

Det glade budskab

Kvælstof mere ven end fjende

En opfølgning på foretræde den 17. maj 2023

Er nitratkvælstof (NO_3) giftigt?



- Så skal vi undgå grønsager
- Spinat indeholder 1600 mg/kg
Rødbeder 2600 mg
- Nitrat forbedre iltoptagelse i musklerne (O₃-komponenten)
- Rødbedesaft er dokumenteret i sportsverdenen
- Prøv at google "rødbedesaft + doping"
- Læge Poul Bonnevie i JP 1986:
Spis bare salat og drik vand til
100 mg nitrat/l intet problem
- **Nitrat har sundhedsfremmende egenskaber.**

Grøntsag	mg NO_3^- pr. kg
Agurk	190
Gulerødder	210
Kartofler	75
Rødbede	2600
Salat	1000
Spinat	1600

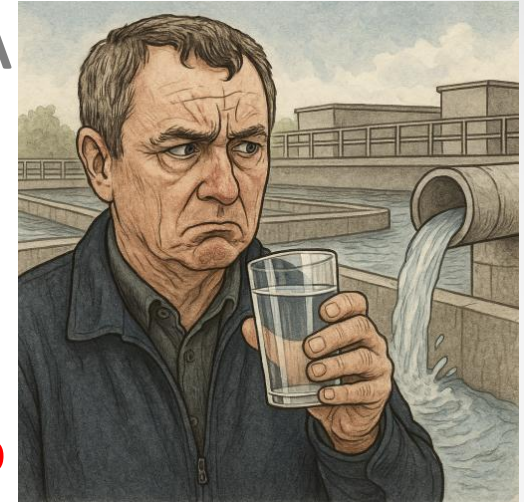
Magasinet Aktiv Træning - iForm.dk

Den "skjulte" bakterieverden

Mennesker og dyrs efterladenskaber A

"Rensning" af spildevand (vand med næringsstoffer)

- Nedbrydning kort tid (2-3 dage) lille areal
- Kemikalier + fossil energi
- Næringsstoffer spildes, problematisk slam
- Udledt vand er udrikkeligt + 50 mio. m³ ov. løb



Landbrugets "renseløsning"

- Lang periode (min. 240 dage) stort areal
- Sol og bakterier omdanner næringsstoffer
- Planter optager næringen – kredsløbet sluttet
- Drænvand har drikkevandskvalitet og hvordan kan det udgøre et problem ved udløb til fjorde mv.

B



Bjarne Brønserud 2019,
Horndrup Bæk

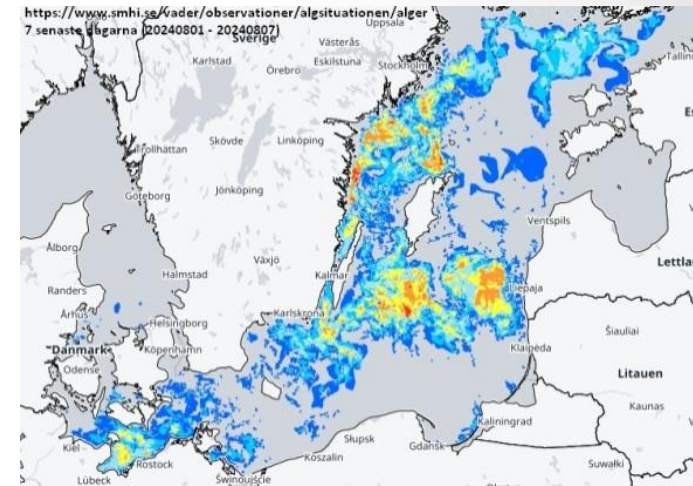
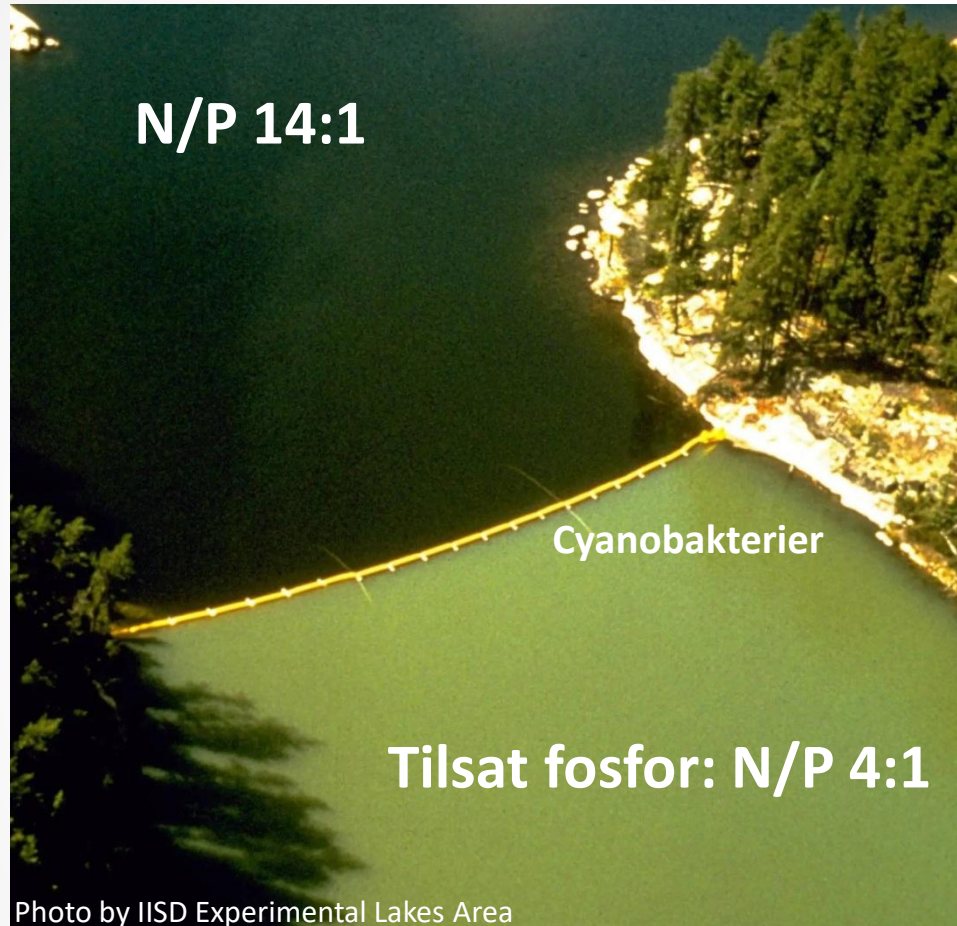


Nitrat frigiver ilt og binder CO₂

- Alger optager kvælstof og frigiver ilt
- I iltfattige områder snupper mikroorganismer ilt og kvælstof fordamper (denitrifikation)
- Ved et ton udledt nitrat-N
 - * frigives 3-5 tons ilt og optages 3-6 ton CO₂
 - * via fotosyntesen optages kulstof fra CO₂ og ilt frigives ligeledes.
- Konklusion: Nitrat sammen med CO₂ er overfladevandets **iltningsmiddel** og grundlaget for sunde alger der nemt optages i fødekæden.
- **Nitrat og CO₂ er byggesten i et sundt økosystem**



Fuldskalaforsøg i Canada siden 1969



Algeforekomst 1. uge
i august 2024.
Østersøen 8 ‰ salinitet

Professor David Schindler Edmonton, Canada. [Forsøg siden 1969](#)

[Adenosintrifosfat \(ATP\)](#) booster mikrobielle processer (Tom Fenchel), [se yderligere](#).



Basnæs gadekær før 50 kg nitrat





Basnæs gadekær 1 måned efter

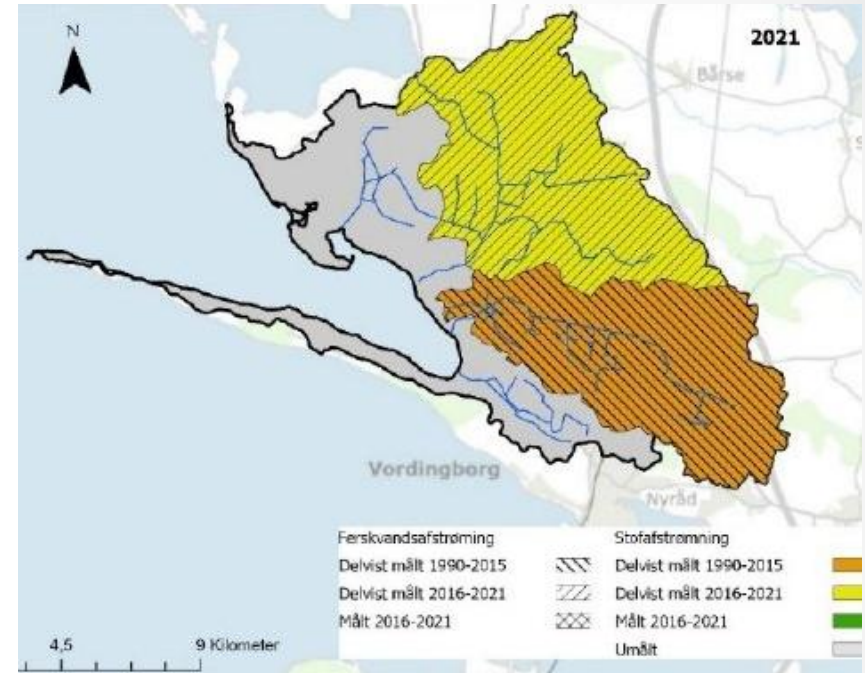


NOVANA om nitratkonc.

Reference:
Hans Thodsen m.fl.,
Vand- og
stoftransport 2023
NOVANA; DCE
Aarhus Universitet,
december 2024;
se side 62.



Avnø fjord med oplande



Iført vaders og med rejehov undersøges fjordens dyreliv. Foto: Tania Lundberg Lykkegaard

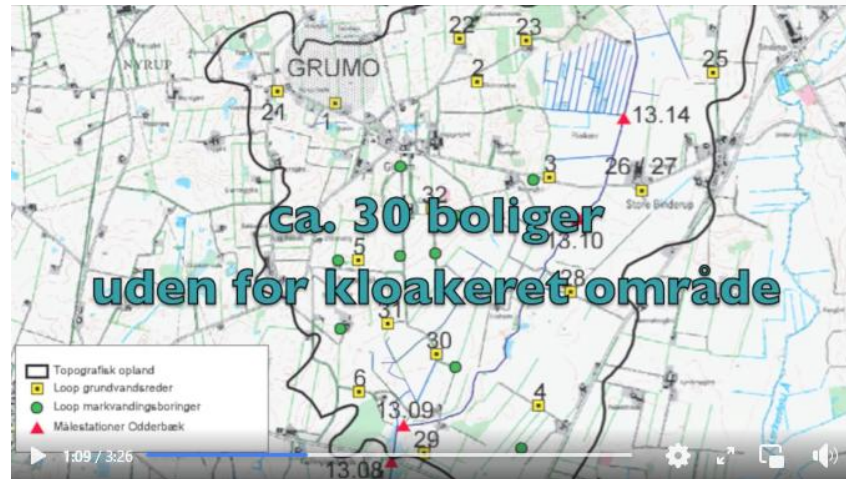
Reference: Hans Thodsen m.fl., Kvælstof- og fosfortilførsler i VP3 og vp3 genbesøg. DCE Aarhus Universitet, oktober 2024; se side 20.

Data fra det åbne land

Gislum i Himmerland
Undersøgelsesområde
med spredt bebyggelse

Reference: Gitte Blicher-
Mathiesen m.fl.,
Landovervågningsoplande
2023 NOVANA, DCE Aarhus
Universitet, december 2024

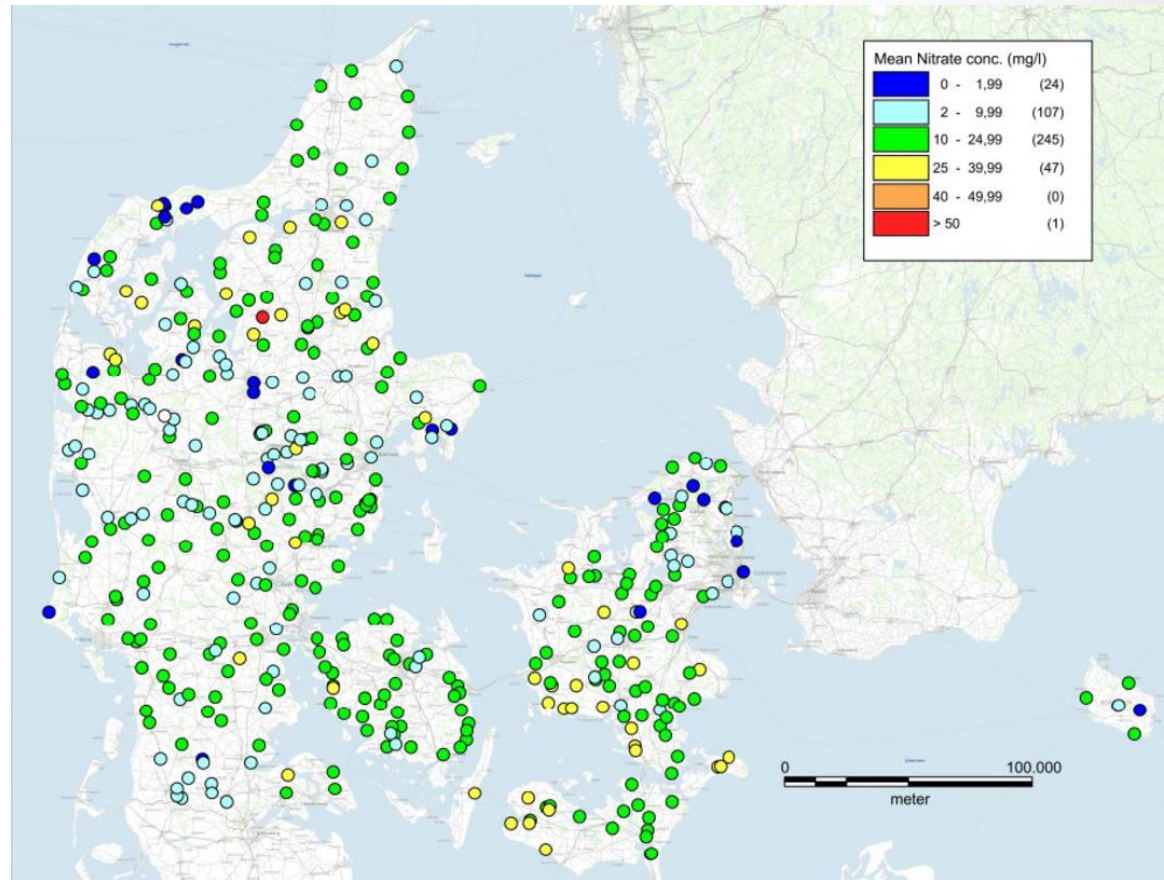
Odderbækken med
angivelse af det meget
lave indhold af fosfor.



Hvad DK indberetter til EU

Embedsmændenes
rubricering af udvalgte
målepunkter med
angivelse af alene
vinterkoncentrationer
af nitrat.

Reference: Ministry of Environment of Denmark, Status and trend of aquatic environment and agricultural practice in Denmark – Report to the European Commission for the period of 2016 – 2019 in accordance with the article 10 of the Nitrates Directive (1991/676/EEC); March 2021. Authors/responsible institutions of the different chapters of this report can be found under the heading to the respective sections. Where no one is mentioned it is the Ministry of Environment of Denmark; se side 10





Byrder over 30 år uden hjemmel

- Vandrammedirektivet har intet at udsætte omkring kvælstof
- Udelukkende krav om målinger af næringsstoffer i koncentrationer
- Teori og modelberegninger kan understøtte men ikke erstatte målinger
- Ministeriet oplyser om misvisende nitratkoncentrationer til EU-kommissionen, men indenlands indrettes lovgivningen IKKE efter koncentrationer, men udledt totalkvælstof i totale mængder.
- Borgere i det åbne land er pålagt byrder uden hjemmel i over 30 år, altså 10 år mere end vi advarede udvalget om ved foretræde den 17. maj 2023.
- **En plumrådden kultur i miljøministeriet og - styrelse har afstedkommet et fordækt spil som må få konsekvenser
Enkelte anløbne og enfoldige politikere bør efterrationalisere!**
- Trepartsaftalen kan sammenlignes med en trafikulykke i slowmotion