

Titel: <b>Overvågning af vandrefalk <i>Falco peregrinus</i> som ynglefugl</b>			
Dokumenttype: Teknisk anvisning	TA. nr.: A119	Version: 1	Oprettet: 07.11.2012
Forfattere: Stefan Pihl, Thomas Eske Holm, Johnny Kahlert & Bjarne Søgaard Aarhus Universitet	Gyldig fra: 07.11.2012		
	Sider: 8		
	Sidst ændret:		
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.....	3
3 Databehandling .....	5
4 Kvalitetssikring.....	5
4.1 Kvalitetssikring af data og datalevering.....	5
5 Referencer.....	6
6 Bilag.....	6
6.1 Feltskema .....	6
7 Oversigt over versionsændringer .....	8

Udgået 1. april 2017

## 1 Indledning

Formålet med denne tekniske anvisning (TA) er at angive en standardiseret og reproducerbar metode til at gennemføre overvågningen af ynglende vandrefalk. Denne TA bygger overvejende på den tekniske anvisning til overvågning af ynglefugle under NOVANA i perioden 2004-2009 (Pihl & Kahlerlert 2004).

Vandrefalk er en regelmæssig men sjælden ynglefugl på Sjælland, Møn og Bornholm samt måske i Jylland. Arten er opført på Fuglebeskyttelsesdirektivet's Bilag 1. Bevaringsstatus for vandrefalk blev vurderet usikker ved en foreløbig vurdering af national bevaringsstatus for fuglearter i 2003 (Pihl m.fl. 2003).

## 2 Metode

Overvågning af vandrefalk gennemføres som en overvågning af bestandsstørrelse på baggrund af oplysningerne i De Fjresen om aktive og mulige ynglearter, Intensiv 2. Overvågningen består af basisovervågning.

### Basisovervågning

Basisovervågning omfatter bestandsstørrelse og udbredelse.

### Udvidet overvågning

National bevaringsstatus er foreløbig vurderet som usikker for vandrefalk (Pihl m.fl. 2003) og udvidet overvågning gennemføres ikke. Overvågningsmetoderne vil blive revurderet, hvis bevaringsstatus ændres til ugunstig.

### 2.1 Tid, sted og periode

Vandrefalk overvåges både i og uden for EF-fuglebeskyttelsesområder.

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

Lokaliteter, der undersøges for ynglende vandrefalk, består af kendte ynglelokaliteter for arten siden 1980 samt potentielle ynglelokaliteter med konstateret forekomst af vandrefalk. Potentielle ynglelokaliteter udgøres først og fremmest af stejle klipper eller klinter og skov. Arten yngler dog også i vore nabolande på toppen af højhuse og kan endvidere yngle i opsatte redekasser.

## 2.2 Udstyr

Ved optælling medbringes håndkikkert (7-12 X forstørrelse) og teleskop (20-30 X forstørrelse). Derudover medbringes GPS, kort eller ortofoto til positionering af observationer, feltskema og skriveredskaber.

## 2.3 Procedure

### 2.3.1 Stam- og kortdata

Vandrefalk overvåges ud fra tilsendte data fra DOFbasen om mulige og sikre ynglepar i de enkelte NST-enhederes områder. Det er ikke investorens opgave at have kendskab til vandrefalks ynglelokaliteter.

NST-enhederne modtager oversigter over frigivne ynglefugleobservationer af vandrefalk i deres enhed fra DOFbasen. Frigivne angiver at hemmeligholdte observationer nu er tilgængelige. De tilsendte data fra DOFbasen suppleres i rimeligt omfang med egen lokal viden om yngleforekomster.

### 2.3.2 Observationer

De tilsendte data fra DOFbasen noteres i feltskemaet (bilag 6.1). I tilfælde af, at der mangler data til at feltskemaet kan udfyldes tilfredsstillende, indhentes de manglende data ved kontakt til observatør/artscaretaker. Hvis der tages kontakt til observatør/artscaretaker er det vigtigt, at personen ikke pålægges ekstra arbejde ud over at svare på opklarende spørgsmål i forhold til den pågældende observation. Såfremt data ikke kan indhentes ved kontakt til observatør/artscaretaker indhentes de manglende data ved en feltbesigtigelse.

NST-enheder kan supplere de tilsendte yngleobservationer fra DOFbasen med andre observationer, som enheden har kendskab til, såfremt det samlede antal overvågede ynglelokaliteter ikke overstiger det programsatte antal for det pågældende år. Feltbesigtigelse foretages såfremt feltskemaet ikke kan udfyldes tilfredsstillende ud fra eksisterende data.

### Overvågning i felten

Potentielle ynglelokaliteter, hvor arten planlægges eftersøgt, indtegnes på feltkort (landkort eller ortofoto). Dette kan fx være en del af en større skov, hvor der er set et muligt ynglepar. Ynglelokalitetens stednavn, ansvarlig myndighed for overvågningen 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 "Kystskrænt nord for Lushage".

Området gennemgås i bil eller til fods. Observationer af adulte vandrefalke 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, sandsynligt eller muligt ynglepar. Vurderingen noteres i feltskemaet (bilag 6.1).

Følgende definitioner kan bruges under overvågning i felten, samt til at verificere løsfund fra DOFbasen eller andre kilder:

**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 fangerne

**Muligt ynglefund:**

- Adulte gamle fugle set 20/5 – 30/6 i mulig ynglebiotop uden at noget tegn på ynglen i øvrigt er bemærket.

I kildefeltet noteres, hvor data stammer fra (NST, DOF, navn på ringmærker etc.).

Der angives koordinater på alle punkter, hvor adulte vandrefalke er observeret i kendte eller potentielle ynglelokaliteter. Observationerne skal altid positioneres med UTM-koordinater (UTM32/Euref89), med mindre der er tale om tidligere indholdte data fra DOFbasen. Positioneringen kan foretages direkte ved at anvende GPS under optælling eller indtegne positionen på et kort eller ortofoto. Hvis observationspunkter indtegnes på kort eller ortofoto positioneres punkterne efterfølgende ved hjælp af GIS.

### 3 Databehandling

Data fra feltskemaet (Bilag 6.1) overføres til indtastningsfladen for vandrefalk i Danmarks Naturdata under Danmarks Miljøportal.

Her findes også nærmere oplysninger om indtastning og redigering af data samt dataflow under "Vejledninger" og "Brug af systemet".

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

Ved indtastning i databasen overføres det overvågede område fra feltkort til databasen. På kortet markeres observationspunkter.

Ved indtastning af arter, som er hemmeligholdte af DOF, angives ingen lokalitet men blot et område, som fx Nordsjælland. Der indtegnes en polygon på 10 x 10 km<sup>2</sup>, som dækker den enkelte observation. I feltskemaet under "Ynglelokalitetens stednavn" noteres ligeledes Nordsjælland. Ved flere observationer indenfor samme 10 x 10 km<sup>2</sup> område anvendes samme polygon. Observationerne navngives f.eks. Nordsjælland\_1; Nordsjælland\_2 osv., hvilket noteres i feltskemaet under "Observations nr.".

### 4 Kvalitetssikring

#### 4.1 Kvalitetssikring af data og dataaflevering.

I forbindelse med håndtering af naturdata er der defineret en kvalitetssikringsprocedure, der omfatter selve indtastnings- og redigeringsprocessen, men også det videre forløb i forbindelse med godkendelse af data på kommunalt, regionalt og fagdatacenterniveau understøttes af systemet. Se nærmere oplysninger herom i Danmarks Naturdata under "Vejledninger" og "Kvalitetssikrings-flow".

Der vil desuden blive udarbejdet en datateknisk anvisning for kvalitetssikring af terrestriske NOVANA-data i naturdatabasen. Nærværende TA vil blive opdateret med et link til den datatekniske anvisning, når denne foreligger.

## 5 Referencer

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

Pihl, S., Clausen, P., Laursen, K., Madsen, J. & Bregnballe, T. (2003): Bevaringsstatus for fuglearter omfattet af EF-fuglebeskyttelsesdirektivet 2003. Danmarks Miljøundersøgelser. - Faglig rapport fra DMU, nr. 462. 130 s.

Pihl, S. & Kahlert, J. (2004): Teknisk anvisning for overvågning af ynglefugle. 2.0. Danmarks Miljøundersøgelser. - Teknisk anvisning fra DMU's Rådcenter for Biodiversitet og Terrestrisk Natur F1. 69 s.

Søgaard, B., Skov, F., Ejrnæs, R., Nielsen, K. E., Pihl, S., Clausen, P., Laursen, K., Bregnballe, T., Madsen, J., Baatrup-Pedersen, A., Søndergaard, M., Lauridsen, T.L., Møller, P.F., Riis-Nielsen, T., Buttenschøn, R.M., Fredshavn, J., Aude, E. & Nygaard, B. 2005. Kriterier for gængs bevaringsstatus. Naturtyper og arter omfattet af EF-habitatdirektivet & fugle omfattet af EF-fuglebeskyttelsesdirektivet. - Faglig rapport fra DMU, nr. 457, 2. udgave. 462 s.

## 6 Bilag

### 6.1 Feltskema

Bilag 6.1 se næste side

BILAG 6.1	<b>VANDREFALK feltskema</b>	NOVANA
-----------	-----------------------------	--------

Version 1 gældende fra 07.11.2012

Stamdata	
Dato:	Hemmeligholdt par: Ja <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/>
Ansvarlig myndighed:	Inventør:

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

Overvågningsdata			
Ynglepar	UTM-koordinater	Kilde	Bemærkninger
Sikkert <input type="checkbox"/> Sandsynligt <input type="checkbox"/> Muligt <input type="checkbox"/>	UTMx: UTMy:		
Sikkert <input type="checkbox"/> Sandsynligt <input type="checkbox"/> Muligt <input type="checkbox"/>	UTMx: UTMy:		
Sikkert <input type="checkbox"/> Sandsynligt <input type="checkbox"/> Muligt <input type="checkbox"/>	UTMx: UTMy:		
Sikkert <input type="checkbox"/> Sandsynligt <input type="checkbox"/> Muligt <input type="checkbox"/>	UTMx: UTMy:		
Sikkert <input type="checkbox"/> Sandsynligt <input type="checkbox"/> Muligt <input type="checkbox"/>	UTMx: UTMy:		
Sikkert <input type="checkbox"/> Sandsynligt <input type="checkbox"/> Muligt <input type="checkbox"/>	UTMx: UTMy:		

## 7 Oversigt over versionsændringer

Version	Dato	Emne:	Ændring:

Udgået 1. april 2017