



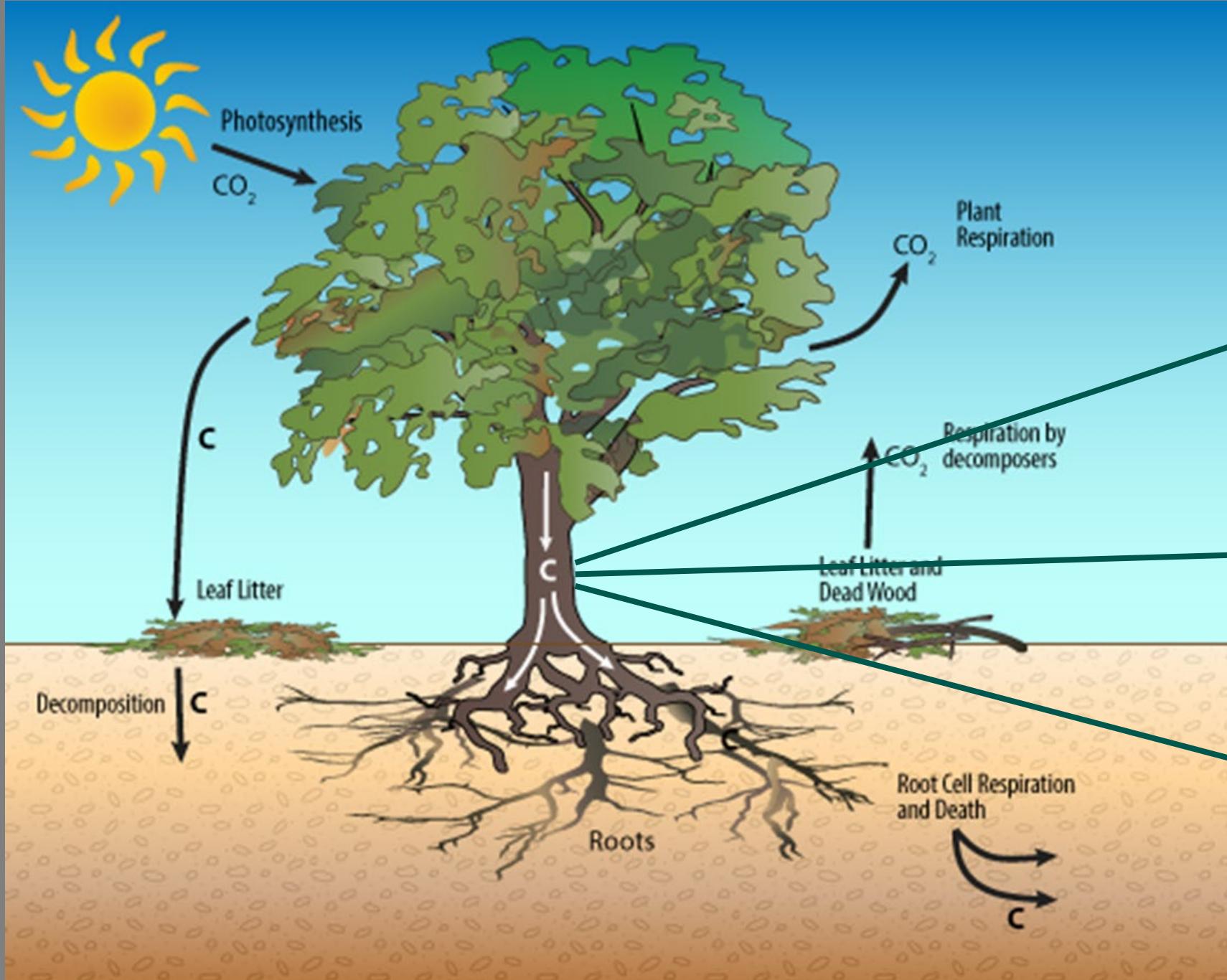
NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Hogst og karbonlagring i skog

*Gunnhild Søgaard (PhD), Forskningssjef avd. Skog og klima
CIENS seminar 27. okt. 2021*





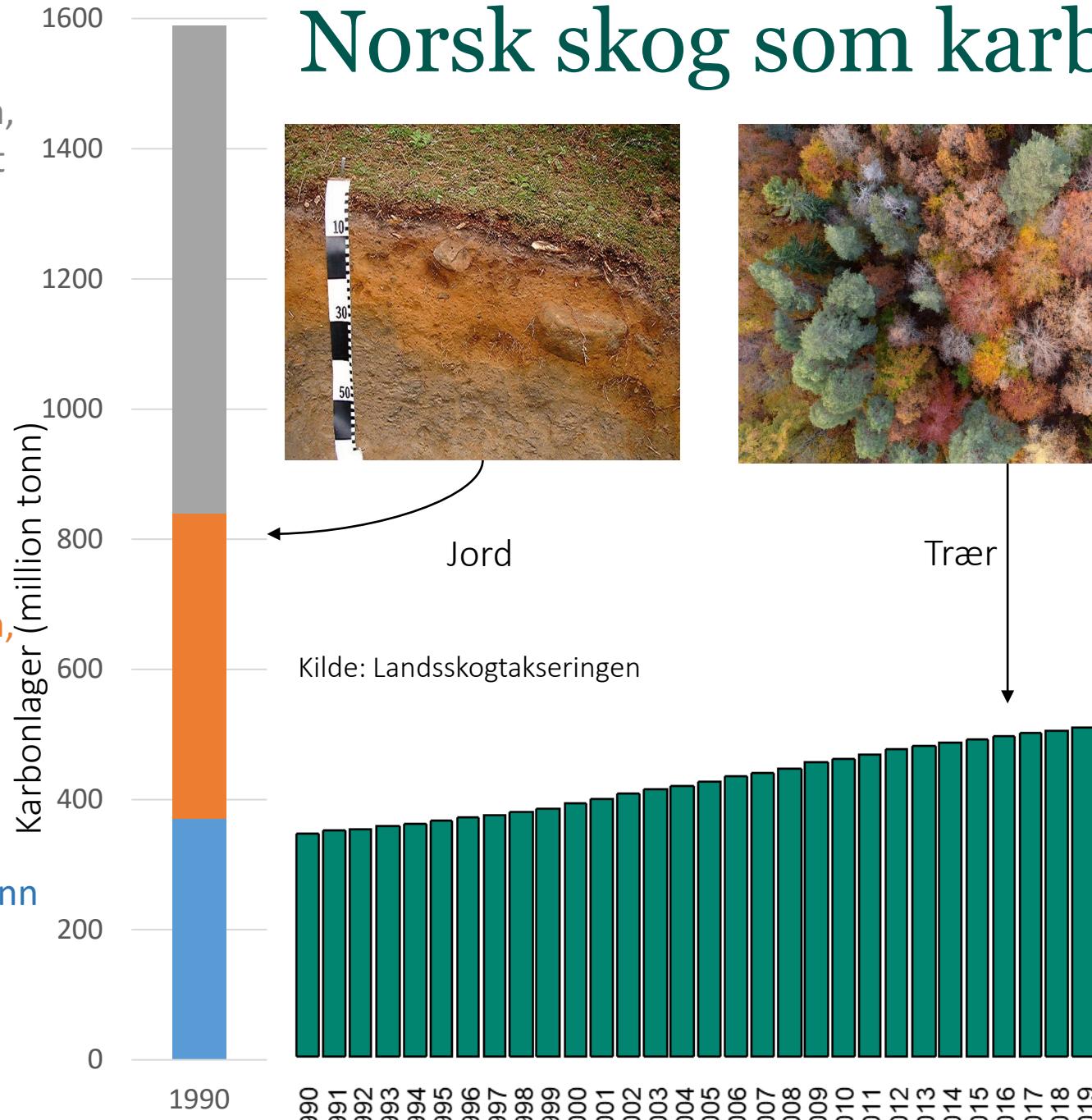
Hvordan skogen lagrer karbon



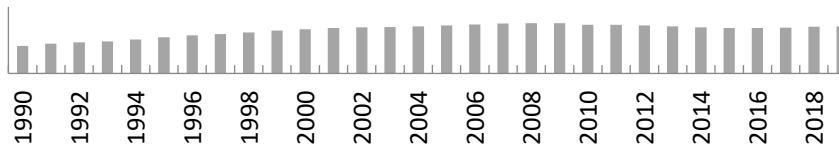
Norsk skog som karbonlager

Tørre jordsmønner,
mineraljordssjikt

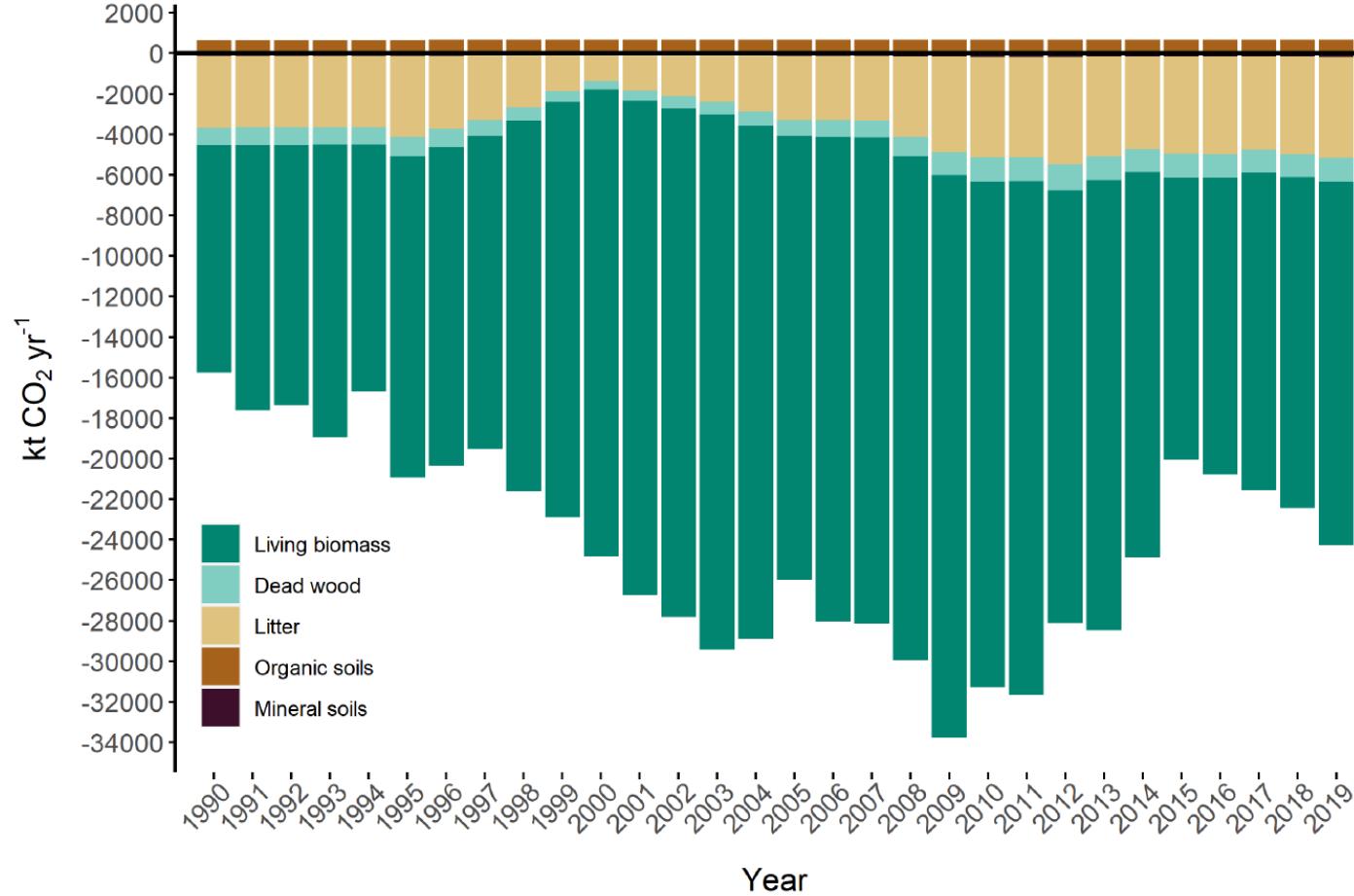
Karbon antatt
ganske stabilt



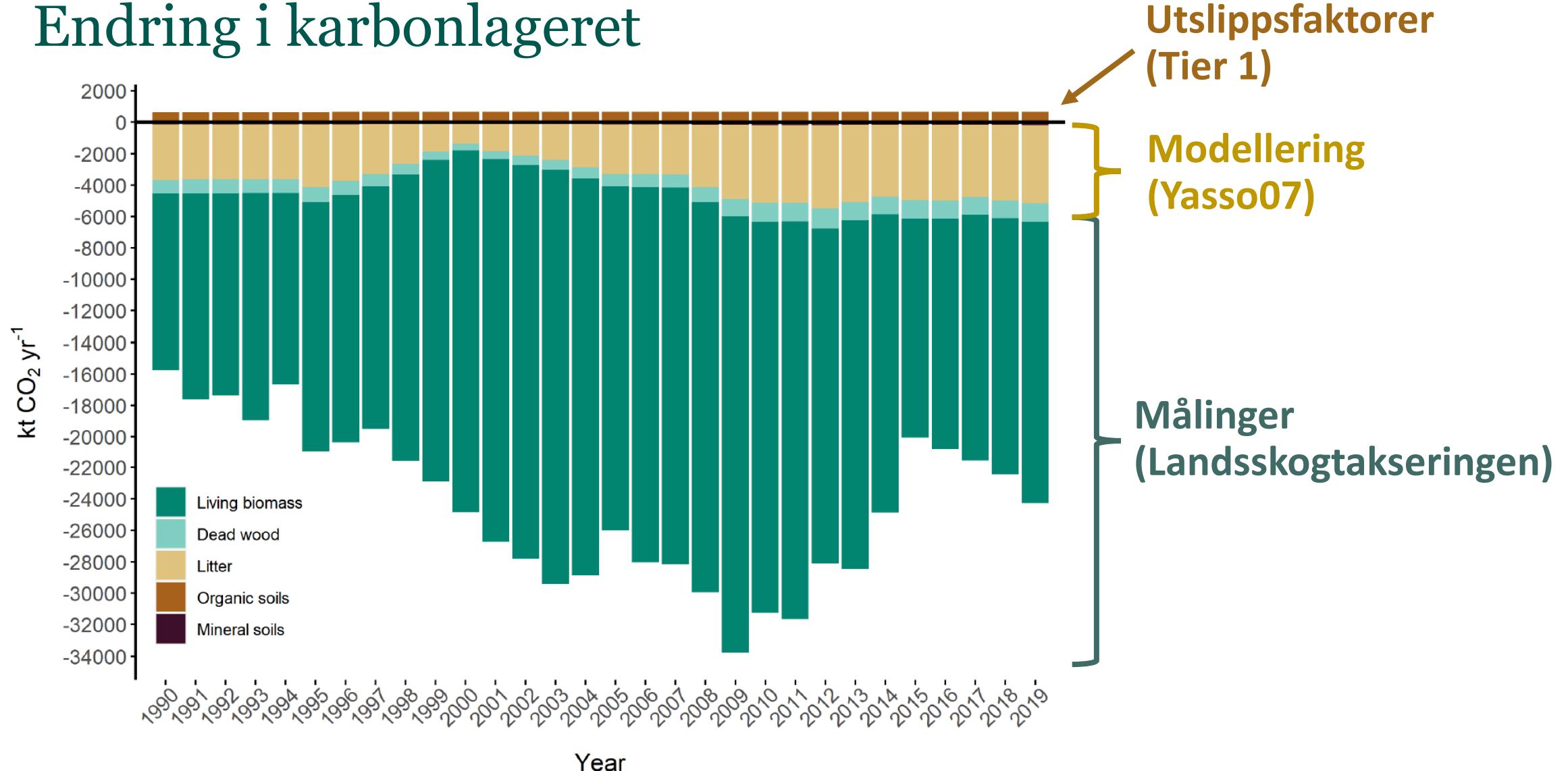
Treprodukter
(uten
substitusjons-
effekter)



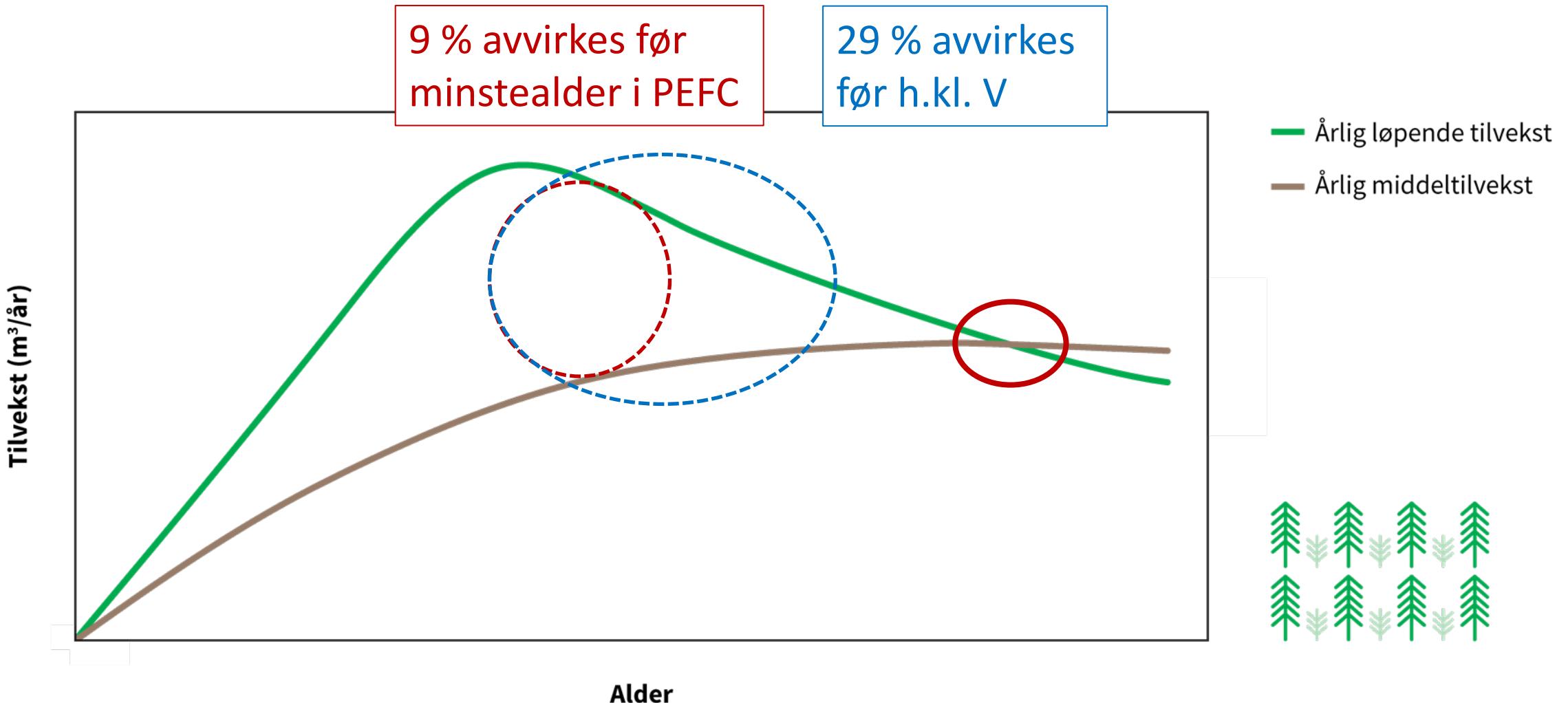
Endring i karbonlageret



Endring i karbonlageret



Riktig hogsttidspunkt i et klimaperspektiv



Endring i jordkarbon ved hogst

“Clearcut harvesting results in reductions of < 10% of the soil C in the entire soil profile with greatest loss of the forest floor.”

Mayer et al. 2020



Bærlyngskog. Foto: John Y. Larsson



Høgstauteskog. Foto: John Y. Larsson

Tiltak som potensielt kan redusere tap av jordkarbon



Forlenget omløpstid

Foto: Kjersti Holt Hanssen



Unngå kjøreskader
Legg igjen hogstavfall

Foto: Gunnhild Søgaard



Skånsom markberedning

Foto: Gunnhild Søgaard

Avslutningsvis

“GHG benefits are highest when wood is primarily used for long-lived products, the lifetime of products is maximized, and energy use of woody biomass is focused on by-products, wood wastes, and end-of-lifecycle use of long-lived wood products.”

IPCC WG3 11.4.3



Takk for oppmerksomheten!

Gunnhild Søgaard
gus@nibio.no

Takk til Johannes Breidenbach, Lise Dalsgaard og Gry Alfredsen!



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI



NIBIO_no



NIBIO.no



NIBIO_no

www.nibio.no