

Beslutningsgrunnlag for *Forcipata palustris* Holgersen, 1992

Bakgrunnsinformasjon

Forcipata palustris er en sikade som så langt kun er påvist på et myrområde i Sirdal (med ett usikkert funn fra Golsfjellet). Arten er ikke påvist andre steder i verden. Den ble først beskrevet i 1992, og kun ettersøkt ved én anledning etter det. Svært lite er kjent om artens biologi og faktiske utbredelse.

Arten lever i våtmarksystem og er knyttet til NiN-typen åpen jordvannsmyr (V1).

Status

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

Arten forekommer i Donsen, Sirdal. Vertsplante er ukjent. Spredningsevnen er ukjent, men trolig begrenset.

Påvirkningsfaktorer

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

	Påvirkningsfaktor	Utdypende beskrivelse	Tidsrom	Omfang	Styrke
Påvirkningsfaktor 1	Drenering (grøfting)		Kun i fremtiden	Hele populasjonen påvirkes (> 90%)	Rask reduksjon (> 20% over 10 år eller 3 generasjoner)
Påvirkningsfaktor 2	Infrastruktur (veier, broer, flyplasser mm.)		Pågående	Majoriteten av populasjonen påvirkes (50-90%)	Rask reduksjon (> 20% over 10 år eller 3 generasjoner)
Påvirkningsfaktor 3	Boligbebyggelse/boligutbygging		Pågående	Majoriteten av populasjonen påvirkes (50-90%)	Rask reduksjon (> 20% over 10 år eller 3 generasjoner)

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	Areal og kvalitet på habitat	Sikre dagens eneste kjente delpopulasjon	Habitatforringelsen fortsetter
Delmål 2	Antall lokaliteter	Minst 5 nye lokaliteter må påvises	Fortsatt kun 1 kjent lokalitet

Kunnskapshull

Svært lite er kjent om artens biologi og faktiske utbredelse.



Antall individer	-
Antall lokaliteter	-
% europeisk bestand	100%
% verdens bestand	100%

Prosjekter som vil dekke kunnskapshull om artens utbredelse, og som det vil være nødvendig å gjennomføre for å nå målet for arten, er her formulert som egne tiltak. Disse inngår som komponenter i en tiltakspakke som trolig vil innfri målet.

Tiltak

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

Tiltak	Navn	Beskrivelse	Påvirkningsfaktor	Varighet av tiltak	Nåverdi av tiltakskostnad
Tiltak 1	Sikre lokaliteten mot nedbygging	Siden arten pr i dag kun finnes på et meget begrenset areal, vil det være vesentlig at dette arealet beskyttes inntil man får klarlagt den faktiske utbredelsen.	Alle	Engangs	Trolig lave til middels kostnader*
Tiltak 2	Kunnskapsinnhenting	Kunnskapsinnhenting vedrørende artens økologi, først og fremst vertsplante		Engangs	Kr 30 000
Tiltak 3	Kunnskapsinnhenting	Kartlegge 10 tilsvarende myrarealer i nærheten (basert på tiltak 2) for om mulig påvise arten på flere lokaliteter.		Årlig i 2 år	Kr 30 000

*Det mangler gode anslag for kostnader ved å sikre areal mot nedbygging fordi vi ikke kan beregne alternativkostnaden uten å gå nærmere inn på arealbruken. I dette tilfellet er det snakk om et begrenset areal, og det ligger til grunn for vår vurdering.

Tiltaksanalyse – tiltakspakker

Blant mulige tiltak som er listet ovenfor, er det identifisert to tiltakspakker. Tiltakspakkene består av aktuelle tiltak som til sammen gjør at målet nås med minst 50% sikkerhet.

	Tiltak som inngår i pakken			Sannsynlighet for måloppnåelse	Nåverdi av tiltakskostnad
Tiltakspakke 1	Tiltak 1			50-75%	Trolig lave til middels kostnader
Tiltakspakke 2	Tiltak 1	Tiltak 2	Tiltak 3	95-100%	Kr 60 000 + kostnader for tiltak 1

Samlet vurdering og anbefalte tiltak

Tiltakspakke 2 anbefales. Tiltak 1 vil først og fremst være for å sikre dagens eneste kjente lokalitet, som er viktig på kort sikt. Tiltak 2 og 3 vil gi høy sannsynlighet for måloppnåelse.

Aktuelle virkemidler

For å utløse tiltakspakken er aktuelle virkemidler beskrevet i tabellen under aktuelle (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 (10 dekar).	Hovedvirkemiddel. Virkemiddelet vil gi en sterk sikring av kjent lokalitet.
11.2.2	Utvelgelse som prioritert art NML §23 med økologisk funksjonsområde NML § 24.	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 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.	2,3	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 identifisert virkemidler som kan sikre gjennomføring av anbefalt tiltakspakke.

Arealendringer gjennom nedbygging er den viktigste påvirkningsfaktoren for arten. Arten er kun påvist på ett myrområdet i Sirdal (100% av global utbredelse). Kunnskapen om utbredelse er betegnet som dårlig og vertsplante er ukjent. Spredningsevnen er ukjent, men trolig begrenset. Sikring av eneste kjent forekomst anbefales gjennomført mens kunnskapsinnhenting pågår.

Det anbefales at sikring av den eneste påviste lokaliteten mot videre habitatforringelse for å sikre artens overlevelse på kort sikt. Det foreslås derfor at man inngår en privatrettslig avtale med grunneier om midlertidig sikring av området, mens kunnskapsinnhenting pågår (virkemiddel 11.9, tiltak 1). Hvis ny kunnskap tilsier at det er behov for å iverksette tiltak og virkemidler for å nå målsettingen, må en komme tilbake til en slik vurdering.

Virkemiddelet prioritert art (Nml §§23 og 24) vil kunne sikre arten utenfor verneområder. Mangelen på kunnskap om arten og et høyt mørketall (angitt til 5 i Norsk rødliste for arter) gjør at virkemiddelet prioritert art ikke er vurdert som hensiktsmessig på nåværende tidspunkt.

Virkemiddelet ny budsjettpost - Tiltak til bevaring av trua natur vil kunne dekke inn kostnader i forbindelse med nødvendig kunnskapsinnhenting (Tiltak 2 & 3), slik at andre tiltak kan vurderes.

Anbefalt virkemiddelpakke

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	95 – 100% (forbedre fra dagens sterkt truet (EN) til sårbare (VU) innen 2035)
--------------------------------	---

Kostnader	kr 60 000 for kunnskapsinnhenting + trolig lave til middels kostnader for sikring (tiltak 1)
-----------	--