

Beslutningsgrunnlag for *Mycomya simulans* Väisänen, 1984

Bakgrunnsinformasjon

Mycomya simulans (arten har ikke fått norsk navn) er et insekt i soppmygg familien rapportert bare én gang i Norge fra en lokalitet i Øyastrondi i Luster. Lokaliteten ligger i gammel fjellbjørkeskog med et stort innslag av gammelt og dødt trevirke. *Mycomya simulans* er en sjelden soppmygg som i Europa kun er kjent fra Norge og Finland, i tillegg er den kjent fra de østligste delene av Russland.

Arten er knyttet til NiN-typen fastmarksskogsmark (T4).

Status

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

Arten forekommer ved Øyastrondi i Luster (Sogn og Fjordane). Kun ett funn i fjellbjørkeskog i Norge er for lite til å gi et tilfredsstillende bilde på utbredelse.

Påvirkningsfaktorer

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

	Påvirkningsfaktor	Utdypende beskrivelse	Tidsrom	Omfang	Styrke
Påvirkningsfaktor 1	Åpne hogstformer	Flatehogst og frøtrehogst som også inkluderer uttak av rotvelt, råtne trær, tørrgran etc. påvirker arten negativt	Kun i fremtiden	Majoriteten av populasjonen påvirkes (50-90%)	Ukjent
Påvirkningsfaktor 2	Lukkede hogstformer	Plukkhogst, skjermstilling, tynning, uttak av enkelttrær, inkludert uttak av rotvelt, råtne trær, tørrgran etc. påvirker arten negativt	Pågående	Ukjent	Ukjent
Påvirkningsfaktor 3	Uttak av død ved	Fjerning av stående gadd og liggende læger påvirker arten negativt	Pågående	Majoriteten av populasjonen påvirkes (50-90%)	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	Forekomstareal	> 500 km ²	Kraftig fragmentering og pågående reduksjon av habitat-kvalitet og/eller -areal fortsetter



Antall individer	-
Antall lokaliteter	1
% europeisk bestand	25-50%
% verdens bestand	5-25%

Kunnskapshull

Kunnskapen om arten er mangelfull.

Prosjekter som vil dekke kunnskapshull hos arten:

Prosjekt	Navn	Kategori	Beskrivelse	Innhold
Prosjekt 1	<i>Mycomya simulans</i> i Norge	Utbredelse og økologi	Det mangler tilstrekkelig kunnskap om utbredelse og habitat til å kunne foreslå konkrete tiltak utover sikring av kjent lokalitet	Et relativt stort antall forhåndsdefinerte lokaliteter med potensielt substrat bør undersøkes. Arbeidet bør foregå over flere sesonger av hensyn til årsvariasjoner hos arten og feltforhold.

Tiltak

Følgende tiltak vil bidra til å redusere en eller flere påvirkningsfaktorer:

Tiltak	Navn	Beskrivelse	Påvirkningsfaktor	Varighet av tiltak	Nåverdi av tiltakskostnad
Tiltak 1	Sikre lokaliteten	Det er kun kjent en lokalitet fra Norge. Sikring av lokaliteten kan forhindre pågående påvirkningsfaktorer.	1,2,3	Engangs	Trolig middels til høye kostnader

Tiltaksanalyse – tiltakspakker

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

Samlet vurdering og anbefalte tiltak

Mycomya simulans er hittil kun kjent fra en lokalitet med fjellbjørkeskog i Luster ca. 625 moh. Den er knyttet til et eller annet sopphabitat, men mangel på kunnskap om både biologi og utbredelse gjør at det ikke lar seg gjøre å vurdere relevante tiltak med mer enn 50% måloppnåelse.

Det er viktig å sikre gjenværende lokalitet, slik at man kan forhindre pågående påvirkningsfaktorer som kan forverre status ytterligere. De nøyaktige kostnadene for sikring vil avhenge av hva som er faktisk alternativ bruk av arealet – det kan være alt fra ingen alternativ bruk (dvs. alternativ kostnaden er null), til verdifulle tomter, som innebærer høye kostnader. For presise kostnadsanslag må man gå nærmere inn på hvor de aktuelle lokalitetene er lokalisert og hva som er alternativ bruk på denne/disse lokaliteten (e).

Kunnskapsinnhenting vil kunne bidra til et forbedret kunnskapsgrunnlag om utbredelse og habitat til å kunne foreslå relevante konkrete tiltak.

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
11.1.3	Områdevern NML §§34-39.	1	Sikring av lokaliteten: Aktuelt for dagens kjente lokalitet (ukjent areal men antatt av begrenset størrelse).	Hovedvirkemiddel. Virkemiddelet vil gi en sterk sikring av kjent lokalitet.
11.2.2	Utvelgelse som prioritert art NML §23 med økologisk	1	En prioritering vil beskytte alle forekomstene av arten, også hittil ukjente forekomster. Det er aktuelt å gi den kjente lokaliteten beskyttelse i form av økologisk funksjonsområde.	Hovedvirkemiddel. Virkemiddelet vil sikre alle individer og voksestedet, og sikre at nødvendige

	funksjonsområde NML § 24.			tiltak kan bli gjennomført. Økologisk funksjonsområde bør følge en prioritering fordi det er vanskelig å beskytte denne arten uten å tenke beskyttelse av hele leveområdet.
11.9	Privatrettslige virkemidler.	1	Sikring av lokaliteten: Tinglyst avtale med grunneiere av kjent lokalitet.	Hovedvirkemiddel inntil vi får bedre kunnskap om arten.
12.2.2	Ny budsjettpost. Tiltak til bevaring av trua natur.	1	Midler til innhenting av ny kunnskap.	Hovedvirkemiddel. Ny kunnskap kan gi grunnlag for flere tiltak som kan forbedre situasjonen ytterligere for arten.

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 *Mycomya simulans*, men kan ikke tallfestes. Dette er en art som er krevende å påvise, kunnskapen om utbredelse er dårlig og det er mangelfull kunnskap om artens preferanse av vertssopp (sannsynligvis vedsopp knyttet til død bjørk). Selv om arten er vurdert som sterkt truet, medfører type kunnskapsmangel (bla. høyt mørketall), at virkemiddelet prioritert art (Nml §§ 23 og 24) ikke kan fungere som et effektivt virkemiddel på nåværende tidspunkt.

Arten er påvist kun på ett område i Øyastrondi i Luster (Sogn og Fjordane). Sikring av denne lokaliteten er vurdert som avgjørende for å hindre en forverring av tilstanden. Det foreslås derfor at man inngår en privatrettslig avtale med grunneier om midlertidig sikring av området (dersom lokaliteten ikke fanges opp av det frivillige skogvernet), mens kunnskapsinnhenting pågår (virkemiddel 11.9, tiltak 1). Eventuelle andre virkemidler kan vurderes avhengig av hva kunnskapsinnhenting viser.

Virkemiddelet ny budsjettpost -Tiltak til bevaring av trua natur vil kunne dekke inn kostnader i forbindelse med nødvendig kunnskapsinnhenting. For å nå målsetningen er det en forutsetning at kartlegging og økt kunnskap gir større forekomstareal for arten.

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 (kunnskapsinnhenting om artens utbredelse og økologi).
11.9	Privatrettslige virkemidler.

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

Kostnader	Trolig middels til høye 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 (Kartlegge artens utbredelse og økologi)