



**DET KONGELIGE  
LANDBRUKS- OG MATDEPARTEMENT**

Norsk institutt for bioøkonomi  
Postboks 115  
1431 ÅS

Deres ref

Vår ref

Dato

21/1356-21

19. september 2022

## **Statsbudsjettet 2022 - Supplerende tildelingsbrev – Faglig tilrådning om krav til genetisk variasjon ved skogforyngelse**

Landbruks- og matdepartementet gir med dette NIBIO i oppgave å levere en faglig tilrådning knyttet til bruk av vegetativt formert/klonformert foryngelsesmateriale (frø og planter) ved skogforyngelse.

### *Bakgrunn*

Departementet har høsten 2022 satt i gang arbeidet med å revidere forskrift om skogfrø og skogplanter. Gjeldende forskrift ble fastsatt i 1996, og det er på flere områder behov for tilpasning av forskriften til dagens metoder og praksis innenfor frø- og skogplanteforsyningen til skogbruket.

Til nå har vegetativt/klonformert foryngelsesmateriale vært benyttet i størst omfang i frøplantasjer og forsøksfelt. Utvikling av nye formeringsmetoder for skogstrær gjør at slikt materiale kan bli mer aktuelt å benytte i større omfang enn tidligere og til ordinær skogforyngelse. Dette vil kreve regler for bruk som ivaretar behovet for å sikre en tilstrekkelig genetisk variasjon i skog, både innenfor det enkelte bestand og i en større geografisk skala. Samtidig er det viktig at det ikke legges for sterke begrensninger på bruken, slik at man kan utnytte mulighetene som dette gir for en raskere foredling av skogstrær og større foredlingsgevinster, bl.a. i form av økt skogproduksjon, motstandsdyktighet mot sykdom/skadegjørere og karbonopptak i skog.

### *Nærmere om oppgaven*

NIBIO bes om å utarbeide en faglig tilrådning som:

Postadresse  
Postboks 8007 Dep  
0030 Oslo  
postmottak@lmd.dep.no

Kontoradresse  
Teatergata 9  
www.lmd.dep.no

Telefon\*  
22 24 90 90  
Org.nr.  
972 417 874

Avdeling  
Avdeling for skog- og  
ressurspolitikk

Saksbehandler  
Anne Gjerlaugsen  
Delphin  
22 24 91 61

- Sammenfatter eksisterende relevant kunnskap og drøfter behovet for genetisk variasjon, blant annet for å sikre god skogproduksjon og en tilstrekkelig robust skog i møte med et fremtidig endret klima og andre økologiske risikofaktorer.
- Kort sammenfatter eksisterende kunnskap om de fordeler og ulemper bruk av klonformert materiale kan gi for foredling, skogproduksjon og klima.
- Beskriver regelverk og praksis for bruk av klonformert materiale i sammenlignbare land. Land som har revidert sitt regelverk på området i nyere tid er av særlig interesse. Relevante internasjonale anbefalinger bør også omtales.
- Med utgangspunkt i de foregående punktene drøfter og anbefaler hvilke krav som bør gjelde for bruk av klonformert materiale ved skogforyngelse, som f.eks.
  - minimum antall kloner innenfor bestand (klonblanding)
  - eventuelle krav per arealenhet
  - maksimalt antall kopier i bruk av et klon totalt
  - behov for krav til innblanding av frøformert materiale/ naturlig foryngelse
- Sammenfatter krav til testing av klonformert materiale samt type og varighet av tester.
- Drøfter og anbefaler hvilke eventuelle særlige dokumentasjonskrav som bør gjelde for klonformert materiale
- Drøfter og anbefaler hvilke krav som bør gjelde for bruk av klonformert materiale i forsøksfelt og frøplantasjer
- Eventuelle andre krav som er nødvendige for å sikre en samfunnsmessig forsvarlig bruk av klonformert materiale ved skogforyngelse, f.eks. systemer for å følge bruken av klonformert materiale.

#### *Finansiering, kontaktperson og frist*

Utredningsarbeidet finansieres med inntil 250 000 kroner over den avsetningen NIBIO har gjort fra kap. 1136 post 50 til nye oppgaver gjennom året. En rapport over tilrådingen leveres departementet innen 1. februar 2023. Departementets kontaktperson er Anne Gjerlaugsen Delphin.

Med hilsen

Frode Lyssandtræ (e.f.)  
avdelingsdirektør

Anne Gjerlaugsen Delphin  
seniorrådgiver

*Dokumentet er elektronisk signert og har derfor ikke håndskrevne signaturer*

Kopi

Riksrevisjonen