



Miljøministeriet
Naturstyrelsen

Vandplaner og vandområdeplaner

Status marts 2015

v. Bodil Aavad Jacobsen, Nst København

Vandplan 1

- 2004 Basisanalyse del 1
- 2006 Basisanalyse del 2
- 2010 Vandplan 1 i høring
- 2011 Vandplan 1 vedtages
- 2012 Vandplan 1 kendes ugyldig af Natur- og Miljøklagenævnet
- 2013 Vandplan 1 sendes i høring
- 2014 Vandplan 1 vedtages i oktober
- 2015 Nst fremsender ca. 150 klager til NMKN

Vandområdeplan 2

- Basisanalyse 2 offentliggøres
- 2014 Vandområdeplan 2 sendes i høring
- 2015 Høringen slutter den 23. juni

Opbygning

Vandplan 1:

23 plandokumenter svarende til de [23 hovedvandoplande](#)

Vandområdeplan 2:

4 plandokumenter svarende til de [4 vanddistrikter](#)

Bekendtgørelse om miljømål

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer

Tilstandsvurdering

Vandplan 1:

Klorofyl a

Vandområdeplan 2:

Planteplankton (klorofyl a, hvis der ikke er data)

Undervandsplanter

Fisk

Esrum Sø

Vandplan 1:

Miljømål

Sønavn	Sø-type	Areal ha	Miljømål Økologisk tilstand	Krav til målopfyldelse	
				klorofyl a $\mu\text{g/l}$	EQR
Esrum Sø ¹	10	1729	Høj	5	0,76

Miljøtilstand

Sønavn	Indhold af klorofyl a Sommermiddel		EQR		Tilstandsklasse	
	Nuværende	2015	Nuværende	2015	Nuværende	2015
Esrum Sø ⁴	5	4	0,76	0,43	Høj	Høj

Box 2.3.1 Indikatorer og indeks vedr. fisk i søer

Indikatorer:

- NPUE (number per unit effort); total fangst (antal) pr. garn
- % rovfisk >10 cm; biomasse af aborre, gedde og sandart over 10 cm, i % af den totale fiskebiomasse
- % skalle-brasen; biomasse af skalle, brasen og skalle/brasen hybrider i % af den totale fiskebiomasse
- Individbiom.; middel-individbiomasse i den totale fangst (BPUE/NPUE), g

Fiskeindeks søer:

Tabel 2.3.1. Forslag til scoringsystem og indeks for fisk baseret på forekomst af total fisketæthed og fiskearter i henholdsvis dybe og lavvandede søer. Beregningerne af grænseværdierne er baseret på gennemsnitsværdier af medianer for indikatoren i relation til hhv. TP og klorofyl koncentration. Eksempelvis er grænseværdien mellem høj og god status i lavvandede søer beregnet som gennemsnitsværdien mellem medianværdien for den laveste TP gruppe (0-0,025 mg/liter) og medianværdien for den laveste klorofylgruppe (0-11 µg/liter). TP er grupperet som følger: 0-25 µg/liter, >25-50; >5-100; >100-200; >200 µg/liter, og klorofyl er grupperet som 0-11 µg/liter, >11-23, >23-56, >56-90, >90 µg/liter. Totalscoren beregnes ved at summere scoren for de enkelte indikatorer. Totalscoren kan efterfølgende omsættes til en økologisk kvalitetsklasse, hvor høj = 12-11, god = 10-8, moderat = 7-6, ringe = 5-4 og dårlig = 3-0.

	Lavvandede søer			Dybe søer		
	3 point	2 point	1 point	3 point	2 point	1 point
NPUE, antal	<52	<66	<158	<50*	<66	<76
%rovfisk	>58	>29	>25	>53**	>38	>30
%skalle-brasen	<35	<64	<68	<30*	<45	<51
Individbiom.	>79	>52	>30	>44**	>42	-

*: Baseret på 25 percentilen af god kvalitet

**: Baseret på 75 percentilen af god kvalitet

En sammensat EQR-værdi beregnes ud fra ovennævnte indikatorer ved division af den opnåede score med maks. scoren (12).

Dårlig = 0-0,25
Ringe = >0,25-0,45
Moderat = >0,45-0,6
God = >0,6-0,8
Høj = >0,8-1

Esrum Sø

Fiskeindeks beregning:

	Resultat	Points	Total
NPUE, antal	102	0	5 points = EQR 0,42
% rovfisk	46,3	2	
% skalle-brasen	14	3	Ringe tilstand
Individbiomasse	26	0	