



WWF Verdens naturfond
Postboks 6784 – St. Olavs plass
0130 Oslo
Org.nr.: 952330071MVA
Tlf: 22 03 65 00
post@wwf.no
www.wwf.no
facebook.com/WWFVerdensnaturfond

Til Miljødirektoratet
Grensesvingen 7
0661 Oslo

Oslo, 13.05.2026

Innspill til utredning av nytt langsiktig klimamål for forvaltet skog

WWF Verdens naturfond viser til Klima- og miljødepartementets og Landbruks- og matdepartementets bestilling om utredning av et nytt langsiktig klimamål for forvaltet skog, slik dette er formulert i oppdraget til Miljødirektoratet.

WWF støtter behovet for et langsiktig klimamål som gir stabile og forutsigbare rammer for skogpolitikken over tid, og som kan bidra til reelle klimavirkninger utover dagens kortsiktige målhorisonter. Samtidig vil vi understreke at **innretningen av et slikt mål er avgjørende for hvilken atferd og hvilke tiltak det faktisk utløser.**

Vi får stadig bedre kunnskap om hvilke tiltak som kan være effektive. Her vil vi vise spesielt til anbefalte tiltak i rapporten [Oppdatert kunnskapsgrunnlag om tiltak for klima og økologisk tilstand i skogen](#) (NIBIO, NINA og NMBU 2026), skrevet på bestilling fra Miljødirektoratet og Landbruksdirektoratet.

Etter WWFs vurdering bør et langsiktig klimamål for skog i hovedsak utformes slik at det:

1. **øker og tar vare på karbonlageret i skogsjord,**
2. **motiverer til utslippsreducerende tiltak i skogbruket, og**
3. **styrker skogens klimarobusthet gjennom mer varierte og økologisk velfungerende skoger.**

Disse hensynene må integreres i målstruktur, indikatorvalg og vurdering av måloppnåelse.



Vi jobber for å stanse
naturødeleggelser og skape en
framtid der mennesker lever
i harmoni med naturen.
sammen for naturen wwf.no



1. Bakgrunn

WWF er kjent med bakgrunnen for spørsmålene knyttet til et langsiktig klimamål for skog, herunder at skogens rapporterte netto opptak av karbon har vært fallende de siste årene. Utviklingen må ses i sammenheng med flere samtidige forhold: økt tømmerhogst, redusert tilvekst i deler av landet, samt fortsatt nedbygging og omdisponering av skog- og andre karbonrike arealer. Nye analyser fra Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) viser at hogsten i enkelte viktige skogområder nå overstiger den årlige tilveksten, noe som representerer et brudd med en lang historisk utvikling der skogen samlet sett har hatt økende volum. I en slik situasjon vil tiltak som primært har som mål å øke framtidig opptak i stående skog, ikke alene være tilstrekkelige til å øke netto karbonlagring i skogsektoren, så lenge utslippsfaktorer som uttaket av biomasse og tap av eksisterende karbonlagre samtidig er høyt. [\[nibio.no\]](http://nibio.no), [\[norskog.no\]](http://norskog.no)

Samtidig understreker Vitenskapskomiteen for mat og miljø (VKM) i sin kunnskapsoppsummering at forventede klimascenarier vil innebære radikalt endrede vilkår for norske skogøkosystemer utover i dette århundret. Økende temperatur, hyppigere ekstremvær og økt risiko for tørke, skogbrann, stormfelling og skogskader forventes å få stor betydning for skogens økologiske tilstand og funksjon. Dette vil i høy grad påvirke skogens naturlige karbonlagring, både direkte gjennom økt dødelighet og forstyrrelser, og indirekte gjennom endrede vekst- og nedbrytningsprosesser. VKM peker samtidig på at skoger med høyere strukturell variasjon, større aldersspenn og bedre økologisk tilstand vil være mer motstandsdyktige overfor klimaendringer, og dermed ha mer stabile karbonlagre over tid. Disse vurderingene er etter WWFs vurdering sentrale rammebetingelser for utforming og vurdering av et langsiktig klimamål for forvaltet skog. [\[vkm.no\]](http://vkm.no)

2. Økt karbonlagring i skogsjord må være et eksplisitt mål

WWF vil særlig fremheve betydningen av skogsjord og jordsmonn, som utgjør den klart største andelen av de naturlige karbonlagrene i norske skoger. Opptil 80 prosent av de naturlige karbonlagrene i skog er lagret i jordsmonnet. Disse lagrene er i dag utilstrekkelig ivaretatt i både rapportering og politikktutforming. Stadig mer forskning, også fra Norge, tyder på at det er grunn til bekymring for disse karbonlagrene. Det store, norske forskningsprosjektet EcoForest påviste lavere karboninnhold i skogsjord der skogen hadde blitt flatehogd – flere tiår tidligere – sammenlignet med tilsvarende skog som aldri har blitt flatehogd.

«Våre resultater indikerer at gjentatt flatehogst med kort omløpstid kan føre til at stadig mindre karbon lagres i jorda. Lengre omløpstid og mer variasjon i hogstformer kan motvirke denne trenden», [skrev forskerne](#) i en kronikk publisert april 2026.



Vi jobber for å stanse
naturedeleggelse og skape en
framtid der mennesker lever
i harmoni med naturen.
sammen for naturen wwf.no



Et langsiktig klimamål for skog bør utformes slik at det:

- reduserer risikoen for tap av karbon fra jord gjennom hogst, markinngrep og arealendringer, og
- gir insentiver til driftsformer og arealbruk som fremmer langsiktig akkumulering og stabilitet i jordkarbon.

Dette tilsier etter WWFs vurdering at målet ikke utelukkende kan baseres på netto opptak i biomasse, men må ta høyde for stabile karbonlagre og langsomme karbonstrømmer. **Bevaring og styrking av karbonlagre i jord bør være en selvstendig målsetting.**

3. Målarkitekturen må gi insentiver til reelle utslippsreduksjoner i skogbruket

WWF mener videre at et langsiktig klimamål må gi tydelige insentiver til tiltak som reduserer *utslipp* fra skogbruket, og ikke bare stimulerer til økt framtidig *opptak*.

Erfaringene med dagens netto-baserte mål i skog- og arealsektoren viser at høye utslipp fra hogst, grøfting, skogsbilveier og omdisponering av karbonrike arealer til en viss grad kan «nøytraliseres» gjennom høyt opptak, uten at dette gir treffsikker styring. Dette svekker både klimaeffekten og legitimiteten til målene. **Høyt opptak i en del av skogen bør ikke legitimere høye utslipp i en annen.**

WWF vil derfor peke på behovet for at et langsiktig klimamål:

- motiverer virkemiddelbruk for forlenget omløpstid, et tiltak fra Landbruksdirektoratets og Miljødirektoratets [Meny av tiltak for skog](#)
- stimulerer til fleralderskogbruk og mer skånsomme driftsformer, og
- bidrar til å unngå drifter som medfører store utslipp eller svekker karbonlagre og naturverdier.

Tydligere skiller mellom utslipp fra påvirkning av natur, opptak av karbon og bevaring av eksisterende lagre vil etter WWFs vurdering gi mer styringseffektive og klimarelevante mål.

Når det gjelder forlenget omløpstid, er det vanskelig å se hvordan en slik målsetting kan innføres uten at man også reduserer dagens avvirkningstakt. En reduksjon i samlet avvirkningstakt vil måtte ledsages av effektive sirkulærøkonomiske virkemidler for økte levetider, mer ombruk osv.





4. Klimarobusthet må være en integrert del av klimamålet

WWF vil også understreke at et klimamål som ensidig bygger på framtidig opptak, kan bli svært sårbart for naturlige forstyrrelser som tørke, storm, skogbrann og sykdommer – forhold som ventes å øke i omfang som følge av klimaendringer og som i stor grad ligger utenfor politisk kontroll.

Samtidig legger dagens politisk forankrede rammeverk for skogforvaltningen i liten grad til rette for å få mer klimarobuste skoger. Snarere tvert imot – både lover, regler og insentiver er rettet mot høyest mulig volumproduksjon av tømmer, noe som i mange tilfeller skaper skoger som er mer sårbare for klimaendringer enn de var før hogst og aktiv foryngelse.

Ved å legge til rette for:

- større strukturell variasjon i skogen,
- høyere andel eldre skog og naturskogselementer, og
- å nå målet om minimum god økologisk tilstand,

kan skogens motstandskraft styrkes, samtidig som karbonlagrene blir mer stabile over tid. WWF mener derfor at **økt klimarobusthet ikke bare er et sidehensyn, men et sentralt virkemiddel** for å redusere risikoen for manglende måloppnåelse. I en tid hvor ansvarlig styring, samt samfunnsberedskap og sikkerhet, hyppig trekkes fram som idealer, er det derfor på høy tid med en mer kunnskapsbasert, ansvarlig og beredskapsmessig tryggere forvaltning av norske skoger.

Avslutning

WWF ser positivt på at Miljødirektoratet er gitt et bredt mandat til å utrede alternative innretninger av et langsiktig klimamål for forvaltet skog. Vi vil særlig oppfordre til at:

- karbonlagring i jord,
- utslippsreducerende tiltak i skogbruket, og
- skogens klimarobusthet og økologiske tilstand

integreres tydelig i anbefalingene om målstruktur, indikatorer og tidshorisont.

WWF bidrar gjerne videre med faglige innspill eller dialog i det videre utredningsarbeidet.



Vi jobber for å stanse
naturedeleggelse og skape en
framtid der mennesker lever
i harmoni med naturen.
sammen for naturen wwf.no



Vennlig hilsen

Eirik Lindebjerg

Avdelingsleder for påvirkning og partnerskap natur og klima
WWF Verdens naturfond



Vi jobber for å stanse
naturødeleggelse og skape en
framtid der mennesker lever
i harmoni med naturen.
sammen for naturen wwf.no