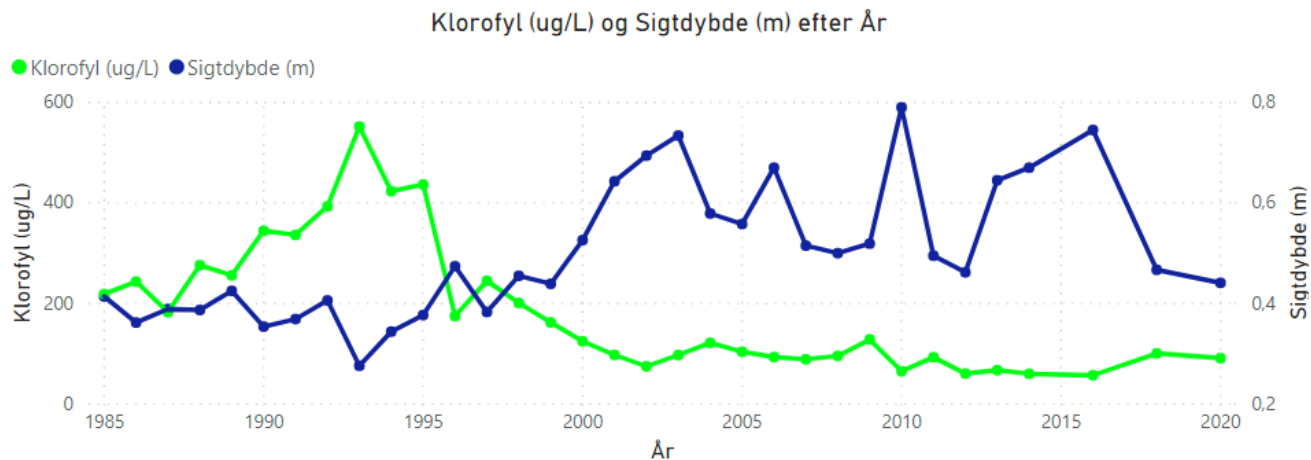


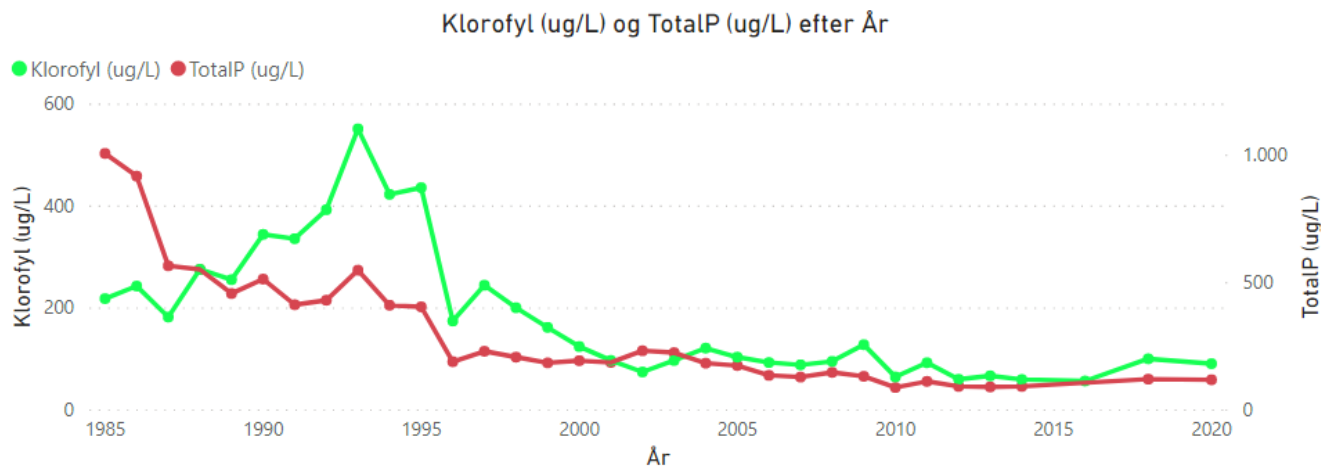


Arresø 2020

Årsgennemsnit af sigtdybde, klorofyl og total fosfor



Figur 1. Årsgennemsnit af sigtdybde (m) og Klorofylkoncentration ($\mu\text{g/L}$) pr år fra 1985 til 2020



Figur 2. Årsgennemsnit af Total Fosforkoncentration ($\mu\text{g/L}$) og Klorofylkoncentration ($\mu\text{g/L}$) pr år fra 1985 til 2020



Bemærkninger til forrige slide:

Den historiske udvikling i Arresø viser at den begrænsede tilførsel af næringssalte fra spildevand har medvirket til et fald i klorofylkoncentrationen og til at øge sigtddybde i søen (figur 1).

Siden årtusindeskiftet er udviklingen stagneret og de seneste år har fosforkoncentrationen ligget omkring en gennemsnitskoncentration på 100 µg/L (Figur 2).

Selv relativt små udsving i koncentrationen medvirker til øget klorofylkoncentration, og dermed formindsket sigtddybde.

Udviklingen siden sidste måleperiode (2018 – 2020), viser at mens fosfor-niveauet er stabilt (122 µg/L til 119 µg/L) så er klorofylindholdet faldet svagt. For netop denne periode er sigtddybden dog ikke steget.



Undervandsvegetation 2020

Antallet af plantearter i undersøgelserne er steget stødt siden 2004.

Fra 2 til 10 arter

Dybdegrænsen på 1,3 m i 2020

Arealdækningen tredobles næsten fra 2018 til 2020

Årstal	Antal Arter	Dybdegrænse (m)	Arealdækning (%)	Sigt dybde (m)
2004	2	1	0,01	0,58
2005	3	0,9	0,05	0,56
2006	5	1,1	0,06	0,67
2007	3	1	0,02	0,52
2009	4	0,75	0,13	0,52
2011	10	0,9	0,08	0,50
2014	8	1,4	0,1	0,67
2018	9	1,2	0,13	0,47
2020	10	1,3	0,35	0,44

Aks-tusindblad

Børsteblandet Vandaks

Skør Kransnål



Bemærkninger til forrige slide:

Dybdegrænsen for vandplanternes forekomst i søen har ikke ændret sig nævneværdigt de seneste år. Det lille fald fra 2014 til 2018 forklares med en lav vandstand i søen i 2018. Dog vil et kig på forrige slide afsløre at sigtdybden i 2014 var på 0,67 m hvilket er noget dybere end 2018 (0,47 m).

Dybdegrænsen på 1,3 m i 2020 er i den gode ende mht at sigtdybden over året er 0,44 m.

Det mest overraskende for 2020 ifht tidligere år er den forøgede plantedækning fra 0,13 % af søens areal til 0,35 %.

Denne udvikling er hovedsageligt foranlediget af de tre planter Aks-tusindblad, Børsteblandet vandaks og Skør kransnål som hver især dækker op mod 0,1 %.



Referencer

- **Al data anvendt i denne power point er fremstillet af Miljøstyrelsen og kan frit hentes på:**
- <https://miljoedata.miljoeportal.dk/>
- <https://arealinformation.miljoeportal.dk/>
- **Data for planteundersøgelse vedlagt som bilag.**



Bilag – Planteundersøgelser 2004 -2020

År	Navn	Art	Dybdegrænser (m)	RPA (%)
2004	Trådalger	Tråd alger	1	0,01
2004	Børsteblandet vandaks	Potamogeton pectinatus	0,5	0
2005	Trådalger	Tråd alger	0,9	0,02
2005	Børsteblandet vandaks	Potamogeton pectinatus	0,4	0,03
2005	Nåle-sumpstrå	Eleocharis acicularis	0,6	0
2006	Trådalger	Tråd alger	1,1	0,02
2006	Aks-tusindblad	Myriophyllum spicatum	1	0
2006	Hjertebladet vandaks	Potamogeton perfoliatus	1	0,01
2006	Børsteblandet vandaks	Potamogeton pectinatus	1,1	0,01
2006	Nåle-sumpstrå	Eleocharis acicularis	1	0,02
2007	Aks-tusindblad	Myriophyllum spicatum	1	0
2007	Hjertebladet vandaks	Potamogeton perfoliatus	1	0
2007	Børsteblandet vandaks	Potamogeton pectinatus	0,5	0,02
2009	Trådalger	Tråd alger	0,6	0
2009	Aks-tusindblad	Myriophyllum spicatum	0,75	0,05
2009	Hjertebladet vandaks	Potamogeton perfoliatus	0,75	0,04
2009	Børsteblandet vandaks	Potamogeton pectinatus	0,7	0,04
2011	Slimtrådslægten	Spirogyra	0,7	0,01
2011	Dusk-vandhår	Cladophora glomerata	0,7	0,01
2011	Skør kransnål	Chara globularis var. globularis	0,4	0
2011	Buttornet Kransnål	Chara vulgaris var. contraria	0,4	0
2011	Gul åkande, submers	Nuphar lutea f. submersa	0,4	0
2011	Aks-tusindblad	Myriophyllum spicatum	0,9	0,01
2011	Hjertebladet vandaks	Potamogeton perfoliatus	0,9	0,01
2011	Liden vandaks	Potamogeton berchtoldii	0,4	0
2011	Kruset vandaks	Potamogeton crispus	0,9	0
2011	Børsteblandet vandaks	Potamogeton pectinatus	0,9	0,04
2014	Skør kransnål	Chara globularis	1,3	0
2014	Skør kransnål	Chara globularis var. globularis	0,4	0
2014	Almindelig Kransnål	Chara vulgaris	1,4	0,03
2014	Aks-tusindblad	Myriophyllum spicatum	0,5	0,01
2014	Vandpest	Elodea canadensis	0,7	0,01
2014	Hjertebladet vandaks	Potamogeton perfoliatus	0,7	0,01
2014	Børsteblandet vandaks	Potamogeton pectinatus	0,6	0,04
2014	Nåle-sumpstrå	Eleocharis acicularis	0,4	0
2018	Ru Kransnål	Chara aspera	0,4	0,05
2018	Buttornet Kransnål	Chara vulgaris var. contraria	0,4	0,01
2018	Gul åkande, submers	Nuphar lutea f. submersa	0,5	0
2018	Tornfrøet hornblad	Ceratophyllum demersum	0,3	0
2018	Aks-tusindblad	Myriophyllum spicatum	1,2	0,02
2018	Vandpest	Elodea canadensis	0,5	0,02
2018	Hjertebladet vandaks	Potamogeton perfoliatus	0,6	0
2018	Børsteblandet vandaks	Potamogeton pectinatus	0,5	0,03
2018	Græsbladet vandaks, submers	Potamogeton gramineus f. submersus	0,5	0
2020	Vandhårlægten	Cladophora	1,2	0,06
2020	Skør kransnål	Chara globularis var. globularis	0,5	0,1
2020	Almindelig Kransnål	Chara vulgaris var. vulgaris	0,4	0
2020	Aks-tusindblad	Myriophyllum spicatum	1,3	0,1
2020	Hjertebladet vandaks	Potamogeton perfoliatus	1,1	0,01
2020	Børsteblandet vandaks	Potamogeton pectinatus	0,6	0,08
2020	Sø-kogleaks, submers	Schoenoplectus lacustris f. submersus	0,3	0
2020	Gul åkande, submers	Nuphar lutea f. submersa	1,1	0
2020	Kruset vandaks	Potamogeton crispus	0,8	0
2020	Nåle-sumpstrå	Eleocharis acicularis	0,1	0

