

Temaaften om miljøtilstanden i Ringkøbing Fjord og indsatser i oplandet

SEGES



Interreg
North Sea Region
WaterCoG
European Regional Development Fund



Program

Kl. 15.30 – Ankomst, kaffe og kage

Kl. 16.00 – Velkomst og introduktion til temadagen.

Kl. 16.10 – Lokalt baseret vandforvaltning – v/ Chefkonsulent Flemming Gertz, SEGES

Kl. 16.20 – Præsentation af miljøtilstanden – v/ Chefkonsulent Flemming Gertz, SEGES

Kl. 16.50 – Fugle og tilstand – v/ Seniorforsker Preben Clausen, Aarhus Universitet

Kl. 17.20 – Fisk og tilstand – v/ Fisker Arne Mogensen, Ringkøbing og Stadil Fjorde's Fritidsfiskerforening

Kl. 17.35 – Slusepraksis

Kl. 17.50 – Diskussion om fjordens tilstand – input fra salen

Kl. 18.40 – Pause med sandwich

Kl. 19.30 – Miljøtiltag i oplandet – v/ Chefforsker Charlotte Kjærgaard, SEGES

Kl. 19.50 – Paneldebat

Kl. 20.50 – Det videre forløb og afrunding – spørgeskemaer

Kl. 21.00 – Tak for i aften

Lokalt baseret vandforvaltning

Flemming Gertz

SEGES

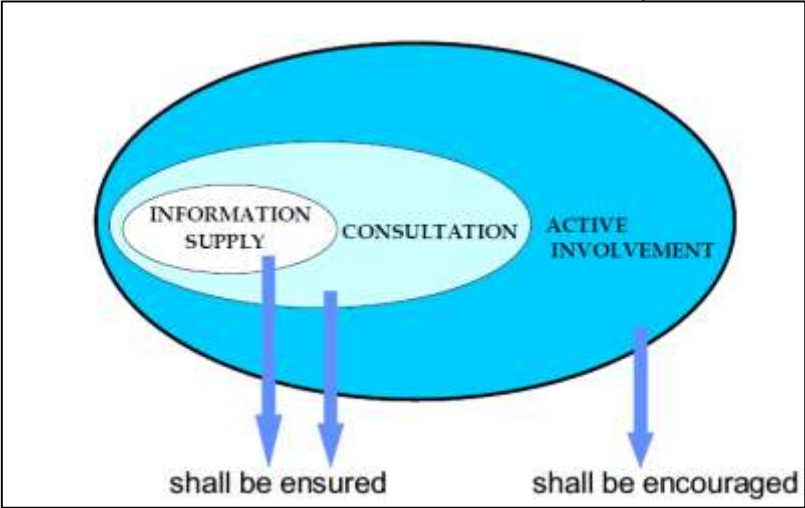
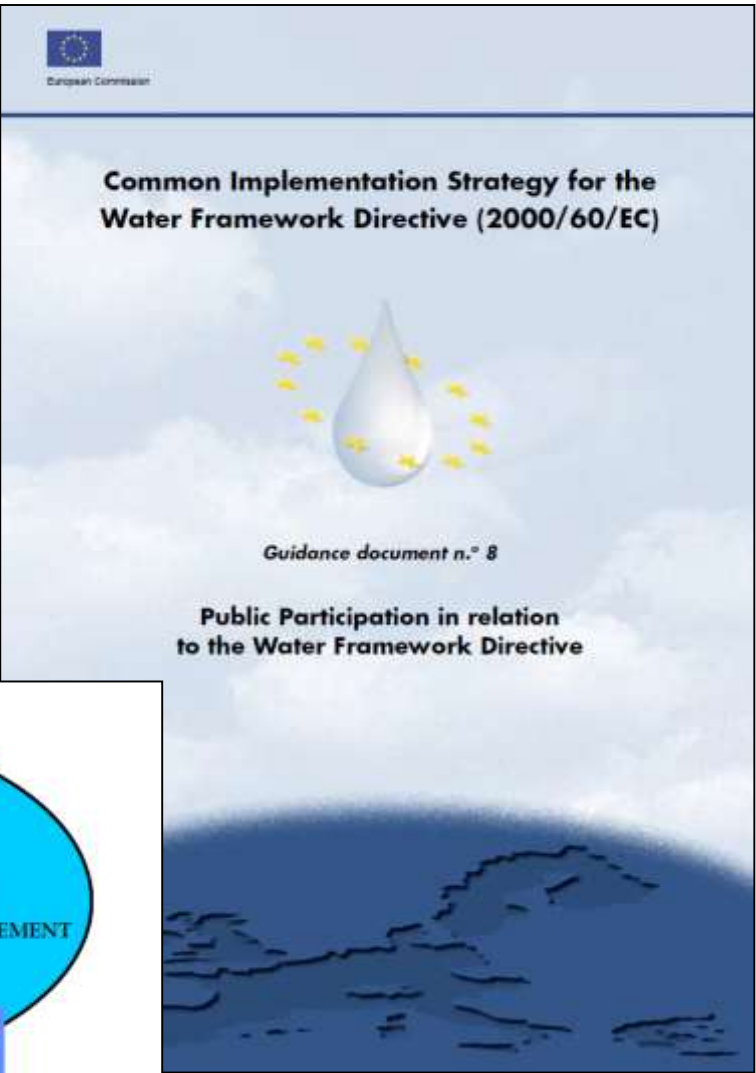
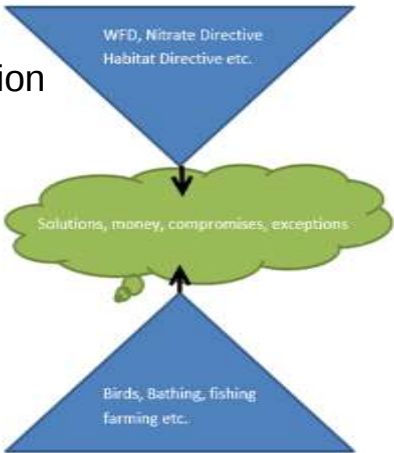


Interreg
North Sea Region
WaterCoG
European Regional Development Fund



Tanker om forvaltningsprocesser

Bedre "top-down" – "bottom up" interaction



Tanker om forvaltningsprocesser

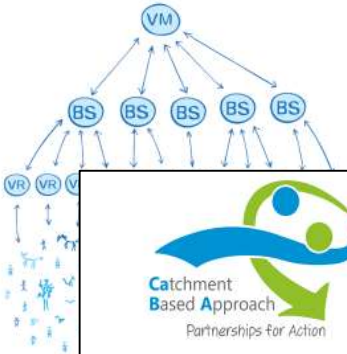
AKTIV INVOLVERING I SVERIGE (VATTENRÅD)



Nu kan du också påverka!
Vattenmyndigheterna för Sverige
Vattenmyndigheterna för de olika vattenområdena och
information om hur du kan påverka vattenmyndigheterna

Hitta din vattenorganisation

3 | 18. juni 2019





The Rivers Trust & Catchment Based Approach (CaBA)



MN Water Management Framework

Minnesota Department of Agriculture

"Watershed Restoration and Protection Strategy (WRAPS)"

Step 4. Conduct restoration and protection projects in the watershed

- Civic engagement and public participation.
- Prioritize, target and measure the implementation of restoration and protection projects.

Outcomes:

- Local Water Plans
- One Watershed One Plan

Step 3. Develop strategies to restore and protect the watershed's water bodies

- Summarize details on water quality issues.
- Determine reduction goals for impaired or protected water bodies.

Outcomes:

- Total Maximum Daily Load (TMDL)
- WRAPS Report

Step 2. Assess the data

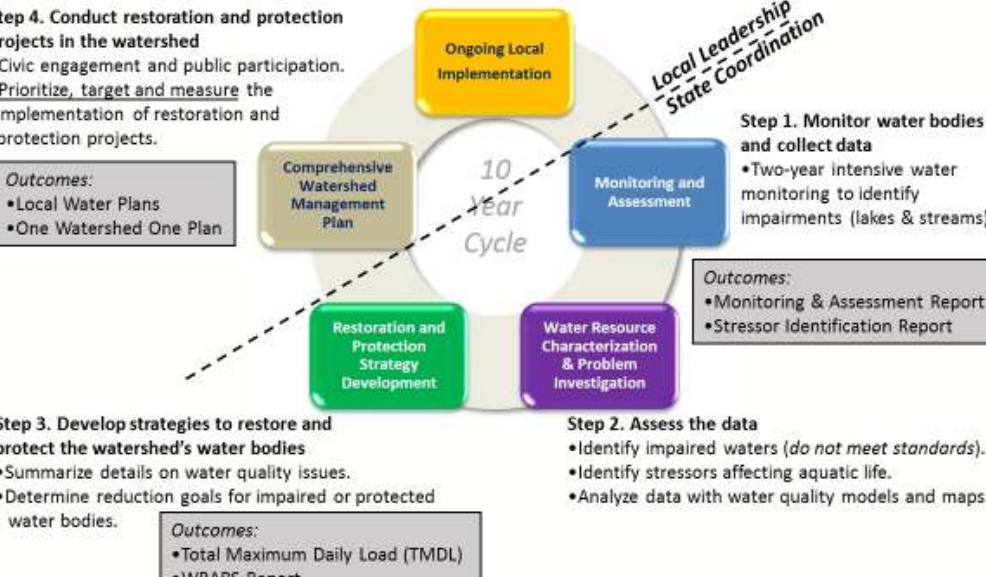
- Identify impaired waters (*do not meet standards*).
- Identify stressors affecting aquatic life.
- Analyze data with water quality models and maps.

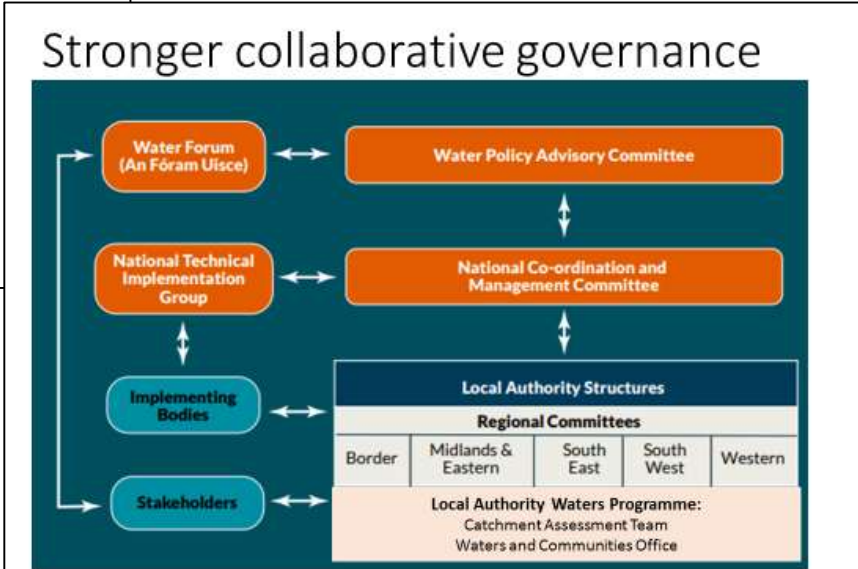
Step 1. Monitor water bodies and collect data

- Two-year intensive water monitoring to identify impairments (lakes & streams)

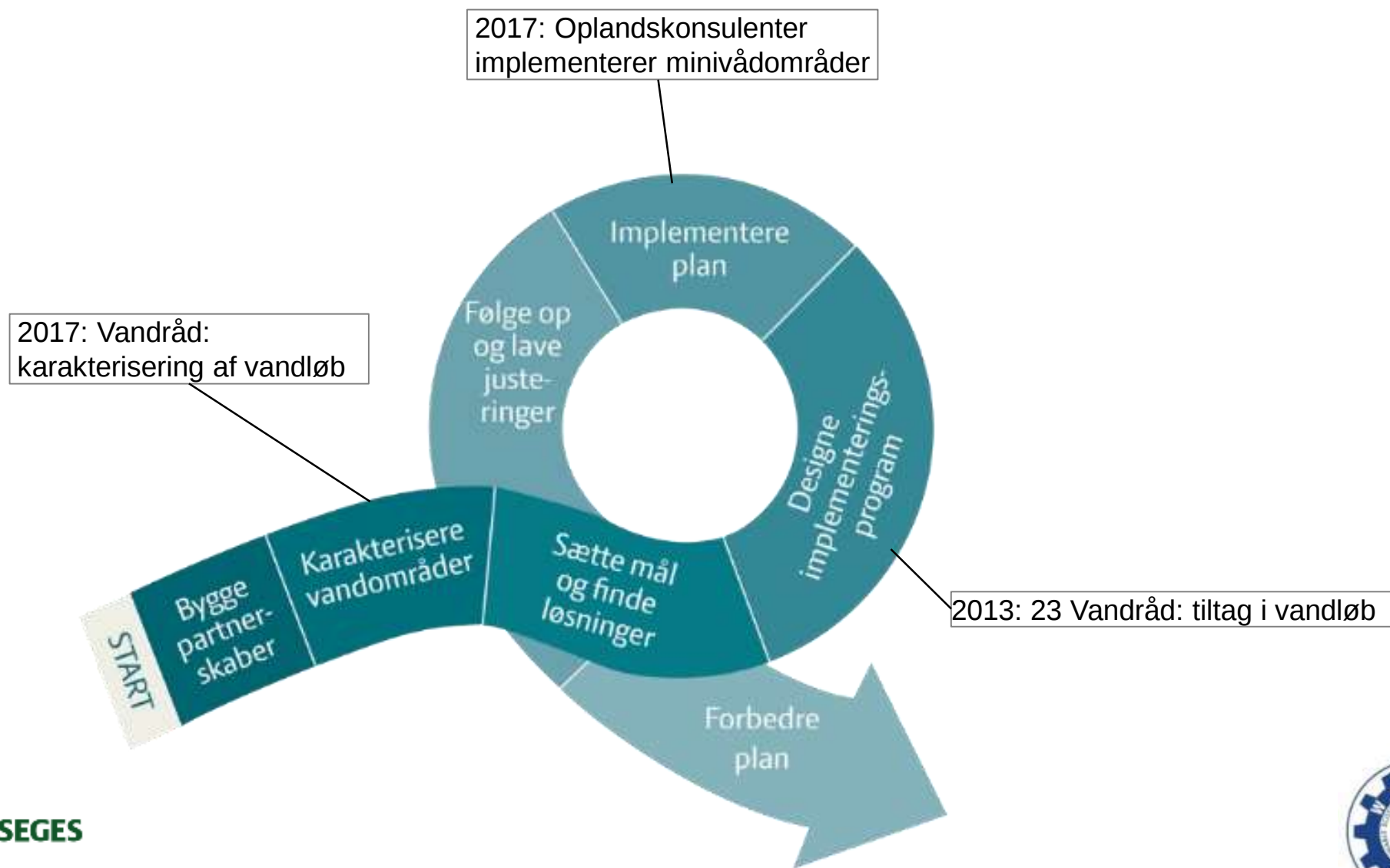
Outcomes:

- Monitoring & Assessment Report
- Stressor Identification Report





Tanker om forvaltningsprocesser



Miljøministeriets planer for 3. planperioder



6.	Hvordan og hvornår bliver offentligheden inddraget	35
6.1	Blåt Fremdriftsforum	35
6.2	Den Faglige Referencegruppe	36
6.3	Partnerskab for vidensopbygning om virkemidler og arealregulering	37
6.4	Følgegrupper	37
6.5	Vandråd	38
6.6	Regionale møder og konferencer	39
6.7	Øget transparens i vandplanlægningen	39

Miljøministeriets planer for 3. planperioder

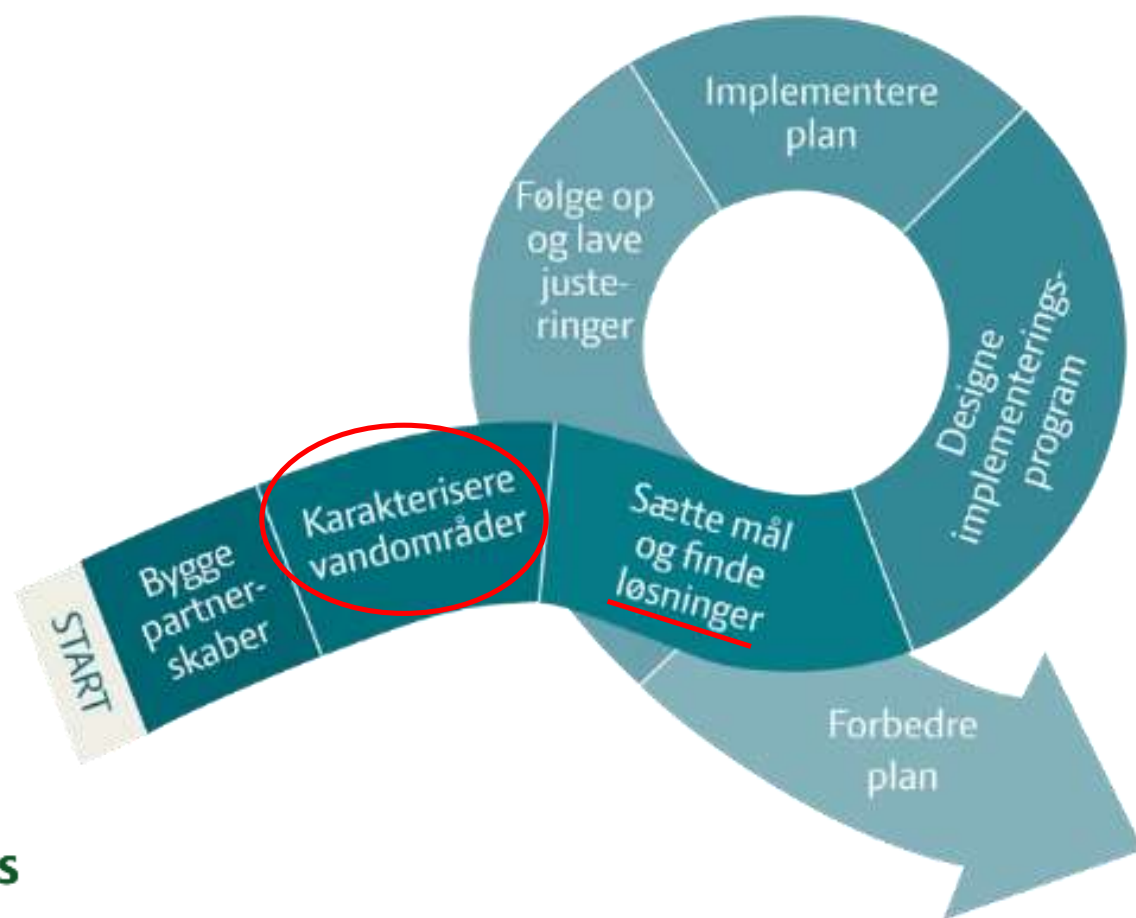


6.6 Regionale møder og konferencer

Med henblik på yderligere inddragelse af offentligheden i vandplanlægningen, planlægger Miljø- og Fødevareministeriet at afholde et antal regionale møder/konferencer. Foreløbig planlægger ministeriet på denne måde at præsentere indholdet af basisanalysen, når denne udkommer den 22. december 2019. Der vil ligeledes være en præsentation af rammene for det kommende vandrådsarbejde. Herudover vil indholdet af vandområdeplanerne blive præsenteret, når disse sendes i høring. Miljø- og Fødevareministeriet vil i øvrigt løbende vurdere behovet for regional involvering.

Høringsfrist 21. Juni 2019
Sendes til: www.mfvm.dk

Fokus for Temaaften



Formål:

- Informere
- Få input til rapport
- Fælles "verdensbillede"
- Involvere tidligt (ejerskab)
- Demonstrere en involverende "vej"

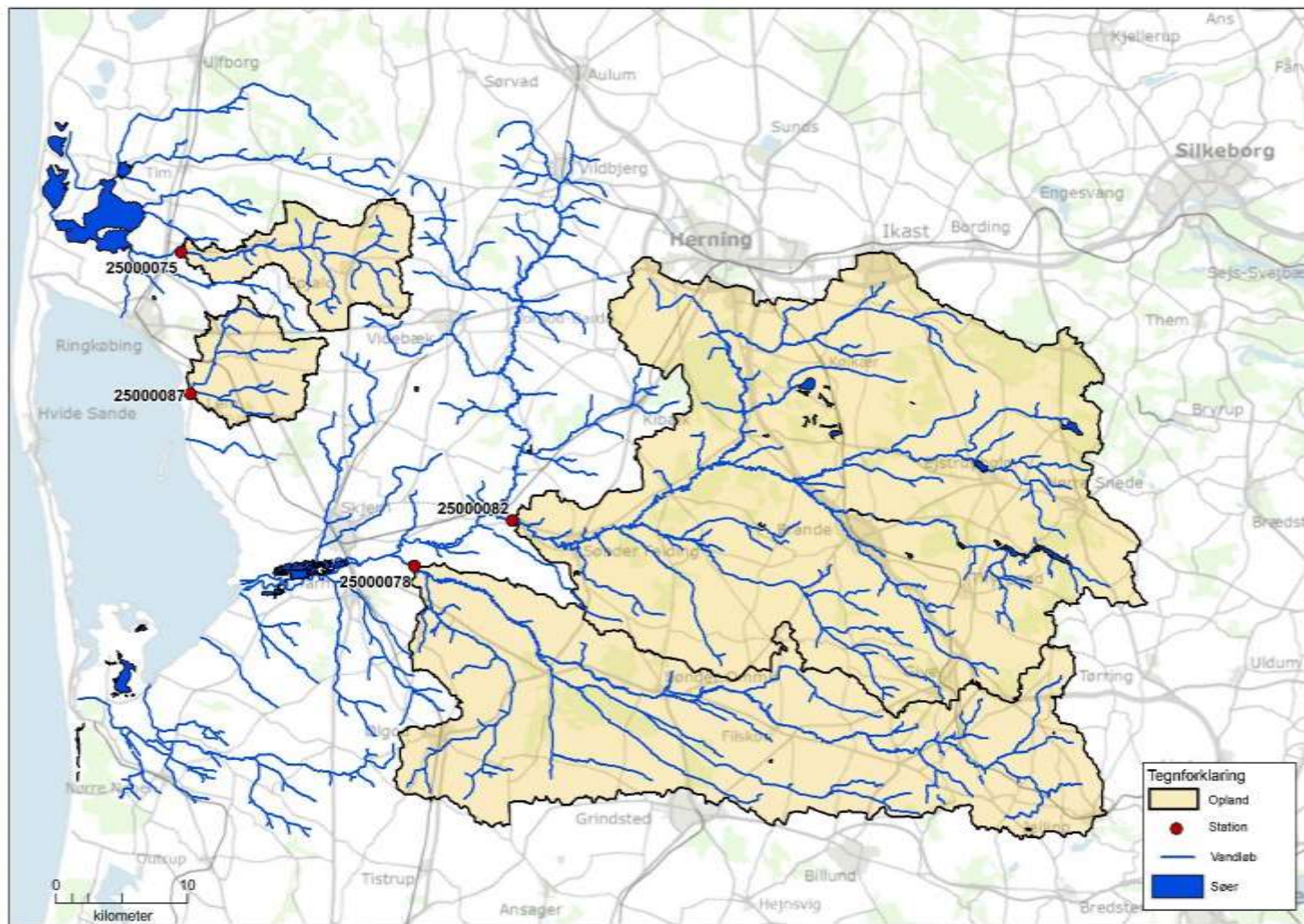
Miljøtilstanden i Ringkøbing Fjord

Flemming Gertz, Line Kolding Thstrup,
Sebastian Zacho, Christine Riisager Sørensen

SEGES



Opland Ringkøbing Fjord



Opland: 350.000 ha

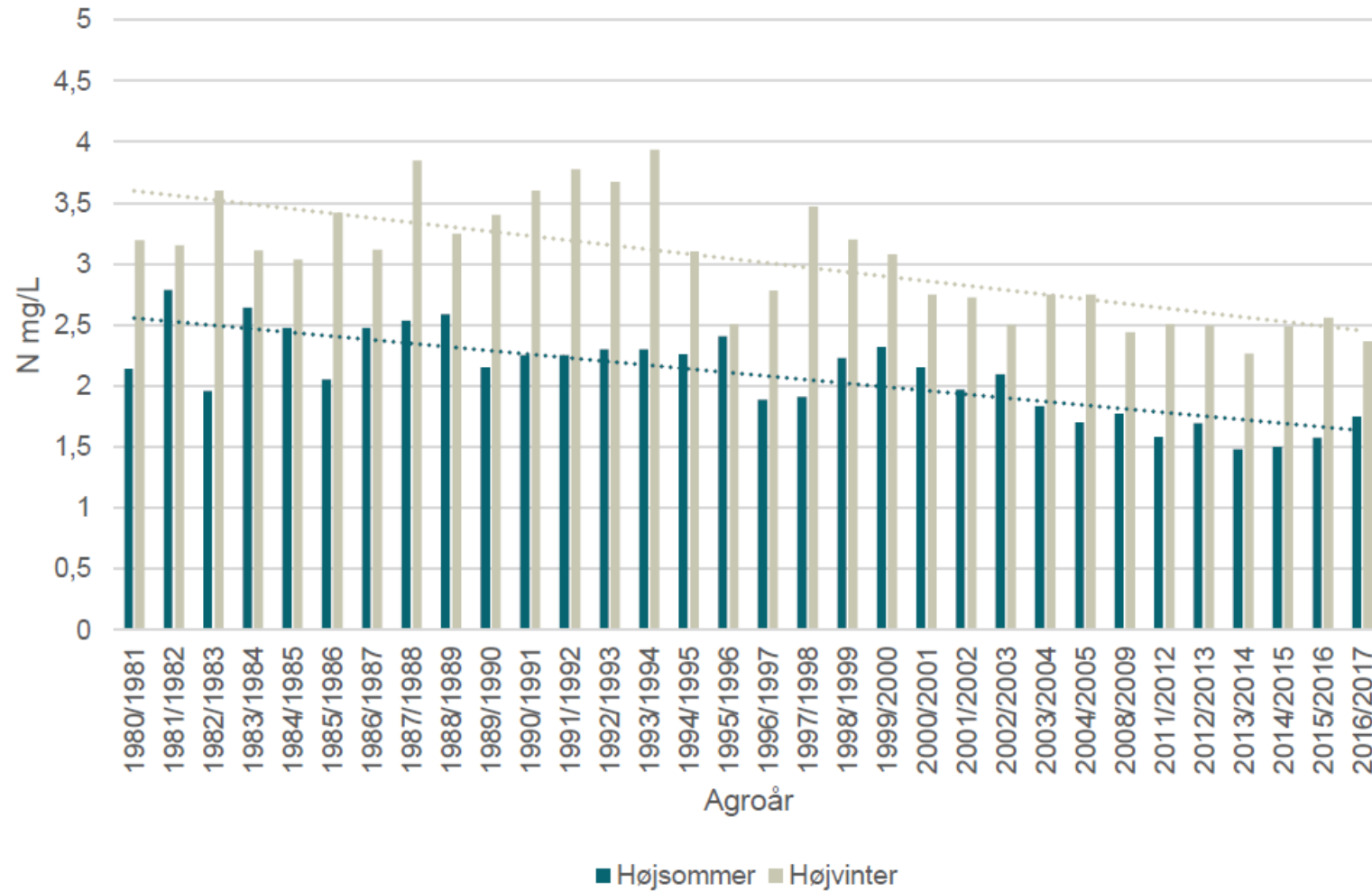
Fjord: 29.000 ha

Indsats i Vandområdeplaner 2015-2021:

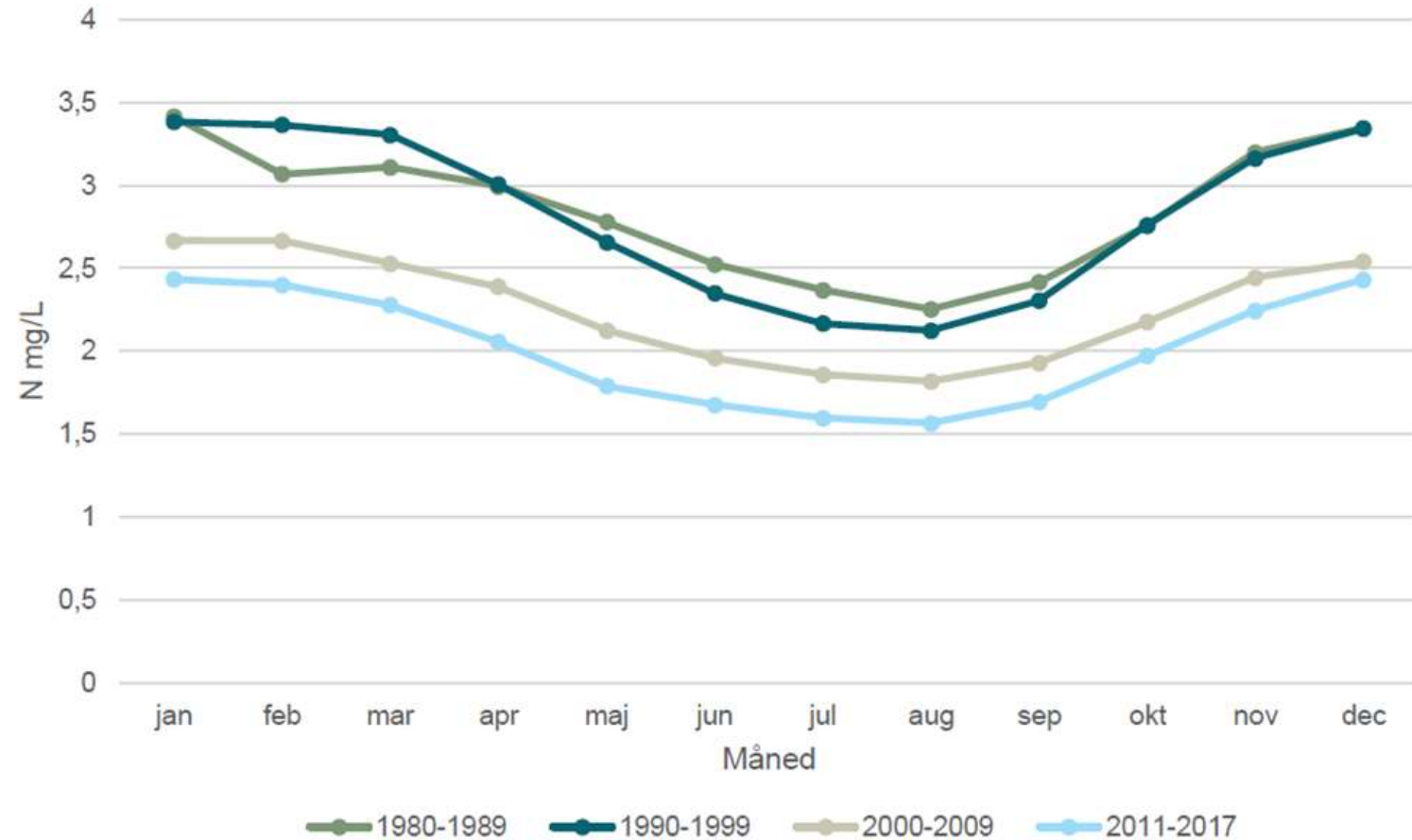
1473 ton N ud af en tilførsel på
4109 ton N (opgjort 2008-2012)
svarende til en reduktion på 36%

Ny model og nye beregninger for
Vandområdeplaner 2021-2027

Nitrat i Skjern Å

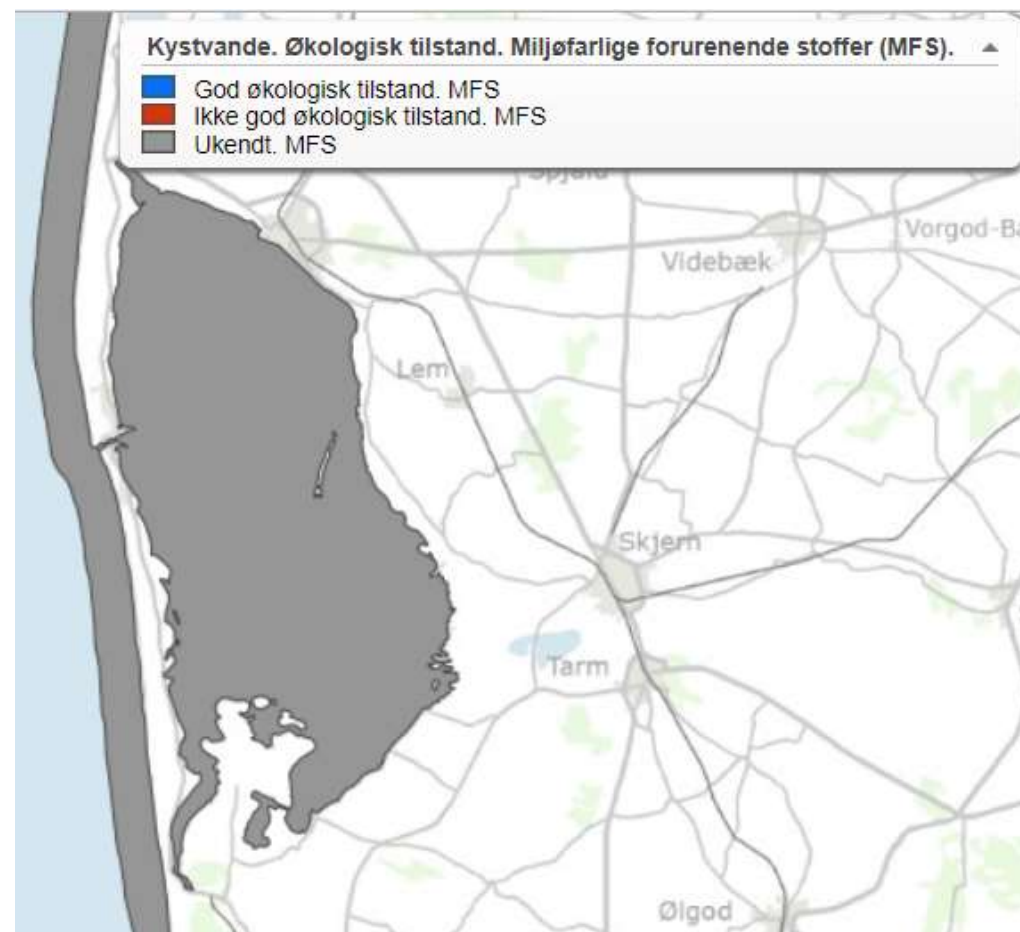
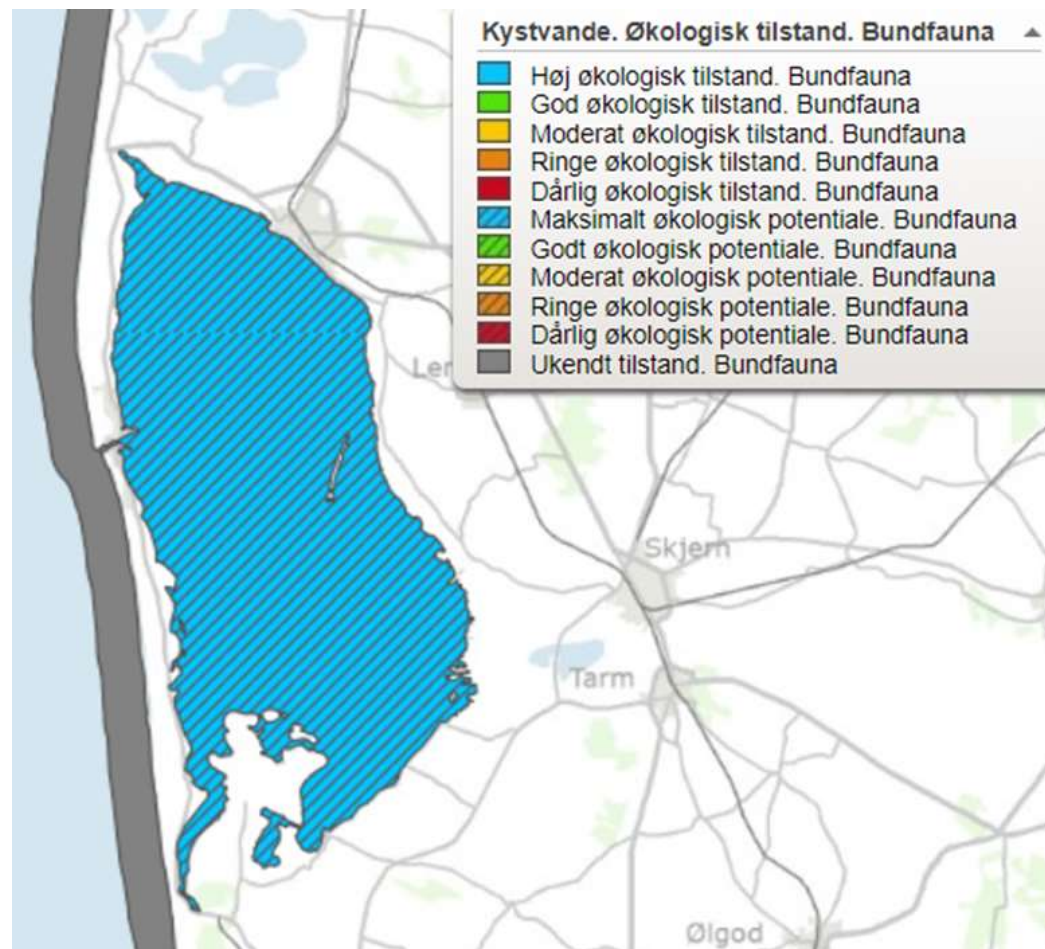


Nitrat i Skjern Å

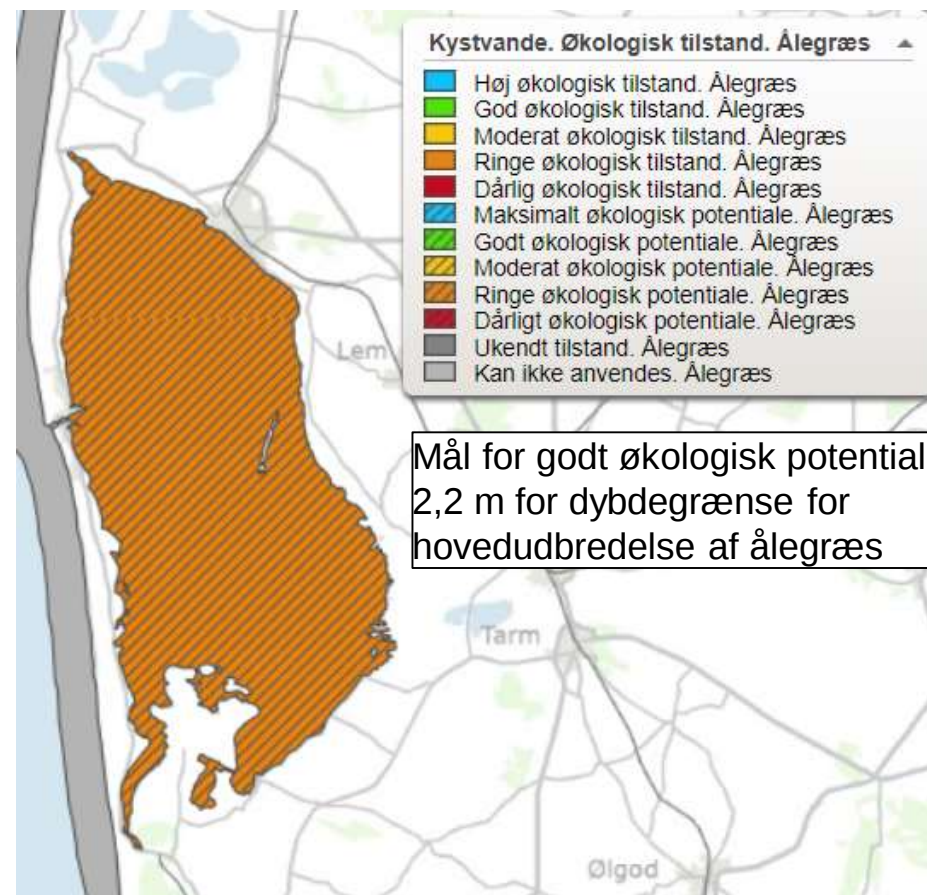
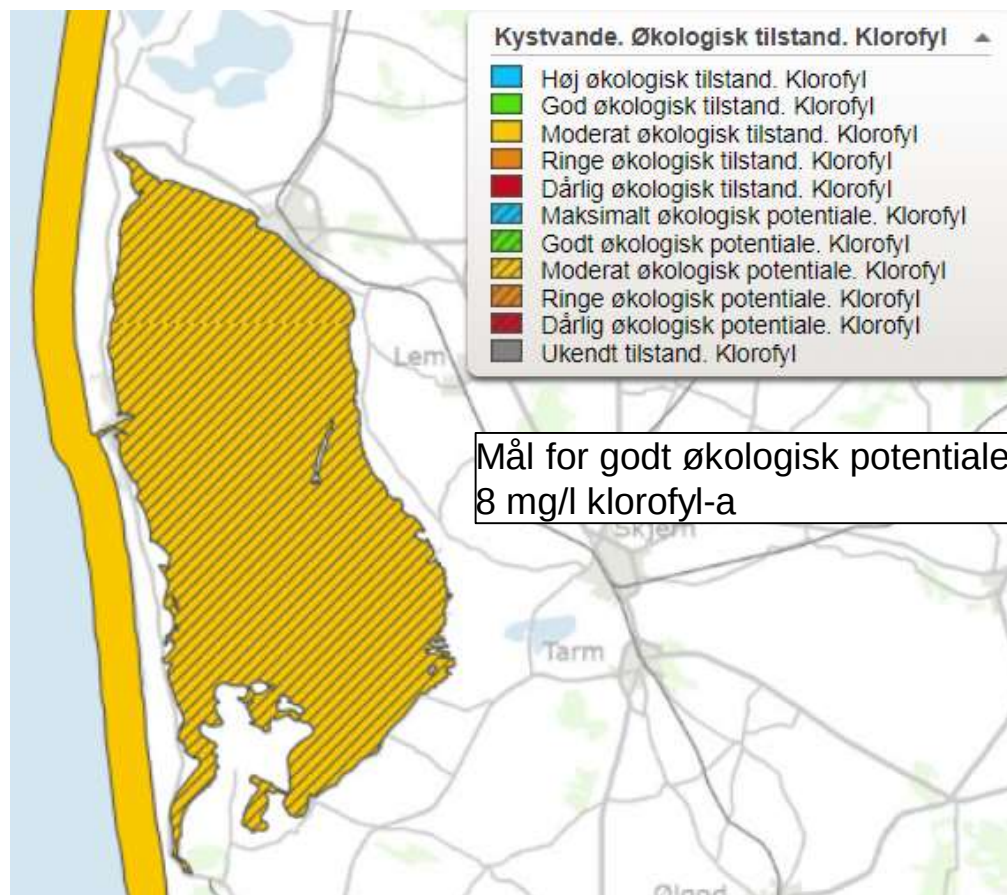


Bemærk, årene 2006-2007 og 2010 mangler

Tilstand Ringkøbing Fjord



Tilstand Ringkøbing Fjord



Data

Overvågningsstationer
NOVANA program
ODA database

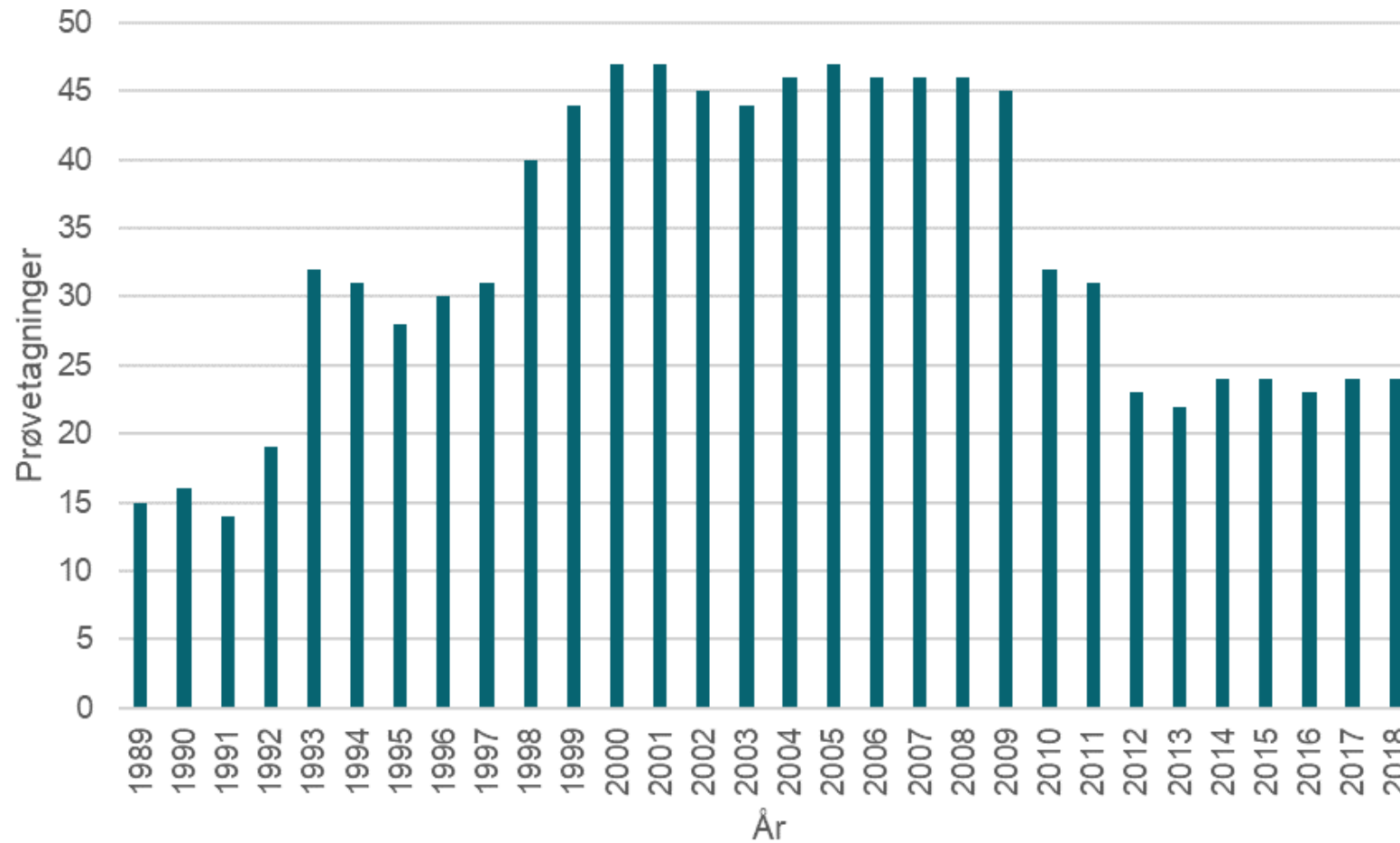
Sigtdybde
Saltholdighed
Klorofyl-a
Næringsstoffer
Ålegræs/havgræsser

Søsalat?
Sæler?
Fugle?
Fisk?
Andet?

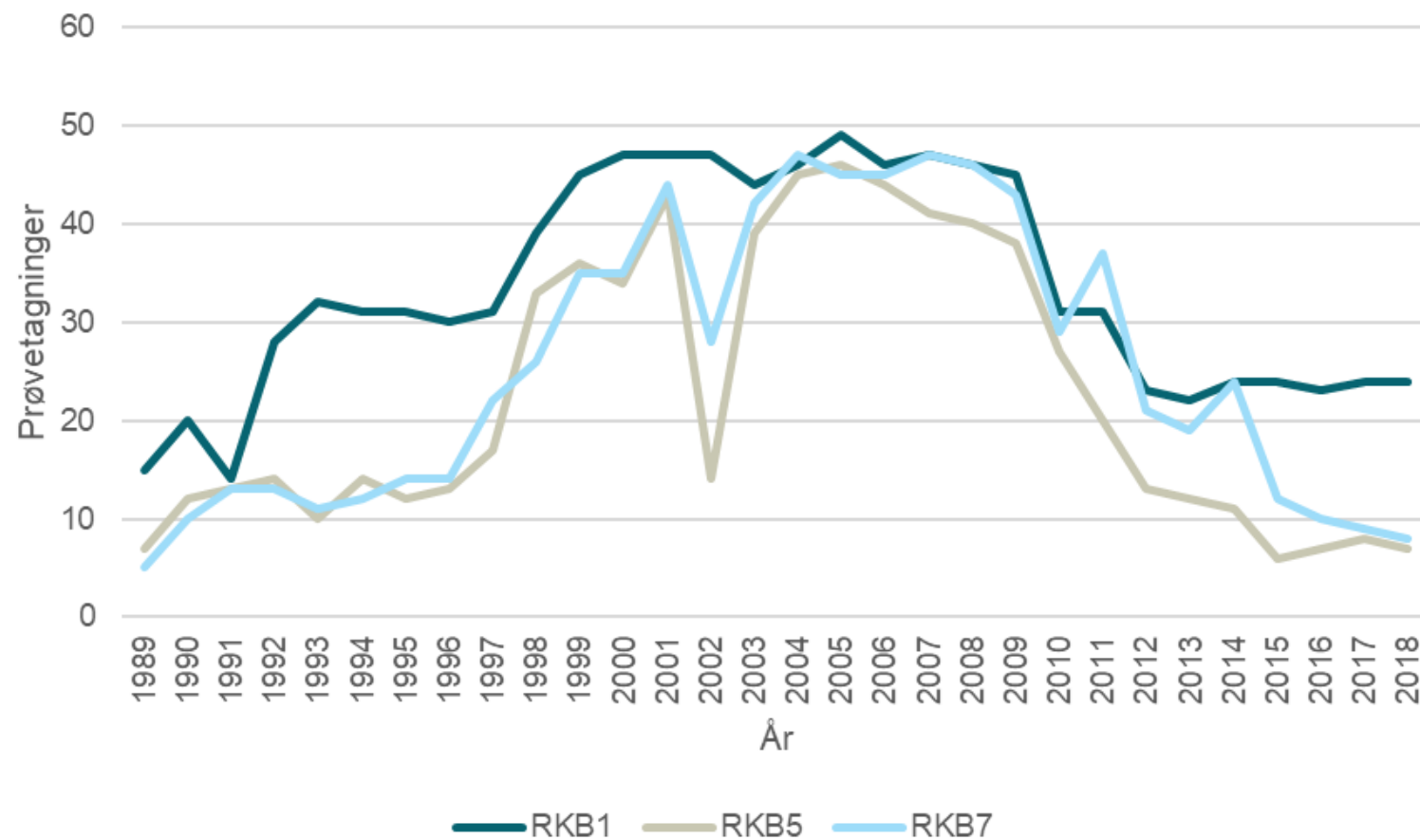
SEGES



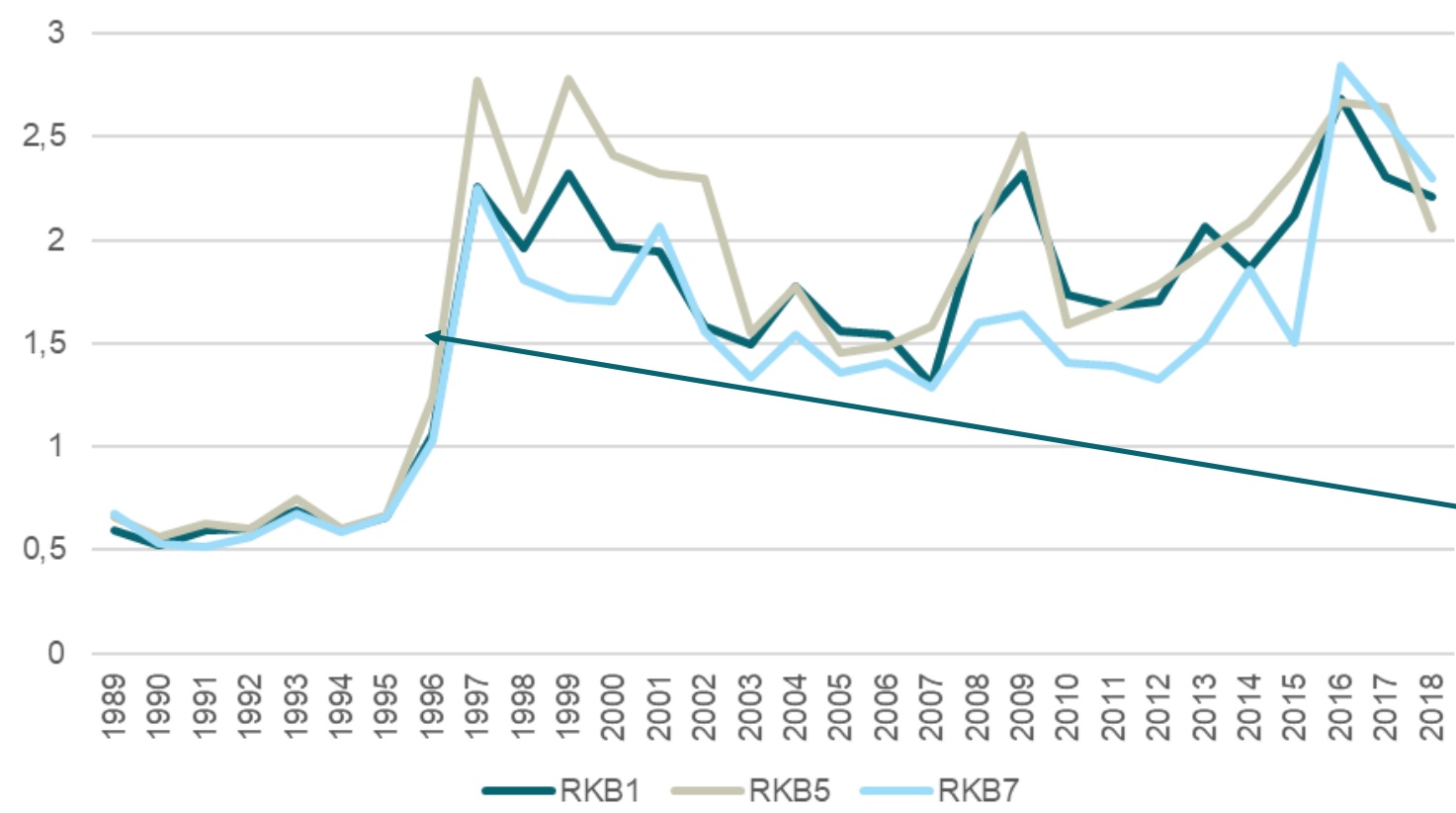
Vandprøver pr. år (station 1 ved Ringkøbing)



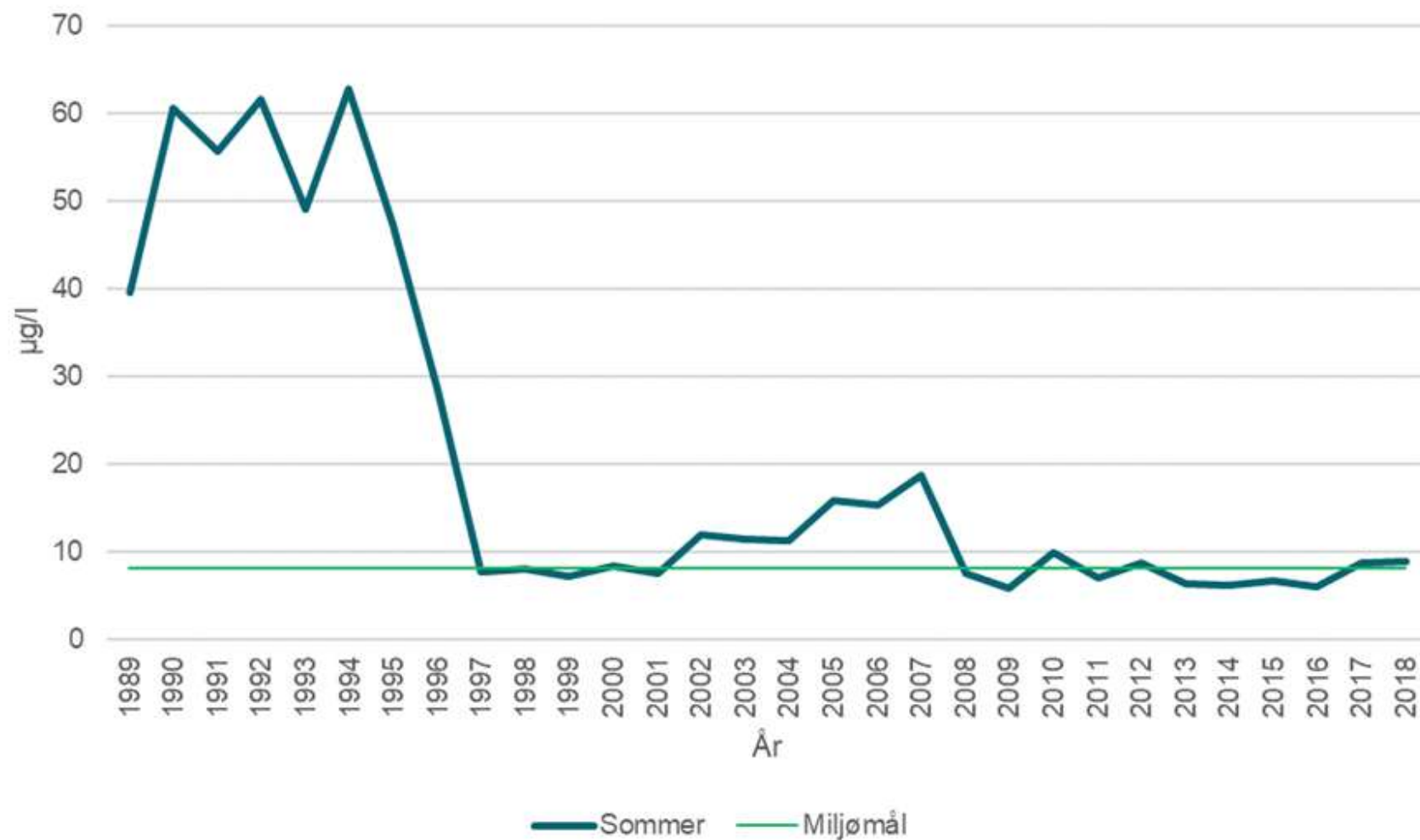
Målinger af sigtdybde pr. år



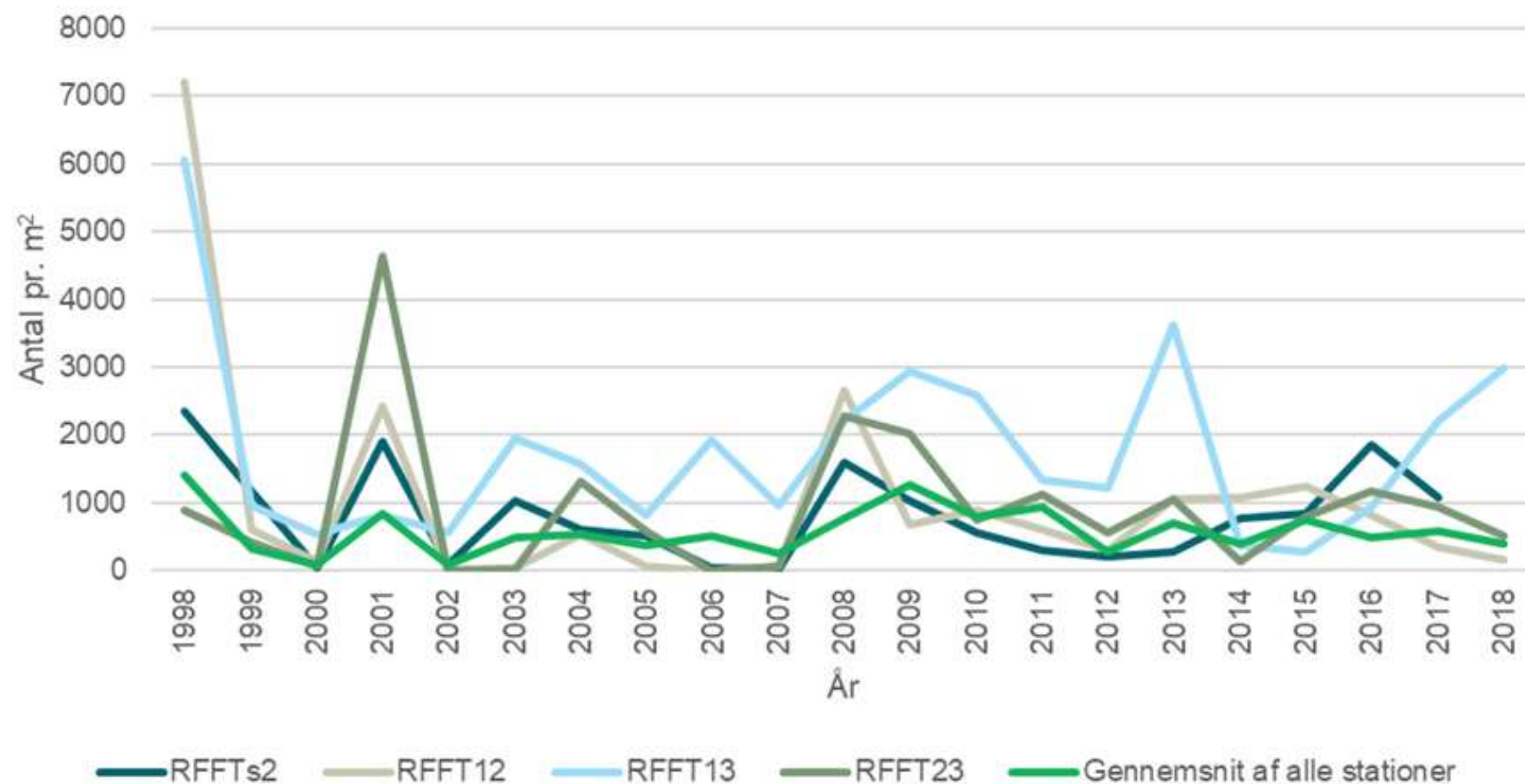
Sommersigtdybde maj-sep



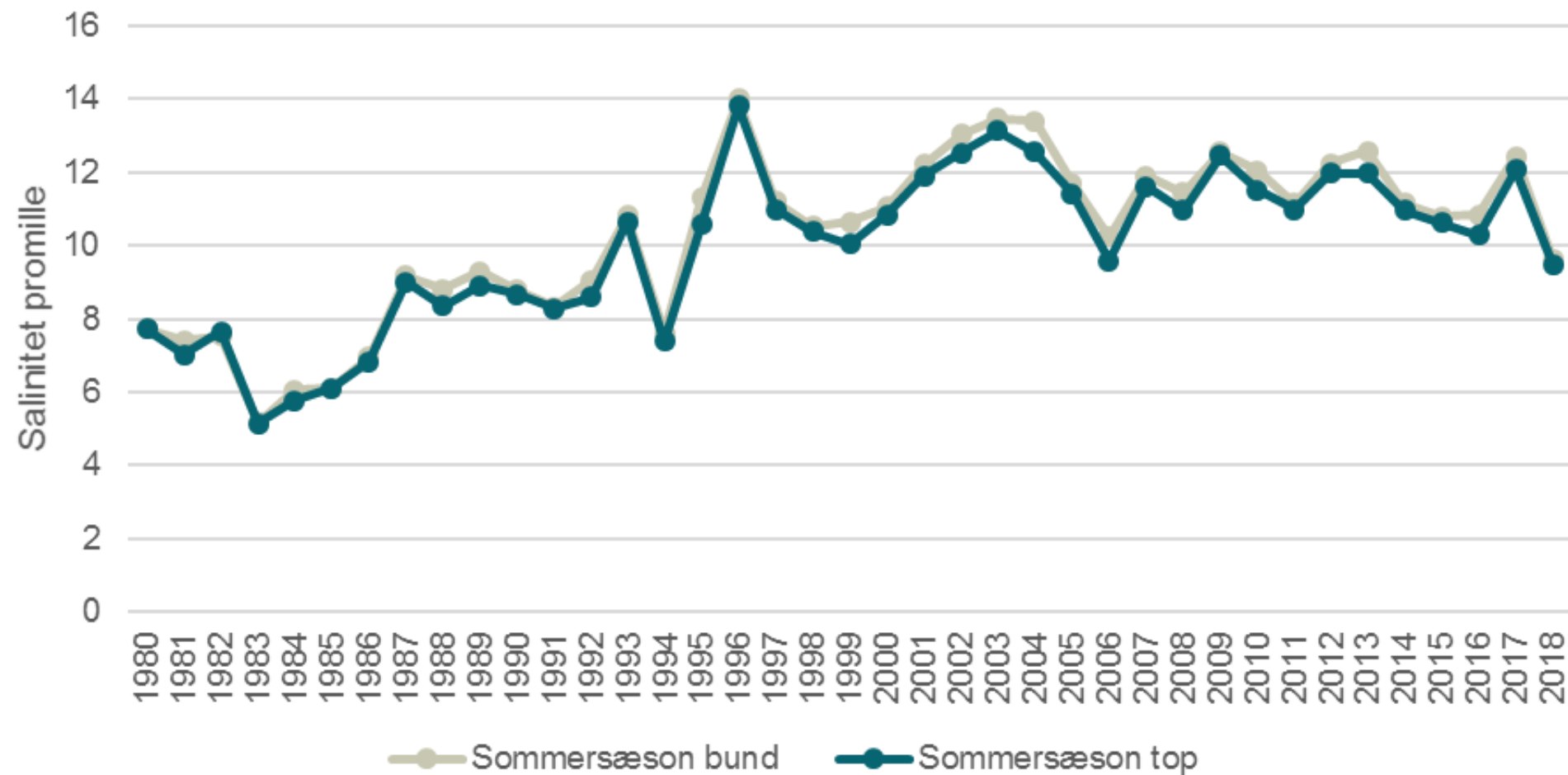
Klorofyl-a sommergennemsnit



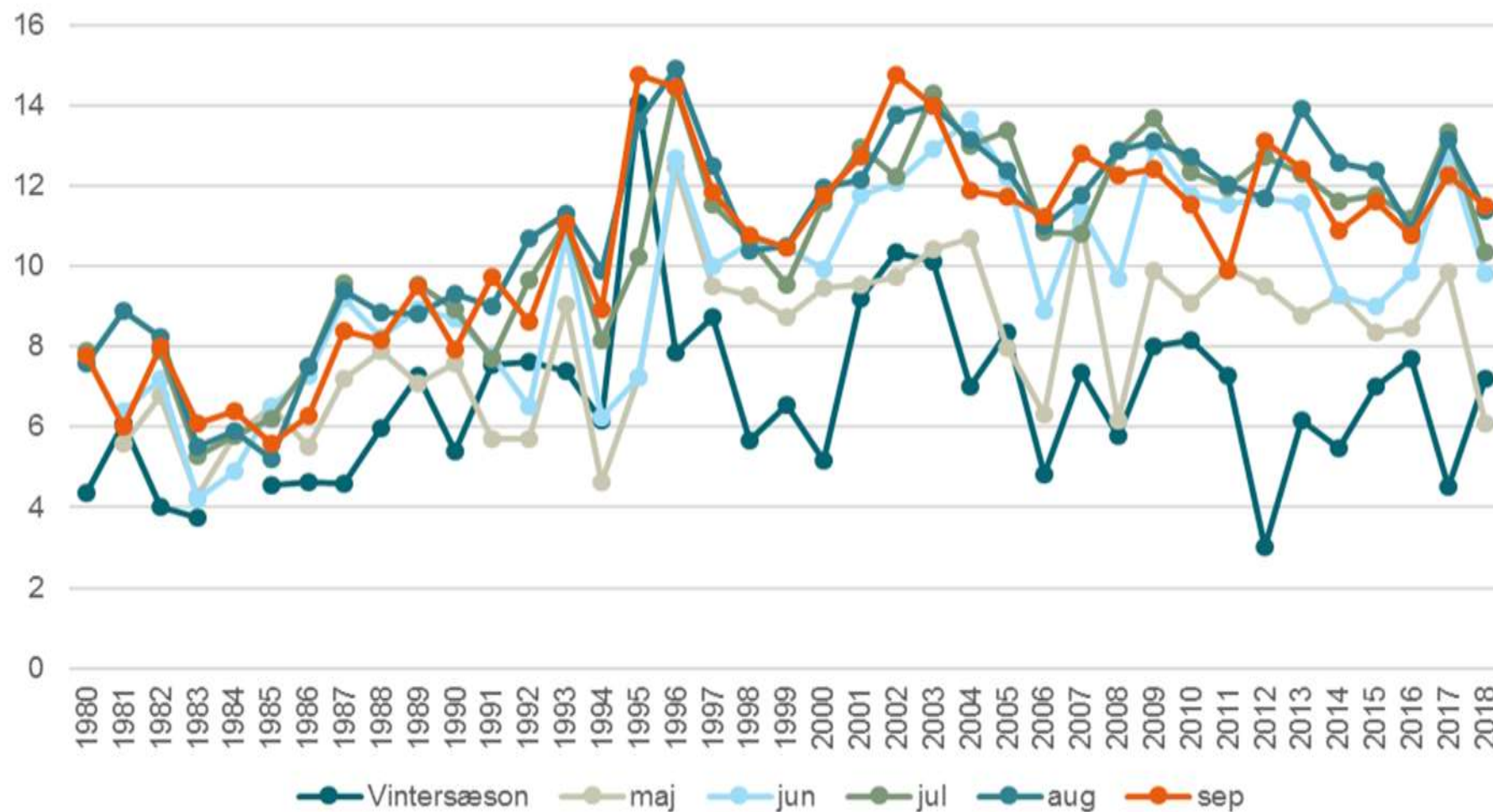
Antal sandmuslinger i fjorden



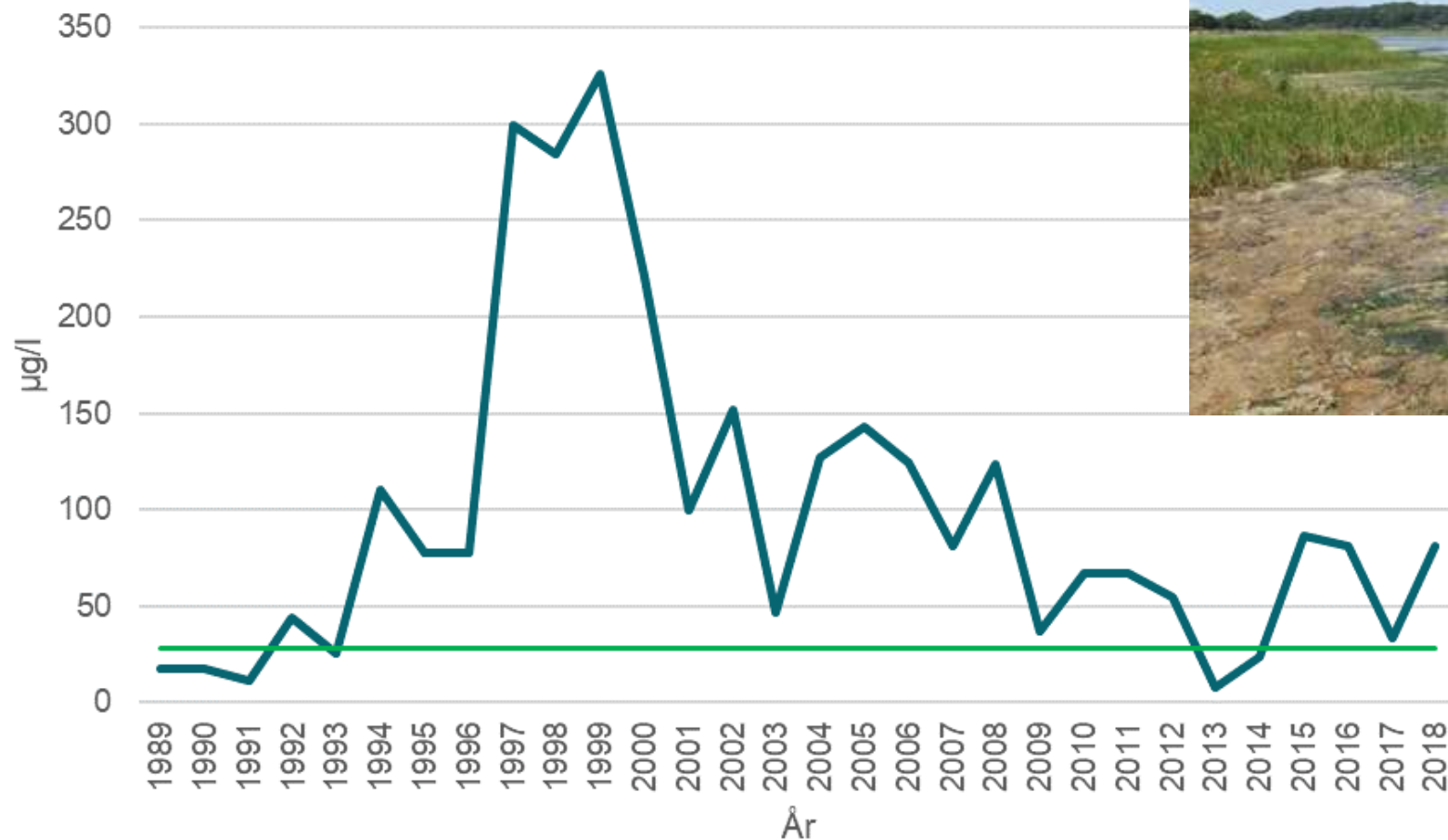
Sommersaltholdighed st1 ved Ringkøbing



Sommersaltholdighed st1 ved Ringkøbing

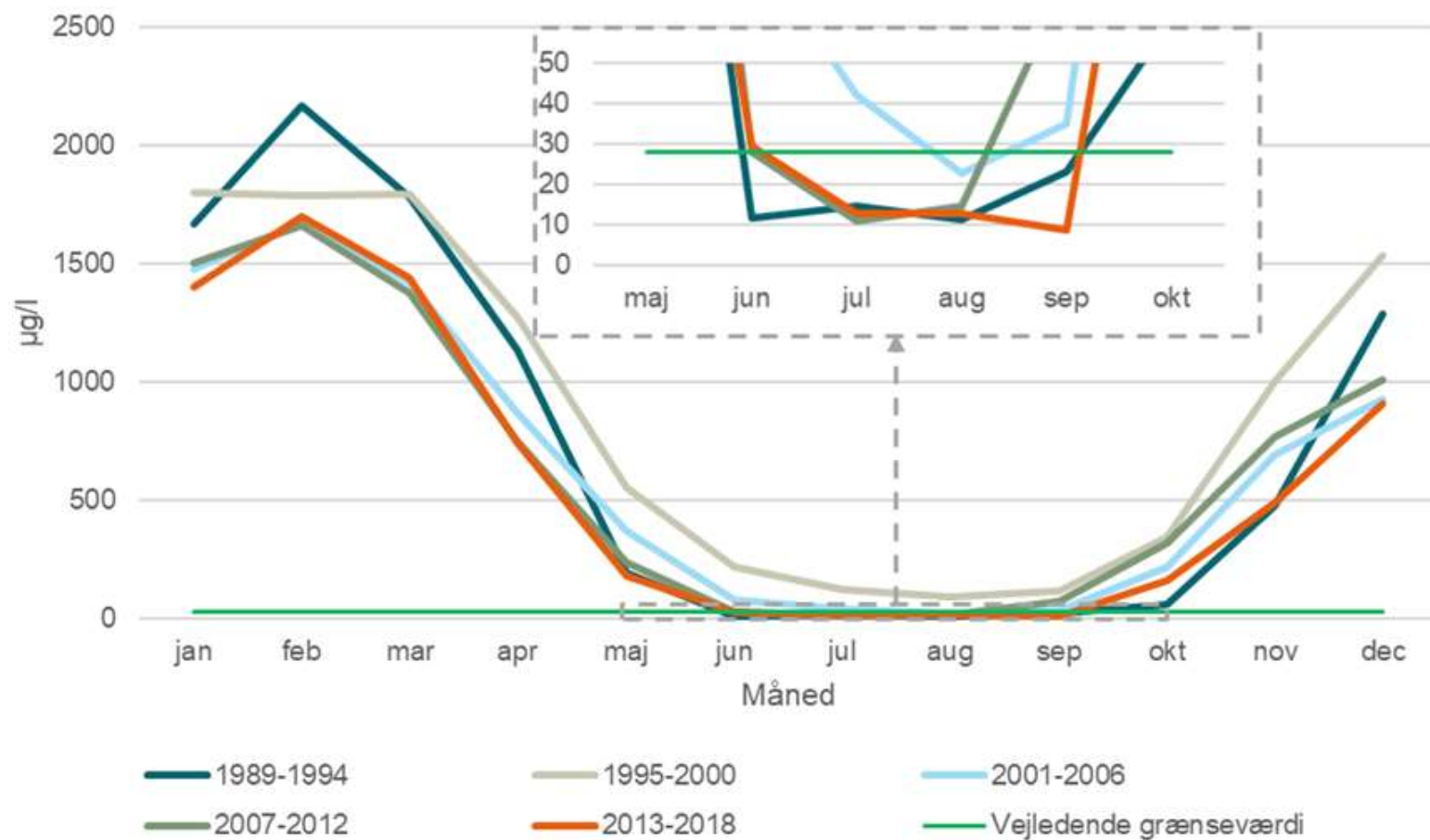


Opløst uorganisk kvælstof (nitrat)



— Sommer — Vejledende grænseværdi

Opløst uorganisk kvælstof (nitrat)



Total fosfor



Vegetation

Ålegræs



Langstilket Havgræs



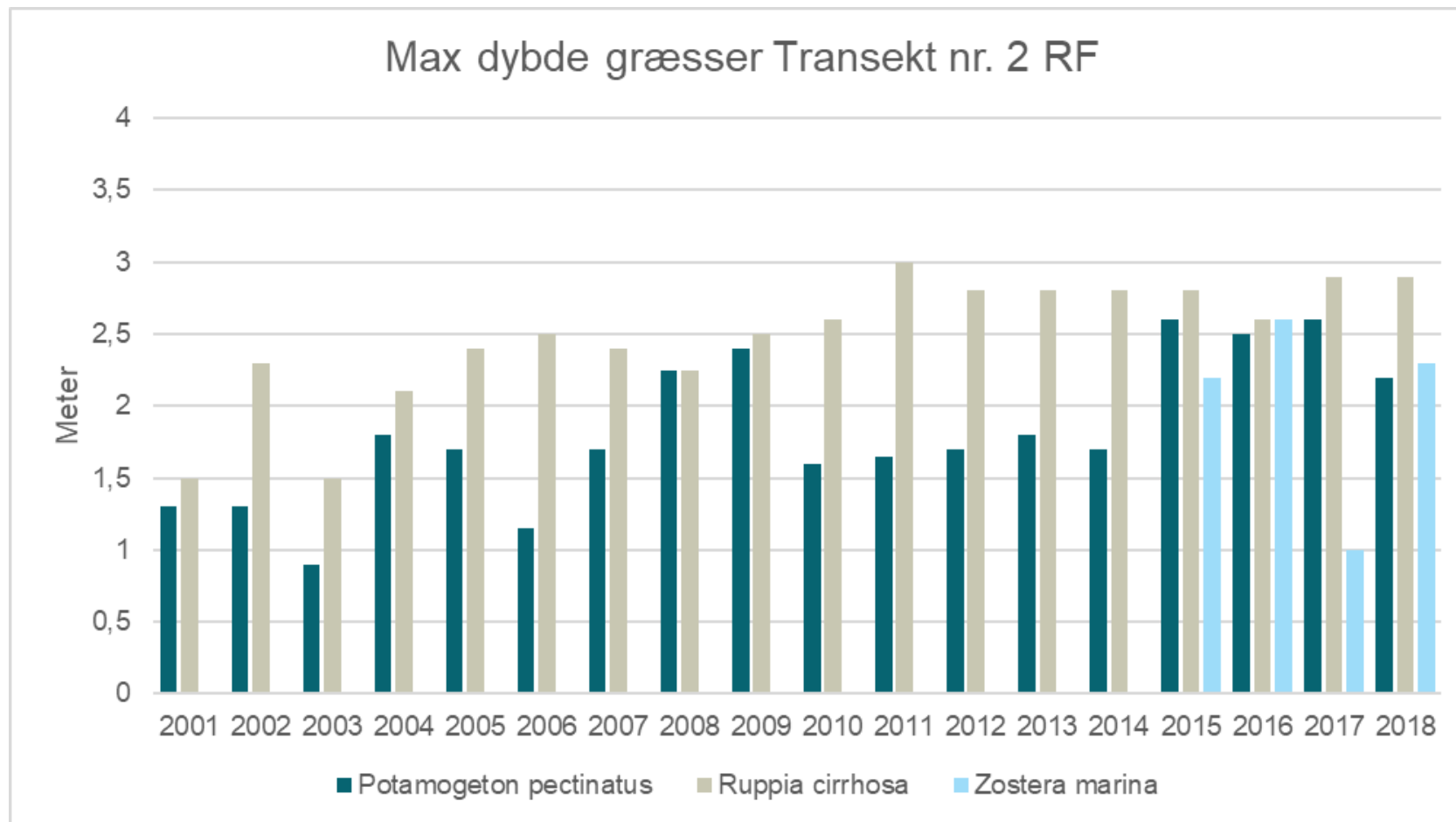
Børstebladet Vandaks



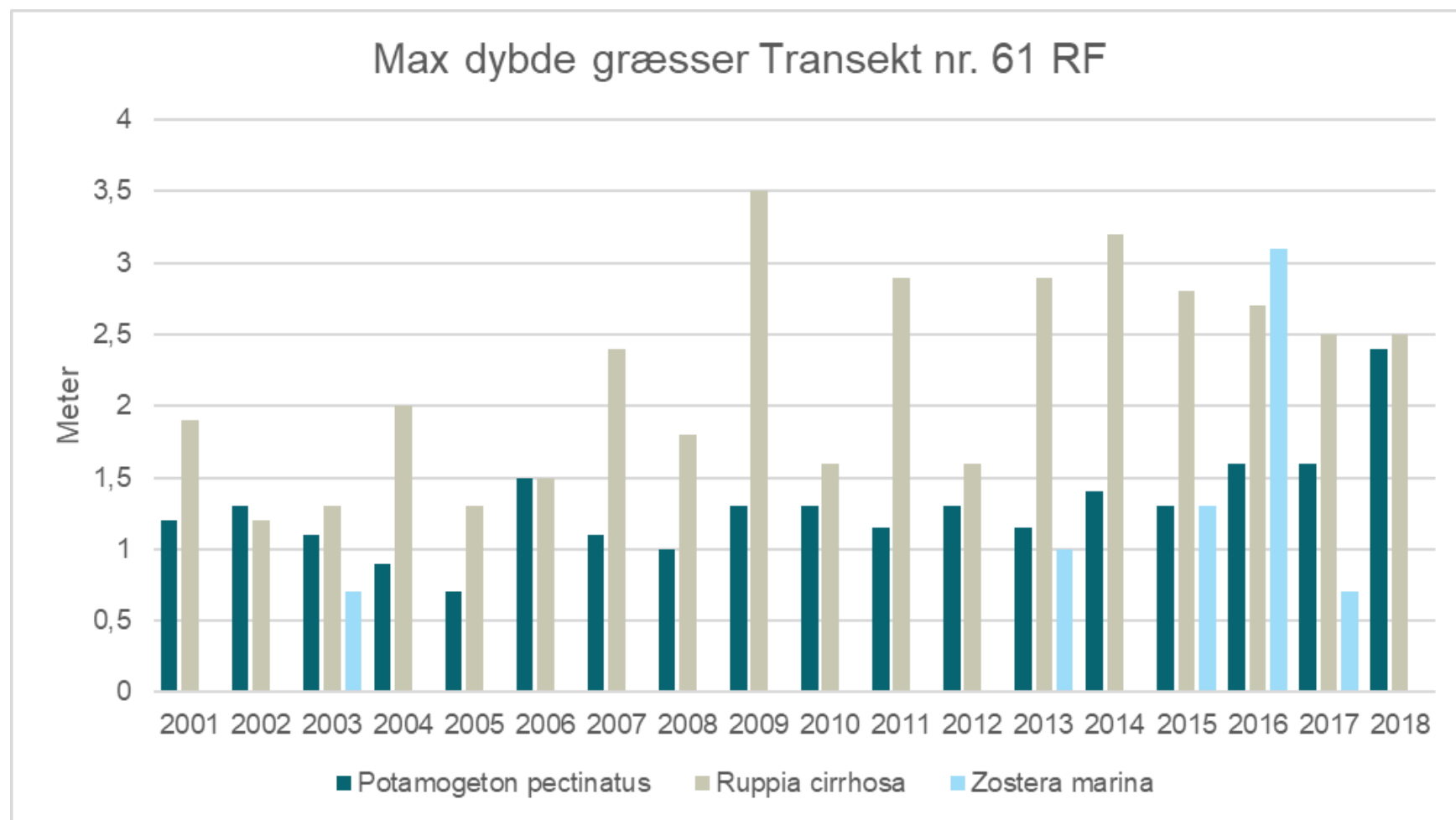
Vegetation



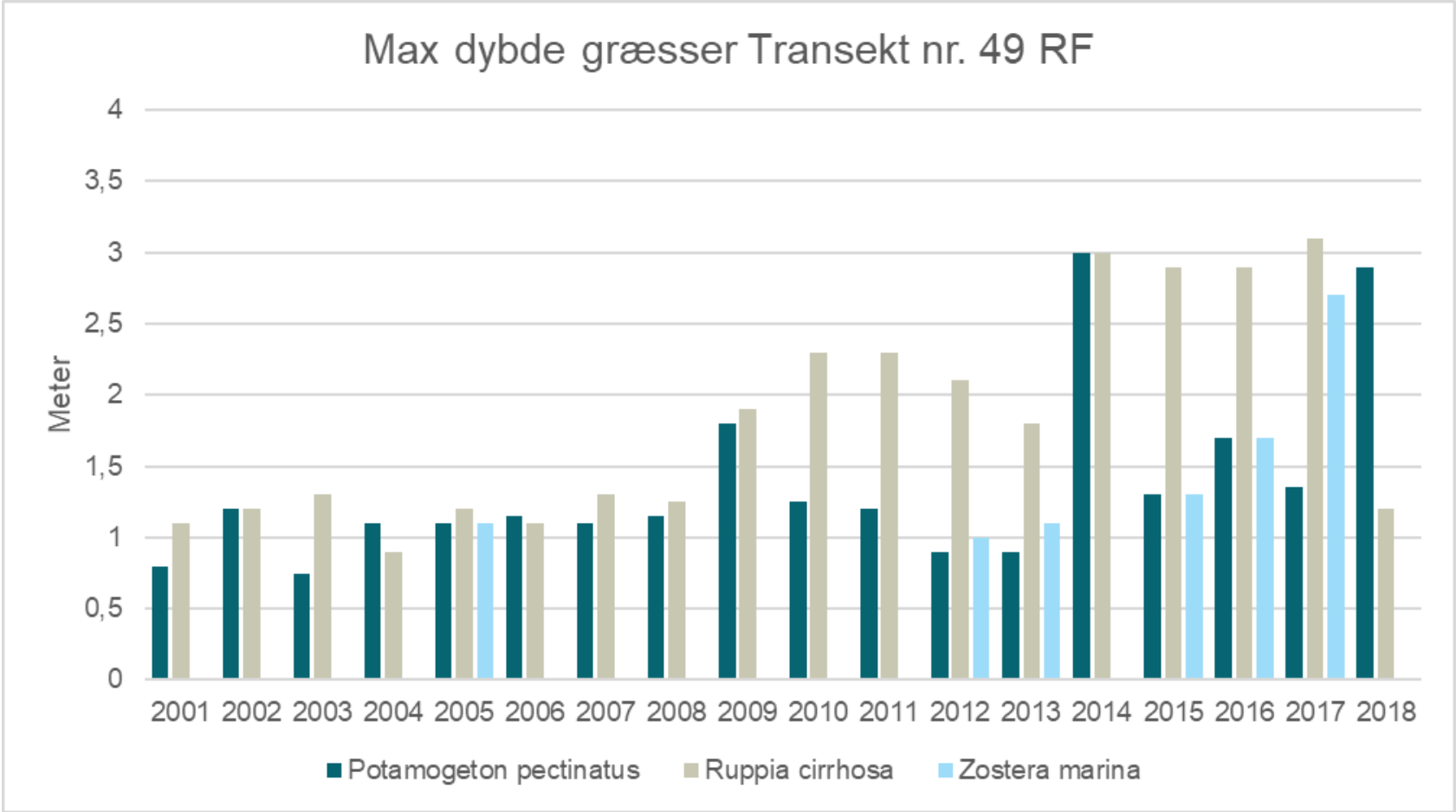
Vegetation (nord for Ringkøbing)



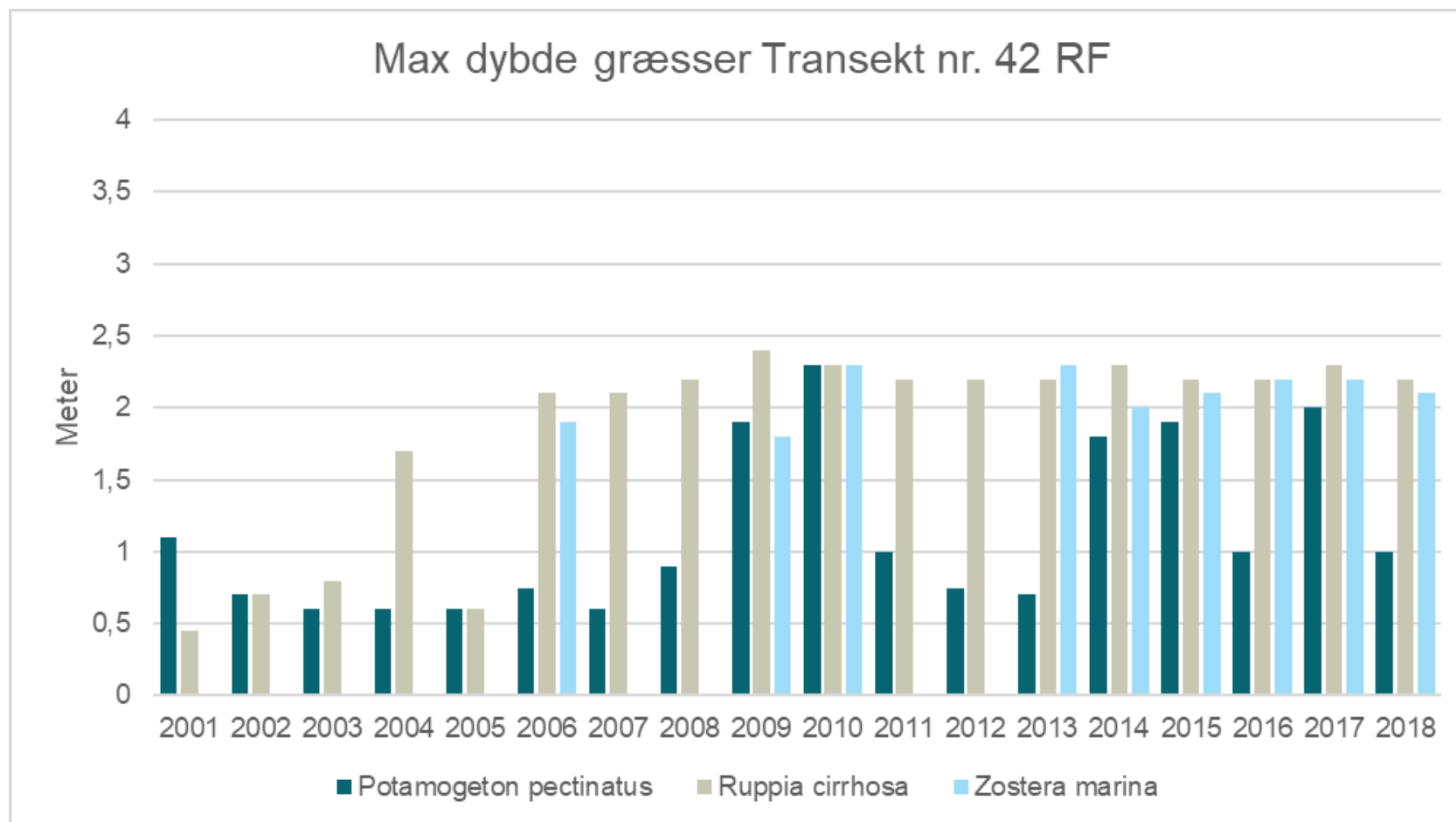
Vegetation (Velling)



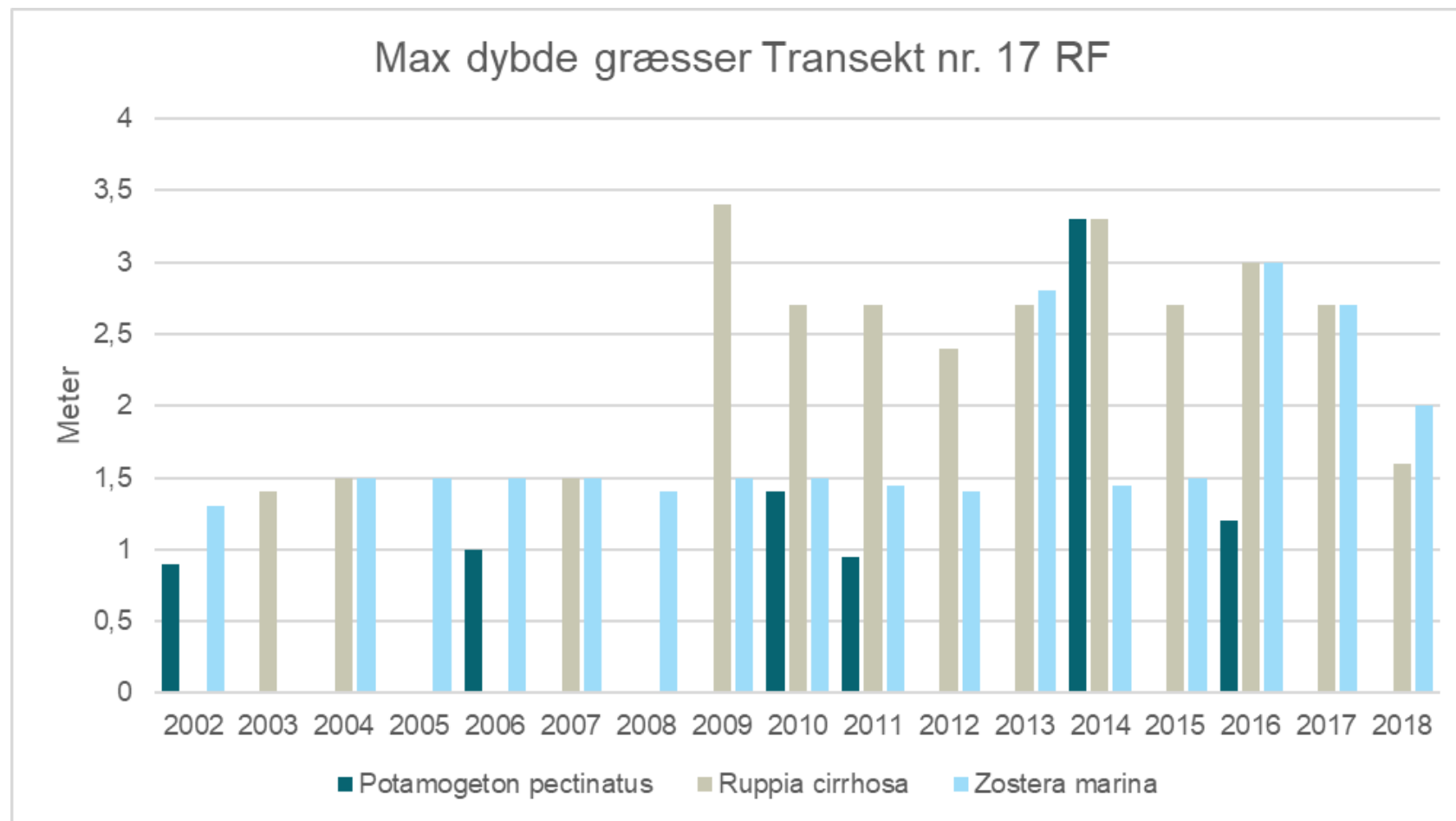
Vegetation (Nord for Bork Havn)



Vegetation (Tipperne)



Vegetation (Syd for Hvide Sande, Haurvig)

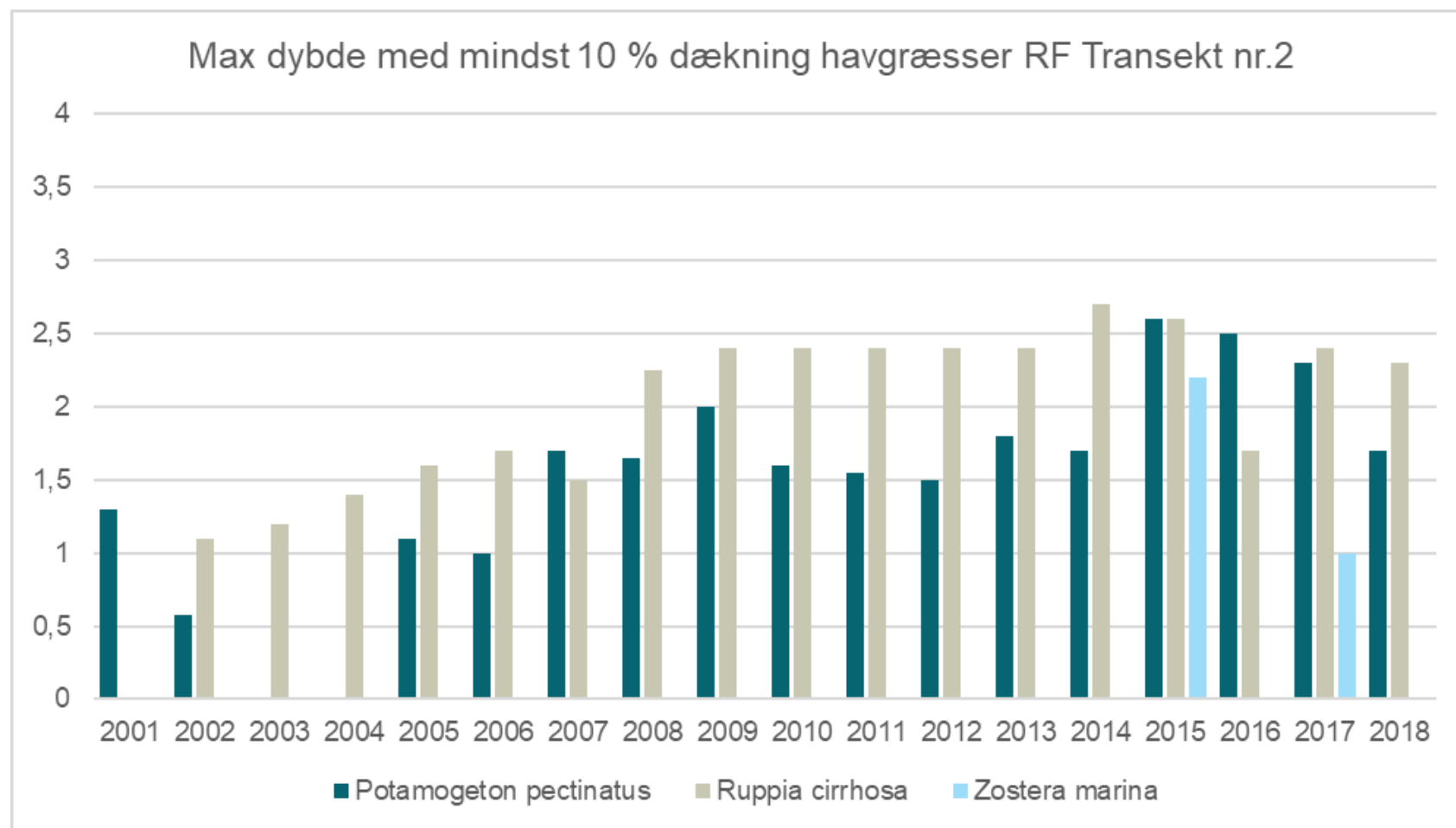


Vegetation

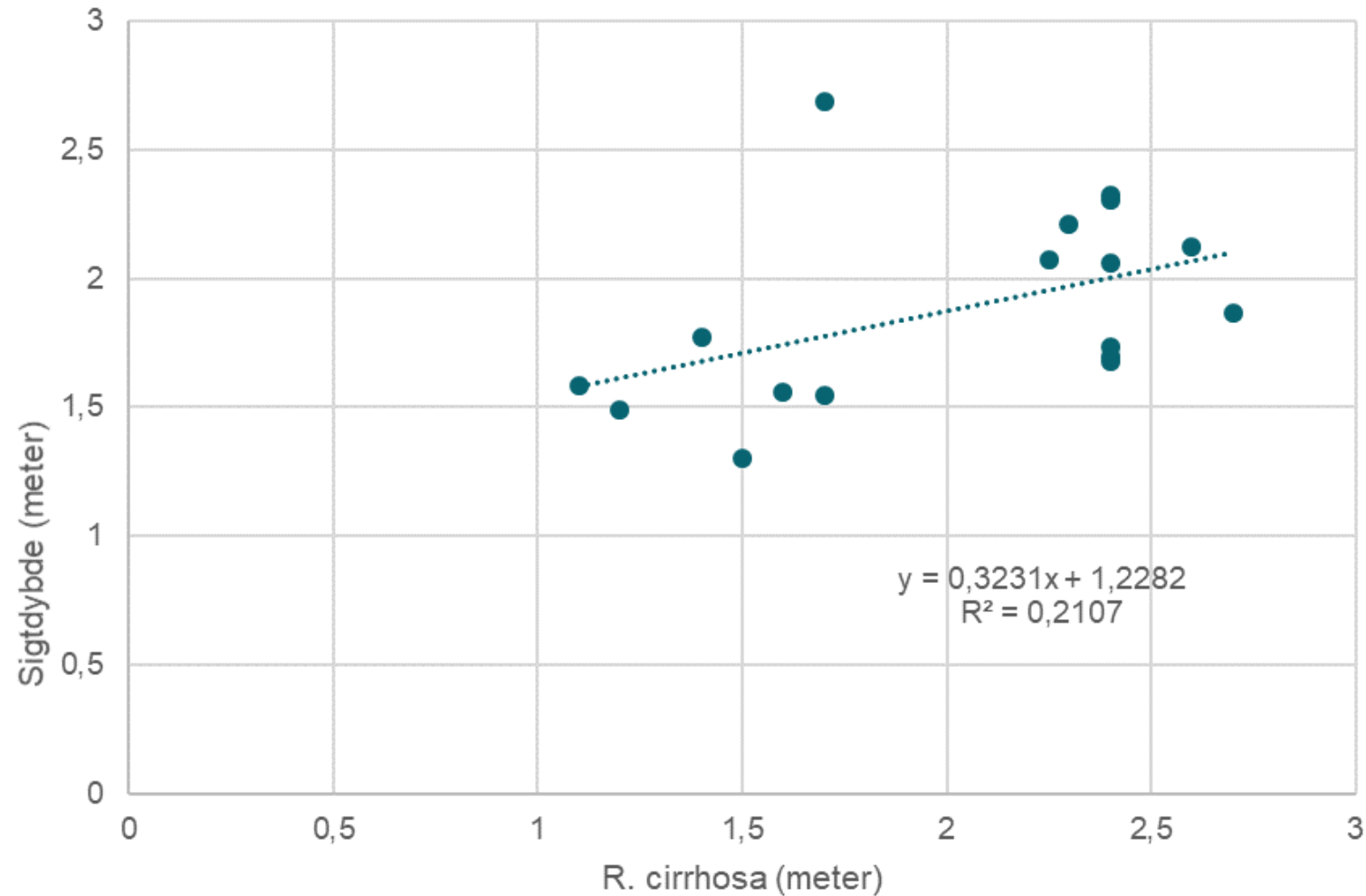
Gennemsnitlig vegetation maxdybde – 1 % dækning		
Periode	Zostera marina	Alle havgræsser
2001-2006	1,3	1,4
2007-2012	1,5	2,1
2013-2018	1,9	2,6
Gennemsnitlig vegetation maxdybde – 10 % dækning		
Periode	Zostera marina	Alle havgræsser
2001-2006	1,1	1,0
2007-2012	1,4	1,4
2013-2018	1,5	1,6

Mål: 2,2 m

Vegetation



Dybdegrænse Havgræs (10 % dækning) transsekt 2 og sommersigtdybde (2002-2018) st 1.



Tilstand Ringkøbing Fjord

Opsummering

- Klorofyl-a er nu i godt økologisk potentiale (middel 2013-2018). Kontrolleret af primært muslinger, sekundært af næringsstoffer
- Mængden af søsalat er bedste udtryk for tilførsel af næringsstoffer. Men ikke gode overvågningsdata.
- Vegetation i fremgang, 10% dybdegrænse 1,5 m (1,6). Mål på 2,2 m er opnået et sted i fjorden. Ålegræs i alle dele af fjorden. Max dybdegrænse 2,6 m
- Sigtdybde er 2,2 m (middel 2013-2018) og understøtter mål om dybdegrænse på 2,2 m. Bestemt af klorofyl-a og vind

Opløst uorganisk kvælstof (nitrat)

