



|   |                        |               |                         |
|---|------------------------|---------------|-------------------------|
| Titel: <b>Overvågning af blå kærhøg <i>Circus cyaneus</i> som ynglefugl</b> |                        |               |                         |
| Dokumenttype: Teknisk anvisning   | TA. nr.:<br>A115       | Version:<br>2 | Oprettet:<br>03.03.2017 |
| Forfattere: Thomas Eske Holm &<br>Bjarne Søgaard<br>Aarhus Universitet      | Gyldig fra: 01.04.2017 |               |                         |
|   | Sider: 7               |               |                         |
|   | Sidst ændret: 03.2017  |               |                         |
| 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 feltskema.....                | 3 |
| 3 Databehandling .....                               | 4 |
| 4 Kvalitetssikring .....                             | 4 |
| 4.1 Kvalitetssikring af data og dataaflevering. .... | 4 |
| 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 blå kærhøg.

Blå kærhøg er en uregelmæssig og langt fra årlig ynglefugl i Jylland. Arten er opført på Fuglebeskyttelsesdirektivets bilag 1.

## 2 Metode

Overvågning af blå kærhøg gennemføres af Miljøstyrelsens (MST) enheder gennem optælling af ynglepar beliggende i EF-Fuglebeskyttelsesområder.

Overvågning af blå kærhøg 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 det ene EF-Fuglebeskyttelsesområde (Lille Vildmose), hvor arten er på udpegningsgrundlaget.

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

### 2.1 Tid, sted og periode

Blå kærhøg eftersøges hvert andet år (2017, 2019 og 2021) i det EF-Fuglebeskyttelsesområde, hvor arten er på udpegningsgrundlaget.

Overvågning af ynglefugle i felten gennemføres i perioden 1. juni - 30. juni. Dage med vedvarende regn, tåge eller stærk blæst er uegnede til feltobservationer og skal undgås.

Lokaliteter, der undersøges for ynglende blå kærhøg, består af kendte ynglelokaliteter for arten samt potentielle ynglelokaliteter med konstateret forekomst af blå kærhøg. Potentielle ynglelokaliteter udgøres af heder og hedemoser.

Ynglepar der observeres i forbindelse med overvågning af andre arter, primært tinksmed, uden for det fastsatte overvågningsvindue (1. juni - 30. juni) kan medtages såfremt forekomsten kan henføres til sikre eller sandsynlige ynglepar.

Arten overvåges i fuglebeskyttelsesområde F7 (Lille Vildmose), hvor den indgår i områdets udpegningsgrundlag.

## 2.2 Udstyr

Ved optælling medbringes håndkikkert (7-12 X forstørrelse). Derudover medbringes GPS, kompas, kort eller ortofoto til positionering af observationer, feltskema og skriveredskaber.

## 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 suppleret i rimeligt omfang med viden om blå kærhøgs forekomst i Danmark herunder offentliggjorte artikler, 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 på feltskema (bilag 6.1). Hvis ynglelokaliteten ikke har et officielt stednavn som fremgår af kort fra Kort- og Matrikelstyrelsen, navngives ynglelokaliteten med henvisning til nærmeste stednavn, fx " Engområde 300 m nord for Hegnsvej, Lille Vildmose".

Arealet på lokaliteten, hvor arten eftersøges, indtegnes som polygon på feltkort (landkort eller ortofoto) til efterfølgende registrering i Danmarks Naturdatabase. Såvel positive observationer som 0-observationer på egnede ynglelokaliteter registreres i Naturdatabase.

### 2.3.2 Observationer og feltskema

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

Området gennemgås til fods eller i bil. Observationer af blå kærhøge markeres på feltkortet med bemærkninger om adfærd og udseende, som indikerer at fuglen er i færd med en ynglecyklus. Evt. redefund markeres ligeledes på feltkortet. 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 med føde til ungerne/direkte ungefodring
- 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.

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 på kort til digitalisering som polygon i Danmarks Naturdata.

### 3 Databehandling

Data fra feltskemaet (Bilag 6.1) overføres til indtastningsfladen for blå kærhøg 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:  
<http://www.miljoportal.dk/Dokumenter%20alle/Vejledning%20til%20NaturAppl.pdf>

Registreringer af blå kærhøg, som FDC-Bio måtte gøre under overvågnings- eller forskningsaktiviteter, vil være til rådighed for relevante myndigheder eller blive indtastet i Naturdatabasen.

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:

[http://bios.au.dk/fileadmin/bioscience/Fagdatacentre/Biodiversitet/DN01\\_Naturdata.pdf](http://bios.au.dk/fileadmin/bioscience/Fagdatacentre/Biodiversitet/DN01_Naturdata.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 | BLÅ KÆRHØG feltskema | NOVANA |
|-----------|----------------------|--------|

Version 2 gældende fra 01.04.2017

| 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:  |             |          | Bemærkninger |
| Sikkert          | Sandsynligt | Par ialt |              |
|                  |             |          |              |

## 7 Oversigt over versionsændringer

| Version | Dato       | Emne:      | Ændring:  |
|---------|------------|------------|---|
| 2       | 06.03.2017 | Intensiv 1 | Arten går fra Ekstensiv overvågning til Intensiv 1 og overvåges nu kun i de fuglebeskyttelsesområder hvor den er på udpegningsgrundlaget. |
|         |            |            |   |
|         |            |            |   |
|         |            |            |   |
|         |            |            |   |
|         |            |            |   |
|         |            |            |   |
|         |            |            |   |