

Den danske vandmiljøkvalitet

Opgørelse og værdisætning

Thor Donsby Noe

ECON/AU

13. oktober 2021

Indhold

- 1 Rammer for vandmiljøet
- 2 Overfladevandområder
- 3 Imputering og ekstrapolering
- 4 Værdisætning
- 5 Groundwater

Overtilførsel af næringsstoffer

Landbrug og punktkilder udleder fosfor, kvælstof og andre næringsstoffer. Overtilførsel af næringsstoffer kan medføre:

- ***Eutrofiering af overfladevand***, hvor høj vækst i planteplankton skaber uklart vand og iltsvind til skade for vegetation og dyreliv.

Overtilførsel af næringsstoffer

Landbrug og punktkilder udleder fosfor, kvælstof og andre næringsstoffer. Overtilførsel af næringsstoffer kan medføre:

- **Eutrofiering af overfladevand**, hvor høj vækst i planteplankton skaber uklart vand og iltsvind til skade for vegetation og dyreliv.
- **Kvælstofforurening af grundvand**, der kan være sundhedsskadeligt og bidrage til eutrofiering gennem udstrømning til overfladevand.

Direktivet fastlægger rammerne for:

- Overvågning og opnåelse af "*god*" økologisk og kemisk tilstand for overfladevand og grundvand.

Tre planperioder med forskellig dataafgrænsning og metodik.

EU's Vandrammedirektiv (2000)

Direktivet fastlægger rammerne for:

- Overvågning og opnåelse af "god" økologisk og kemisk tilstand for overfladevand og grundvand.

Tre planperioder med forskellig dataafgrænsning og metodik:

VP1: Vandplanerne 2009-2015.

VP2: Vandområdeplanerne 2015-2021. Gælder til de bliver afløst.

VP3: Vandområdeplaner 2021-2027 (forsinket).

Efter politisk aftale af 4/10-2021 forventes følgende forløb:

- 3 måneder til færdiggørelse af udkast.
- 6 måneders høringsperiode for udkastet.
- 6 måneder til evt. justering pba. høringssvar.
- *Dvs. den endelige behandling kan blive forsinket indtil 2023.*

Indikatorer for overfladevandområders økologiske tilstand

Vandrammedirektivet: På baggrund af indikatorer for eutrofiering fastsættes vandområders økologiske tilstand som *høj, god, moderat, ringe* eller *dårlig*.

Vi avender indikatorer, der har været målt på standardiseret vis siden henholdsvis 1994 og 1989.

Indikatorer for overfladevandområders økologiske tilstand

Vandrammedirektivet: På baggrund af indikatorer for eutrofiering fastsættes vandområdets økologiske tilstand som *høj*, *god*, *moderat*, *ringe* eller *dårlig*.

Vi avender indikatorer, der har været målt på standardiseret vis siden henholdsvis 1989 og 1992:

- **Vandløb:** Sammensætningen af *smådyr* (1992).
- **Søer:** Koncentrationen af stoffet *klorofyl a* som estimat for biomassen af planteplankton (1989).
- **Fjorde og kystvande:** Dybdeudbredelse af *ålegræs* (1989).
 - Vestkysten og Vadehavet: Koncentrationen af *klorofyl* (1989).

Motivation:

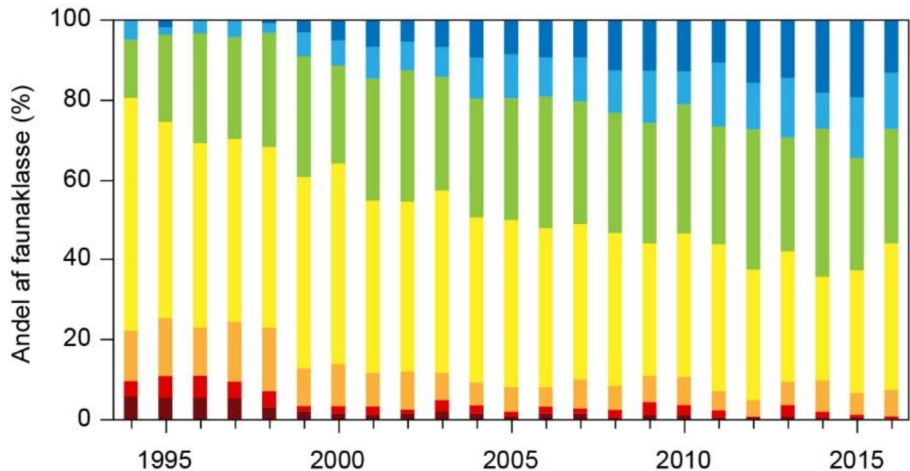
- Issue.

Vandløb: Sammensætning af smådyr (DVFI)

- 17,933 km vandløb i VP2. 91% er undersøgt mindst én gang.
- Hvert år er 24% undersøgt i gennemsnit (1992-2019).

Vandløb: Sammensætning af smådyr (DVFI)

- 17,933 km vandløb i VP2. 91% er undersøgt mindst én gang.
- Hvert år er 24% undersøgt i gennemsnit (1992-2019).

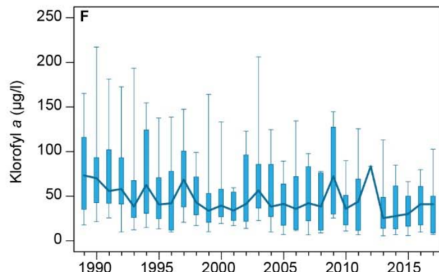
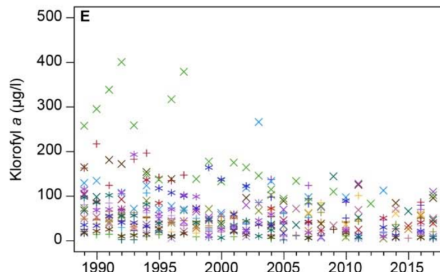


Søer > 5 ha: Sommergennemsnit for klorofyl *a*

- 180 søer med faste kontroller.
- 447 søer med enkelte operationelle overvågninger.

Søer > 5 ha: Sommergennemsnit for klorofyl a

- 180 søer med faste kontroller.
- 447 søer med enkelte operationelle overvågninger.
- Kerne af 29 søer med mange kontroller siden 1989:



Motivation:

- Issue.

Motivation:

- Issue.