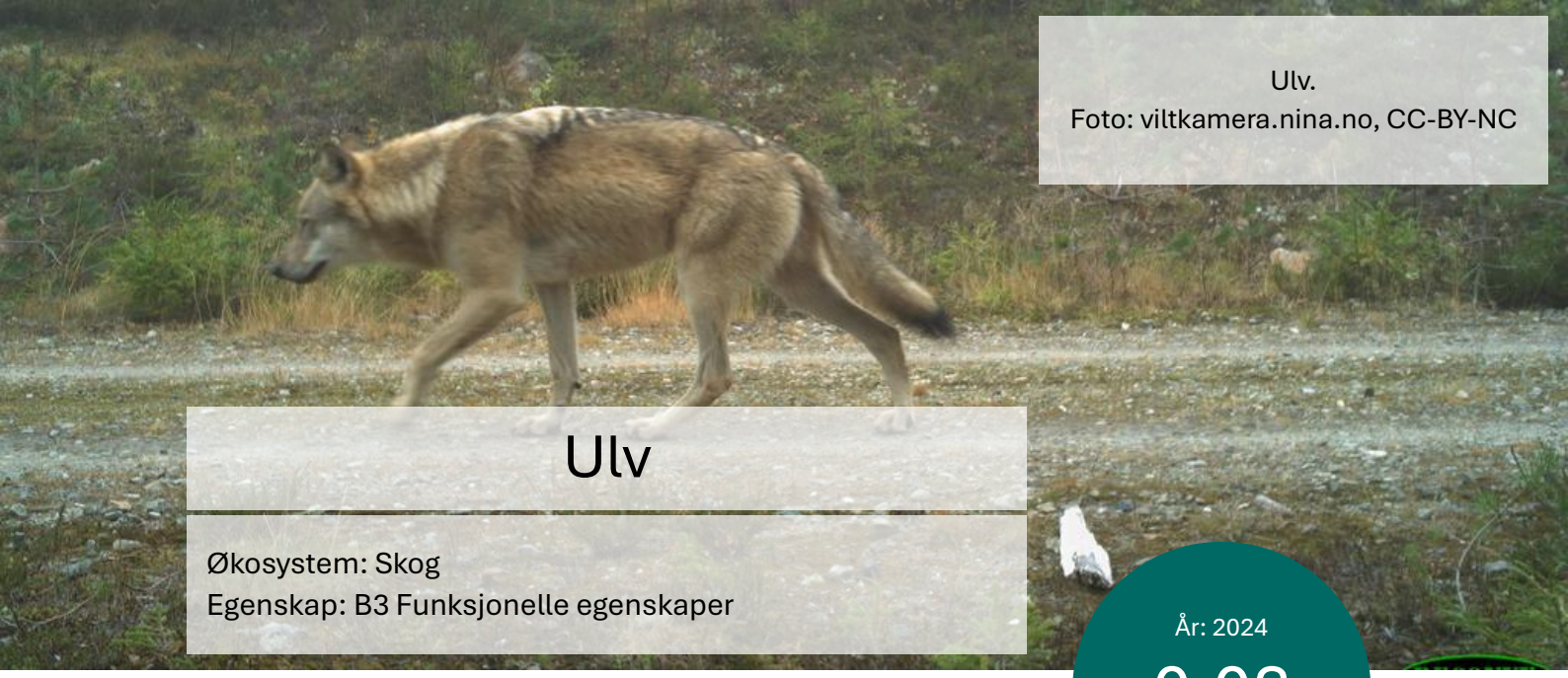


Ulv.
Foto: viltkamera.nina.no, CC-BY-NC

Ulv

Økosystem: Skog
Egenskap: B3 Funksjonelle egenskaper

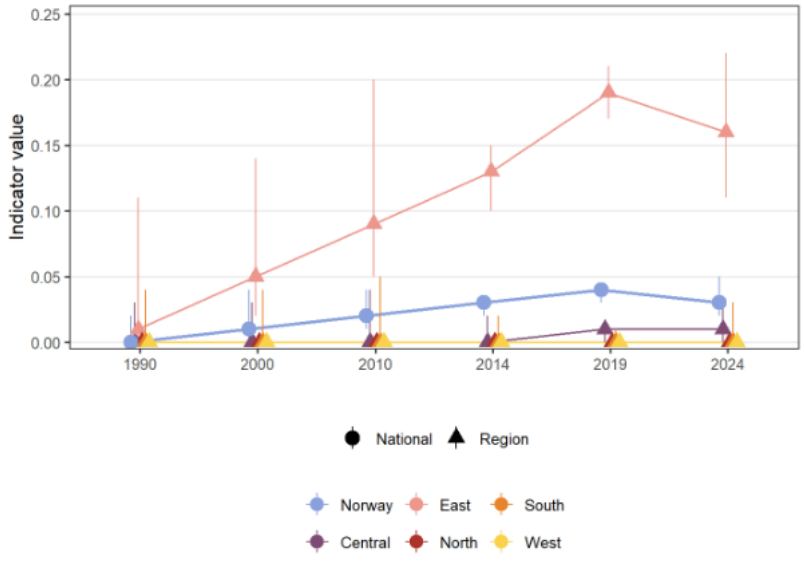
År: 2024

0,03

[0,02-0,05]

Om indikatoren

Ulven (*Canis lupus*) er en tilpasningsdyktig art som trives i ulike miljøer, inkludert skogøkosystemer. Som toppredator påvirker ulven hjorteviltets atferd og utbredelse; ved å potensielt redusere antallet hjortevilt utøver den en «top-down»-kontroll som kan redusere beitetrykket fra hjortedyr og dermed fremme gjenoppretting av vegetasjon. Ulv har på den måten en viktig funksjon i økosystemet og er en viktig indikator for økologisk tilstand. Aktiv bestandsregulering bidrar til å holde ulv innenfor ulvesonen, og ulv finnes derfor hovedsakelig i de sørøstlige delene av landet langs grensen mot Sverige. Indikatorverdien viser at bestanden av ulv er svært lav i forhold til det som forventes i et lite påvirket skogøkosystem.



Figur 1: Indikatorverdier for Norge og for landsdeler.

Påvirkningsfaktorer

Bestandsregulering holder bestandene av ulv på et svært lavt nivå for å oppfylle politisk vedtatte bestandsmål. Lisensfelling og aktivt uttak brukes for å hindre arten i å etablere seg utenfor ulvesonen.

Hvordan måles indikatoren

Indikatoren angir antall individer av ulv i rovviltregionene i Norge. Ulvebestandens størrelse estimeres fra årlig vinterovervåking av spor og tegn i felt, noe som gjør det mulig for Rovdata å dokumentere antall revirkrevende ulver. Verdiene skaleres på rovviltregion-nivå. Skalerte verdier aggregeres videre til fem geografiske regioner og nasjonalt med arealvekter.

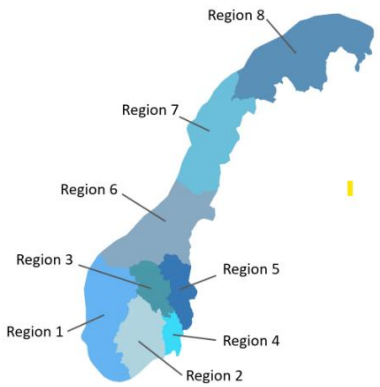
Sist oppdatert: 01.10.2026

Hvordan beregnes indikatoren

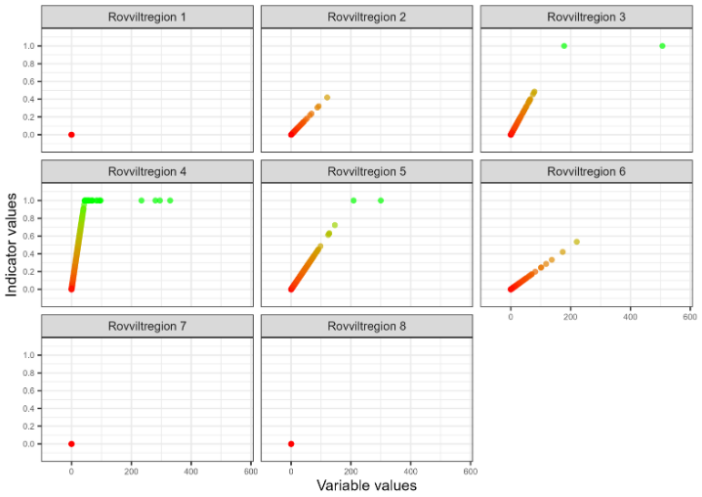
Referansetilstand og skalering

Den nedre skaleringsverdien, X_0, er satt til 0 individer, mens den øvre skaleringsverdien, X_{100}, er fastsatt separat for hver rovviltregion. X_0 representerer dermed en tilstand uten ulv. X_{100} representerer det antallet ulv som kan forventes ut fra egnet habitat og bestandstetthet i et intakt økosystem i rovviltregionen. Mellom X_0 og X_{100} er indikatorverdiene skalert lineært til en skala fra 0 til 1.

Les mer om hvordan indikatoren beregnes her



Figur 2: Kart over rovviltregioner.



Figur 3: Skaleringsfunksjoner er fastsatt for ulike rovviltregioner, se Halbritter et al. 2026 for mer informasjon. Enheten for variabelverdi på x-aksen er antall individer (per rovviltregion).

Hvordan skal endringer i indikatorverdien tolkes

En indikatorverdi på 1 betyr at ulvebestanden er minst like stor som forventet under referansetilstanden. Verdier som nærmer seg null, viser at bestanden er lavere og at tilstanden har utviklet seg negativt i forhold til referansetilstanden.

Usikkerhet

Det er usikkerhet knyttet til beregningene av indikatoren for ulv. Det er usikkerhet knyttet til skaleringsverdier, modellusikkerhet på rovviltregionnivå, observasjonsusikkerhet på grunn av sampling design i overvåkingen, og usikkerhet knyttet til eventuelle misforhold mellom grenser for landsdeler og økologisk variasjon. Disse kildene til usikkerhet er ikke kvantifisert. Den rapporterte usikkerheten er estimeringsusikkerhet og er beregnet ved å gjenta analysene med ulike utvalg av data.

Kilde

Halbritter, A. H., Framstad, E., Eldegard, K. 2026. Wolf (ID(s): NO_WOLF_001) v. 1.0.0. ecRxiv: https://github.com/NINAnor/ecRxiv/tree/main/indicators/NO_WOLF_001

Anbefalt sitering

Bjørkvoll, E. & Kolstad, A. (red). 2026. Faktaark for ulv. Økologisk tilstand i skog for 2024. Norsk institutt for naturforskning.

Sist oppdatert: 01.10.2026