

## Hvordan blir bestandstatus for bjørn beregnet?

### 1. Innsamling av DNA prøver

- Overvåkingen av brunbjørn er hovedsakelig basert på analyser av DNA fra innsamlet ekskrement-, hår- og urinprøver.
- Vevsprøver fra døde bjørner blir også tatt for å bekrefte identitet.
- Statens Naturoppsyn (SNO) står for størst andel av innsamlingen. I tillegg blir prøver samlet inn av turgåere, næringsutøvere og andre gjennom hele sesongen.

### 1. Analysering av DNA prøver

- Prøven sendes inn til Rovdata, som er en uavhengig leverandør av overvåkingsdata og bestandstall på gaupe, jerv, brunbjørn, ulv og kongeørn i Norge. De er en selvstendig enhet, med egen leder og stab, i Norsk institutt for naturforskning (NINA).
- Prøven analyseres på laboratoriet. Hvis det er mulig å få en vellykket DNA-profil tildeles den en individidentitet (individ-ID).

### 1. Beregning av antallet ynglinger:

- Når alle DNA-prøvene for et år er analysert, får vi en oversikt over antall påviste bjørner. Dette er et minimumsantall.
- Antall individer påvist ved DNA i Trøndelag i 2021 var 25 individer. Av disse var 16 hannbjørner og 9 var hunnbjørner.

For å estimere antall årlige ungekull som sannsynligvis er født hvert år, brukes en metode utviklet av Det skandinaviske bjørneprosjektet.

Metoden tar utgangspunkt i:

- Det innsamlede DNA-materialet.
- Kunnskap om fordeling mellom kjønn og alder.
- Kunnskap om hvor ofte binnene føder.
- Hvor gamle de er første gang de føder.
- Størrelsen på leveområdene.
- Dødeligheten i bestanden.

Bjørnens biologi:

- Paringstiden til bjørnen er i mai-juli og ungene fødes i hiet fra desember til februar.
- Kullene kan være fra en til fire unger, men det vanligste er to til tre unger
- Binnene har melk i rundt 2,5 år og ungene kan følge henne inntil fire år.
- Brunbjørner regnes som kjønnsmodne fra de er ca. 4–6 år gamle, men de fortsetter å vokse til de er ca. 10–11 år.
- I Skandinavia går det i snitt 2,5 år mellom hver fødsel der ungene blir over ett år.
- Leveområdene til brunbjørn i Skandinavia varierer mye i størrelse, både mellom individer og mellom kjønn. Hannbjørnene har mye større leveområder enn binnene.