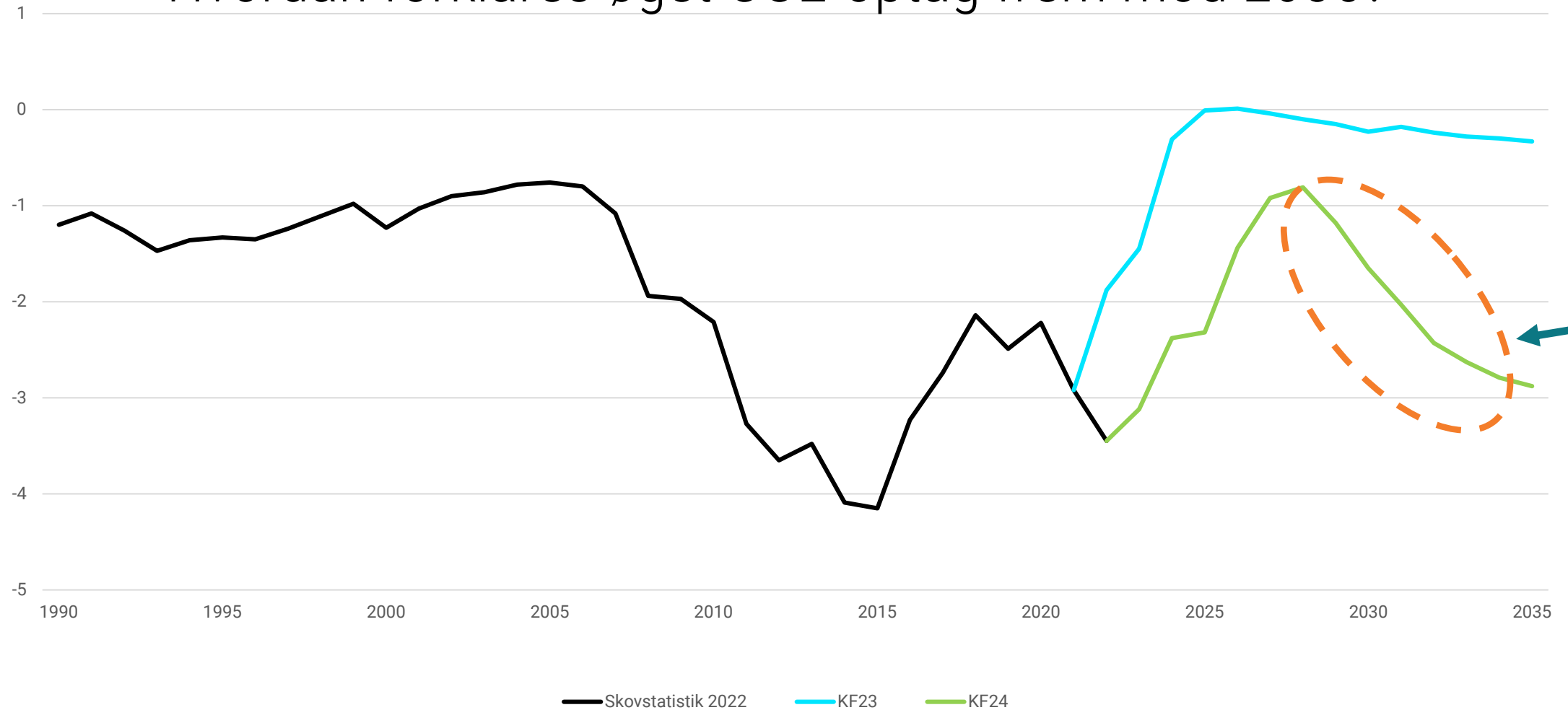


Den stiplede linje indikerer den generelle hugstmodne alder for hhv. løv- og nåletræer

IGN forudsiger stigende hugst ud fra diameterobservationer

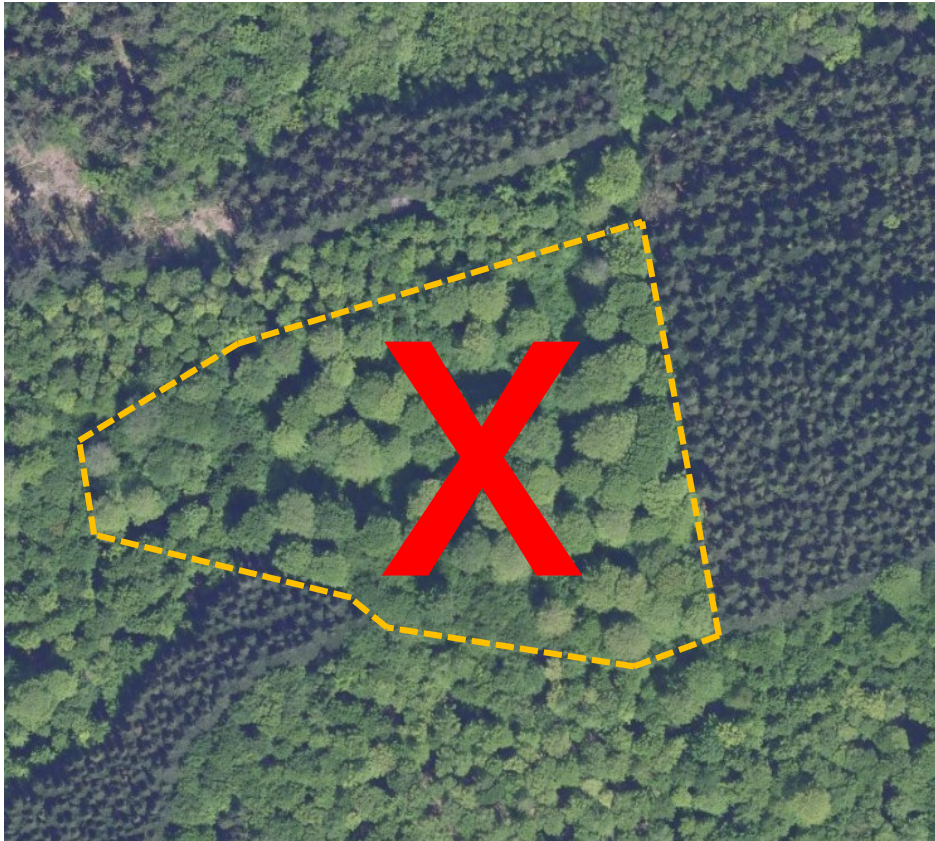


Hvordan forklares øget CO2-optag frem mod 2035?



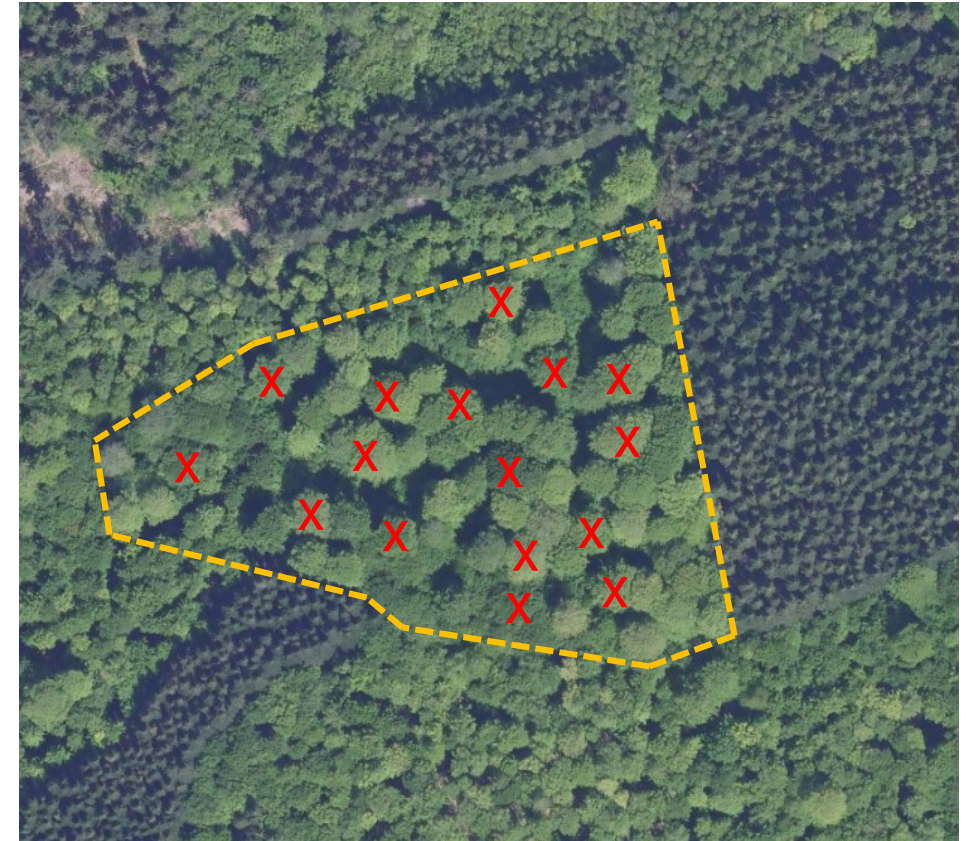
Bedre forudsigelse af hugst

KF23



Antager at samlede områder ryddes

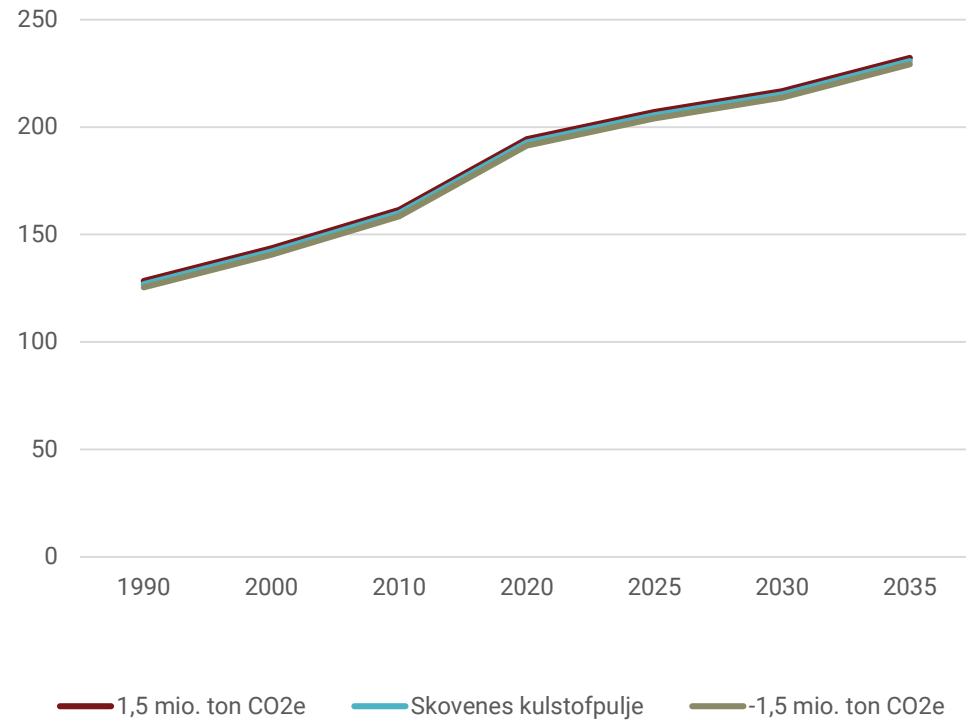
KF24



Antager at enkelte træer udvælges og fældes

Usikkerheder

Skovens samlede kulstofpulje (mio. ton CO₂e)



Øget CO₂-optag i skov i KF24 vs KF23 (mio. ton CO₂e)

