

# Constant Effort Site ringmærkning på Vestmager

2007

*Af Peter Søgaard Jørgensen*



Constand Effort Site (CES) projektet fik trods sin lange historie i flere europæiske lande først sin start i Danmark i 2004 med ringmærkning på én lokalitet (Drachman 2004). For andet år i træk blev der i 2007 ringmærket på fire lokaliteter i landet. På Vestamager fungerede 2006 som et opstartsår og 2007 er det første år med ringmærkning i alle 12 perioder på ti dage.

Deltagende ringmærkere i 2007 var: Søren Hjort Andersen, Rune Bisp Christensen, Louise Brandt Grønkvist, Peter Søgaard Jørgensen, Mikkel Willemoes Kristensen, Jørn Lennart Larsen, Jesper Johannes Madsen, Troels Eske Ortvad og Kasper Thorup.

## Metode

For de generelle retningslinjer for CES-ringmærkning henvises til EURING (2006).

Ringmærkningen på Vestamager finder sted i et område domineret af pilekrat blandet op med andre spredte løvtræer. Ringmærkningslokaliteten ligger 55°37'33 N, 12°33'02 E mellem Fasanskovvej og Øresundsmotorvejen. Der ringmærkes ved 12 netpositioner der naturligt danner en runde på ca. 800 m. (se vedlagt kort) og i alt udgør 146 netmeter.

Spejlnettene blev sat op en dag eller to før ringmærkningsdagen og taget ned efter hver ringmærkningsgang. Nettene blev åbnet ½-1 time før solopgang og mærkning blev foretaget 6 timer frem. Dage med dårligt vejr blev så vidt muligt undgået. De gange hvor dårligt vejr afbrød ringmærkningen, blev denne genoptaget senere samme dag og de resterende timer indhentet.

På hver fugl blev vingelængde (max-chord), vægt, fedtscore (1-8) og om muligt køn og alder noteret. Fuglens vægt blev bestemt ved en 50 g. Pesola vægt, med hjemmelavede gaffatape poser i to størrelser (sangere/finker og drosler). Målinger blev foretaget ved nettene.

## Resultater

I alt blev 410 fugle (inklusive første aflæsninger af fugle mærket sidste år og en enkelt udenlandsk aflæsning) registreret i løbet af sæsonen. Igen i 2007 var løvsangeren langt den mest almindelige art i nettene med 179 fugle (109 i 2006, tabel 1). Gransanger, rørspurv, musvit og stær blev alle registreret med mere end 20 individer, for disse arter var der tale om en fremgang i antal fugle (musvit dog kun på ét enkelt individ). I alt blev 27 arter noteret i løbet af sæsonen, samme antal som sidste år (nye arter nordlig halemejse, husskade, stær og skovspurv). Der blev aflæst 24 individer

ringmærket sidste år, fordelt på 16 løvsangere (16 % fra 2006), fire rørspurve (30 %), to skovpibere (22 %), en solsort (50 %) og en havesanger (3 %). En enkelt fugl ringmærket udenfor lokaliteten (løvsanger med Bruxelles ring) blev aflæst tre gange fra maj til august, altså en ynglefugl. De første unger blev fanget 5. juni (4. periode). Andelen af ungfugle tiltog herefter stødt for at stagnere i august (figur 1).

De fleste arter havde i 2007 en mindre andel unger sammenlignet med 2006 (tabel 1).

Den gennemsnitlige vægt for løvsangeren ligger det meste af sæsonen en smule over vægten for 2006 (figur 2; ikke testet statistisk). Vægten ser ud til at være en smule større i maj måned for herefter at falde let i juni og juli (fluktuerende) og atter stige svagt i august. Dette billede ses for både 2006 og 2007. I juni og juli måned registreredes der ikke noget fedt på løvsangeren i modsætning til maj og august. I august ser fedtscoren ud til at stige mod slutningen af måneden.

## Diskussion

Igen i år blev der nymærket over 200 individer, som EURING har sat som vejledende minimum, for en CES-lokalitet. I 2006 var 11. og 12. periode domineret af trækkende rødhalse og havesangere. I 2007 skilte august sig ikke på samme måde ud fra de andre måneder, selvom enkelte sandsynlige trækfugle blev ringmærket.

For gransanger og rørspurv skyldes den højere mærkningstotal et større antal ringmærkede ældre fugle. Musvit udviser ikke nogen markant ændring i hverken antal eller fordeling af unger og individer (16 1k og 9 2k+ 2007, 18 1k og 6 2k+ 2006). Stær som ikke blev ringmærket i 2006 udviser en særlig adfærd i området. Unge og ældre fugle samledes således både i 2006 og 2007 på den nordlige del af Vestamager efter endt yngleperiode. I 2007 kom de i to perioder ind i ringmærkningsområdet. Stigningen i antal ringmærkede stære (0 2006, 21 2007) skyldes altså ikke at arten er i fremgang i området. At andelen af unger generelt var mindre end i 2006 er ikke overraskende, da de to første perioder i maj (medtaget første gang i 2007) kun bød på fugle i deres andet kalenderår eller ældre. Dette er sandsynligvis forklaringen for bl.a. løvsanger, da der i 2007 også blev ringmærket flere ungfugle end i 2006. Samtidig var sommeren i 2007 meget våd og kold sammenlignet med 2006, hvilket også kan have betydet en lavere ungeproduktion.

Fedtscoren for fuglene ser ud til at være brugbar til at differentiere mellem lokale fugle og fugle på træk. I hvert fald stiger fedtscoren for løvsanger i løbet af august måned samtidig med at andelen af

trækfugle må forventes at stige. Ligeledes ses der i august samme stigende mønster i både vægt og fedtscore hos løvsanger. Den fluktuerende vægt gennem juni og juli afspejles derimod ikke i fedtscoren, men er sandsynligvis tættere koblet til muskelmasse og specielt målingen fra periode fire kan hænge sammen med den højere vægt af hunner der skal til at lægge æg.

Fra og med næste år vil det være muligt at sammenligne overlevelsen fra år til år for de mest hyppige arter. Hermed kan det belyses om ændringer i hyppighed for de enkelte arter kan tilskrives ændringer i ungeproduktion eller overlevelseshraten.

Bortset fra løvsanger er antallet af ringmærkede fugle for mange arter ikke højt nok til egentlig statistisk analyse af ungeproduktion og overlevelseshrate. Ved at sammenstille tallene fra alle danske CES-lokaliteter kan dette til en hvis grad omgås. Forhåbentlig vil der de næste år støde flere lokaliteter til projektet og kvaliteten af materialet hvorpå fremtidige landsdækkende analyser foretages derved blive styrket. Ringmærkning gennem en ynglesæson giver mærkerne mulighed for at følge de enkelte stadier i fuglenes ynglecycklus tæt, og kan give den enkelte indsigt i facetter som ellers kan være svære at følge på nært hold.

CES-perioden der forløber gennem det sene forår og hele sommeren er på mange måde en udfordring at få dækket fuldt ud, da mange folk har feltarbejde eller ferie i denne periode. For at opnå et maksimalt udbytte af ringmærkningen kræves der en kontinuert langvarig monitoring gennem flere år. Derfor er det passende at fem til ti ringmærkere står bag hver lokalitet. På denne måde kan en lokalitet køres uden at enkeltpersoner belastes med store arbejdsbyrder.

#### **Tak til:**

Jægersborg Skovdistrikt for tilladelse til ringmærkning på lokaliteten.

#### **Referencer**

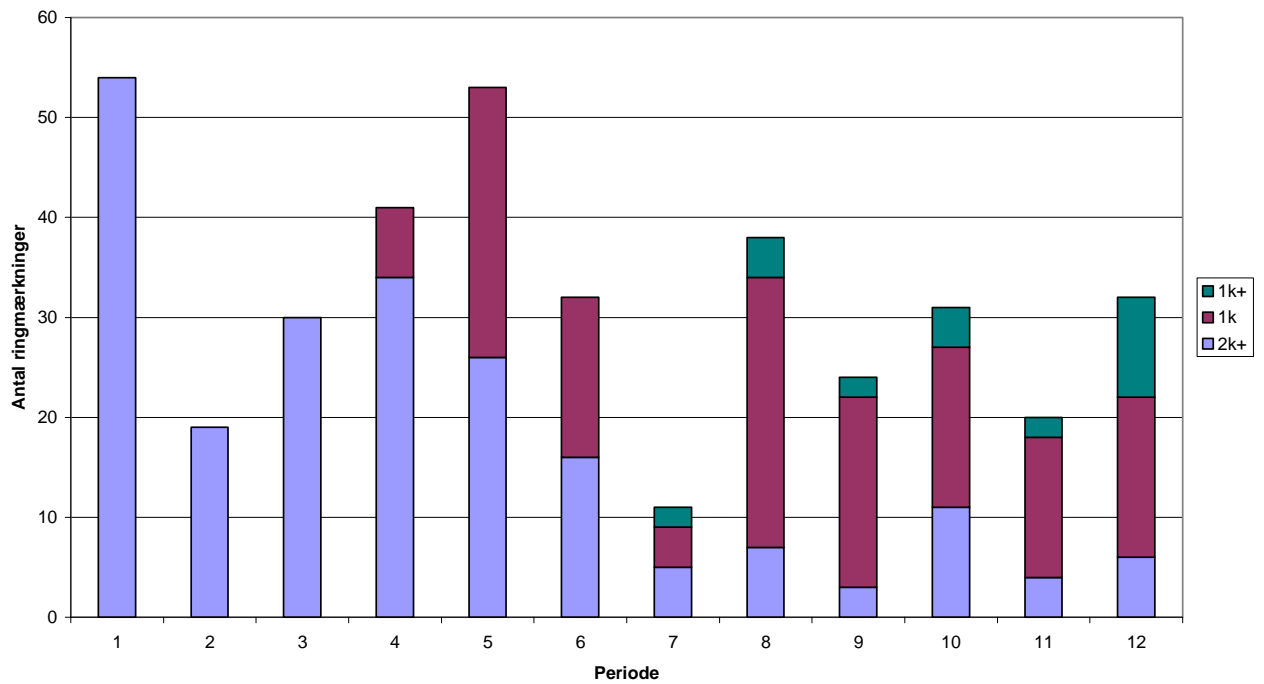
- Drachmann, J. 2004: Standardiseret fangst af ynglefugle i Dybendal, Salten Langsø Skovdistrikt 2004.

- EURING 2006: Guidelines for Constant Effort Site in Europe Guidelines.  
[http://www.euring.org/research/ces\\_in\\_europe/euro\\_ces\\_guidelines210904.pdf](http://www.euring.org/research/ces_in_europe/euro_ces_guidelines210904.pdf) (19-11-2006).

Art	1k	1k+	2k og ældre	Total 2007	Minimum ungeandel	Maksimal ungeandel	Total 2006	Min. ungeandel 2006	Max. ungeandel 2006
Løvsanger	67	15	97	179	0.69	0.85	106	1.28	1.30
Gransanger	12	4	15	31	0.80	1.07	14	2.50	2.50
Rørspurv	0	0	26	26			13	0.50	1.17
Musvit	16	0	9	25	1.78	1.78	24	3.00	3.00
Stær	10	0	11	21	0.91	0.91			
Skovpiber	5	0	14	19	0.36	0.36	9	0.67	2.00
Havesanger	2	2	14	18	0.14	0.29	33	3.17	4.50
Blåmejse	12	0	5	17	2.40	2.40	22	21.00	21.00
Tornsanger	0	0	11	11			13	1.60	1.60
Munk	4	2	5	11	0.80	1.20	15	2.75	2.75
Rødstjert	4	2	3	9	1.33	2.00	3		
Nattergal	0	0	7	7			5		
Gærdesanger	3	0	4	7	0.75	0.75	4		
Græshoppe-sanger	3	1	2	6	1.50	2.00	9	0.80	0.80
Nordlig Halamejse	0	0	5	5					
Solsort	0	0	2	2			2	0.00	1.00
Skovspurv	2	0	0	2					
Rørsanger	1	0	1	2	1.00	1.00	10	0.50	0.67
Rødhals	1	0	1	2	1.00	1.00	32	31.00	31.00
Jernspurv	1	0	1	2	1.00	1.00	1		
Gærdesmutte	1	0	1	2	1.00	1.00	2		
Skovskade	1	0	0	1			2		
Husskade	0	0	1	1					
Gulspurv	0	0	1	1			2	0.00	1.00
Grå Fluesnapper	0	0	1	1			2		
Broget Fluesnapper	1	0	0	1			1		
Bogfinke	0	0	1	1			1		
Rødrygget Tornskade							1		
Lille Gråsisken							1		
Kærsanger							3	1.00	2.00
Gulbug							1		
<b>Total</b>	146	26	238	410	0.61	0.72	331	2.19	2.45

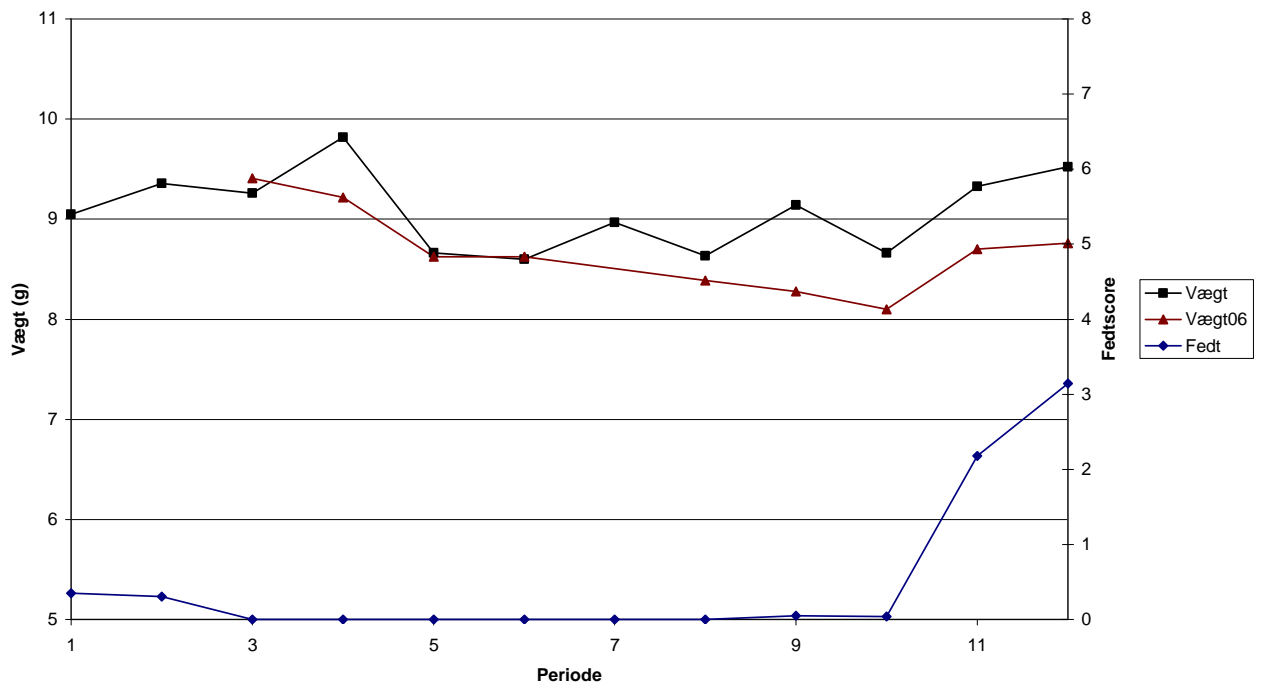
Tabel 1: Aldersfordeling for alle arter ringmærket eller aflæst i 2007 og det samlede antal individer for hver art med total fra 2006 til sammenligning. Minimum andelen af unger (1k/2k og ældre) og maksimum andelen (1k + 1k+/2k og ældre) er angivet for både 2006 og 2007.

Periodevis aldersfordeling



Figur 2 Antallet af individer ringmærket per fangstperiode fordelt på alder. I kategorien 2k+ indgår også individer bestemt til aldre 2k og 3k+.

Vægt og fedtscore af Løvsanger



Figur 1 Gennemsnitlig vægt af ringmærkede og aflæste løvsangere for 2007 og 2006 fordelt på ringmærkningsperioder. Samt gennemsnitlig fedtscore for løvsangere ringmærket og aflæst i 2007.

Kort



Digital Globe Coverage

