

Beslutningsgrunnlag for Finnmarksløvetann *Taraxacum norvegicum* (Dahlst.) Dahlst.

Bakgrunnsinformasjon

Finnmarksløvetann er en plante med begrenset, nordlig utbredelse i Fennoskandia og på Kola, Russland. Det finnes knapt dokumenterte funn av arten siden 1980-tallet.

Arten vokser på rasmark og lite gjødsla eng og er knyttet til NiN-typene svakt kalkrik tørreng med mindre hevdpreg (T32-17), sterkt kalkrik tørreng med mindre hevdpreg (T32-19) og sterkt kalkrik grus- og sanddominert rasmark (T13-9).

Status

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

Arten forekommer på noen få lokaliteter i indre fjordstrøk og dalstrøk fra Alta til Tana i Finnmark. Det er manglende kunnskap om artens utbredelse og få gjenfunn etter 1960, og flere av funn-lokalitetene fra etter 1960 er senere forsvunnet.

Påvirkningsfaktorer

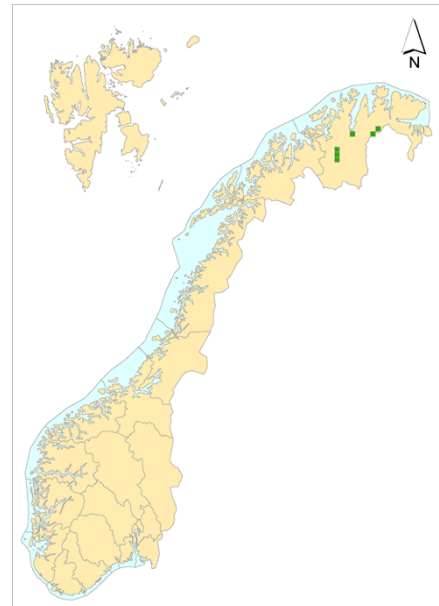
Artsdatabankens liste over påvirkningsfaktorer er benyttet. Følgende påvirkningsfaktorer er viktige for arten:

| | Påvirkningsfaktor | Utdypende beskrivelse | Tidsrom | Omfang | Styrke |
|---------------------|--|--|---------------|--|--|
| Påvirkningsfaktor 1 | Oppdemming/vannstandsregulering/overføring av vassdrag | Oppdemming av Alta-Kautokeino-vassdraget førte til at bestander i berg og rasmark langs Virdnejavri ble neddemt. | Kun historisk | Minoriteten av populasjonen påvirkes (< 50%) | Rask reduksjon (> 20% over 10 år eller 3 generasjoner) |
| Påvirkningsfaktor 2 | Opphørt/reduert drift (landbruk) | Både opphør av tradisjonell drift som beite med påfølgende gjengroing, og mer intensiv drift, kan ha ført til reduksjon/bortfall av bestander på tørre, lite gjødslete enger og beitemark. | Pågående | Minoriteten av populasjonen påvirkes (< 50%) | Ukjent |

Mål og nullalternativ

Målet for arten er å forbedre rødlistekategorien på Norsk rødliste for arter fra dagens sterkt truet (EN) til sårbare (VU) innen 2035. For å nå målet må følgende delmål oppfylles:

| Mål for arten | Populasjonsegenskap | Målsetting per 2035 (hva må til) | Nullalternativ per 2035 |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Delmål 1 | Antall reproduserende individ | >250 | Kan være ytterligere redusert |
| Delmål 2 | Antall bestander/lokaliteter | >5 | Kan være ytterligere redusert |
| Delmål 3 | Habitatkvalitet | God tilstand | Kan være ytterligere forringet |



| | |
|---------------------|--------|
| Antall individer | Ukjent |
| Antall lokaliteter | 5 |
| % europeisk bestand | >50% |
| % verdens bestand | >50% |

Kunnskapshull

Prosjekter som vil dekke kunnskapshull hos arten:

| Prosjekt | Navn | Kategori | Beskrivelse | Innhold |
|-------------------|---------------------------|---------------------|--|---|
| Prosjekt 1 | Kartlegging | Forekomst | Artens nåværende utbredelse må kartlegges, og lokaliteter må stedfestes og arealestimeres. Tilstanden til bestandene må vurderes. | Kjente og antatte forekomster for arten må oppsøkes og undersøkes nøye. Tilsvarende habitat (berg og rasmark på baserik grunn) langs vassdraget som de som ble neddemt, bør undersøkes. |
| Prosjekt 2 | Kartlegging og oppfølging | Påvirkningsfaktorer | Påvirkningsfaktoren knyttet til landbruk er beskrevet som både intensivt drift, og opphør/gjengroing. For bestander på kulturmark må det på hver lokalitet undersøkes og beskrives hvilken av disse faktorene som påvirker bestanden, og vurderes hvilke tiltak som eventuelt kan iverksettes. | Hvis Prosjekt 1 avdekker populasjoner som vokser i habitat påvirket av landbruksdrift, bør det umiddelbart igangsettes overvåking med gjenbesøk hvert år i en tiårsperiode, samtidig som det vurderes om det er behov for å sette i gang umiddelbare skjøtselstiltak. Overvåkingen vil gi viktig kunnskap om hvordan skjøtselsregimer påvirker finnmarksløvetann. |

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 omgang. Dette avhenger av resultat fra spireforsøk og et eventuelt framtidig behov for <i>in situ</i> -forsterkning. | Ingen | Engangs med oppfølging | Trolig lave kostnader |

Tiltaksanalyse – tiltakspakker

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

Samlet vurdering og anbefalte tiltak

Ingen tiltakspakker er foreslått. I mangel på tiltak som kan gi måloppnåelse foreslås som minimum innsamling av frø til *ex situ*-bevaring i nasjonal frøbank, selv om dette ikke bidrar til måloppnåelse. Det er ikke foreslått tiltak som går på å reversere vannstandsregulering (eks. Alta-Kautokeino-vassdraget), selv om dette potensielt kunne ha tilbakeført noen av artens tidligere habitater. Arten bør videre kartlegges og overvåkes for å følge bestandsutviklingen. Prosjekt 1 og 2 anbefales igangsatt for å undersøke den reelle utbredelsen og bestandsstørrelsen til finnmarksløvetann, samt avdekke behov for tiltak. Denne kunnskapen vil gi en bedre begrunnet rødlistevurdering av arten, samt avdekke eventuelle ukjente påvirkningsfaktorer og mulige tiltak som kan gi 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. | 1 | Midler til innhenting av ny kunnskap. | Hovedvirkemiddel |

| | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|--|
| | Tiltak til bevaring av trua natur. | | | |
|--|------------------------------------|--|--|--|

Samlet vurdering og beskrivelse av virkemiddelpakke

Det er ikke foreslått tiltaks og tiltakspakke med mer enn 50% måloppnåelse (fra EN til VU innen 2035).

De identifisert virkemidlene vil bidra i positiv retning for bevaring av finnmarksløvetann, men kan ikke tallfestes. *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. Arten er knyttet til naturtypen kulturmarkseng som inngår i truet natur oppdraget, og arten har lav frekvens i denne (<1%), men betydningen er vurdert som viktig for arten. Naturtypeinngangen, gjennom virkemidlet UN (Nml § 52), er likevel ikke nok hvis man skal ta vare på arten, men et evt. viktig supplement.

For finnmarksløvetann er det stor usikkerhet knyttet til antall forekomster. Det er angitt til fem i Norsk rødliste for arter men kan være så lavt som en eneste lokalitet. Mørketallet er angitt til 4. Manglende kunnskap om utbredelse 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) |
| 2 | 12.2.2 | Ny budsjettpost - Tiltak til bevaring av trua natur (Påvirkningsfaktorer) |