

Omfanget af bifangster af fugle i nedgarn i fritidsfiskeriet i to NATURA2000-områder

Statusrapport, april 2015

Notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi

Dato: 9. april 2015

Ib Krag Petersen & Rasmus Due Nielsen

Institut for Bioscience

Rekvirent:
NaturErhvervstyrelsen
Antal sider: 8

Faglig kommentering:
Thomas Bregnballe
Kvalitetssikring, centret:
Jesper R. Fredshavn



AARHUS
UNIVERSITET

DCE - NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

Tel.: +45 8715 0000
E-mail: dce@au.dk
<http://dce.au.dk>

Indhold

Indledning	3
Materiale og metode	4
Dataindsamling	4
Databehandling	4
Resultater	5

Indledning

I 2011 iværksatte NaturErhvervstyrelsen (NAER) en undersøgelse af omfanget af bifangster af fugle i nedgarn benyttet af fritidsfiskere. Undersøgelserne blev iværksat med specielt henblik på at give informationer om omfanget af bifangster i NATURA2000-områder. NATURA2000-områderne "Det Sydfynske Øhav" og "Ålborg Bugt" blev udvalgt som studieområder.

NAER bad Aarhus Universitet (DCA/DCE) om at forestå tilrettelæggelsen af undersøgelserne. NAER's Fiskerikontrol er ansvarlig for dataindsamling, mens AU er ansvarlig for data håndtering og analyser af data. Desuden er AU ansvarlig for etablering af elektronisk og teknisk udstyr til hjælp for Fiskerikontrollens løbende indsamling af data.

I dette notat præsenteres en oversigt over de data der er indsamlet under projektet frem til 1. april 2015. De første data indsamlinger blev foretaget i 2013. Fiskerikontrollen har indtil april 2015 gennemført 31 togter i forbindelse med disse undersøgelser. Der er kontrolleret i alt 140 nedgarns-rækker, svarende til ca. 12.600 m nedgarn. Der er registreret i alt 20 bifangster af fugle, fordelt på fire arter. Der blev registreret flest bifangster af troldand (14), og desuden blev der registreret ederfugl (3), bjergand (2) og sortand (1). Under forudsætning af at de kontrollerede nedgarn har stået urøgtede i ca. et døgn beregnes 1,59 bifangster pr. 1000 NetMeterDag (NMD).

Materiale og metode

Dataindsamling

Ved hjælp af en GPS med ArcPAD opsætning indsamler Fiskerikontrollen ved hvert togt geografiske og tidsmæssige informationer om deres inspektionsrute, de kontrollerede nedgarn og eventuelt fundne fugle. En kontrolleret nedgarnsrække registreres med to punkter, et start- og et slutpunkt og garn-type for hver nedgarnsrække.

Ved fund af døde fugle hjemtages enten hele fuglen, eller den højre vinge afklippes til arts-, alders- og køns-bestemmelse. Ved fund af levende fugle, der er fastgjort i nettet, frigøres fuglene, fotograferes og slippes løs. Døde fugle, der hjemtages i hel form, mærkes og lægges på frost for senere overlevering til AU. Der er indtil nu ikke indsamlet afklippede vinger.

Fiskerikontrollen udtager data fra ArcPAD straks efter et togt, og sender data til AU.

Databehandling

AU indarbejder informationer om sted og tid for togt-ruter, placering af nedgarnsrækker og registreringer af bifangster i en GIS-baseret geodatabase. Et plot af sejlrute, nedgarnsplaceringer og eventuelle fundne fugle returneres i en pdf version til Fiskerikontrollen for kvalitetssikring og eventuelle kommentarer.

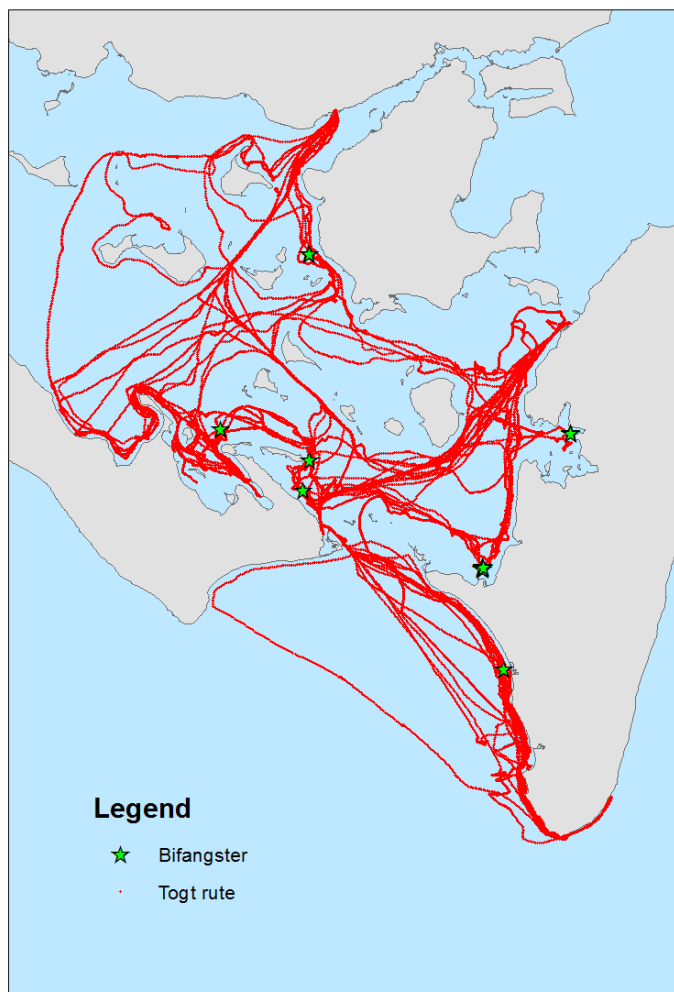
Hjemtagne døde fugle afhentes af AU efter nærmere aftale hos Fiskerikontrollen.

Resultater

Fiskerikontrollen har pr. 1. april 2015 gennemført 31 togter. Der er under disse togter i alt kontrolleret 140 nedgarnsrækker. Hver nedgarnsrække bestod af i gennemsnit tre net á 30 m, samlet 90 m net pr nedgarnsrække.

I Det Sydfynske Øhav er der indtil nu gennemført 18 togter (Figur 1), mens der i Ålborg Bugt er gennemført 13 togter (Figur 2). I Det Sydfynske Øhav er der kontrolleret 81 nedgarn (Figur 3), mens der i Ålborg Bugt er kontrolleret i alt 59 nedgarn (Figur 4).

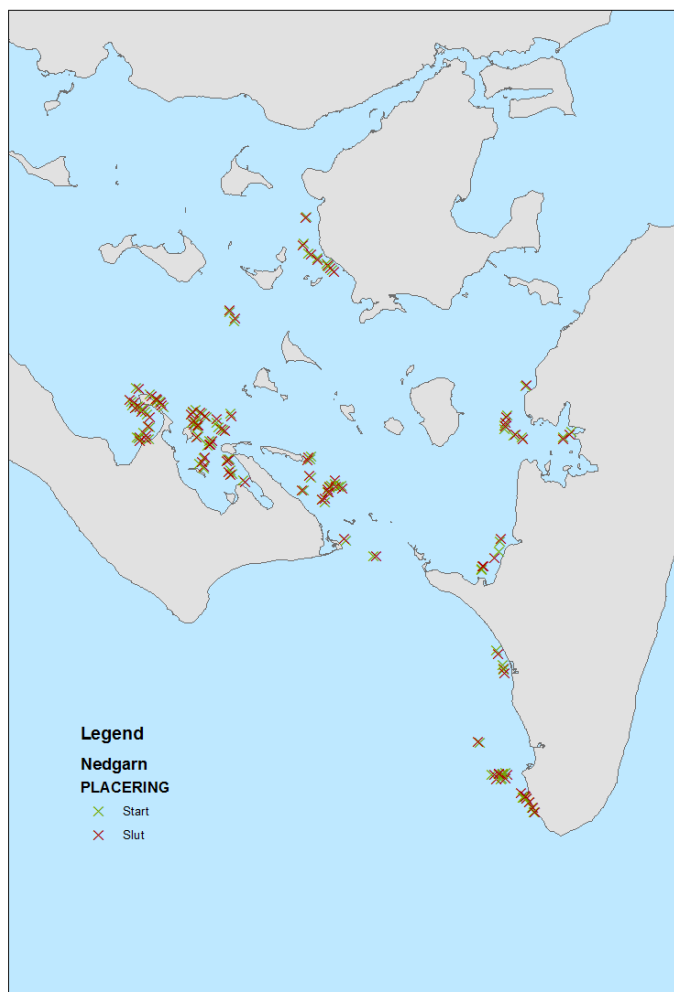
Figur 1. Angivelse af togrute for kontrol af bifangster af fugle i fritidsfiskeriets nedgarn i Det Sydfynske Øhav i perioden fra november 2013 til april 2015. Den geografiske fordeling af fundne bifangster er angivet.



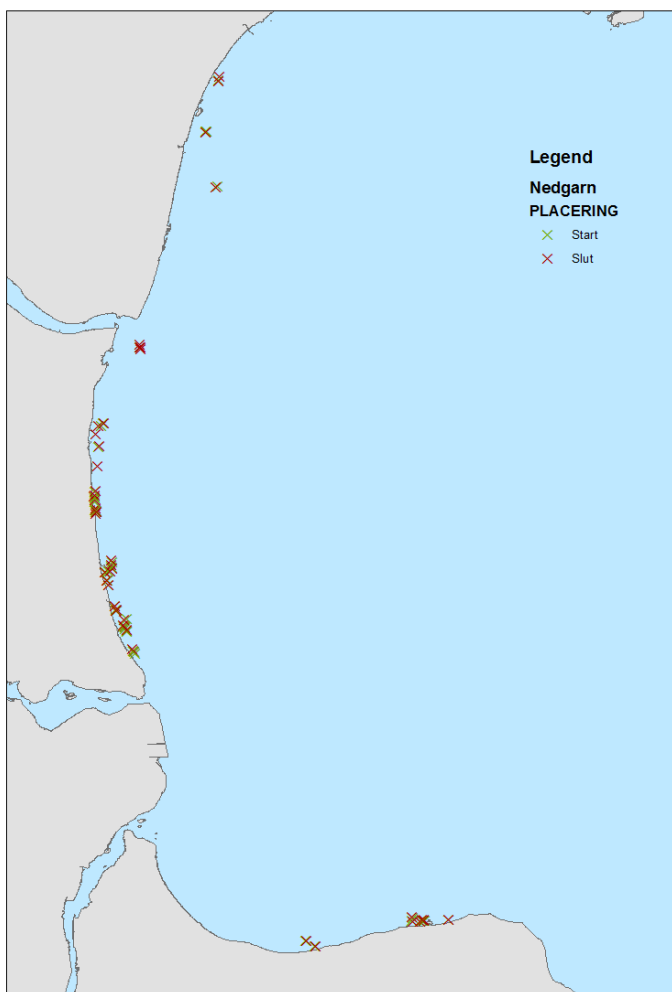
Figur 2. Angivelse af togtrute for kontrol af bifangster af fugle i fritidsfiskeriets nedgarn i Ålborg Bugt i perioden fra november 2013 til april 2015. Den geografiske fordeling af fundne bifangster er angivet.



Figur 3. Angivelse af den geografiske fordeling af kontrollerede nedgarn i Det Sydfynske Øhav i perioden fra november 2013 til april 2015. Nedgarn er angivet med position for start og slut af en nedgarnsrække.



Figur 4. Angivelse af den geografiske fordeling af kontrollerede nedgarn i Ålborg Bugt i perioden fra november 2013 til april 2015. Nedgarn er angivet med position for start og slut af en nedgarnsrække.



Der er i alt registreret 20 bifangster af fugle i disse nedgarn. Af disse blev 18 fugle registreret i Det Sydfynske Øhav, mens der i Ålborg Bugt blev registreret to bifangster af fugle. De registrerede fugle fordeler sig på 14 troldænder, 3 ederfugle, 2 bjergænder og 1 sortand (Tabel 1). Desuden blev en spættet sæl fundet levende i et garn, og frigivet.

Tabel 1. Antallet af de fem arter af fugle og havpattedyr, der blev registreret fanget i nedgarn under projektets kontrol af nedgarn i Det Sydfynske Øhav og Ålborg Bugt.

Art	Antal
Troldand	14
Ederfugl	3
Bjergand	2
Sortand	1
Spættet Sæl	1

Projektet har indtil april 2015 kontrolleret ca. 12,6 km nedgarn i de to delområder. Med i alt 20 registrerede fangster af fugle i disse nedgarn beregnes en bifangstfrekvens på 1,59 fugl/1000 NMD (**NetMeterDag**), idet det forudsættes at et kontrolleret nedgarn har stået urøgtet i ét døgn. De hér fremlagte beregninger er foretaget på et relativt lille datagrundlag. Resultaterne kan med stigende antal informationer ændre sig.