

Titel: Overvågning af sangsvane <i>Cygnus cygnus</i> som ynglefugl			
Dokumenttype: Teknisk anvisning	TA. nr.: A107	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 data levering.....	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 sangsvane. Denne TA bygger overvejende på den tekniske anvisning til overvågning af ynglefugle under NOVANA i perioden 2004-2009 (Pihl & Kahler 2004).

Sangsvane er en regelmæssig men sjælden ynglefugl i Jylland og måske snart også i det øvrige land. Arten er opført på Fuglebeskyttelsesdirektivet's Bilag 1. Bevaringsstatus for ynglende sangsvane blev ikke vurderet i 2003, mens bevaringsstatus for sangsvane som tilbagevendende trækfugl blev vurderet gunstig ved en foreløbig vurdering af national bevaringsstatus for fuglearter (Pihl m.fl. 2003).

2 Metode

Overvågning af sangsvane gennemføres som en overvågning af bestandsstørrelse på baggrund af oplysninger i DDFbasen om aktive og mulige ynglear, Intensiv 2. Overvågningen består af basisovervågning.

Basisovervågning

Basisovervågning omfatter bestandsstørrelse og udbredelse.

Udvidet overvågning

National bevaringsstatus for ynglende sangsvane er ikke vurderet (Pihl m.fl. 2003), og udvidet overvågning gennemføres ikke.

2.1 Tid, sted og periode

Sangsvane 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 sangsvane, består af kendte ynglelokaliteter for arten siden 1980 samt potentielle ynglelokaliteter med konstateret forekomst af sangsvane. Potentielle ynglelokaliteter udgøres af større og mindre søer med veludviklet bredvegetation.

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

Sangsvane overvåges ud fra tilsendte data fra DOFbasen om mulige og sikre ynglepar i de enkelte NST-enheders områder. Det er ikke inventorens opgave at have kendskab til sangsvanes ynglelokaliteter.

NST-enhederne modtager oversigter over frigivne yngleog observationer af sangsvane i deres enhed fra DOF. Frigivne angivet at hemmeligholdte observationer nu er tilgængelige. De tilsendte data fra DOFbasen suppleres i rimeligt omfang med egen lokal viden om ynglefremkomster.

2.3.2 Observationer

De tilsendte data fra DOFbasen noteres på 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 sø, hvor der er set 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 "Sø vest for Glæde".

Området gennemgås til fods. Observationer af adulte sangsvaner 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, der svømmer 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
- Redebyggende fugle
- Fugle, der samler redemateriale

Muligt ynglefund:

- Adulte gamle fugle set 20/5 – 30/5 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 sangsvaner er observeret. Observationerne skal altid positioneres med UTM-koordinater (UTM32/Euref99), med mindre der er tale om hemmeligholdte data fra DOFbasen. Positioneringen kan foretages direkte ved at anvende GPS under optællingen, indtegne positionen på et kort eller ortofoto. Hvis observationspunkter indtegnes på kort eller ortofoto positioneres punkterne efterfølgende med hjælp af GIS.

3 Databehandling

Data fra feltskemaet (Bilag 6.1) overføres til indtastningsfladen for sangsvane 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 sangsvane, 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 hemmeligholdt af DOF, angives ingen lokalitet men blot et område, som fx Nordsjælland. Der indtegnes en polygon på 10 x 10 km², som dækker den enkelte observation. I feltskemaet under "Ynglelokalitetens stednavn" noteres ligeledes Nordsjælland. Ved flere observationer indenfor samme 10 x 10 km² 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 ynglerugle. 2.0. Danmarks Miljøundersøgelser. - Teknisk anvisning fra DMU - Fagdatacenter 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, P.M., Fredshavn, J., Aude, E. & Nygaard, B. 2005. Kriterier for gunstig bevaringsstatus. Naturtyper og arter omfattet af EF-habitatdirektivet og 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	SANGSVANE feltskema	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
Observations nr. (kun ved hemmeligholdte par):

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