

Bergfuru. Foto: Heidi Solstad (CC BY-SA 4.0)

Fremmede plantearter

Økosystem: Fjell
Egenskap: B1 Biologisk mangfold

År: 2024

1,00

[1,00-1,00]

Om indikatoren

Fremmede plantearter har stor påvirkning på stedegne arter og dynamikken i mange økosystemer, og påvirker dermed økosystemtilstanden betydelig. Denne indikatoren beskriver hvor stor forekomst det er av fremmede plantearter i et fjellet og hvordan man tror dette påvirker den økologisk tilstanden. Indikatorverdien viser at fremmede plantearter ikke har noen påvirkning på fjelløkosystemet i dag, når man ser på et utvalg av arealrepresentative lokaliteter.

Påvirkningsfaktorer

Fremmede plantearter påvirkes negativt av økt introduksjon av fremmedarter. I tillegg kan klimaendringer gi bedre betingelser for disse artene å etablere og spre seg.

Hvordan måles indikatoren

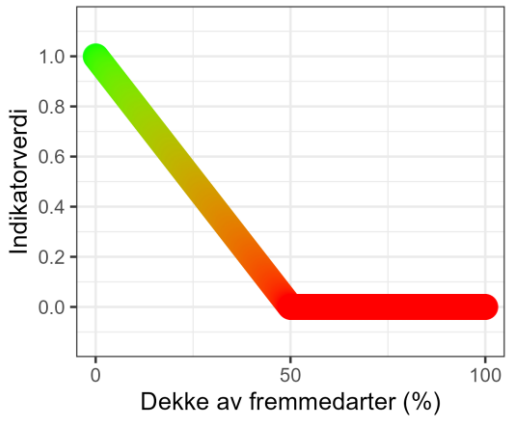
Indikatoren bruker data fra Arealrepresentativ naturovervåking (ANO). I denne overvåkingen registreres dekning av fremmede plantearter, opprinnelig registrert på en skala fra 0 til 100 % dekning. Fremmede plantearter er her definert som arter som er introdusert av mennesker, og som ikke var etablert i Norge før år 1800. Innsamling av data gjennom ANO skjer hvert år, mens indikatoren bruker data fra et helt omløp, dvs. 5 år.

Sist oppdatert: 29.10.2026

Hvordan beregnes indikatoren

Referansetilstanden og skalering

Referansetilstanden er definert gjennom skaleringsverdien X_{100} som fravær av fremmedarter. Det nedre referansenivået, X_0, er definert som 50% dekke av fremmedarter. Skaleringsverdien er satt med utgangspunkt i Natur i Norge sitt skille mellom naturlige lite endrede økosystem og påvirkede klart endrede økosystem. Disse skaleringsverdiene er like for hele landet. Se figur 1.



Figur 1. Figur som illustrerer forholdet mellom variabelverdiene og indikatorverdiene

Les mer om hvordan indikatoren beregnes her

Hvordan skal endringer i indikatorverdien tolkes

En indikatorverdi på 1 betyr at det ikke finnes fremmede plantearter i økosystemet. Verdier som nærmer seg null indikerer at den gjennomsnittlige dekningen av fremmede plantearter har økt mot 50%. Verdien 0 betyr at det er minst 50% dekning av fremmede plantearter.

Usikkerhet

Den rapporterte usikkerheten (konfidensintervallet) representerer sannsynligheten for den sanne indikatorverdien og er beregnet gjennom en statistisk modell. Det er generelt sett lite usikkerhet rundt selve datagrunnlaget.

Kilde

Töpper, J. & Grainger, M.J 2026. Alien plant species (ID: NO_ALIE_002) v. 1.0.0. ecRxiv: https://github.com/NINAnor/ecRxiv/tree/main/indicators/NO_ALIE_002

Anbefalt sitering

Kolstad, A. og Bjørkvoll, E. (red). 2026. Faktaark for Fremmede plantearter. Økologisk tilstand i fjell for 2026. Norsk Institutt for Naturforskning.

Sist oppdatert: 29.10.2026