

# Projekt skal give forskerne bedre forståelse af torsken i den østlige Østersø

Mærkede torsk i den østlige Østersø skal give forskerne bedre indblik i torskens vandring samt alder. De første mærkede torsk har nu fundet vej til forskerne

## ØSTERSØEN

Af Claus Kirkegaard

Siden juni 2016 har forskere fra Danmark, Tyskland, Polen og Sverige mærket omkring 4500 torsk i den østlige Østersø for blandt andet at få mere viden om torsken her. Dens vandringmønstre og ikke mindst alder.

- Siden sommeren 2016 har DTU Aqua sammen med institutter fra Sverige, Polen og Tyskland mærket 4500 torsk i Østersøen. 150 af de mærkede torsk har desuden

haft et elektronisk mærke, der fortæller forskerne, hvilken dybde torsken har svømmet i, og hvilken temperatur den har oplevet. Torsk med to orange mærker har et elektronisk mærke i sig, det har dem med et enkelt mærke ikke. Men uanset mærketype bidrager de med uvurderlig viden til forståelsen af hvordan torsken vokser, og hvor de vandrer hen, siger projektleder, seniorforsker Karin Hüsey fra DTU Aqua til Fiskeri Tidende.

### Mærkede torsk fanget

Det er naturligvis ikke nok for forskerne at mærke torsken. Torsken

og mærkerne skal gerne finde vej tilbage til forskerne, så de kan gøre brug af fangstdata og data fra de elektroniske mærker i torsken.

- De biologiske data er vigtige for os. Derfor er det meget vigtigt, at torsken leveres til os hel og urensset, siger Karin Hüsey og tilføjer, at der er fanget 35 mærkede torsk – heraf 13 af danske fiskere.

- De første torsk med elektroniske mærker blev fanget af Lennart Christensen, R3 Orion, og Kenneth Søbye, ND51 Else Søbye, mens Ernst Jensen, R 60 Tasmania, har fanget de to torsk der indtil dato har været længst ude at svømme.

## Hvis man fanger en mærket fisk

- Gem hele fisken på is eller i fryser på havnen, så DTU Aqua kan hente den for at bestemme størrelse og køn og udtage ørestenene.
- Noter fangst dato, tid og sted samt redskab helst GPS koordinater
- Kontakt venligst DTU Aqua på tlf. 21 15 42 53 eller [tabacod@aqua.dtu.dk](mailto:tabacod@aqua.dtu.dk) for at aftale afhentning af fisk, betaling af præmie etc.
- Præmien udgør kr. 140 for torsk med et mærke og kr. 700 for torsk med to mærker.
- Nærmere info på [www.tabacod.dtu.dk](http://www.tabacod.dtu.dk)

## FAKTA

92 dage for en torsk med elektronisk mærke og 214 dage for en torsk med almindeligt mærke.

## Privat stiftelse bag projektet

Med 21,5 mio. kroner i ryggen fra fonden BalticSea2020 håber forskere fra Danmark, Sverige, Tyskland og Polen at finde frem til en ny metode til at aldersbestemme torsken.

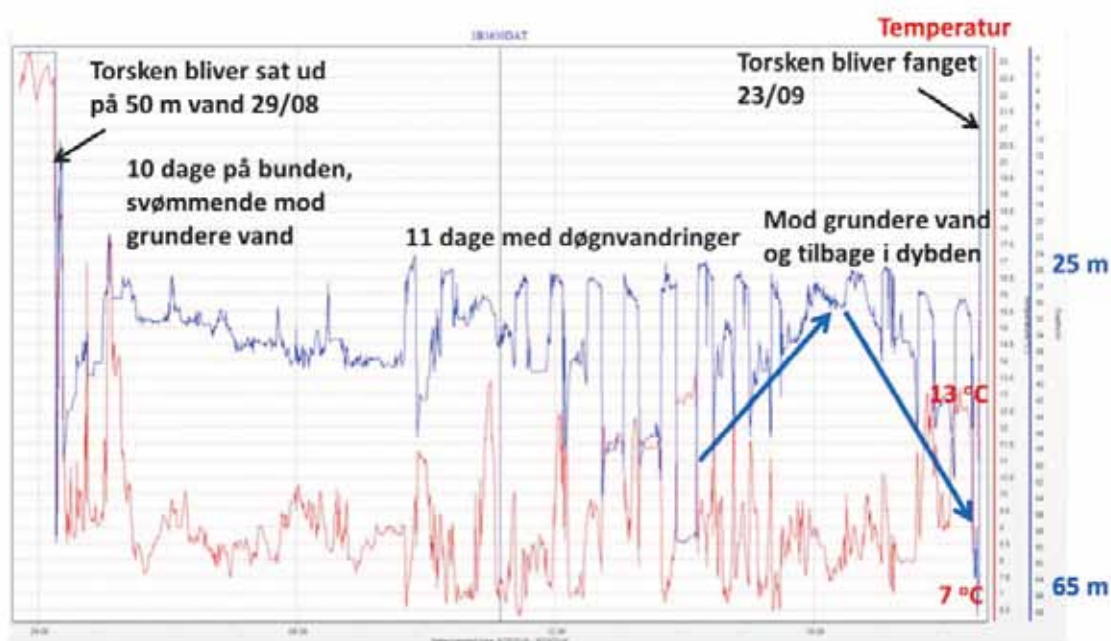
Normalt har forskere aldersbestemt torsken ved at tælle årringe i torskens øresten. Siden

2013 har torsken i den østlige Østersø haft en svag tilvækst, hvilket har medført, at årringene er blevet sværere at tælle.

- Projektets vigtigste mål er at finde en ny metode til at aldersbestemme torsken i den østlige Østersø, så vi kan få en bedre forvaltning. Det kan vi gøre ved

at kigge på den kemiske sammensætning i torsken. Projektet her skal være med til at validere den metode, så den kan bruges fremadrettet, fortæller projektleder, seniorforsker Karin Hüsey fra DTU Aqua til Fiskeri Tidende.

-ck



## Om BalticSea2020

TABACOD er finansieret af BalticSea2020, som er en privat stiftelse hvis mål frem til år 2020 at bidrage til tiltag der kan forbedre miljøforholdene i Østersøen.

Det skal opnås ved at bruge en donation på 500 millioner svenske kroner på konkrete tiltag indenfor forskning, meningsdannelse og aktivt engagement i projekter.

Læs mere på [www.balticsea2020.org](http://www.balticsea2020.org)

## FAKTA

## HYR EN LÆRLING OG TA' SIKKERHEDEN MED OM BORD

En lærling har gennemgået det 3-ugers obligatoriske sikkerhedskursus som dækker grundlæggende færdigheder i anvendelse af personligt og fælles sikkerheds- og redningsudstyr om bord på fiske-skibe, samt kompetence til at anvende medicinkiste C

### Få mere at vide?

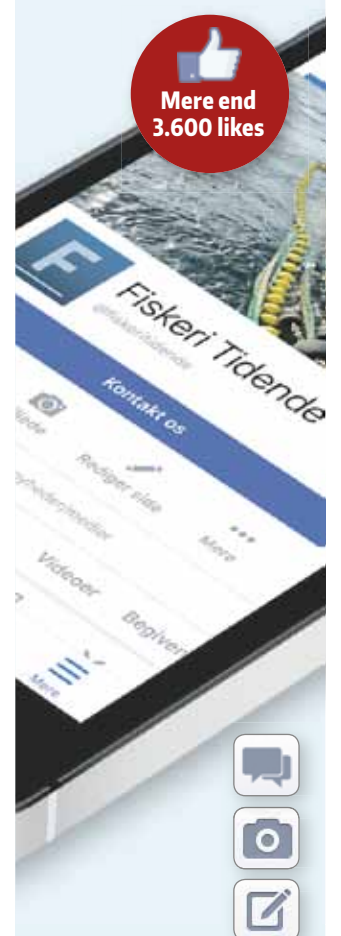
Ring eller skriv til Fiskeriskolens uddannelseskonsulenter eller læs mere på: [www.fiskeriskolen.dk](http://www.fiskeriskolen.dk)



## Find os på Facebook

[www.facebook.com/fiskeritidende](http://www.facebook.com/fiskeritidende)

Mere end 3.600 likes



## Hvad viser de elektroniske mærker så?

Figuren viser et eksempel på en torsk som blev sluppet fri den 29. august øst for Tejn og genfanget øst for Hammer Odde efter 25 dage. De første 10 dage var dens vandringmønster uden tydelig struktur. Men derefter havde den en periode på 11

dage, hvor den opholdt sig på knap 60 meters dybde om dagen og på cirka 30 meters dybde om natten. Det hurtige skift mellem dybder viser, at dens bevægelser var meget målrettede. Som følge af de døgnvandring oplevede torsken temperaturskift

fra 7 til 13 grader indenfor ganske få minutter. Efter tre dage uden aktivitet, hvor torsken svømmede mod grundere vand, genoptog den sine døgnvandring og svømmede tilbage på dybere vand før den blev fanget.