



Titel: Overvågning af hjejle <i>Pluvialis apricaria</i> som ynglefugl			
Dokumenttype: Teknisk anvisning	TA. nr.: A133	Version: 3	Oprettet: 14.03.2023
Forfattere: Thomas Eske Holm Aarhus Universitet	Gyldig fra: 15.05.2023		
	Sider: 7		
	Sidst ændret: 03.2023		
TA henvisninger	DN01		

## 0 Indhold

1 Indledning .....	2
2 Metode .....	2
2.1 Tid, sted og periode .....	2
2.2 Udstyr .....	3
2.3 Procedure .....	3
2.3.1 Stam- og kortdata .....	3
2.3.2 Observationer og overvågningsskema .....	3
3 Databehandling .....	4
4 Kvalitetssikring .....	5
4.1 Kvalitetssikring af data og dataaflevering. ....	5
5 Referencer .....	5
6 Bilag .....	5
6.1 Feltskema .....	5
7 Oversigt over versionsændringer .....	7

## 1 Indledning

Formålet med denne tekniske anvisning (TA) er at angive en kvalitetssikret, standardiseret og reproducerbar metode til at gennemføre overvågningen af ynglende hjejle.

Hjejle er en meget sjælden ynglefugl i Danmark, som lejlighedsvis yngler i hedeområder i Jylland.

De danske ynglefugle er en del af den sydlige bestand, der er mindre kraftig farvet end de nordlige, dvs. med mindre sort på hoved, hals og underside og mørkere rygfarve. Ved overvågning i felten skal det ud fra fjerdragten samt ikke mindst på baggrund af adfærd således sandsynliggøres, at der er tale om sydlige, hjemmehørende hjejler, og ikke oversomrende nordlige hjejler som ofte registreres gennem hele sommerperioden.

Arten er opført på Fuglebeskyttelsesdirektivets Bilag 1.

## 2 Metode

Overvågning af hjejle gennemføres af Miljøstyrelsens (MST) enheder gennem optælling af ynglepar beliggende i de fuglebeskyttelsesområder, hvor arten er på udpegningsgrundlaget.

Overvågning af hjejle er kategoriseret som Intensiv 1. Intensiv 1 står for opsøgende overvågning af artens bestandsstørrelse. Overvågningen består af en basisovervågning, der har til formål at følge udviklingen i artens yngleforekomst i de fuglebeskyttelsesområder, hvor arten er på udpegningsgrundlaget som ynglefugl.

På feltskemaet til overvågning af hjejle (bilag 6.1) er der fortrykte felter til angivelse af de parametre, der skal overvåges.

### 2.1 Tid, sted og periode

Hjejle eftersøges hvert andet år (ulige år) i de fuglebeskyttelsesområder, hvor arten er på udpegningsgrundlaget.

Overvågning af ynglefugle i felten gennemføres i perioden 25. maj – 25. juni. Dage med vedvarende regn, tåge eller stærk blæst er uegnede til feltobservationer og skal undgås.

Lokaliteter, der undersøges for ynglende hjejle, består af kendte ynglelokaliteter for arten samt potentielle ynglelokaliteter. Potentielle yngleområder udgøres af hedemose- og hedeområder med lav vegetation.

Ynglepar der observeres i forbindelse med overvågning af andre arter, primært tinksmed, uden for det fastsatte overvågningsvindue (25. maj – 25. juni) kan medtages såfremt forekomsten kan henføres til sikre eller sandsynlige ynglepar.

## **2.2 Udstyr**

Ved optælling medbringes håndkikkert (7-12 X forstørrelse) og teleskop (23-70 X forstørrelse). Derudover medbringes feltskema og skriveredskaber samt ArcGIS Collector eller lignende software/platform på telefon/feltablet eller ortofoto til positionering af observationer.

## **2.3 Procedure**

### **2.3.1 Stam- og kortdata**

Inden ynglesæsonen udarbejdes en oversigt over relevante ynglelokaliteter. Oversigten udarbejdes på baggrund af den lokale viden i MST-enhederne især fra tidligere NOVANA overvågning suppleret i rimeligt omfang med viden om hjejles forekomst i Danmark herunder offentliggjorte artikler, Arter.dk, atlaskortlægning og DOFbasen, eller kontakter til lokale. Oversigten holdes løbende ajourført og danner grundlag for følgende års overvågninger af arten.

Ynglelokalitetens stednavn, ansvarlig myndighed og dato registreres i ArcGIS Collector eller lignende software/platform eller på feltskema (bilag 6.1). Hvis ynglelokaliteten ikke har et officielt stednavn som fremgår af kort fra Geodatastyrelsen, navngives ynglelokaliteten med henvisning til nærmeste stednavn, fx "Hede 2 km sydøst for Klitmøller".

Arealet på lokaliteten, hvor arten eftersøges, indtegnes som polygon i ArcGIS Collector eller lignende software/platform eller på feltkort (landkort eller ortofoto) til efterfølgende registrering i Danmarks Naturdatabase. Derudover registreres yngleforekomster i ArcGIS Collector eller lignende software/platform eller på feltkort (landkort eller ortofoto). Såvel positive observationer som 0-observationer på egnede ynglelokaliteter registreres i Naturdatabase.

### **2.3.2 Observationer og overvågningskema**

Ynglelokalitetens stednavn, ansvarlig myndighed for overvågningen og dato registreres på feltskema (bilag 6.1).

Der udvælges en række faste observationspunkter, således at de egnede hedearealer med helt lav vegetation afsøges for evt. ynglepar. Yngleparrene

har på ynglelokaliteten en meget anonym adfærd, hvor de voksne fugle bevæger sig rundt omkring redestedet.

Observationer af hjejle markeres i ArcGIS Collector eller lignende software/platform eller på feltkortet med bemærkninger om adfærd og udseende, som indikerer at fuglen er i færd med en ynglecyklus. Ud fra de indsamlede oplysninger gives en samlet vurdering af, om der er tale om et sikkert eller sandsynligt ynglepar.

Yngleforekomster opgives i sikre eller sandsynlige ynglepar. Definitionerne på disse kategorier følger med enkelte tilføjelser Grell (1998):

Sikkert ynglefund:

- Tydelig afledningsadfærd hos gamle fugle
- Fund af frisk brugt rede fra samme år
- Gamle fugle, der flyver til og fra rede under omstændigheder, der tyder på, at reden er besat
- Øvrige omstændigheder, der tyder på, at en rede er besat
- Rede med æg eller friske æggeskaller
- Rede med unger eller dununger.
- Ungeførende adulte fugle

Sandsynligt ynglefund:

- Fugle (eller par), der tilsyneladende hævder territorium
- Parringsadfærd
- Ængstelig kalden fra gamle fugle, der gør det sandsynligt, at der er rede eller unger i nærheden
- Redebyggende fugle
- Fugle, der samler redemateriale eller ses med redemateriale i næbbet

Hvis arten ikke yngler på den undersøgte lokalitet skrives "0" under "Antal ynglepar i område (polygon)".

Det overvågede areal indtegnes i ArcGIS Collector eller lignende software/platform eller på kort til digitalisering som polygon i Danmarks Naturdata.

### 3 Databehandling

Data fra ArcGIS Collector eller lignende software/platform eller fra feltskemaet (bilag 6.1) overføres til indtastningsfladen for hjejle i NaturAppl (programmet downloades fra Miljøportalen).

Hvis lokaliteten har været overvåget før, anvendes så vidt muligt samme polygon som sidst. Vælg "Kopier fra eksisterende sted" i NaturAppl.

Vejledning til NaturAppl mm. findes på Miljøportalens hjemmeside:

<https://support.miljoeportal.dk/hc/da/articles/360016562178-Natur-Vejledning-til-Naturappl-PDF-vejledning>.

Registreringer af hjejle, som FDC-Bio måtte gøre under overvågnings- eller forskningsaktiviteter, vil være til rådighed for Miljøstyrelsen og fremsendes senest ved årets udgang.

Ved indtastning i databasen overføres det overvågede område fra feltkort til databasen.

## **4 Kvalitetssikring**

### **4.1 Kvalitetssikring af data og dataaflevering.**

Den datatekniske anvisning for kvalitetssikring af terrestriske NOVANA-data i Naturdatabasen omfatter kvalitetssikringsprocedurer for selve indtastnings- og redigeringsprocessen samt det videre forløb i forbindelse med godkendelse af data.

Se den datatekniske anvisning her: [https://ecos.au.dk/fileadmin/ecos/Fag-datacentre/DN01\\_Miljoestyrelsens\\_data\\_i\\_Naturdatabasen.pdf](https://ecos.au.dk/fileadmin/ecos/Fag-datacentre/DN01_Miljoestyrelsens_data_i_Naturdatabasen.pdf)

## **5 Referencer**

Grell, M.B. 1998. Fuglenes Danmark. – Gads Forlag. 825 s.

## **6 Bilag**

### **6.1 Feltskema**

Bilag 6.1 se næste side

BILAG 6.1	HJEJLE feltskema	NOVANA
-----------	------------------	--------

Version 3 gældende fra 15.05.2023

Stamdata	
Dato:	
Ansvarlig myndighed:	Inventør:

Kortdata
Stednavn:
Det undersøgte/overvågede område indtegnes på kort til senere registrering som polygon i Danmarks Naturdata.

Overvågningsdata			
Antal ynglepar:			
Sikkert	Sandsynligt	Par i alt	Bemærkninger

## 7 Oversigt over versionsændringer

Version	Dato	Emne:	Ændring:
2	09.03.2017	Intensiv 1	Arten går fra Intensiv 2-overvågning til Intensiv 1 og overvåges nu kun i de fuglebeskyttelsesområder hvor den er på udpegningsgrundlaget.
3	14.03.2023	ArcGIS collector	Brugen af ArcGIS collector tilføjet. Diverse smårettelser foretaget.