



Endret klimaregelverk for skog- og arealbrukssektoren

-Hva betyr det for norsk skogbruk

Skog & tre 3. juni 2022

Avdelingsdirektør Frode Lyssandtræ

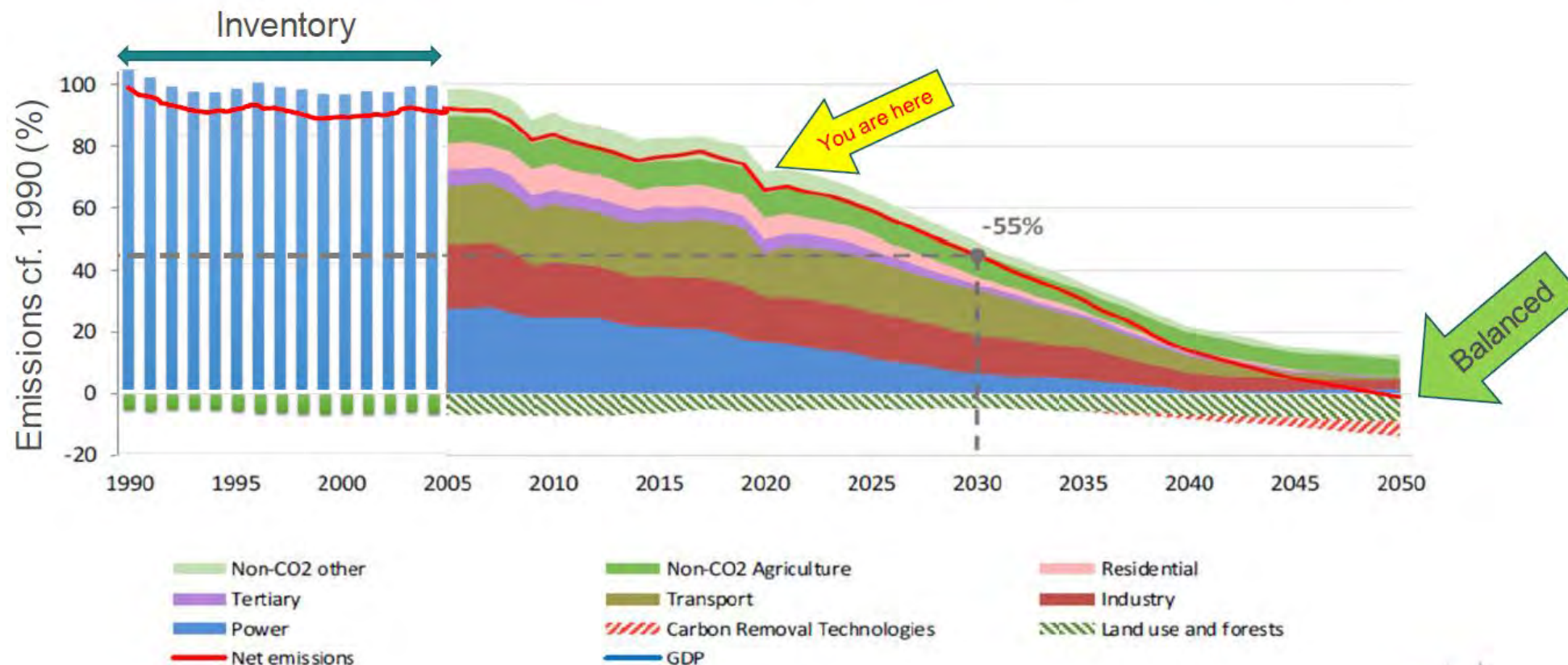
Norge har en felles oppfylning av klimaforpliktelsen med EU

Tre pilarer:

1. EUs kvotesystem
2. Ikke kvotepliktig sektor
3. Bokføring av utslipp og opptak i skog og andre arealer (LULUCF)



Pathway to climate neutrality: Climate Law



Netto karbonopptak kan bidra til måloppnåelsen med inntil 2,2 prosent (225 MT CO₂) av utslippene EU i 2030
EU tar sikte på et høyere netto opptak enn dette i 2030 (310 MT CO₂) i tråd med målet om klimanøytralitet i 2050.

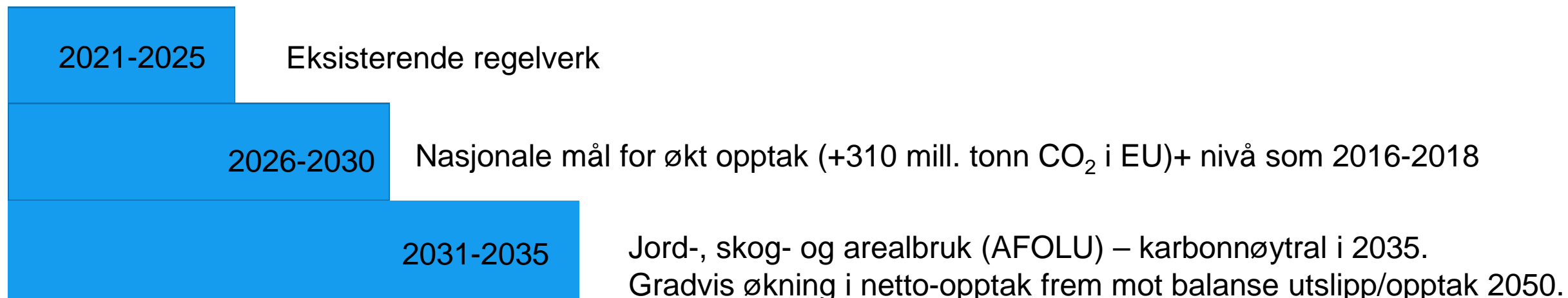


Skog- og arealbruk (LULUCF)

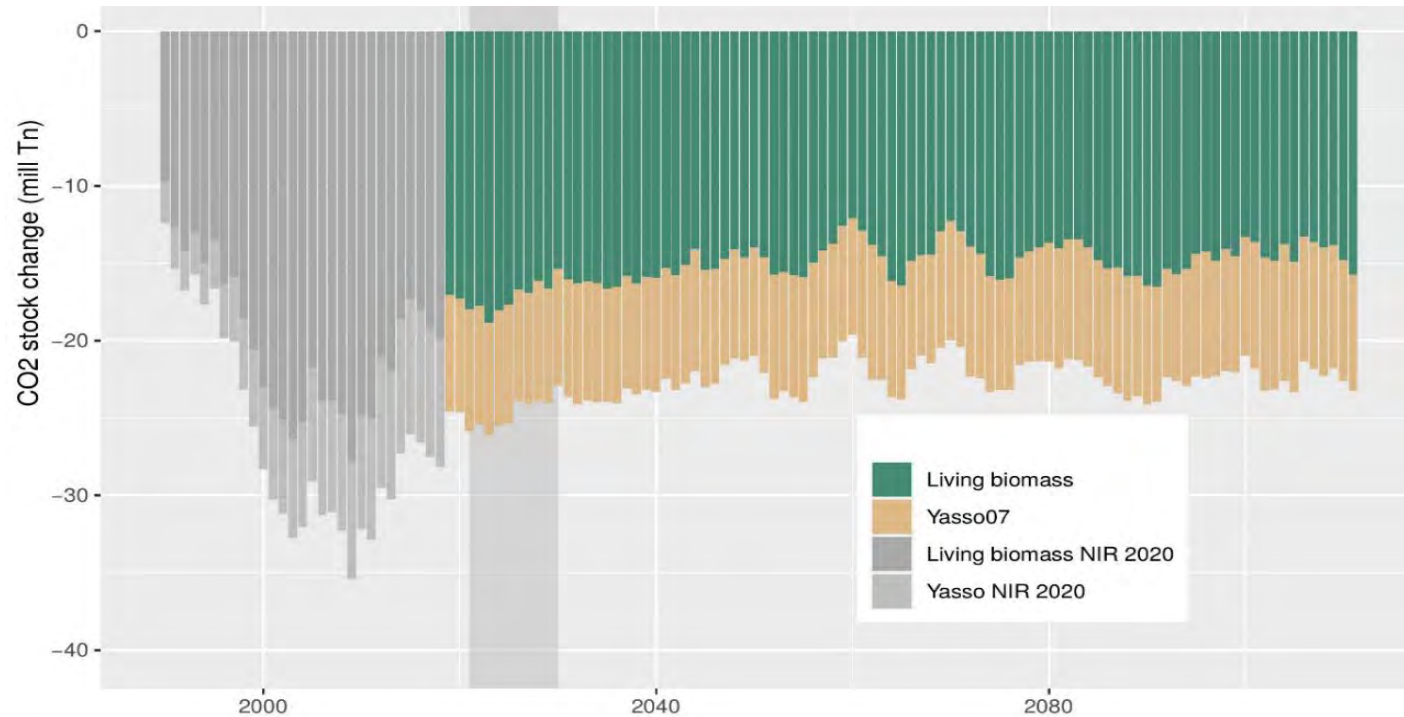


EU-Kommisjonen vil:

- Øke opptaket fra landarealene (som i dag er synkende)
- Forenkle systemet – bl.a. fjerne dagens referansebane for skog (FRL)
- Slå sammen jordbruk med skog- og arealbruk til én landsektor (AFOLU)

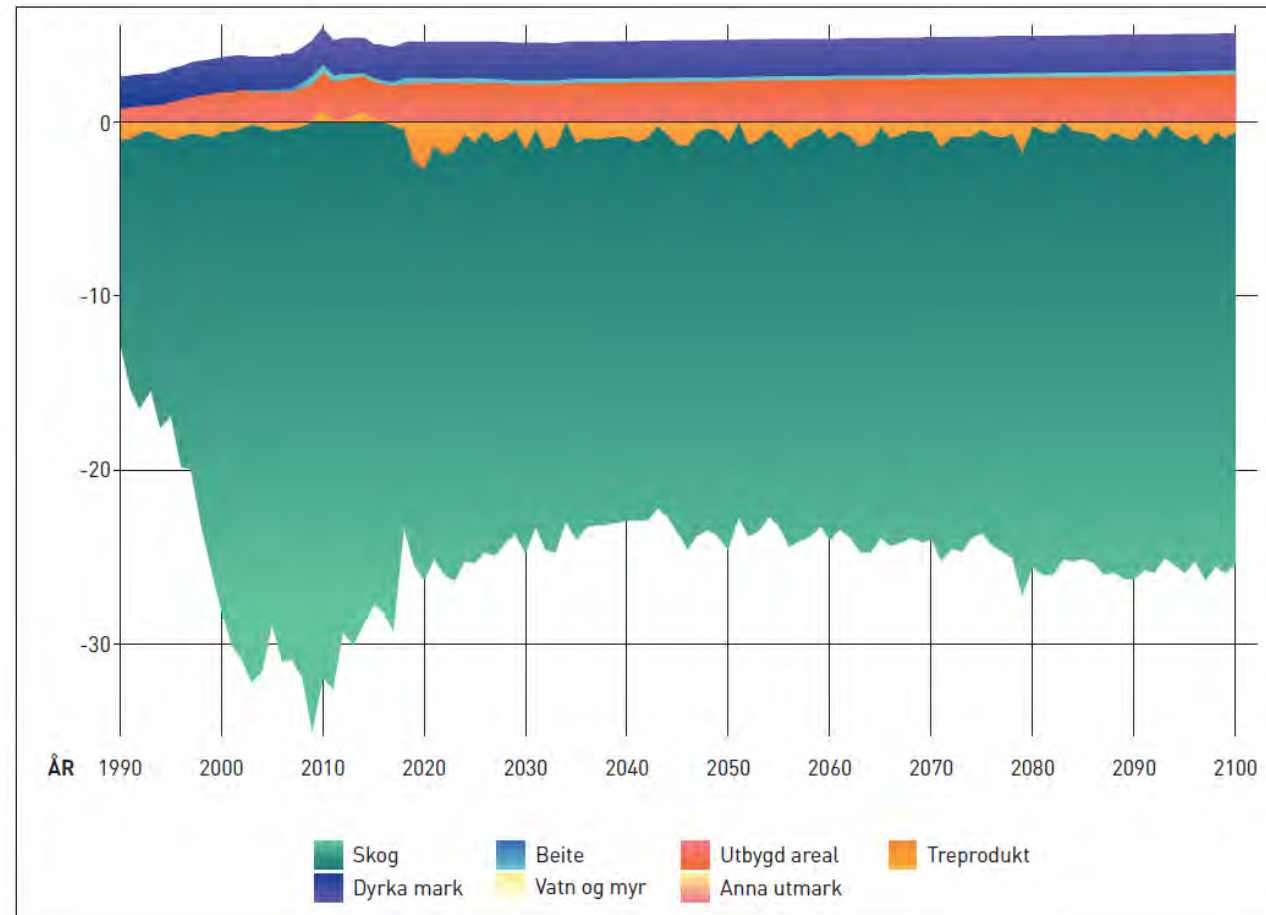


I eksisterende LULUCF regelverk (2021-2025) blir vi målt i forhold til en framoverskuende referansebane (referanseperiode 2000-2009)



≈13 mill. fm3 hogst inn-modellert
(eks. bult og topp).
Hogstnivået i 2020 og 2021 var på
hhv 12 og 13,5 mill.fm3 (inkl. ved)

Nytt forslag til regelverk bygger på innrapporteringen til FNs klimakonvensjon (referanseperiode 2016-2018)



Figur 4.2 NIBIOs framskrivning av netto utslepp frå skog og anna arealbruk slik det blir rapportert under Klimakonvensjonen (millionar tonn CO₂-ekvivalentar). Opptak er markerte med negative tal (-). Både utslepp av CO₂, lystgass og metan er inkluderte, saman med opptak av CO₂.

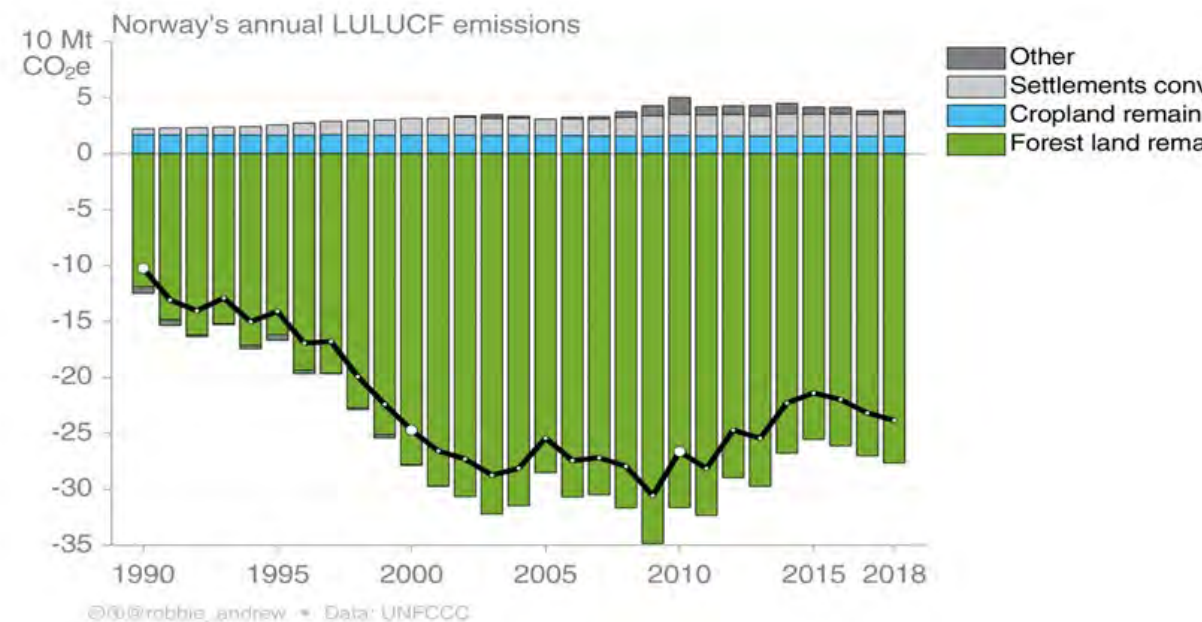
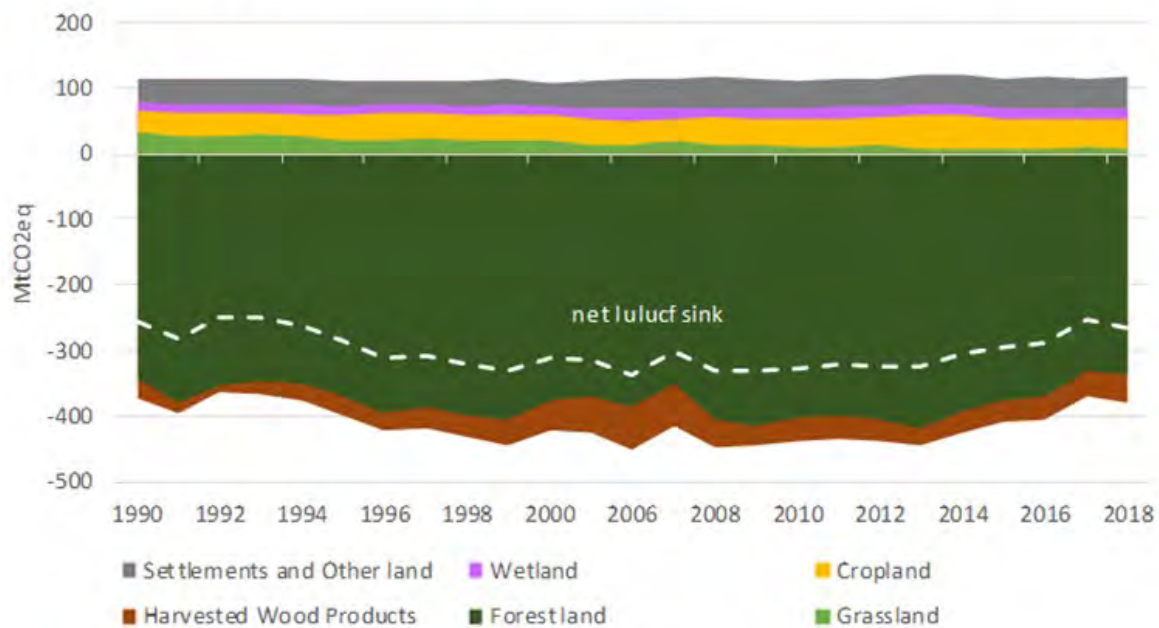
Kjelde: NIBIO (2019)



EU er mindre følsom for valg av referanseperiode/referanseår enn Norge

- 1990 som referanseår vs. 2016-2018 som referanseperiode får stor betydning for Norge

Figure 74: LULUCF emissions and removals in the EU



Source: UNFCCC inventories 2020



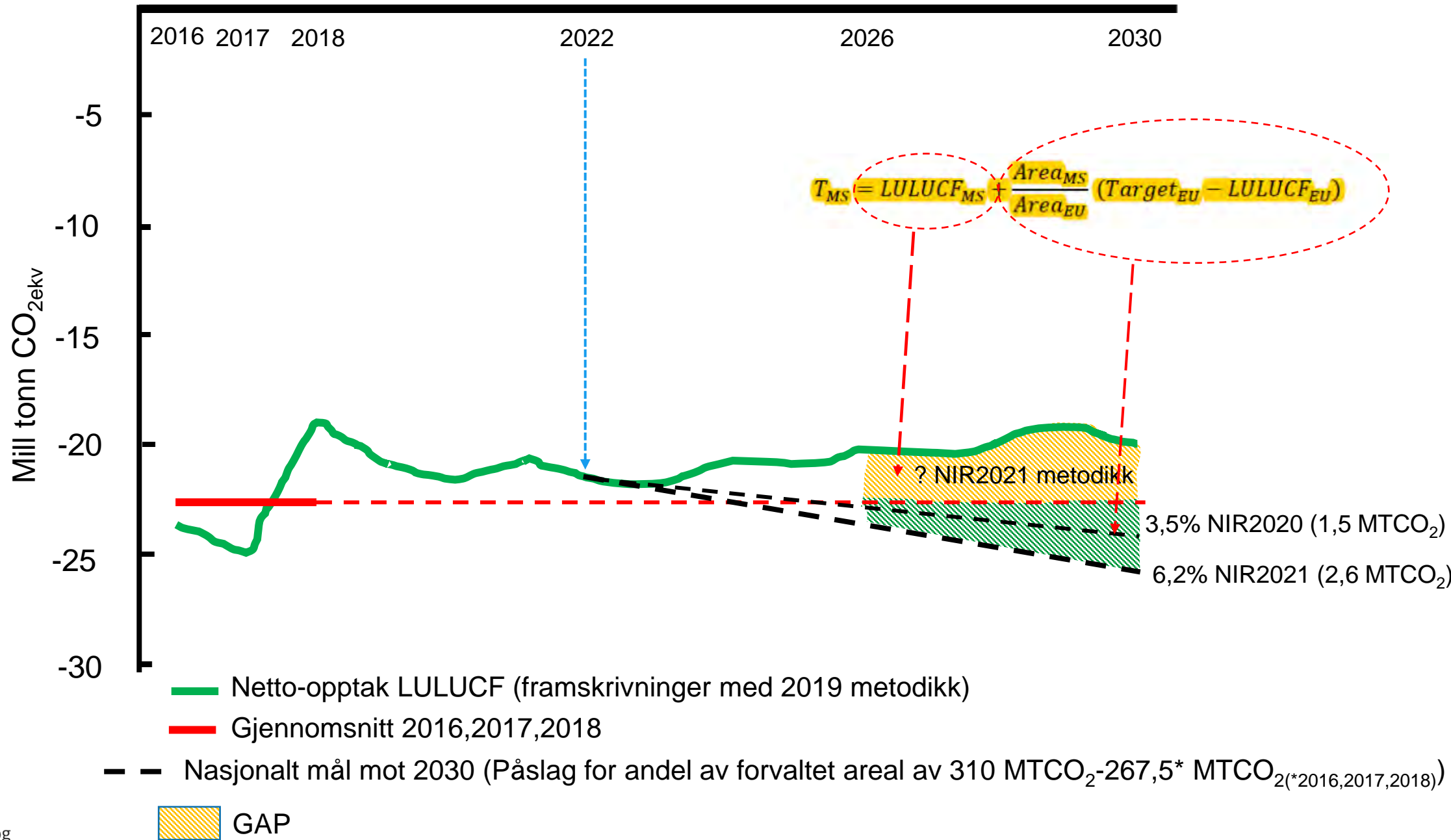


$$T_{MS} = LULUCF_{MS} + \frac{Area_{MS}}{Area_{EU}} (Target_{EU} - LULUCF_{EU})$$

- EU har ambisjon om å øke opptaket til 310 mill. tonn CO₂ i 2030
- Økningen fordeles mellom landene etter størrelsen på "forvaltet areal"
- Norges forvaltede areal økte fra 14 til 25 mill. ha fra NIR 2020 til NIR 2021
- Skyldes i det vesentlige at «annet utmark» ble omdefinert til beiteareal (kystlynghei->reinbeitearealer)

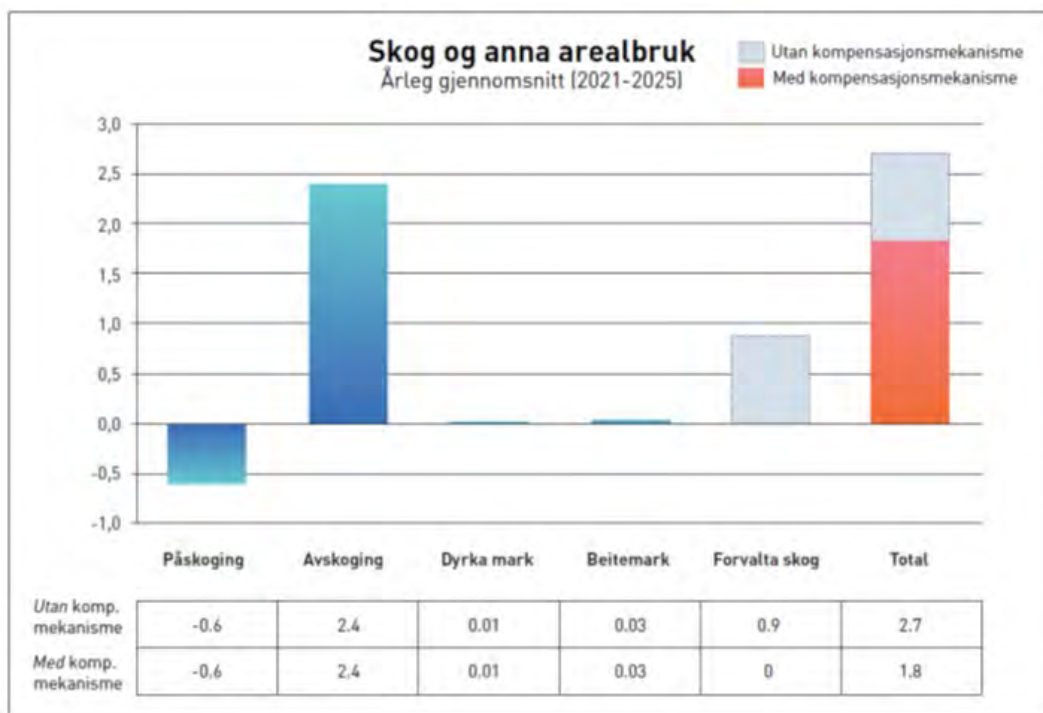
Member State	Value of the net greenhouse gas emissions reduction in kt of CO ₂ equivalent in 2030
Belgium	-1 352
Bulgaria	-9 718
Czechia	-1 228
Denmark	5 338
Germany	-30 840
Estonia	-2 545
Ireland	3 728
Greece	-4 373
Spain	-43 635
France	-34 046
Croatia	-5 527
Italy	-35 758
Cyprus	-352
Latvia	-644
Lithuania	-4 633
Luxembourg	-403
Hungary	-5 724
Malta	2
Netherlands	4 523
Austria	-5 650
Poland	-38 098
Portugal	-1 358
Romania	-25 665
Slovenia	-146
Slovakia	-6 821
Finland	-17 754
Sweden	-47 321
EU-27	-310 000





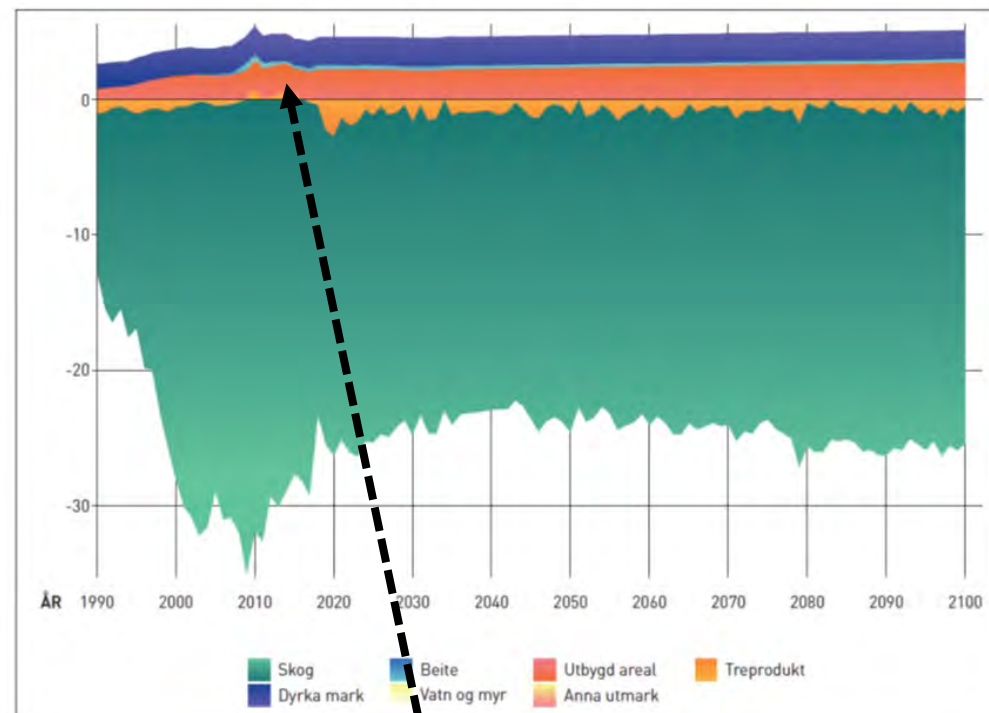
Hvordan tette gapet - Avskoging

2021-2025



I eksisterende regelverk (Netto-null forpliktelsen) teller avskoging fra null

2026-2030



I forslag til revidert regelverk (2026-2030) teller avskoging i forhold til nivået i 2016-2018

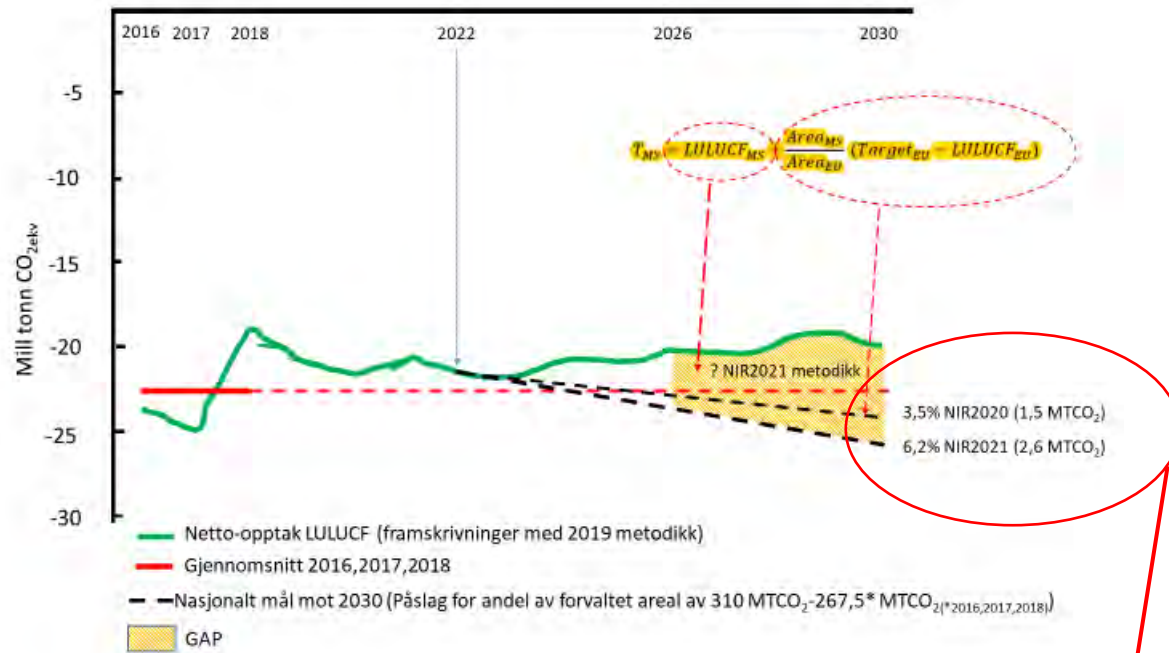


Hvordan tette gapet?



<i>Tiltak</i>	Årleg potensial for auka utsleppsreduksjonar (mill. tonn CO ₂ /CO ₂ -ekv.)		Kostnad
	Anteke potensial år 2030	Anteke potensial år 2100	
<i>Eksisterande tiltak</i>			
Nitrogengjødsling av skog (føresett framhald av gjødsling på same nivå)	0,14–0,27	0,14–0,27	<500 kr/tonn CO ₂
Skogplanteforedling	0,1	1,1	<500 kr/tonn CO ₂
Auka plantetettleik	0,0	1,0	<500 kr/tonn CO ₂
<i>Aktuelle tiltak</i>			
Minstealder for hogst på nivå med PEFC	0,3	0,3	<500 kr/tonn CO ₂
Ungskogpleie	0–0,5	1,5–3,3	<500 kr/tonn CO ₂
Redusere skadar av rot-røte		1,0	<500 kr/tonn CO ₂
Rett treslag ved forynging og minimum plantetettleik lik minste lovlege plantetal	0,1	1,3	<500 kr/tonn CO ₂
Planting av skog på nye areal	Kjem an på omfang	Kjem an på omfang	<500 kr/tonn CO ₂

- Små bidrag fra aktiv skogforvaltning innen 2030



Hvordan øke opptak med 1,5-2,6 MTCO₂ på kort sikt?

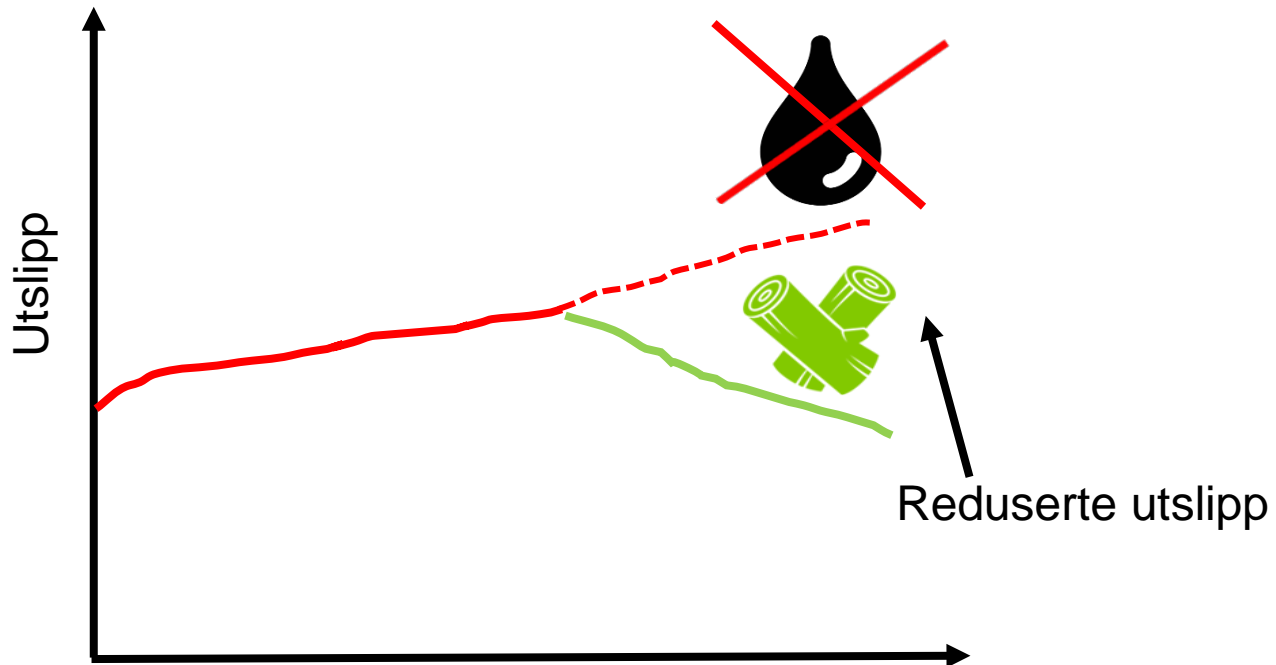
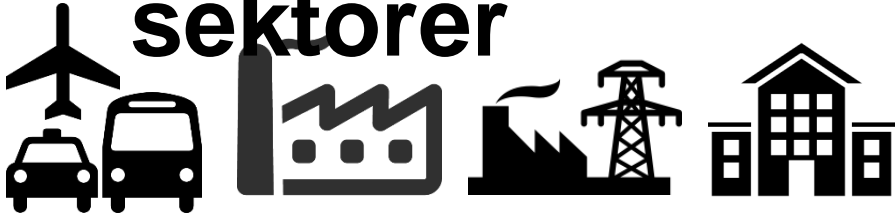
- Skogskjøtselstiltak?
- Redusert avskoging/nedbygging?
- Redusert hogst?



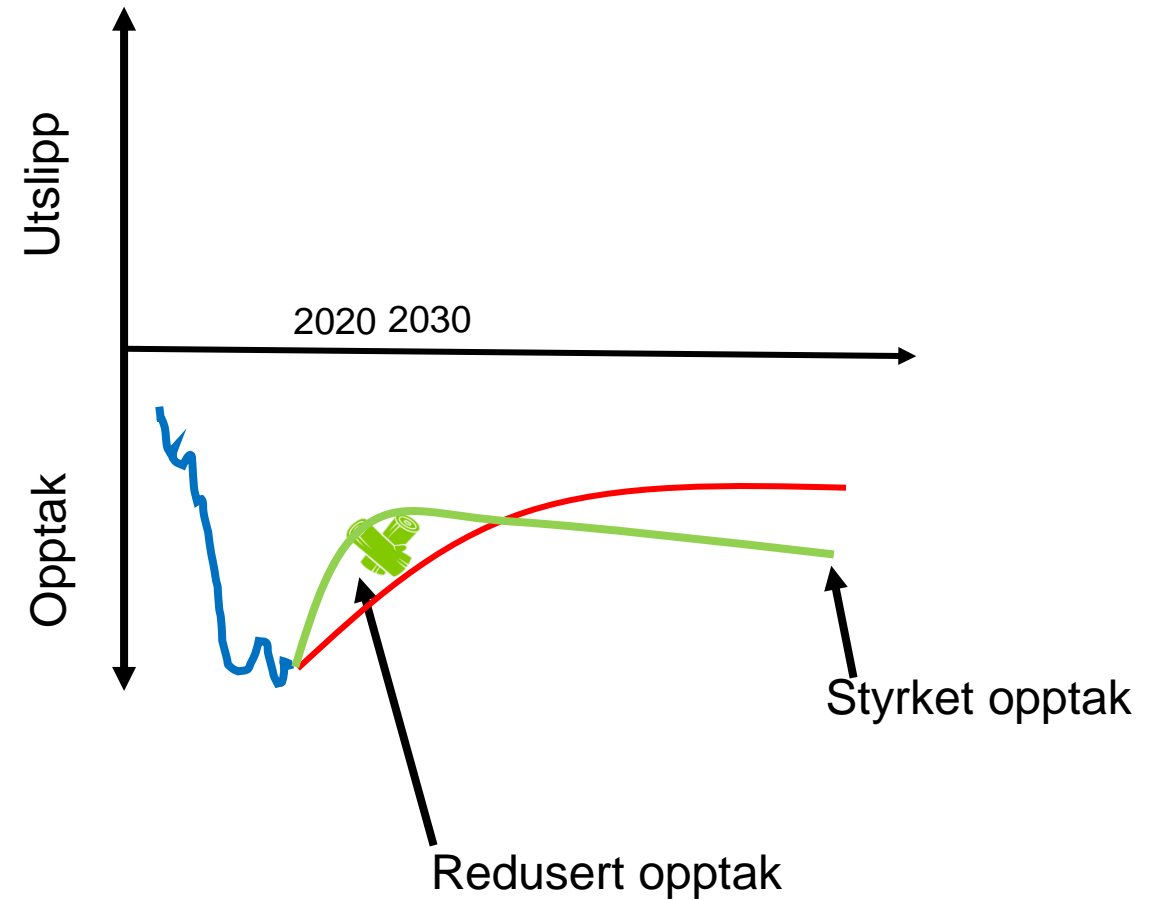
Kortsiktig økt opptak på 1,5-2,6MTCO₂ kan realiseres ved redusert hogst av ≈1-2 millioner m³

Andre

sektorer



LULUCF





Veien videre

- 2021: Kommisjonens forslag ble sendt til Råd og Parlament
 - 2022 Utvikling av norske posisjoner
- 2023?: EU avklarer endelig regelverk

- 2024?: Dialog med Kommisjonen om norsk tilknytning
 - Stortinget må ta stilling til en oppdatert klimaavtale med EU
- 2025/2026: Implementering i EU/Norge
 - Alternativt tre ut av det frivillige samarbeidet under Protokoll 31. Dette gjelder ikke for kvotesystemet, som er inkludert i EØS-avtalens bindende regler.

