

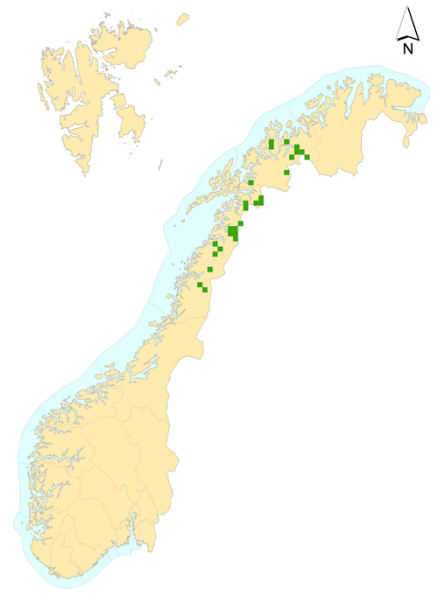
Beslutningsgrunnlag for dvergrubblom *Draba crassifolia* Graham

Bakgrunnsinformasjon

Dvergrubblom er en nordlig plante som finnes spredt i fjellområder i Nordland og Troms. Arten vokser i kalkrike snøleier, og dette er naturtyper som er truet av klimaendringer knyttet til temperaturøkning og uttørking. Artens utbredelsestygndepunkt er i Nord-Amerika og Grønland. Den er i Europa bare kjent fra Nord-Skandinavia, hvor hoveddelen av forekomsten er i Norge.

Arten reproducerer seksuelt med frø. Frøene har ingen spesielle tilpasninger til spredning, og arten har normalt korte spredningsdistanser.

Arten vokser i snøleier og er trolig knyttet til NiN-typene svært kalkrikt seint snøleie (T7-9), nokså kalkrikt seint snøleie (T7-7) og svært kalkrikt moderat snøleie (T7-8).



Antall individer	-
Antall lokaliteter	-
% europeisk bestand	>50%
% verdens bestand	1-5%

Status

Arten har status sterkt truet (EN) i Norsk rødliste for arter 2015 (2010: sterkt truet (EN); 2006: sterkt truet (EN)).

Arten forekommer spredt i fjellet nordpå fra Hemnes i Nordland til Tromsø og Nordreisa i Troms. Flere tidligere forekomster er ikke gjenfunnet i nyere tid. Arten burde ettersøkes systematisk.

Påvirkningsfaktorer

Artsdatabankens liste over påvirkningsfaktorer er benyttet. Følgende påvirkningsfaktorer er viktige for arten:

	Påvirkningsfaktor	Utdypende beskrivelse	Tidsrom	Omfang	Styrke
Påvirkningsfaktor 1	Endringer i nedbørmengde	Uttørking av snøleier	Pågående	Hele populasjonen påvirkes (> 90%)	Langsom, men signifikant reduksjon (< 20% over 10 år eller 3 generasjoner)
Påvirkningsfaktor 2	Temperaturendring	Uttørking av snøleier	Pågående	Hele populasjonen påvirkes (> 90%)	Langsom, men signifikant reduksjon (< 20% over 10 år eller 3 generasjoner)

Mål og nullalternativ

Målet for arten er å opprettholde dagens rødlistekategori på Norsk rødliste for arter (EN – sterkt truet) frem til 2035. Det er trolig ikke mulig å få denne arten ned ett nivå på rødlista til VU. Arten er i hovedsak truet av klimaendringer som reduserer tilgjengelighet av egnede habitater. Dette ligger utenfor tiltak som kan foreslås. For å nå målet må følgende delmål oppfylles:

Mål for arten	Populasjonsegenskap	Målsetting per 2035 (hva må til)	Nullalternativ per 2035
Delmål 1	Forekomstareal	> 10 km ²	Fortsatt nedgang i forekomstareal
Delmål 2	Antall lokaliteter eller delpopulasjoner	Stanse nedgang	Fortsatt nedgang i antall lokaliteter eller delpopulasjoner

Kunnskapshull

Prosjekter som vil dekke kunnskapshull hos arten:

Prosjekt	Navn	Kategori	Beskrivelse	Innhold
Prosjekt 1	Kartlegging og overvåking	Artens utbredelse	Arten må oppsøkes i felt for å se hvor mange av de tidligere forekomstene som er intakte, dvs. hvor reell populasjonsnedgangen er.	Alle kjente forekomster må oppsøkes og antall individer estimeres/telles. Dette bør gjentas med to-fem års mellomrom for å følge utviklingen av populasjonen.

Tiltak

For å nå delmålene vil følgende tiltak bidra i positiv retning. Tiltakene er beskrevet, og anslag for nåverdien av tiltakskostnader er angitt for perioden fra tiltakene antas igangsatt (2019) og fram til 2035.

Tiltak	Navn	Beskrivelse	Påvirkningsfaktor	Varighet av tiltak	Nåverdi av tiltakskostnad
Tiltak 1	<i>Ex situ</i> -bevaring	Arten bevares <i>ex situ</i> som frø i den nasjonale frøbanken. Det foreslås ikke oppformering i bevaringsbed i denne omgangen. Dette avhenger av resultat fra spireforsøk og et eventuelt framtidig behov for <i>in situ</i> -forsterkning (som ikke har så mye for seg dersom det er klimaendringene som er hovedårsaken til en tilbakegang).	Ingen	Engangs	Trolig lave til middels kostnader

Tiltaksanalyse – tiltakspakker

Det er ikke mulig å foreslå tiltakspakker med mer enn 50 % sannsynlighet for måloppnåelse.

Samlet vurdering og anbefaling

Ingen tiltakspakker er foreslått. Kunnskapen om dvergrublom er mangelfull. Arten er truet av klimaendringer, hvor trolig det skjer endringer i habitatet. Hvor stor påvirkning dette har på bestanden, er ukjent.

Arten bør kartlegges og overvåkes for å følge bestandsutviklingen. I mangel på andre mulige tiltak for dvergrublom foreslås som minimum innsamling av frø til *ex situ*-bevaring i nasjonal frøbank selv om dette ikke direkte bidrar til måloppnåelse.

Aktuelle virkemidler

Det er ikke foreslått tiltakspakke. Virkemidler i tabellen under er aktuelle for å følge opp kunnskapshull og/eller tiltak (se hoveddokument for beskrivelse av virkemidler).

Nr	Virkemiddel	Tiltak	Beskrivelse	Bidrag til måloppnåelse
12.2.2	Ny budsjettpost. Tiltak til bevaring av trua natur.	1	Midler til innhenting av ny kunnskap.	Hovedvirkemiddel

Samlet vurdering og beskrivelse av virkemiddelpakke

Det er ikke foreslått tiltaks og tiltakspakke med mer enn 50% måloppnåelse (oppretholde på dagens rødlistekategori EN frem til 2035).

Arten er sterkt påvirket av de pågående klimaendringene. Selv om det er identifisert virkemidler som vil svare på kunnskapshull, så er ikke de tilgjengelige virkemidlene tilstrekkelig for å stoppe endringer som skjer pga. påvirkningsfaktoren. *Ex situ* bevaring i nasjonal frøbank vil kunne ta vare på arten utenfor de naturlige leveområdene, og vil kunne dekkes av foreslått ny budsjettpost på tiltak til bevaring av trua natur.

Manglende kunnskap om utbredelse kombinert med at den viktigste påvirkningsfaktoren er klimaendringer gjør at virkemiddelet prioritert art (Nml §§23 og 24) ikke er vurdert som hensiktsmessig. Etablering av ytterligere verneområder vurderes ikke som relevant av samme årsak.

Virkemiddelet ny budsjettpost - Tiltak til bevaring av trua natur vil kunne dekke inn kostnader i forbindelse med nødvendig kunnskapsinnhenting, slik at andre tiltak kan vurderes.

Anbefalt virkemiddelpakke

Dette er anbefalte virkemidler knyttet til foreslåtte tiltak eller prosjekt med måloppnåelse under 50%.

Nr	Virkemiddel
12.2.2	Ny budsjettpost - Tiltak til bevaring av trua natur (<i>Ex situ</i> bevaring)

Sannsynlighet for måloppnåelse	Ukjent.
--------------------------------	---------

Kostnader	Trolig lave til middels kostnader
-----------	-----------------------------------

Anbefalte prosjekter

Prosjekter som vil dekke identifiserte kunnskapshull hos arten/naturtypen

Prosjekt	Virkemiddel nr.	Virkemiddel
1	12.2.2	Ny budsjettpost - Tiltak til bevaring av trua natur (Artens utbredelse og populasjonsutvikling)