

Titel: Overvågning af markpiber <i>Anthus campestris</i> som ynglefugl			
Dokumenttype: Teknisk anvisning	TA. nr.: A176	Version: 1	Oprettet: 04.04.2013
Forfattere: Thomas Eske Holm, Stefan Pihl, Johnny Kahlert & Bjarne Søgaard Aarhus Universitet	Gyldig fra: 04.04.2013		
	Sider: 9		
	Sidst ændret:		
TA henvisninger			

0 Indhold

1 Indledning	2
2 Metode	2
2.1 Tid, sted og periode	3
2.2 Udstyr	3
2.3 Procedure	3
2.3.1 Stam- og kortdata	3
2.3.2 Observationer	4
3 Databehandling	5
4 Kvalitetssikring	5
4.1 Kvalitetssikring af data og dataindsamling	5
5 Referencer	6
6 Bilag	6
6.1 Feltskema	6
7 Oversigt over versionændringer	9

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 markpiber. Denne TA bygger overvejende på den tekniske anvisning til overvågning af ynglefugle under NOVANA i perioden 2004-2009 (Pihl & Kahlert 2004).

Markpiber yngler i Danmark i tørre, åbne og sandede klitter nær kysten. Der skal være store områder med bart sand. Arten er trækfugl, som overvintret i Afrika og på Den Arabiske Halvø. Arten er opført på Fuglebeskyttelsesdirektivets Bilag 1. Bevaringsstatus for markpiber blev vurderet ugunstig ved en foreløbig vurdering af national bevaringsstatus for fuglearter i 2003 (Pihl m.fl. 2003).

2 Metode

Overvågning af markpiber foretages af Naturstyrelsens (NST) enheder gennem optællinger af ynglepar i potentielle yngleområder, Intensiv 1. Overvågningen består af basisovervågning og en udvidet overvågning.

Basisovervågning

Basisovervågning omfatter bestandsstørrelse og udbredelse.

Udvidet overvågning

Da national bevaringsstatus foreløbig er vurderet som ugunstig for markpiber (Pihl m.fl. 2003), gennemføres udvidet overvågning.

Den udvidede overvågning udføres, så længe national bevaringsstatus for arten er vurderet som ugunstig. Ved besøg måles og vurderes nedenstående parametre:

- menneskelig aktivitet
- vegetationshøjde
- andel af bart sand

2.1 Tid, sted og periode

Markpiber eftersøges både i og uden for EF-fuglebeskyttelsesområder.

Overvågning af arten gennemføres ved en optælling af yngleaktive par i perioden 20. maj-06. juni. Dage med vedvarende regn, tåge og eller stærk blæst er uegnede til disse observationer.

Lokaliteter, der undersøges for ynglende markpiber, består af kendte ynglelokaliteter for arten siden 1980 samt potentielle ynglelokaliteter med konstateret forekomst af markpiber. Potentielle yngleområder omfatter uforstyrrede klitområder, hvor mindst 30% af området har en maksimal vegetationshøjde på 20 cm i perioden 20. maj-10. juni, og hvor mindst 20% af området består af bart sand.

Overvågning af habitatparametre på levesteder med aktive ynglepar af markpiber foregår i forbindelse med optælling af ynglefuglene.

2.2 Udstyr

Ved optælling medbringes håndkikkert (7-17 X forstørrelse). Derudover medbringes GPS, 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 kendte og potentielle ynglelokaliteter. Oversigten udarbejdes på baggrund af den lokale viden i NST-enhederne suppleret i rimeligt omfang med viden om markpiberens forekomst i Danmark herunder offentliggjorte artikler, atlaskortlægning, DOFs projekt Spædne og Truede Ynglefugle (DATSY) og DOFbasen, eller kontakter til lokale eller DOFs artscaretaker. 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). Der udfyldes ét feltskema for hvert optællingspunkt. Hvis ynglelokaliteten ikke har et officielt stednavn som fremgår af kort fra Kort- og Matrikelstyrelsen, navngives ynglelokaliteten med henvisning til nærmeste stednavn, fx "Klitområde 1,2 km NV for Skiveren".

Arealet, hvor arten planlægges eftersøgt, indtegnes som polygon på feltkort (landkort eller ortofoto). Det undersøges på Danmarks Naturdata hvorvidt der har været foretaget en overvågning af arealet tidligere. Hvis arealet tidligere har været overvåget, downloades den tidligere optællingsrute med transekter fra Danmarks Naturdata og indtegnes i polygonen på feltkortet.

Hvis arealet ikke har været overvåget tidligere indtegnes en optællingsrute med transekter, som planlægges at blive gennemgået. Transekter placeres med en indbyrdes afstand på ca. 200 m, således at alle syngende hanner kan opdages. Retning og længde af transekter kan godt være bestemt af geografiske elementer, f.eks. markskel, læhegn, vandløb etc.

2.3.2 Observationer

Området gennemgås efter den på forhånd fastlagte rute, dog således at ruten modificeres i felten, hvis det skønnes nødvendigt. Den modificerede rute indtegnes på kort, hvis den fraviger fra den på forhånd fastlagte. Der vælges, i den udstrækning det er muligt, stille, lune og solrige dage til optællingen. Der observeres primært ud til den halve afstand mellem transekterne

Observationer af markpiber indtegnes på feltkortet med forskellige signaturer for stationære par, stationære enlige fugle og flyvende fugle og der angives i feltskemaet en position for hvert punkt hvorfra der observeret fugle (=optællingspunkt). Yngleadfærd i form af parringsflugt, territorial adfærd o. lign. markeres ligeledes. Ud fra de forskellige signaturer opgøres herefter antallet af sikre, sandsynlige og mulige ynglepar. Definitionerne på disse kategorier følger med enkelte tilføjelser til Urell (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

Sandsynligt ynglefund:

- Syngende hannør i ynglesæsonen
- Fugle (enlige 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

Muligt ynglefund:

- Fugle set i yngletiden i mulig ynglebiotop uden at noget tegn på ynglen i øvrigt er bemærket.

Optællingspunkter skal altid positioneres med UTM-koordinater (UTM32/Euref89). Positioneringen kan foretages direkte ved at anvende GPS under optælling eller indtegne positionen på et kort eller ortofoto. Hvis optællingspunkter indtegnes på kort eller ortofoto positioneres punkterne efterfølgende ved hjælp af GIS.

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 markpiber 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 markpiber, 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 og transektnettet indtegnes. På kortet markeres optællingspunkter. Hvis overvågningen er foretaget ud fra oplysninger fra DOF om hemmeligholdte ynglepar, angives ved indtastning ingen lokalitet men blot et område, som fx Nordsjælland. Der indtegnes en polygon på 10 x 10 km², som dækker den enkelte observation.

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 understøttet 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 Fagdatacenter for Biodiversitet og Terrestrisk Natur (F1). 9 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., Buttenshoen, R.M., Fredshavn, J., Aude, E. & Nygaard, B. 2005. Kriterier for gunstig bevaringsstatus. Naturtyper og arter omfattet af EF-habitatdirektivet & fugle omfattet af EF-fugle-beskyttelsesdirektivet. Faglig rapport fra DMU, nr. 457, 2. udgave. 462 s.

6 Bilag

6.1 Feltskema

Bilag 6.1 se næste side

BILAG 6.1	MARKPIBER feltskema	NOVANA
-----------	---------------------	--------

Version 1 gældende fra 04.04.2013

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

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

Overvågningsdata					
Mulig ynglelokalitet besøgt, men ingen ynglefugle registreret <input type="checkbox"/>					
Antal ynglepar			Optællingspunkt		Bemærkninger (f.eks. antal rugende fugle, unger mv.)
Sikkert	Sandsynligt	Muligt	UTMx	UTMy	

Menneskelige aktiviteter på ynglelokaliteten (sæt ring om aktiviteter):

Helårsbeboelse, Fritidshuse, Anden beboelse, Færdsel til fods/cykel, Færdsel til hest, Færdsel med motorredtøj, Færdsel med løs hund, Luftrafik, Træfældning, Anden hugst, Tilplantning, Rensværk, Dyrkning af areal, Afgræsning med husdyr, Anden landbrugsmæssig anvendelse, Militær anvendelse, Jagt, Fiskeri fra kyst/land, Fiskeri på vandløb, Fiskefiskeri, Bådsejlad med motorkraft, Bådsejlad uden motorkraft, Brændevejlad, Anden sejlad, Bortledning af vand, Tilledning af vand, Anden aktivitet, Ingen aktivitet

Vegetationshøjde

Andel af ynglelokaliteten med en vegetationshøjde på 0-20 cm:

0-5% 5-10% 10-30% 30-75% 75-100%

Andel af ynglelokaliteten med en vegetationshøjde på 20-40 cm:

0-5% 5-10% 10-30% 30-75% 75-100%

Andel af ynglelokaliteten med en vegetationshøjde på mere end 40 cm:

0-5% 5-10% 10-30% 30-75% 75-100%

Vurdering af andelen af bart sand i en radius af 200m fra den observerede markpiber

0-20% 21-40% 41-60% 61-80% 81-100%

Udgået 1. april 2017

7 Oversigt over versionsændringer

Version	Dato	Emne:	Ændring:

Udgået 1. april 2017