



Titel: Overvågning af hvepsevåge <i>Pernis apivorus</i> som ynglefugl			
Dokumenttype: Teknisk anvisning	TA. nr.: A111	Version: 2	Oprettet: 30.03.2022
Forfattere: Thomas Eske Holm Aarhus Universitet	Gyldig fra: 01.05.2022		
	Sider: 7		
	Sidst ændret: 04.2022		
TA henvisninger			

## 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 overvågningsdata .....	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 versionændringer .....	7

Udgået dokument  
Se senere version

## 1 Indledning

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

Hvepsevåge yngler i Danmark overvejende i ældre løvskove, hvor reden ofte placeres i de mere lysåbne dele. Fuglene synes at foretrække skove over 100 ha, hvor de fouragerer i de nærliggende enge og moser. De danske hvepsevåger tilhører den europæiske bestand, som overvintrer i Afrika.

Arten er opført på Fuglebeskyttelsesdirektivets Bilag 1.

## 2 Metode

Overvågning af hvepsevåge foretages af Miljøstyrelsen (MST) gennem optælling af ynglepar beliggende i de EF-Fuglebeskyttelsesområder, hvor arten indgår i områdernes udpegningsgrundlag.

Overvågningen af hvepsevåge er kategoriseret som Intensiv 1. Intensiv 1 står for opsøgende overvågning af artens bestandsstørrelse. Overvågningen består af en basisovervågning, der omfatter bestandsstørrelse og udbredelse i de EF-Fuglebeskyttelsesområder, hvor arten indgår i udpegningsgrundlaget.

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

### 2.1 Tid, sted og periode

Hvepsevåge eftersøges hvert andet år fra 2022 og frem, i de EF-Fuglebeskyttelsesområder, hvor arten er på udpegningsgrundlaget.

Overvågning af ynglefugle i felten gennemføres i perioden 25. maj – 30. juni. Dage med vedvarende regn, tåge eller stærk blæst er uegnede til feltobservationer og skal undgås.

Lokaliteter, der undersøges for ynglende hvepsevåge, består af kendte ynglelokaliteter for arten samt potentielle ynglelokaliteter. Potentielle ynglelokaliteter udgøres af større skove, især løvtræsdominerede skove

over 100 ha, med lysninger eller lysåbne arealer til fødesøgning, hvor reden gerne placeres i de mere uforstyrrede dele af skoven.

Ynglepar der observeres i forbindelse med anden overvågning uden for det fastsatte overvågningsvindue (25. maj til 30. 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 ArcGIS Collector eller lignende software/platform på telefon/felttablet 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 lokal viden fra tidligere års NOVANA-overvågning suppleret i rimeligt omfang med viden om hvepsevåges forekomst i Danmark herunder offentligt tilgængelige artikler, atlaskortlægning og DOFbasen, eller kontakter til lokale. Oversigten holdes løbende ajourført og danner grundlag for følgende års overvågninger af arten.

Ynglelokalitetsstednavn, 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 "Skov 2 km S for Nørre Snede (Hvepsevåge)".

Arealet på lokaliteten, hvor arten eftersøges, indtegnes som polygon til 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 overvågningsdata

Området overvåges fra udvalgte observationspunkter, hvor eventuelle yngleområder kan overskues. Observationer af hvepsevåge markeres i ArcGIS Collector eller lignende software/platform eller på feltkort med bemærkninger om adfærd og udseende, som indikerer at fuglene er i færd

med en ynglecycklus. Ud fra de indsamlede oplysninger gives en samlet vurdering af, om der er tale om et sikkert eller sandsynligt ynglepar.

Hvepsevåge registreres i overvågningsperioden især ved observationer af parringsflugt over territoriet. I parringsflugten markeres territoriet ved at fuglene glider op og ned i store buer afløst af dybe langsomme vingeslag og vingeklappen over ryggen. Fuglene er meget diskrete ved redestedet, hvorfor reden er svær at finde. Reden er karakteristisk ved at være bygget af grene med friskt løv.

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

Sikkert ynglefund:-

- Fund af frisk brugt rede fra samme år
- Gamle fugle med føde til ungerne/direkte ungerodring
- 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)".

### 3 Databehandling

Data fra ArcGIS Collector eller lignende software/platform eller fra feltskemaet (Bilag 6.1) overføres til indtastningsfladen for "Ynglefugle, samlegruppe" i NaturApp (programmet downloades fra Miljøportalens hjemmeside).

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 hvepsevåge, som FDC-Bio måtte gøre under overvågnings- eller forskningsaktiviteter, vil være til rådighed for Miljøstyrelsen.

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

## **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/jheadmin/ecos/Pagdatacentre/DN01\\_Miljoestyrelsens\\_data\\_i\\_Naturdatabasen.pdf](https://ecos.au.dk/jheadmin/ecos/Pagdatacentre/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	Ynglefugle, samlegruppe - hvepsevåge
-----------	--------------------------------------

Version 2 gældende fra 01.05.2022

Stamdata	
Dato	Ansvarlig myndighed:
Indsamlingsformål:	Inventør:

Kortdata
Stednavn:
Det undersøgte/overvågede område indtegnes som polygon i Danmarks Naturdatabase.

Overvågningsdata			
Antal ynglepar:			
Sikkert	Sandsynligt	Par ialt	Bemærkninger

## 7 Oversigt over versionsændringer

Version	Dato	Emne:	Ændring:
1	03.2018	Intensiv 1	Arten går fra Ekstensiv overvågning til Intensiv 1.
2	03.2022	Mindre justeringer	Der er foretaget mindre justeringer mht. årstal og indsamlingssoftware

Udgået dokument  
Se senere version