

BILAG TIL RAPPORTEN

MILJØTILSTANDEN I SKIVE FJORD, LOVNS BREDNING OG RISGÅRDE BREDNING



BILAG TIL RAPPORTEN

MILJØTILSTANDEN I SKIVE FJORD, LOVNS BREDNING OG RISGÅRDE BREDNING

er udgivet af

SEGES
Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.
Agro Food Park 15
8200 Aarhus N

+45 8740 5000
seges.dk

UDARBEJDET AF
Anlæg og Miljø, SEGES

December 2018

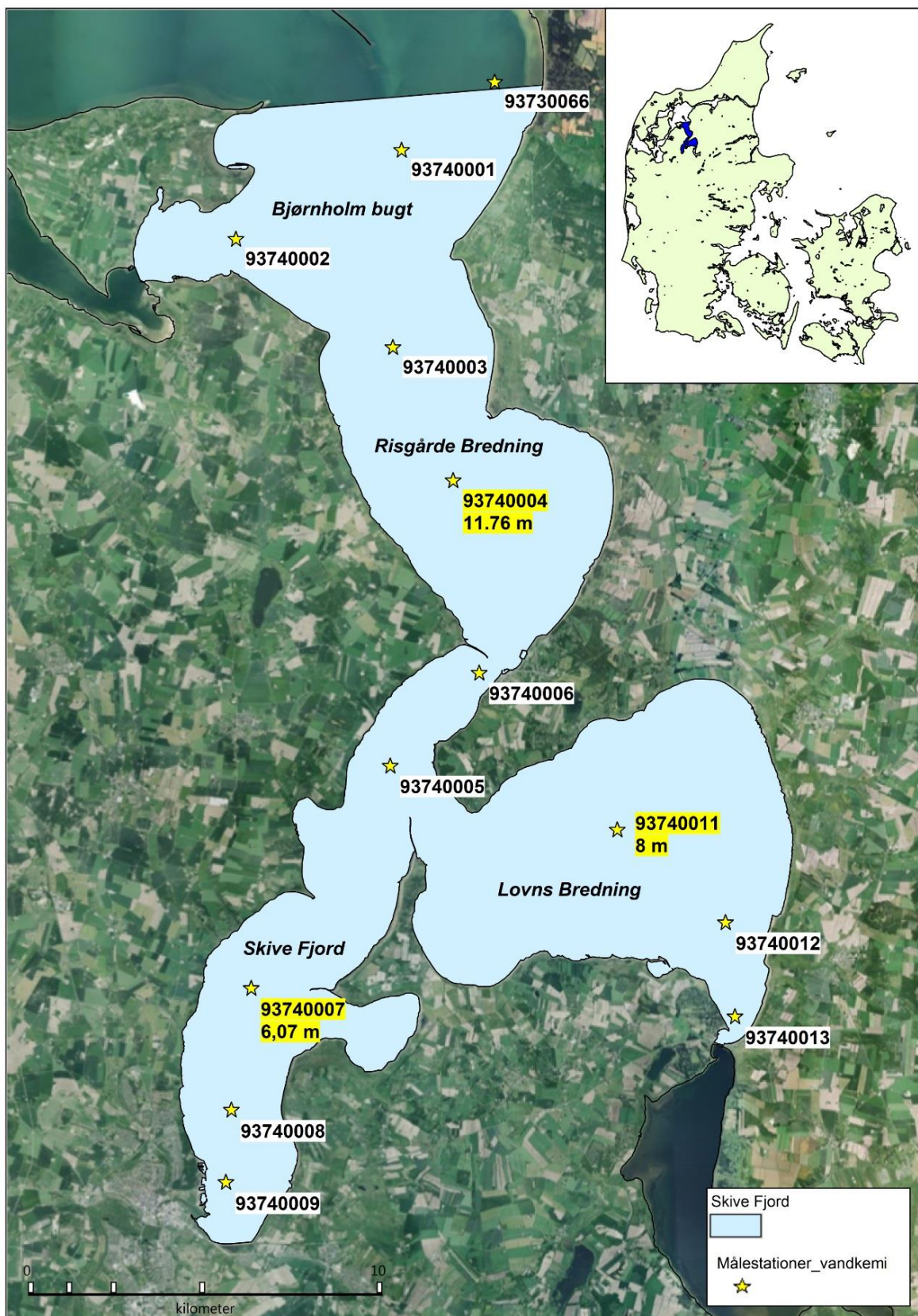
Indholdsfortegnelse

1. DATAGRUNDLAG.....	2
1.1. PRØVETAGNINGSFREKVEN, KOLOROYL, KVÆLSTOF OG FOSFOR.....	4
1.2. PRØVETAGNINGSFREKVEN CTD.....	11
1.3. PRØVETAGNINGSFREKVEN SIGTDYBDE	13
2. SKIVE FJORD ST. 93740007.....	14
2.1. SOMMER- OG VINTERUDVIKLING	14
2.2. UDVIKLING I SOMMERMÅNEDER	22
2.3. FUNKTION AF MÅNED	39
2.4. STIKPRØVER 1998-1999	48
2.5. STIKPRØVER 2005-2006	54
2.6. ÅLEGRÆS	60
3. LOVNS BREDNING ST. 93740011.....	61
3.1. SOMMER- OG VINTERUDVIKLING	61
3.2. UDVIKLING I SOMMERMÅNEDER	69
3.3. FUNKTION AF MÅNED	86
3.4. STIKPRØVER 1998-1999	95
3.5. STIKPRØVER 2005-2006	101
3.6. ÅLEGRÆS	107
4. RISGÅRDE BREDNING ST. 93740004	108
4.1. SOMMER- OG VINTERUDVIKLING	108
4.2. UDVIKLING I SOMMERMÅNEDER	116
4.3. FUNKTION AF MÅNED	133
4.4. STIKPRØVER 1998-1999	142
4.5. STIKPRØVER 2005-2006	148
4.6. ÅLEGRÆS	154
5. KENDALL TAU KORRELATIONSKOEFFECIENT	155
5.1. SKIVE FJORD	155
5.2. LOVNS BREDNING	159
5.3. RISGÅRDE BREDNING	162

1. DATAGRUNDLAG

Stationsnummer	år i funktion	Parameter målt	Lokalitet
93730066	2017-2018	NH ₄ -N, NO ₃ -N, TN, Orto-P, TP, O ₂ , Si, Chlora	Bjørnsholm Bugt
93740001	1982-1997	NH ₄ -N, NO ₃ -N, TN, Orto-P, TP, Si, Chlora	Bjørnsholm Bugt
	2013-2017	O ₂	
93740002	2013-2014	O ₂	Bjørnsholm Bugt
93740003	2013-2014	O ₂	Bjørnsholm Bugt
93740004	1995-2008	Chlora	Risgård Bredning
	1995-2009	NH ₄ -N, NO ₃ -N, TN, Orto-P, TP, Si	
	2013-2017	O ₂ (H ₂ S)	
93740005	1980-1981	NH ₄ -N, NO ₃ -N, TN, Orto-P, TP, Chlora	Risgård Bredning
	2013-2017	O ₂	
93740006	2013-2014	O ₂	Risgård Bredning
93740007	1980-2018	NH ₄ -N, NO ₃ -N, TN, Orto-P, TP, Si, Chlora	Skive Fjord
	1998-2018	O ₂ (H ₂ S)	
93740008	2013-2014	O ₂	Skive Fjord
93740009	1980-1981	NH ₄ -N, NO ₃ -N, TN, Orto-P, TP, Si, Chlora	Skive Fjord
93740011	1980-2007	Chlora	Lovns Bredning
	1980-2009	NH ₄ -N, NO ₃ -N, TN, Orto-P, TP, Si	
	1998-2017	O ₂ (H ₂ S)	
93740012	1980-1981	NH ₄ -N, NO ₃ -N, TN, Orto-P, TP, Si, Chlora	Lovns Bredning
	2013-2016	O ₂	
93740013	1986-1999	NH ₄ -N, NO ₃ -N, TN, Orto-P, TP, Chlora	Lovns Bredning
	2013-2016	O ₂	

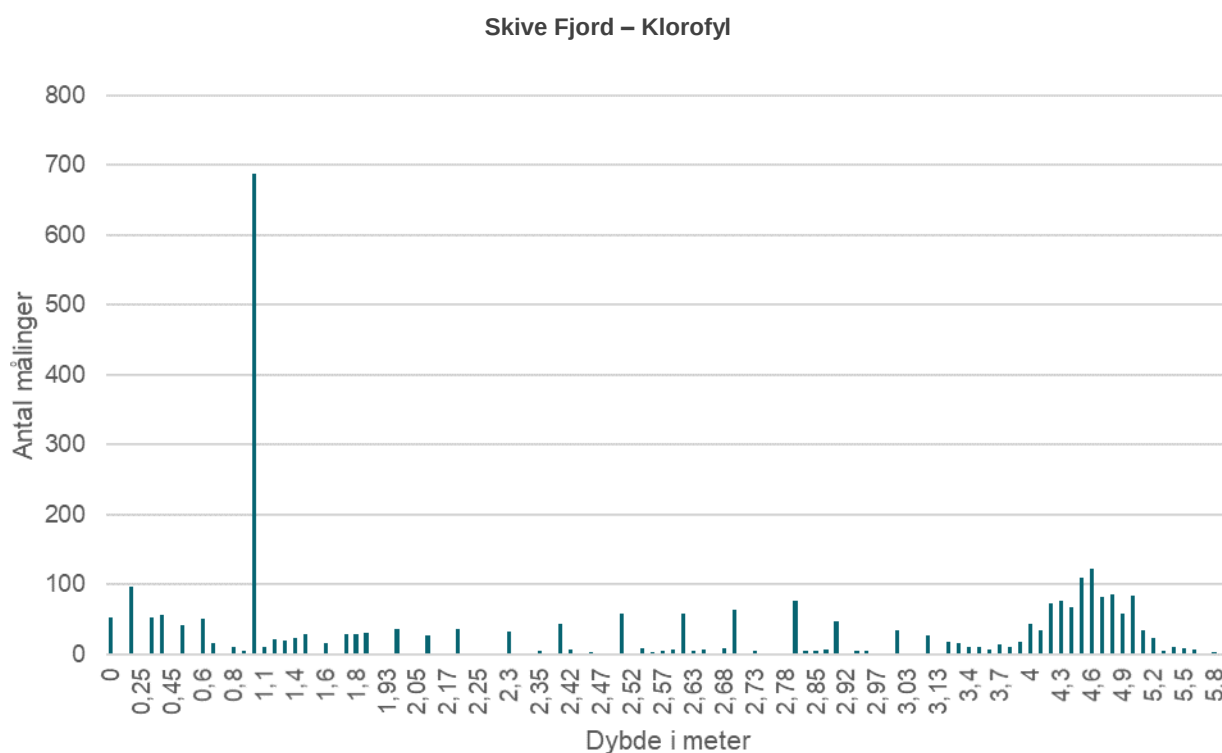
Bilag 1 - Målestationer i kystvandet Bjørnholms Bugt, Risgård Bredning, Skive Fjord og Lovns Bredning fra 1980 til 2018.



Bilag 2 - Målestationer i kystvandet Bjørnholms Bugt, Risgårde Bredning, Skive Fjord og Lovns Bredning fra 1980 til 2018. Rapporten tager udgangspunkt i stationerne markeret med gul, hvor vanddybden (meter) ligeledes er registreret.

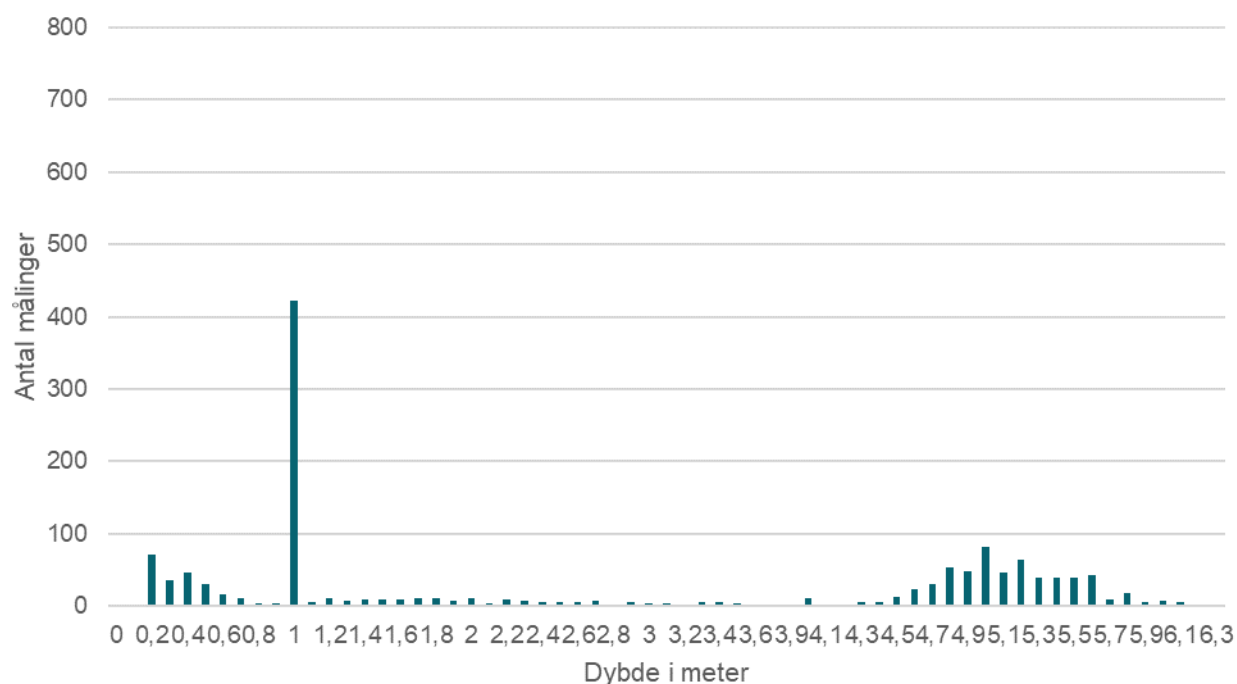
1.1. Prøvetagningsfrekvens, klorofyl, kvælstof og fosfor

Bilag 3, Bilag 4 og Bilag 5 viser antal målinger fordelt på dybde og udgør grundlaget for inddelingen af top- og bundprøver i databehandlingen af næringsstoffer. Toppen af vandsøjlen er for alle tre stationer målinger foretaget i dybden ≤ 1 meter. Kategoriseringen af bundprøver er bestemt ud fra den gruppering af målinger der ses i bunden af vandsøjlen for alle tre stationer. Bundprøver er derfor målinger foretaget i dybden $\geq 3,5$ meter for Skive Fjord (st. 007), i dybden $\geq 4,3$ meter for Lovns Bredning (st. 011) og i dybden $\geq 9,1$ meter for Risgård Bredning (st. 004).



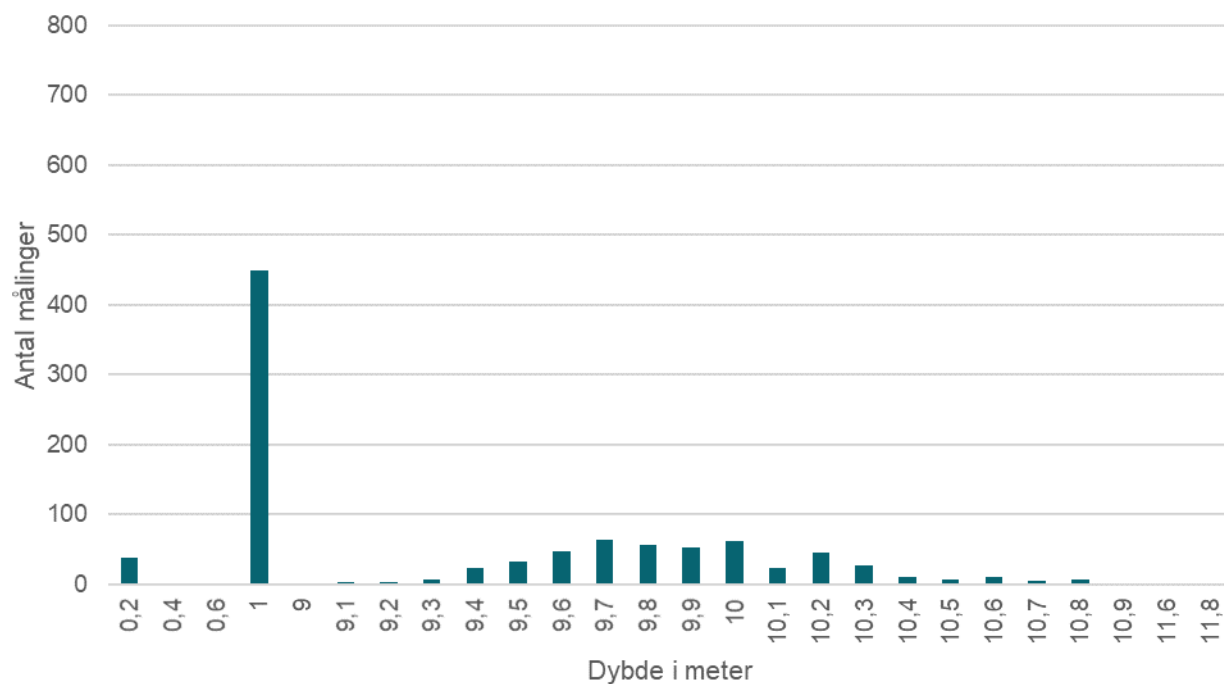
Bilag 3 - st. 007. Antal målinger fordelt på dybde, Klorofyl. Målingerne for kvælstof og fosfor fordeler sig i samme antal målinger pr. dybde.

Lovns Bredning – Klorofyl



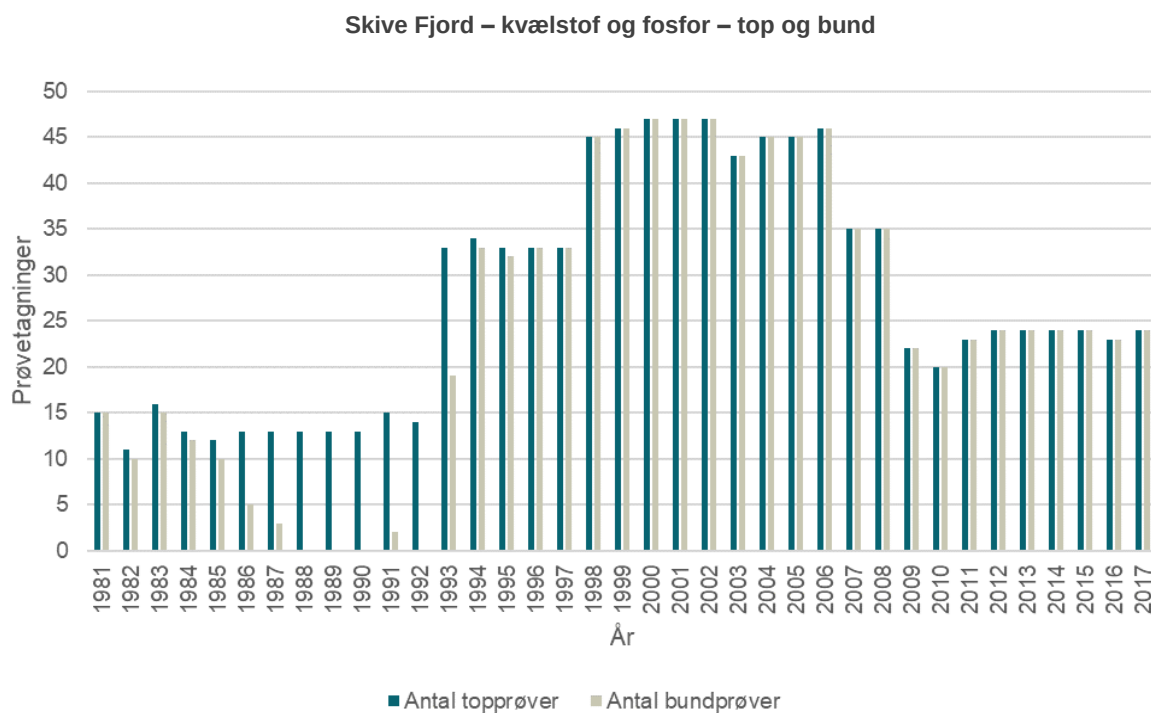
Bilag 4 - st. 011. Antal målinger fordelt på dybde, Klorofyl. Målingerne for kvælstof og fosfor fordeler sig i samme antal målinger pr. dybde.

Risgårde Bredning – Klorofyl



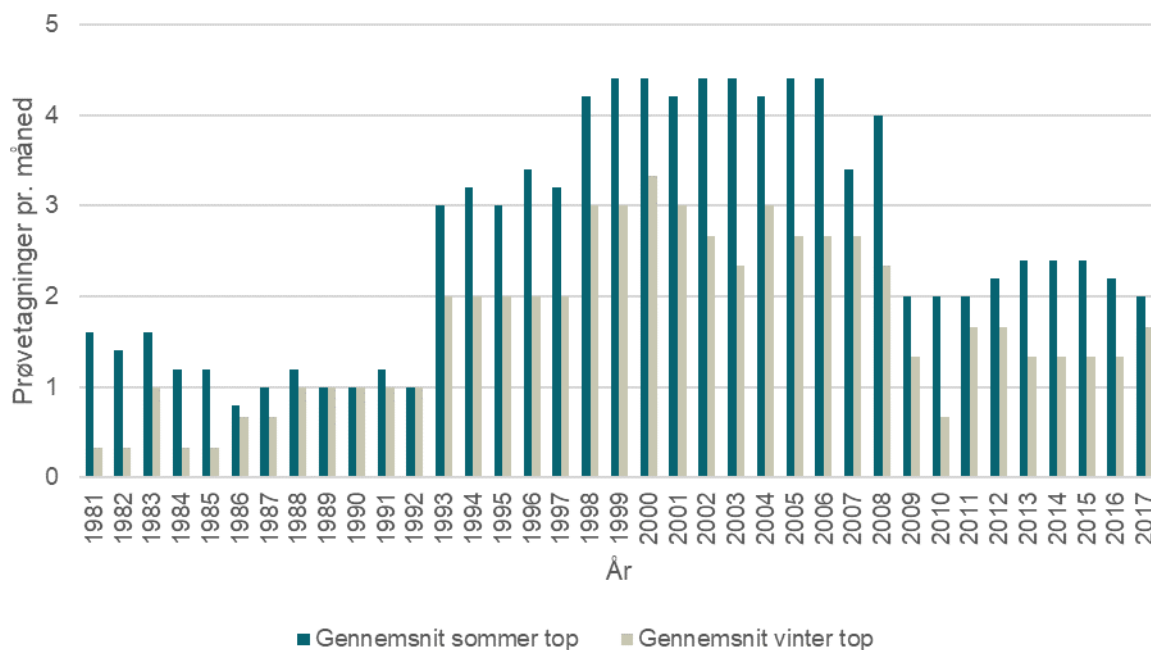
Bilag 5 - st. 004. Antal målinger fordelt på dybde, Klorofyl. Målingerne for kvælstof og fosfor fordeler sig i samme antal målinger pr. dybde.

Bilag 6 - Bilag 14 beskriver frekvensen i forhold til prøvetagninger af klorofyl, kvælstof og fosfor. Målinger i 1980 og 2018 er ekskluderet fra databehandlingen grundet for få målinger. Prøvetagninger er kun repræsenteret af én måling pr. dato, således at antal prøvetagninger er antal udsejlinger.



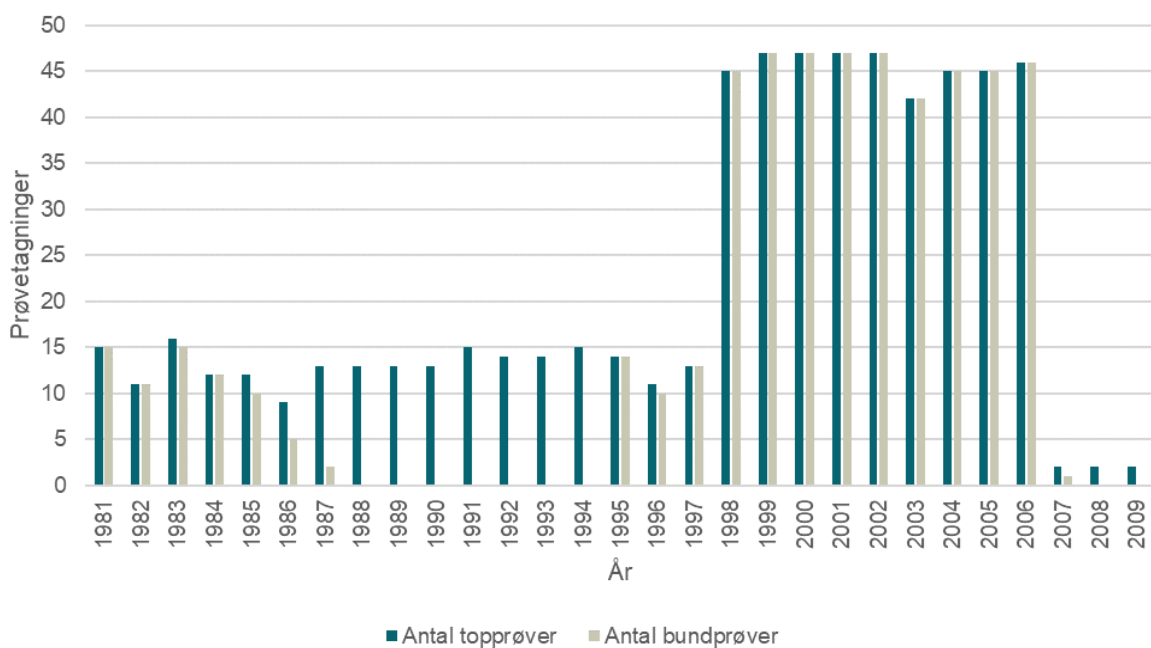
Bilag 6 - st. 007. Antal prøvetagninger pr. år, kvælstof og fosfor. Fordelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – kvælstof og fosfor – top



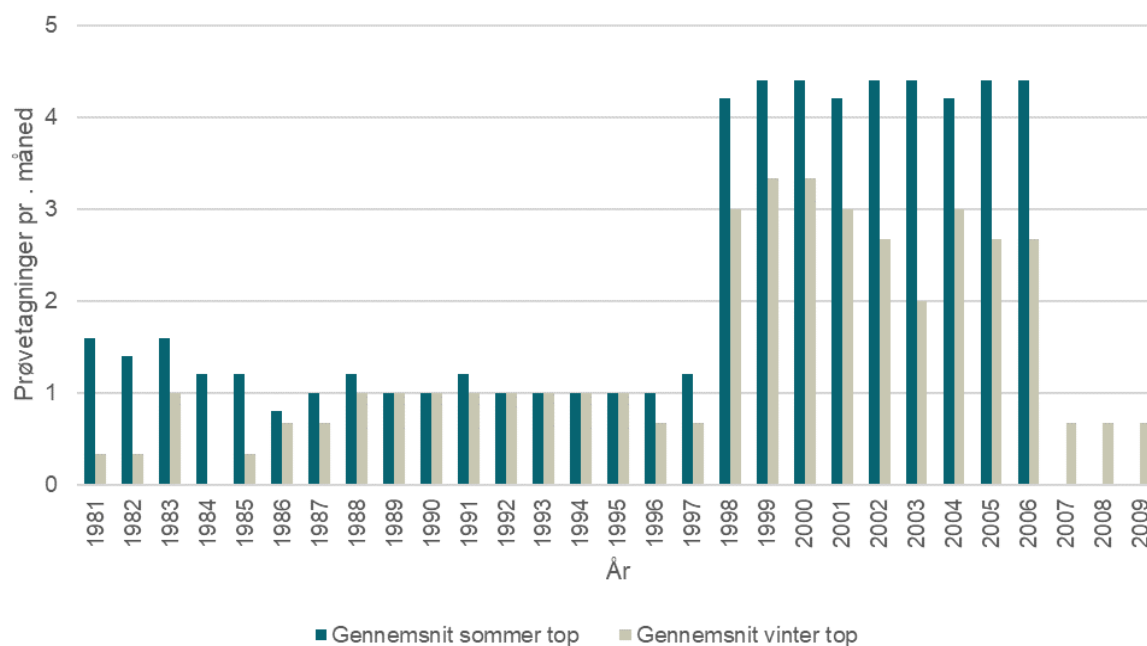
Bilag 7 - st. 007. Gennemsnitlig antal prøvetagninger pr. måned, kvælstof og fosfor, topprøver (dybde ≤ 1 m.) for sommer (maj-sep) og vinter (nov-jan). Bundprøver følger den samme gennemsnitlige prøvetagningsfrekvens, men for sommerperioden er der ingen bundprøver i 1987-1992 og for vinterperioden ingen bundprøver fra 1984-1990. Klorofyl følger også frekvensen, på nær at der er taget bundprøver for sommer og vinter alle år.

Lovns Bredning – kvælstof og fosfor – top og bund



Bilag 8 - st. 011. Antal prøvetagninger pr. år, kvælstof og fosfor. Topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – kvælstof og fosfor – top



Bilag 9 - st. 011. Gennemsnitlig antal prøvetagninger pr. måned, kvælstof og fosfor, topprøver (dybde ≤ 1 m.) for sommer (maj-sep) og vinter (nov-jan). Bundprøver følger den samme gennemsnitlige prøvetagningsfrekvens, men for sommerperioden er der ingen bundprøver i 1987-1992 og for vinterperioden ingen bundprøver fra 1984-1990. Klorofyl følger også frekvensen, på nær at der er taget bundprøver for sommer og vinter alle år.

Risgård Bredning – kvælstof og fosfor – top og bund



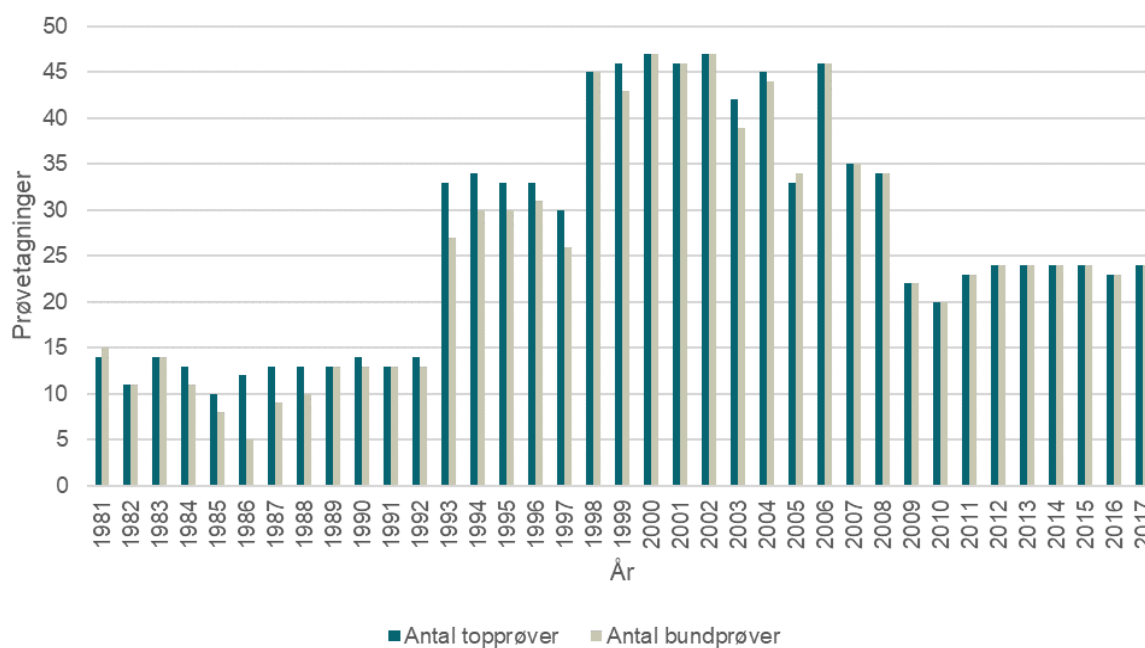
Bilag 10 - st. 004. Antal prøvetagninger pr. år, kvælstof og fosfor. Topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde $\geq 9,1$ m.).

Risgårde Bredning – kvælstof og fosfor – top



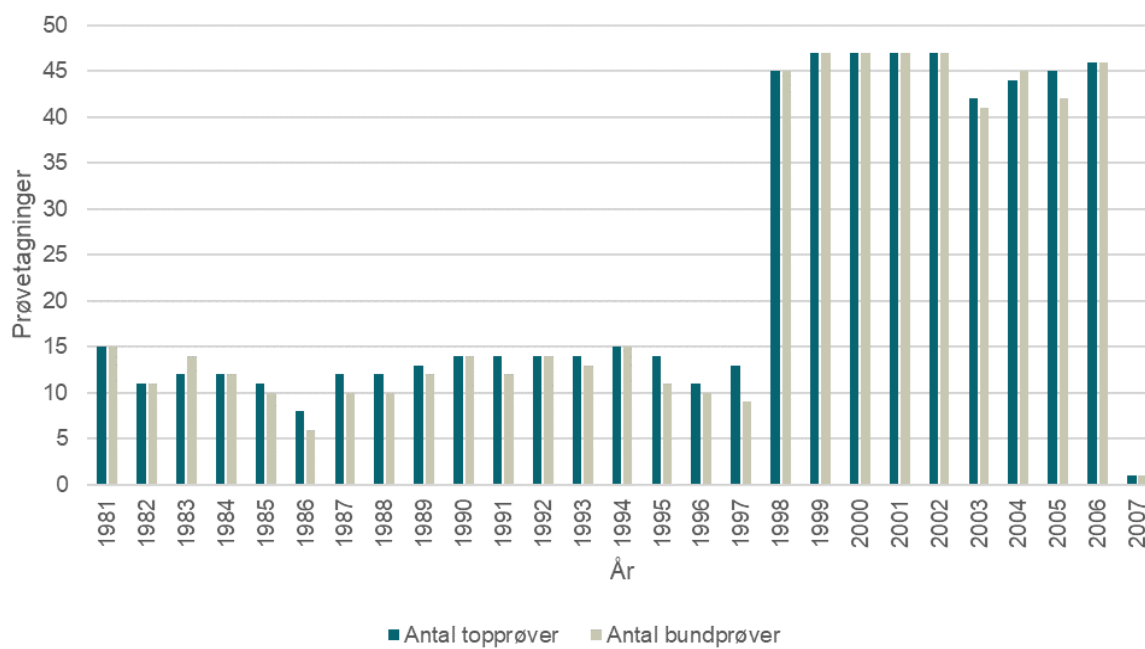
Bilag 11 - st. 004. Gennemsnitlig antal prøvetagninger pr. måned, kvælstof og fosfor, topprøver (dybde ≤ 1 m.) for sommer (maj-sep) og vinter (nov-jan). Bundprøver følger den samme gennemsnitlige prøvetagningsfrekvens, men for sommerperioden er der ingen bundprøver i 1987-1992 og for vinterperioden ingen bundprøver fra 1984-1990. Klorofyl følger også frekvensen, på nær at der er taget bundprøver for sommer og vinter alle år.

Skive Fjord – Klorofyl – top og bund



Bilag 12 - st. 007. Antal prøvetagninger pr. år, Klorofyl. Topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde $\geq 3,5$ m.).

Lovns Bredning – Klorofyl – top og bund



Bilag 13 - st. 011. Antal prøvetagninger pr. år, Klorofyl. Topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde $\geq 4,3$ m.).

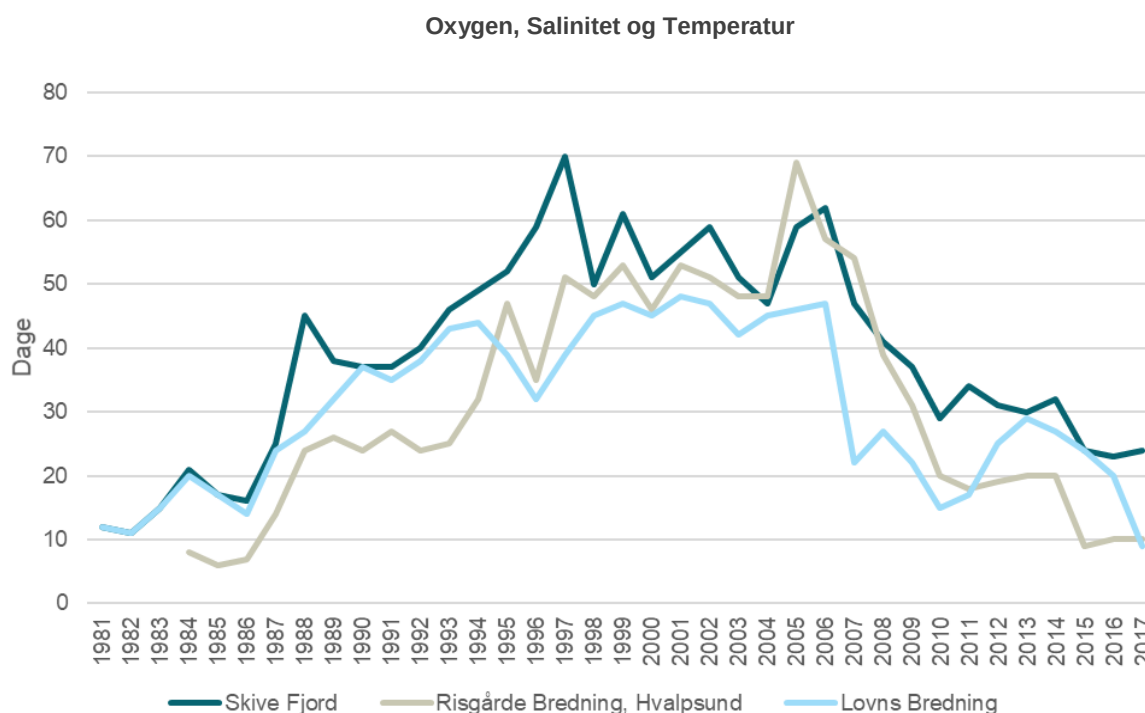
Risgårde Bredning – Klorofyl – top og bund



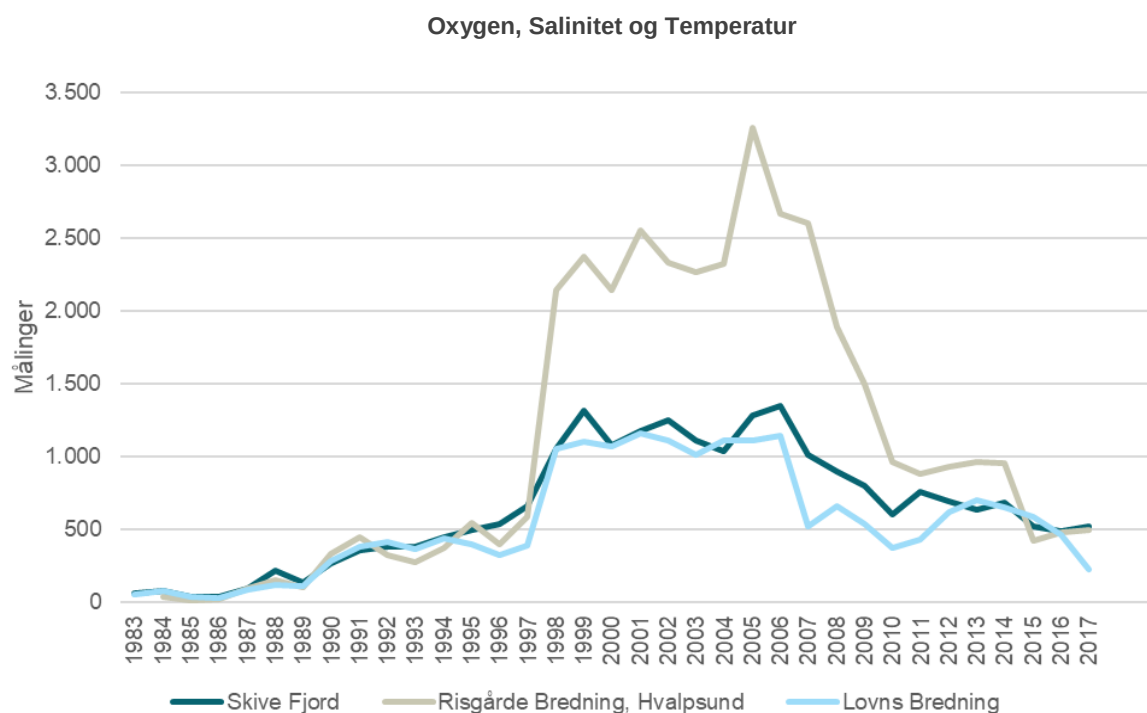
Bilag 14 - st. 004. Antal prøvetagninger pr. år, Klorofyl. Topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde $\geq 9,1$ m.).

1.2. Prøvetagningsfrekvens CTD

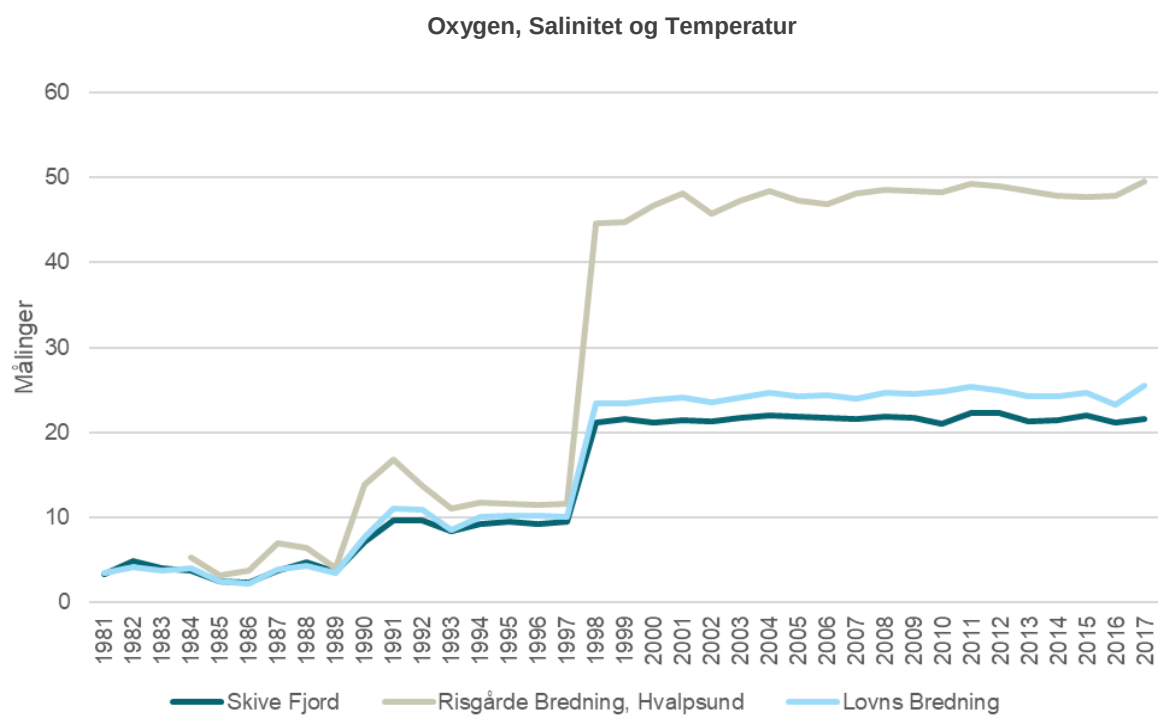
Bilag 15, Bilag 16 og Bilag 17 beskriver frekvensen af prøvetagninger (udsejlinger pr. dag) og intensiteten (antal målinger pr. udsejling) for CTD-målinger (konduktivitet, temperatur og tryk) fra starten af 80'erne og frem til 2017. Fælles for alle 3 stationer er, at frekvensen var lav i starten af 1980'erne, men steg markant fra slutningen af 80'erne og frem til midten af 00'erne, hvor især station 007 og 004 toppede med knap 70 udsejlinger i henholdsvis 1997 og 2005. Tendensen de sidste 10 år for alle tre stationer er, at niveauet er tilbage til niveauet i 80'erne. I forhold til intensiteten, så steg niveauet markant i 1997, hvor det er blevet frem til 2007.



Bilag 15 - st. 007, 004, 011. Antal dage med CTD måling pr. år (Oxygen, Salinitet og Temperatur).



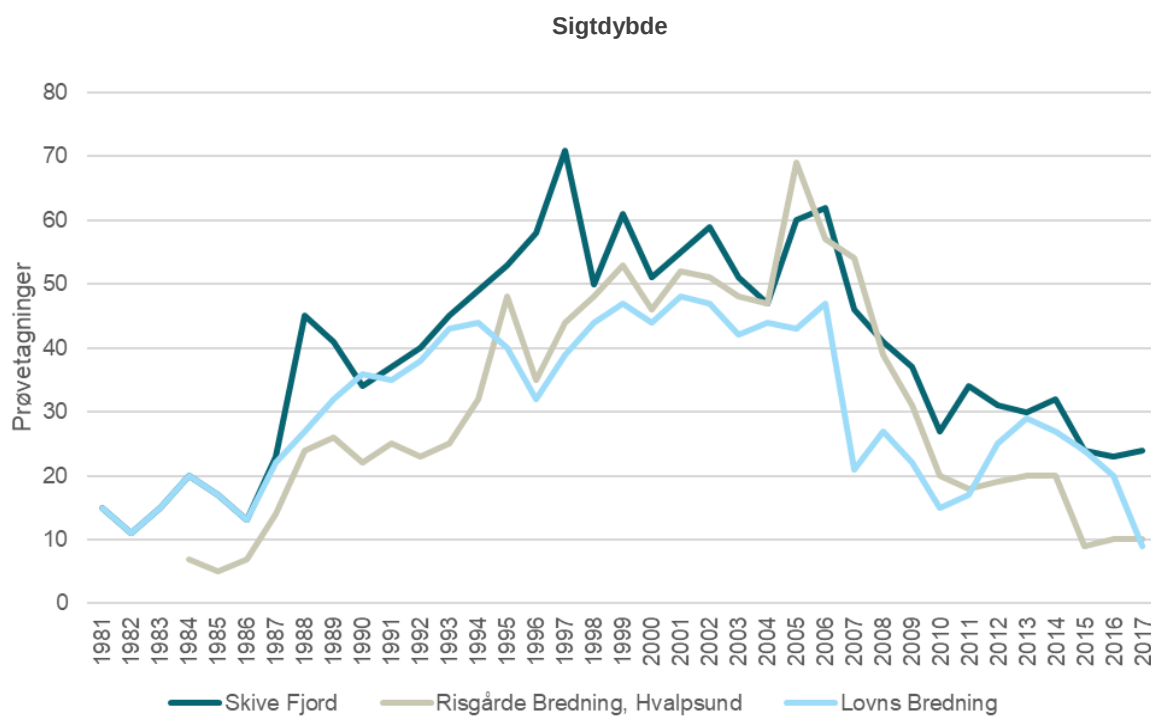
Bilag 16 - st. 007, 004, 011. Antal CTD målinger pr. år (Oxygen, Salinitet og Temperatur).



Bilag 17 - st. 007, 004, 011. Gennemsnitlig antal CTD målinger pr. udsejling (Oxygen, Salinitet og Temperatur).

1.3. Prøvetagningsfrekvens sigtddybde

Tendensen i forhold til sigtddybdemålinger flugter meget med tendensen for målinger med CTD-sonden med et lavt niveau i 80'erne og en markant stigning frem til midten af 00'erne og tilbage til et lavere i niveau over de sidste 10 år.

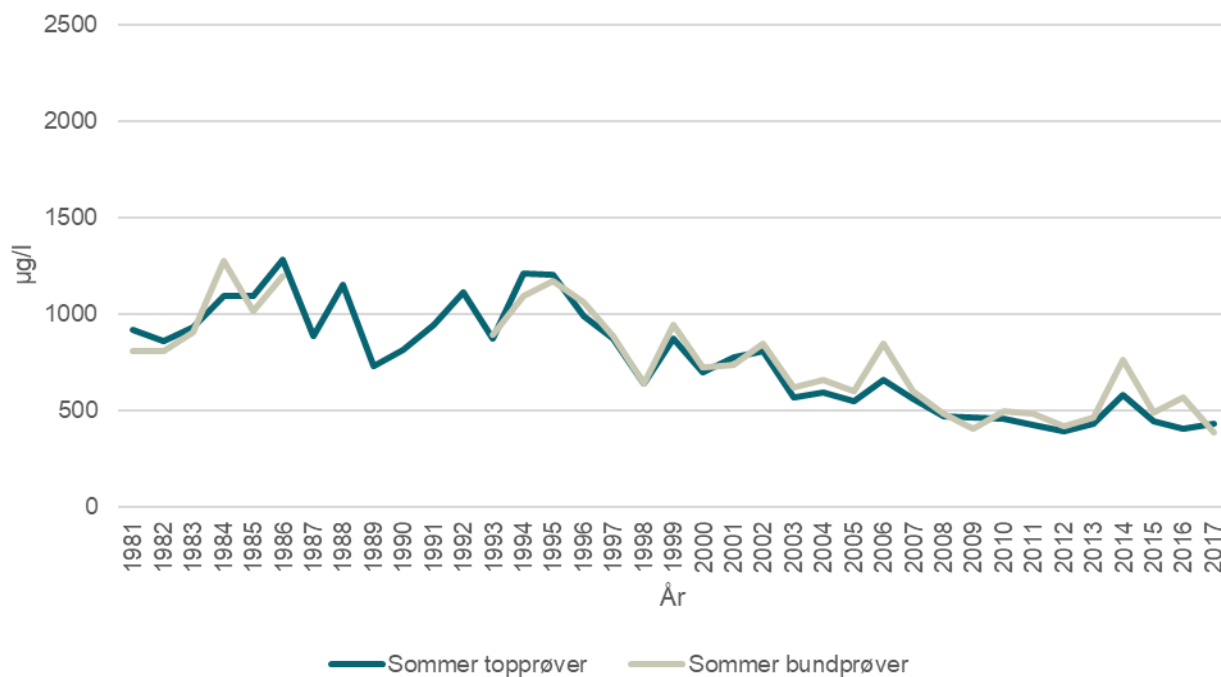


Bilag 18 - st. 007, 004, 011. Antal prøvetagninger for sigtddybde pr. år.

2. SKIVE FJORD ST. 93740007

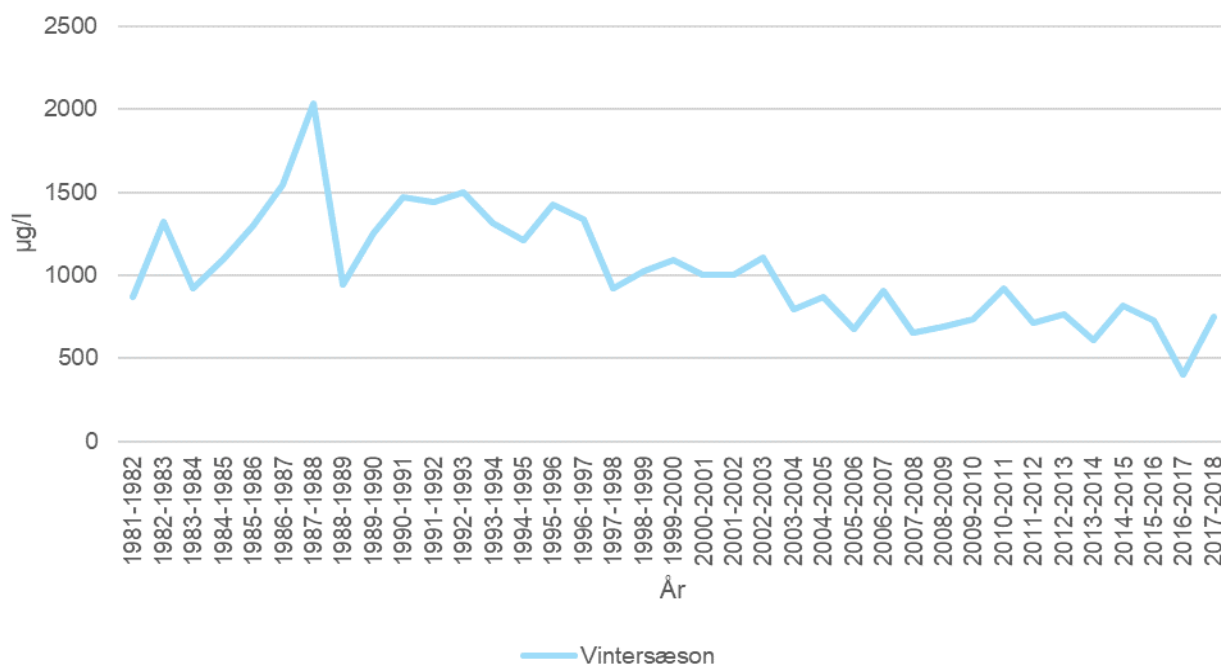
2.1. Sommer- og vinterudvikling

Skive Fjord – Nitrogen, total – top og bund



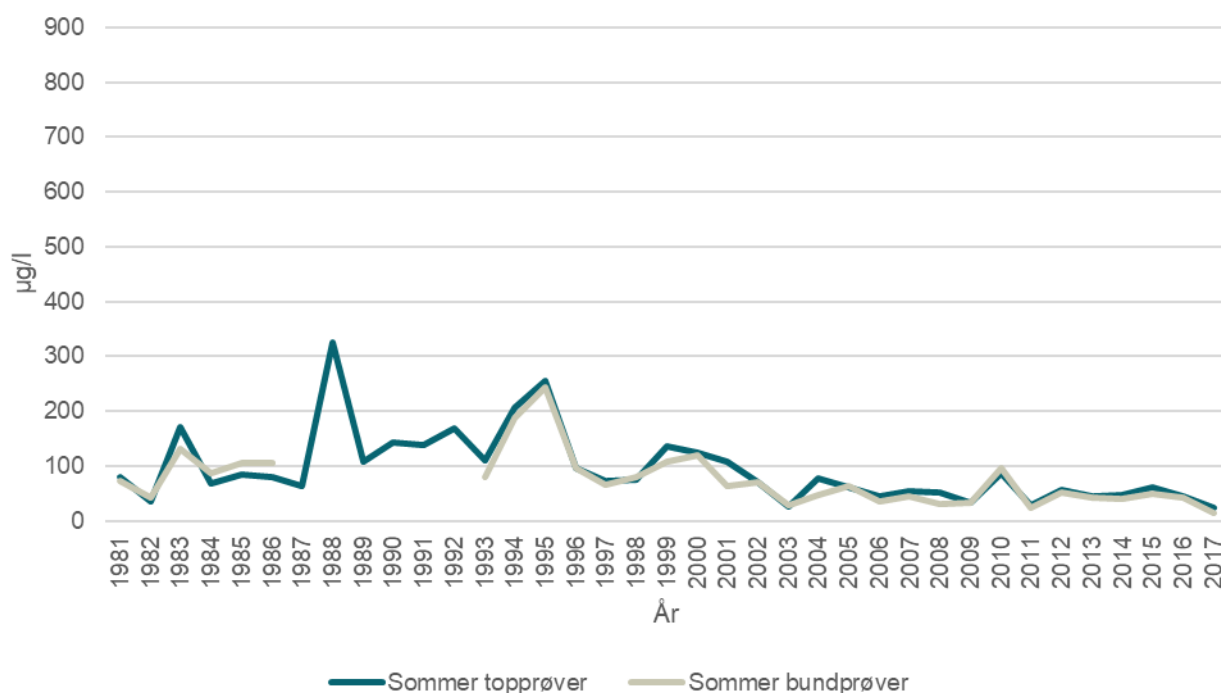
Bilag 19 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for Nitrogen, total. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Nitrogen, total



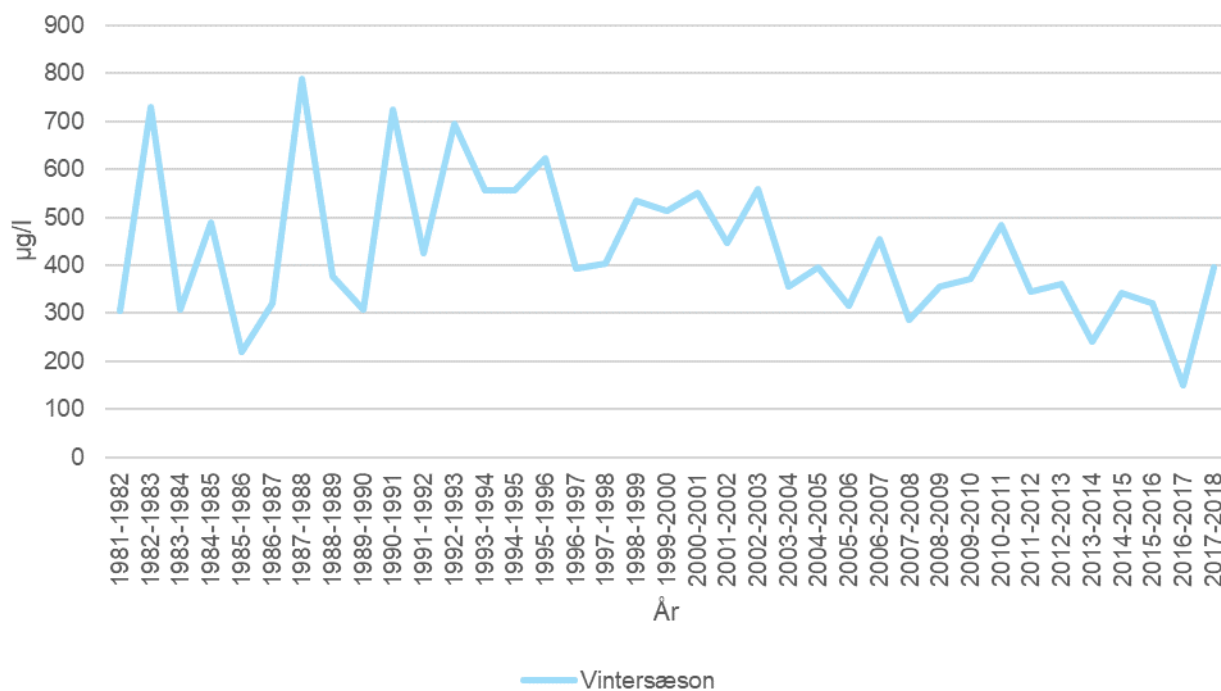
Bilag 20 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Nitrogen, total. Vintersæsonen (nov-jan) er for hele vandsøjlen.

Skive Fjord – Nitrit-nitrat-N – top og bund



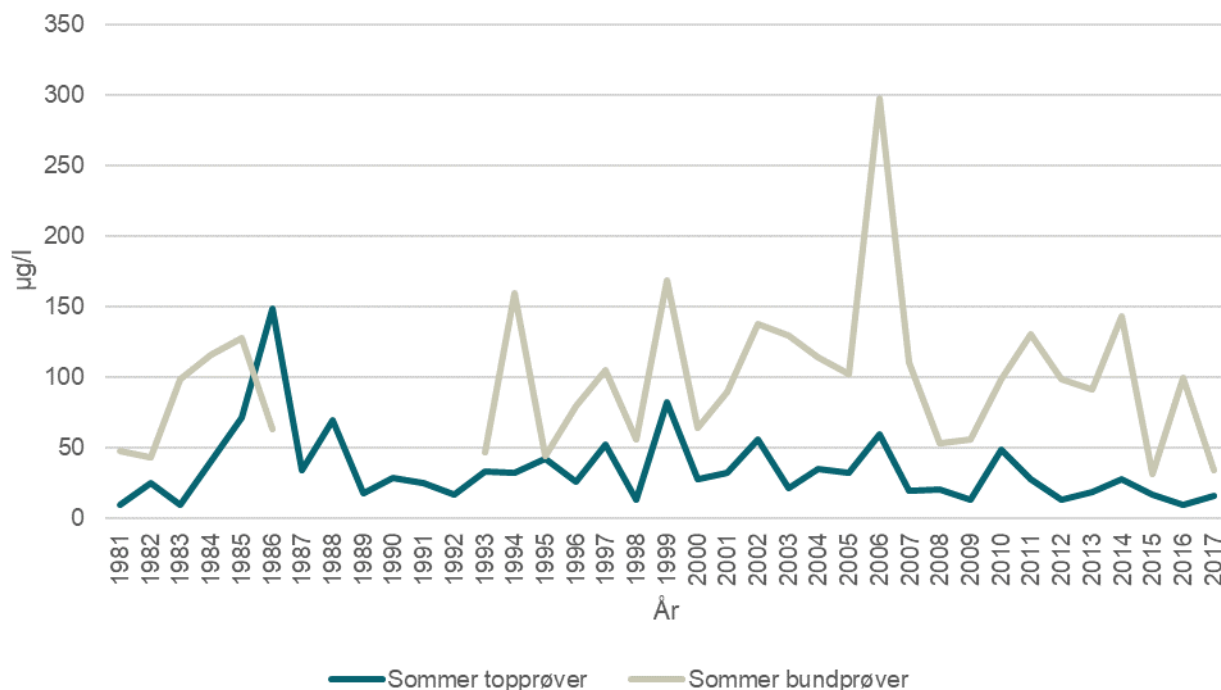
Bilag 21 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for Nitrit+nitrat-N. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde $\geq 3,5$ m.).

Skive Fjord – Nitrit-nitrat-N



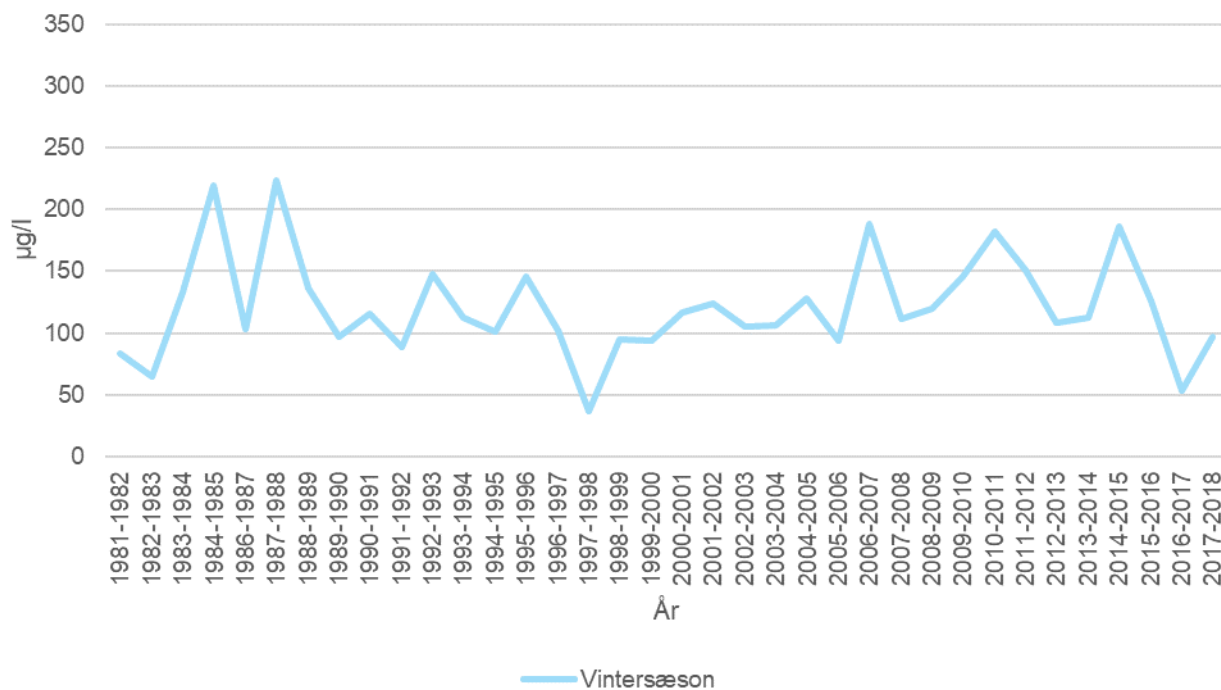
Bilag 22 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Nitrit+nitrat-N. Vintersæsonen (nov-jan) er for hele vandsøjlen.

Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – top og bund



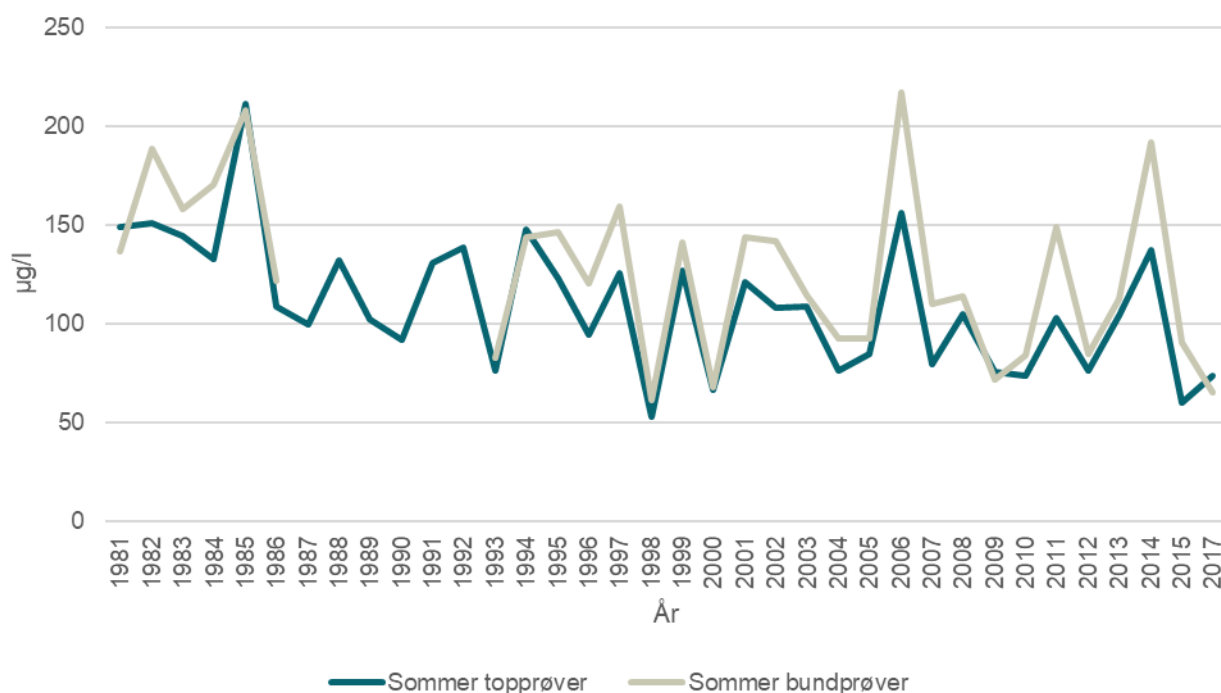
Bilag 23 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for Ammoniak+ammonium-N. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i top-prøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N



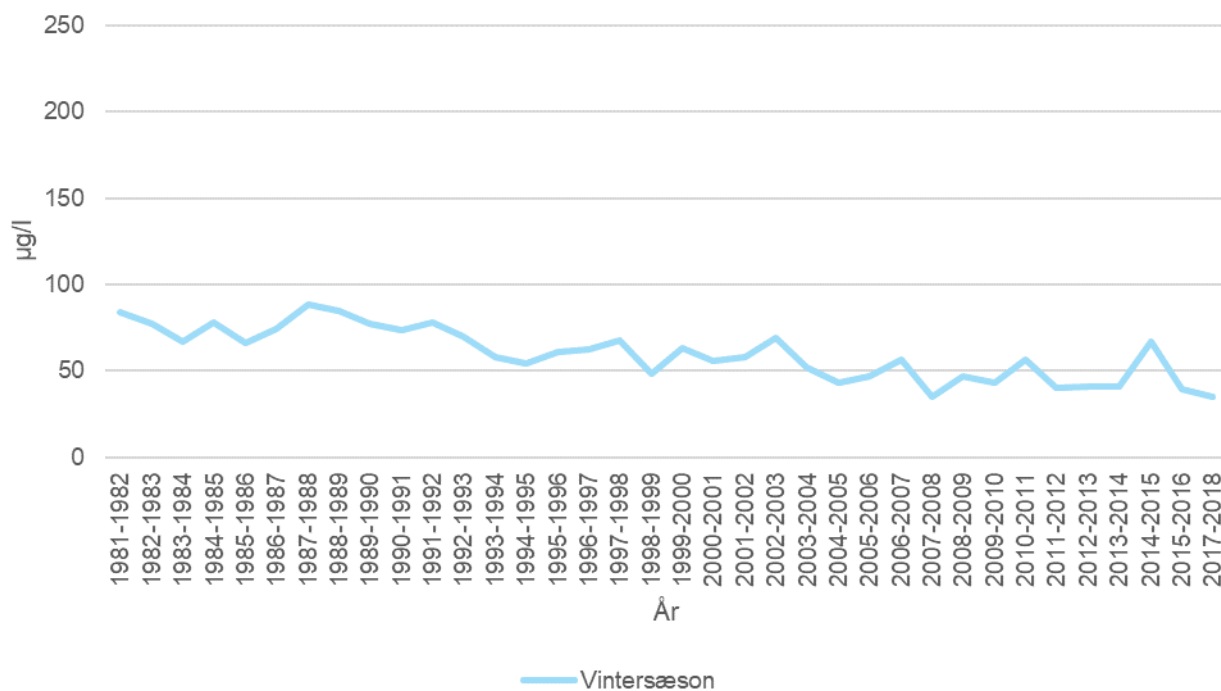
Bilag 24 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Ammoniak+ammonium-N. Vintersæsonen (nov-jan) er for hele vandsøjlen.

Skive Fjord – Phosphor, total-P – top og bund



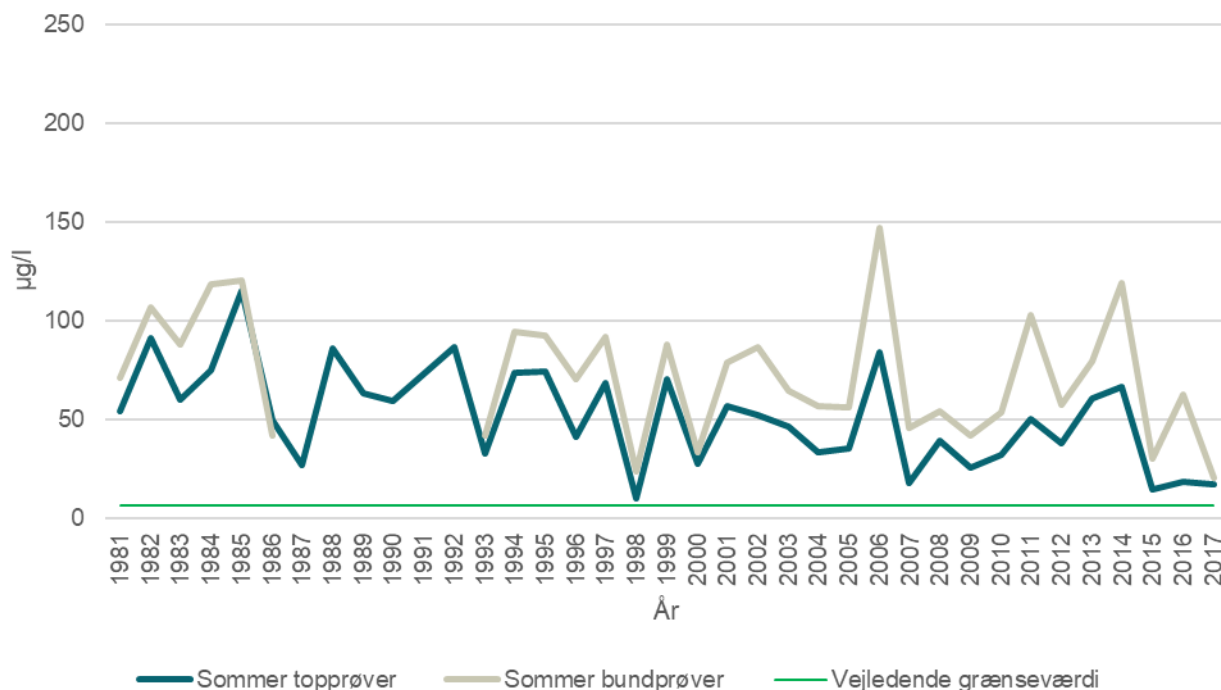
Bilag 25 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for Phosphor, total-P. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Phosphor, total-P



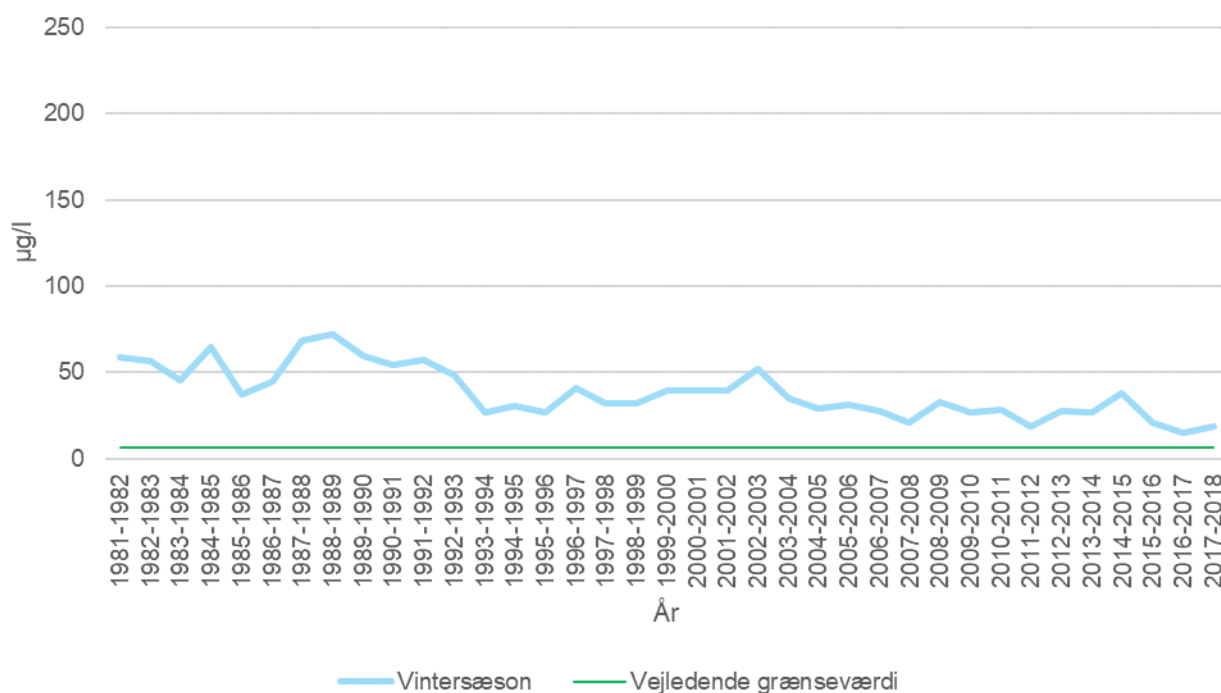
Bilag 26 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Phosphor, total-P. Vintersæsonen (nov-jan) er for hele vandsøjlen.

Skive Fjord – Orthophosphat-P – top og bund



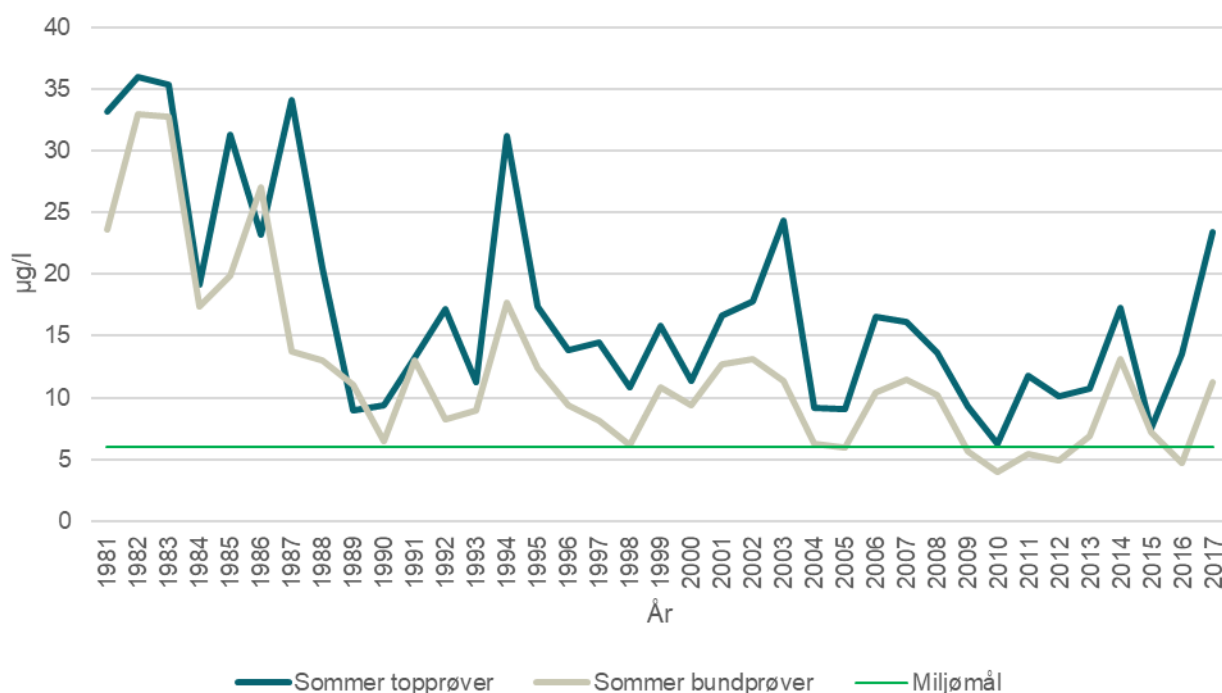
Bilag 27 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for Orthophosphat-P. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Orthophosphat-P



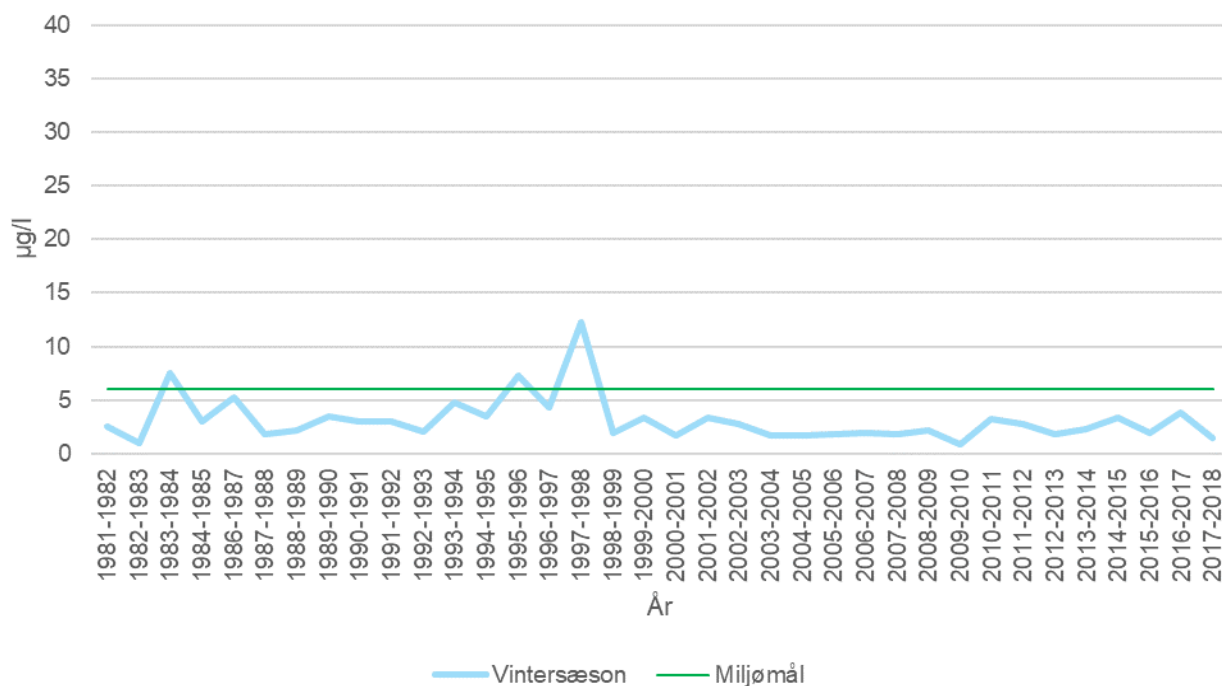
Bilag 28 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Orthophosphat-P. Vintersæsonen (nov-jan) er for hele vandsøjlen.

Skive Fjord – Klorofyl – top og bund

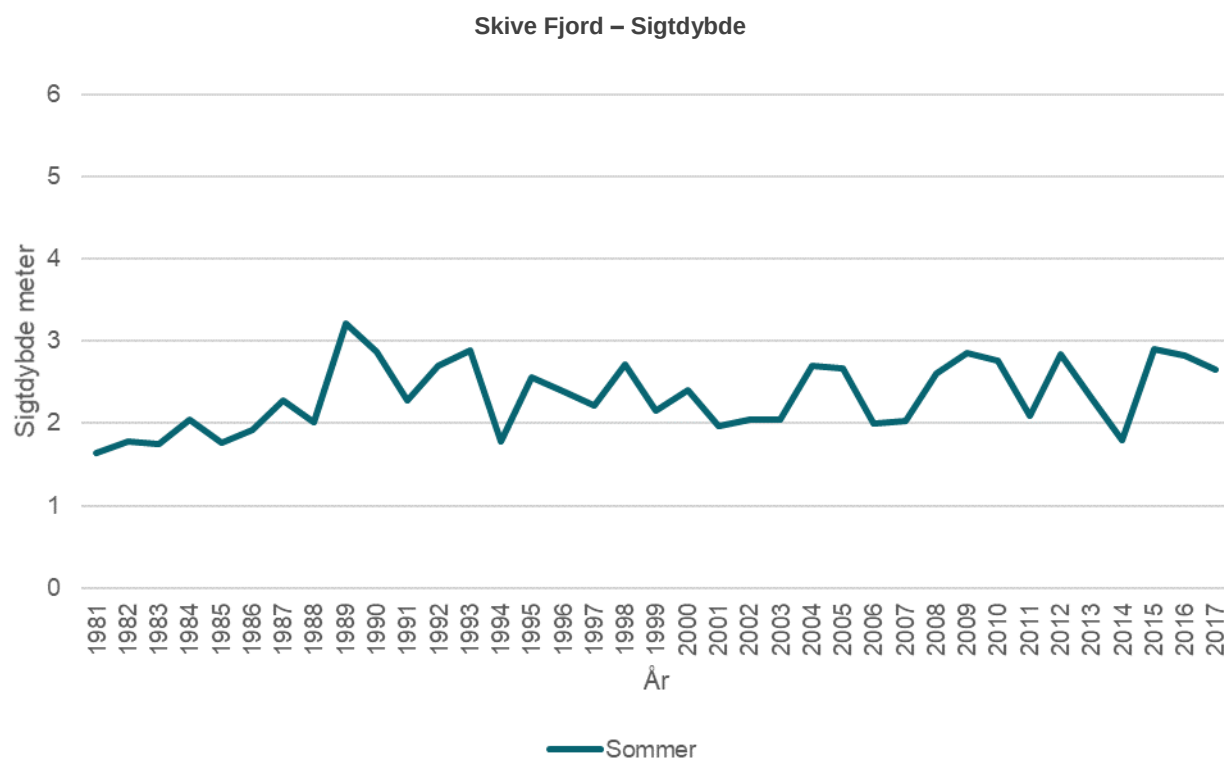


Bilag 29 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for Klorofyl. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

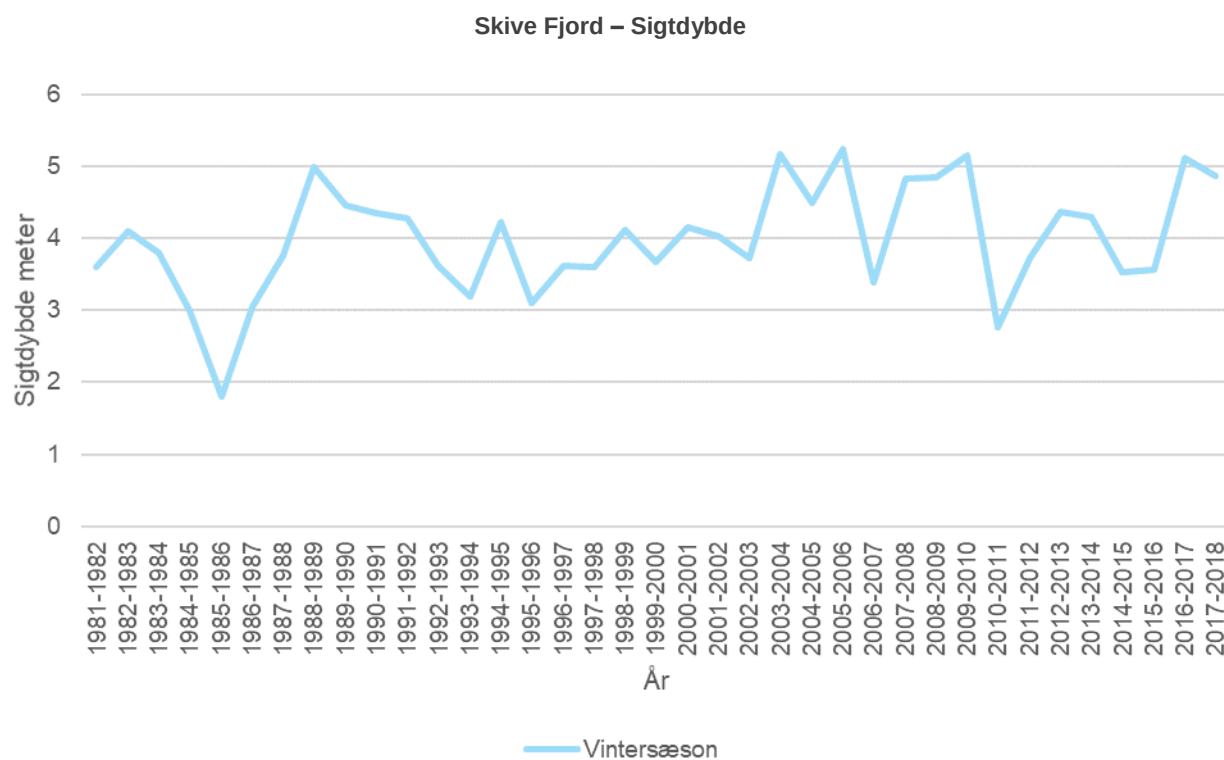
Skive Fjord – Klorofyl



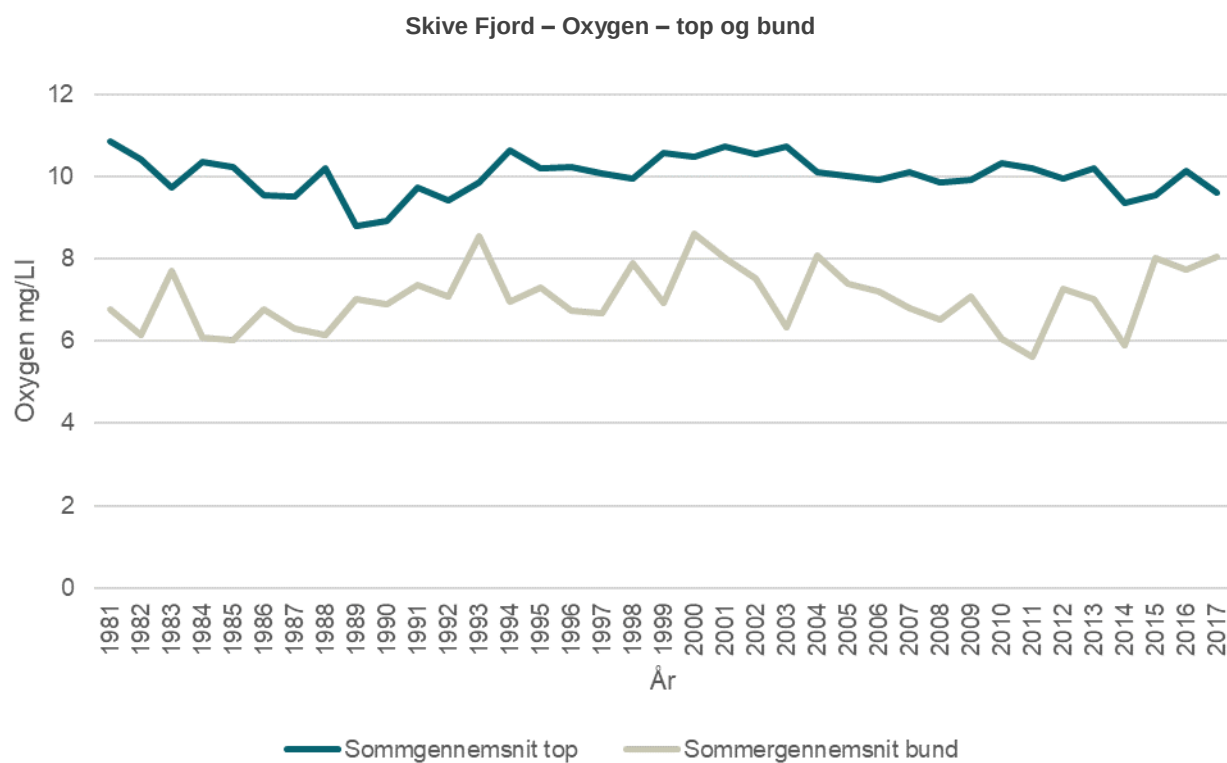
Bilag 30 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Klorofyl. Vintersæson (nov-jan) er for hele vandsøjlen.



Bilag 31 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for sigtdybde. Sommerperiode (maj-sep).

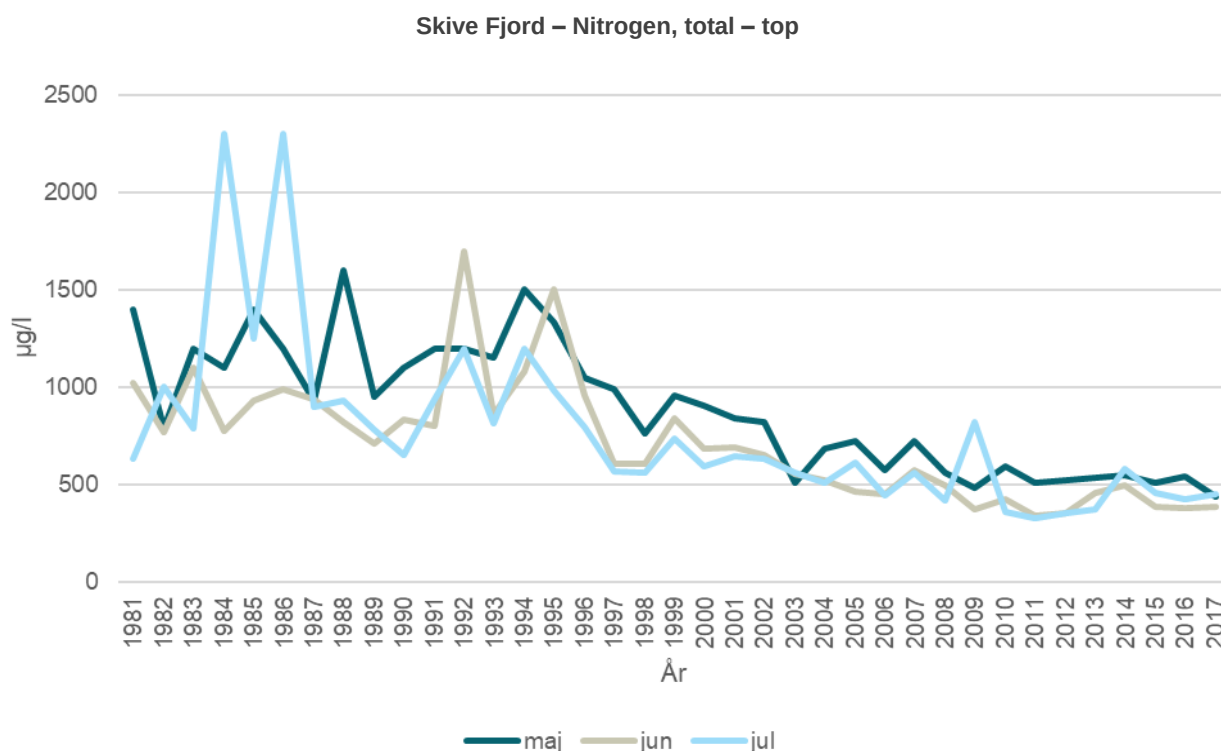


Bilag 32 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Sigtdybde. Vintersæson (nov-jan).

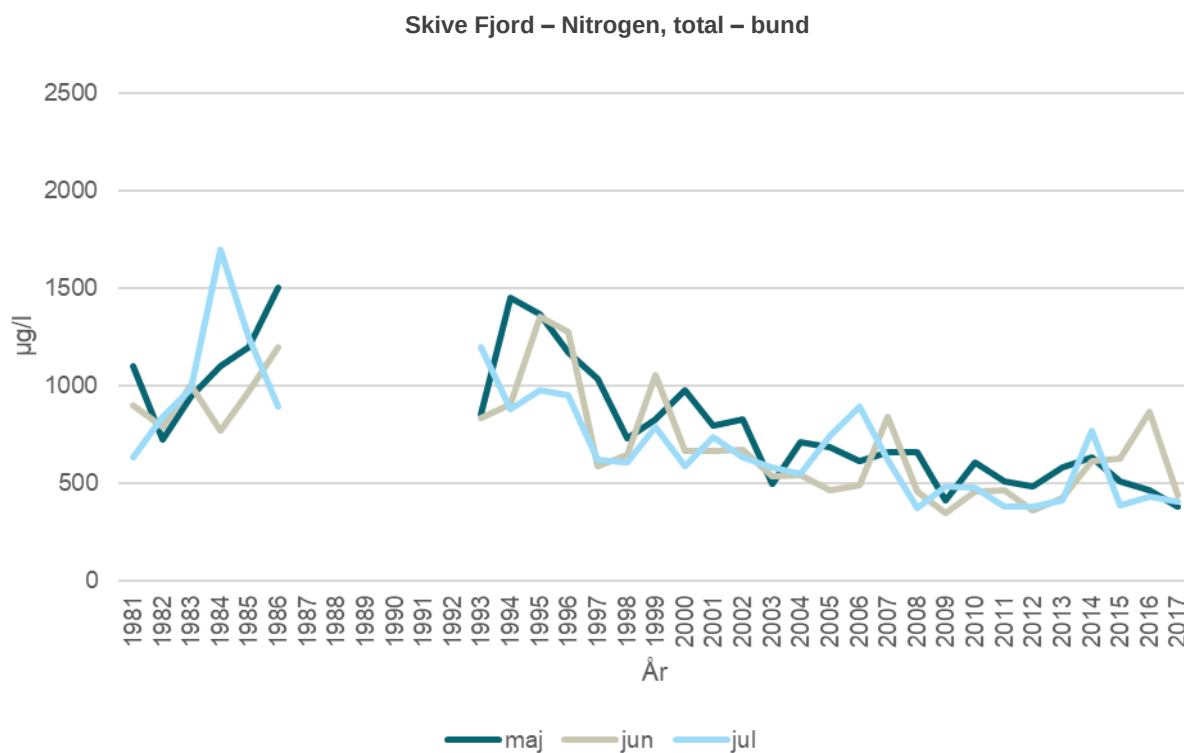


Bilag 33 - st. 007. Sommergegnemsnit pr. år for Oxygen. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver og bundprøver.

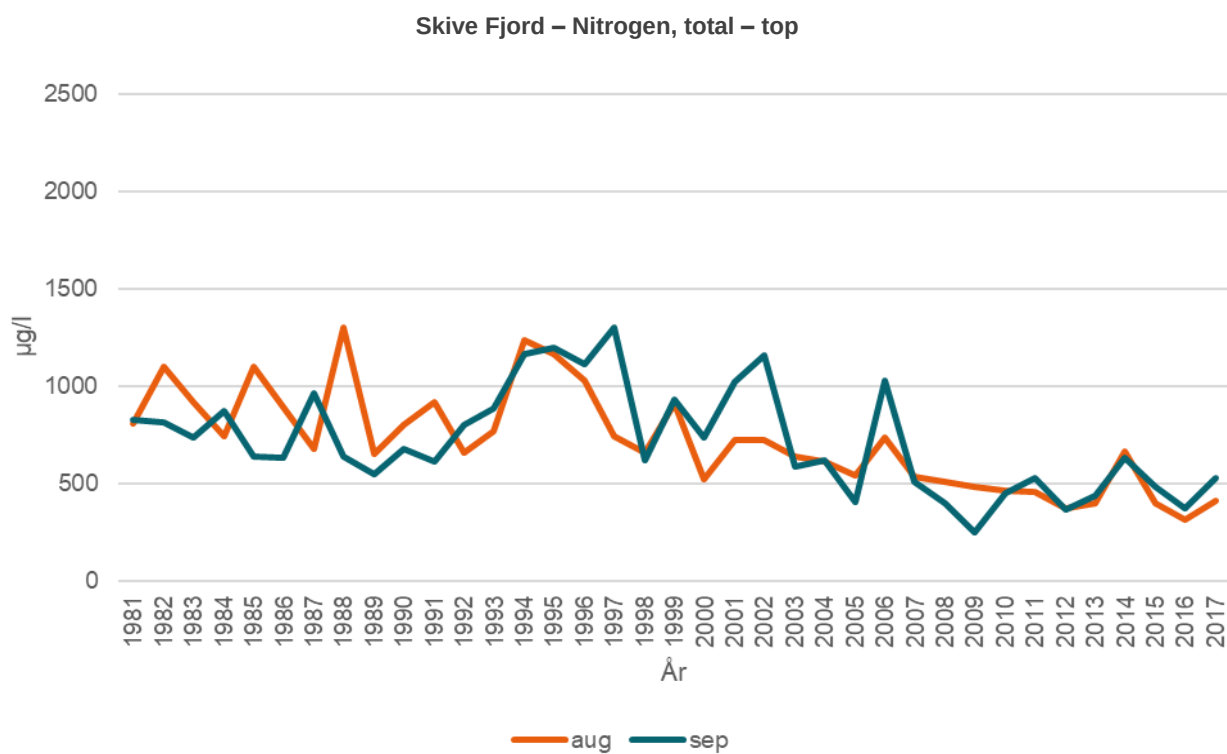
2.2. Udvikling i sommermåneder



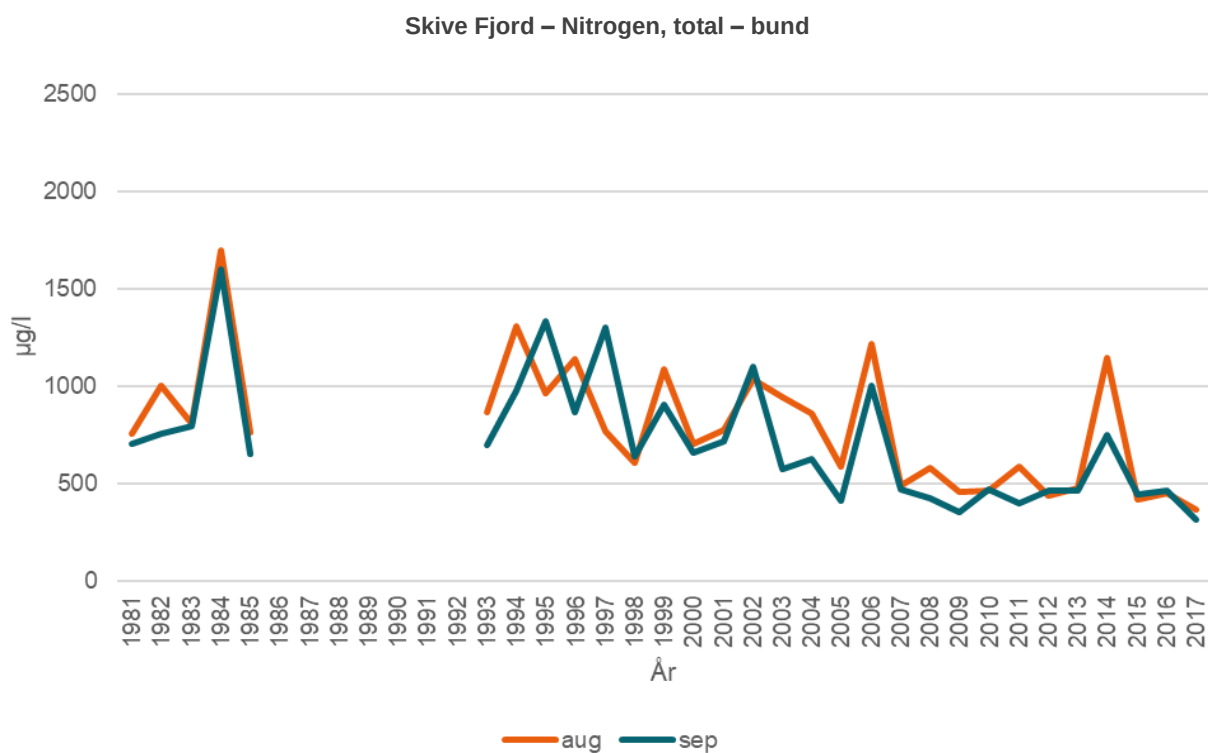
Bilag 34 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



Bilag 35 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

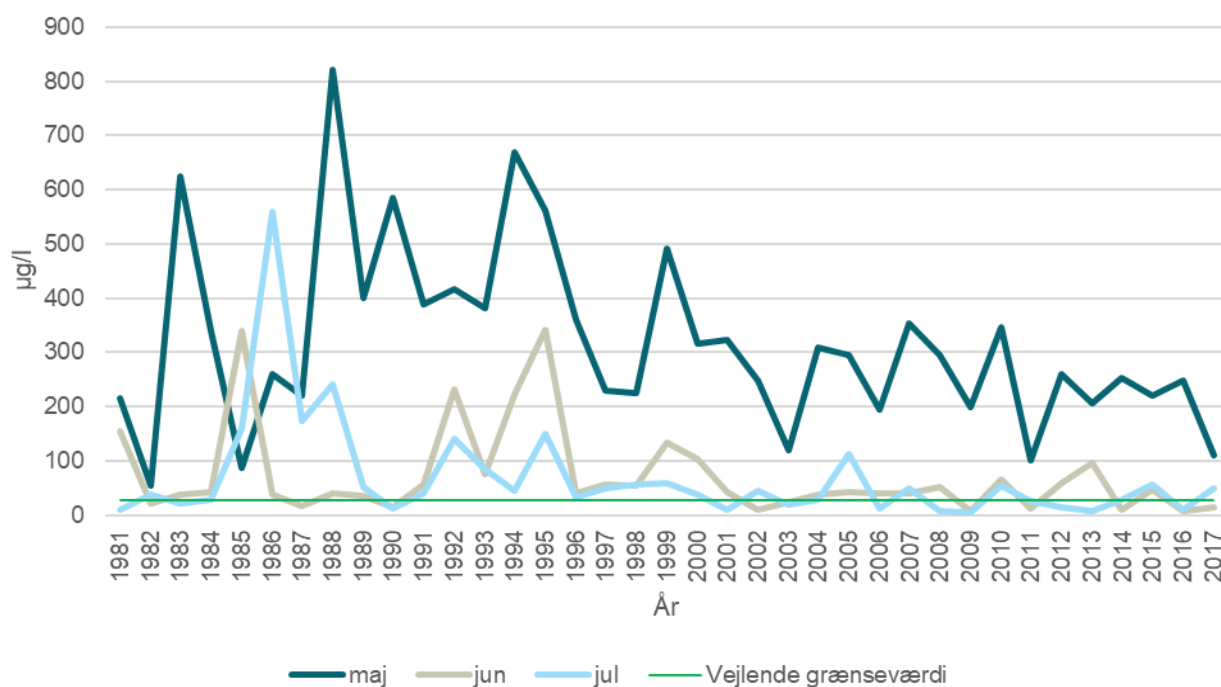


Bilag 36 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1m.).



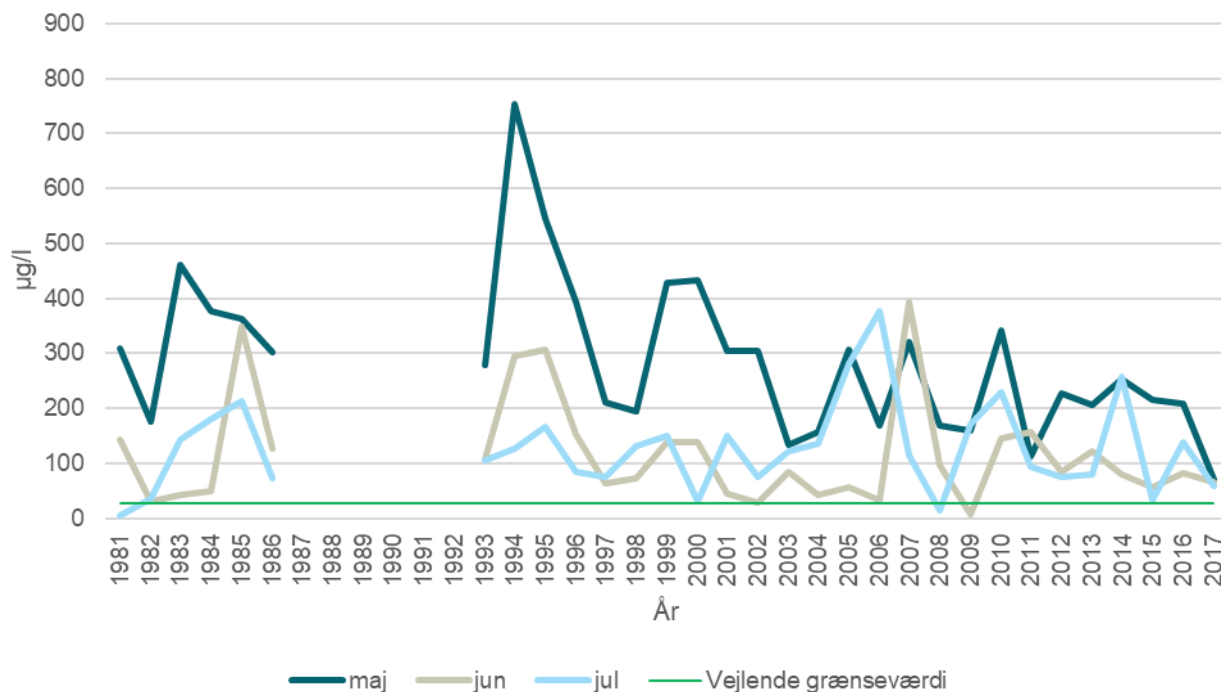
Bilag 37 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – DIN – top



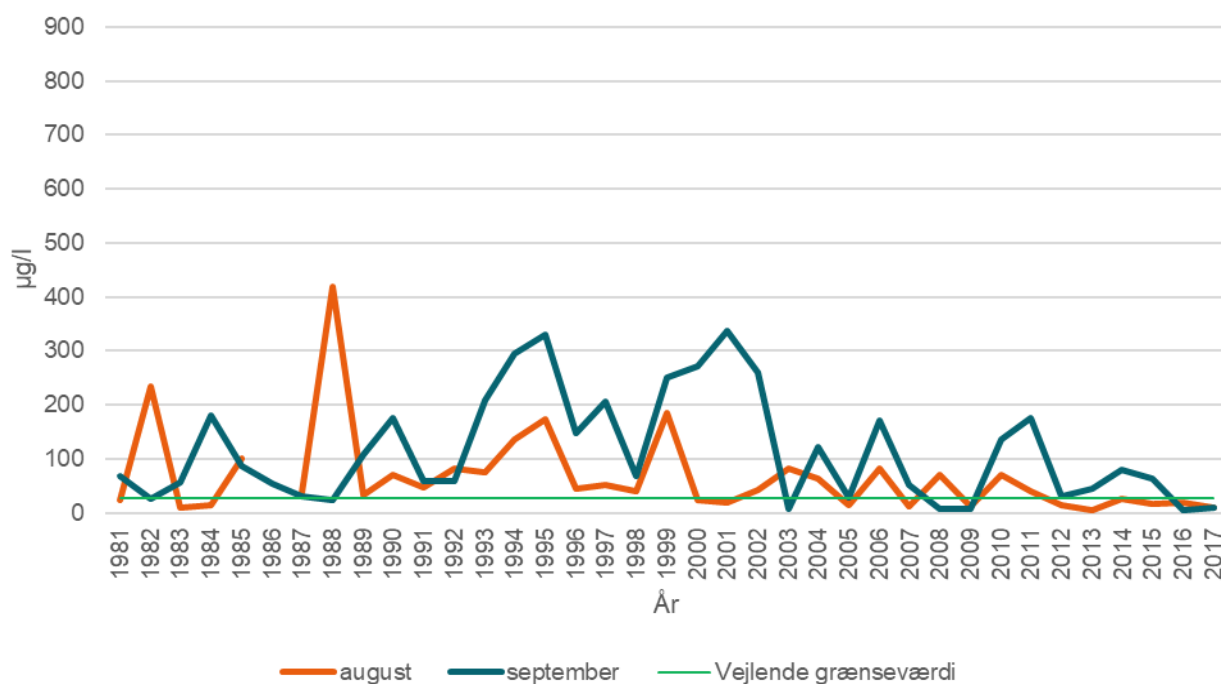
Bilag 38 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – DIN – bund



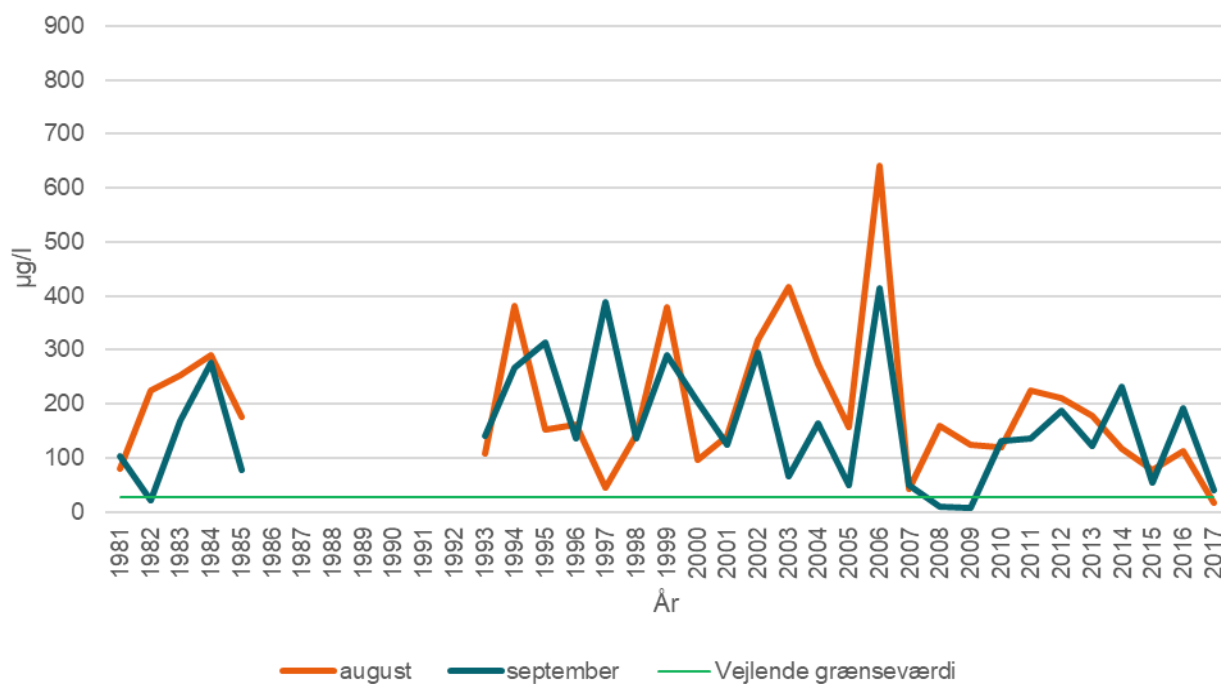
Bilag 39 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – DIN – top



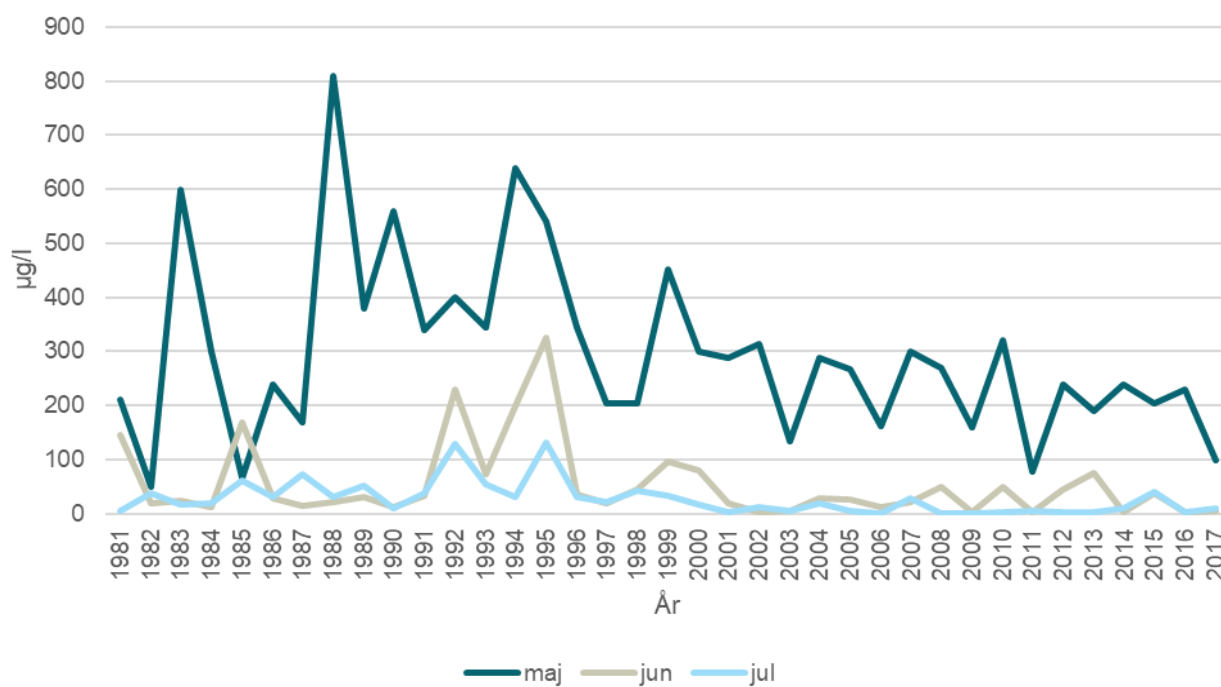
Bilag 40 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – DIN – bund



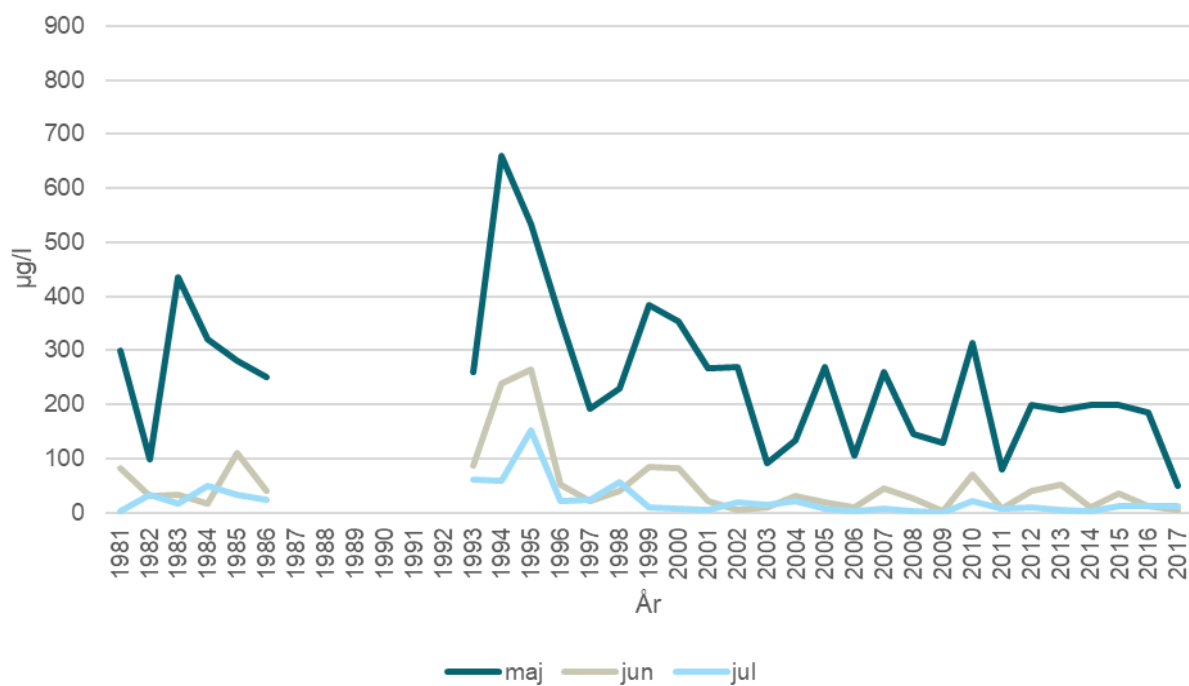
Bilag 41 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Nitrit-nitrat-N – top



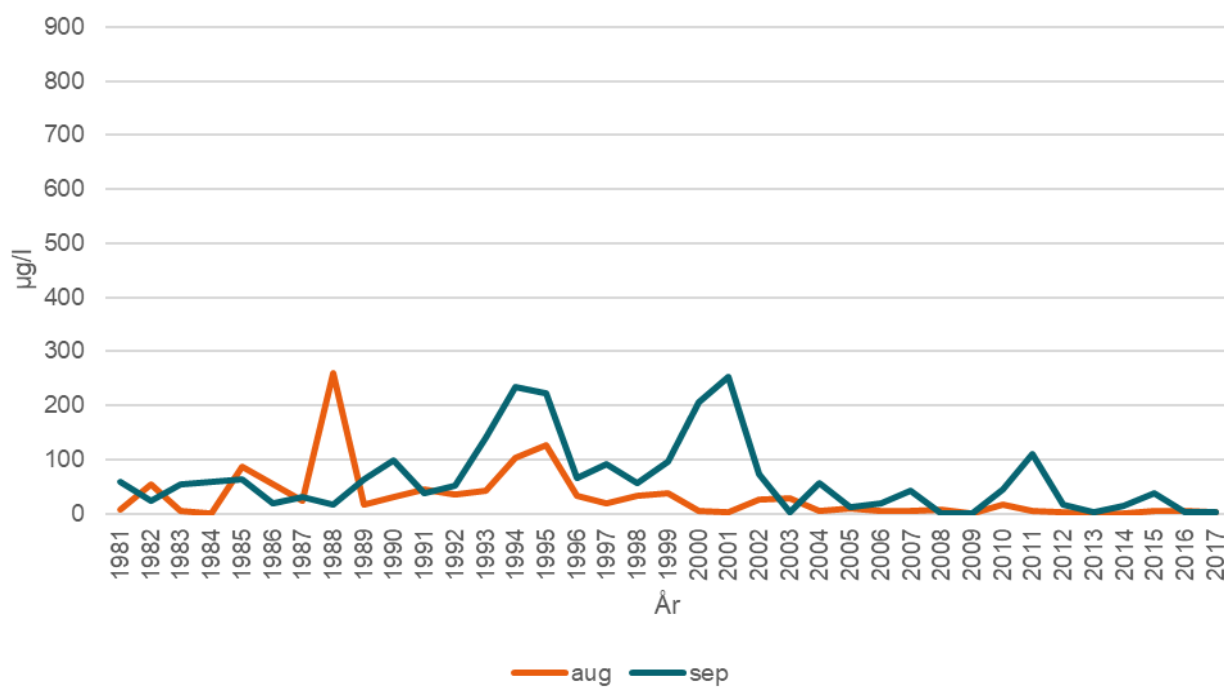
Bilag 42 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – Nitrit-nitrat-N – bund



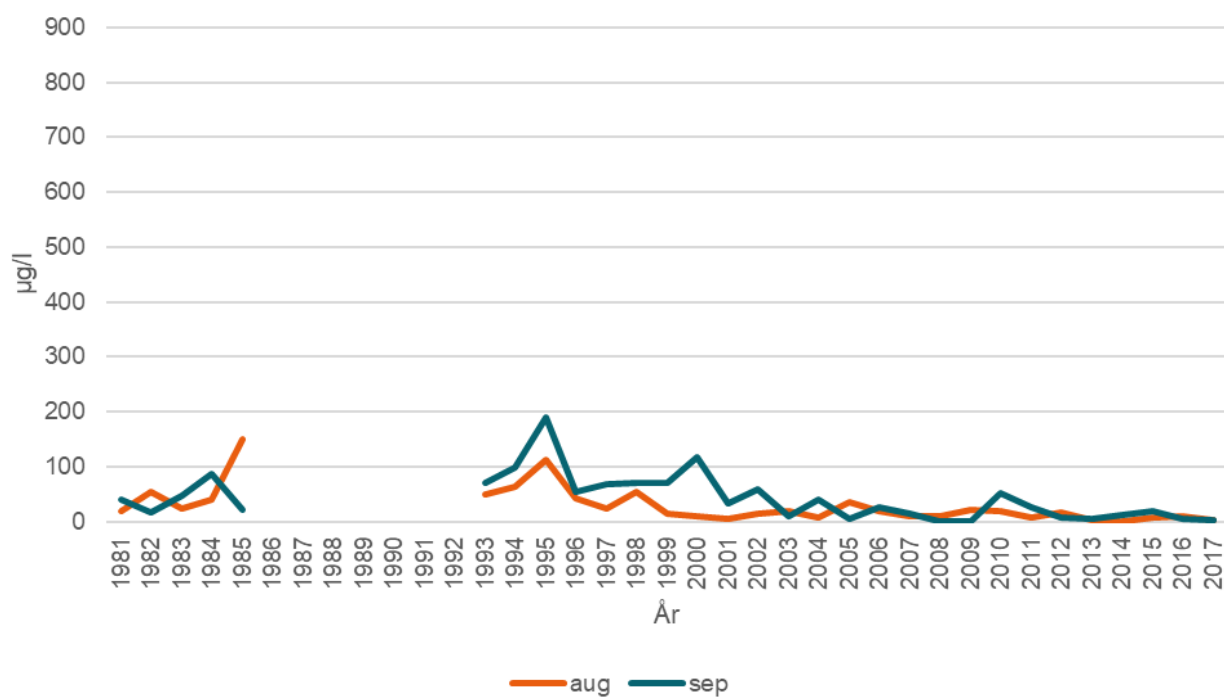
Bilag 43 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Nitrit-nitrat-N – top



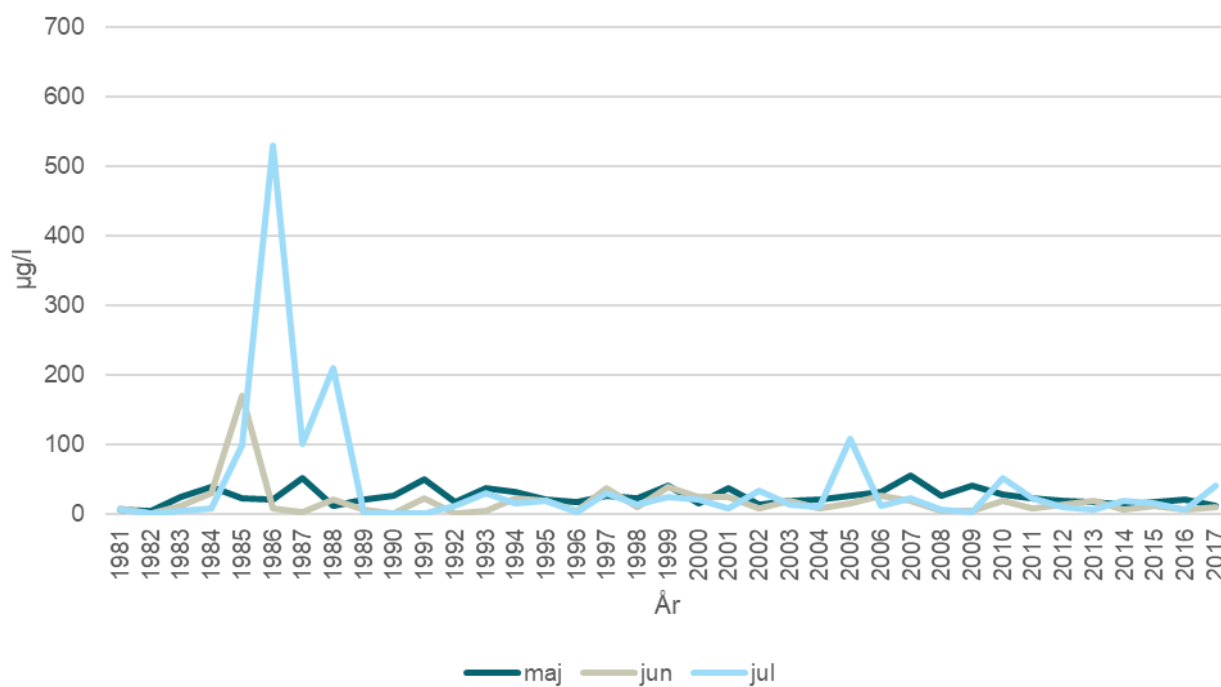
Bilag 44 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – Nitrit-nitrat-N – bund



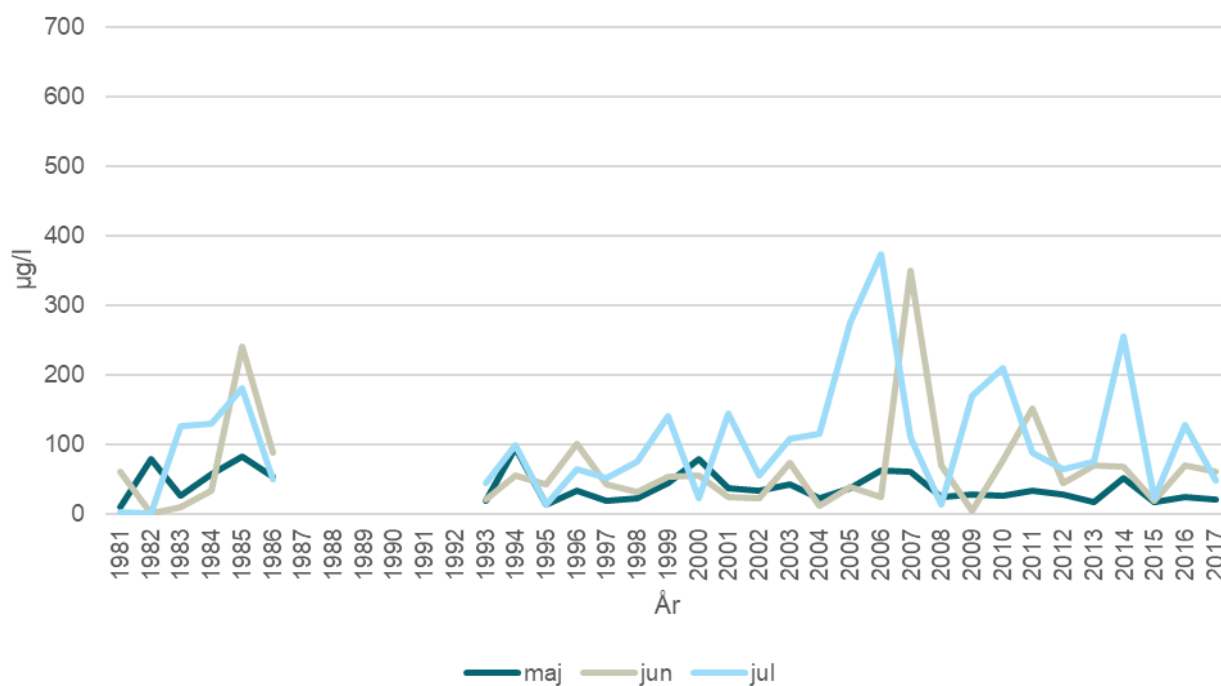
Bilag 45 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – top



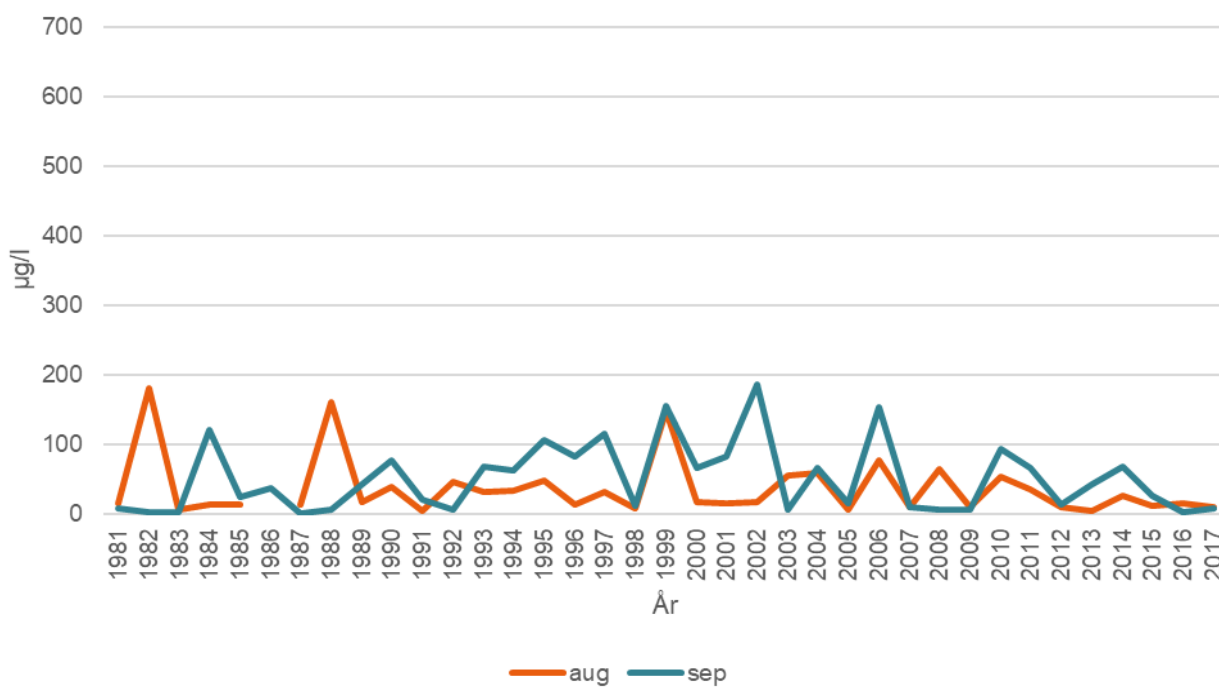
Bilag 46 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – bund



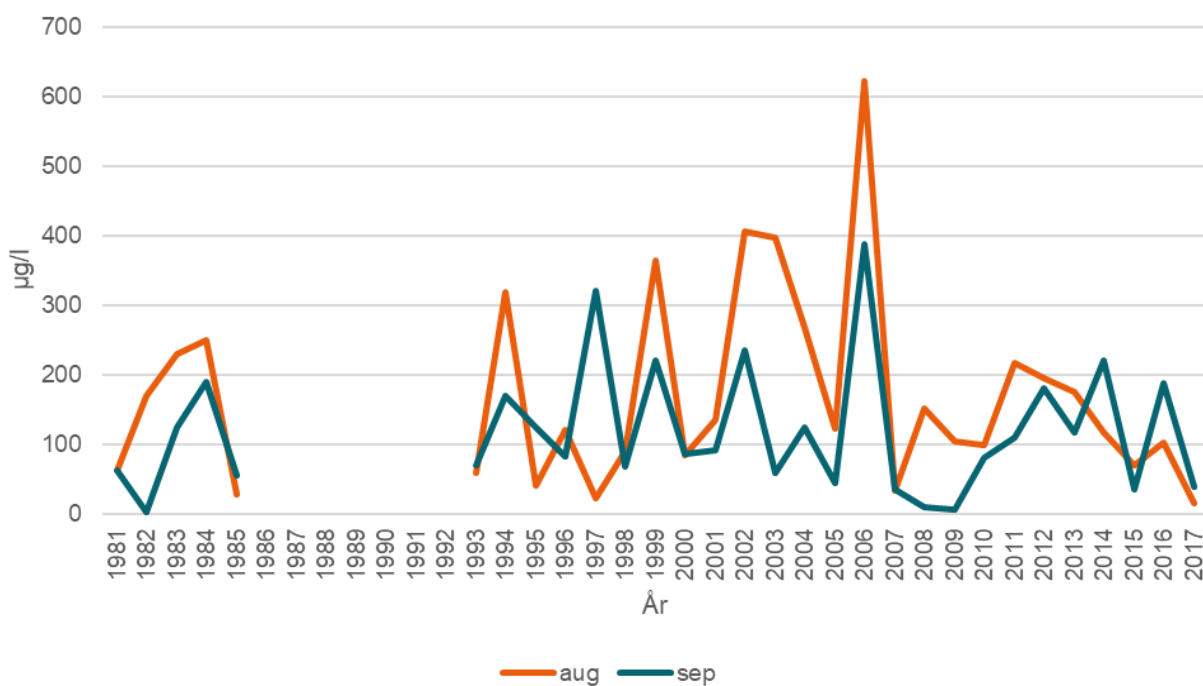
Bilag 47 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – top



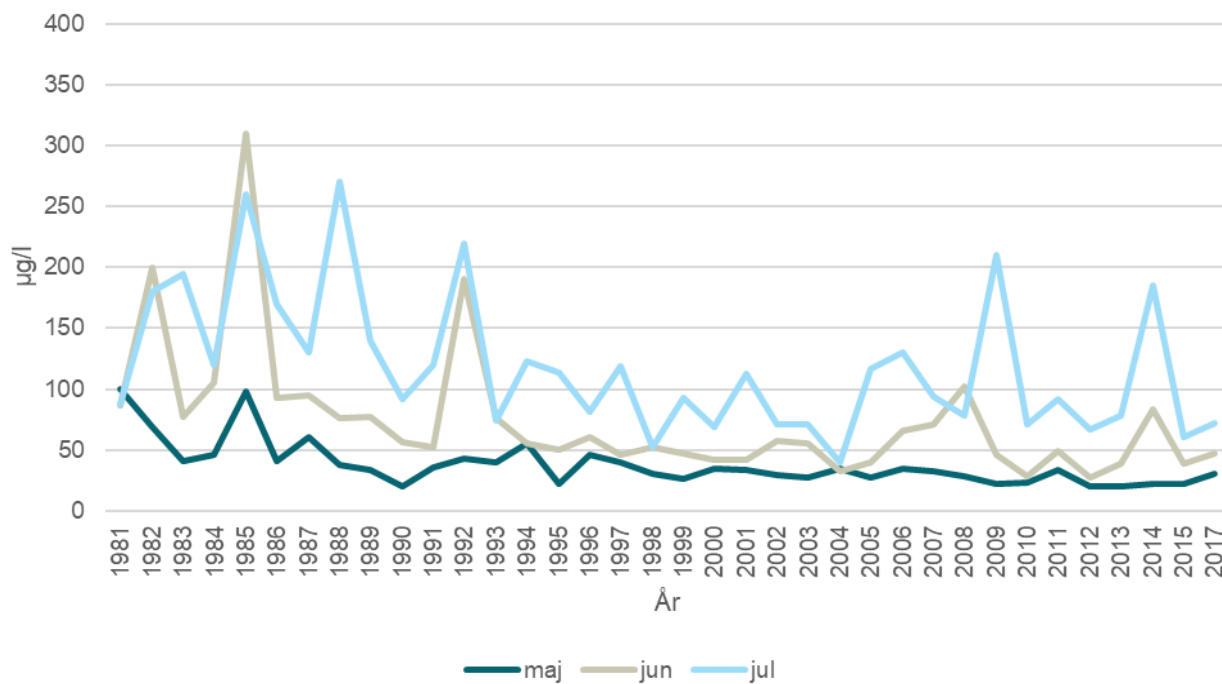
Bilag 48 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – bund



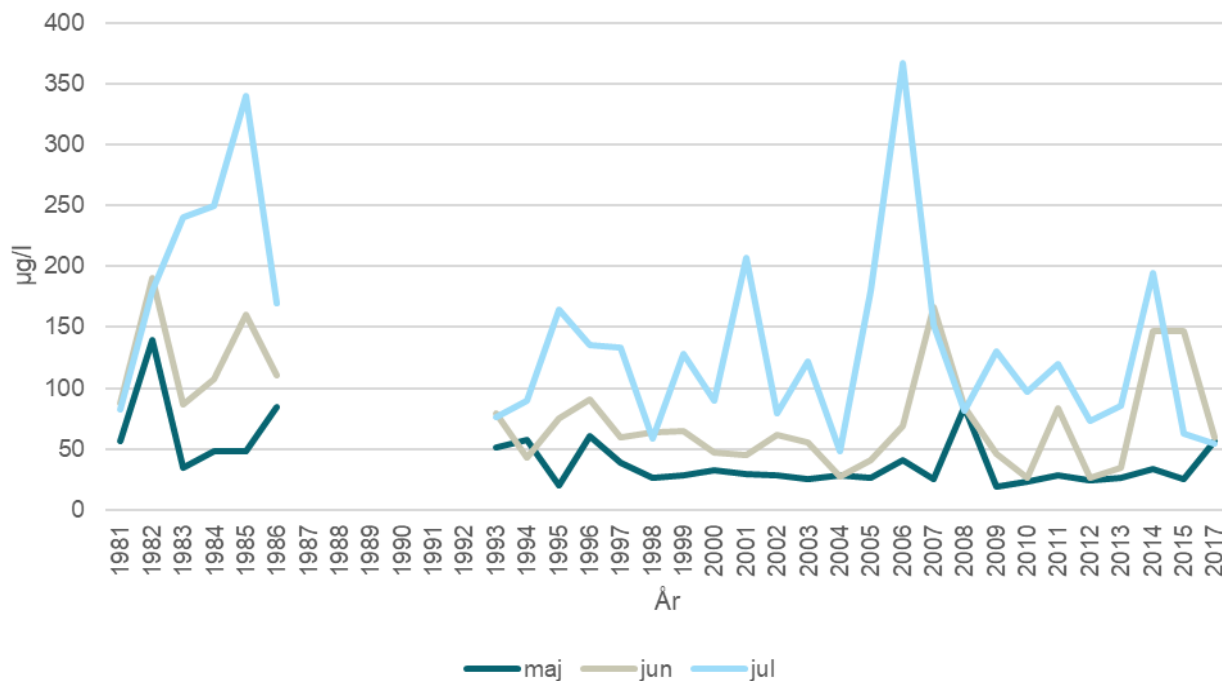
Bilag 49 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Phosphor, total-P – top



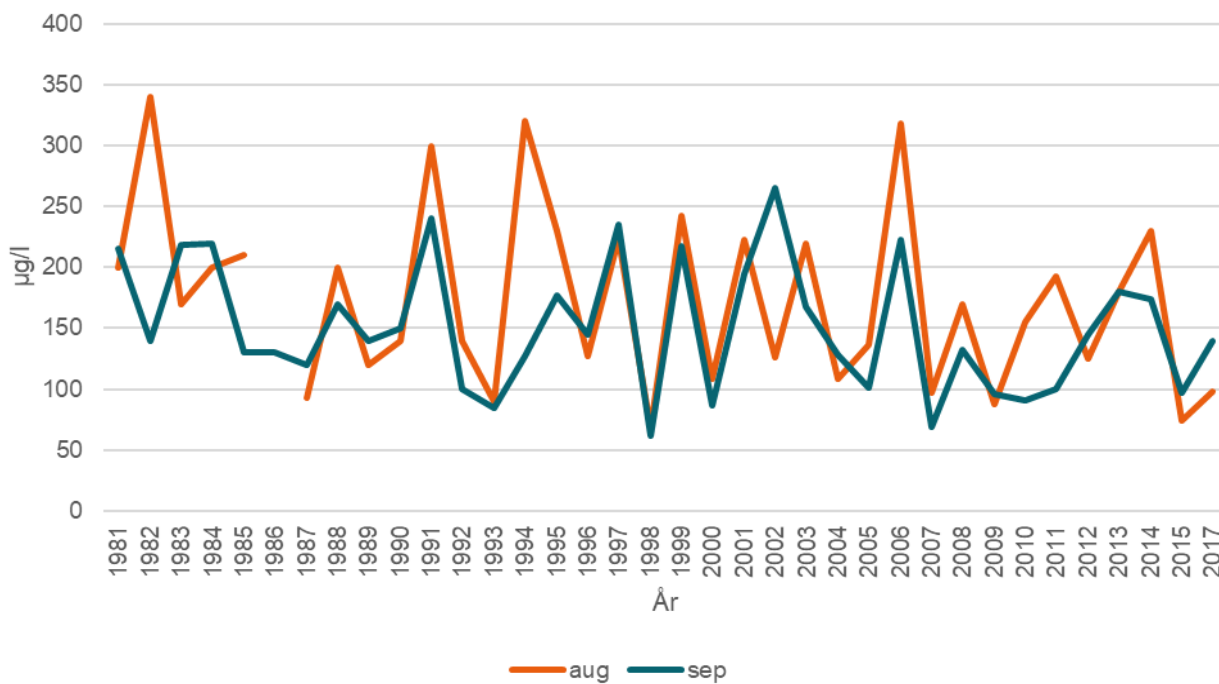
Bilag 50 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – Phosphor, total-P – bund



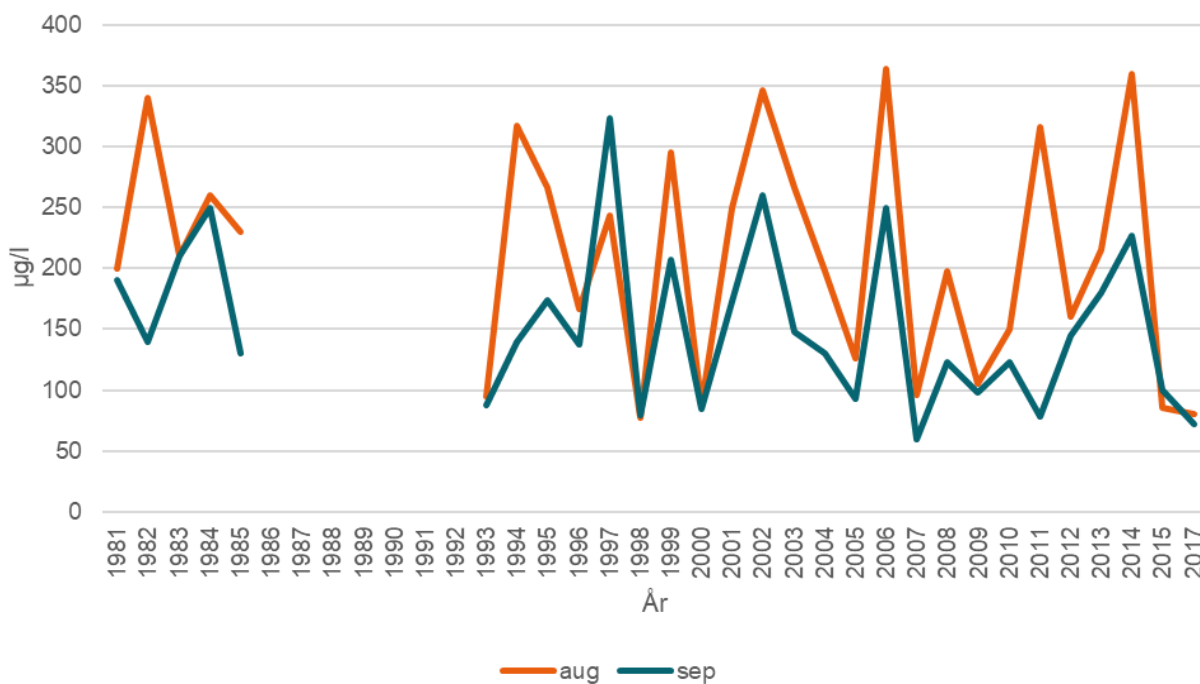
Bilag 51 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Phosphor, total-P – top



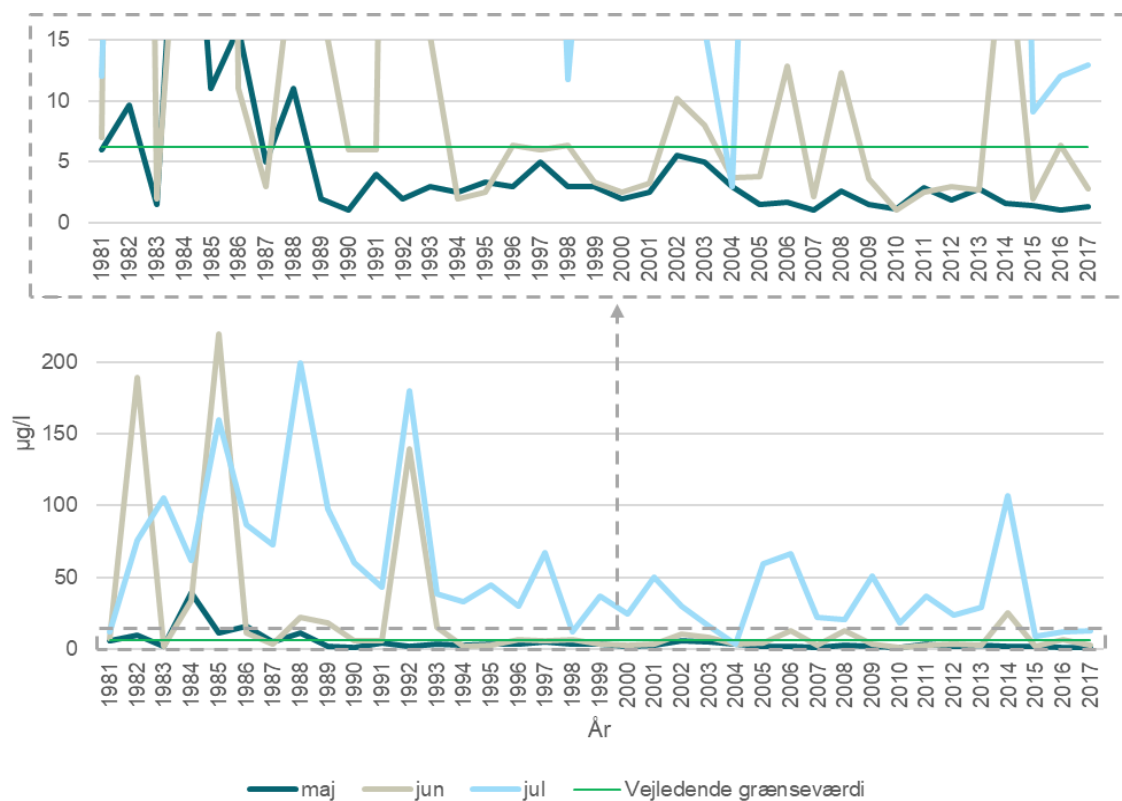
Bilag 52 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – Phosphor, total-P – bund

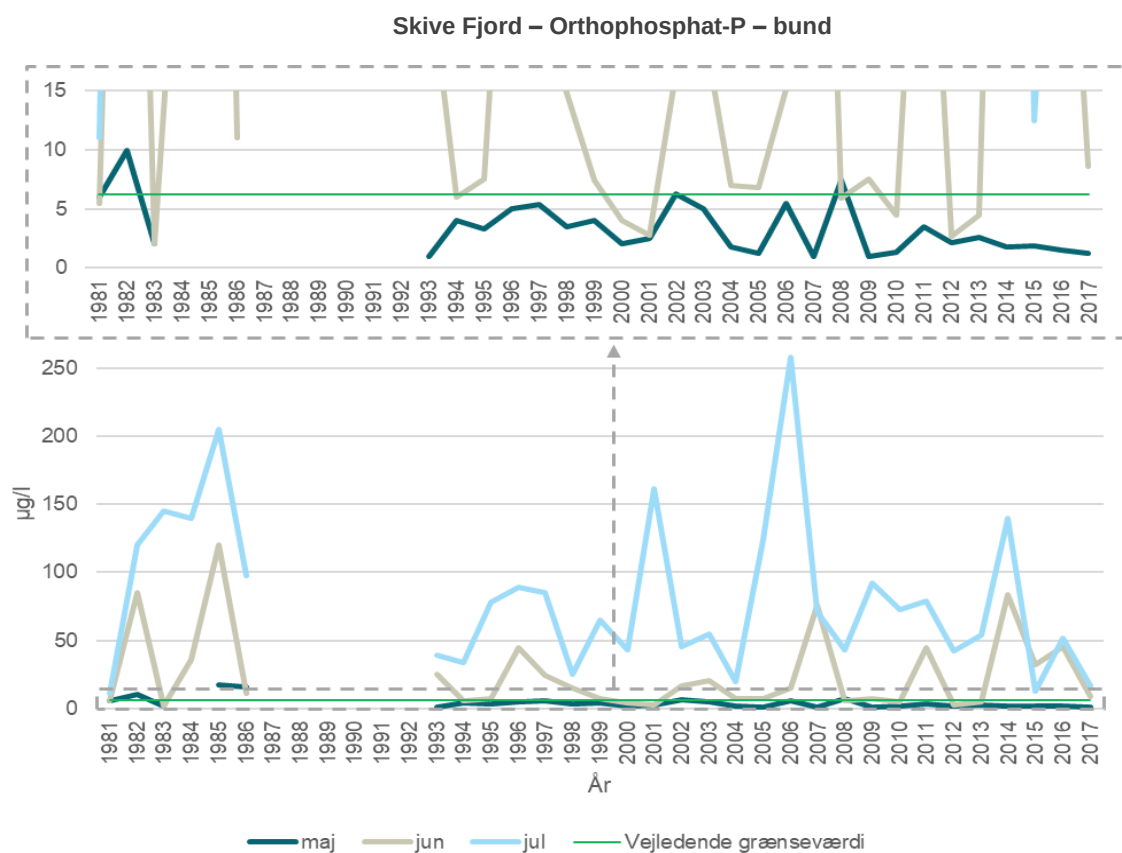


Bilag 53 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Orthophosphat-P – top

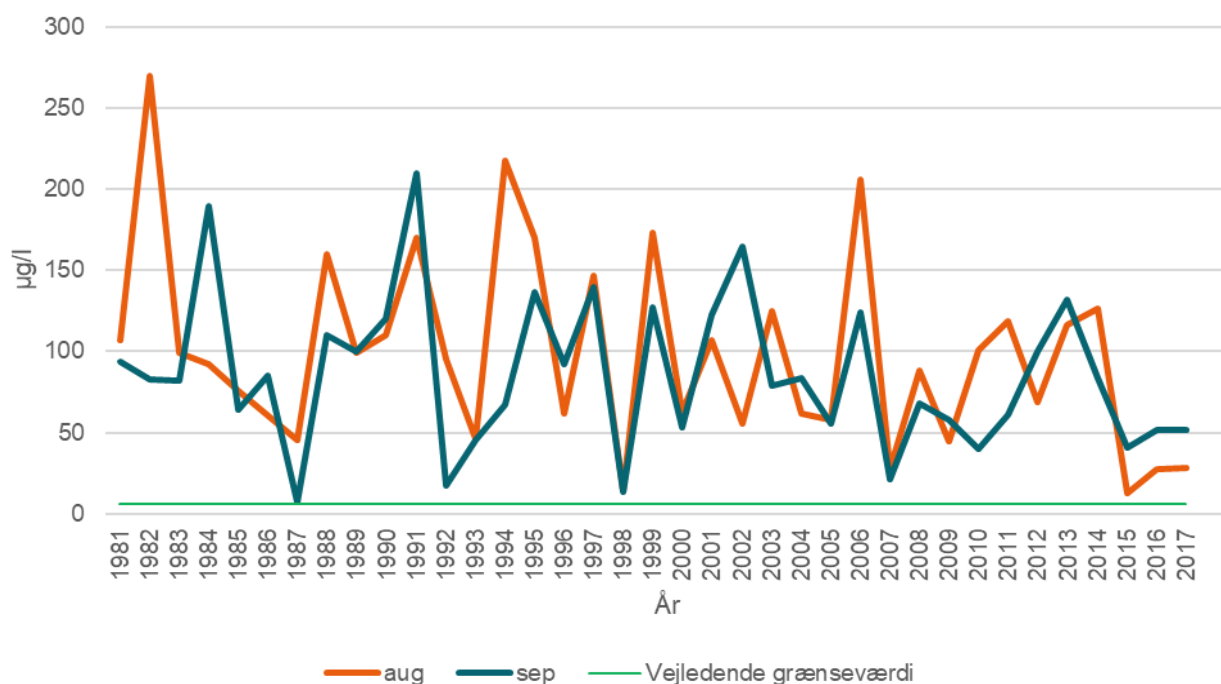


Bilag 54 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1m.).



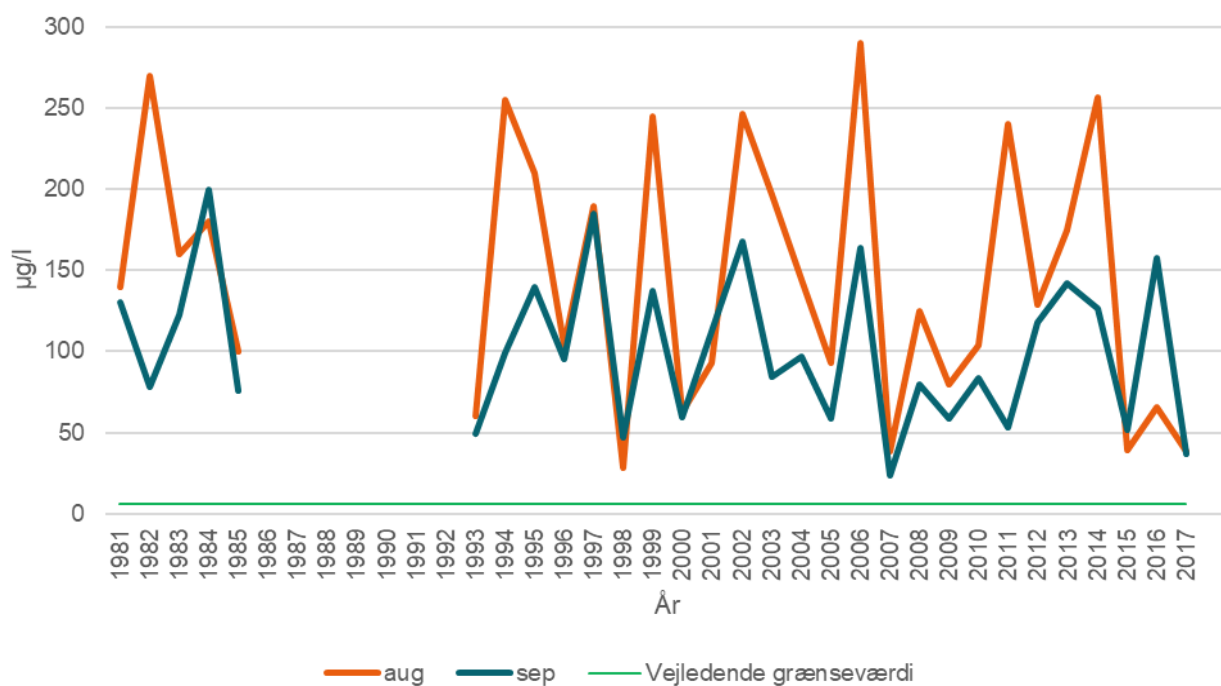
Bilag 55 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde $\geq 3,5$ m.).

Skive Fjord – Orthophosphat-P – top



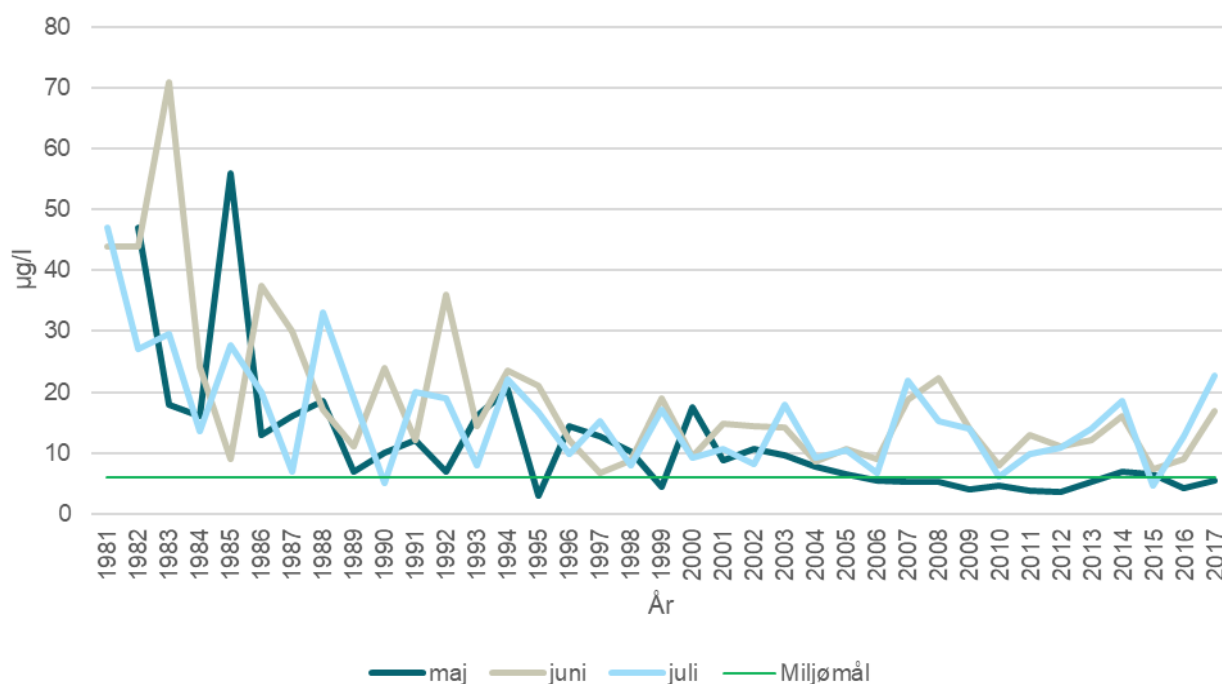
Bilag 56 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.). I 1987 går september med en værdi på 7 ikke ned under grænseværdien.

Skive Fjord – Orthophosphat-P – bund



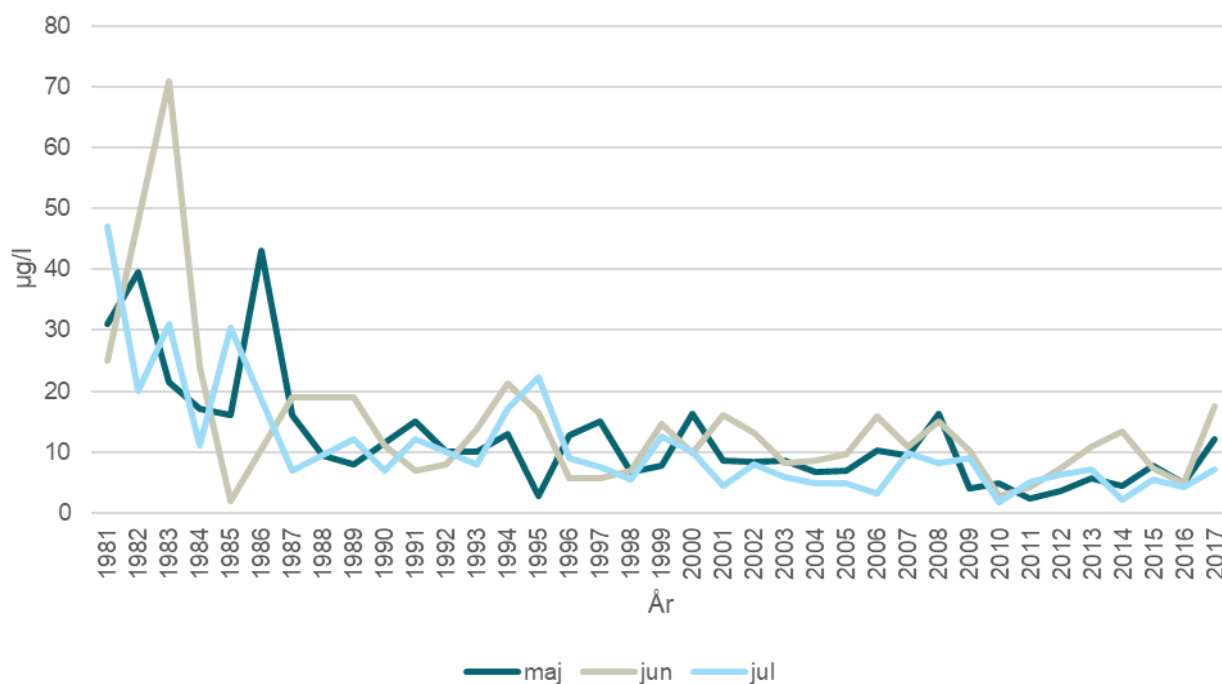
Bilag 57 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Klorofyl – top



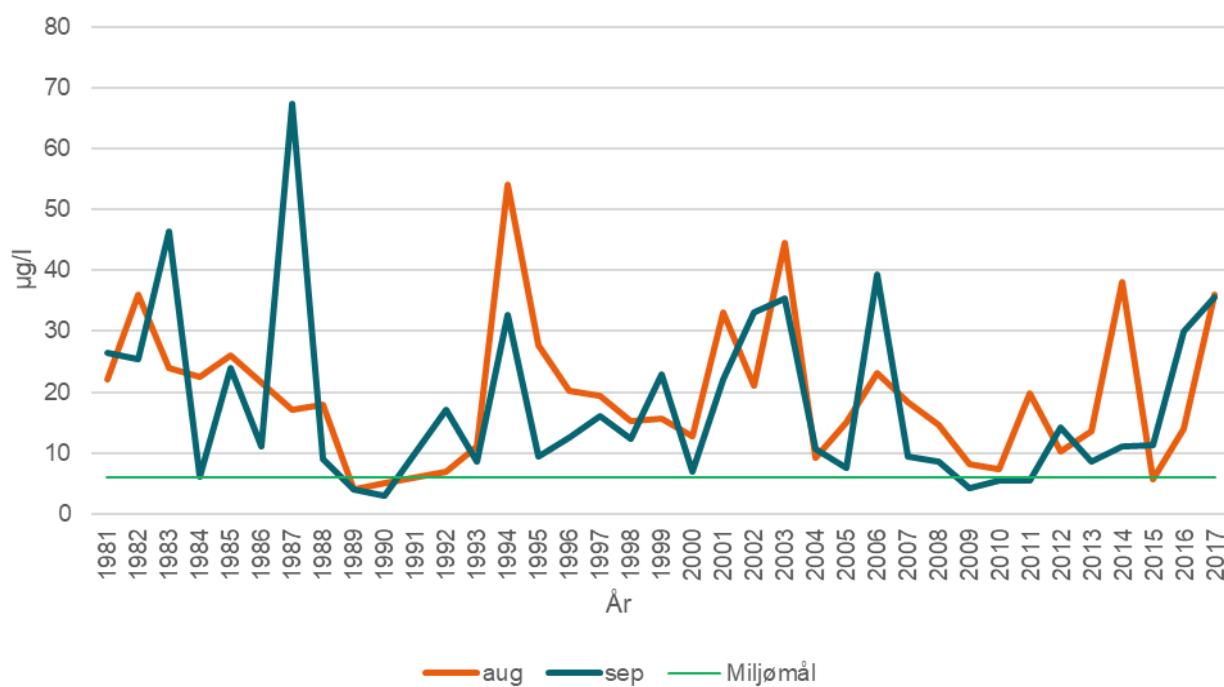
Bilag 58 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – Klorofyl – bund



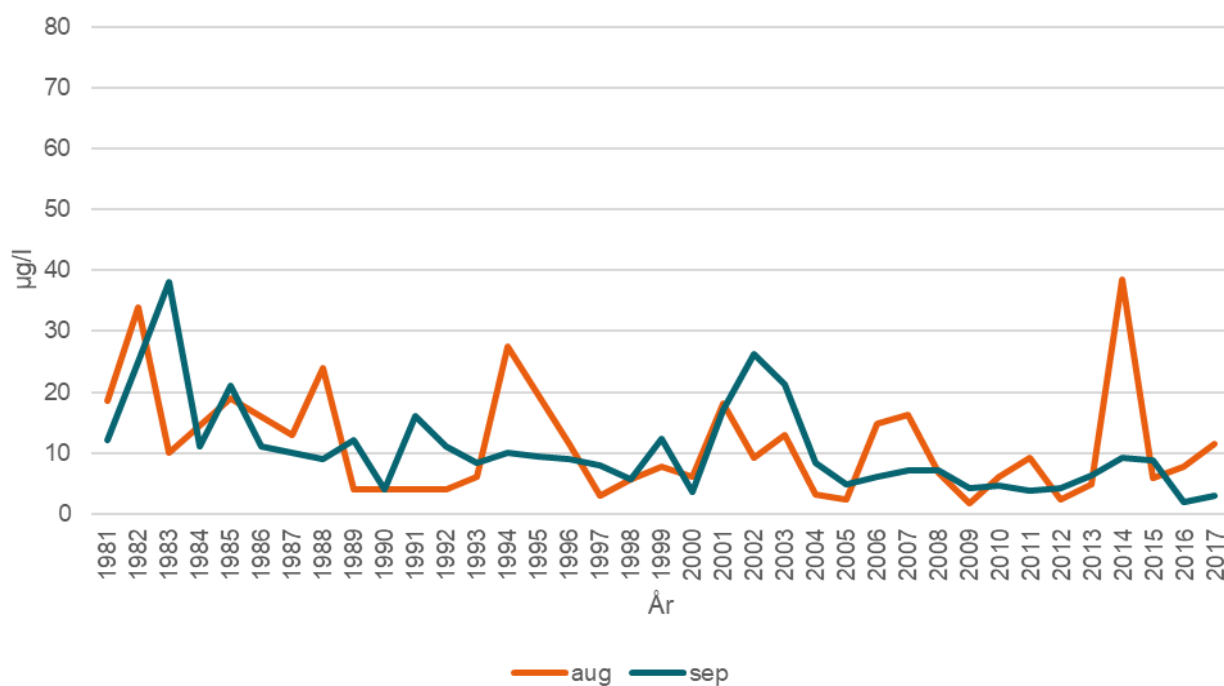
Bilag 59 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Klorofyl – top



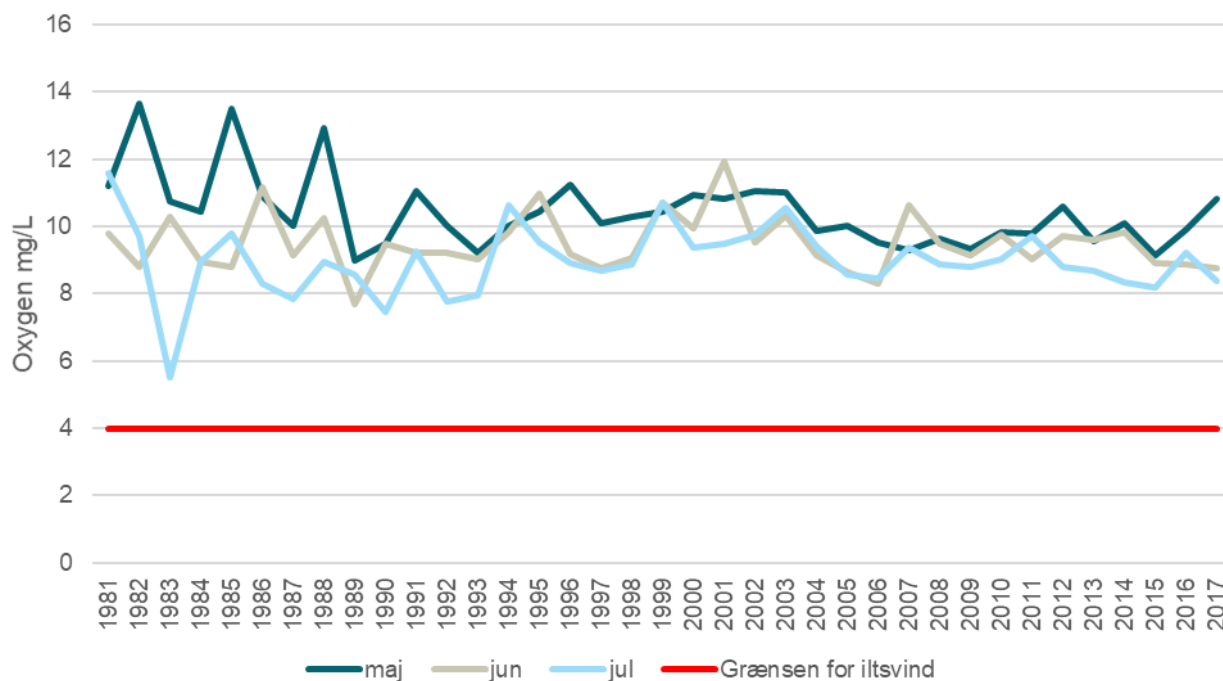
Bilag 60 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – Klorofyl – bund



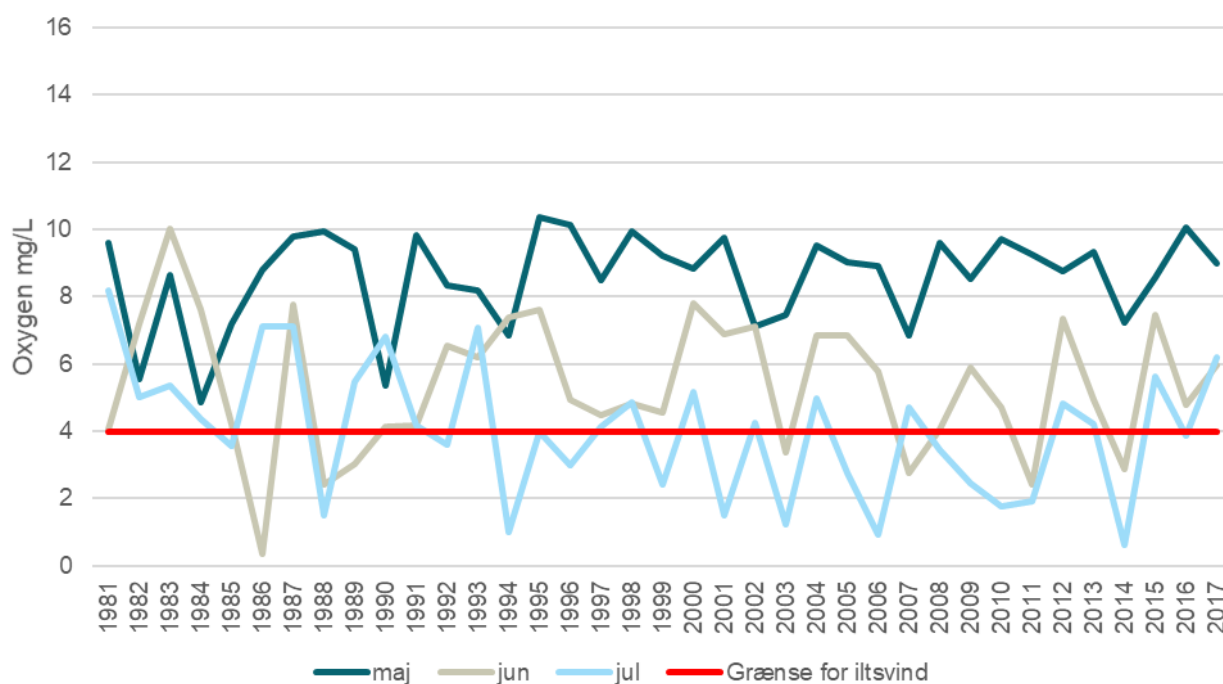
Bilag 61 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Oxygen – top



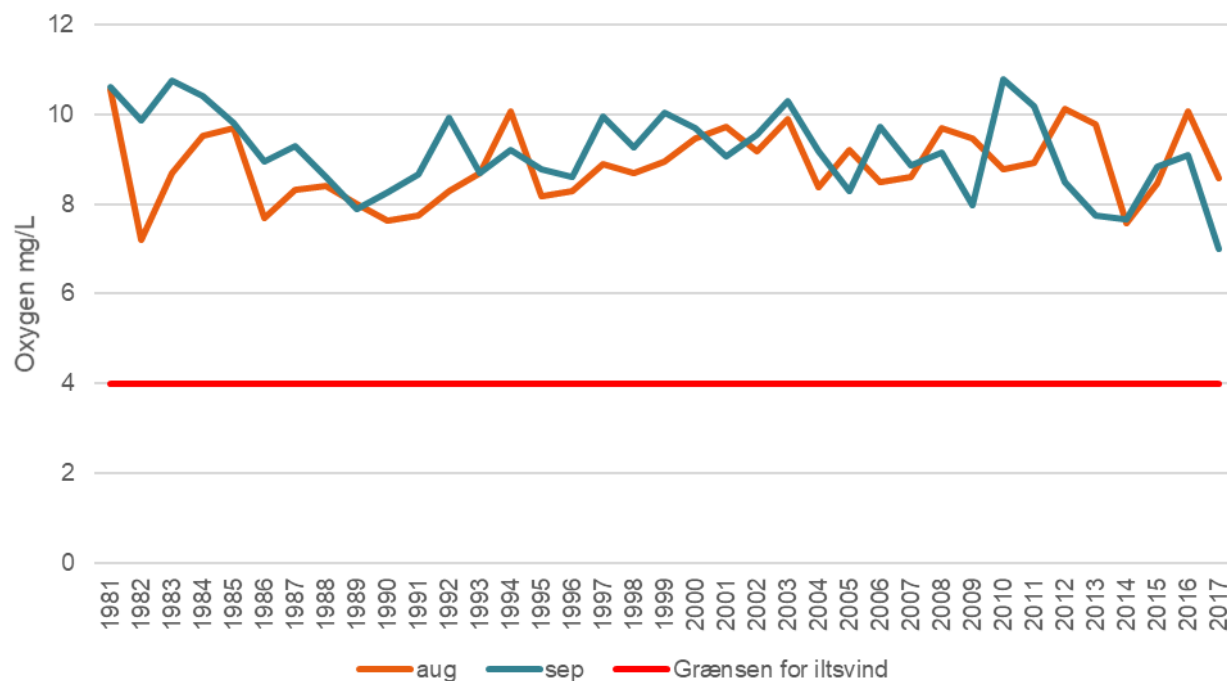
Bilag 62 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne maj, juni og juli, topprøver.

Skive Fjord – Oxygen – bund



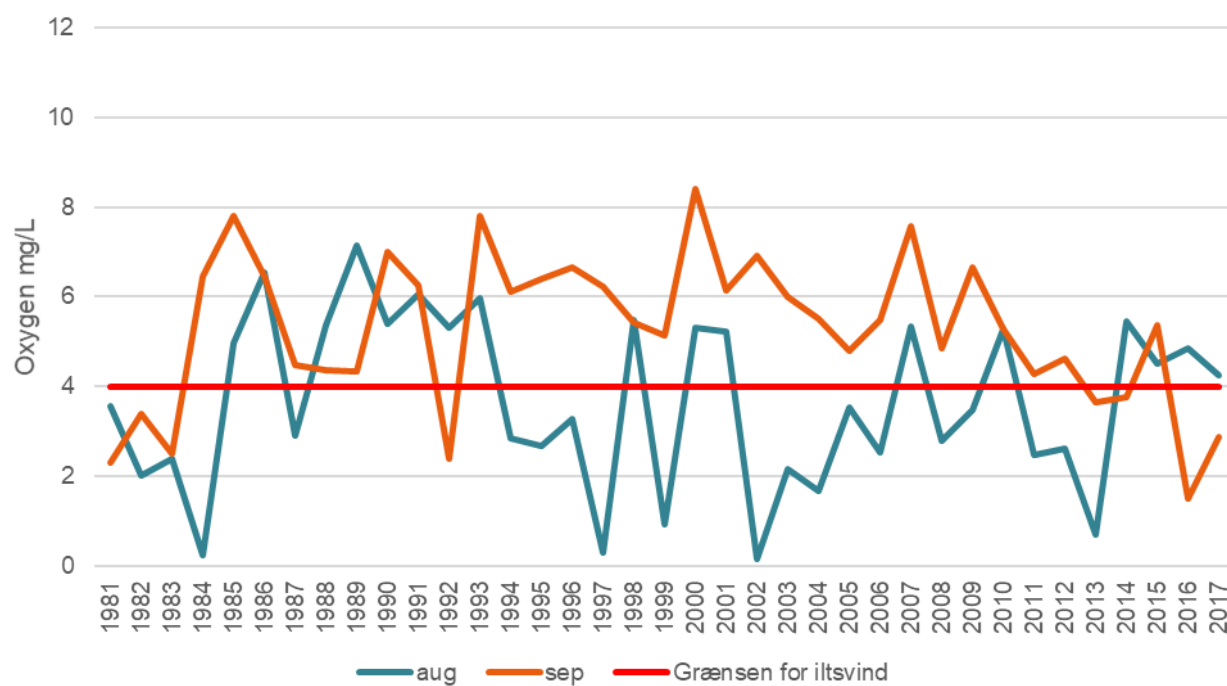
Bilag 63 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne maj, juni og juli, bundprøver.

Skive Fjord – Oxygen – top



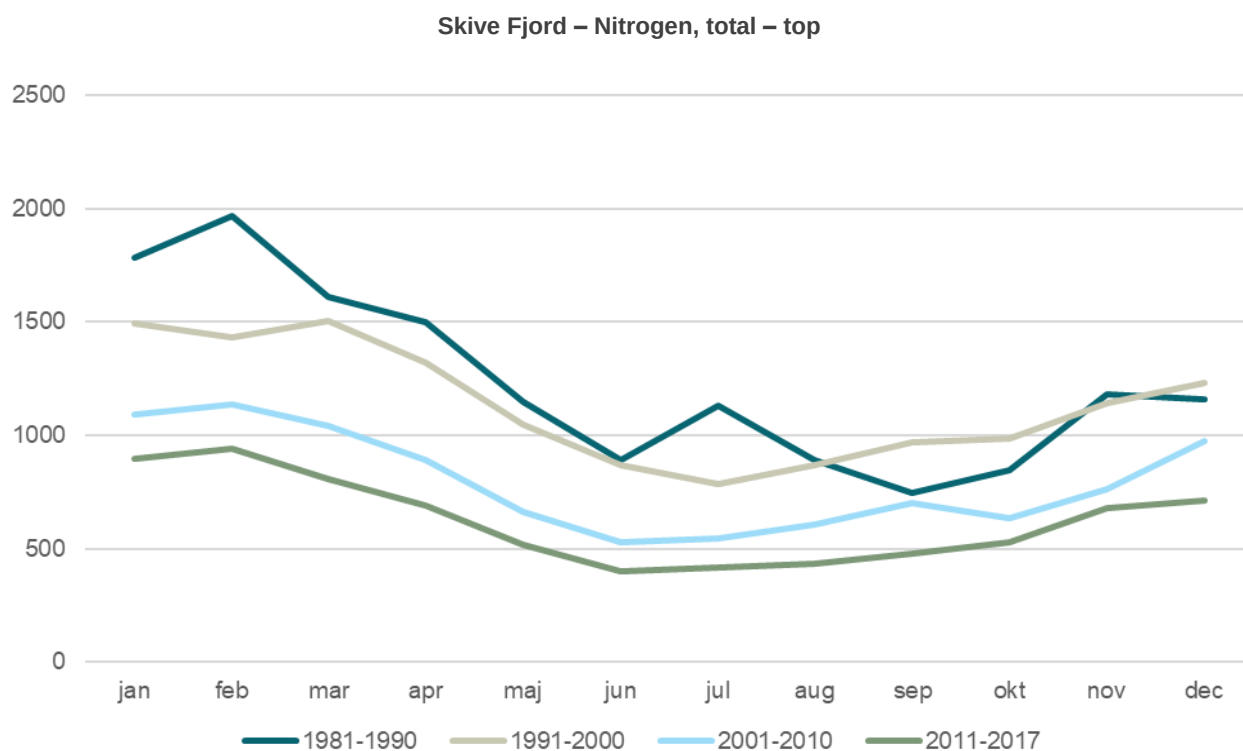
Bilag 64 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne august og september, topprøver.

Skive Fjord – Oxygen – bund

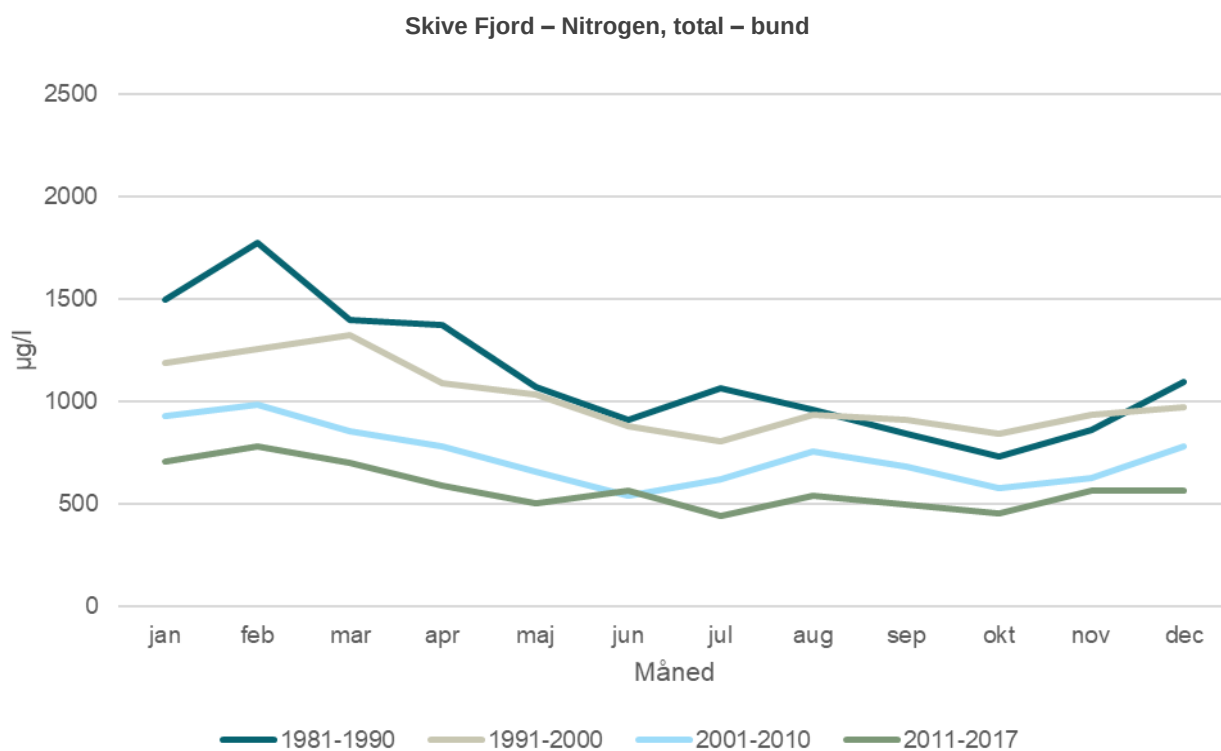


Bilag 65 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne august og september, bundprøver.

2.3. Funktion af måned

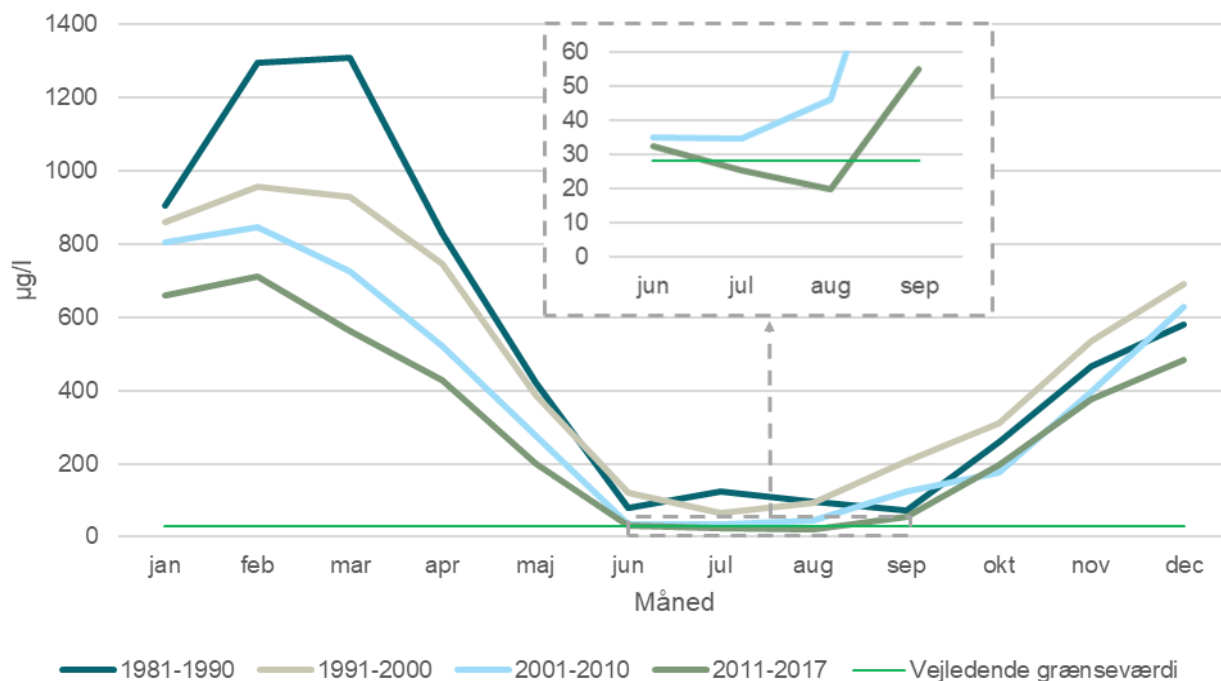


Bilag 66 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Nitrogen, total topprøver (dybde ≤ 1 m.).



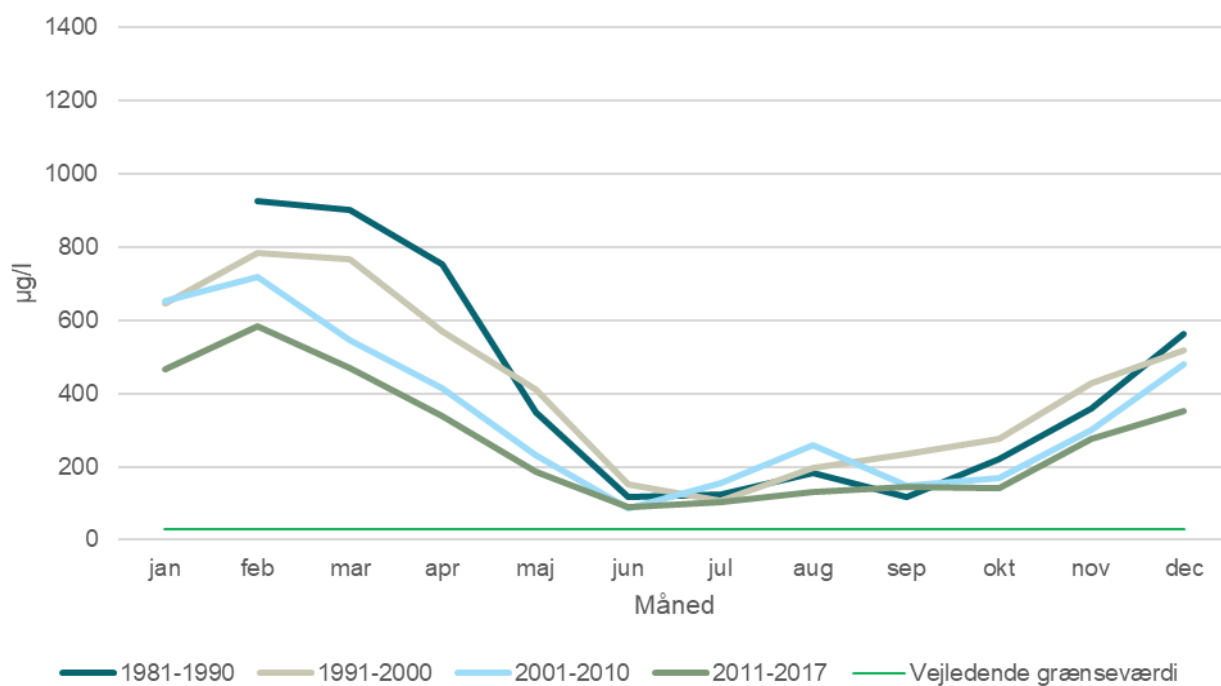
Bilag 67 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Nitrogen, total bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – DIN – top



Bilag 68 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for DIN topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – DIN – bund



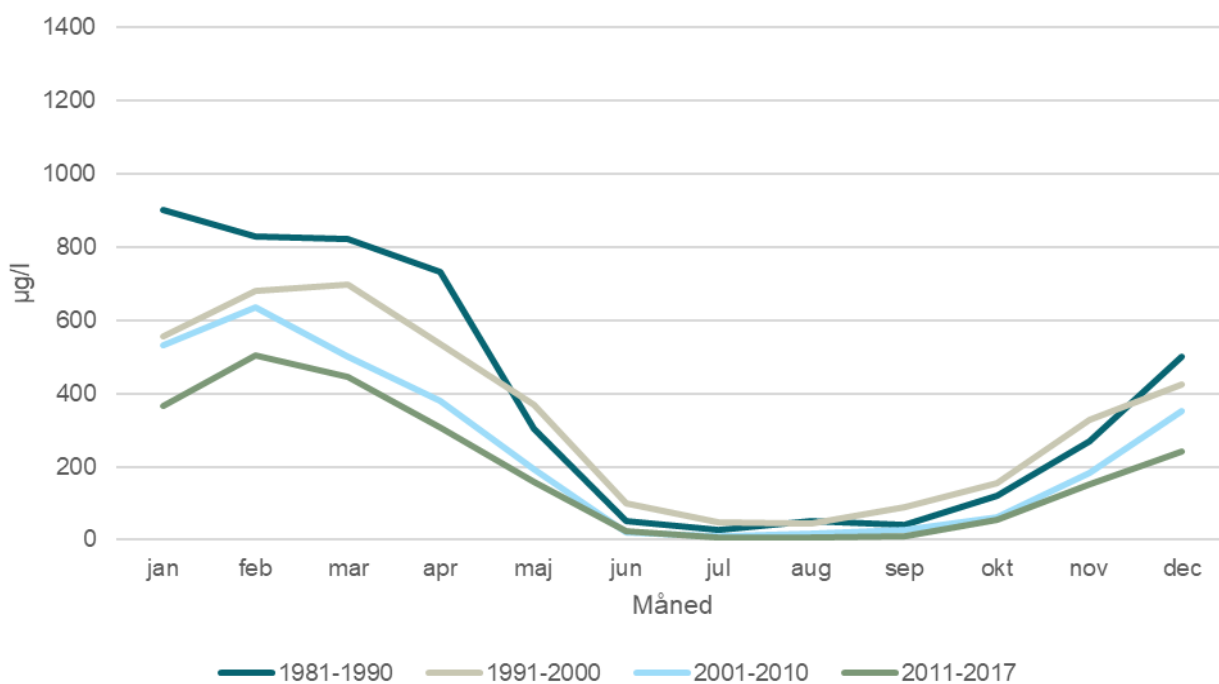
Bilag 69 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for DIN bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Nitrit+nitrat-N – top



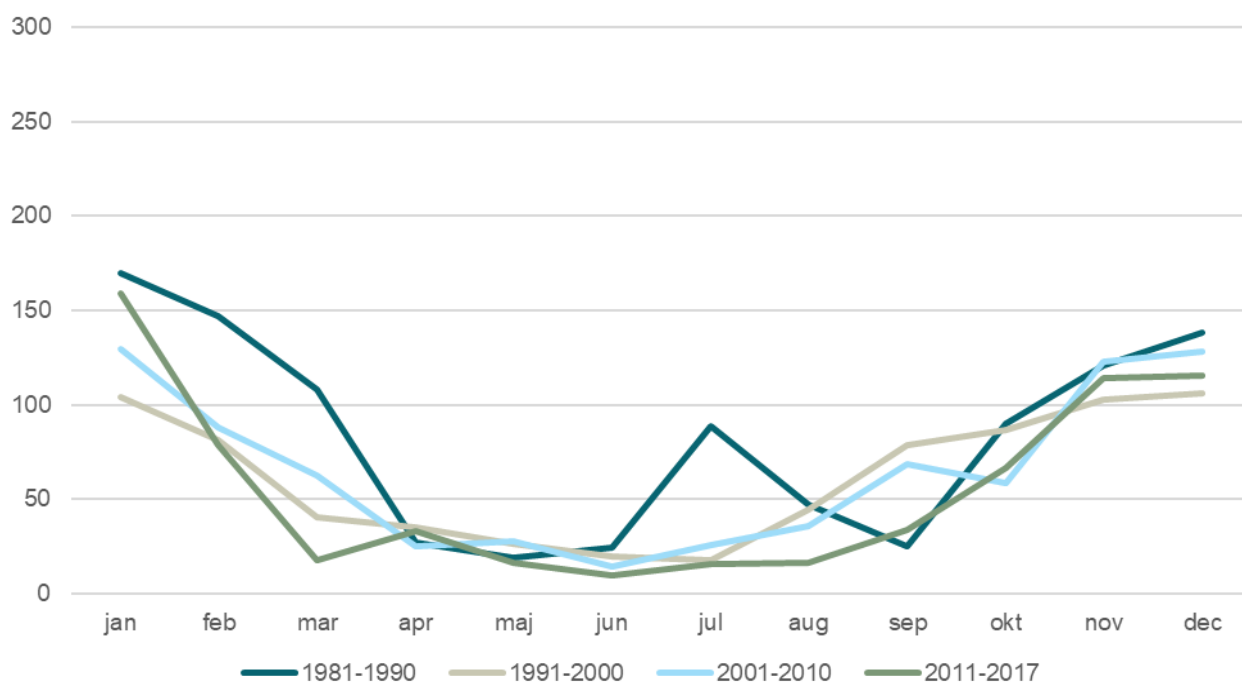
Bilag 70 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Nitrit+nitrat-N topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – Nitrit+nitrat-N – bund



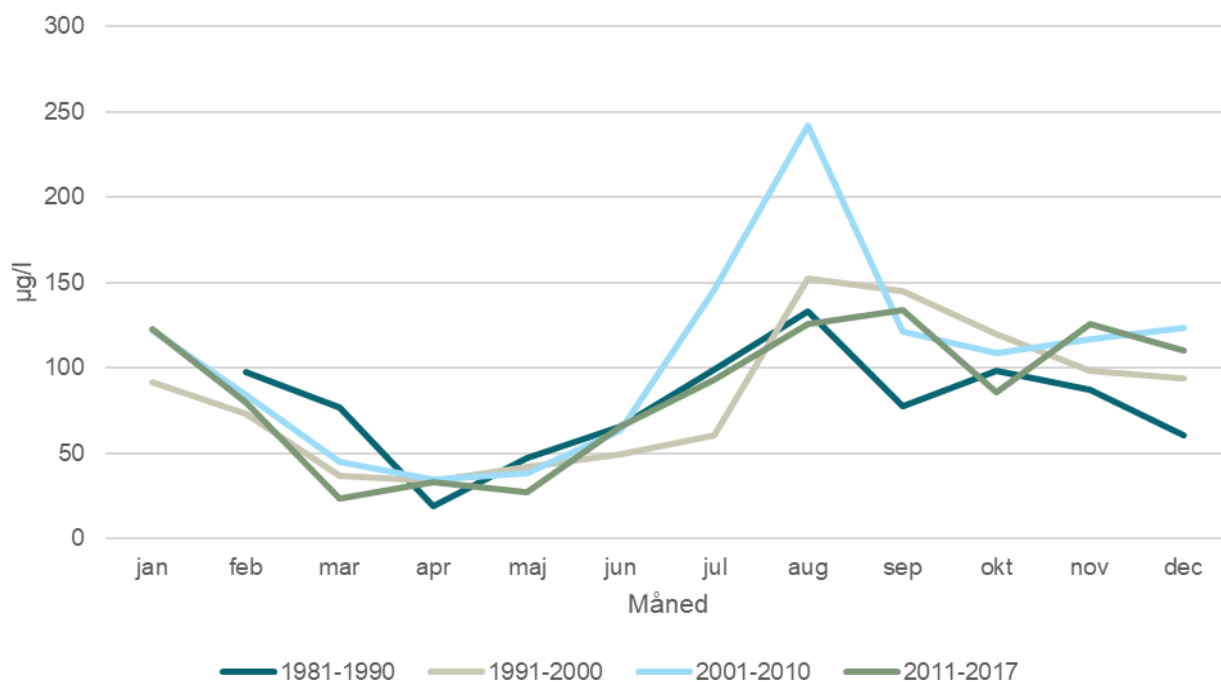
Bilag 71 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Nitrit+nitrat-N bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – top



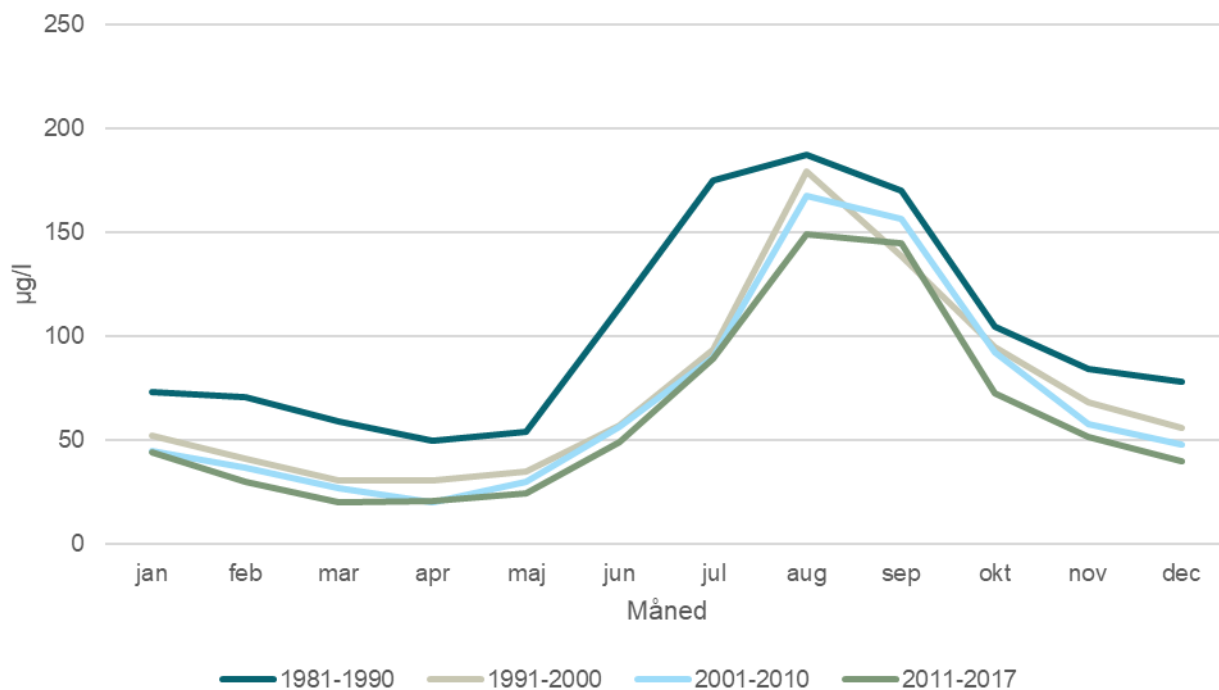
Bilag 72 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Ammoniak+ammonium-N topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – bund



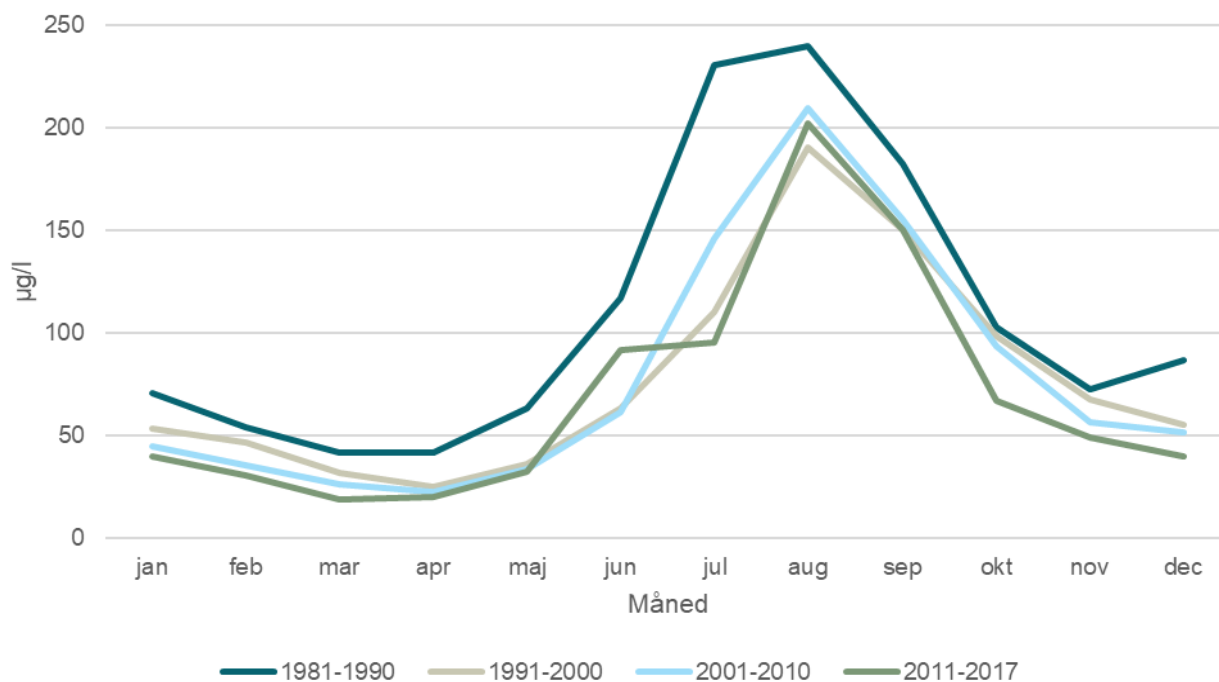
Bilag 73 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Ammoniak+ammonium-N bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Phosphor, total-P – top



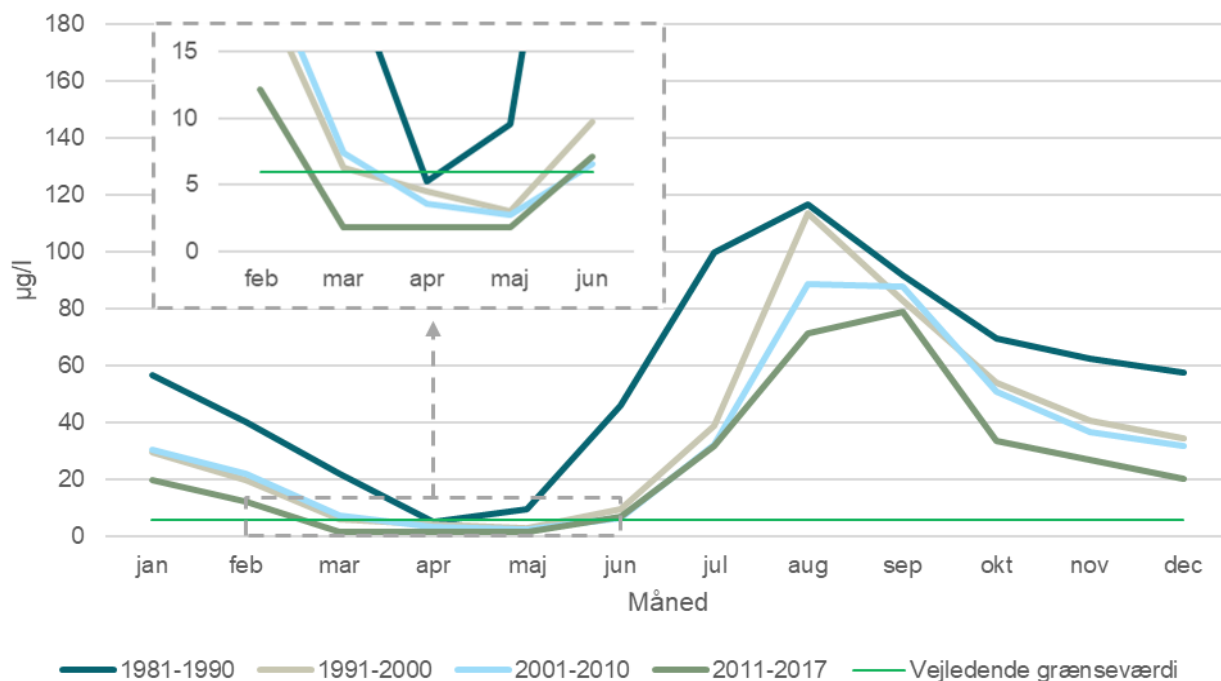
Bilag 74 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Phosphor, total-P topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – Phosphor, total-P – bund



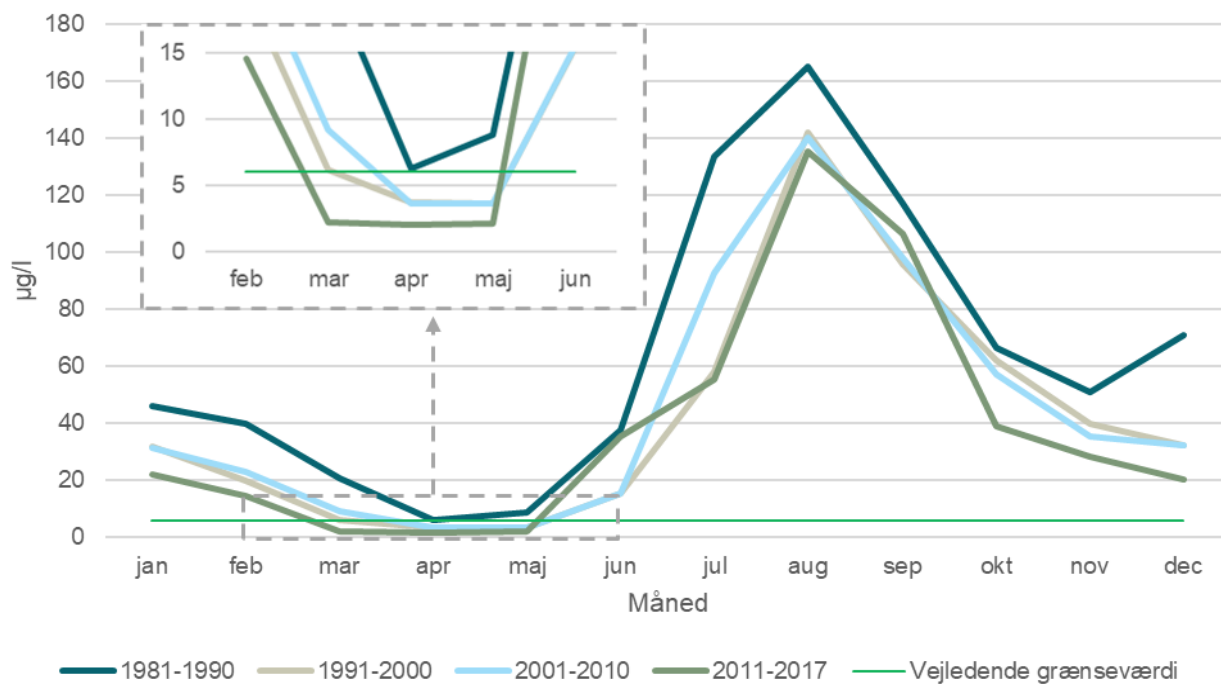
Bilag 75 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Phosphor, total-P bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Orthophosphat-P – top

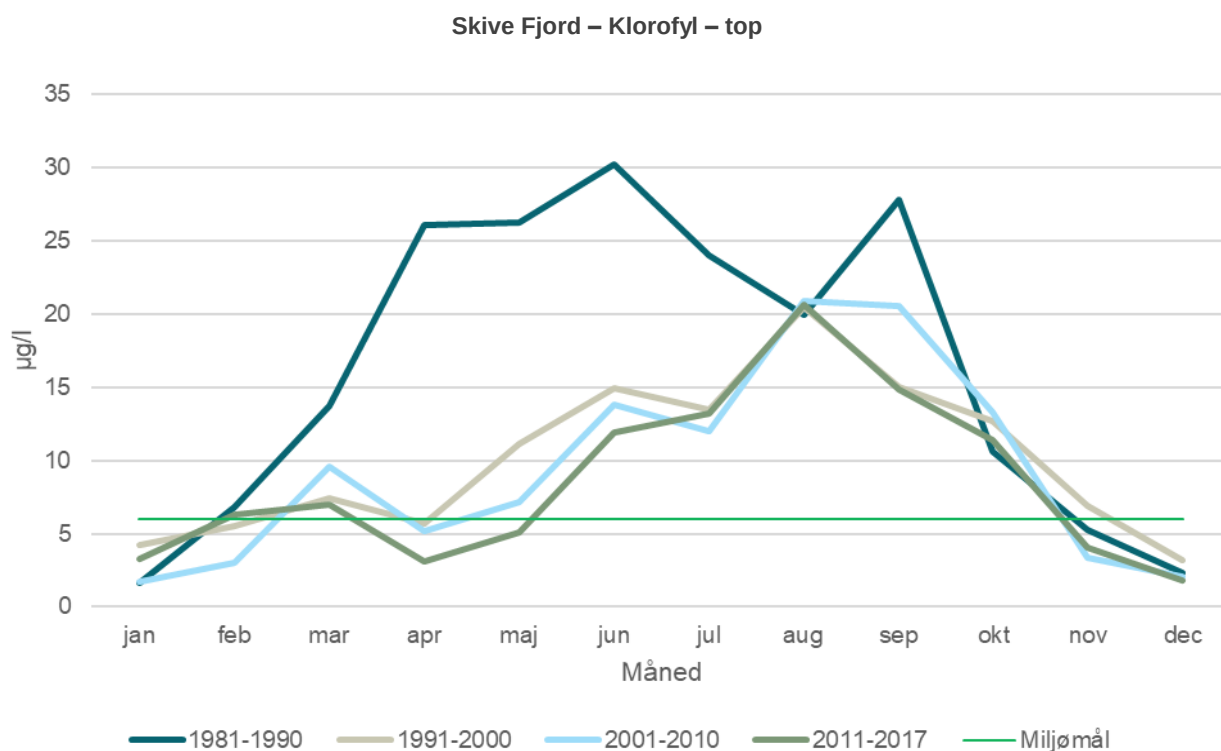


Bilag 76 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Orthophosphat-P topprøver (dybde ≤ 1 m.).

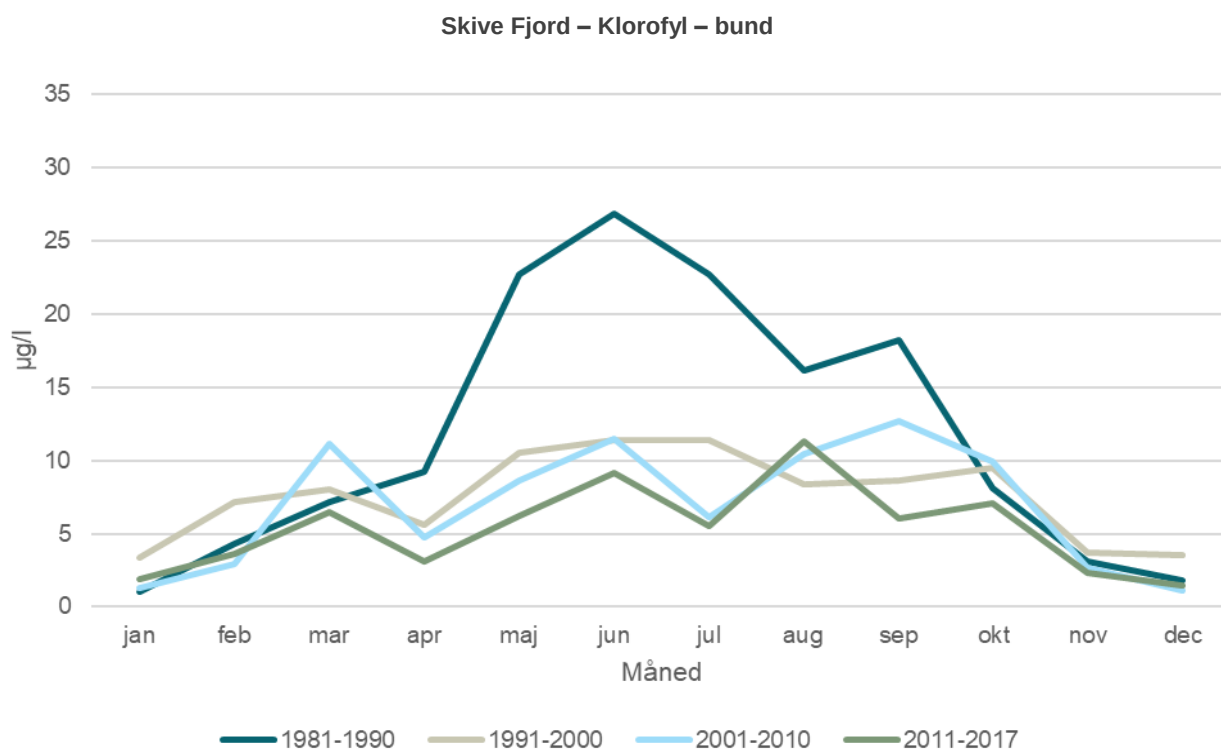
Skive Fjord – Orthophosphat-P – bund



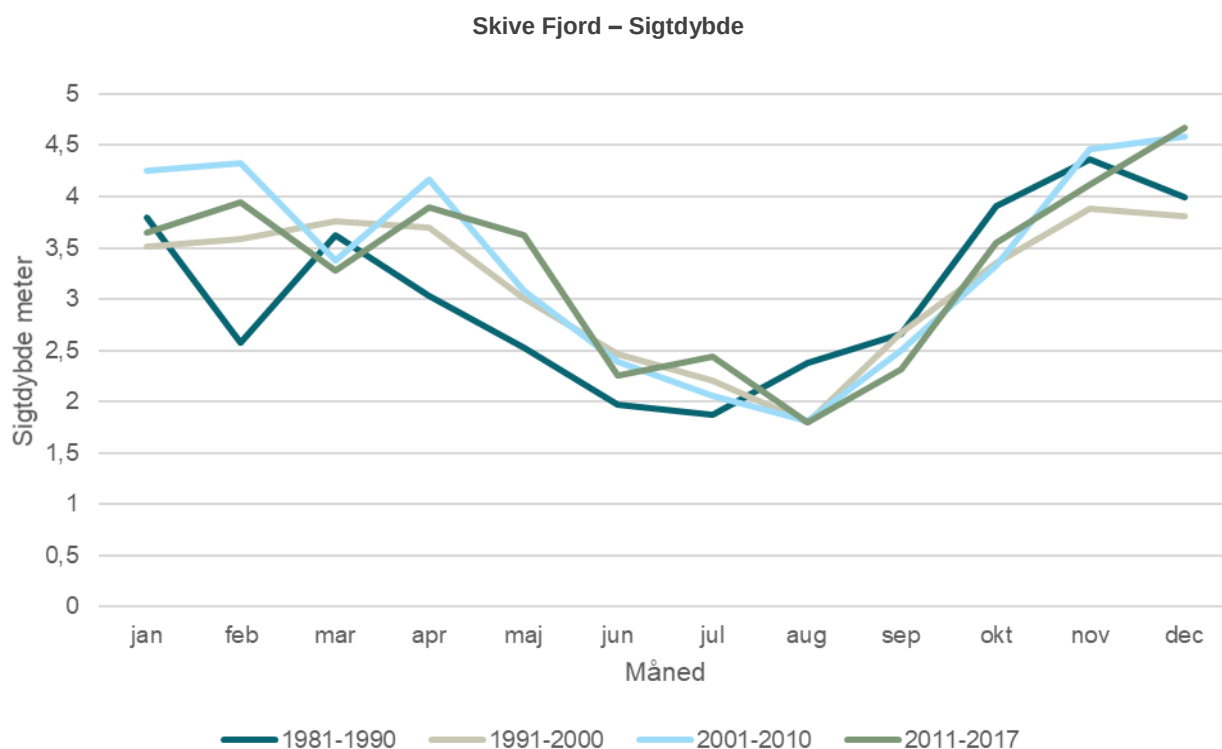
Bilag 77 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Orthophosphat-P bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.). Perioden 1981-1990 rammer præcis grænseværdien i april på 6,2 µg/l.



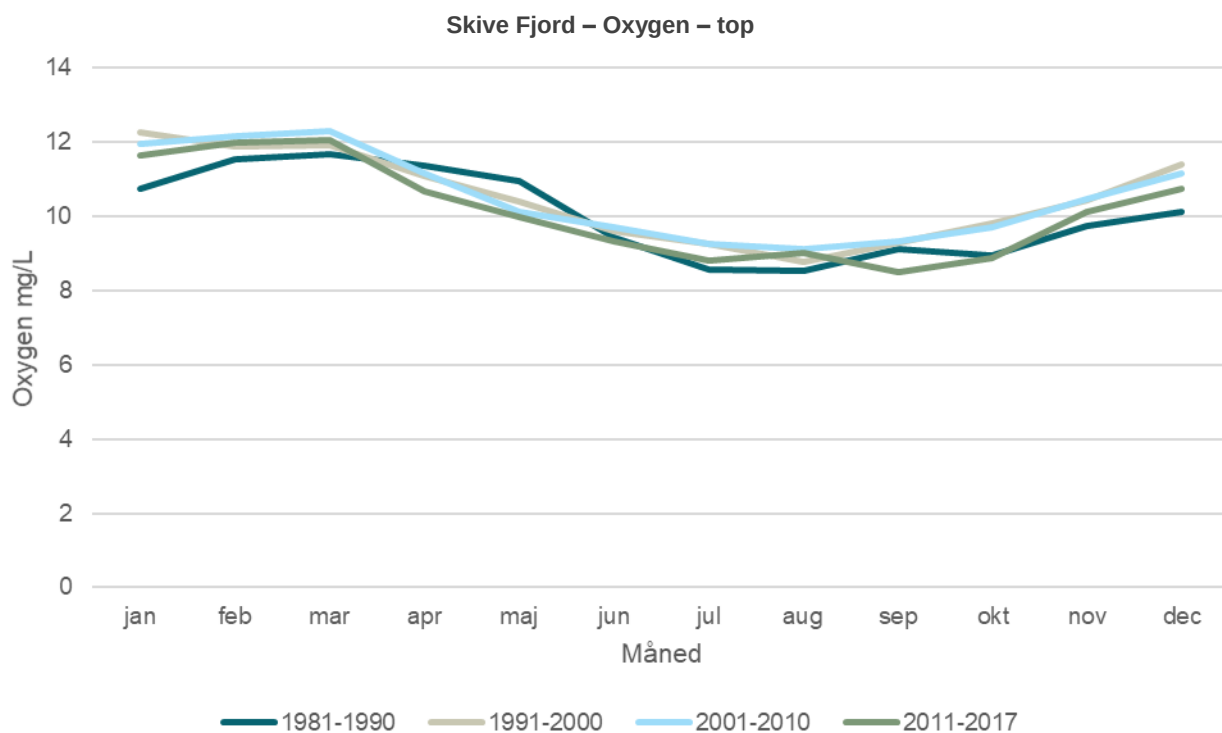
Bilag 78 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Klorofyl topprøver (dybde ≤ 1 m.).



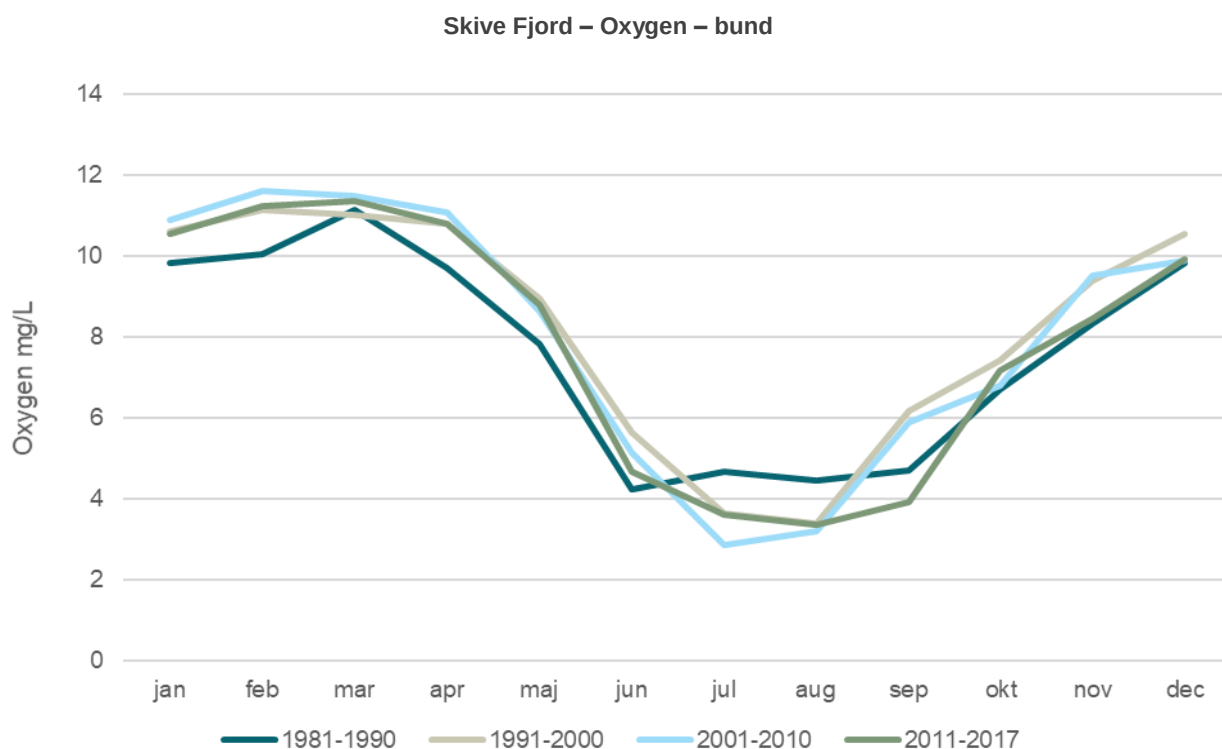
Bilag 79 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Klorofyl bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).



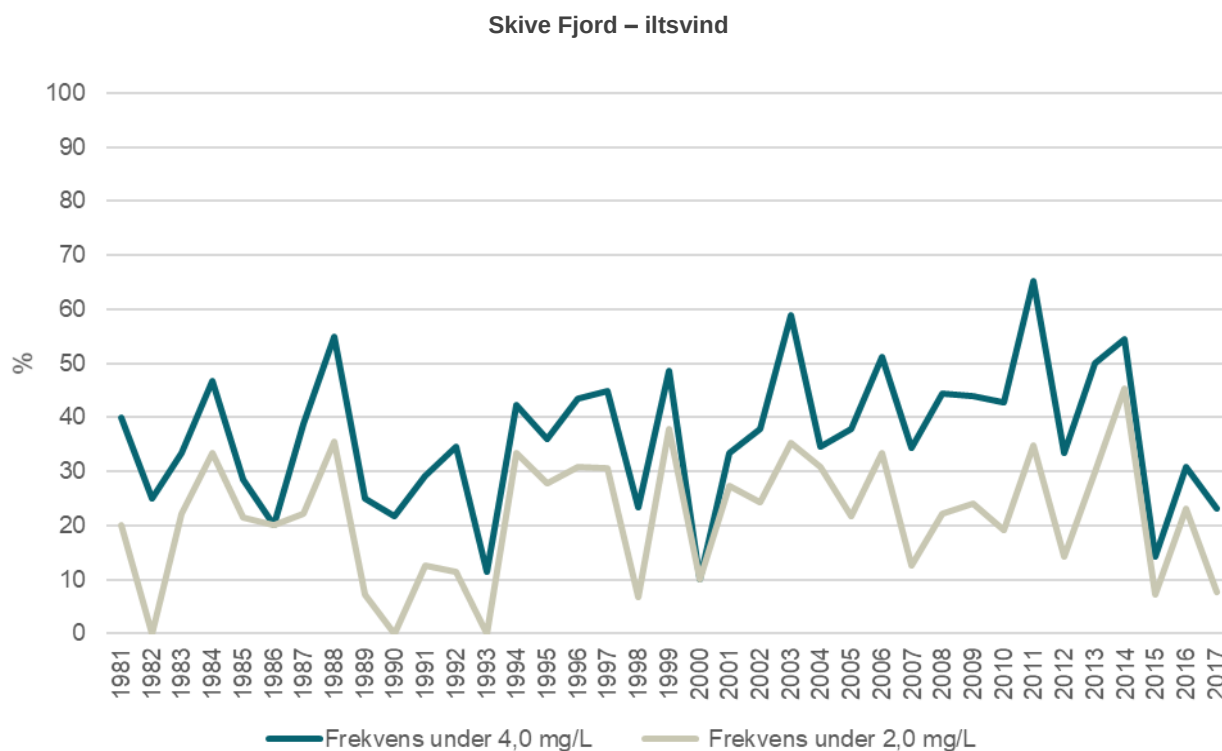
Bilag 80 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Sigtdybde.



Bilag 81 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Oxygen topprøver.

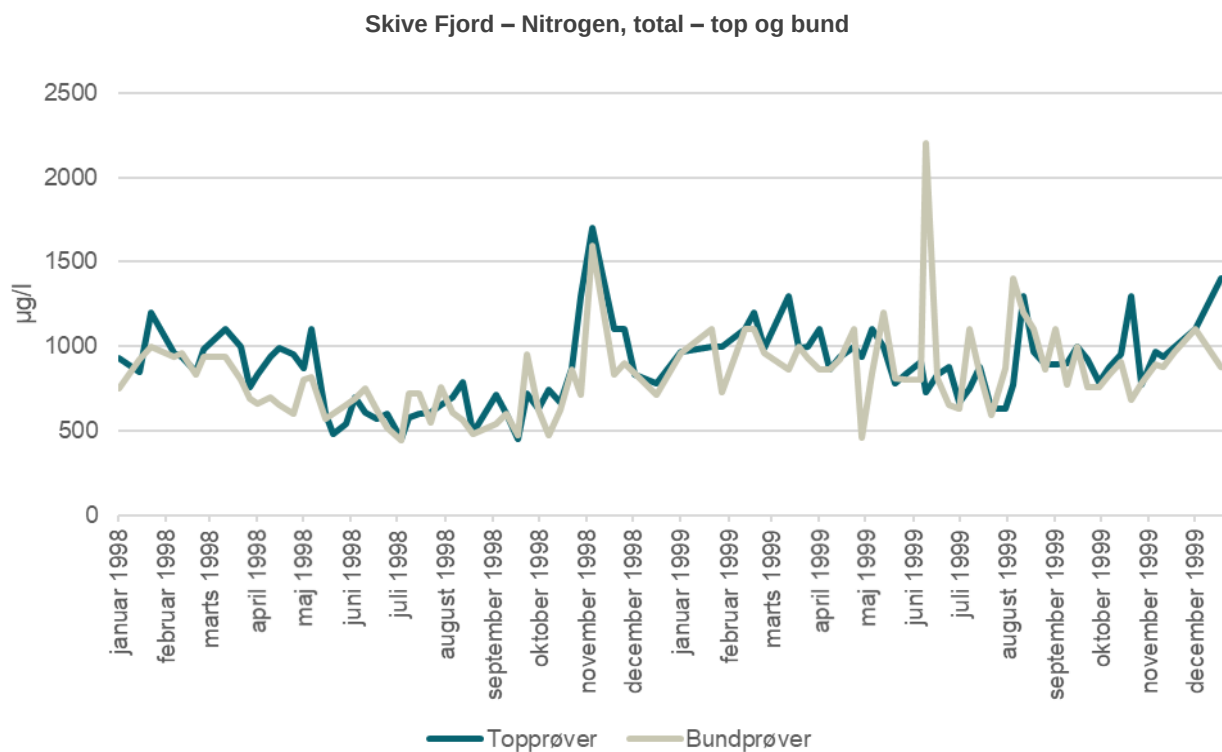


Bilag 82 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Oxygen bundprøver.

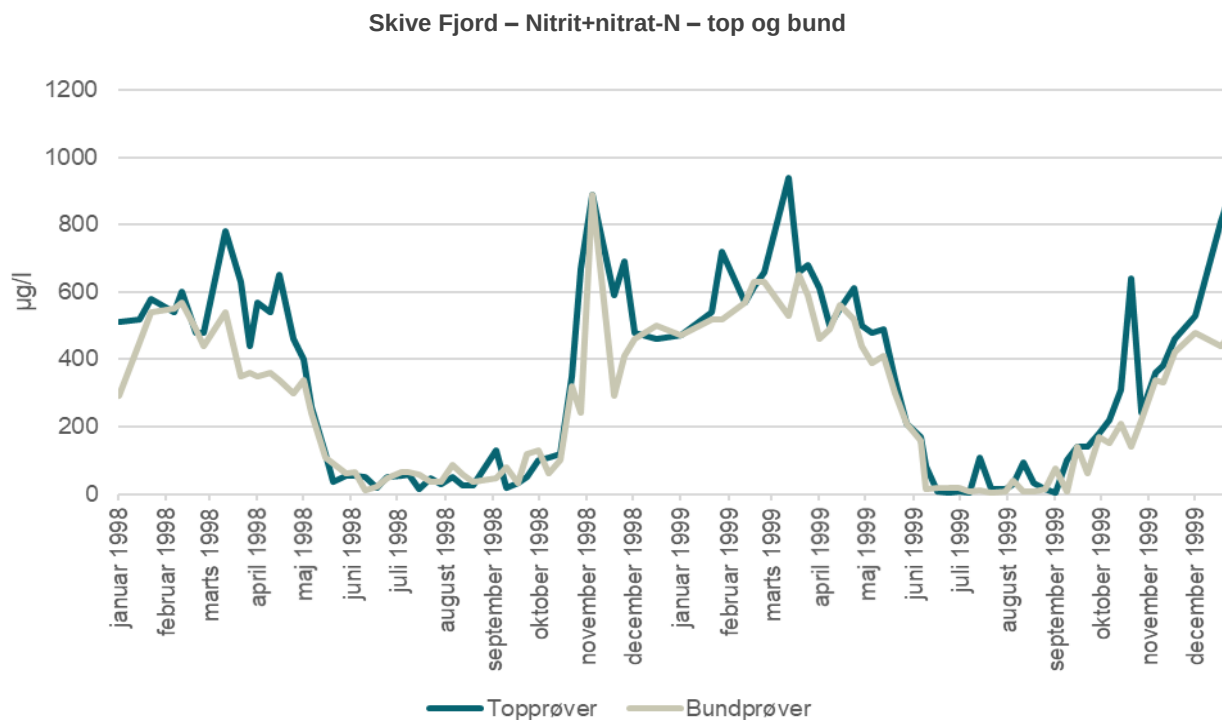


Bilag 83 - st. 007. Registreringer af iltsvind (<4,0 mg Oxygen/L) og kraftigt iltsvind (<2,0 mg Oxygen/L) i procent som forholdet mellem antal udsejlinger fra maj-oktober og antal prøver med iltsvind og kraftigt iltsvind (registrering af max 1. pr. udsejling) i samme periode.

2.4. Stikprøver 1998-1999

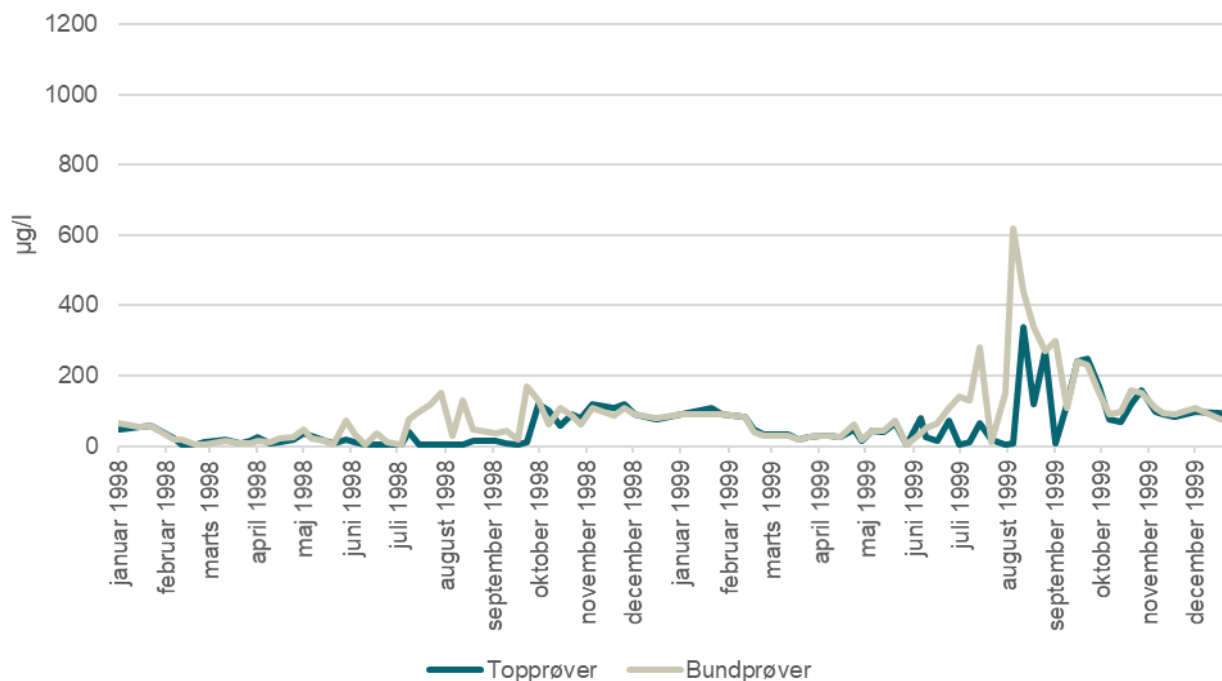


Bilag 84 - st. 007. Stikprøve af rådata for Nitrogen, total i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).



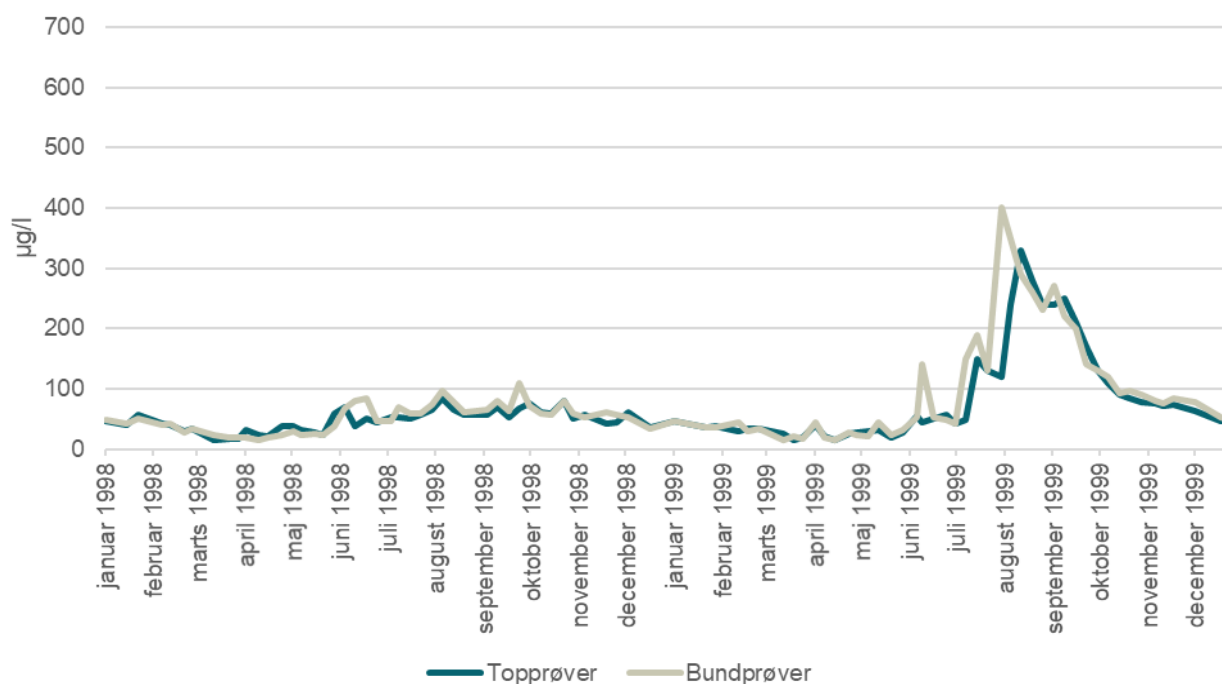
Bilag 85 - st. 007. Stikprøve af rådata for Nitrit+nitrat-N i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – top og bund



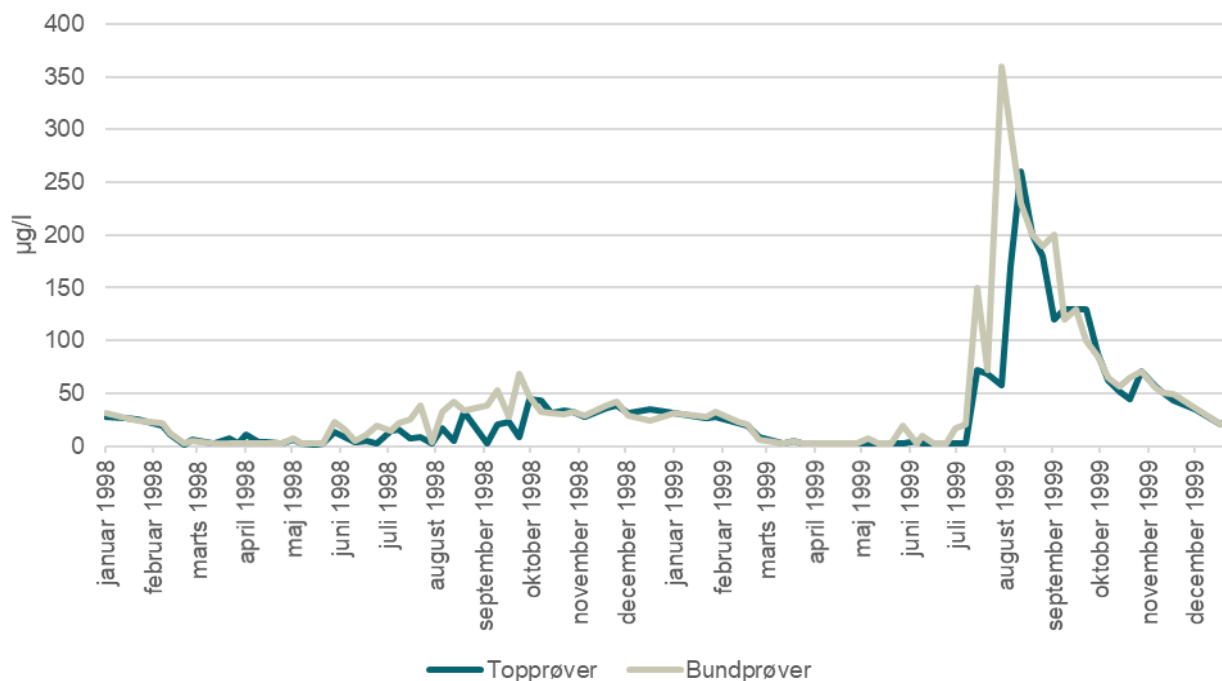
Bilag 86 - st. 007. Stikprøve af rådata for Ammoniak+ammonium-N i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Phosphor, total-P – top og bund



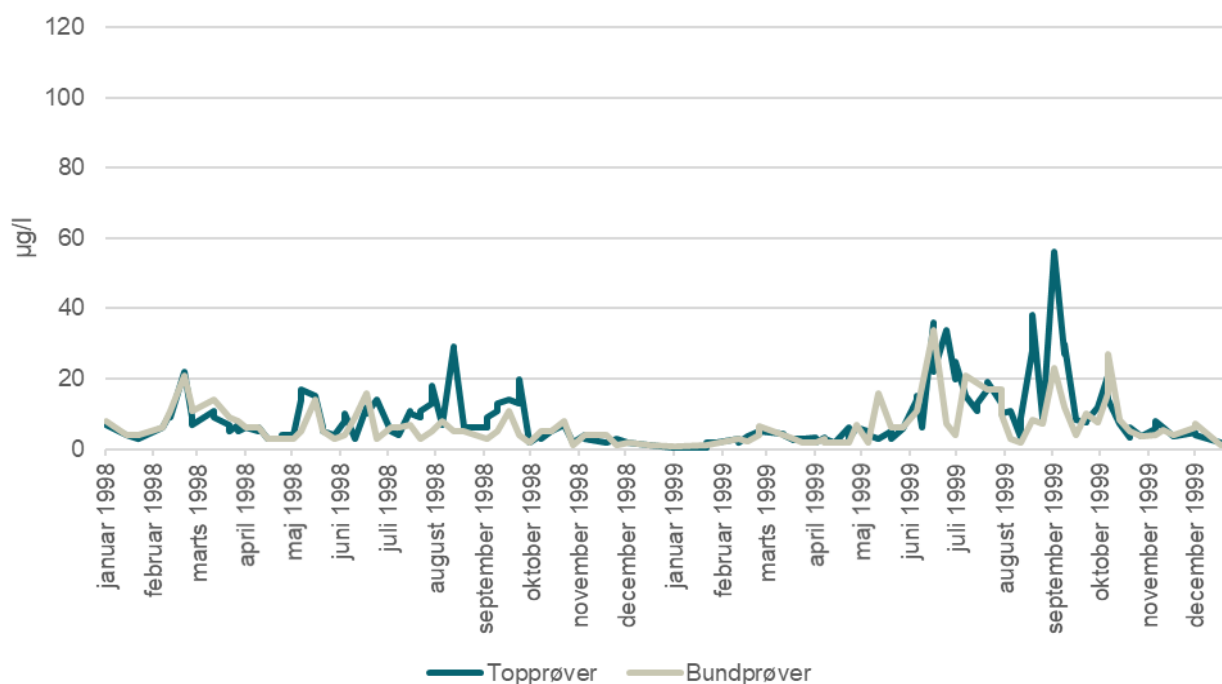
Bilag 87 - st. 007. Stikprøve af rådata for Phosphor, total-P i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Orthophosphat-P – top og bund

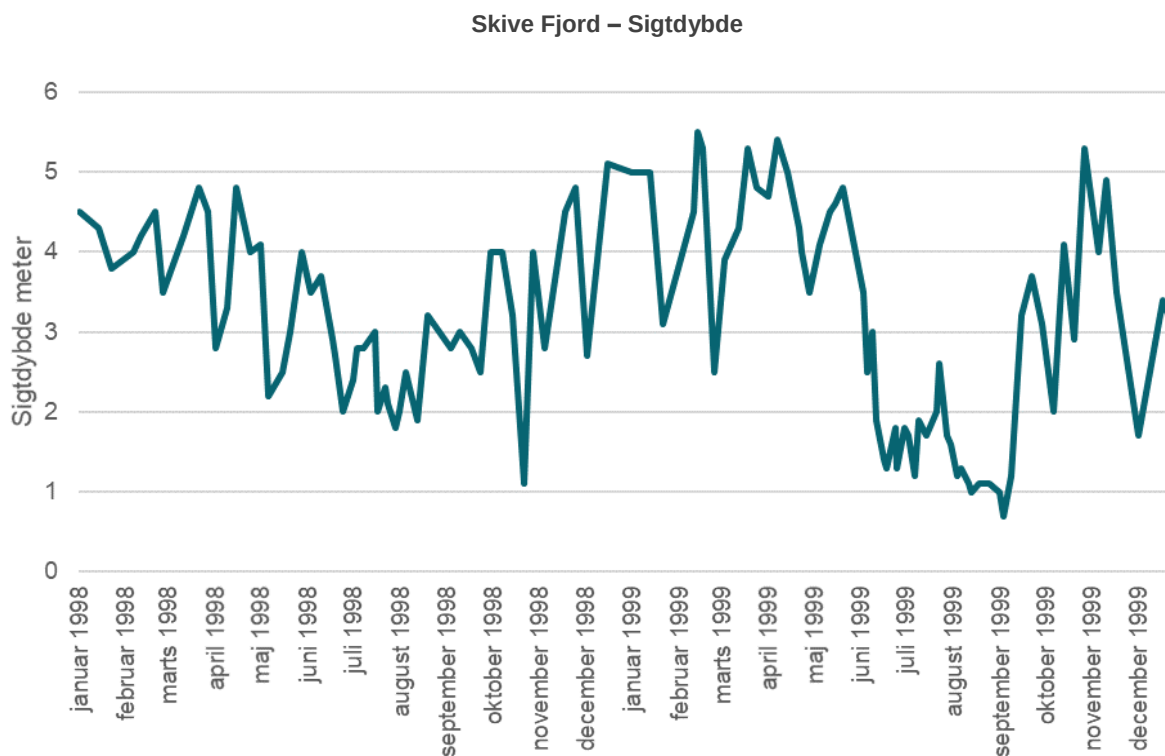


Bilag 88 - st. 007. Stikprøve af rådata for Orthophosphat-P i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

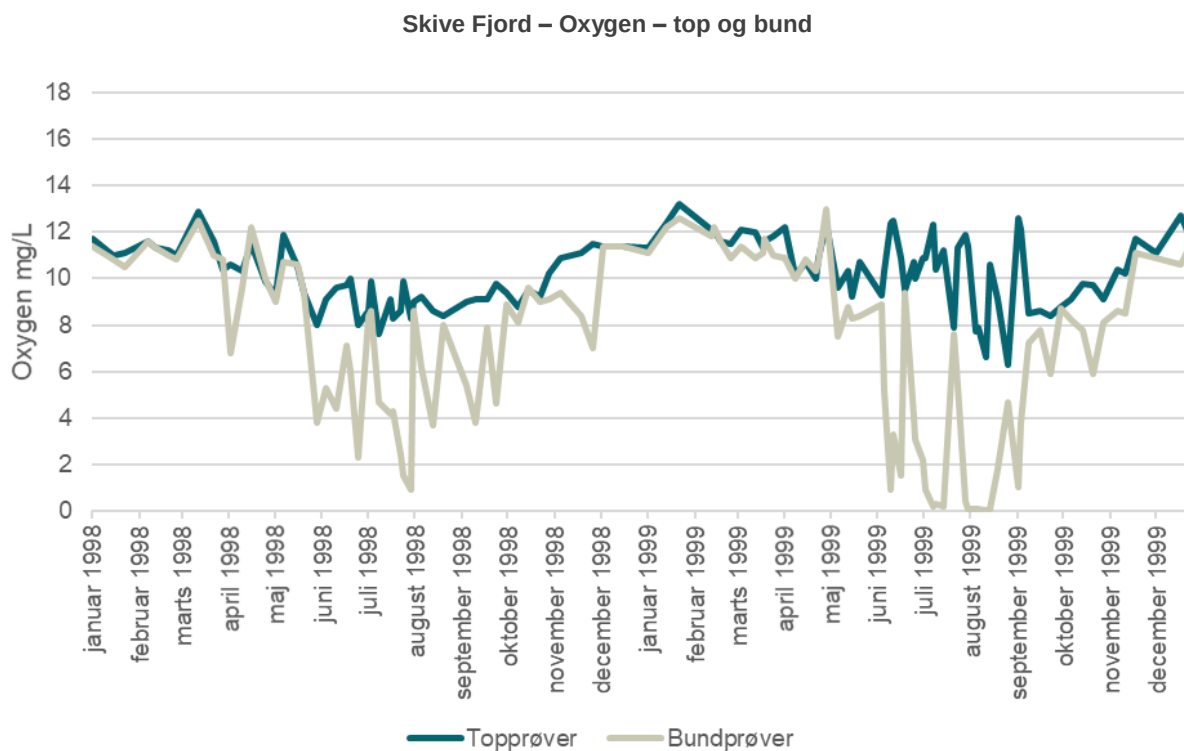
Skive Fjord – Klorofyl – top og bund



Bilag 89 - st. 007. Stikprøve af rådata for Klorofyl i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

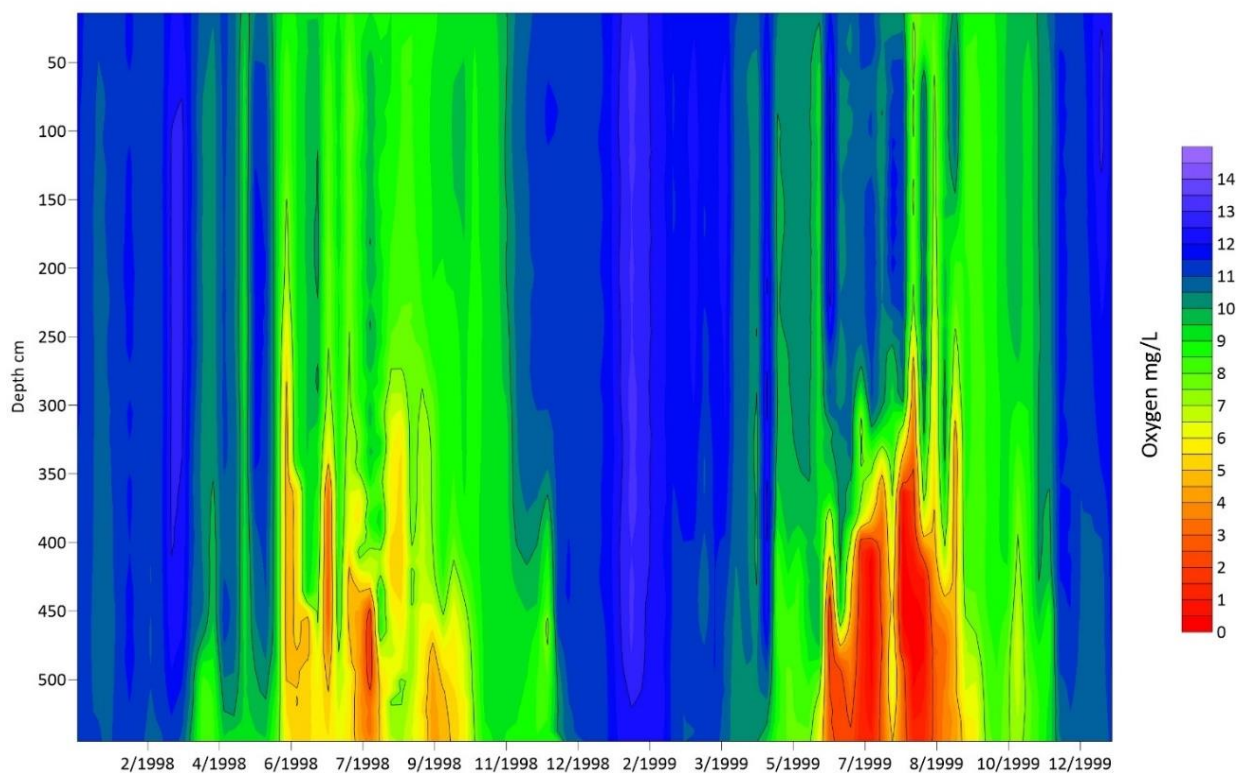


Bilag 90 - st. 007. Stikprøve af rådata for Sigtdybde i perioden 1998-1999.



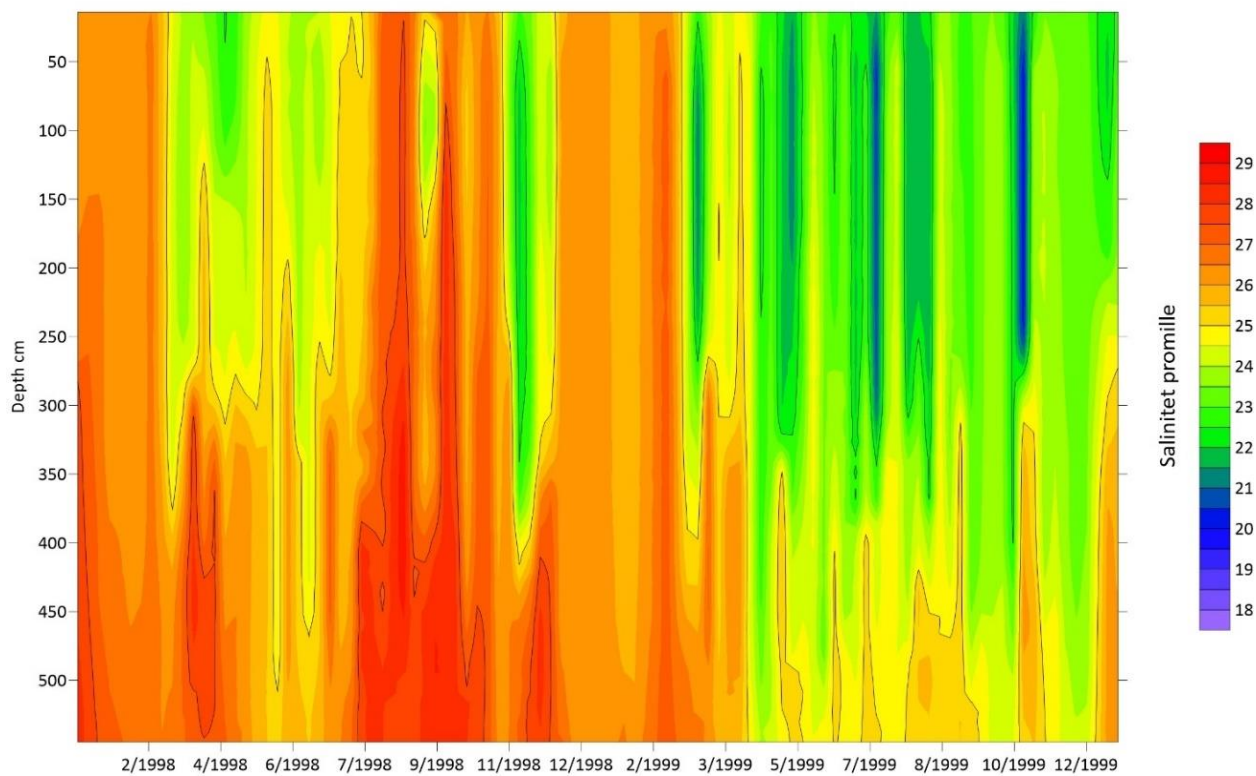
Bilag 91 - st. 007. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 1998-1999, topprøver og bundprøver.

Oxygen Skive Fjord 93740007



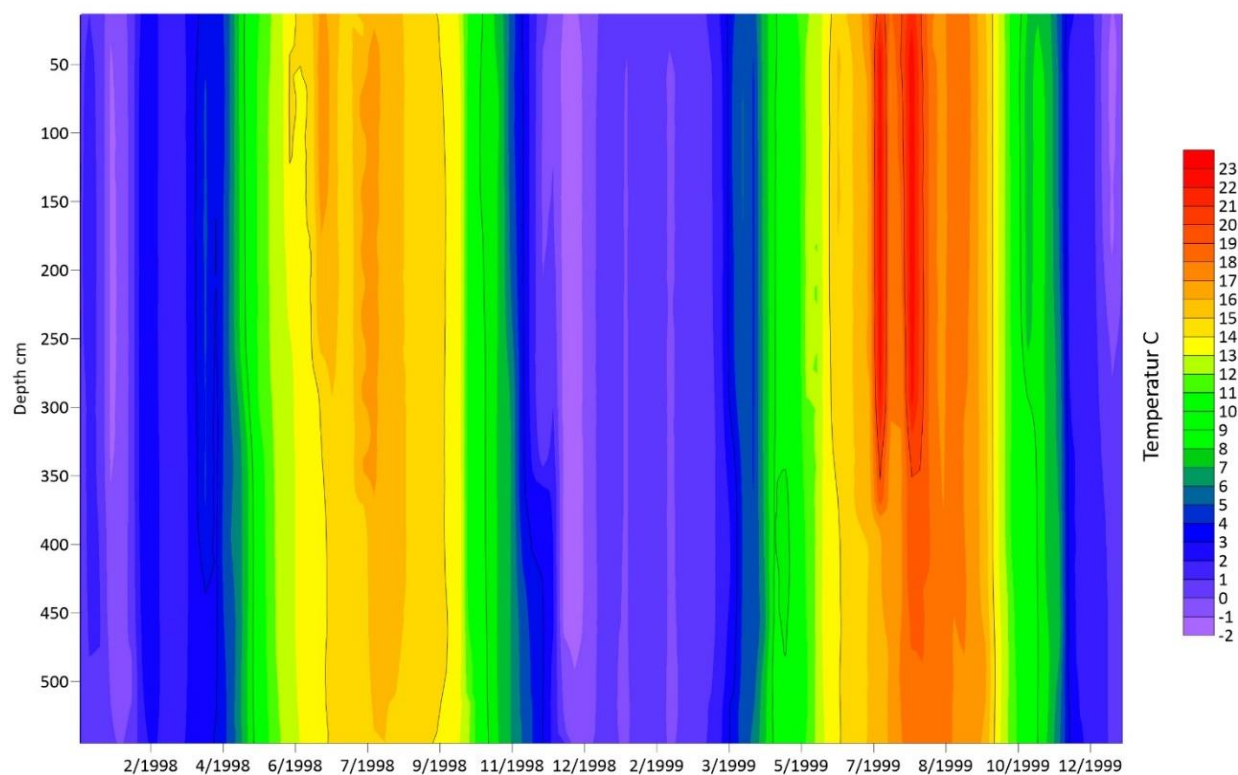
Bilag 92 - st. 007. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 1998-1999.

Salinitet Skive Fjord 93740007



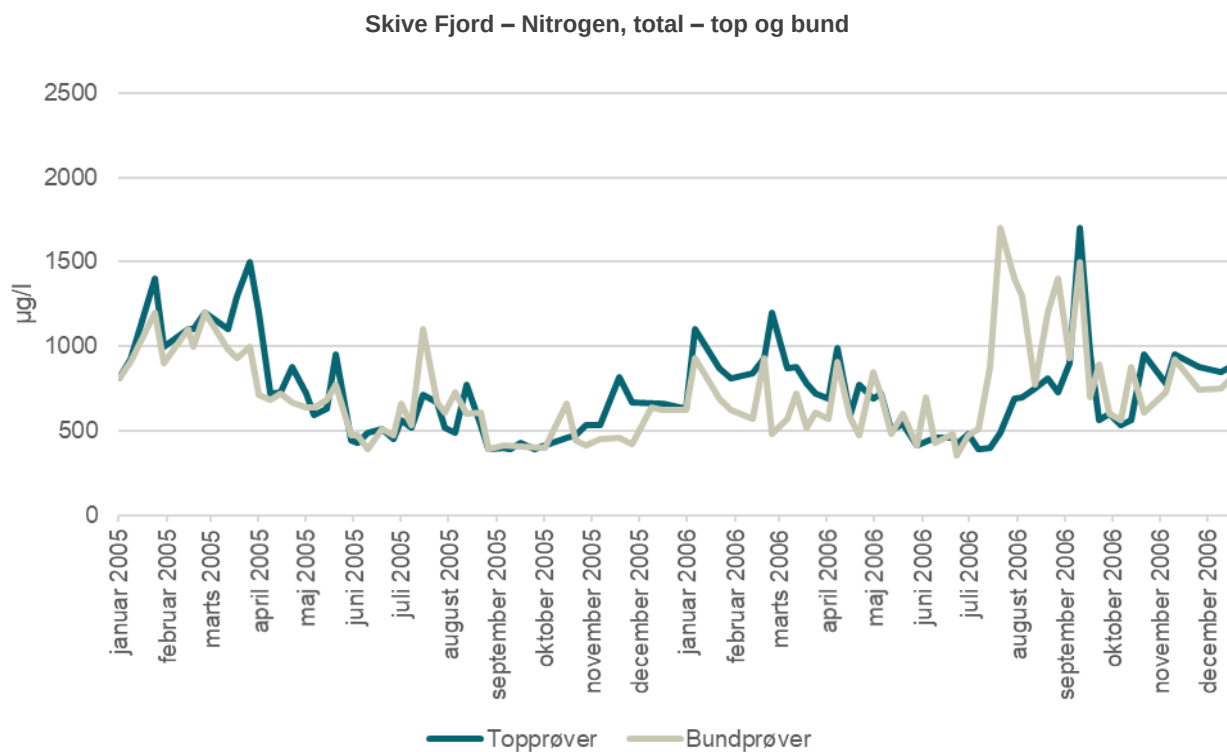
Bilag 93 - st. 007. Stikprøve af rådata for Salinitet i perioden 1998-1999.

Temperatur Skive Fjord 93740007

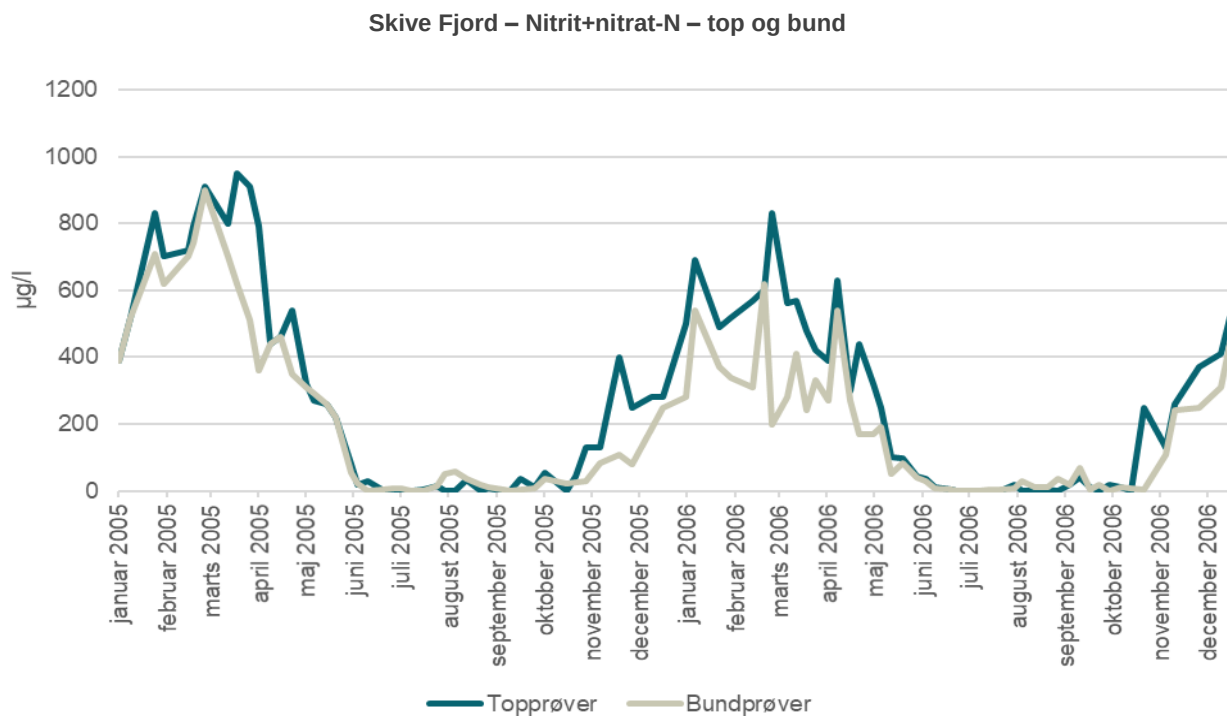


Bilag 94 - st. 007. Stikprøve af rådata for Temperatur i perioden 1998-1999.

2.5. Stikprøver 2005-2006

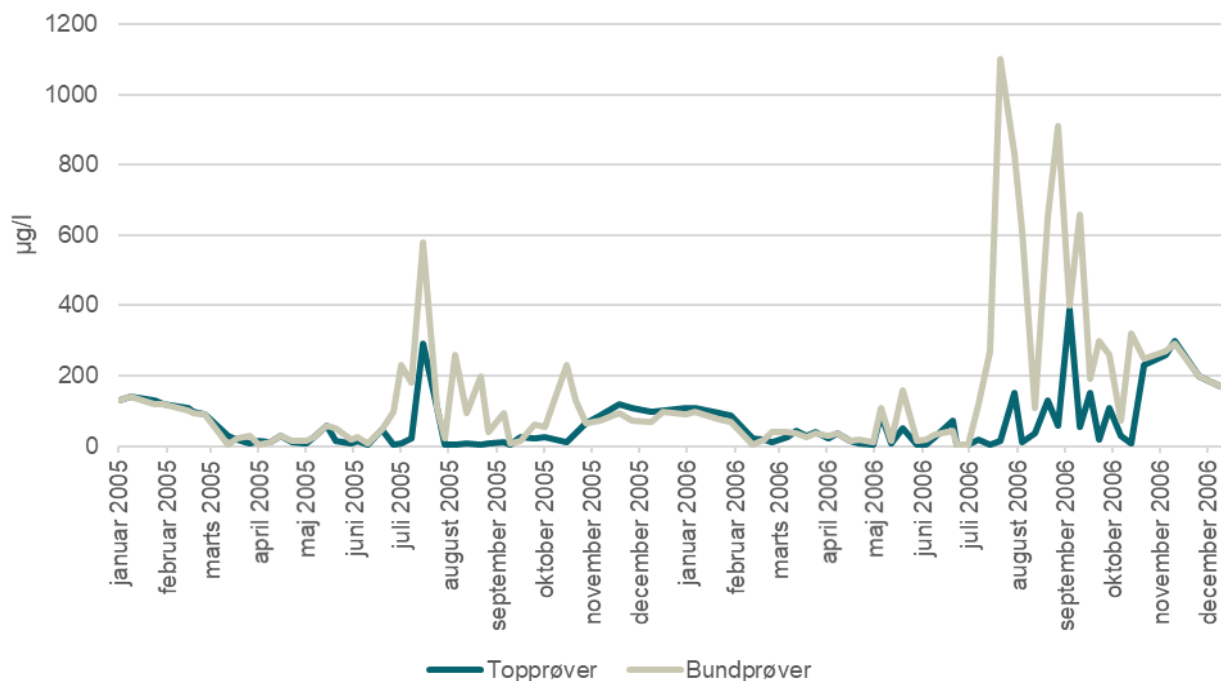


Bilag 95 - st. 007. Stikprøve af rådata for Nitrogen, total i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).



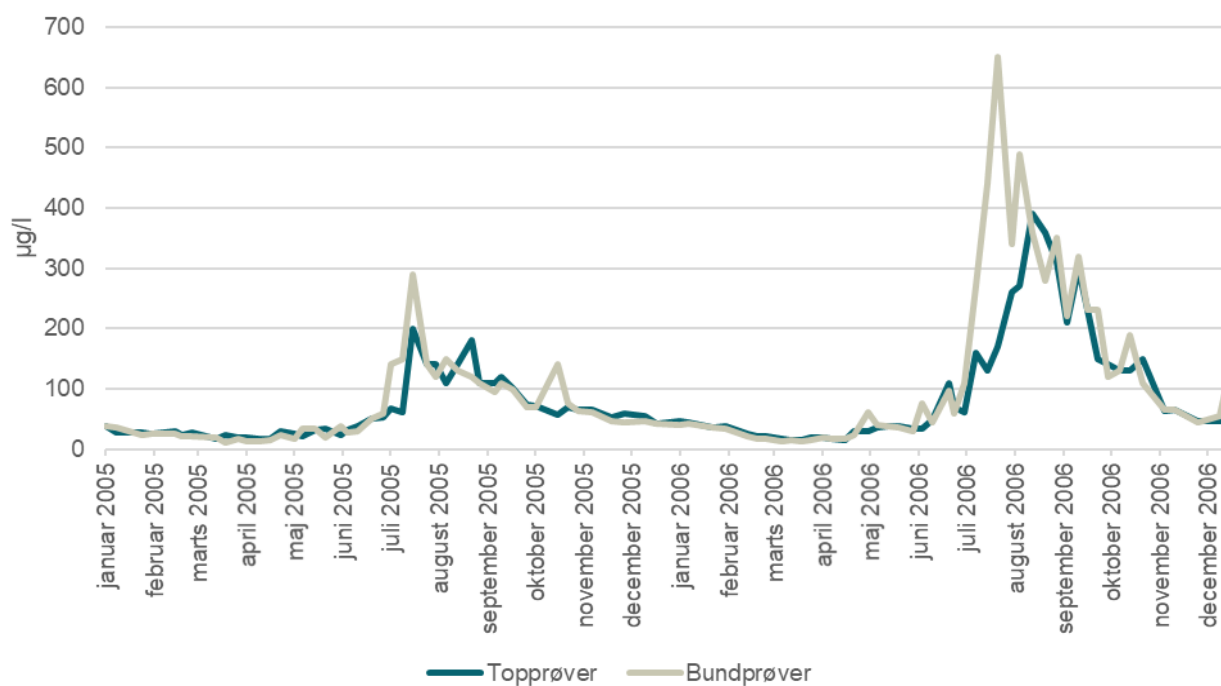
Bilag 96 - st. 007. Stikprøve af rådata for Nitrit+nitrat-N i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – top og bund



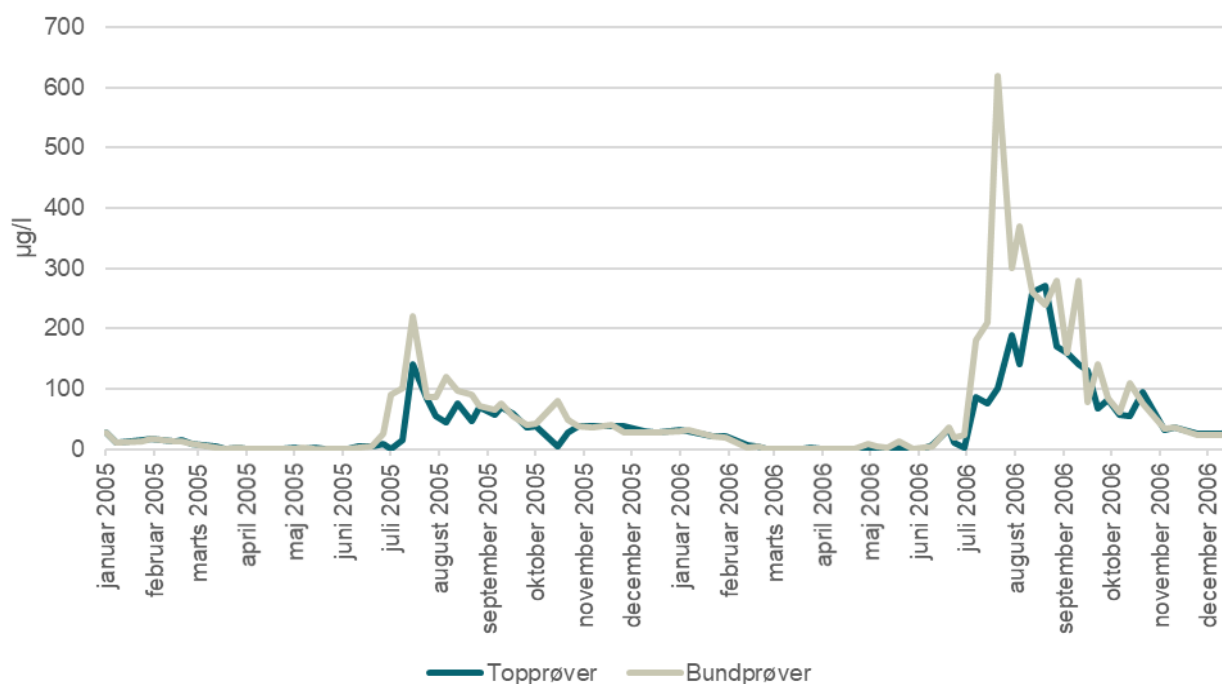
Bilag 97 - st. 007. Stikprøve af rådata for Ammoniak+ammonium-N i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Phosphor, total-P – top og bund



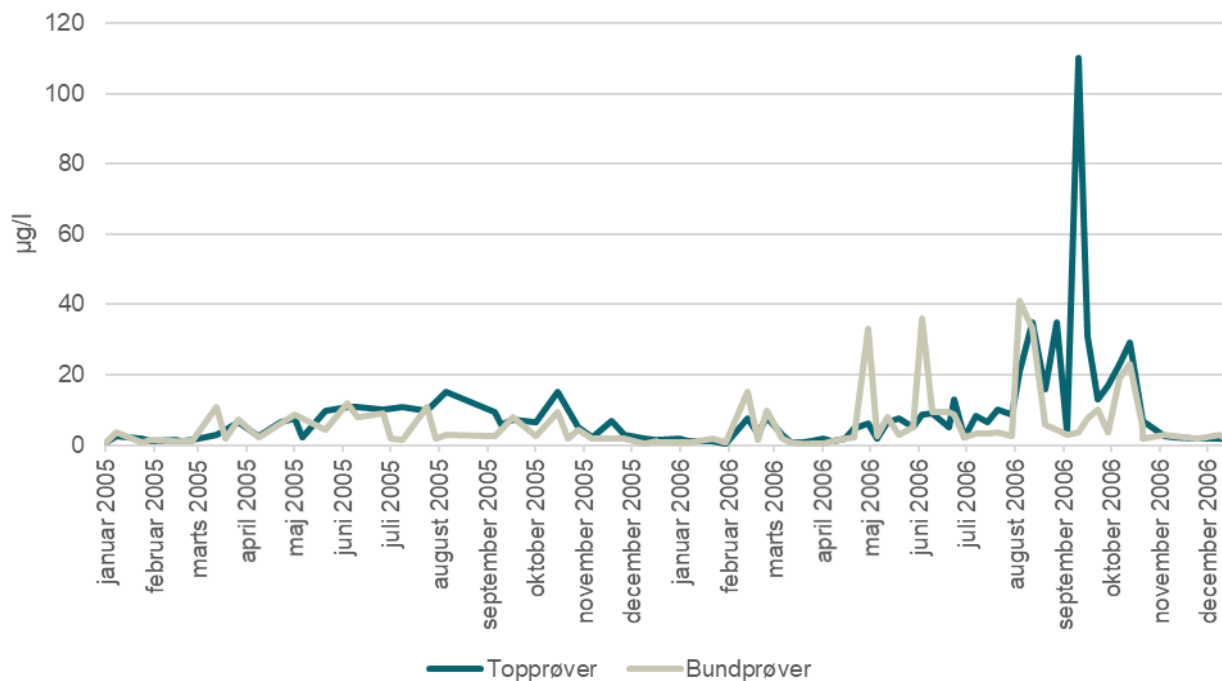
Bilag 98 - st. 007. Stikprøve af rådata for Phosphor, total-P i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Orthophosphat-P – top og bund



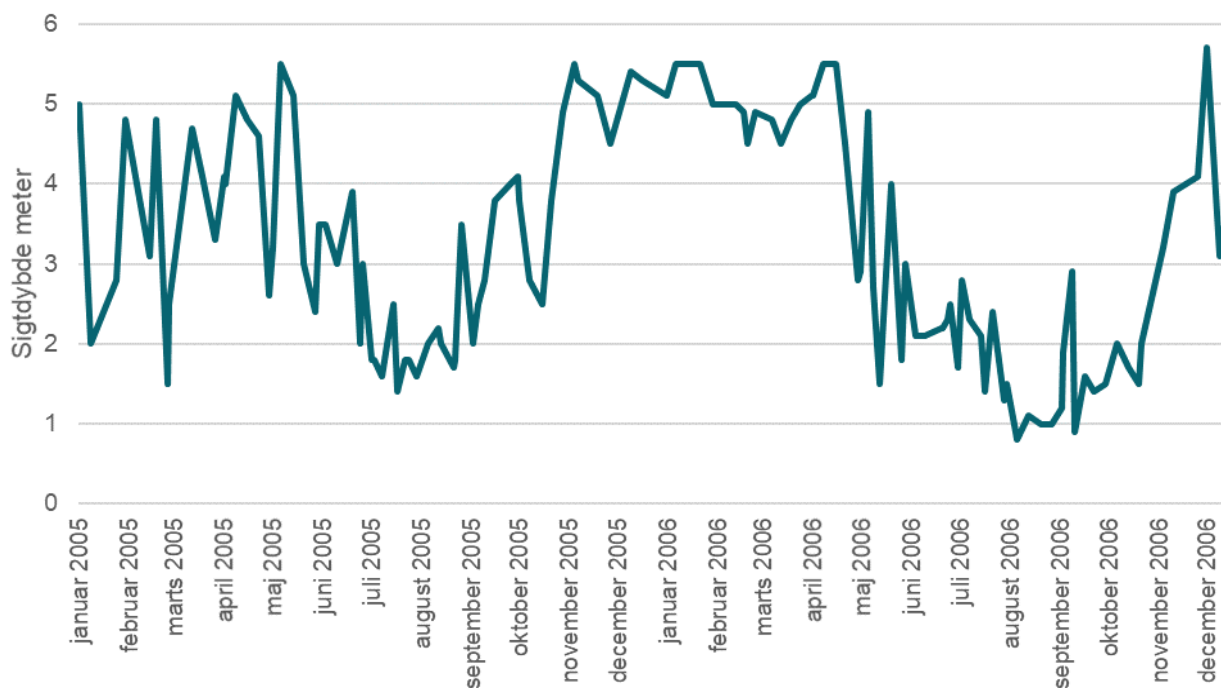
Bilag 99 - st. 007. Stikprøve af rådata for Orthophosphat-P i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Klorofyl – top og bund



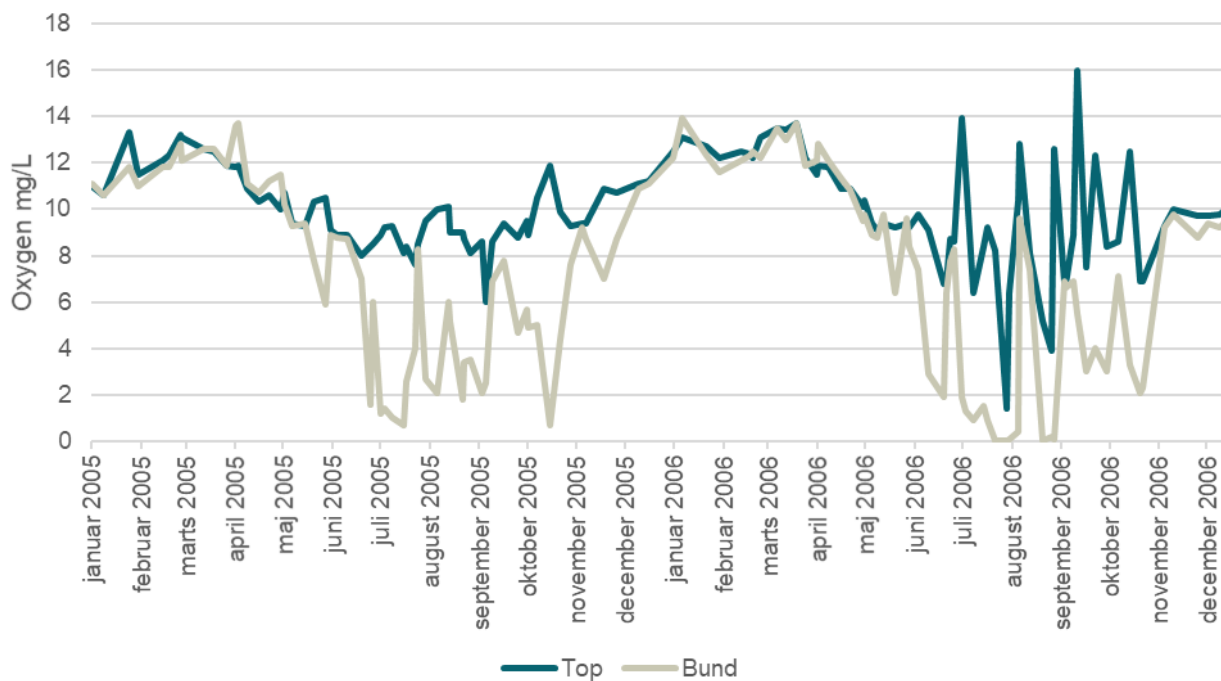
Bilag 100 - st. 007. Stikprøve af rådata for Klorofyl i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Sigtdybde



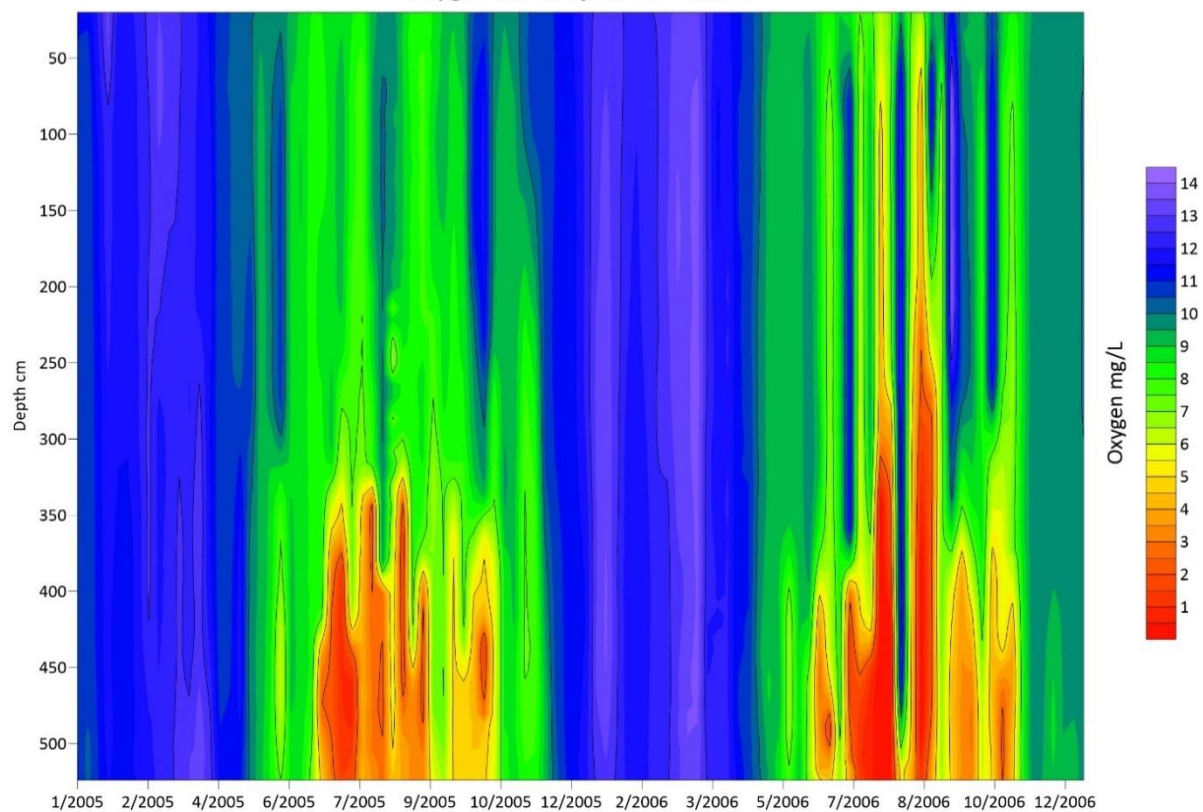
Bilag 101 - st. 007. Stikprøve af rådata for Sigtdybde i perioden 2005-2006.

Skive Fjord – Oxygen – top og bund



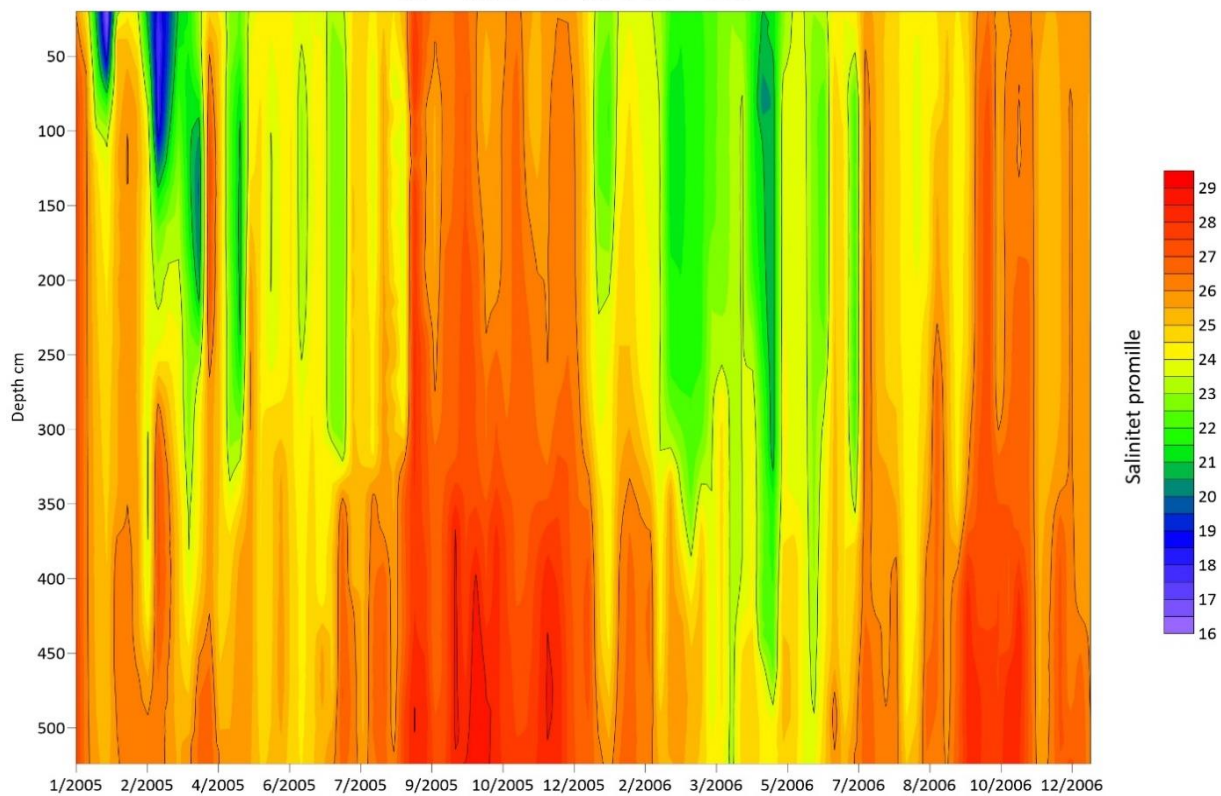
Bilag 102 - st. 007. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 2005-2006 inddelt i topprøver og bundprøver.

Oxygen Skive Fjord 93740007



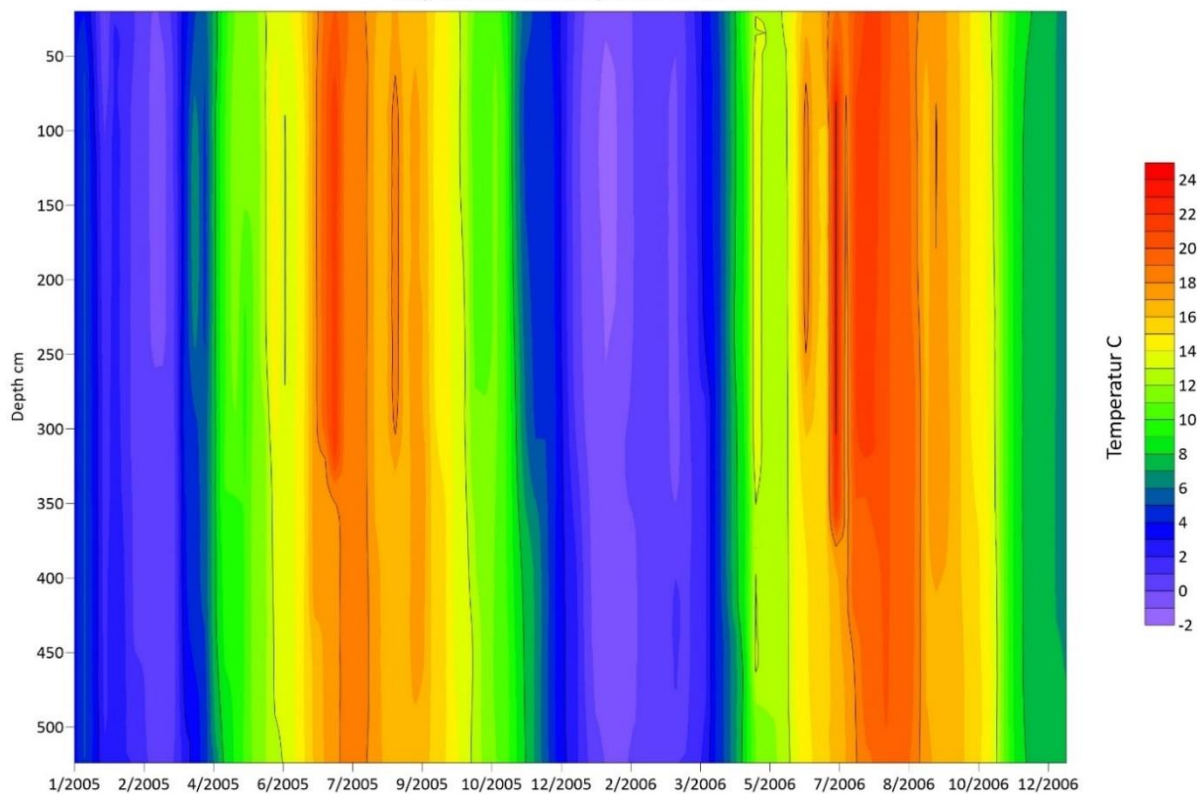
Bilag 103 - st. 007. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 2005-2006.

Salinitet Skive Fjord 93740007



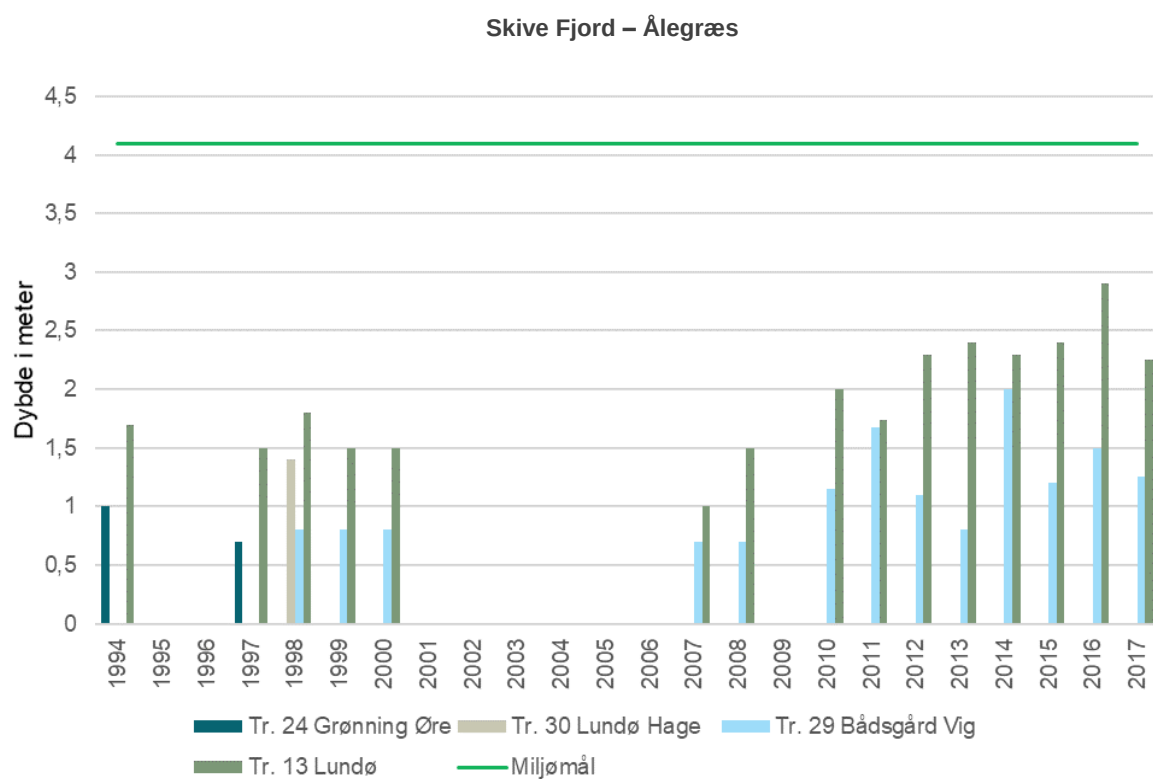
Bilag 104 - st. 007. Stikprøve af rådata for Salinitet i perioden 2005-2006.

Temperatur Skive Fjord 93740007

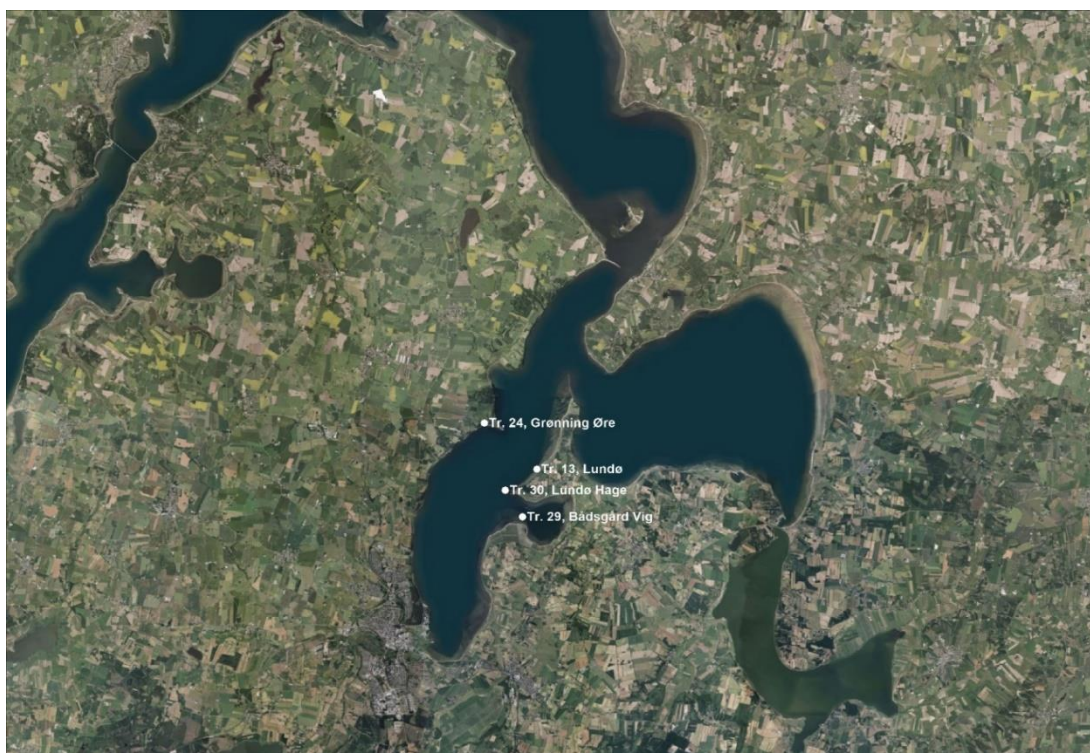


Bilag 105 - st. 007. Stikprøve af rådata for Temperatur i perioden 2005-2006.

2.6. Ålegræs



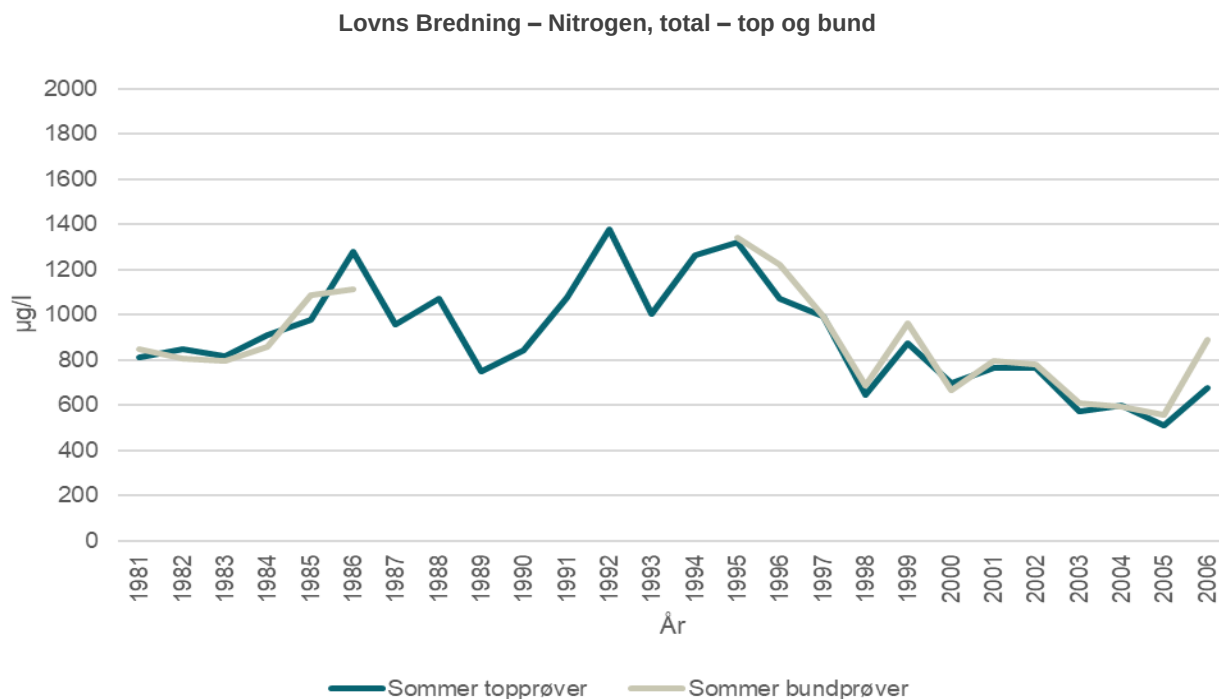
Bilag 106 - st. 007. Hovedudbredelsen af ålegræs.



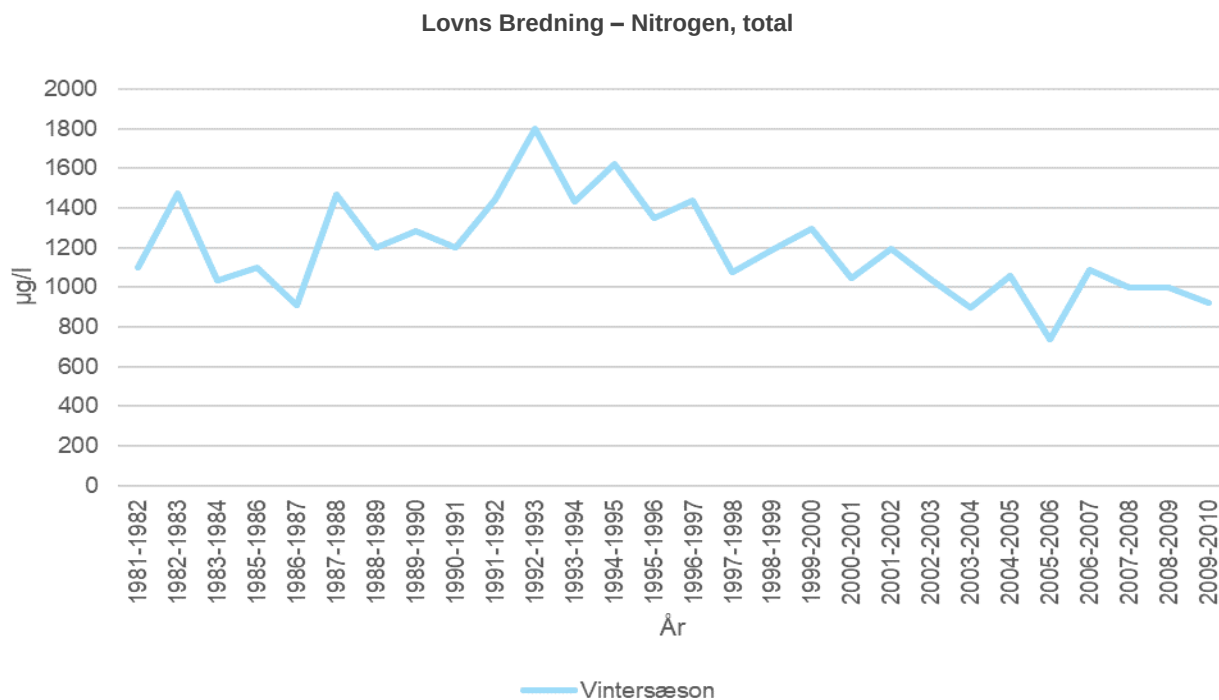
Bilag 107 - st. 007. Ålegræs målestationer i Skive Fjord fra 1994-2017.

3. LOVNS BREDNING ST. 93740011

3.1. Sommer- og vinterudvikling

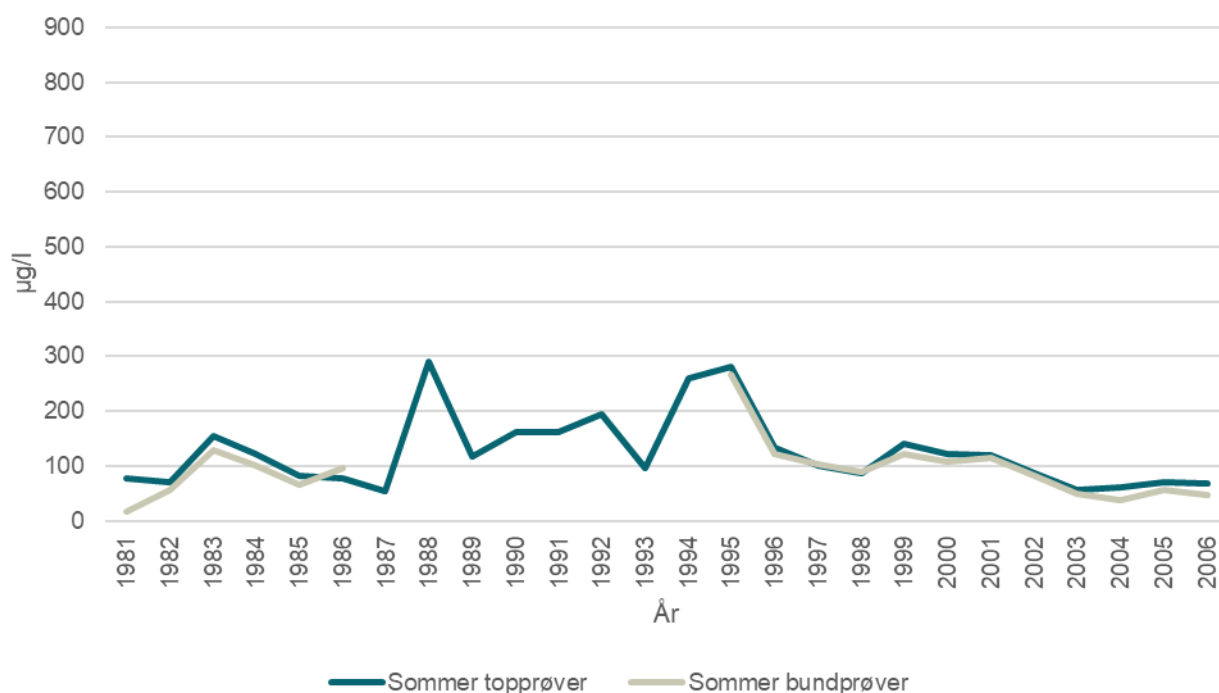


Bilag 108 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Nitrogen, total. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).



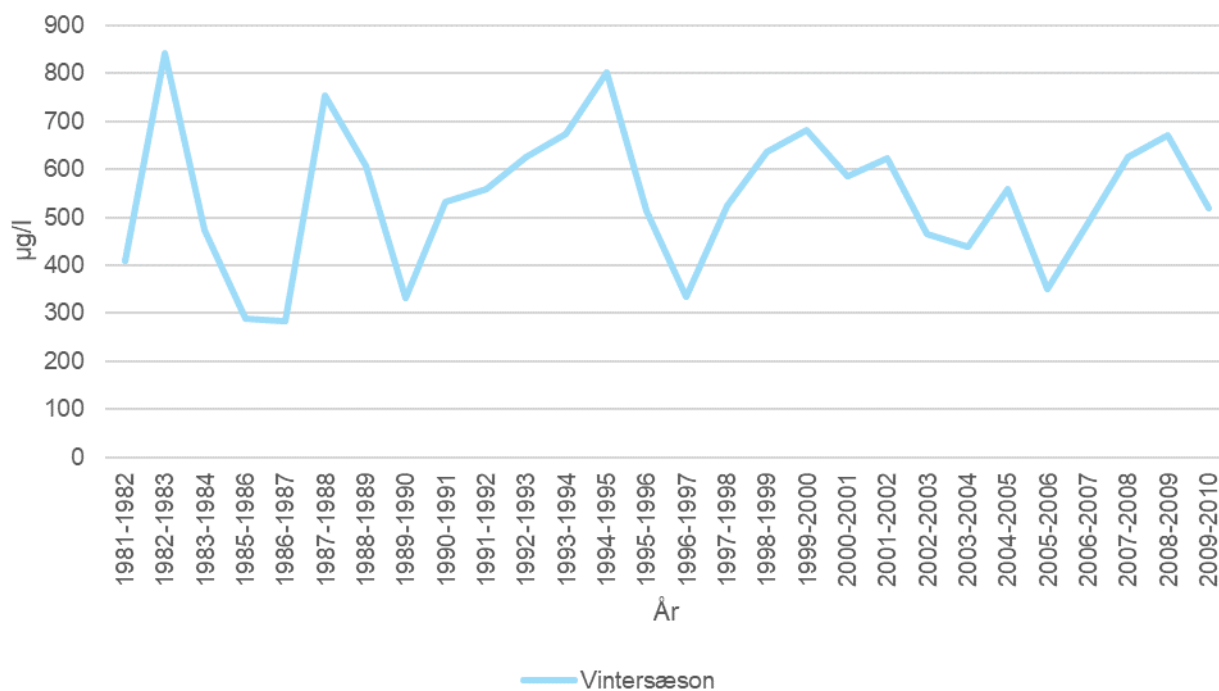
Bilag 109 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Nitrogen, total. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 2010.

Lovns Bredning – Nitrit+nitrat-N – top og bund



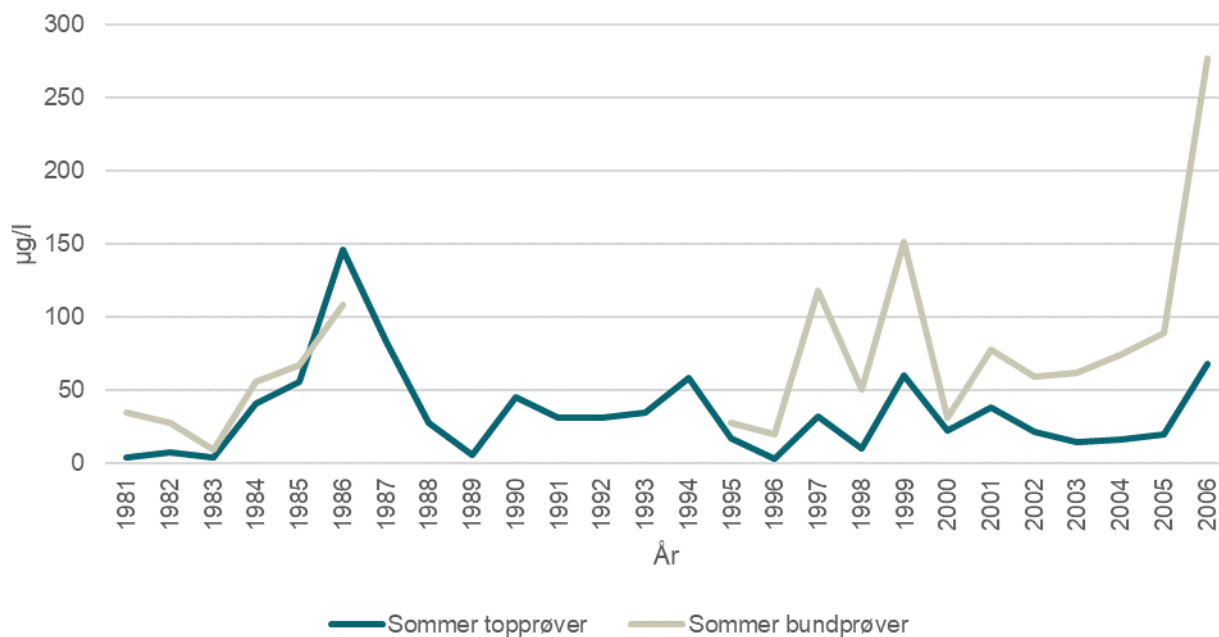
Bilag 110 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Nitrit+nitrat-N. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Nitrit+nitrat-N



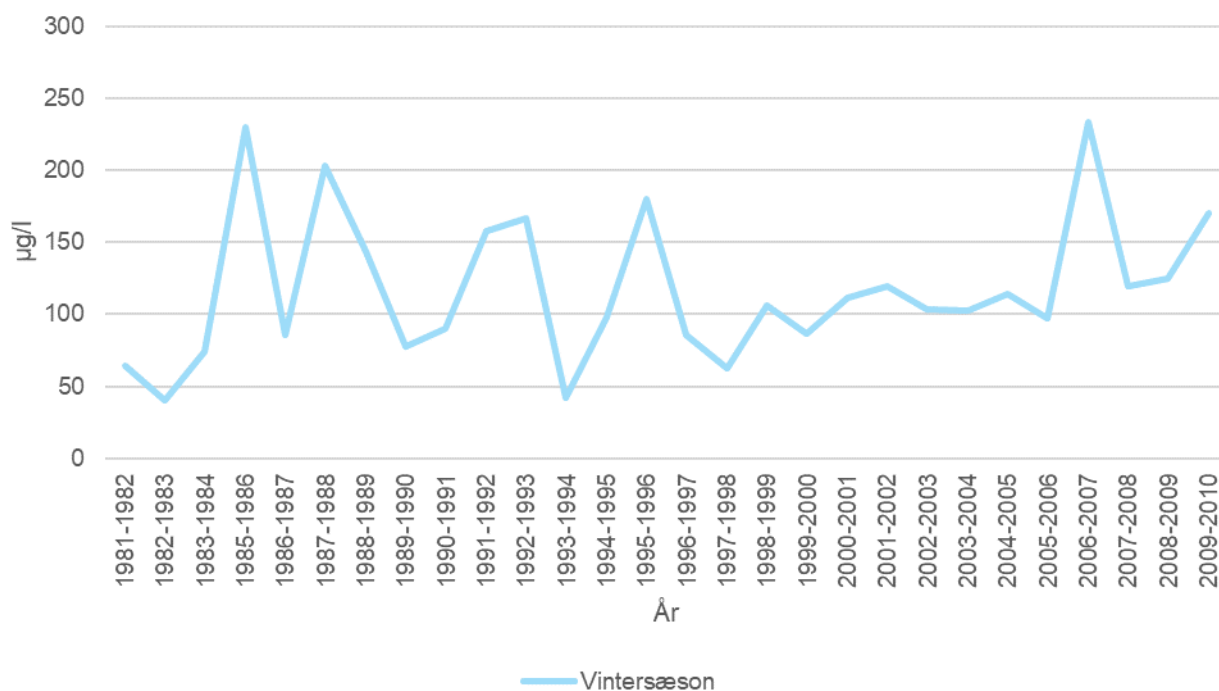
Bilag 111 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Nitrit+nitrat-N. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 2010.

Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top og bund



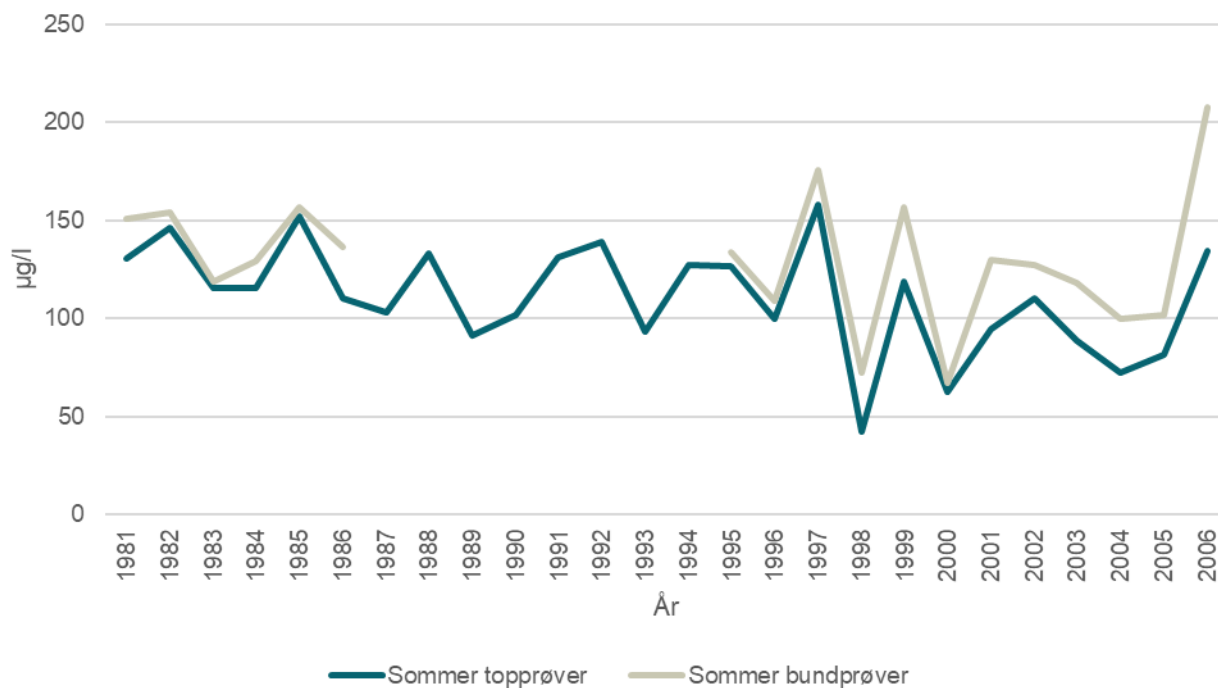
Bilag 112 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Ammoniak+ammonium-N. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N



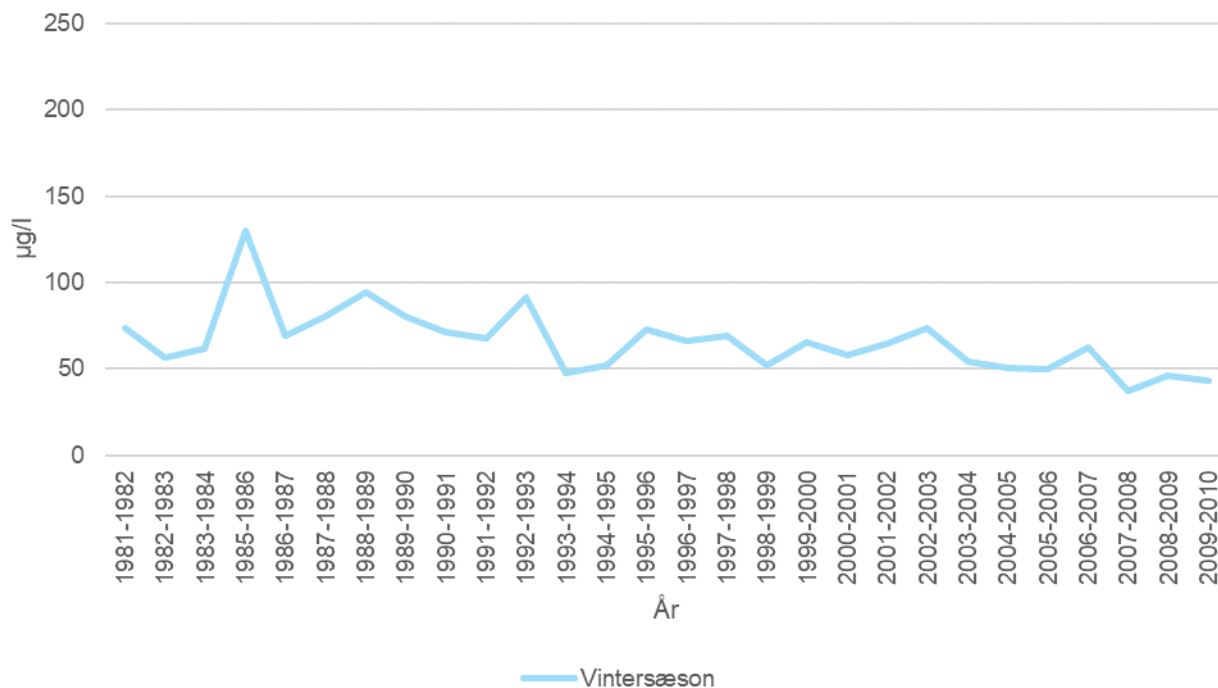
Bilag 113 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Ammoniak+ammonium-N. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 2010.

Lovns Bredning – Phosphor, total-P – top og bund



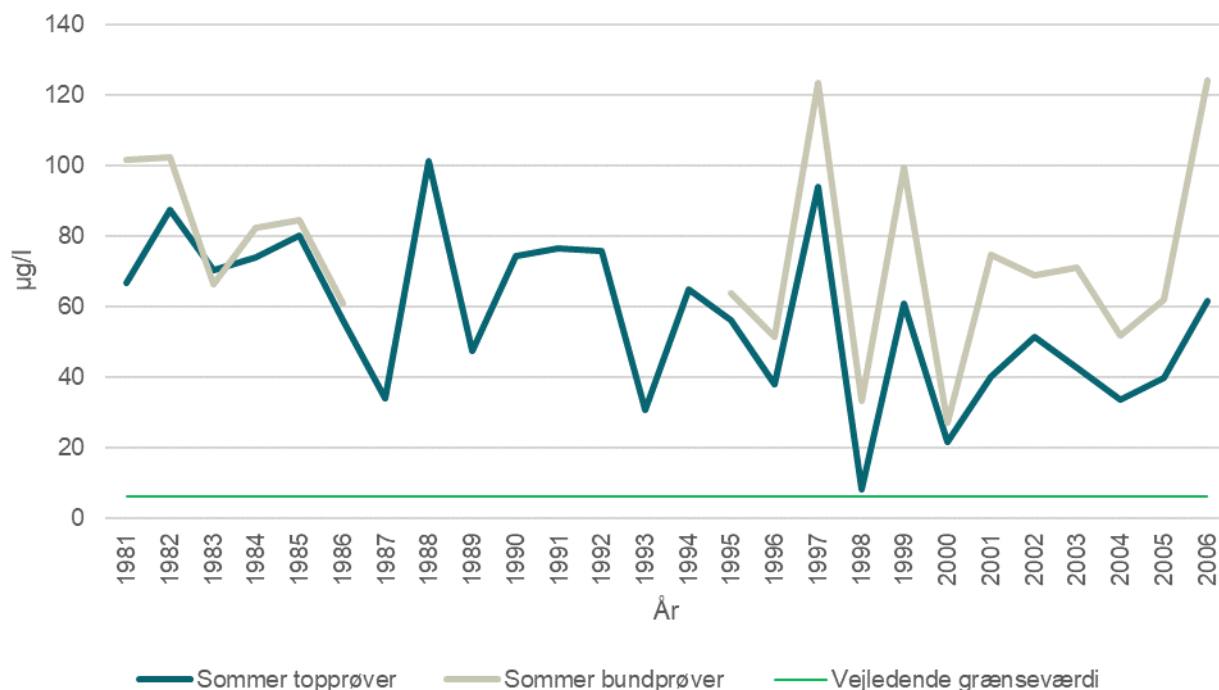
Bilag 114 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Phosphor, total-P. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Phosphor, total-P



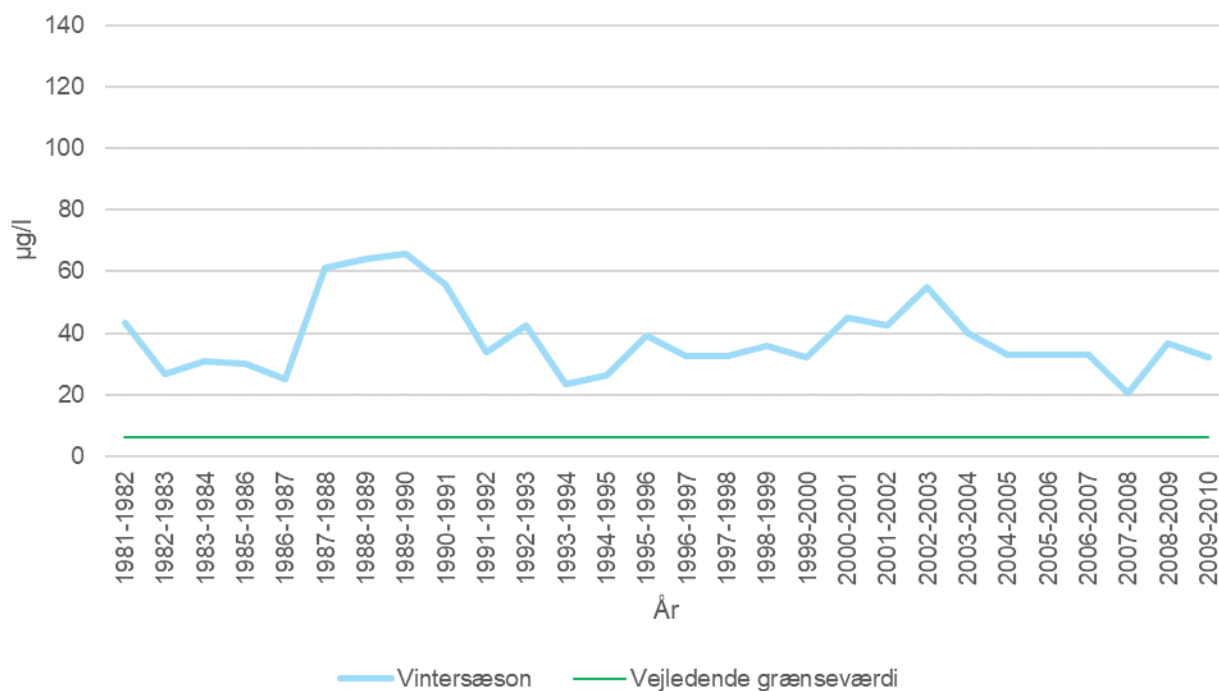
Bilag 115 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Phosphor, total-P. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 2010.

Lovns Bredning – Orthophosphat-P – top og bund



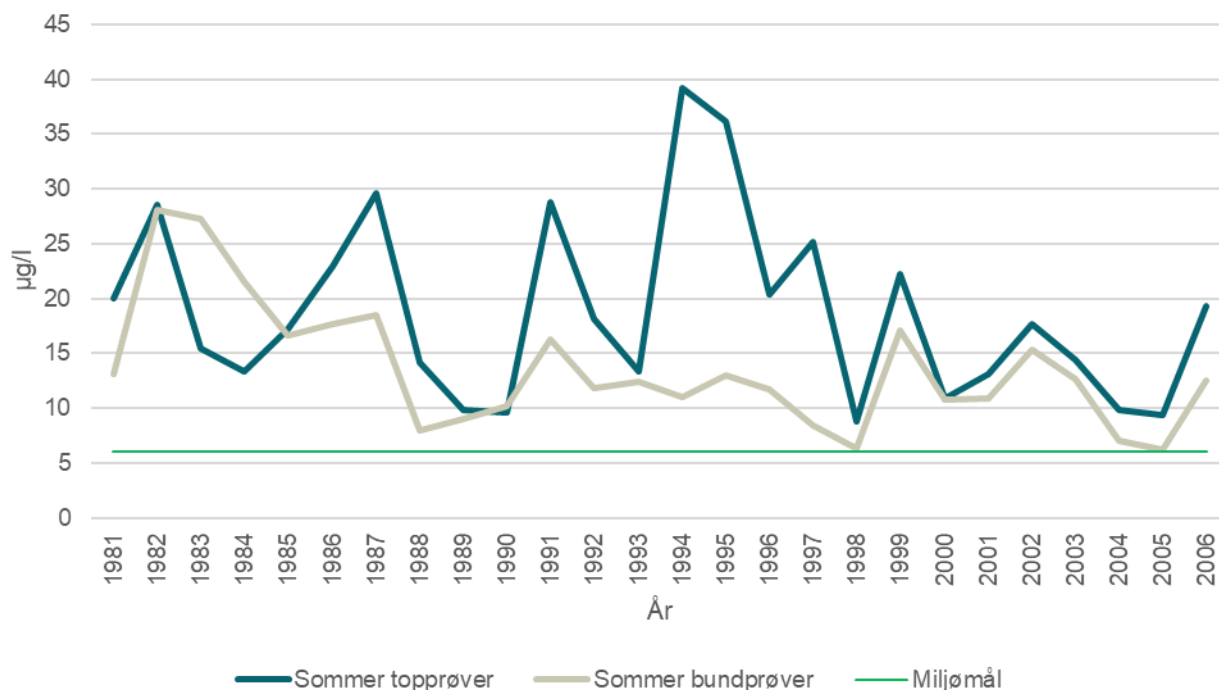
Bilag 116 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Orthophosphat-P. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Orthophosphat-P



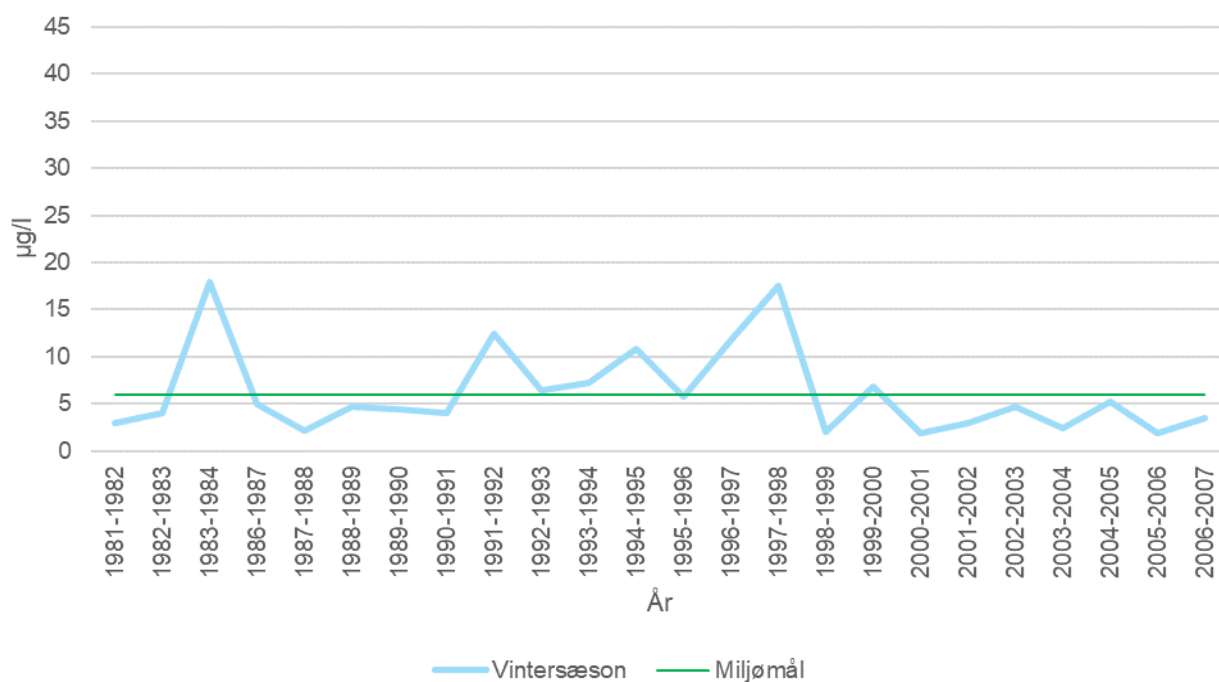
Bilag 117 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Orthophosphat-P. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 2010.

Lovns Bredning – Klorofyl – top og bund

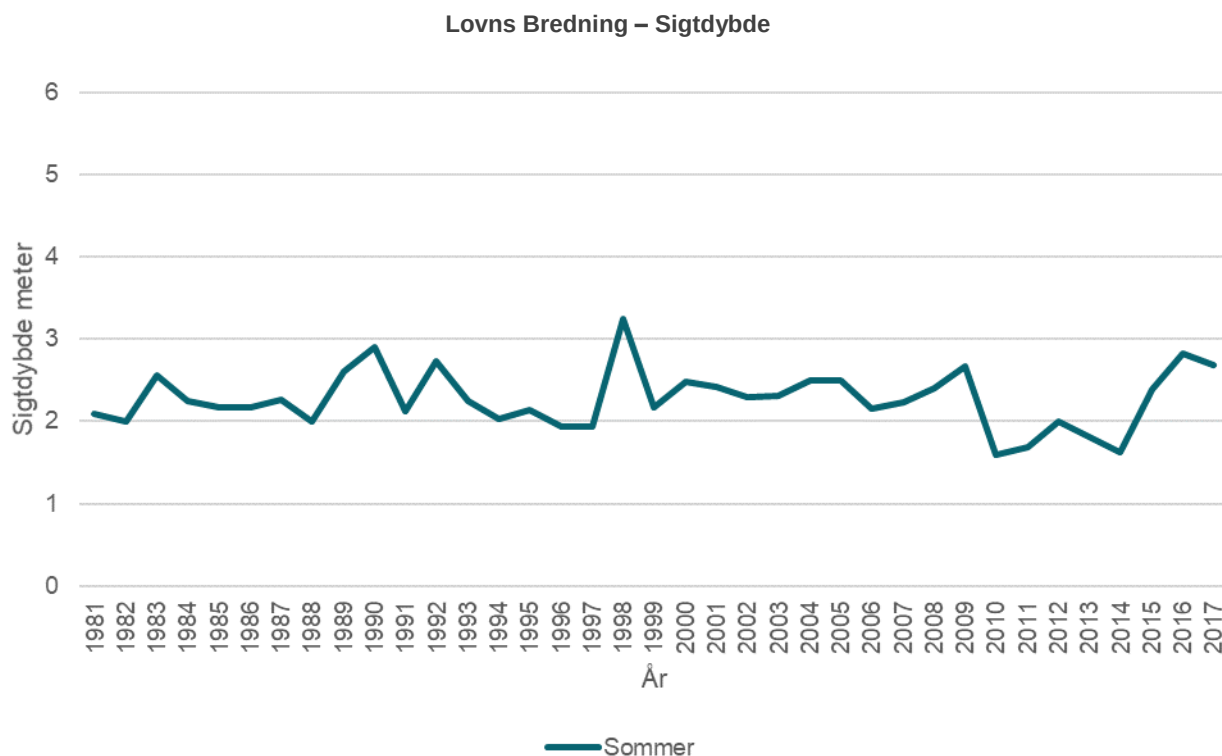


Bilag 118 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Klorofyl. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

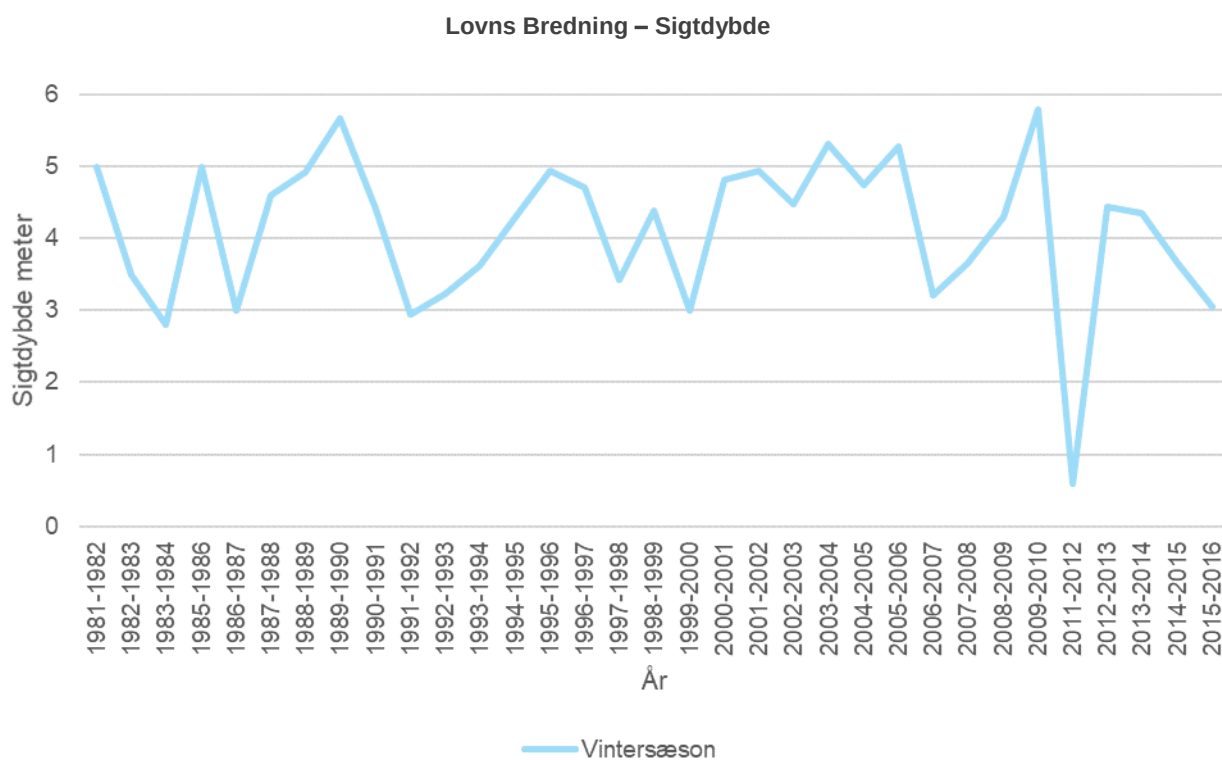
Lovns Bredning – Klorofyl



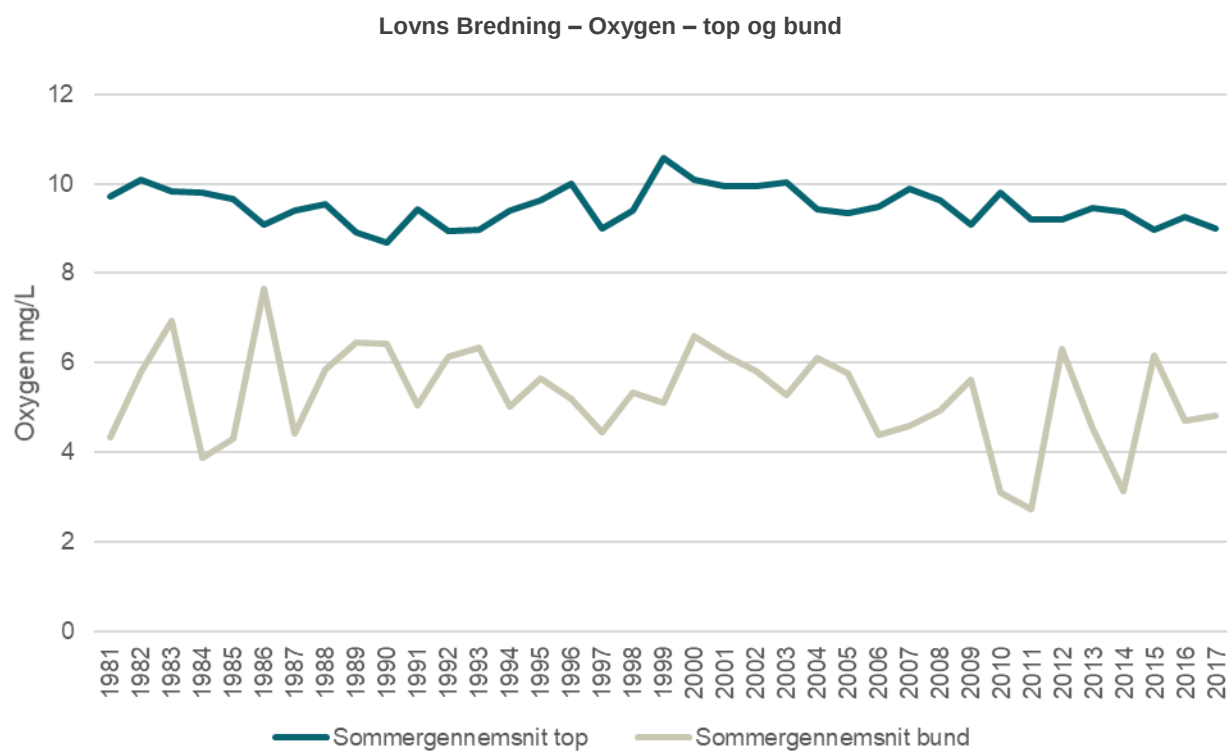
Bilag 119 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Klorofyl. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen.



Bilag 120 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Sigtdybde. Sommerperiode (maj-sep).

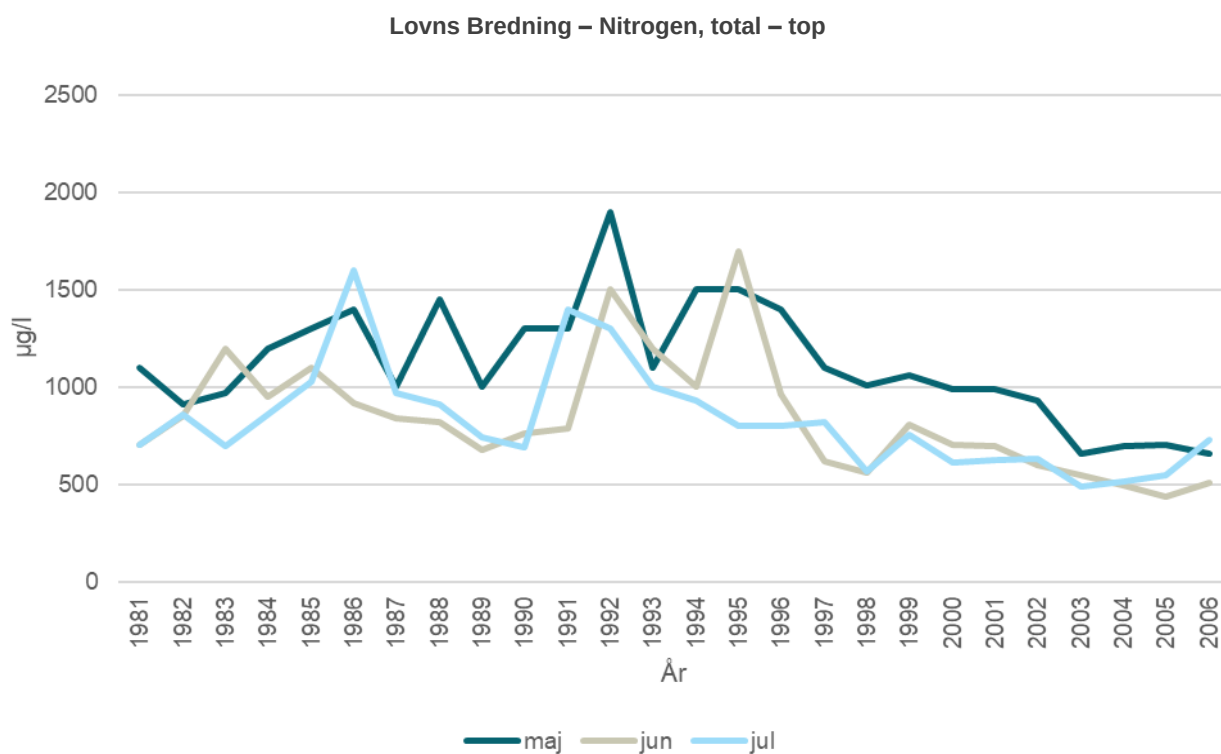


Bilag 121 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Sigtdybde. Vintersæson (nov-jan). Kun 1 registrering i sæsonen 2011-2012.

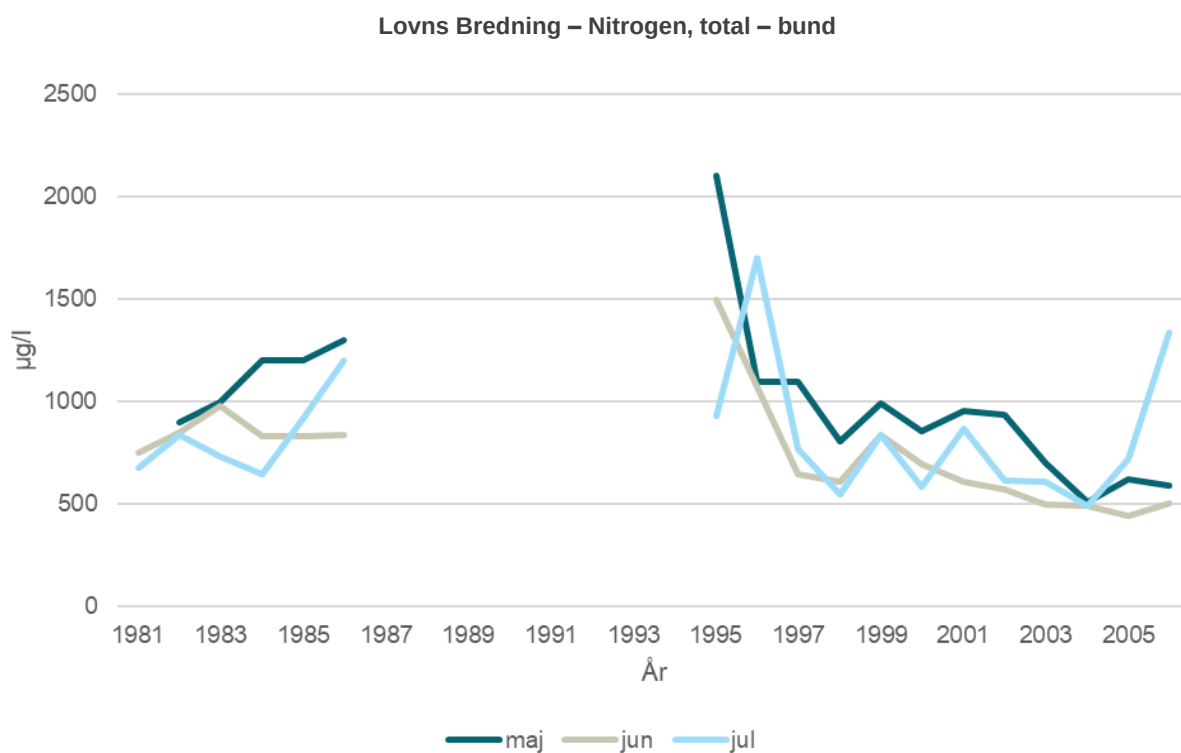


Bilag 122 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Oxygen. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver og bundprøver. Grænsen for iltvind er 4 mg/L.

3.2. Udvikling i sommermåneder

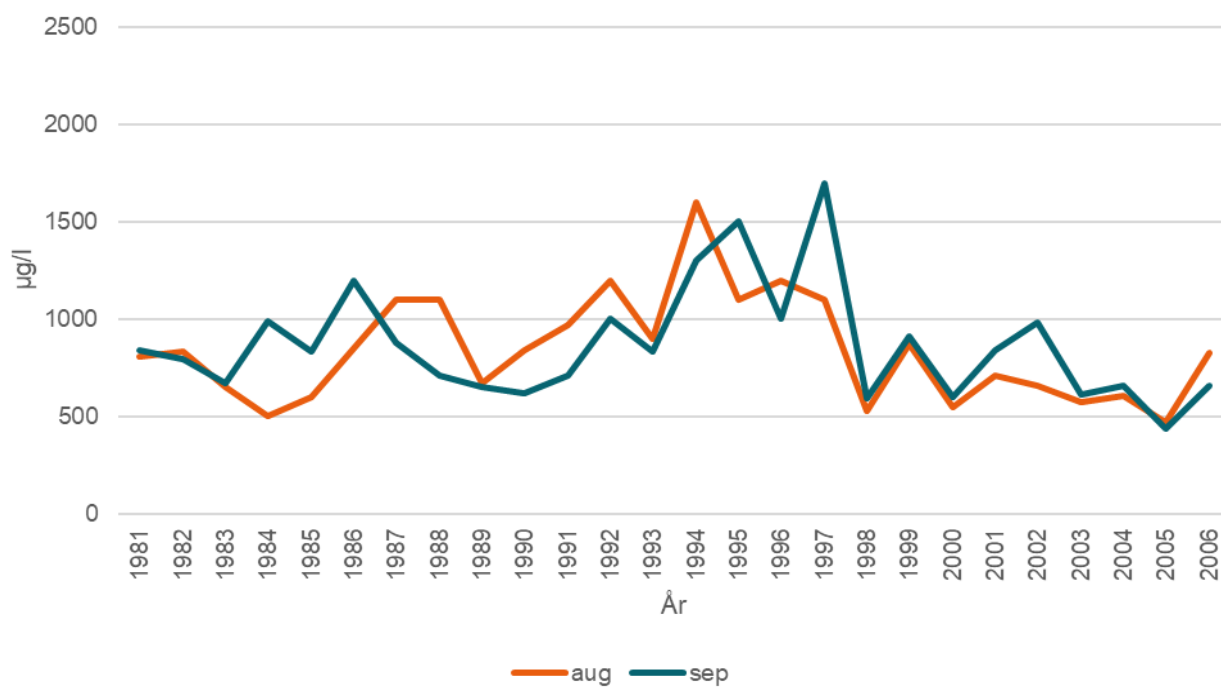


Bilag 123 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



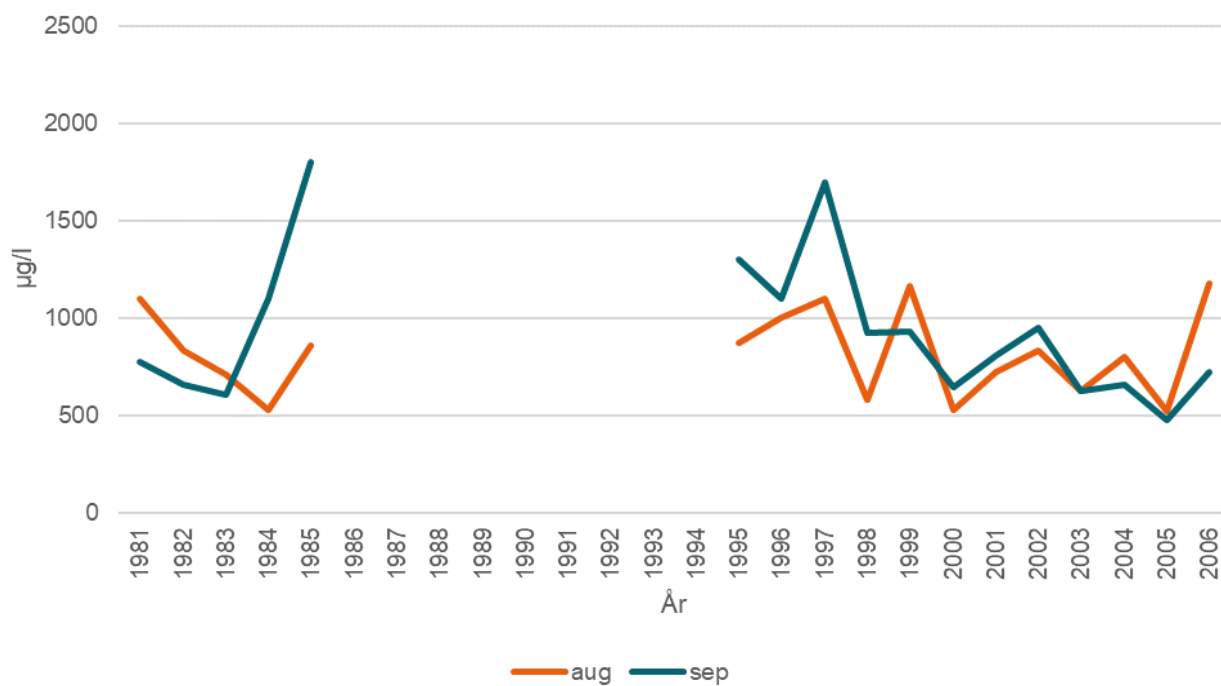
Bilag 124 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Nitrogen, total – top

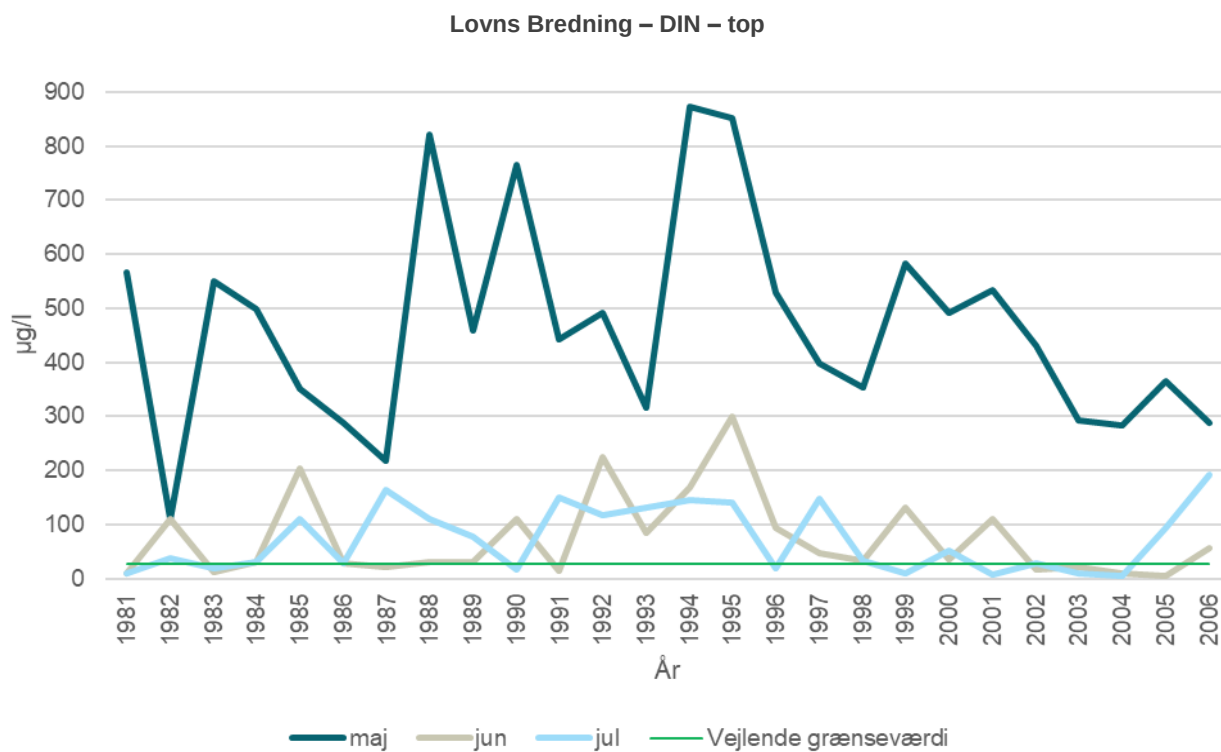


Bilag 125 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

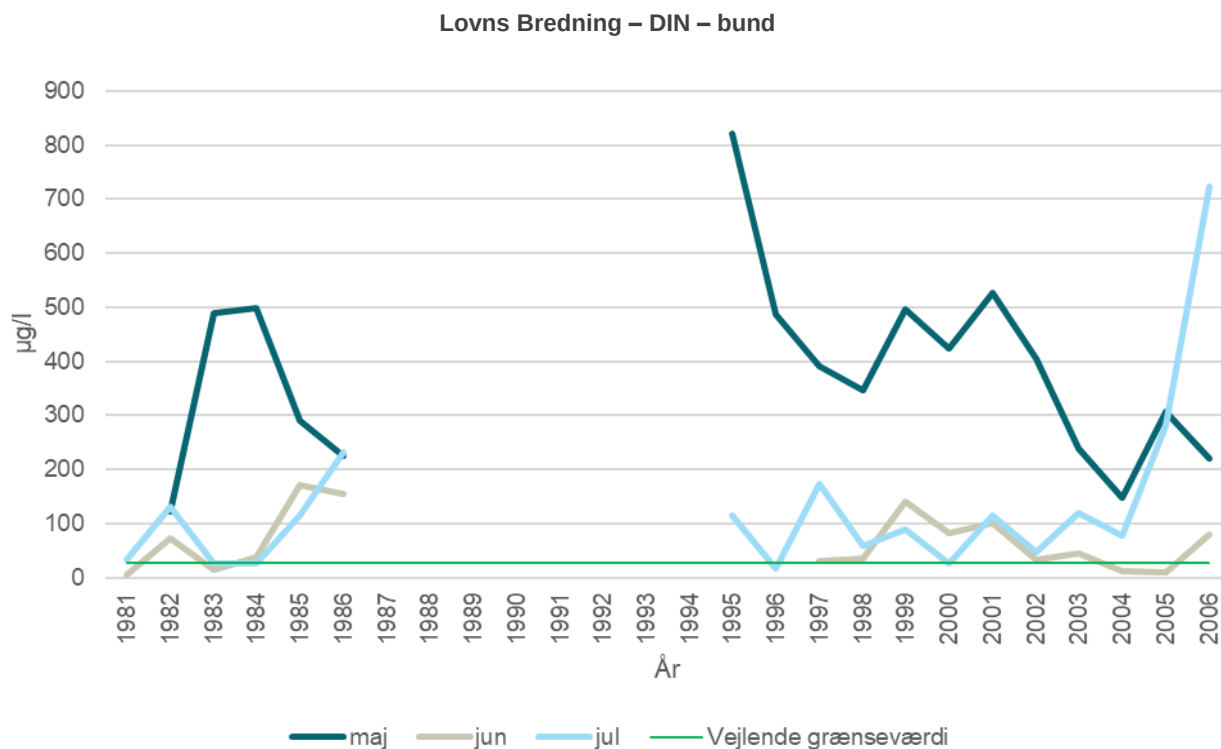
Lovns Bredning – Nitrogen, total – bund



Bilag 126 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

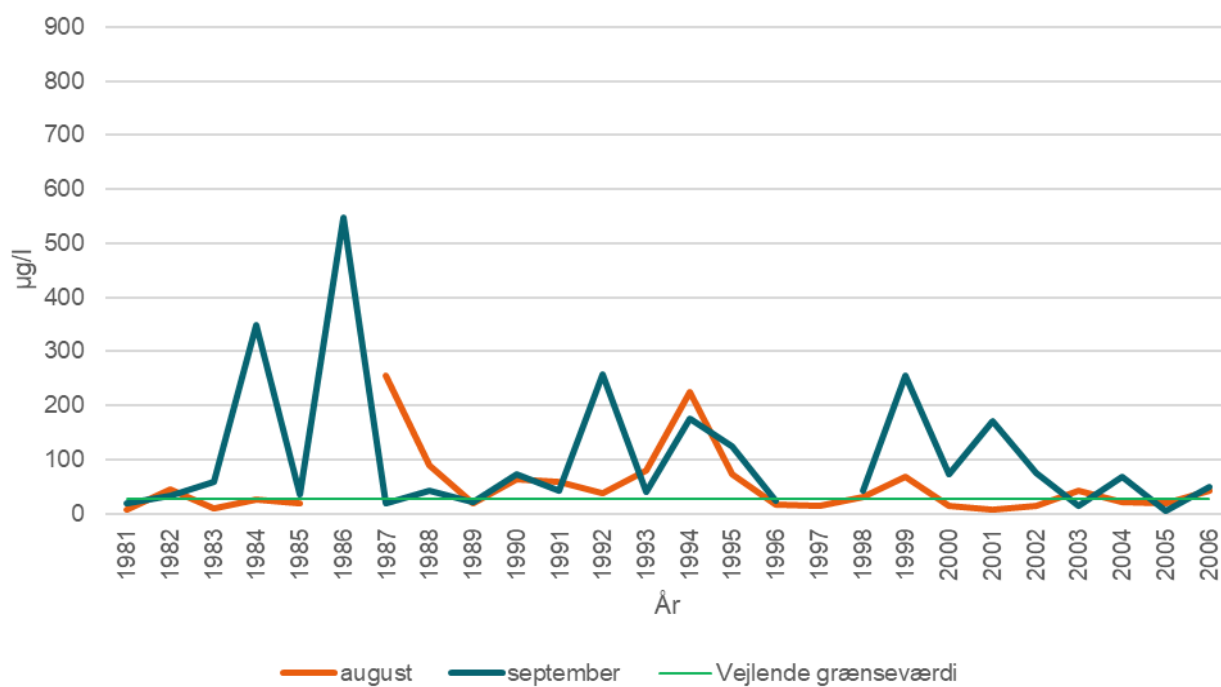


Bilag 127 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for uorganisk kvælstof, DIN, i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



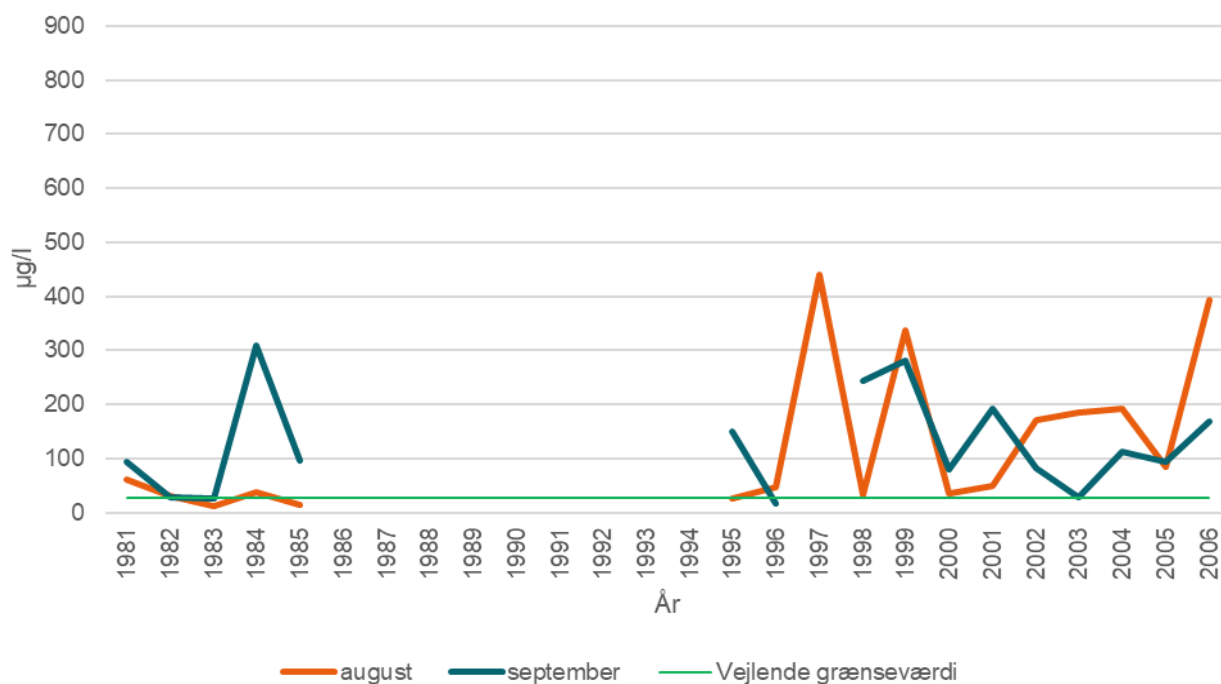
Bilag 128 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for uorganisk kvælstof, DIN, i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – DIN – top

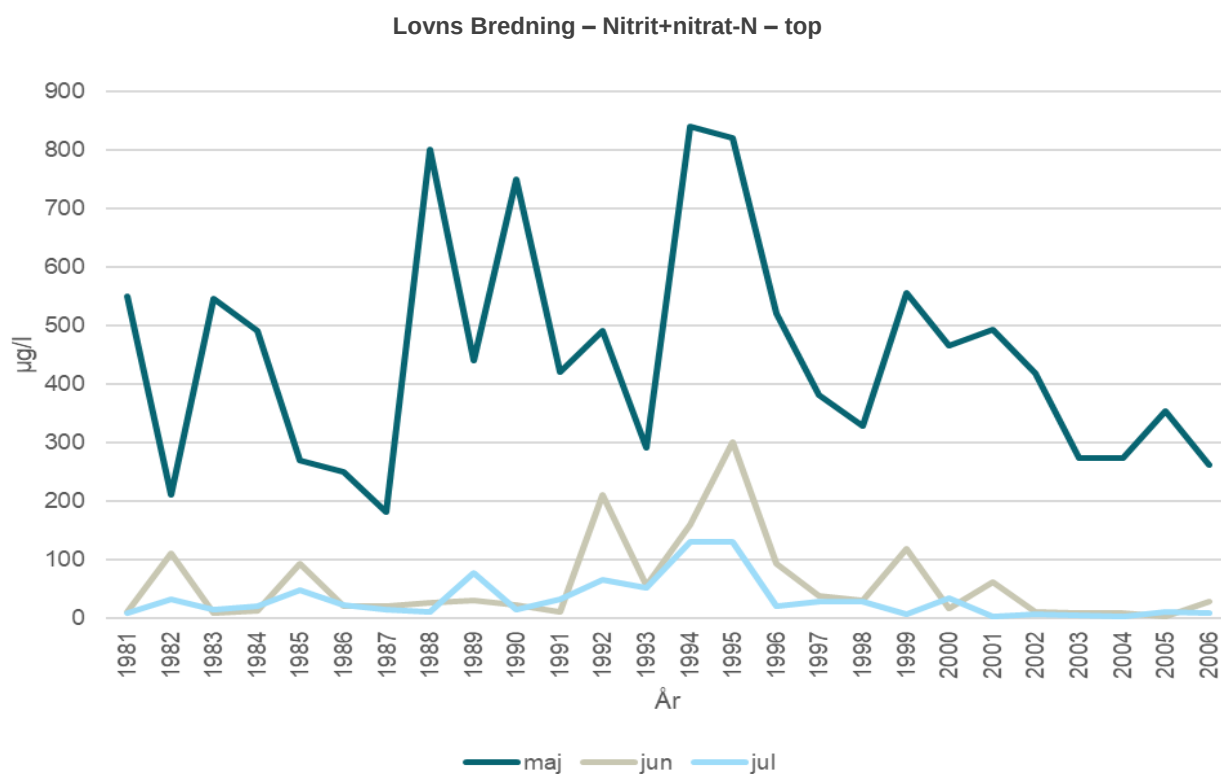


Bilag 129 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for uorganisk kvælstof, DIN, i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

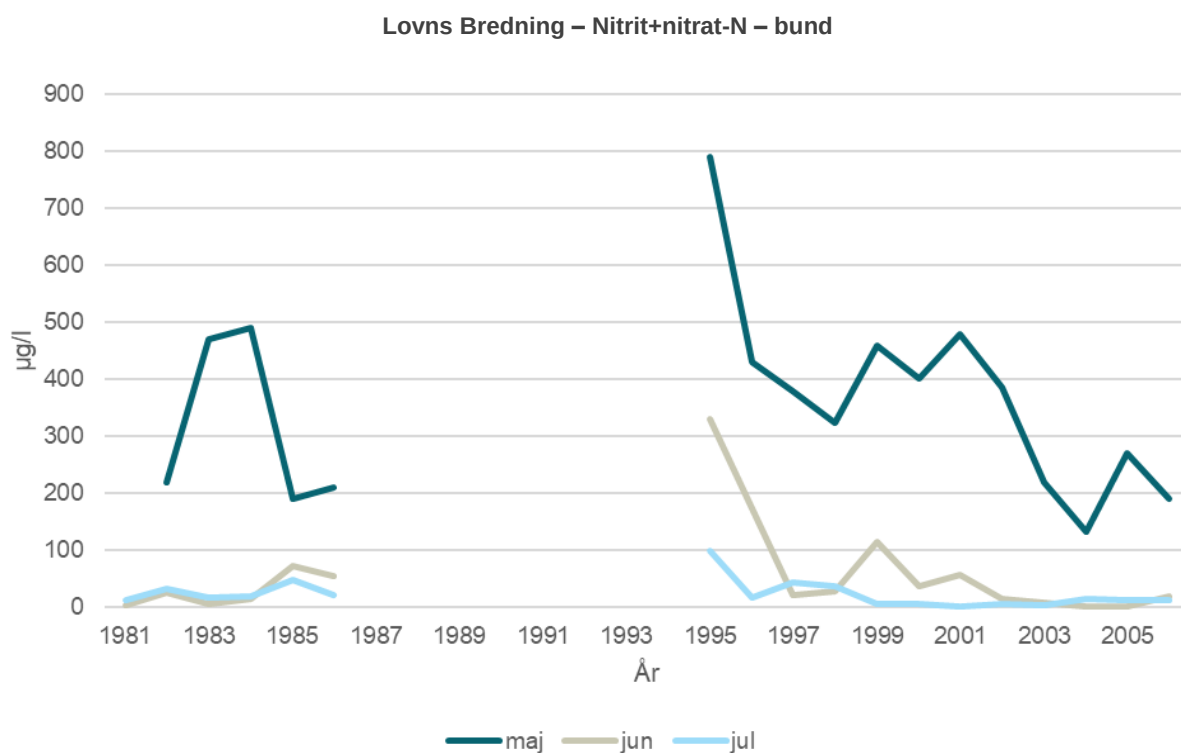
Lovns Bredning – DIN – bund



Bilag 130 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for uorganisk kvælstof, DIN, i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

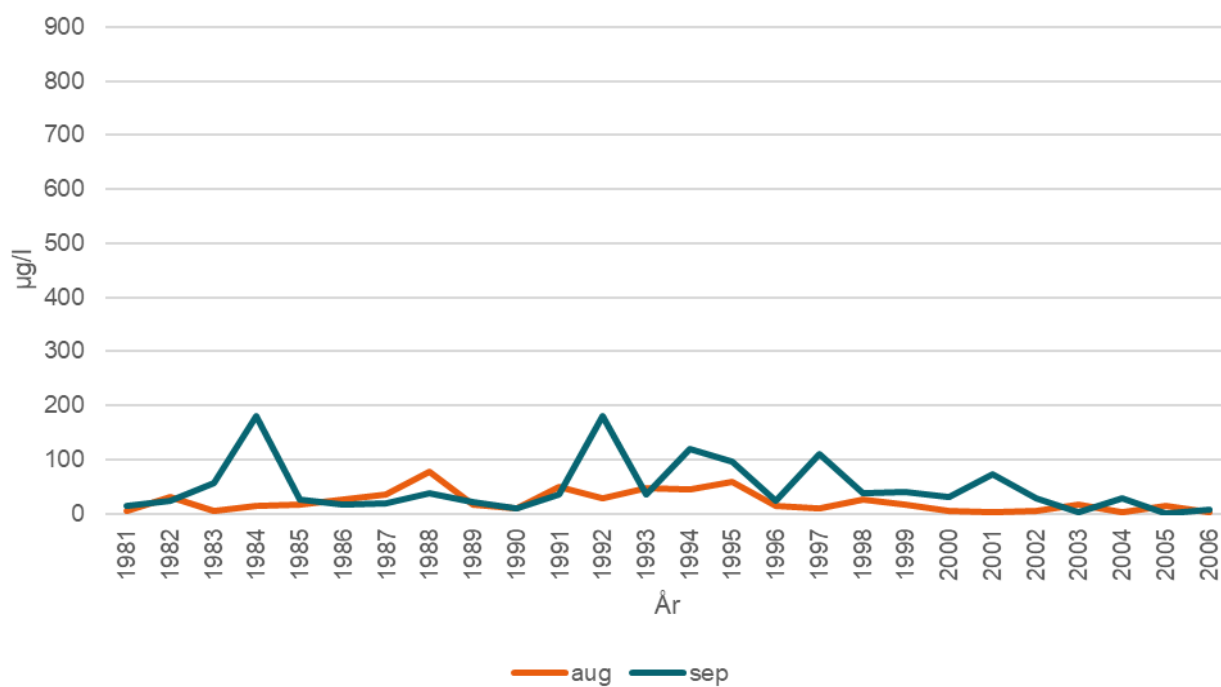


Bilag 131 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



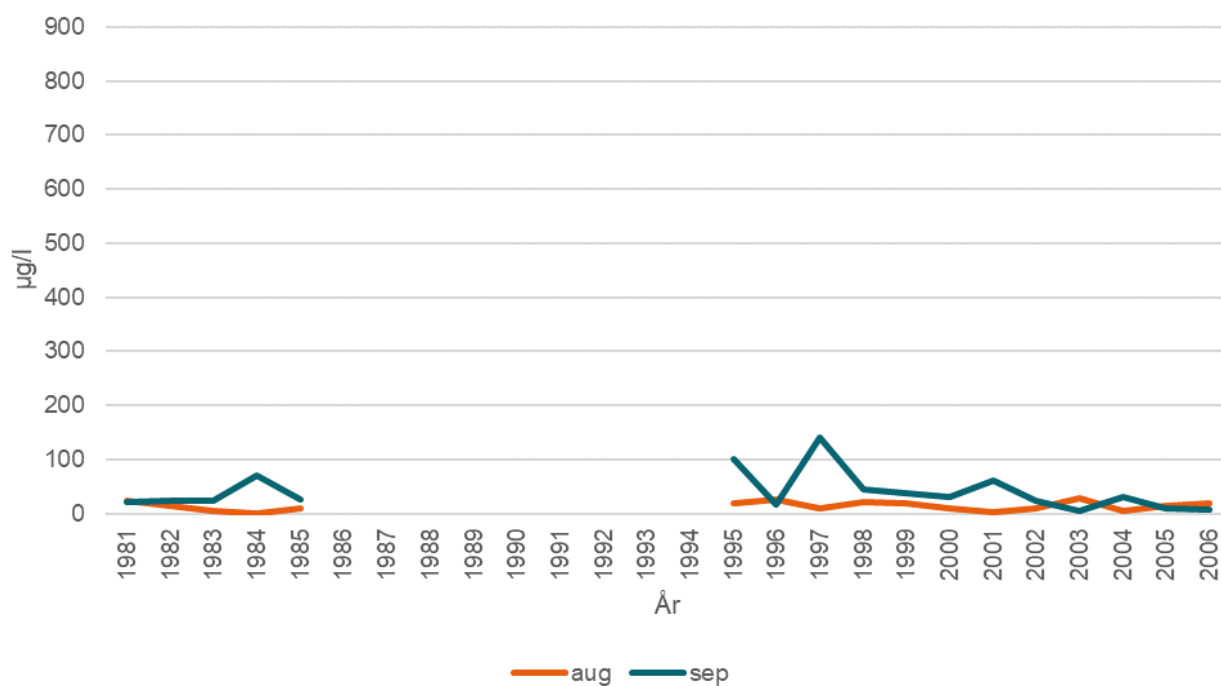
Bilag 132 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Nitrit+nitrat-N – top



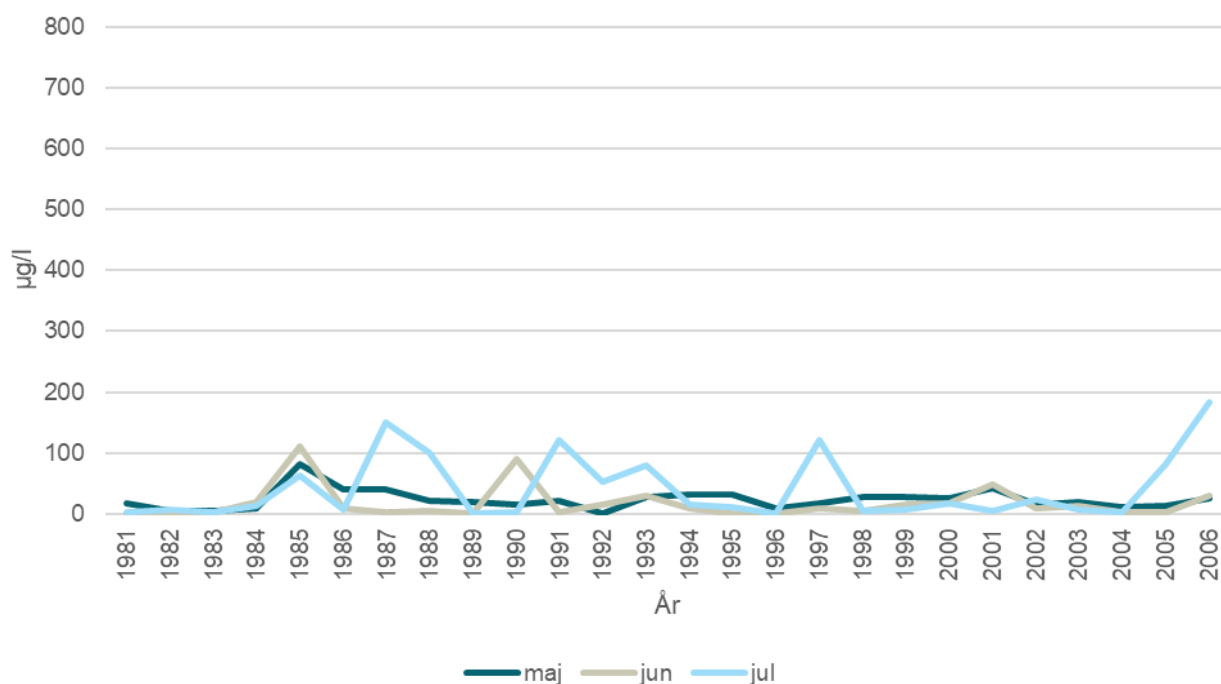
Bilag 133 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Lovns Bredning – Nitrit+nitrat-N – bund



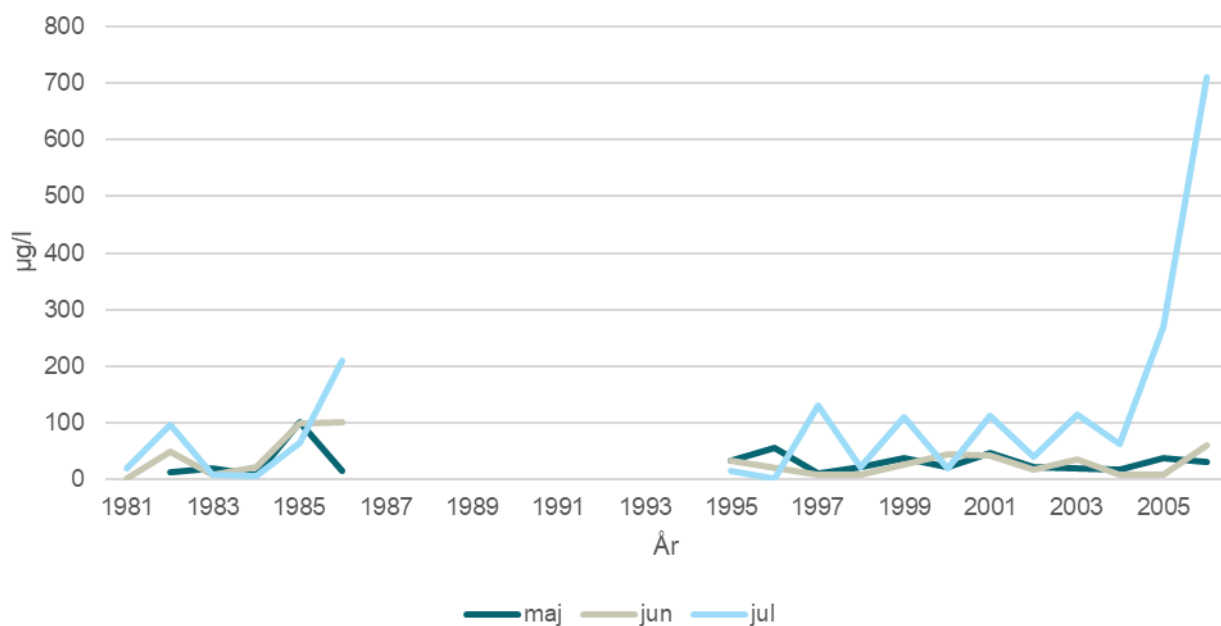
Bilag 134 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top



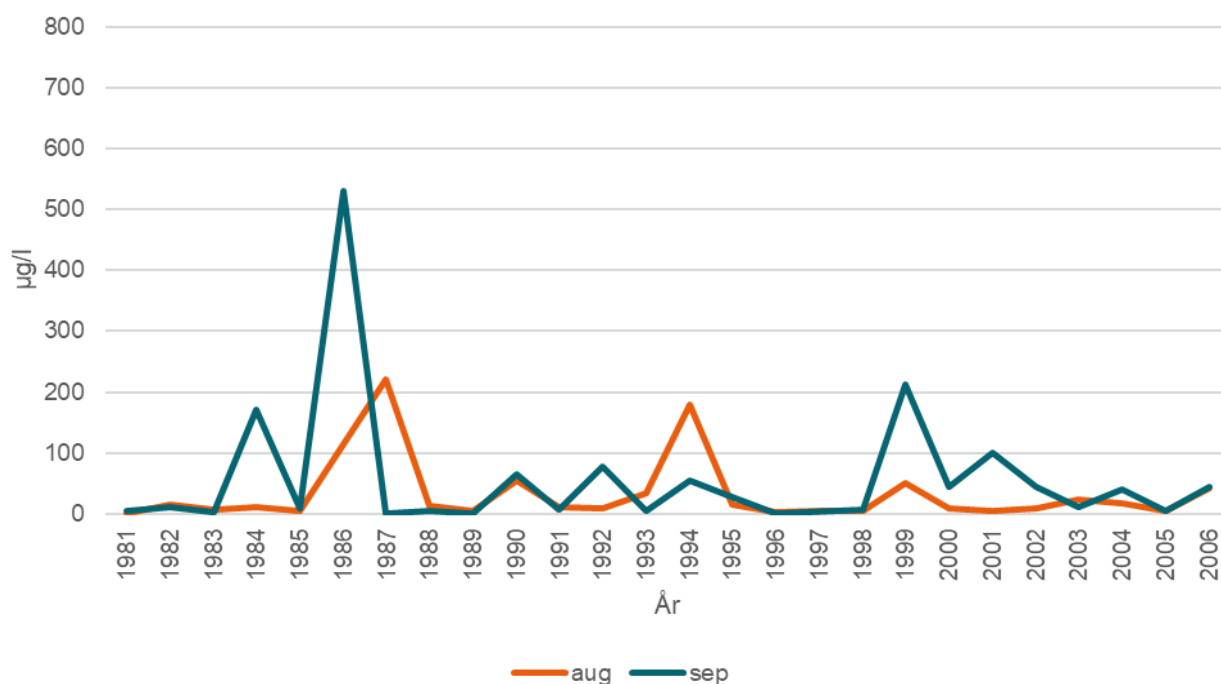
Bilag 135 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N – bund



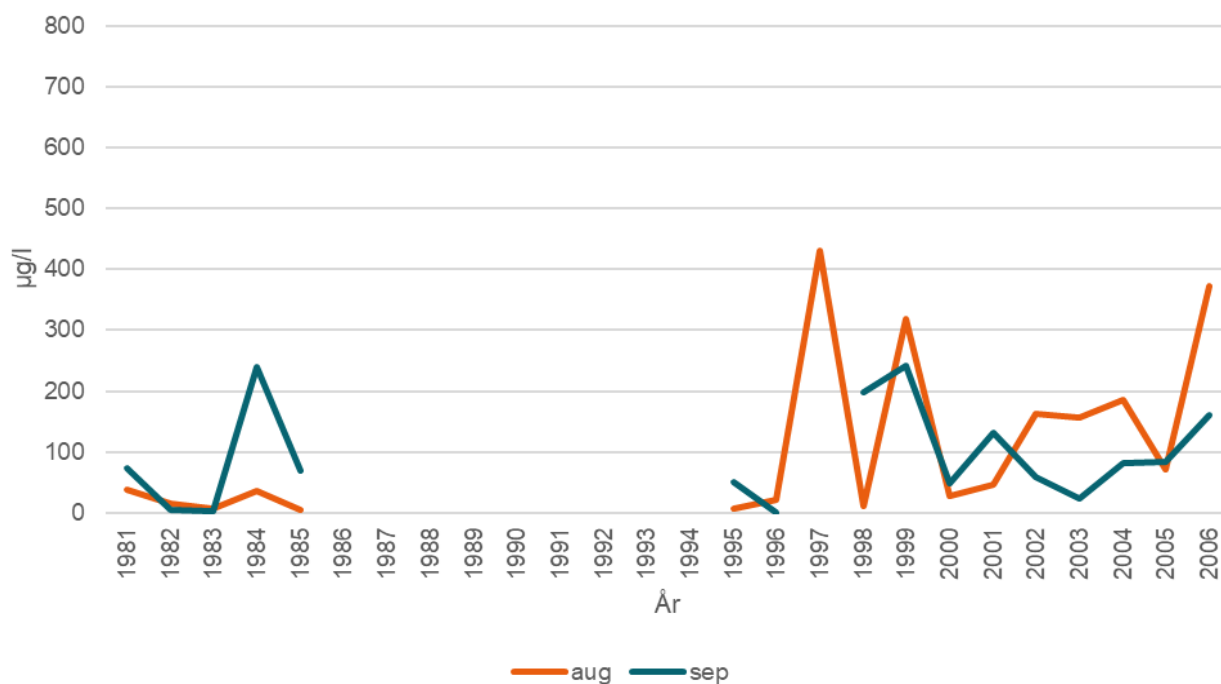
Bilag 136 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top



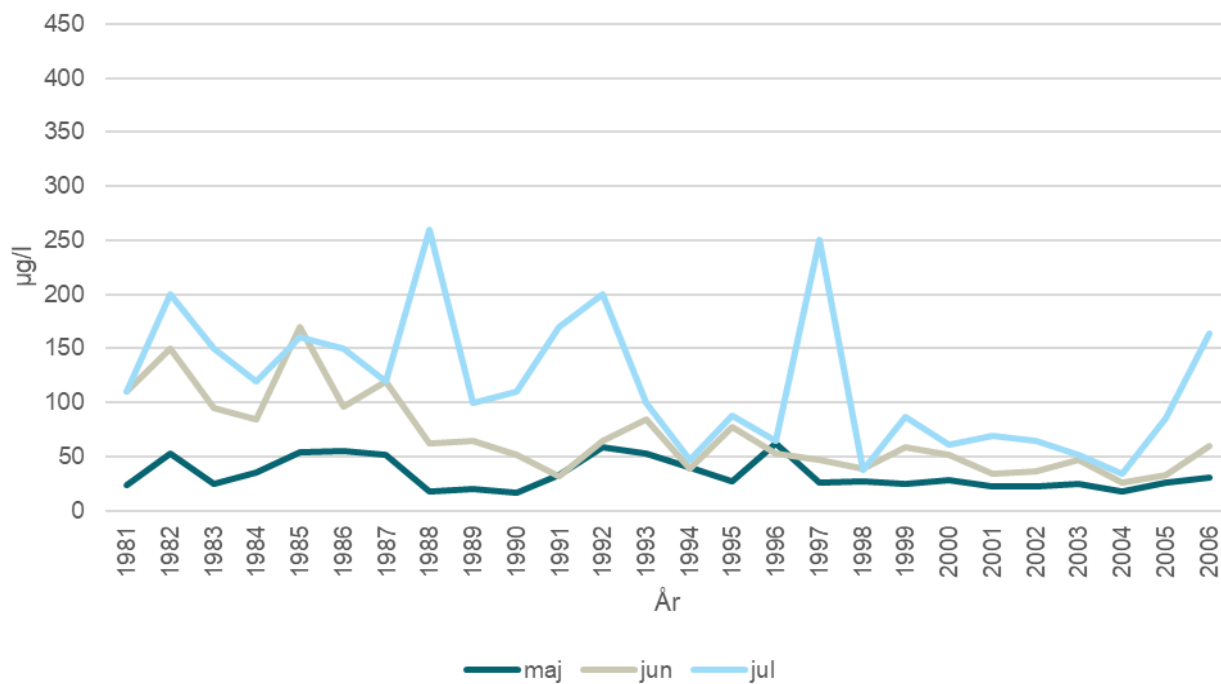
Bilag 137 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N – bund



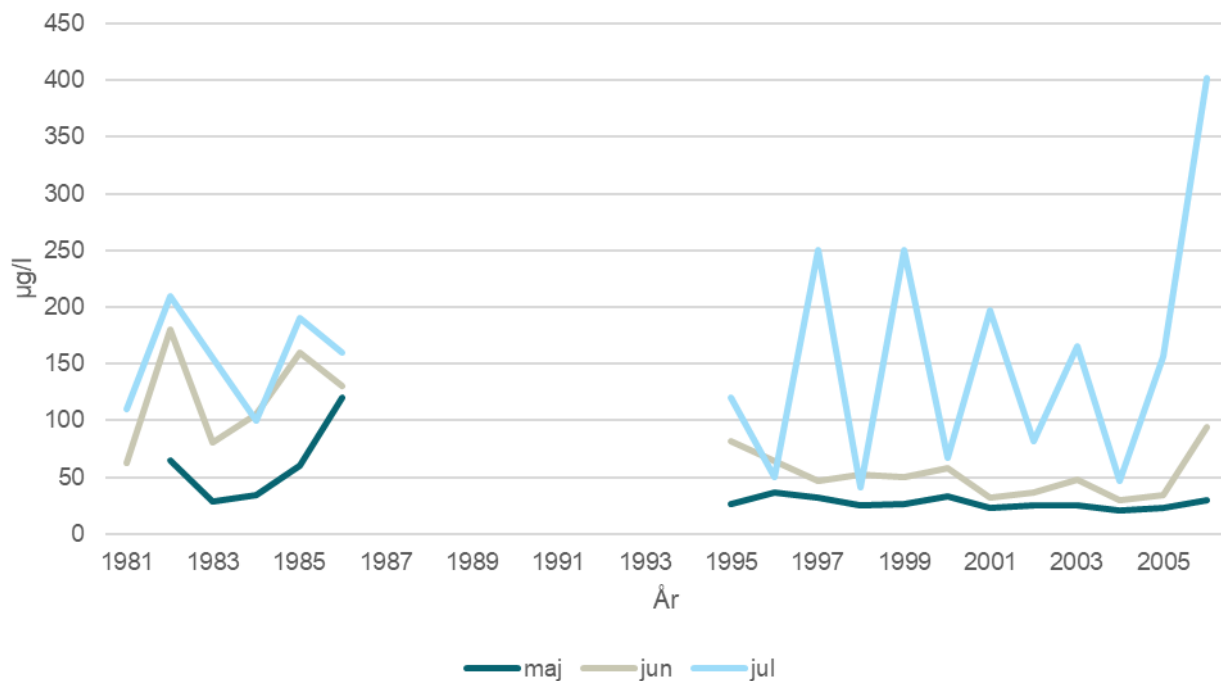
Bilag 138 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Phosphor, total-P – top



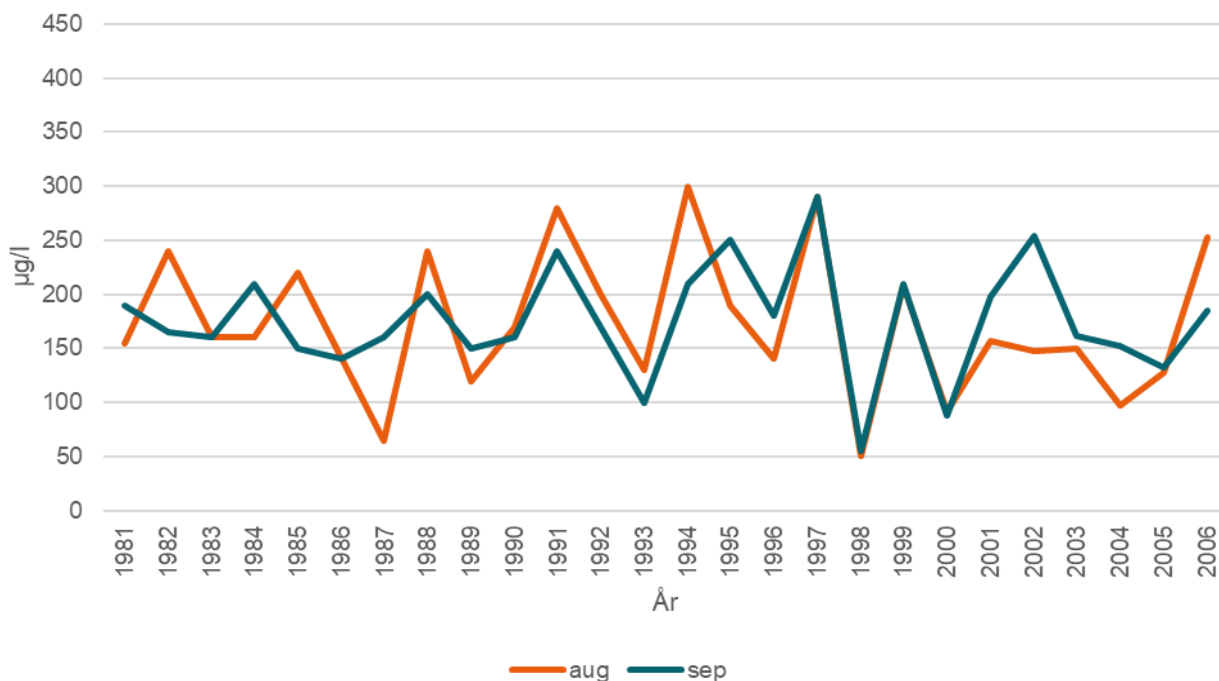
Bilag 139 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Lovns Bredning – Phosphor, total-P – bund



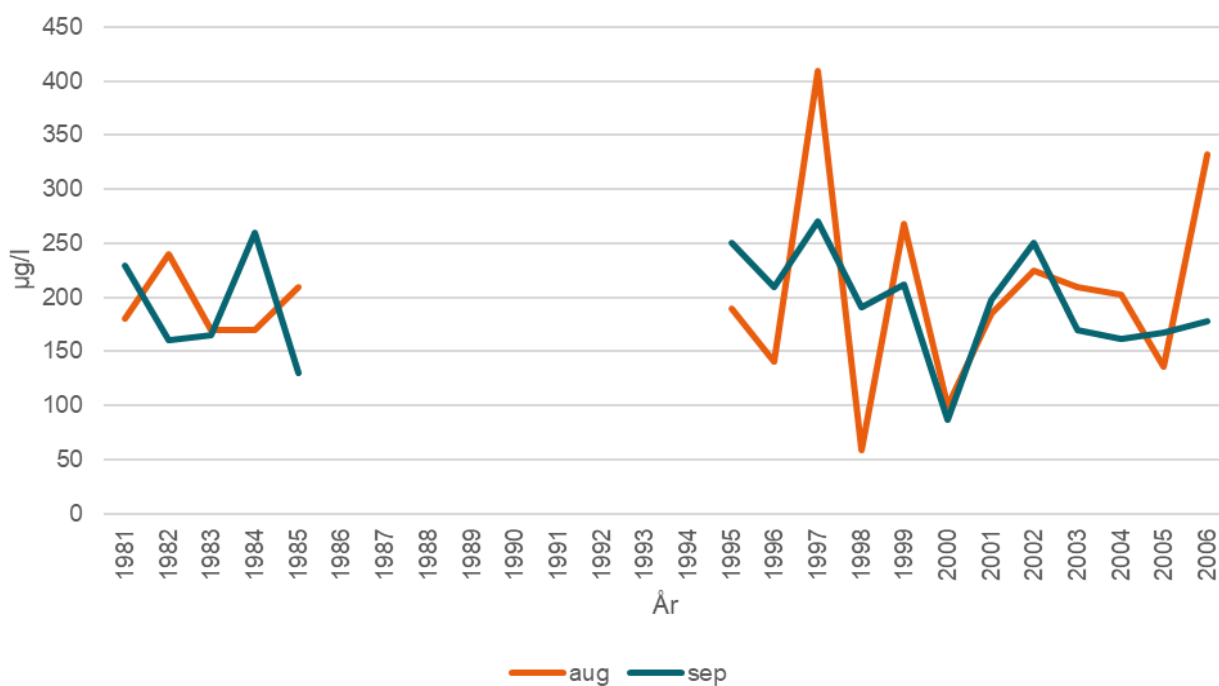
Bilag 140 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Phosphor, total-P – top



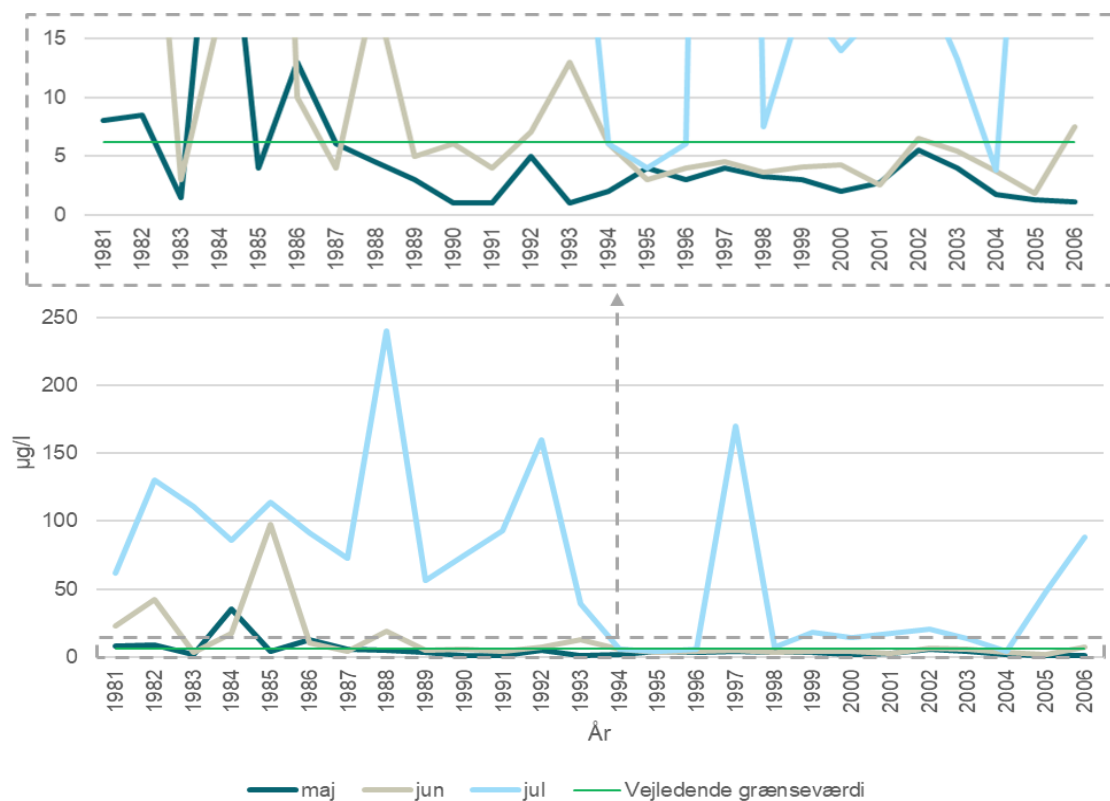
Bilag 141 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Lovns Bredning – Phosphor, total-P – bund



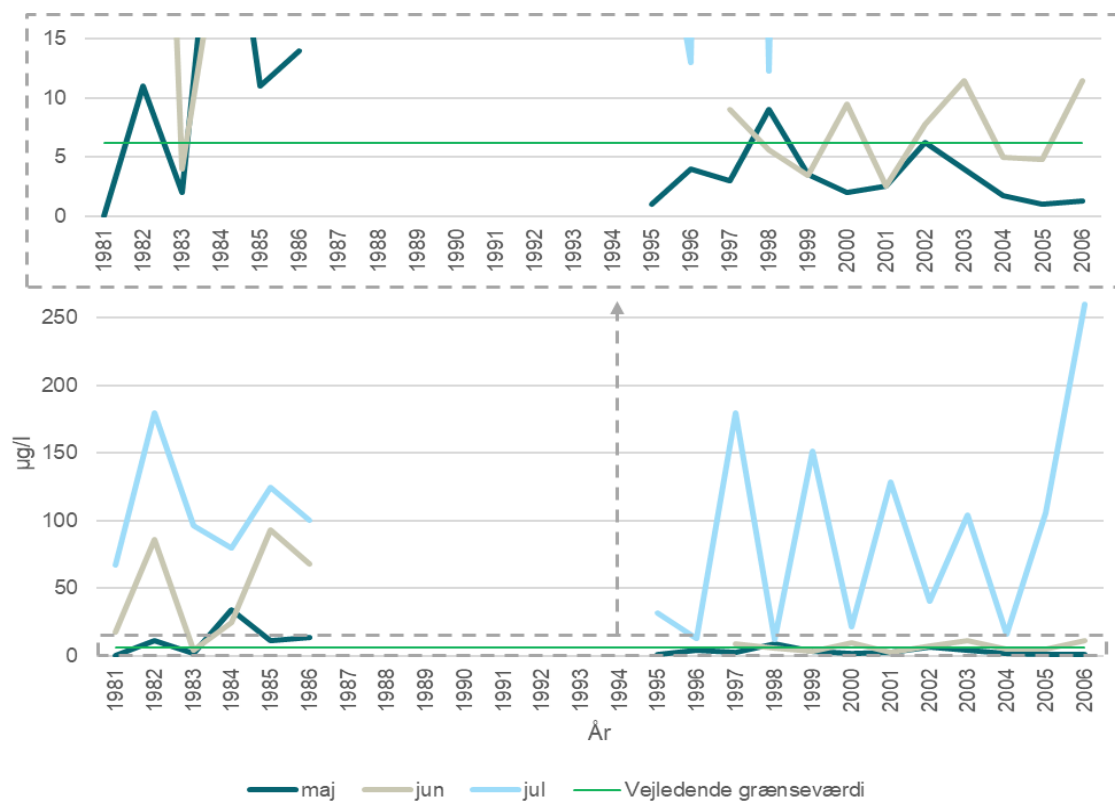
Bilag 142 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Orthophosphat-P – top



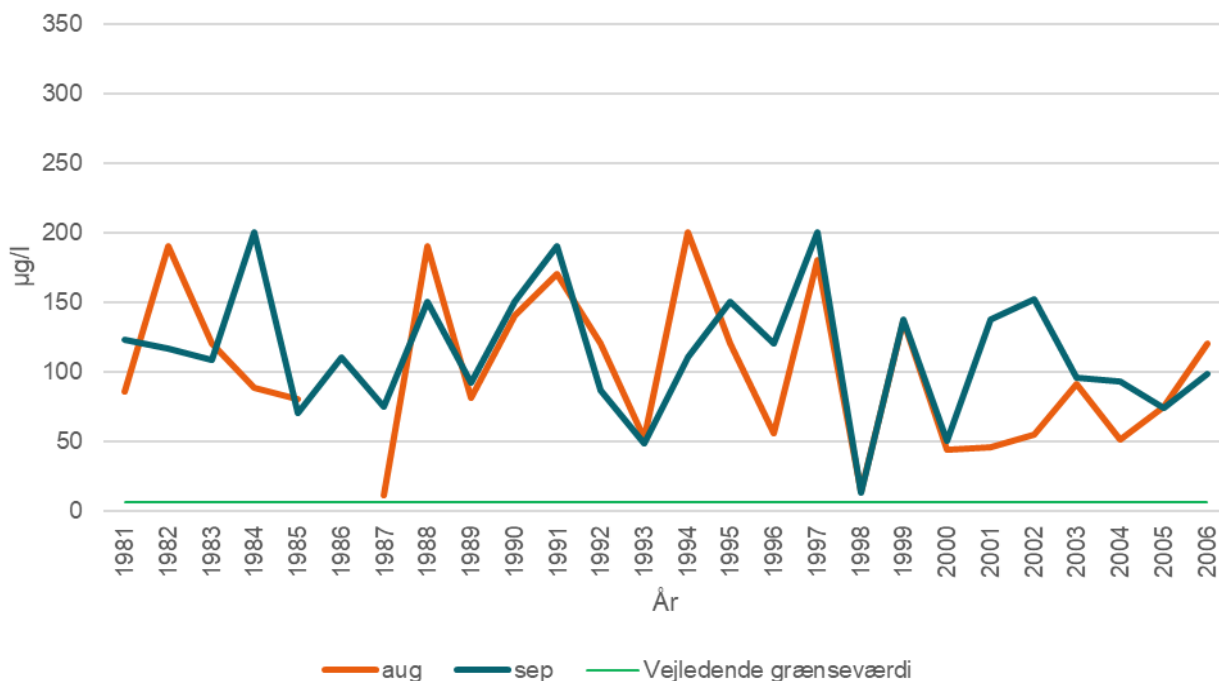
Bilag 143 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Lovns Bredning – Orthophosphat-P – bund



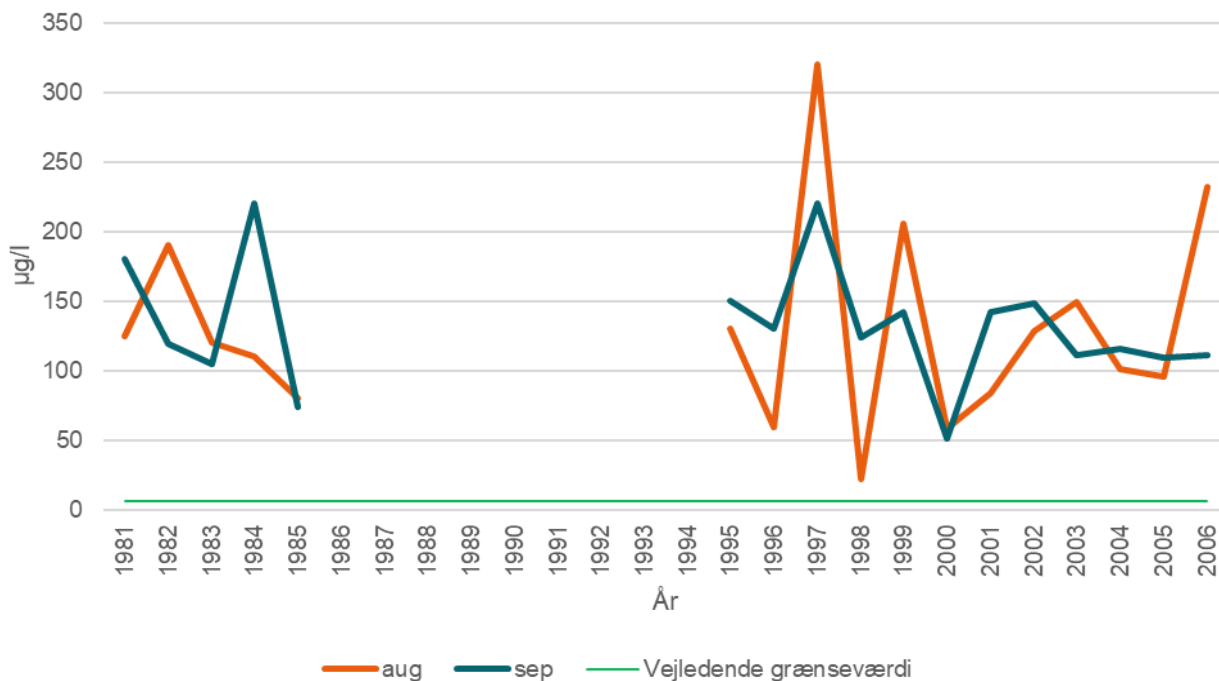
Bilag 144 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde $\geq 4,3$ m.).

Lovns Bredning – Orthophosphat-P – top



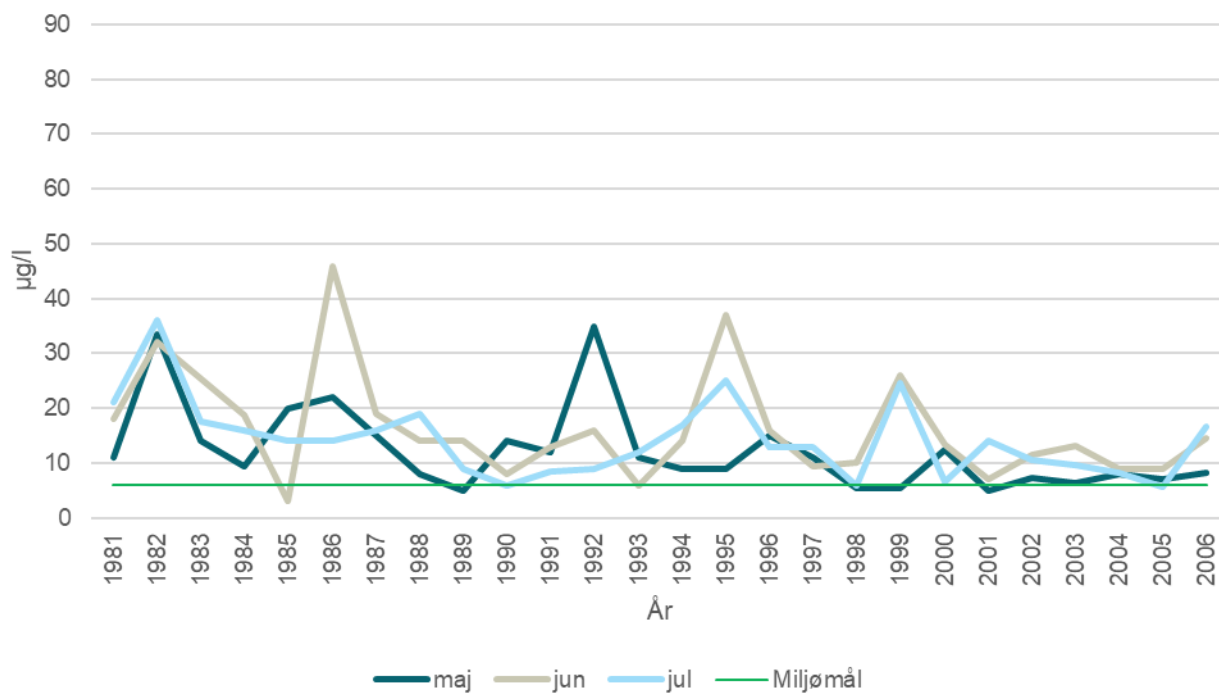
Bilag 145 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Lovns Bredning – Orthophosphat-P – bund



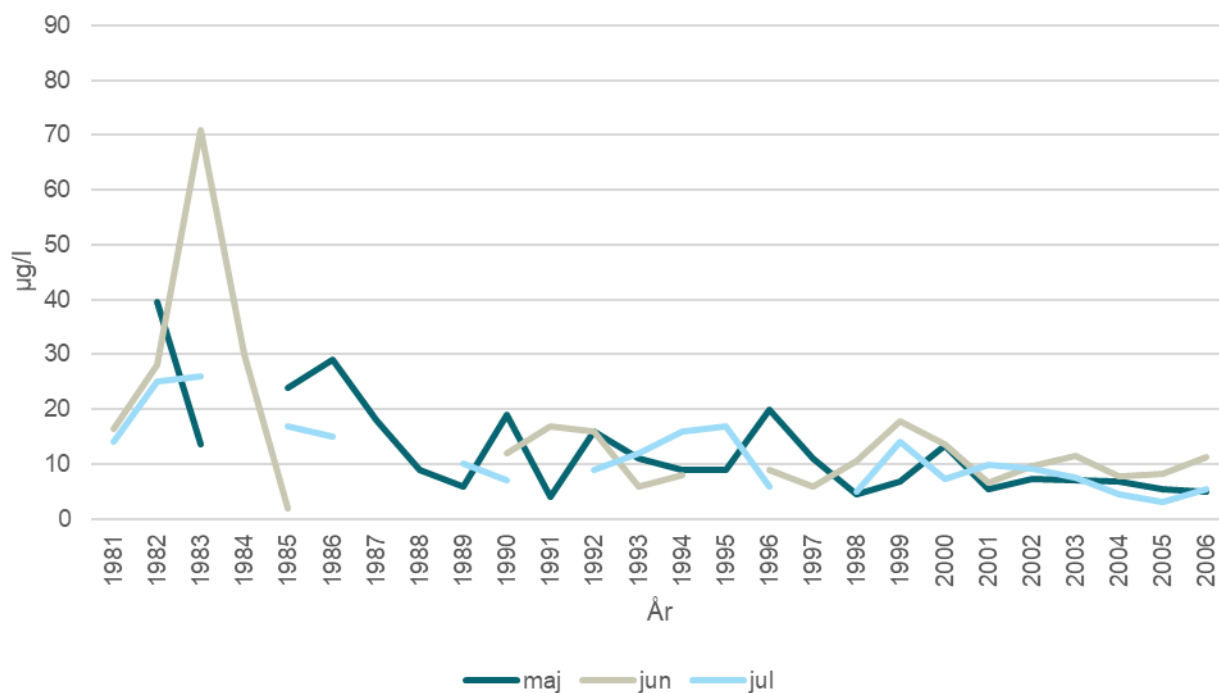
Bilag 146 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Klorofyl – top

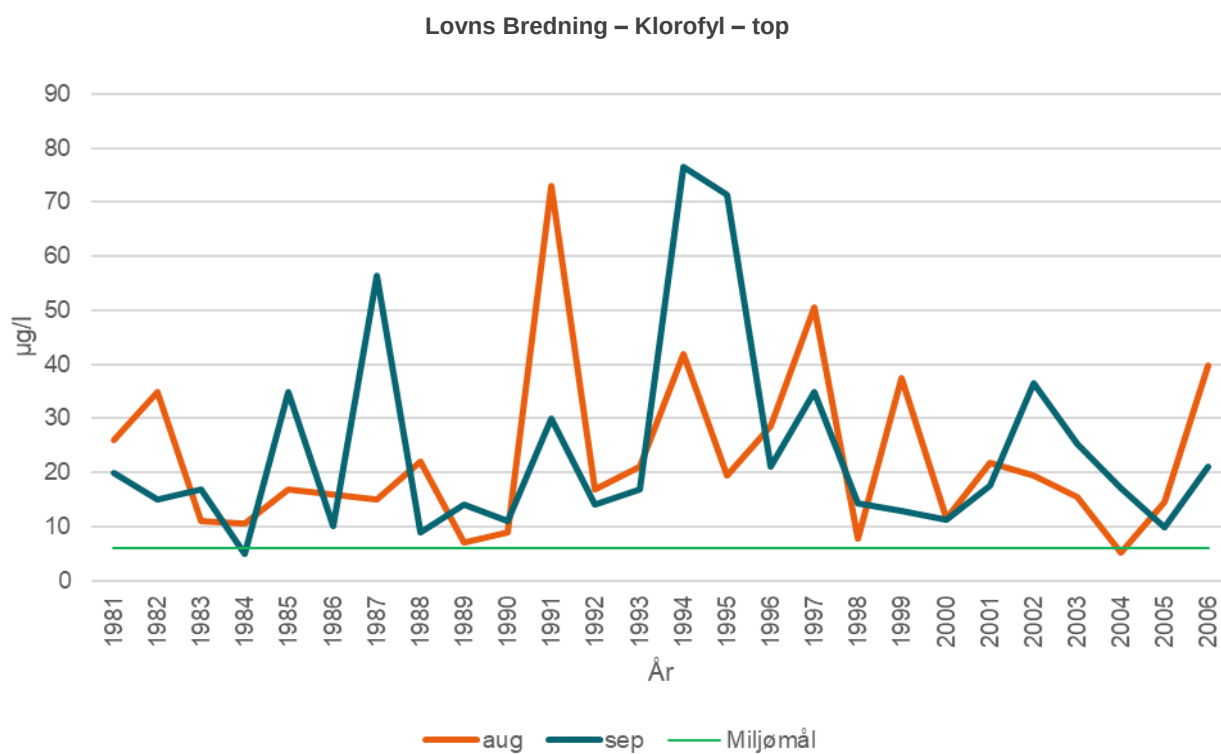


Bilag 147 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne maj, juni og juli som topprøver (dybde ≤ 1 m.).

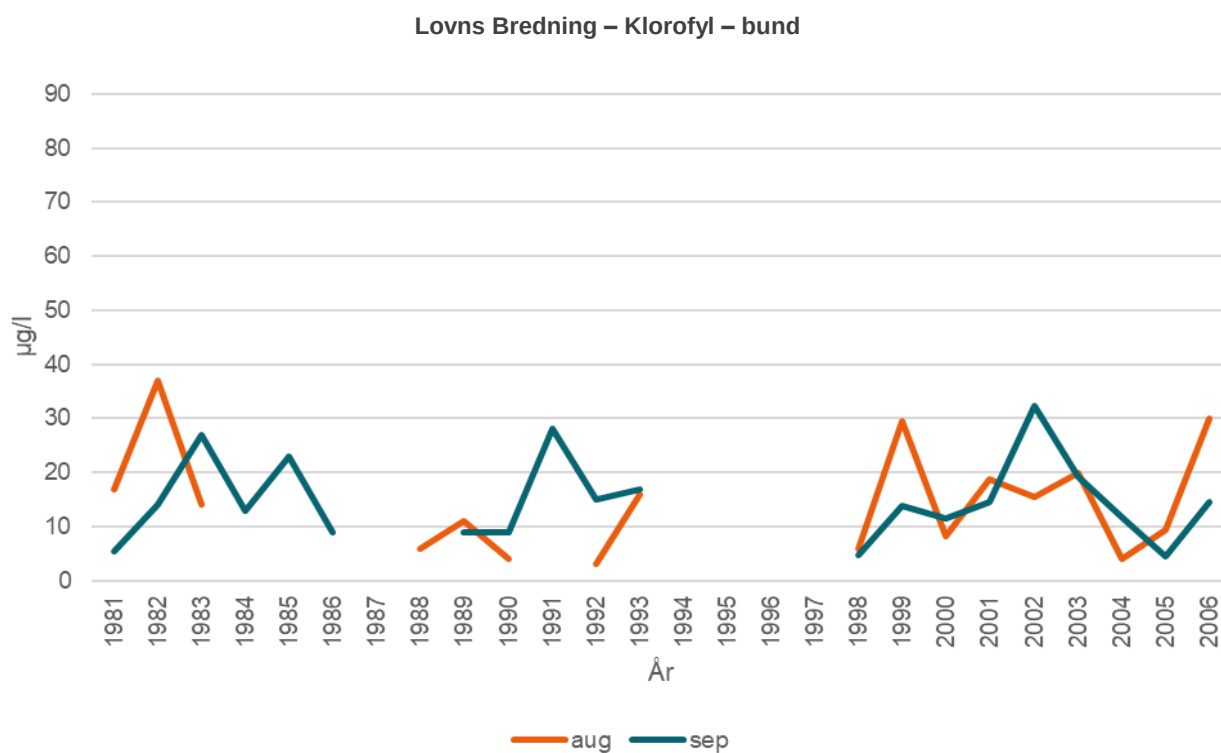
Lovns Bredning – Klorofyl – bund



Bilag 148 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

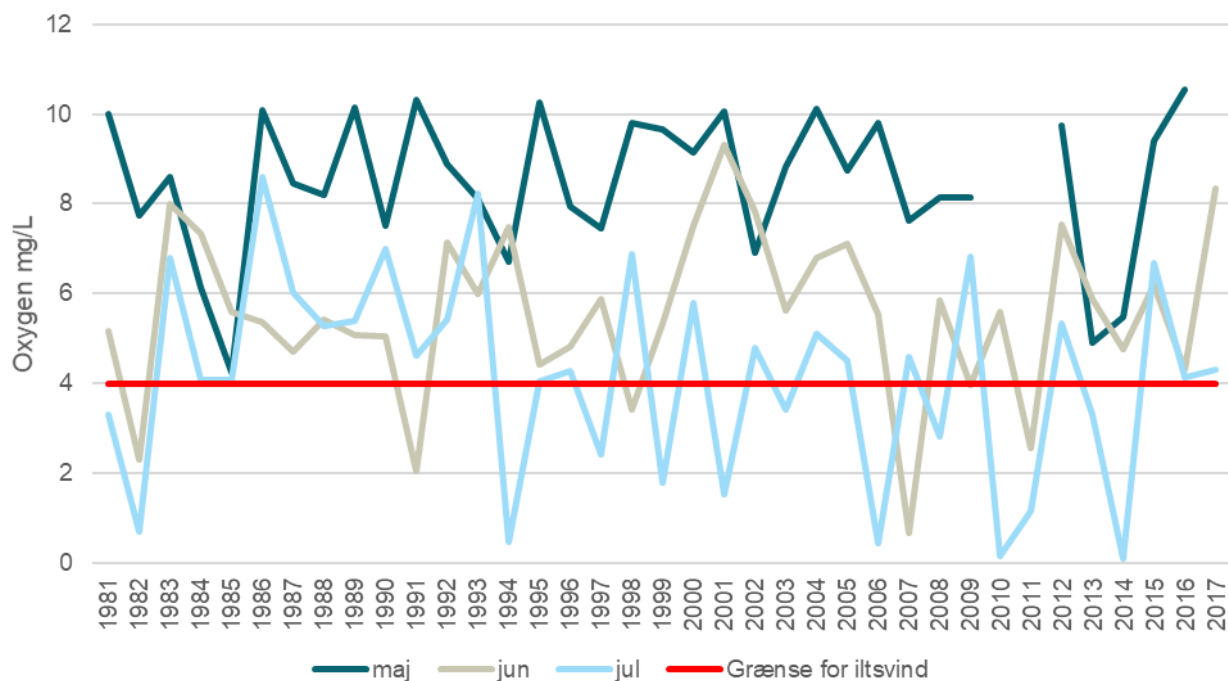


Bilag 149 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



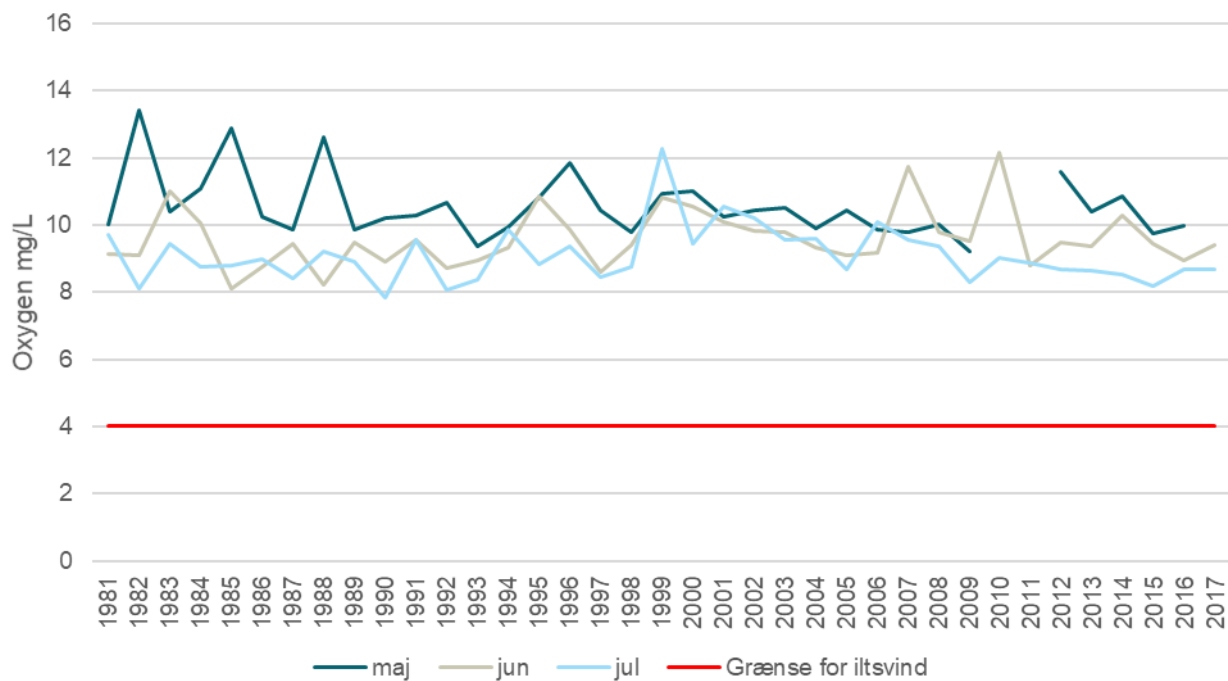
Bilag 150 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Oxygen – bund



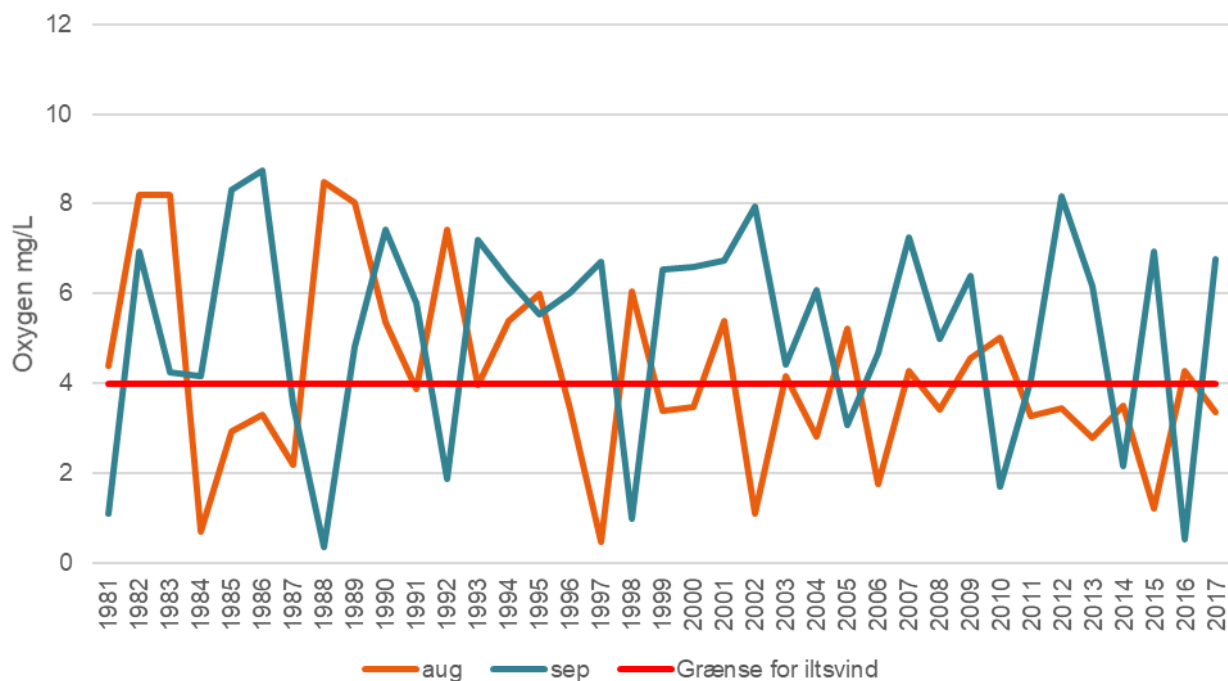
Bilag 151 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne maj, juni og juli, bundprøver. Grænsen for iltsvind er 4 mg/L.

Lovns Bredning – Oxygen – top



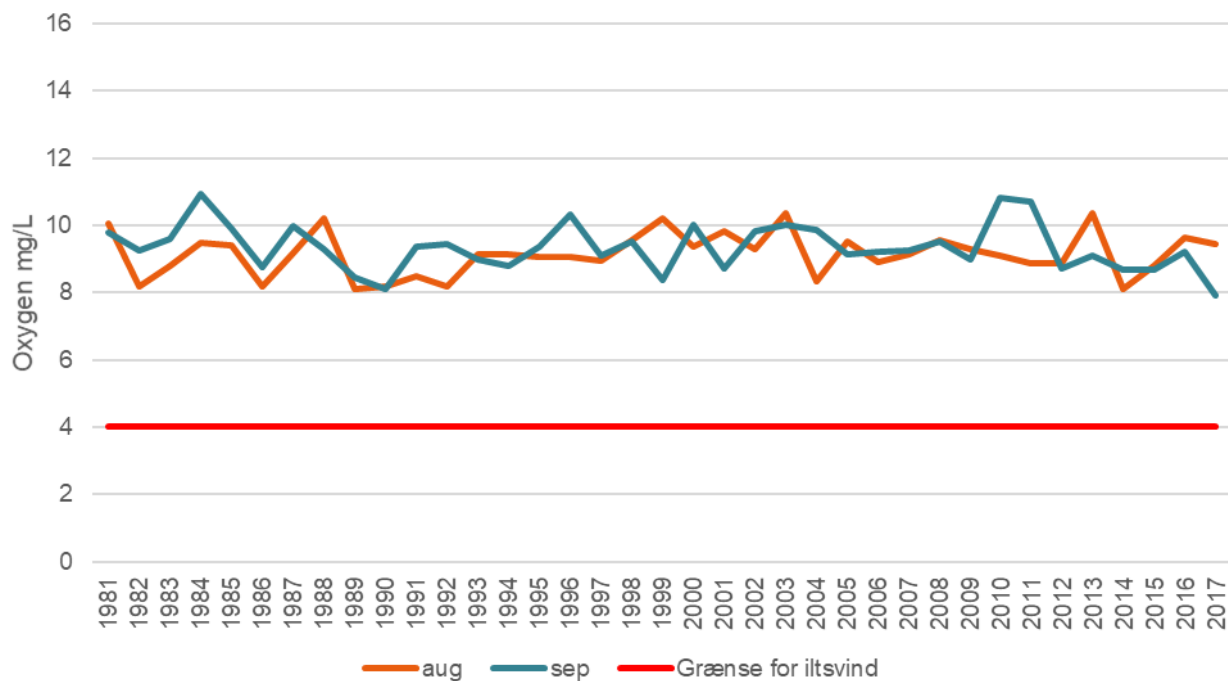
Bilag 152 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne maj, juni og juli, topprøver. Grænsen for iltsvind er 4 mg/L.

Lovns Bredning – Oxygen – bund



Bilag 153 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne august og september, bundprøver. Grænsen for iltsvind er 4 mg/L.

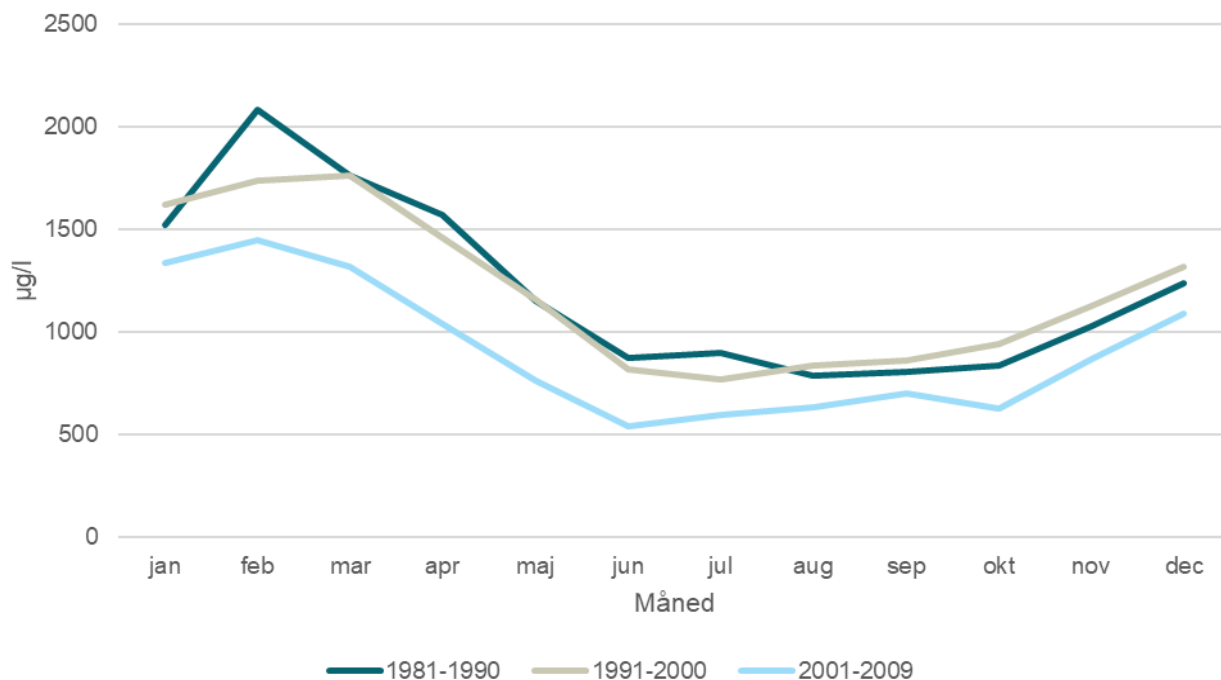
Lovns Bredning – Oxygen – top



Bilag 154 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne august og september, topprøver. Grænsen for iltsvind er 4 mg/L.

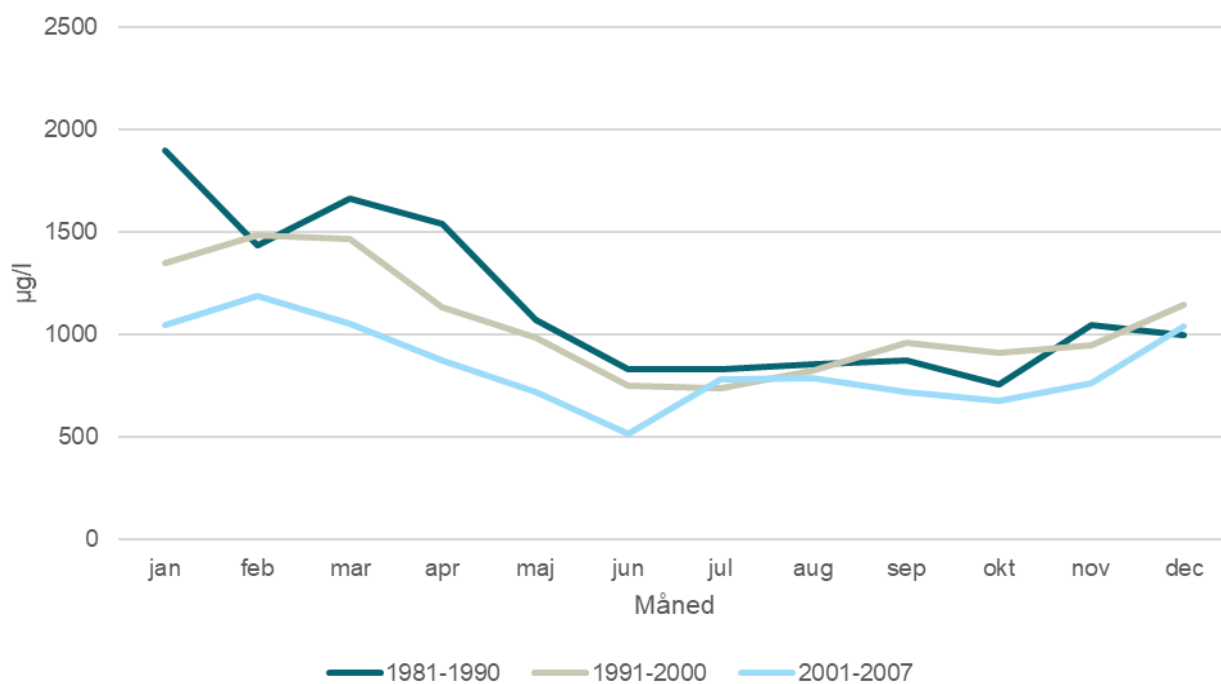
3.3. Funktion af måned

Lovns Bredning – Nitrogen, total – top



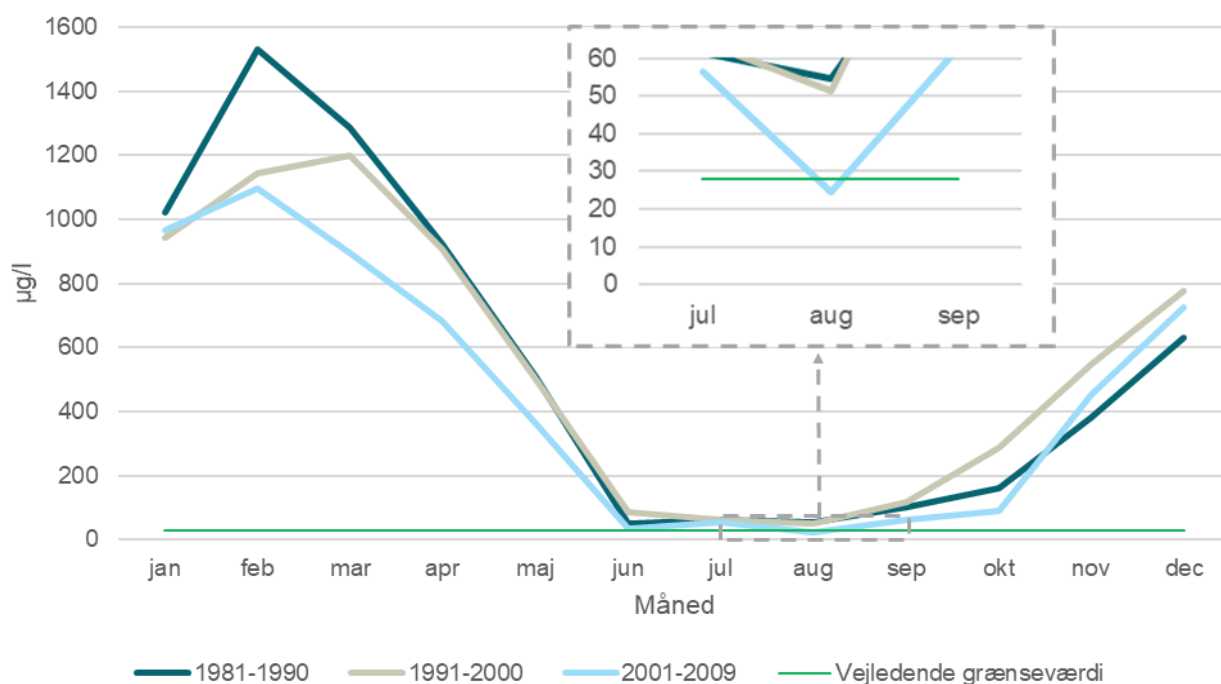
Bilag 155 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Nitrogen, total topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Lovns Bredning – Nitrogen, total – bund



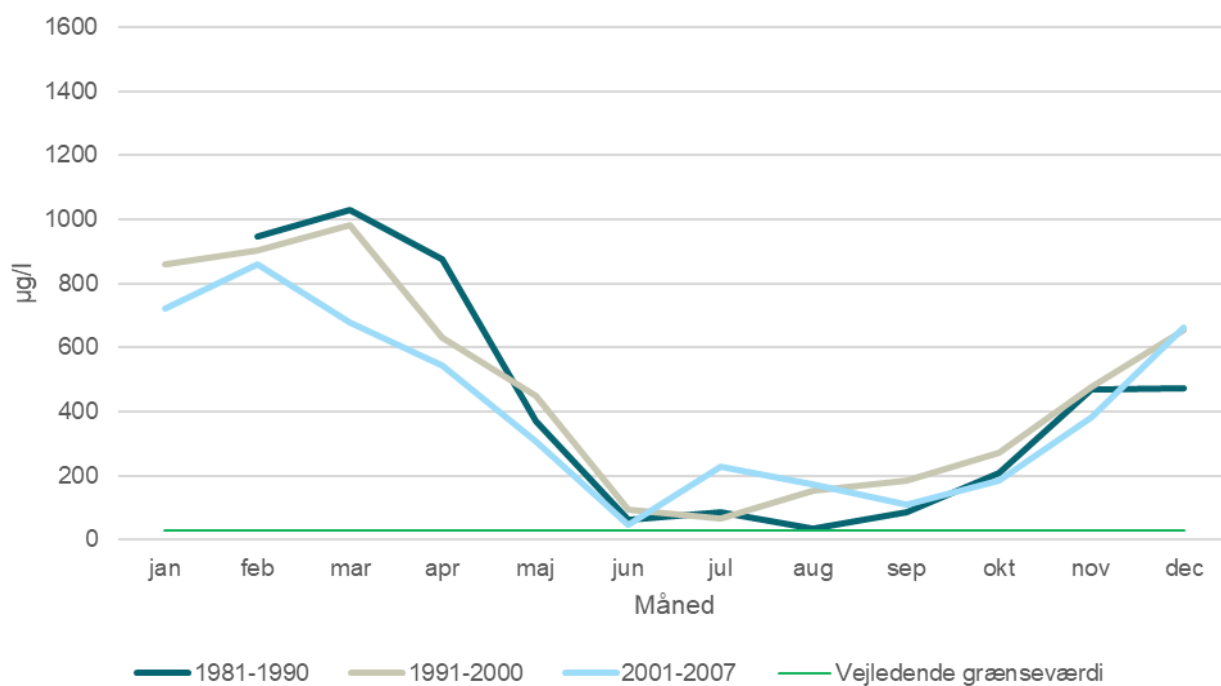
Bilag 156 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Nitrogen, total bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – DIN – top

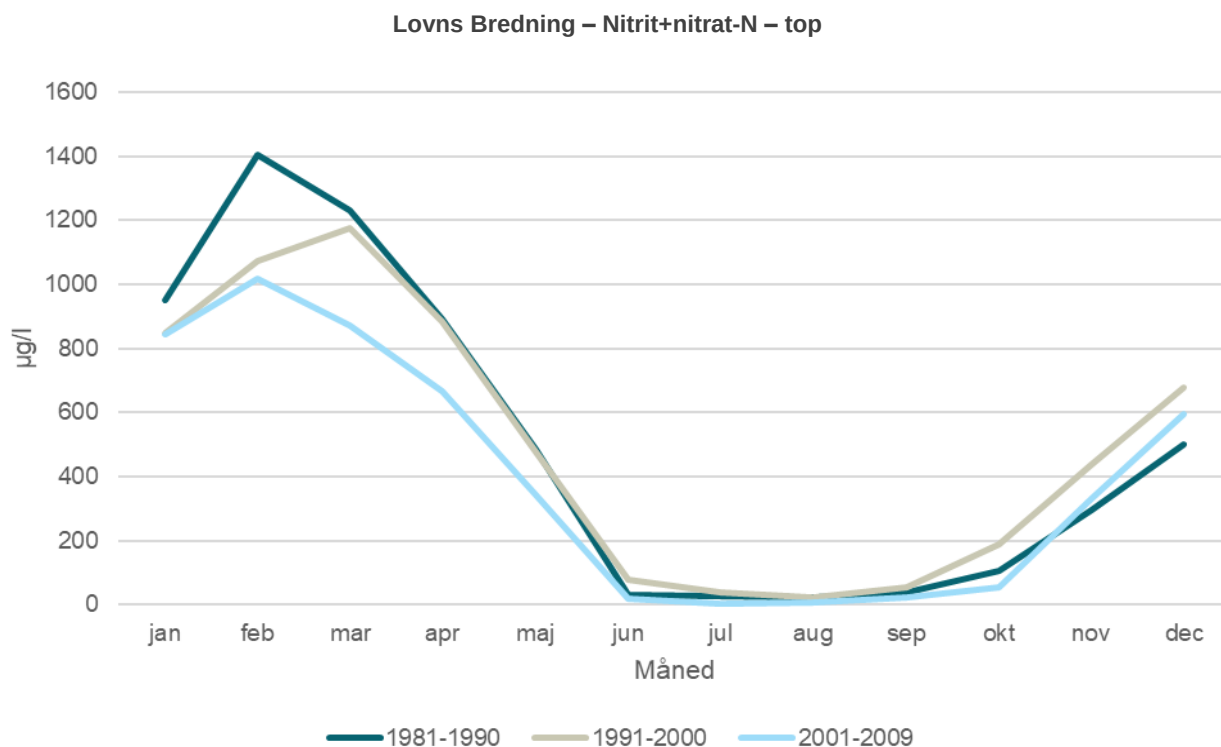


Bilag 157 - st. 011. Månedsgennemsnit tre tidsperioder for DIN topprøver (dybde ≤ 1 m.).

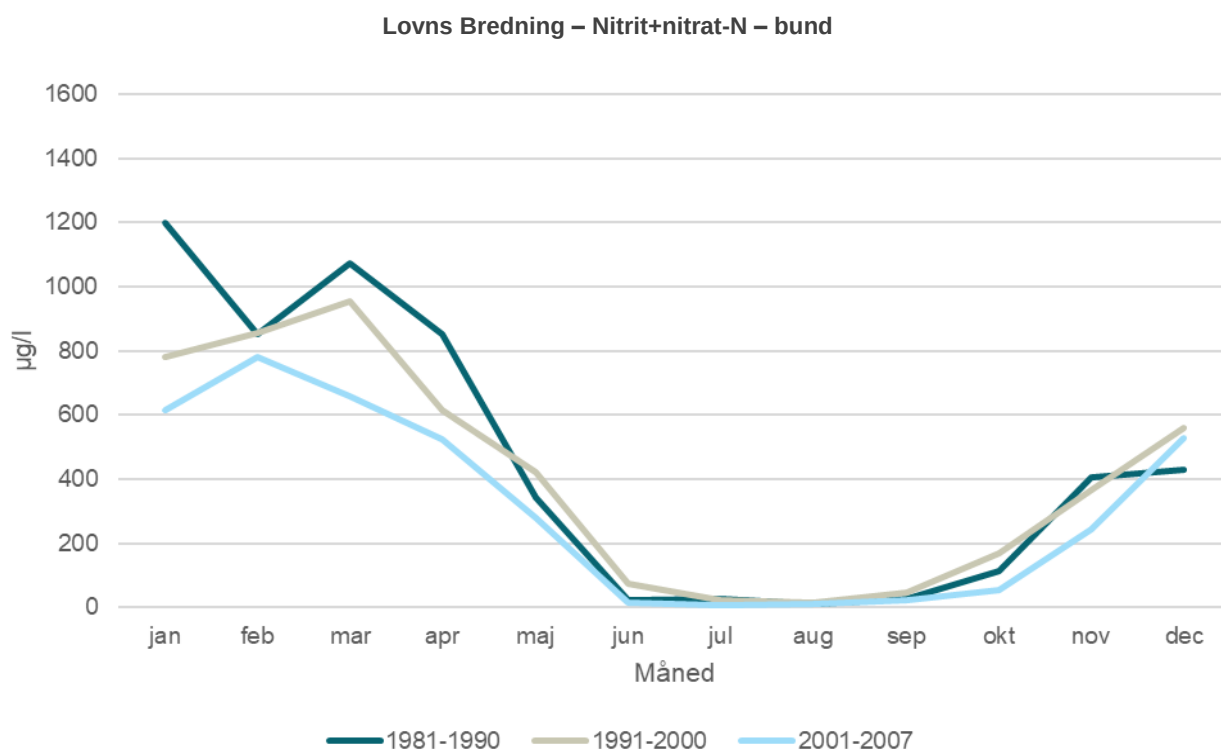
Lovns Bredning – DIN – bund



Bilag 158 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for DIN bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

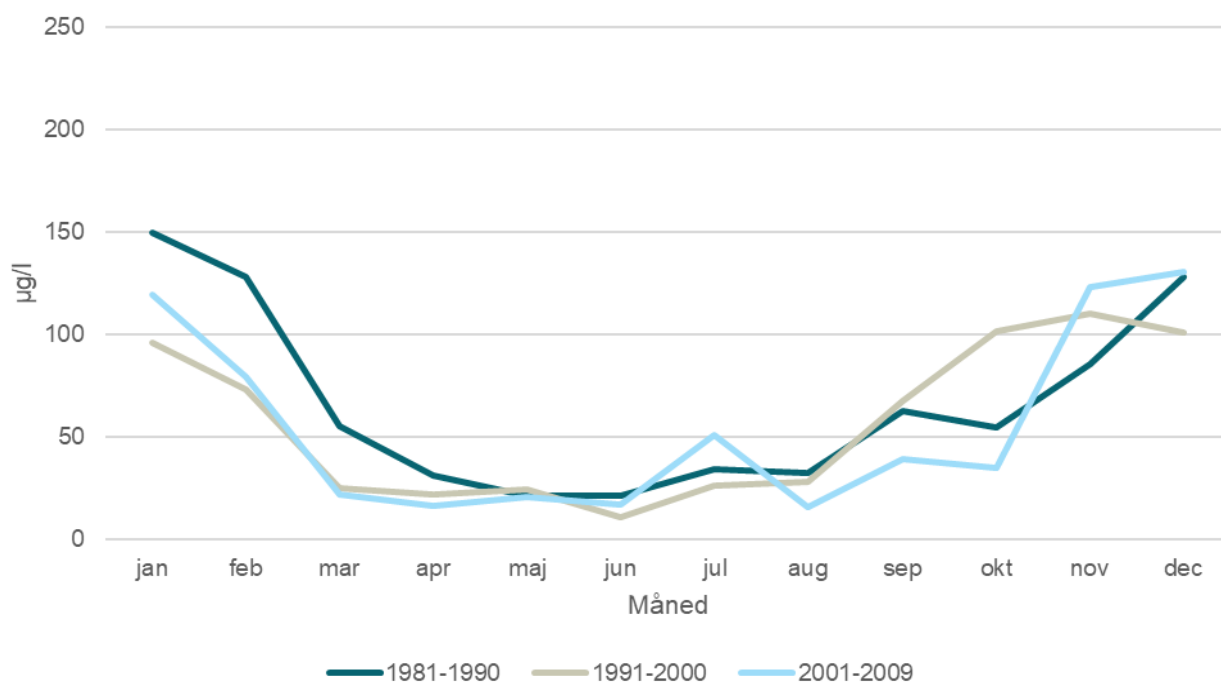


Bilag 159 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Nitrit+nitrat-N topprøver (dybde ≤ 1 m.).



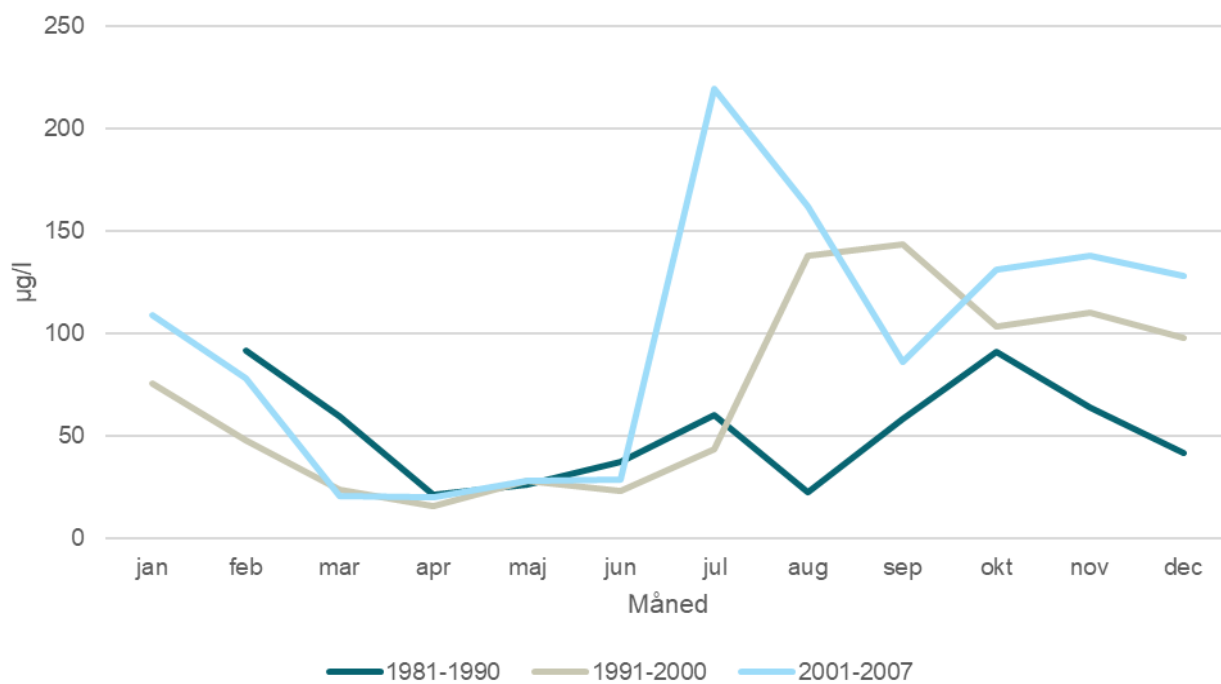
Bilag 160 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Nitrit+nitrat-N bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top



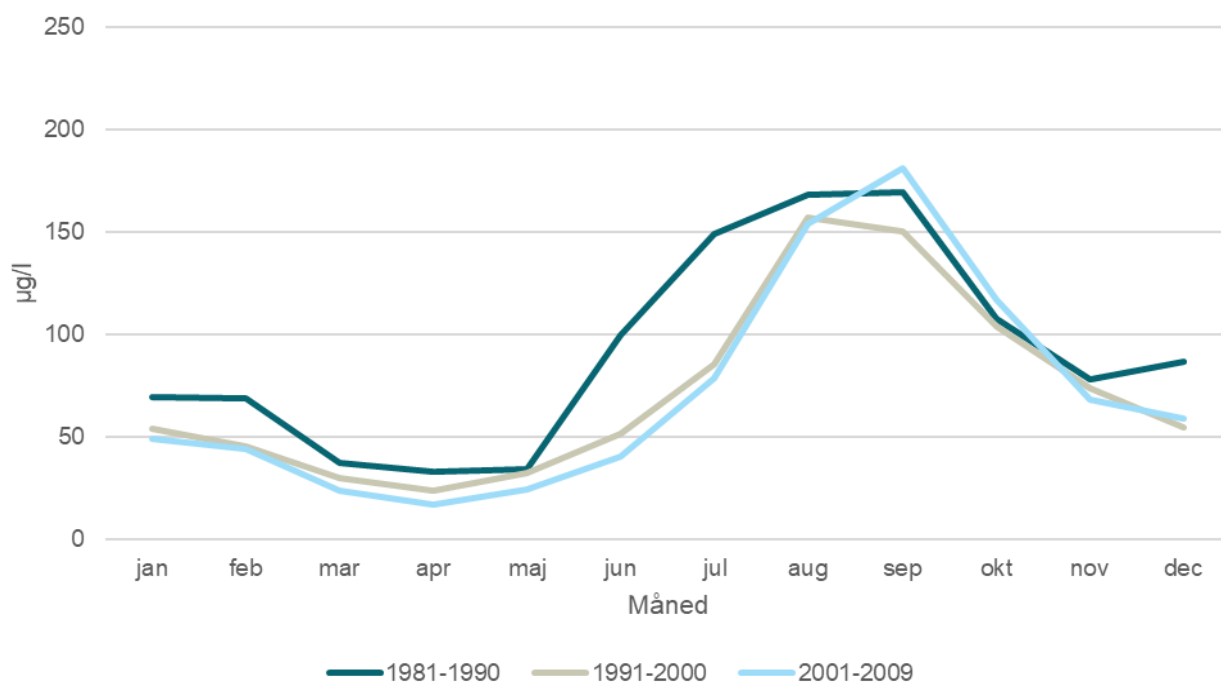
Bilag 161 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Ammoniak+ammonium-N topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N – bund



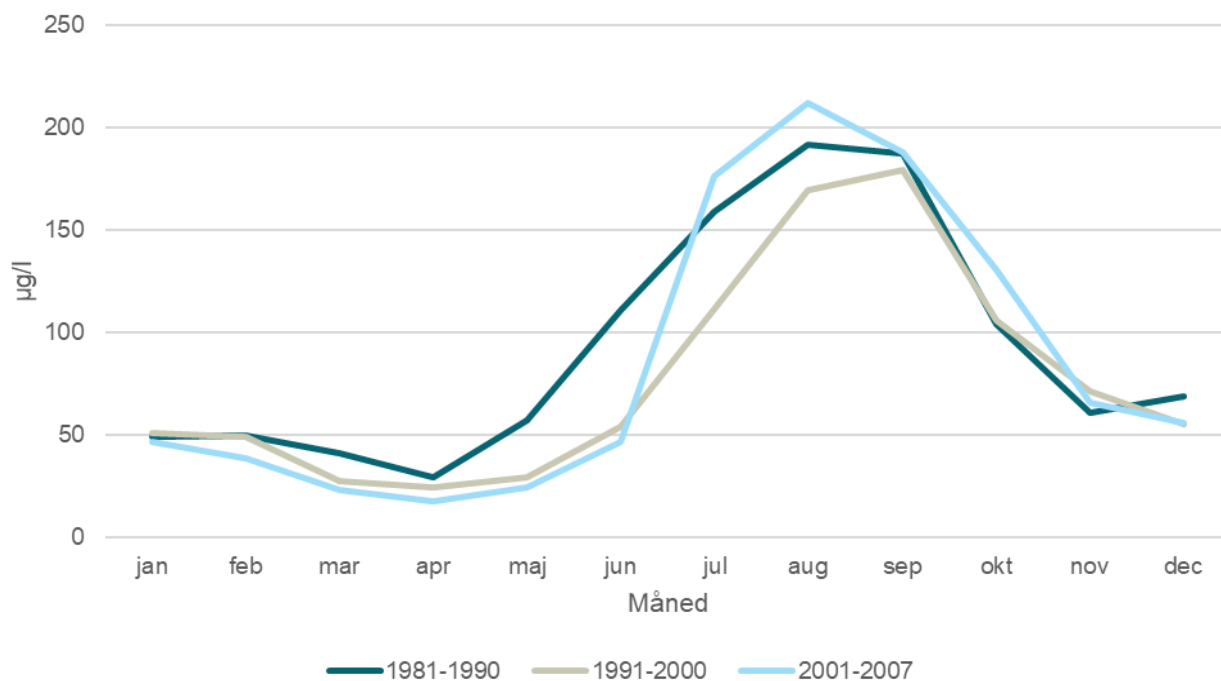
Bilag 162 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Ammoniak+ammonium-N bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Phosphor, total-P – top



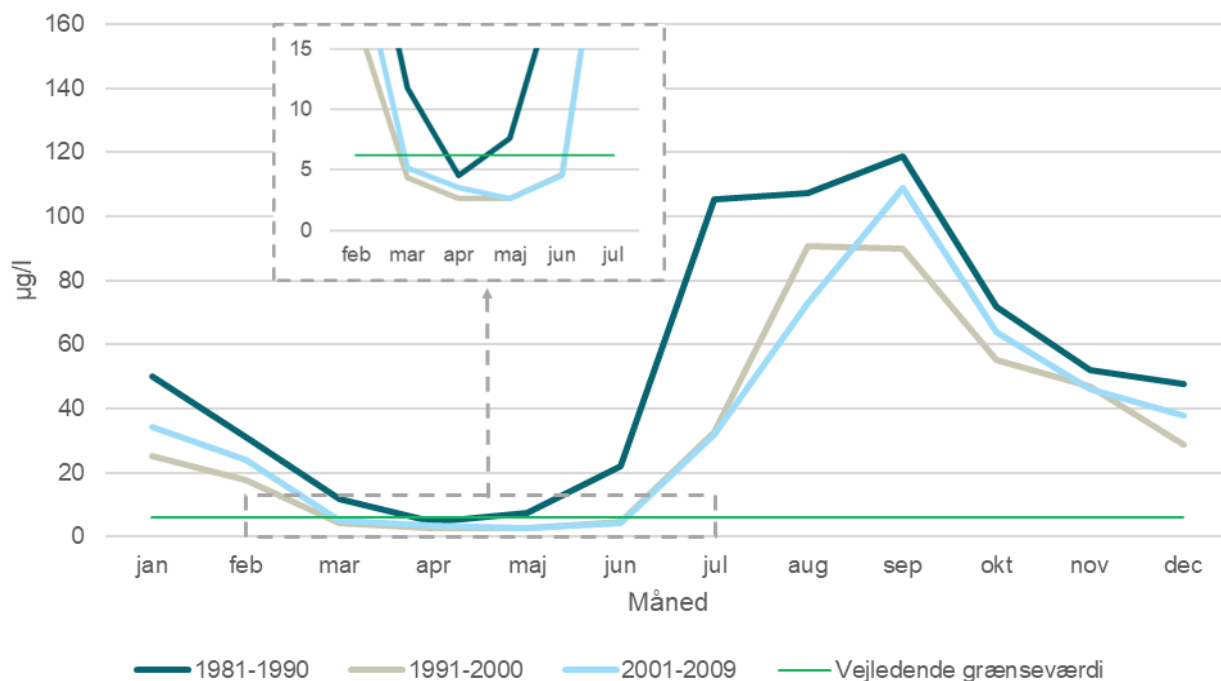
Bilag 163 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Phosphor, total-P topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Lovns Bredning – Phosphor, total-P – bund



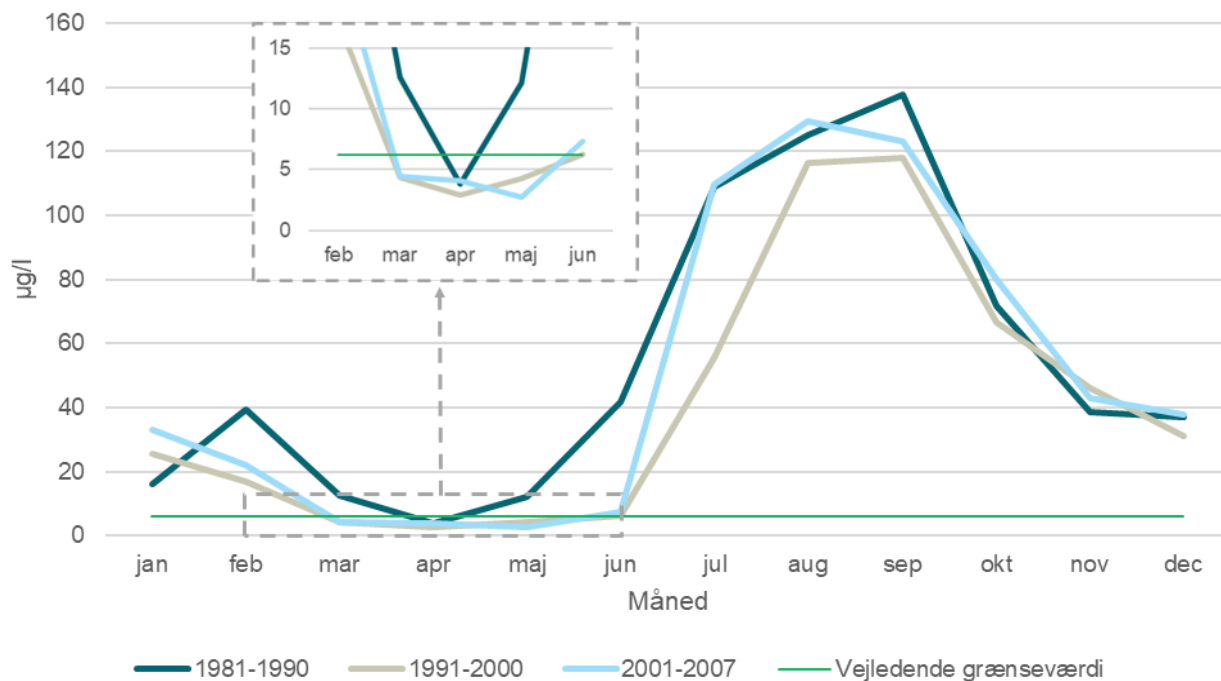
Bilag 164 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Phosphor, total-P bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Orthophosphat-P – top

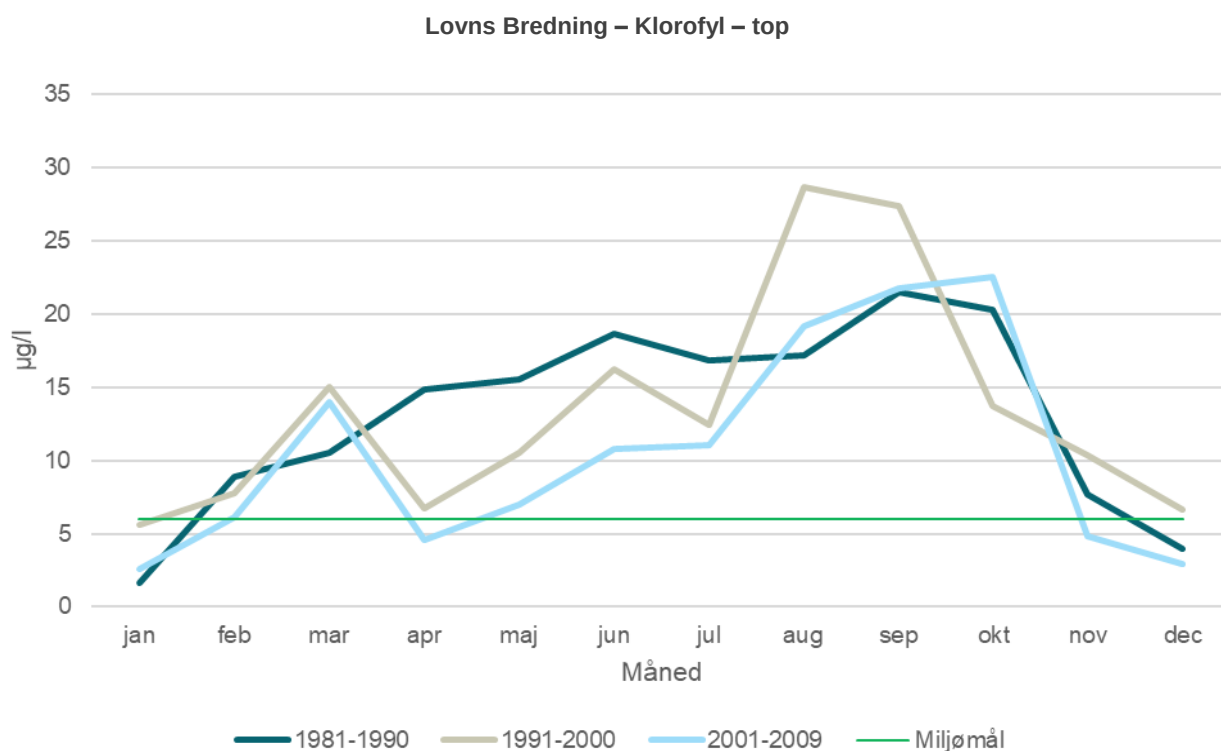


Bilag 165 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Orthophosphat-P topprøver (dybde ≤ 1 m.).

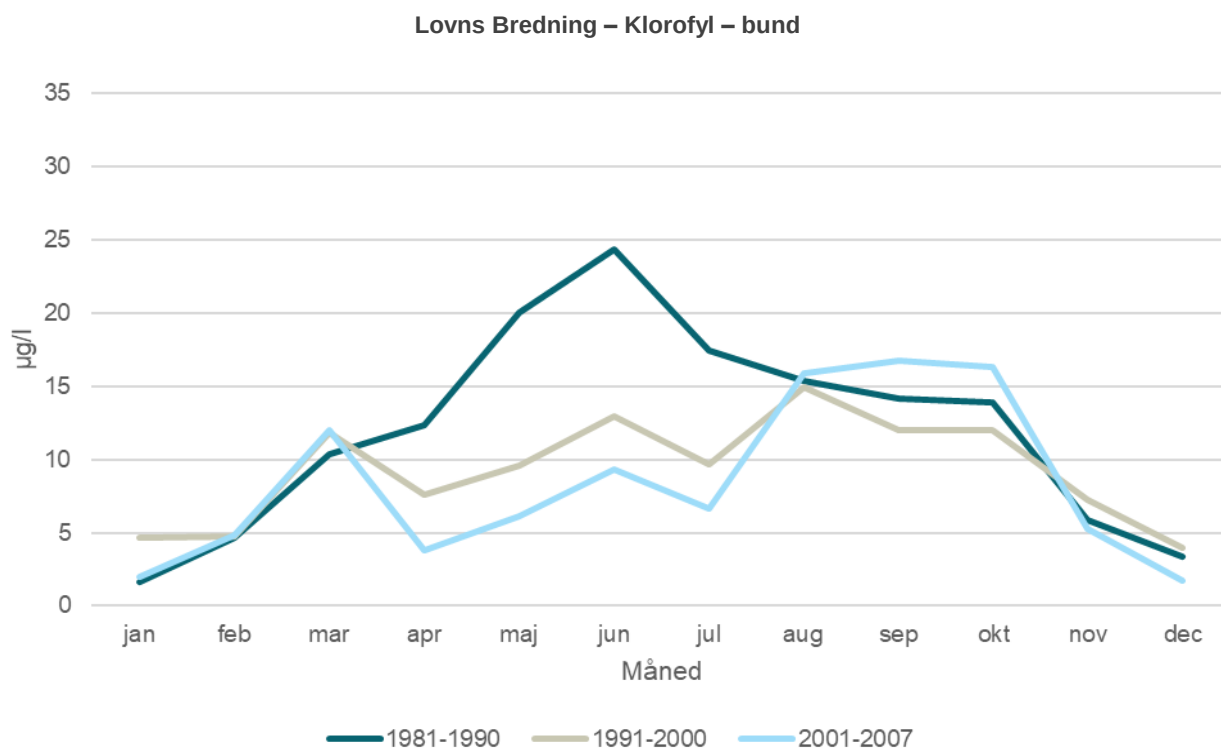
Lovns Bredning – Orthophosphat-P – bund



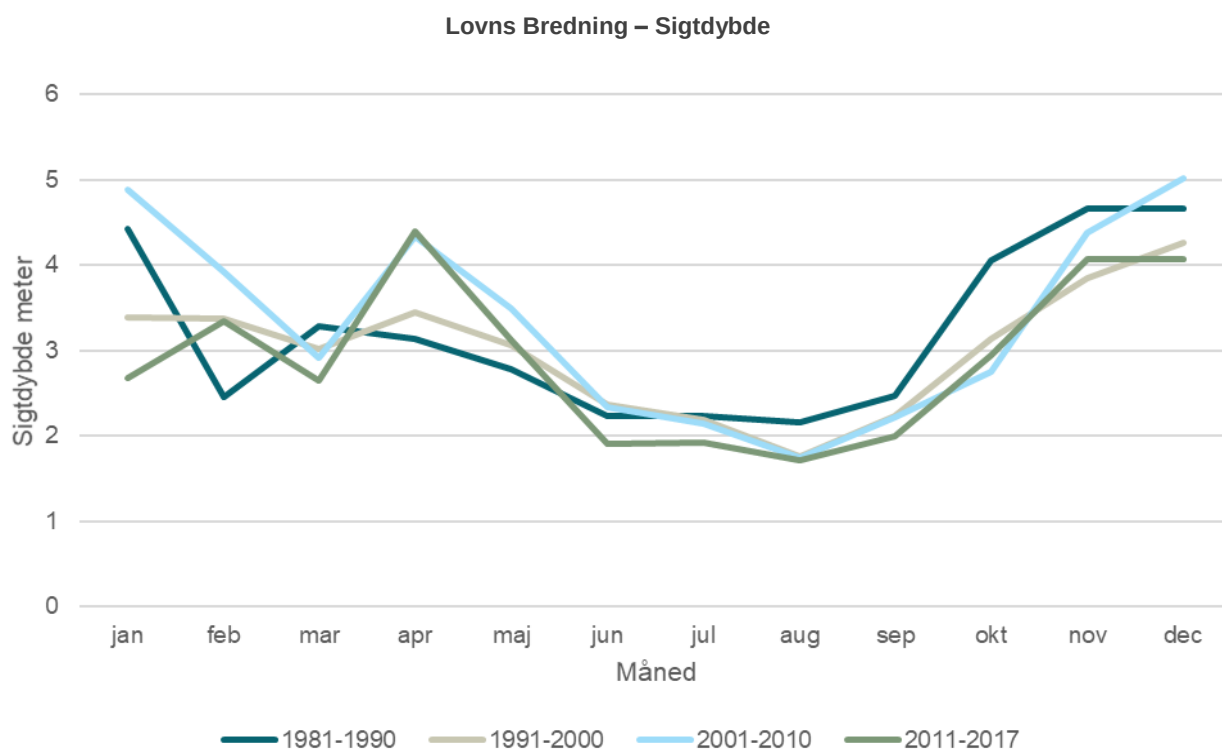
Bilag 166 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Orthophosphat-P bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).



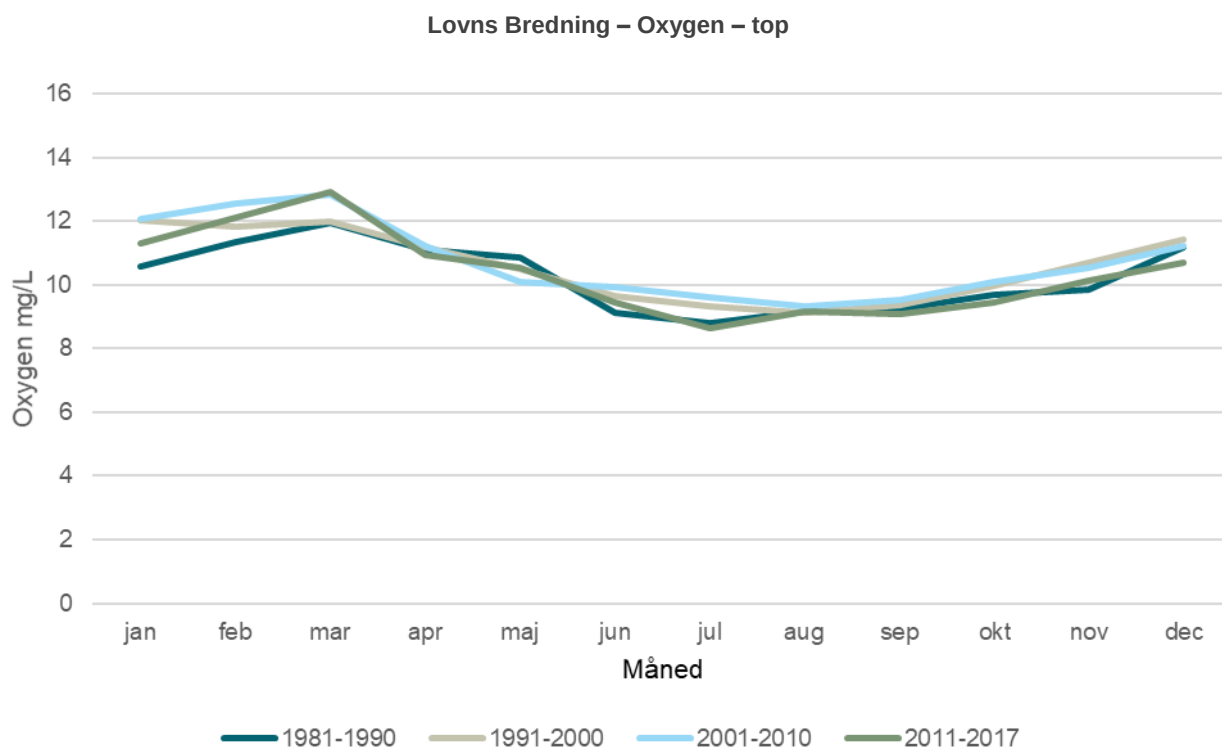
Bilag 167 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Klorofyl topprøver (dybde ≤ 1 m.).



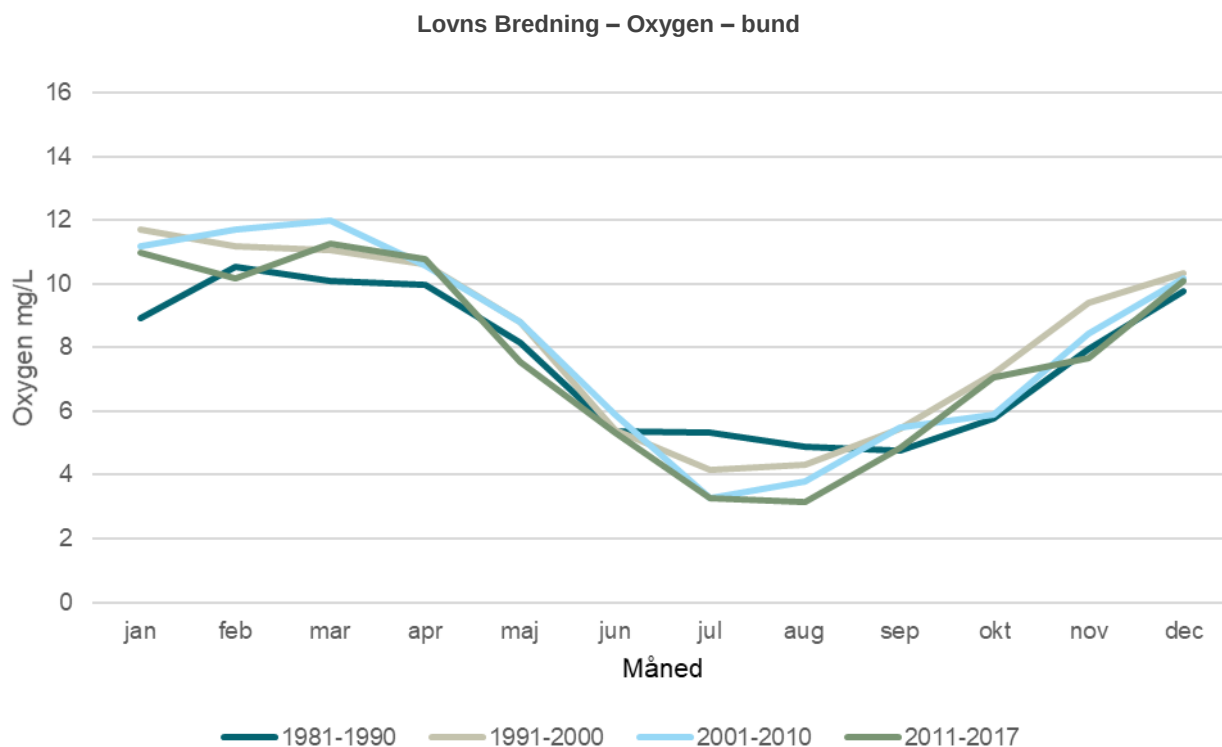
Bilag 168 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Klorofyl bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).



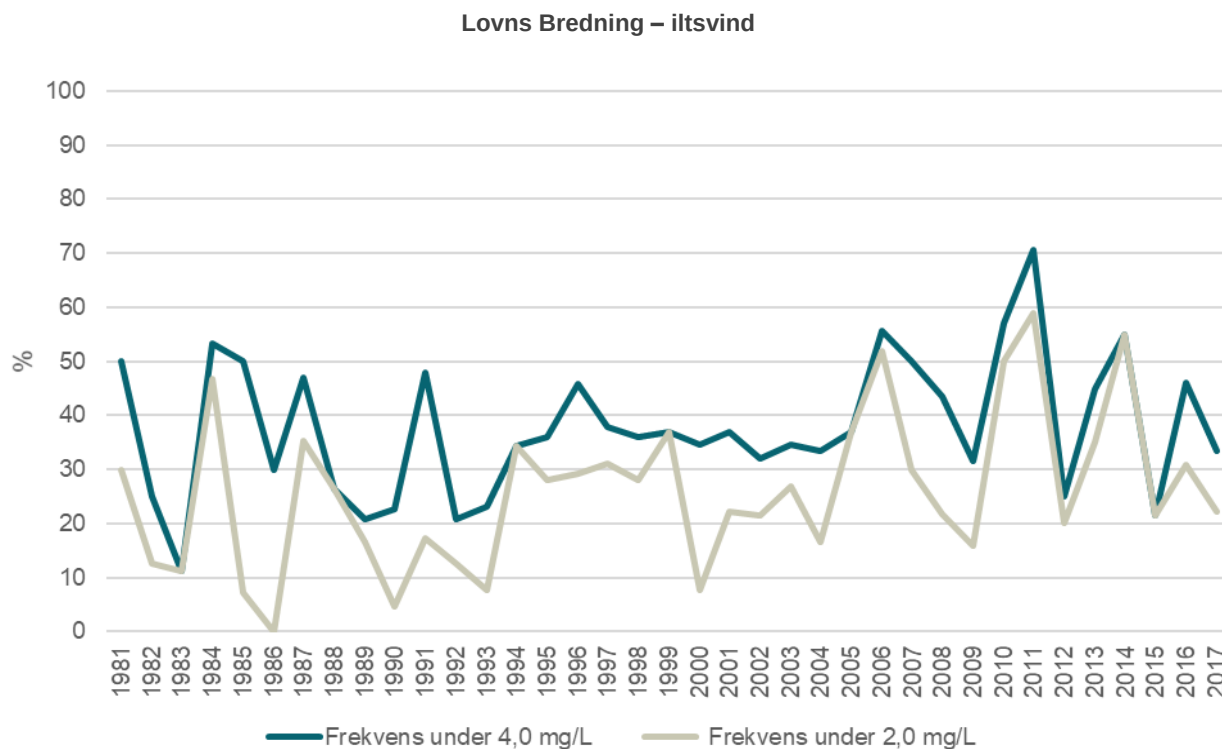
Bilag 169 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for sigtdybde.



Bilag 170 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Oxygen topprøver.



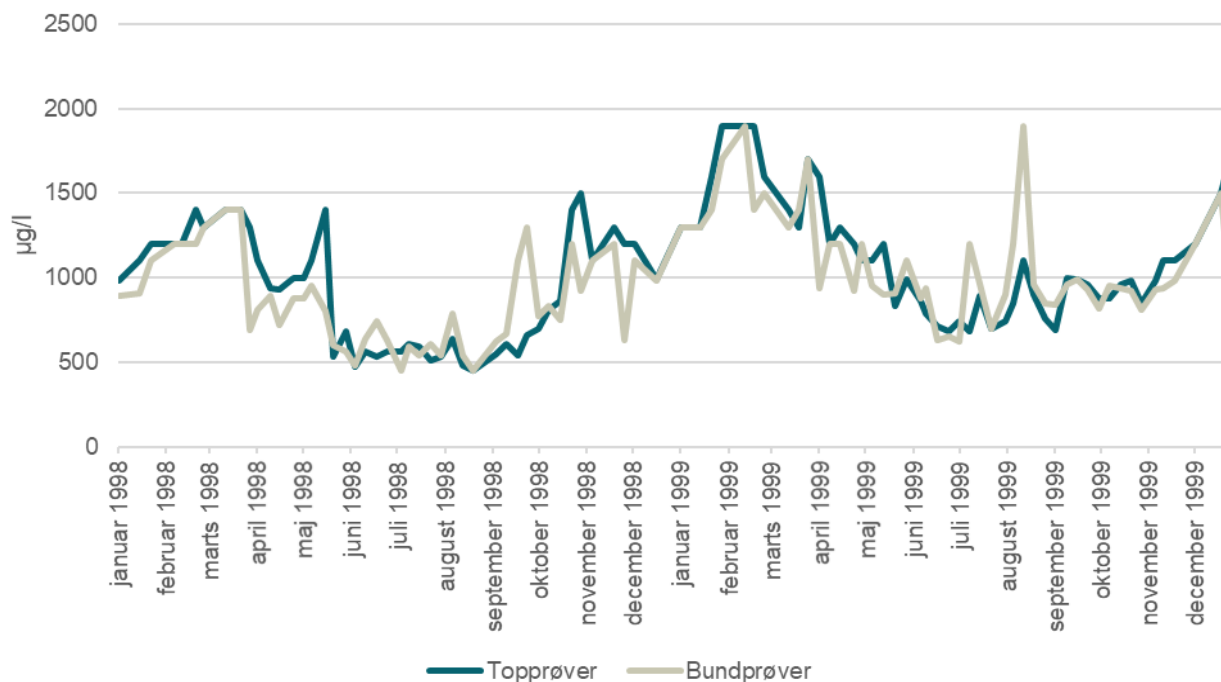
Bilag 171 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Oxygen bundprøver.



Bilag 172 – st. 011.Registreringer af iltsvind (<4,0 mg Oxygen/L) og kraftigt iltsvind (<2,0 mg Oxygen/L) i procent som forholdet mellem antal udsejlinger fra maj-oktober og antal prøver med iltsvind og kraftigt iltsvind (registrering af max 1. pr. udsejling) i samme periode.

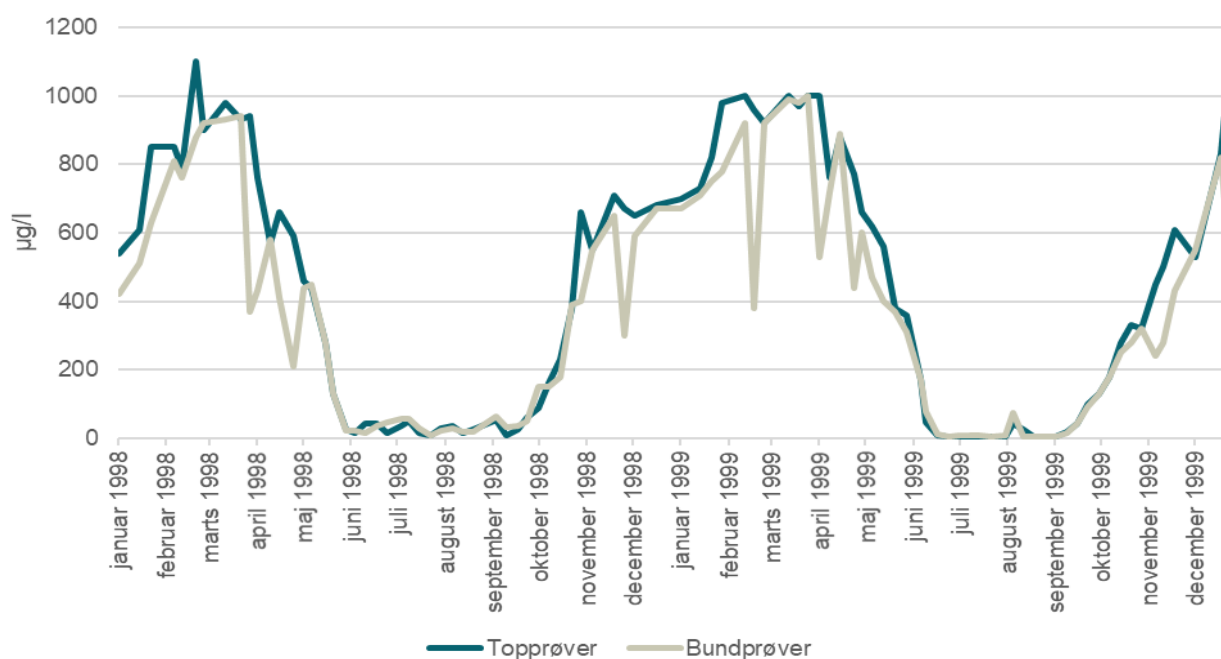
3.4. Stikprøver 1998-1999

Lovns Bredning – Nitrogen, total – top og bund



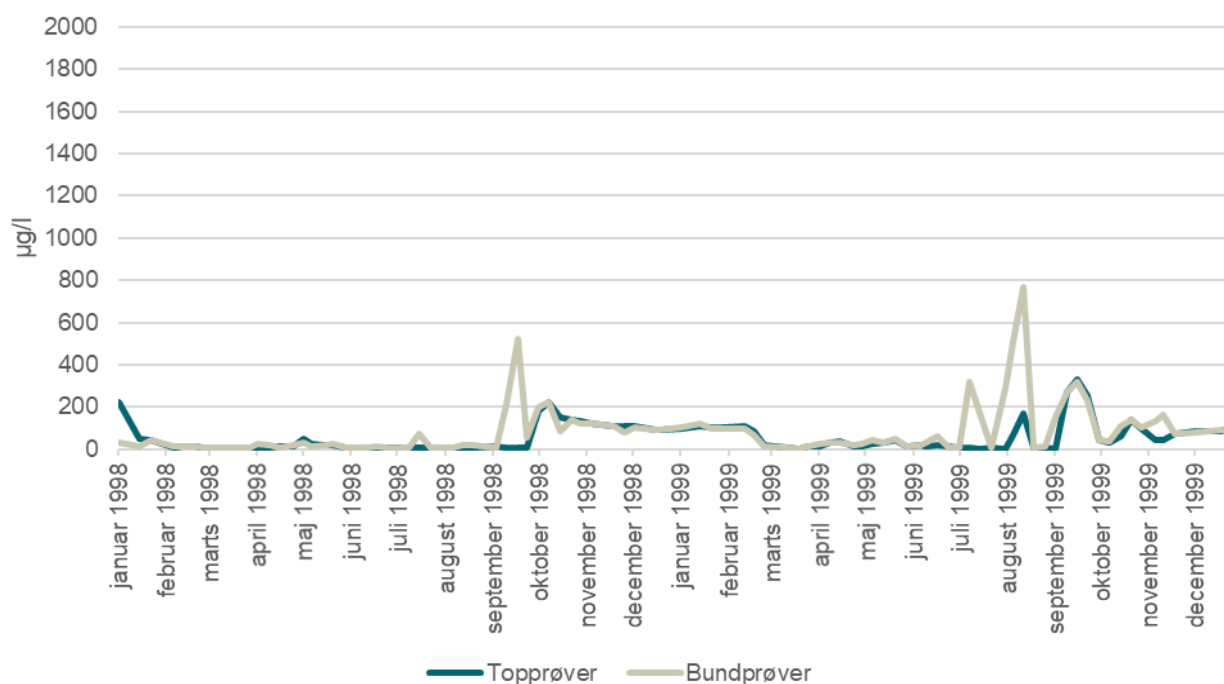
Bilag 173 - st. 011. Stikprøve af rådata for Nitrogen, total i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Nitrit+nitrat-N – top og bund



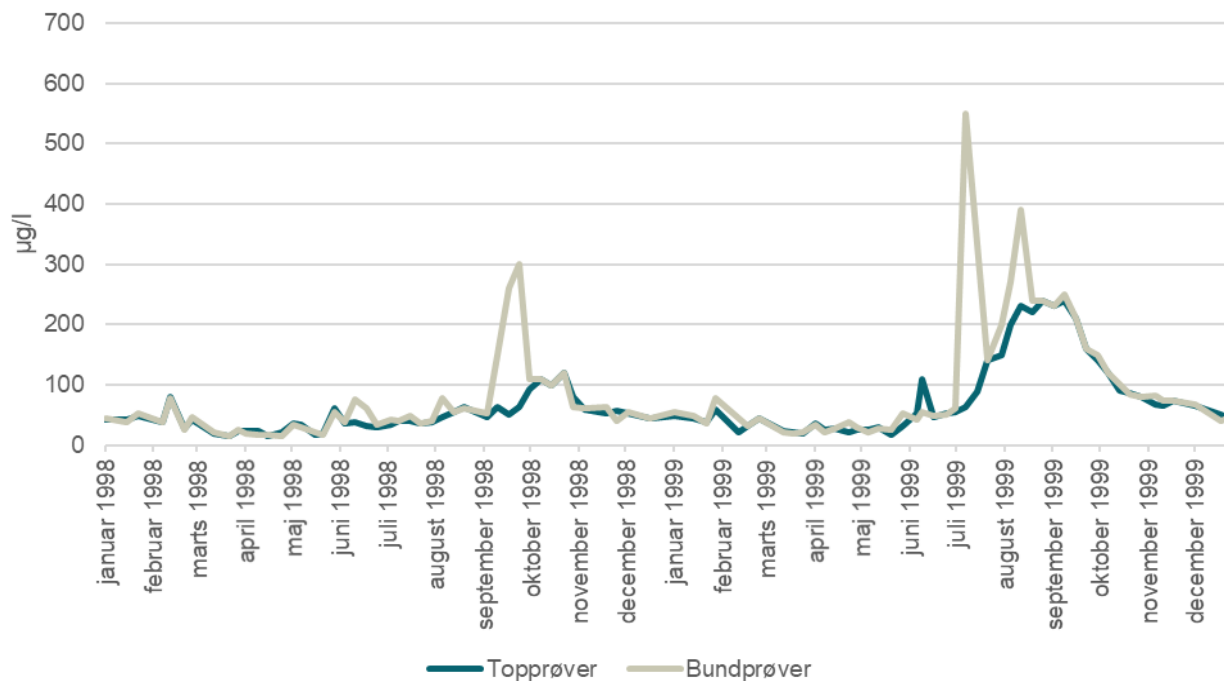
Bilag 174 - st. 011. Stikprøve af rådata for Nitrit+nitrat-N i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top og bund



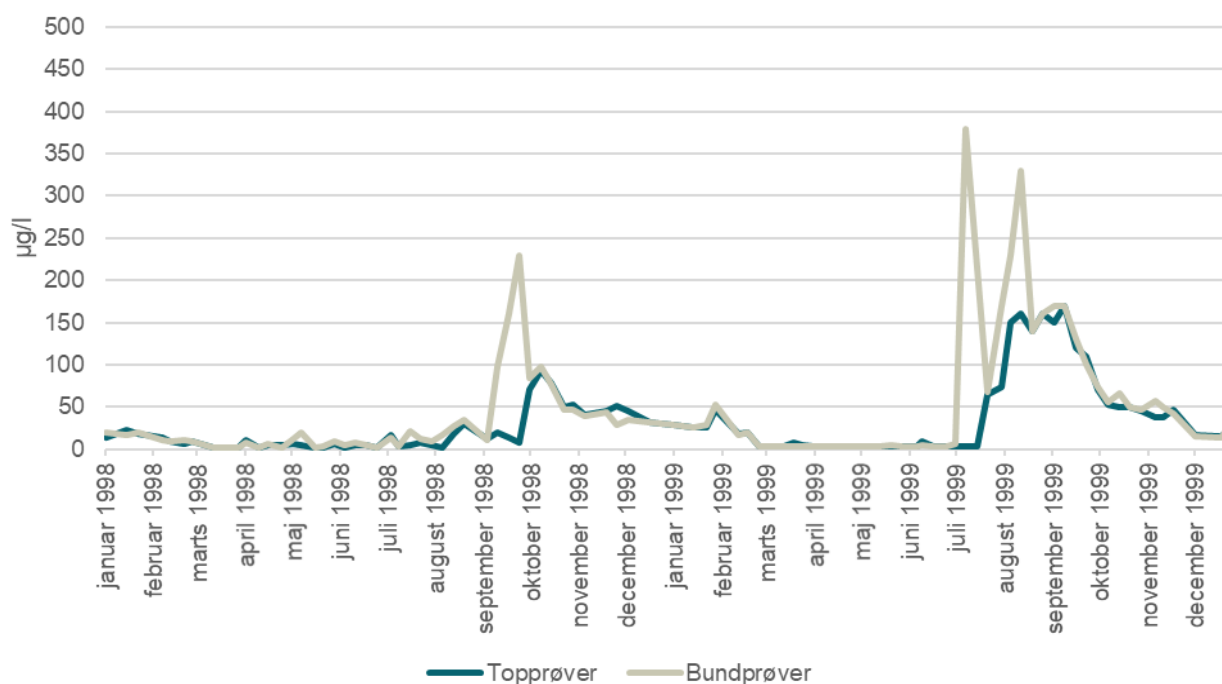
Bilag 175 - st. 011. Stikprøve af rådata for Ammoniak+ammonium-N i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Phosphor, total-P – top og bund



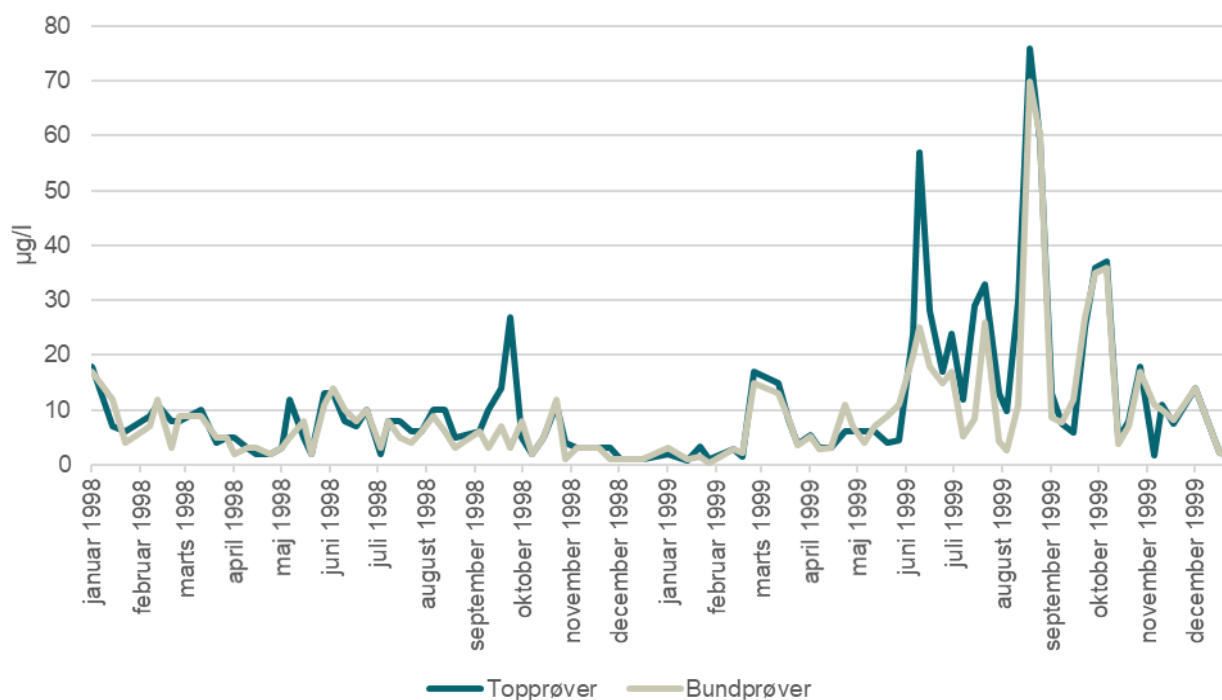
Bilag 176 - st. 011. Stikprøve af rådata for Phosphor, total-P i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Orthophosphat-P – top og bund



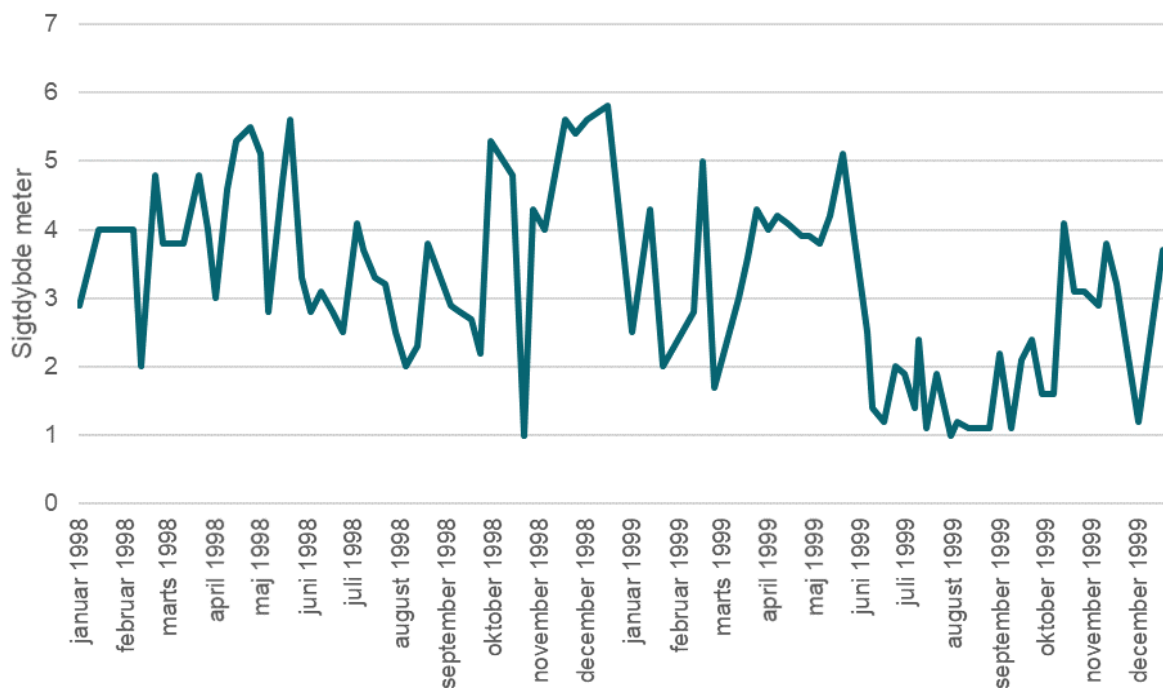
Bilag 177 - st. 011. Stikprøve af rådata for Orthophosphat-P i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Klorofyl – top og bund



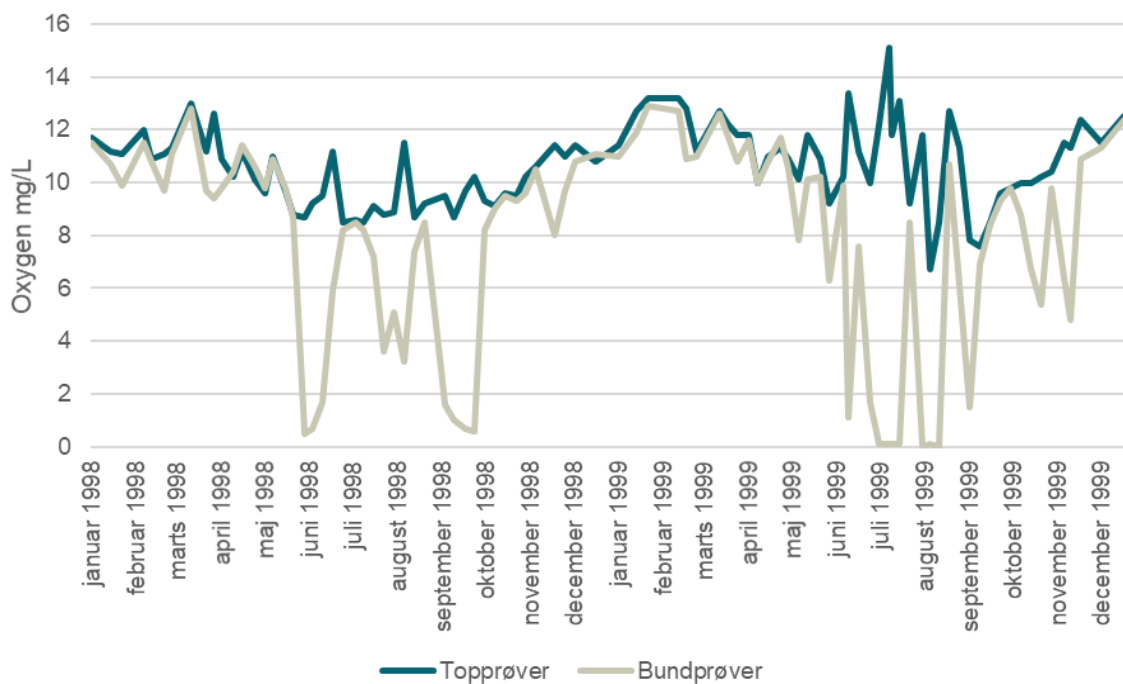
Bilag 178 - st. 011. Stikprøve af rådata for Klorofyl i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Sigtdybde



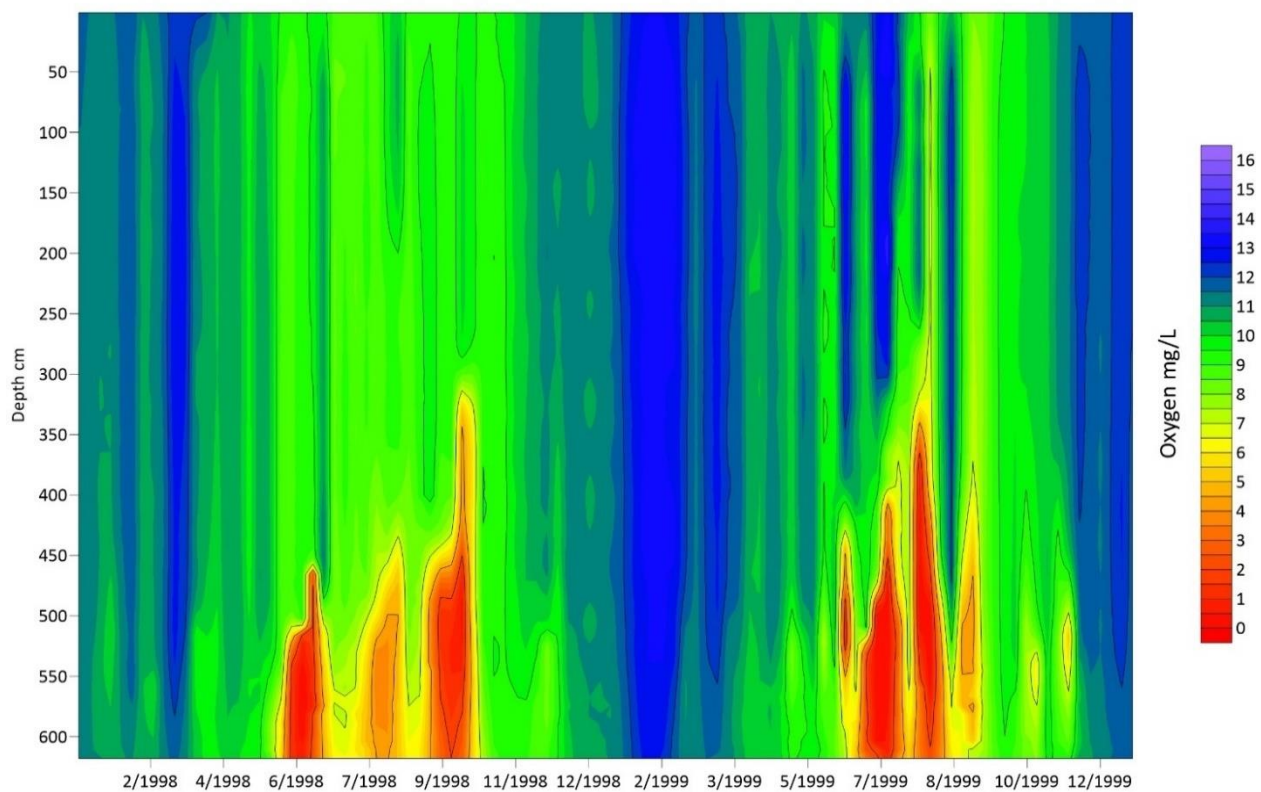
Bilag 179 - st. 011. Stikprøve af rådata for Sigtdybde i perioden 1998-1999.

Lovns Bredning – Oxygen – top og bund



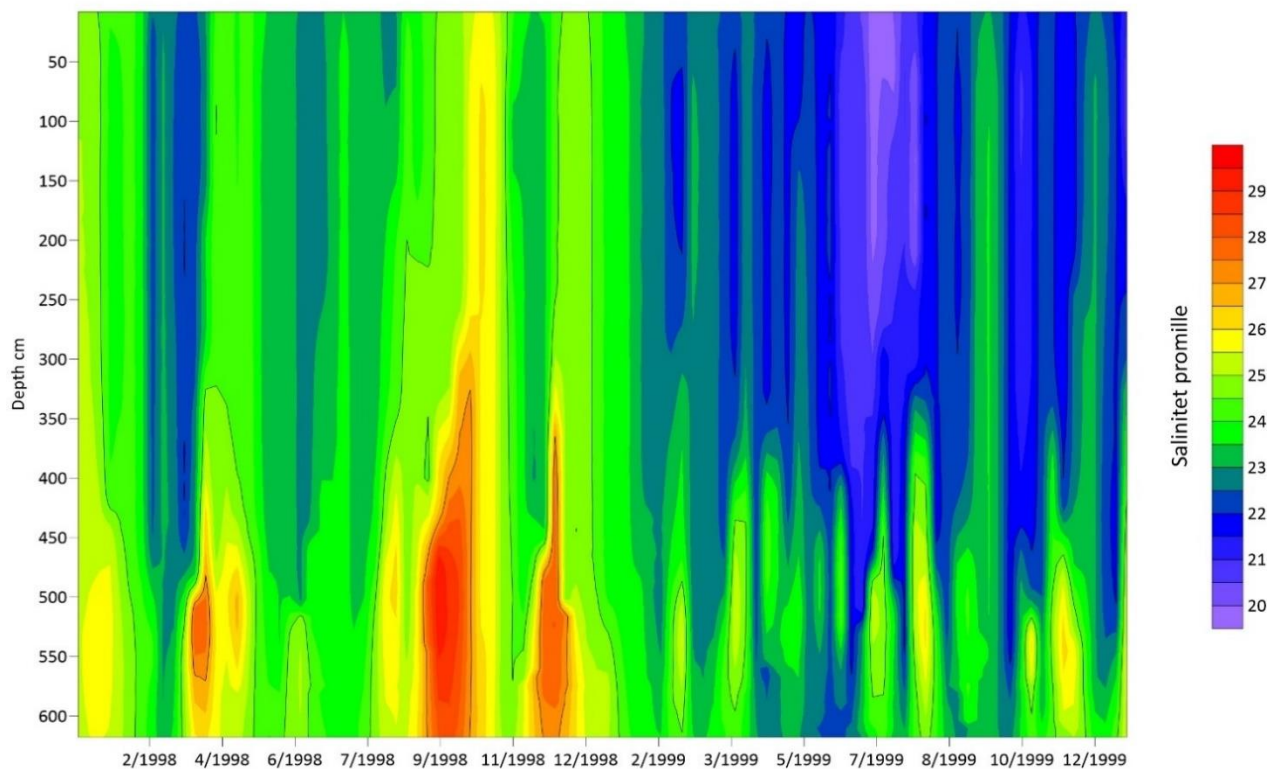
Bilag 180 - st. 011. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 1998-1999.

Oxygen Lovns Bredning 93740011



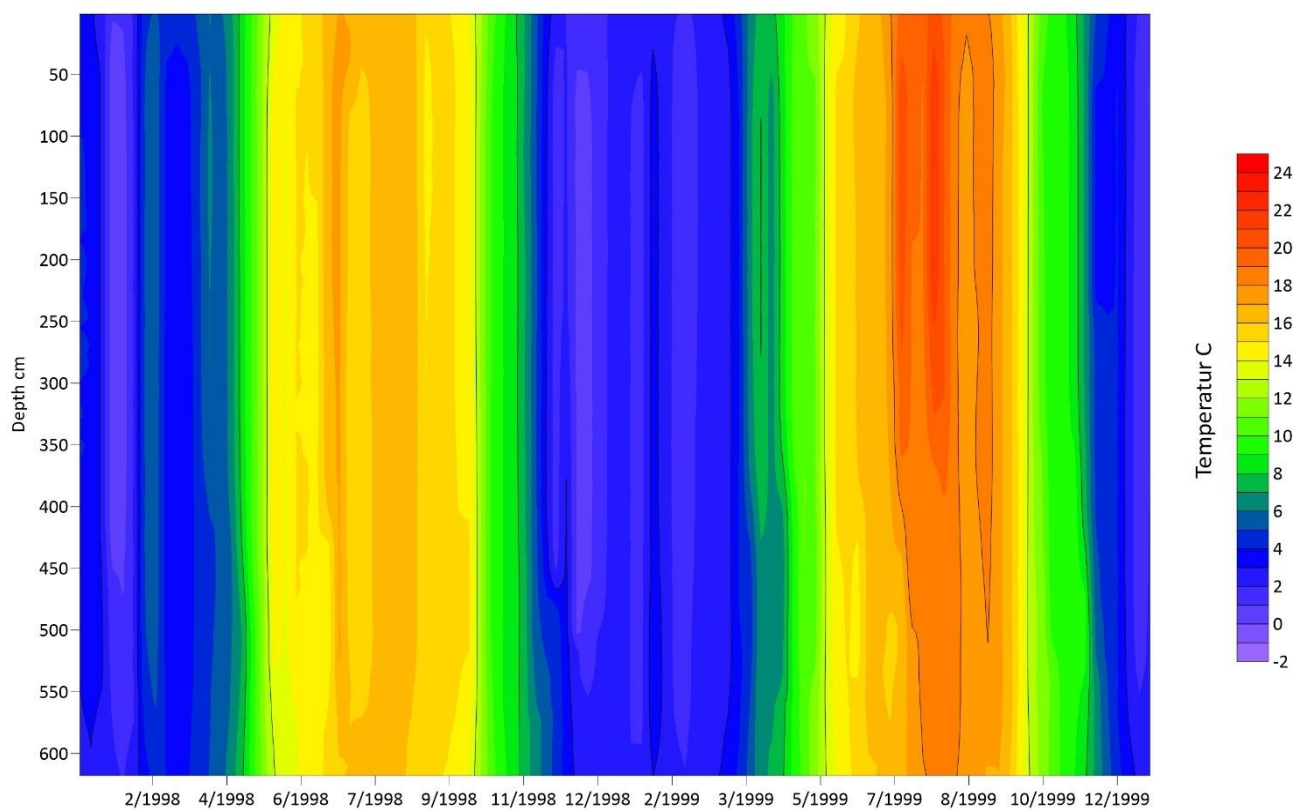
Bilag 181 - st. 011. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 1998-1999.

Salinitet Lovns Bredning 93740011



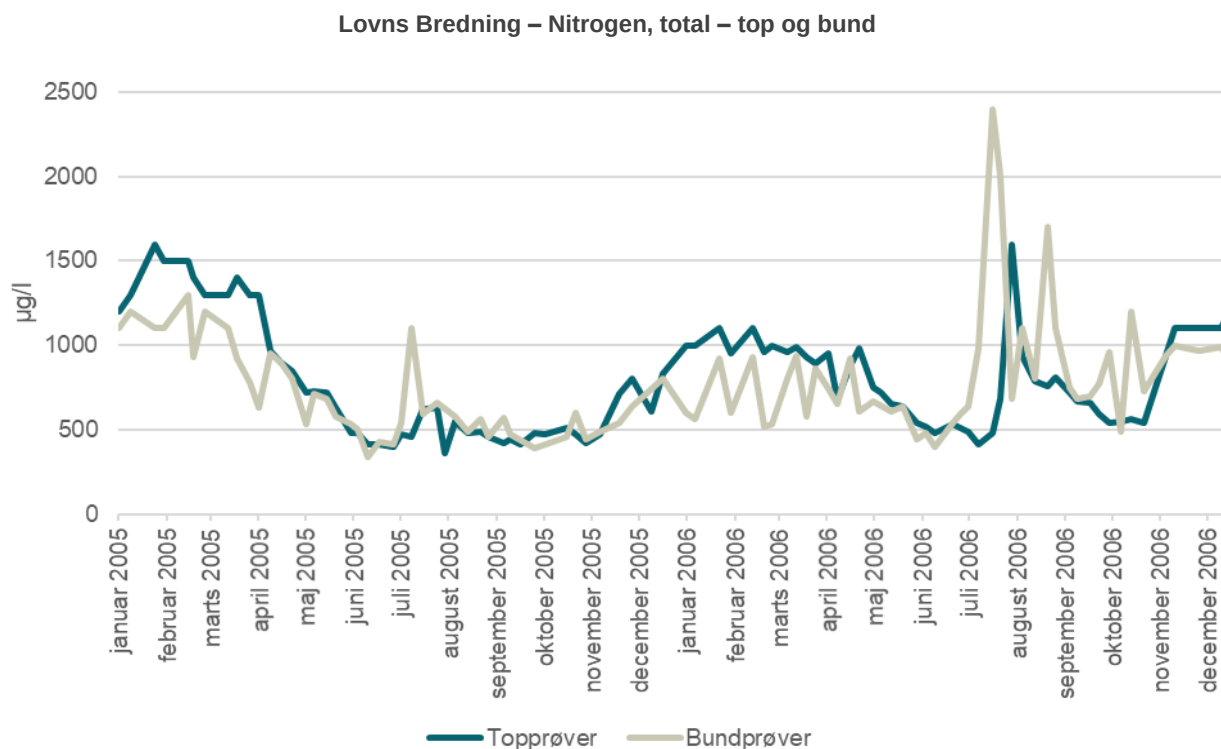
Bilag 182 - st. 011. Stikprøve af rådata for Salinitet i perioden 1998-1999.

Temperatur Lovns Bredning 93740011

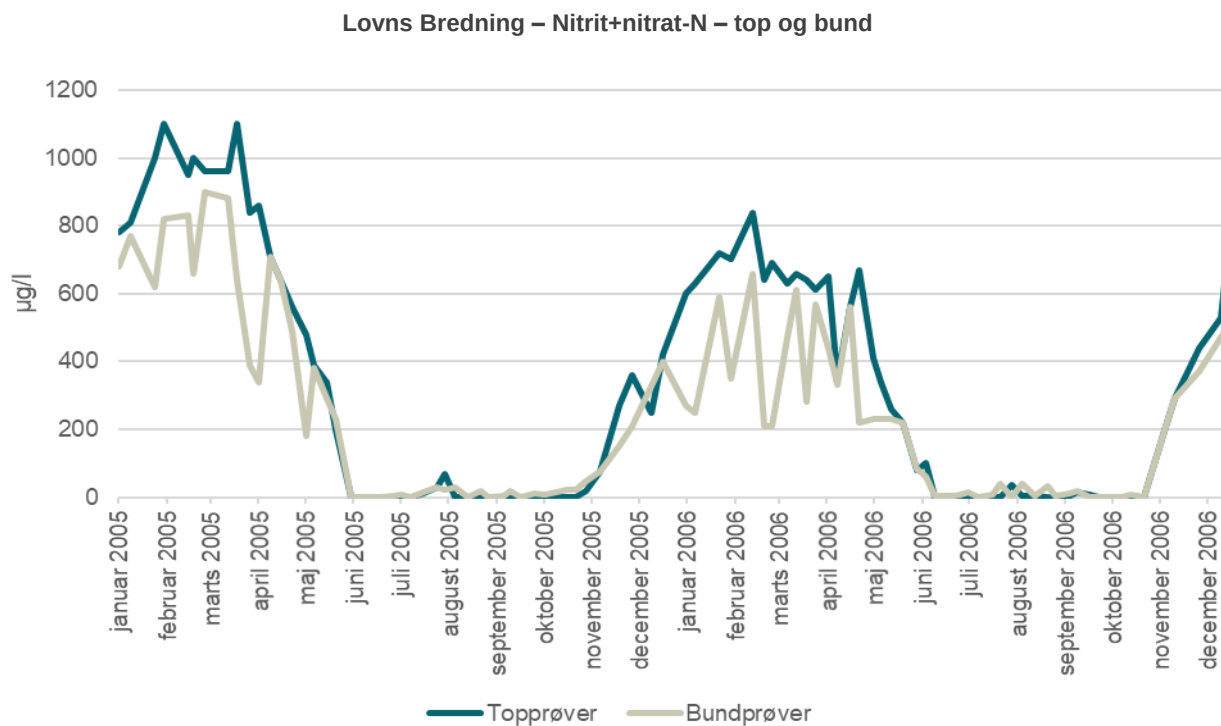


Bilag 183 - st. 011. Stikprøve af rådata for Temperatur i perioden 1998-1999.

3.5. Stikprøver 2005-2006

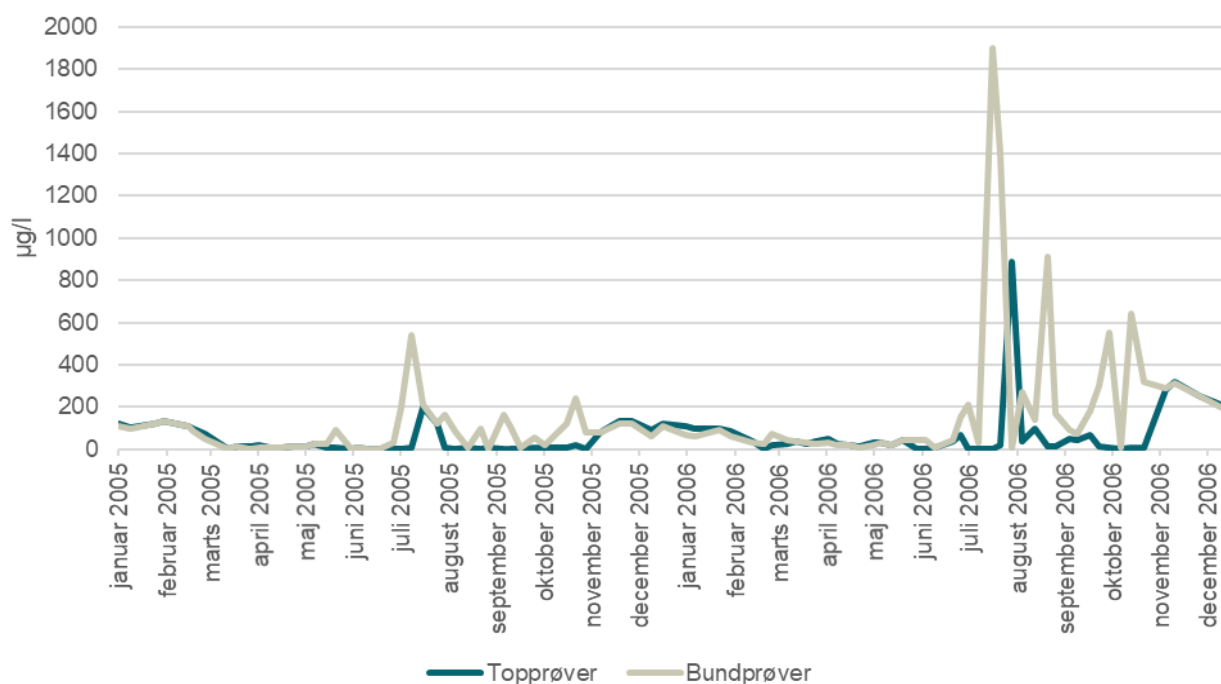


Bilag 184 - st. 011. Stikprøve af rådata for Nitrogen, total i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde $\geq 4,3$ m.).



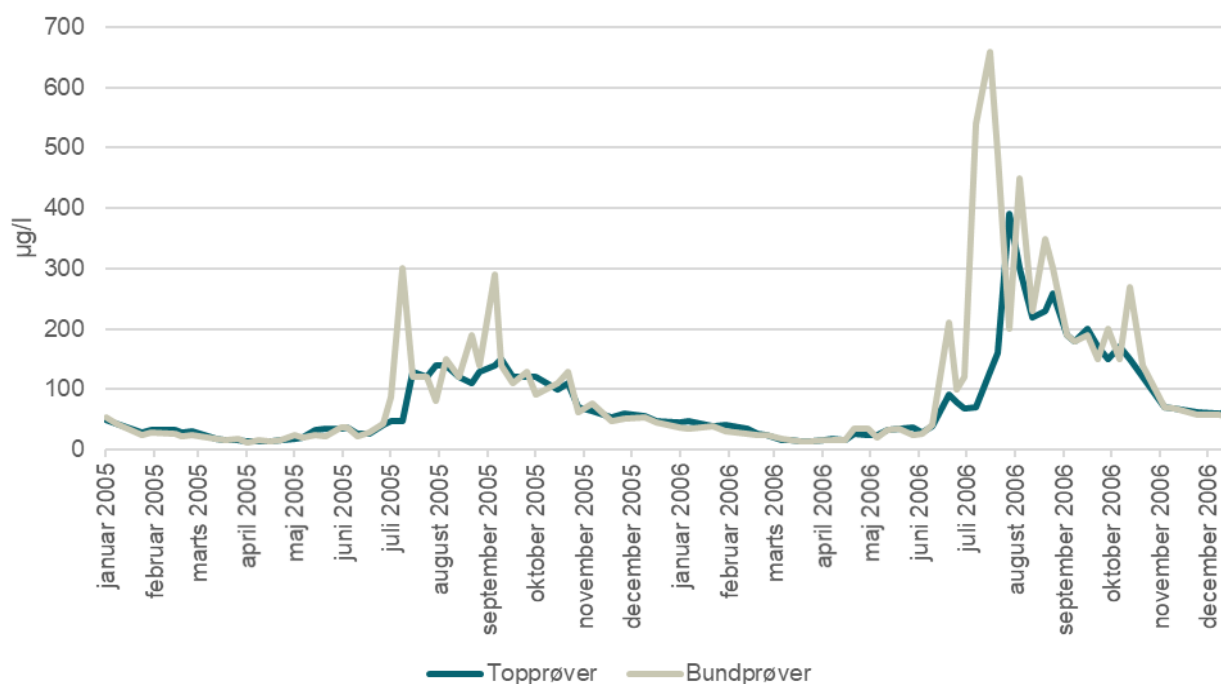
Bilag 185 - st. 011. Stikprøve af rådata for Nitrit+nitrat-N i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde $\geq 4,3$ m.).

Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top og bund



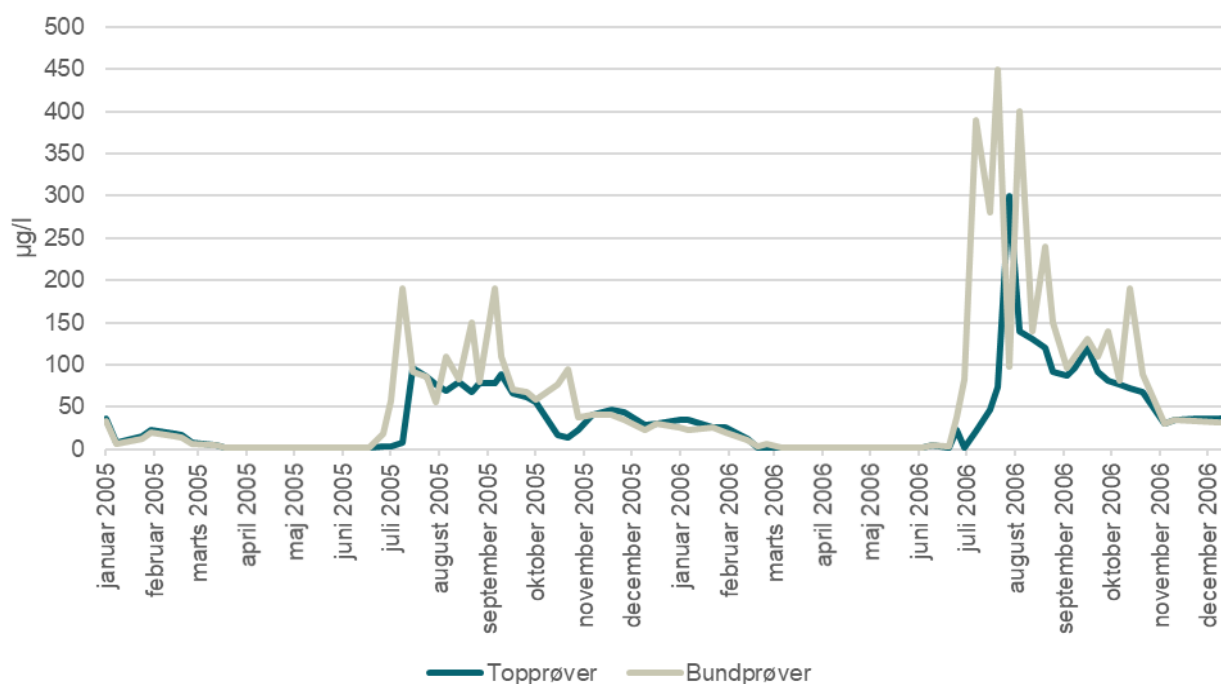
Bilag 186 - st. 011. Stikprøve af rådata for Ammoniak+ammonium-N i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Phosphor, total-P – top og bund



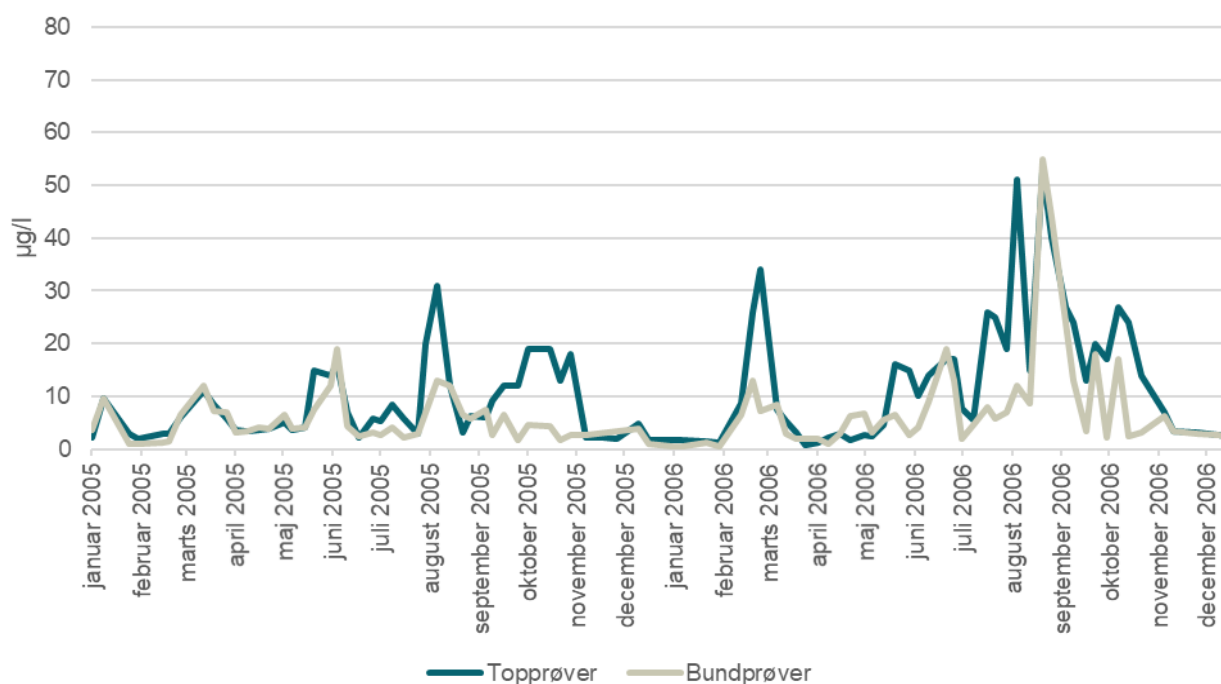
Bilag 187 - st. 011. Stikprøve af rådata for Phosphor, total-P i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Orthophosphat-P – top og bund



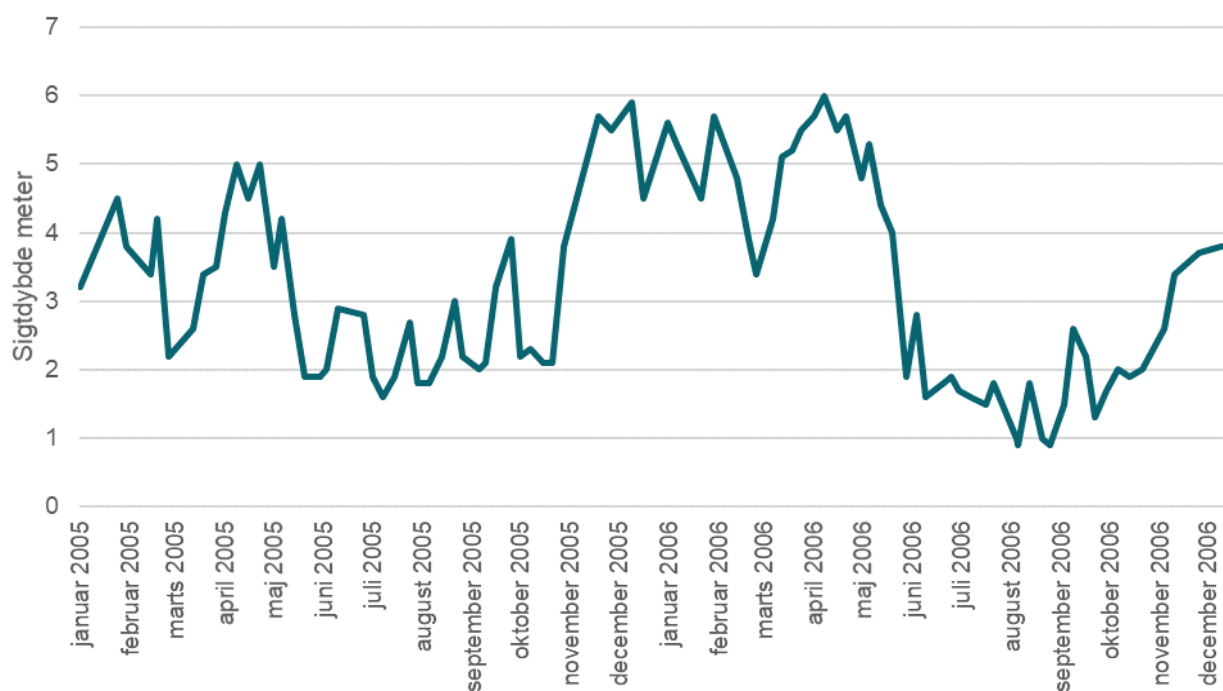
Bilag 188 - st. 011. Stikprøve af rådata for Orthophosphat-P i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Klorofyl – top og bund



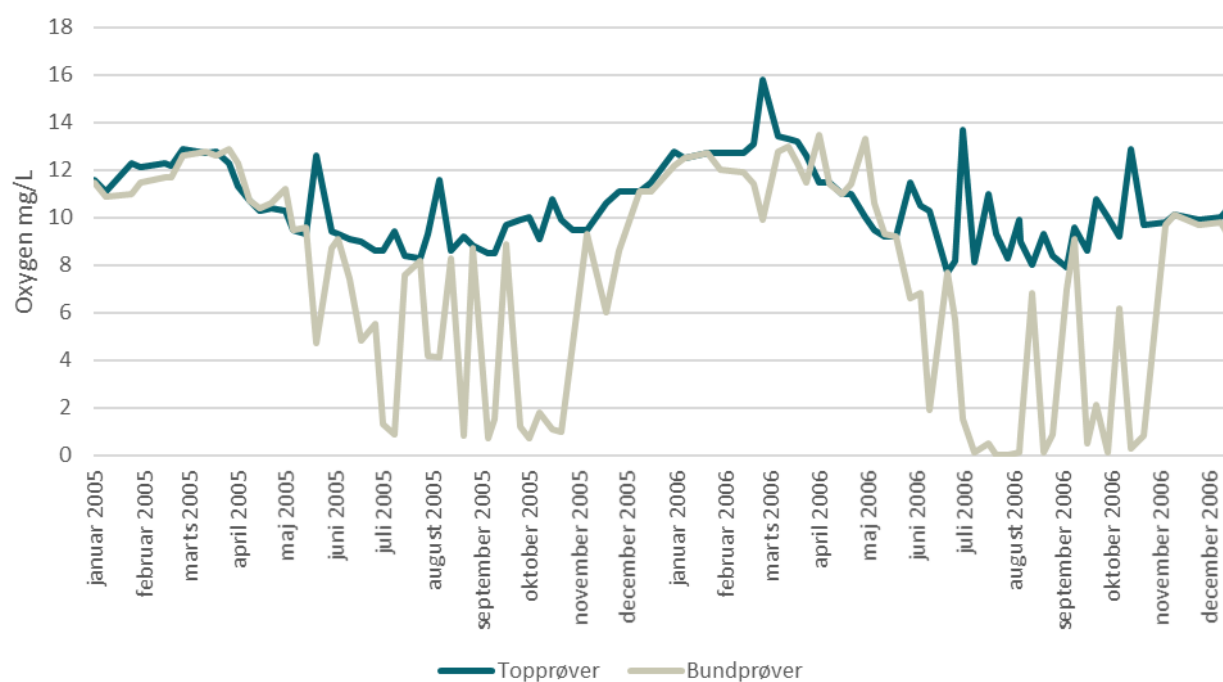
Bilag 189 - st. 011. Stikprøve af rådata for Klorofyl i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

Lovns Bredning – Sigtdybde



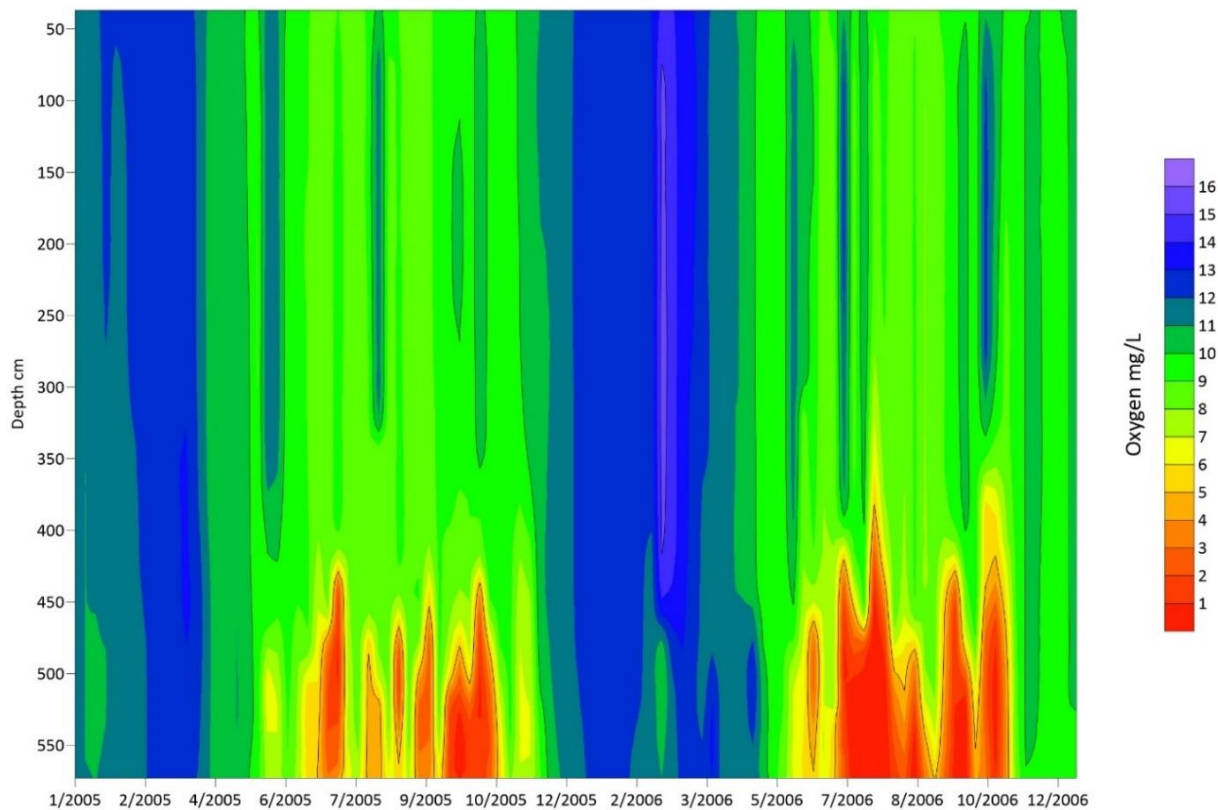
Bilag 190 - st. 011. Stikprøve af rådata for Sigtdybde i perioden 2005-2006.

Lovns Bredning – Oxygen – top og bund



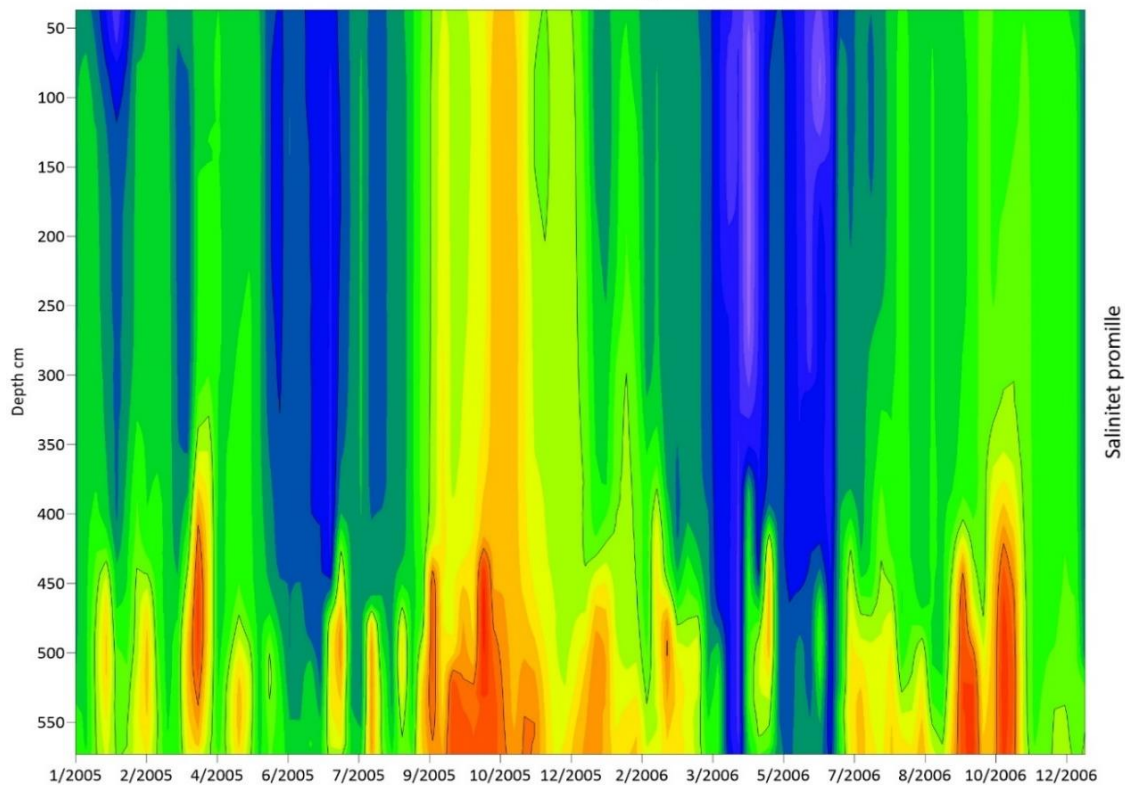
Bilag 191 - st. 011. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 2005-2006.

Oxygen Lovns Bredning 93740011

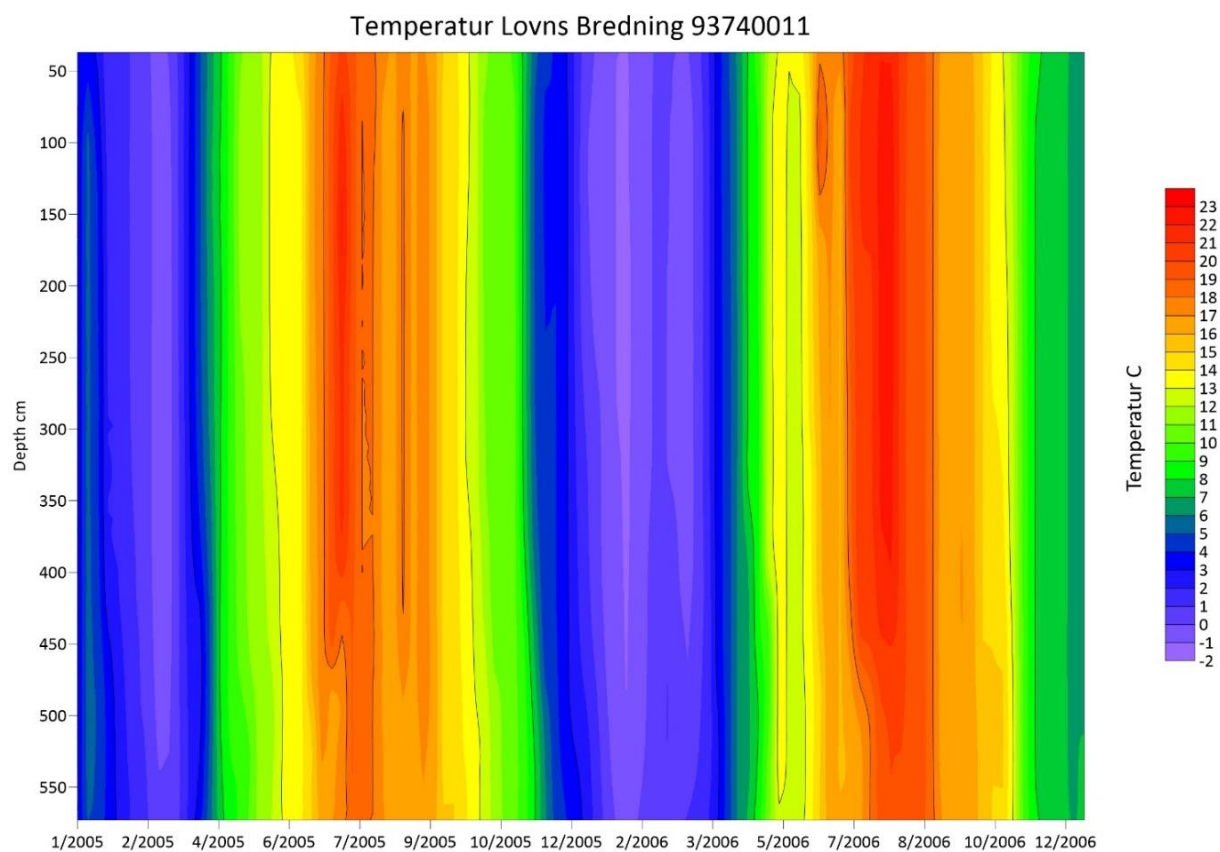


Bilag 192 - st. 011. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 2005-2006.

Salinitet Lovns Bredning 93740011



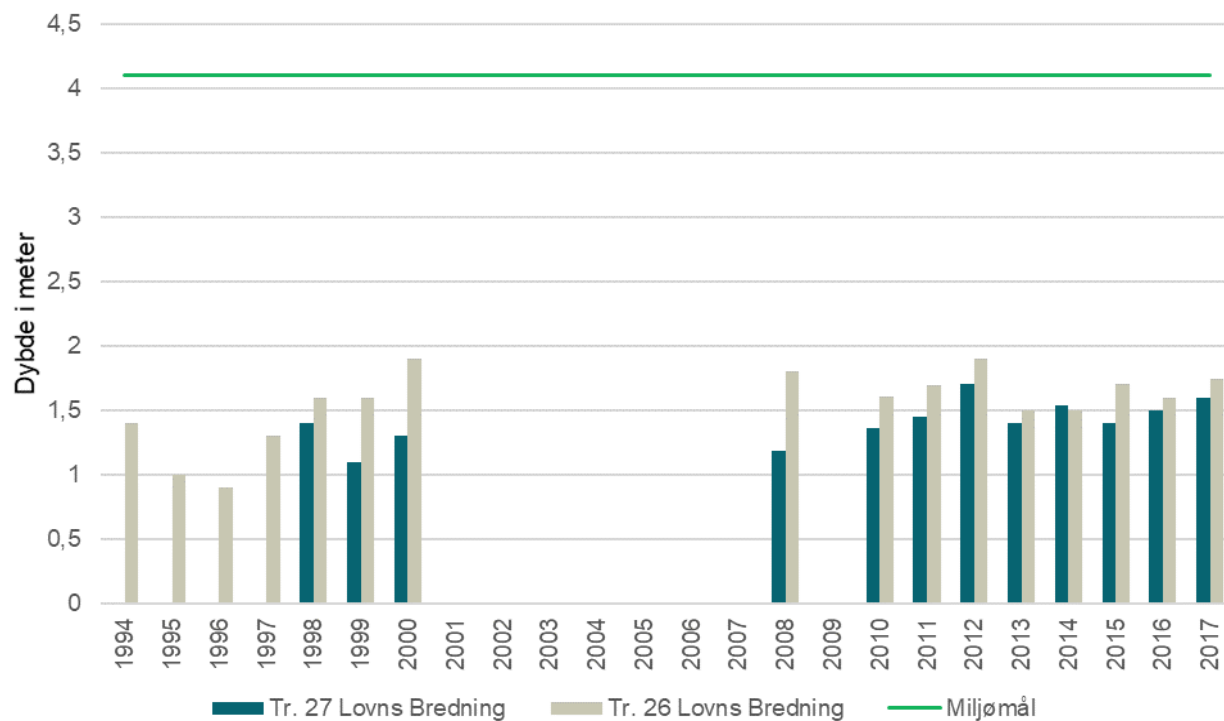
Bilag 193 - st. 011. Stikprøve af rådata for Salinitet i perioden 2005-2006.



Bilag 194 - st. 011. Stikprøve af rådata for Temperatur i perioden 2005-2006.

3.6. Ålegræs

Lovns Bredning – Ålegræs



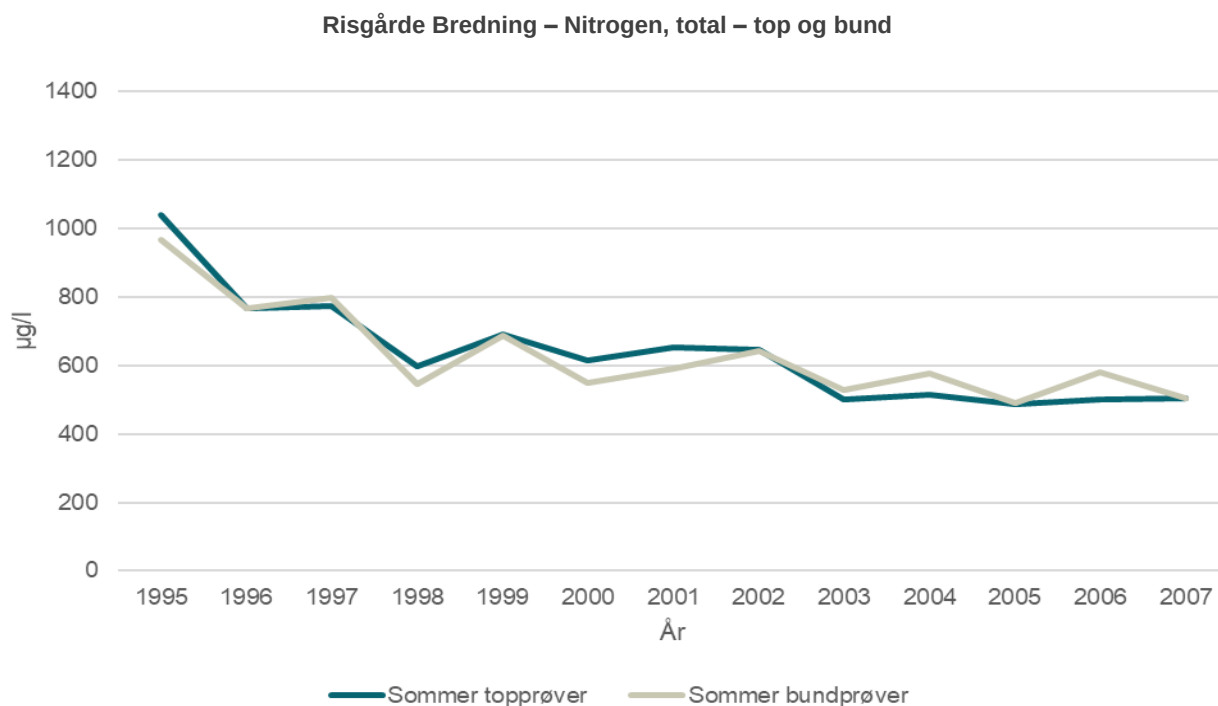
Bilag 195 - st. 011. Hovedudbredelsen af ålegræs.



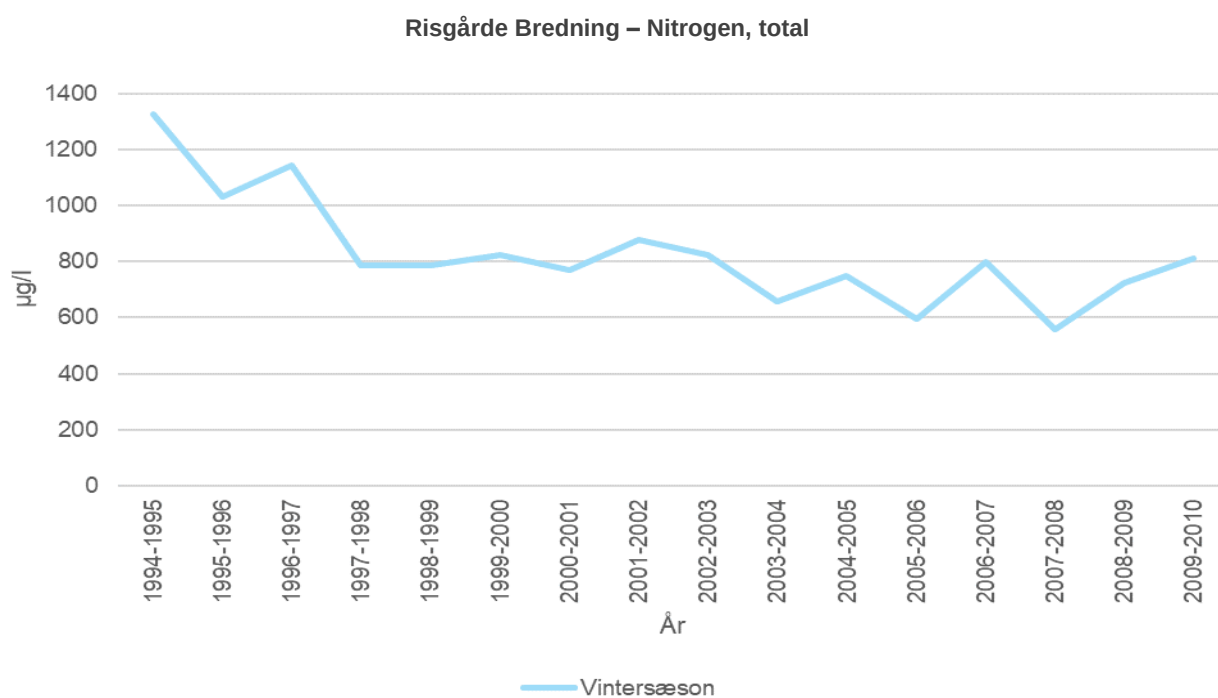
Bilag 196 - st. 011. Ålegræs målestationer i Lovns Bredning fra 1994-2017.

4. RISGÅRDE BREDNING ST. 93740004

4.1. Sommer- og vinterudvikling

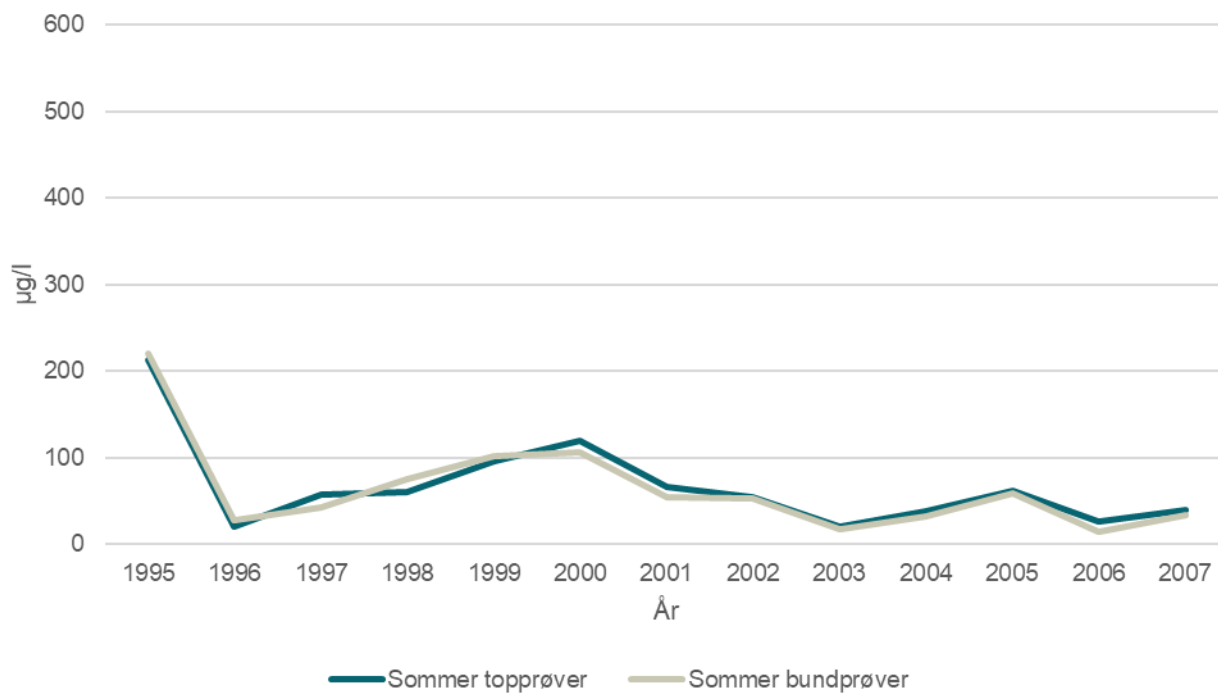


Bilag 197 - st. 004. Sommergennemsnit pr. år for Nitrogen, total. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).



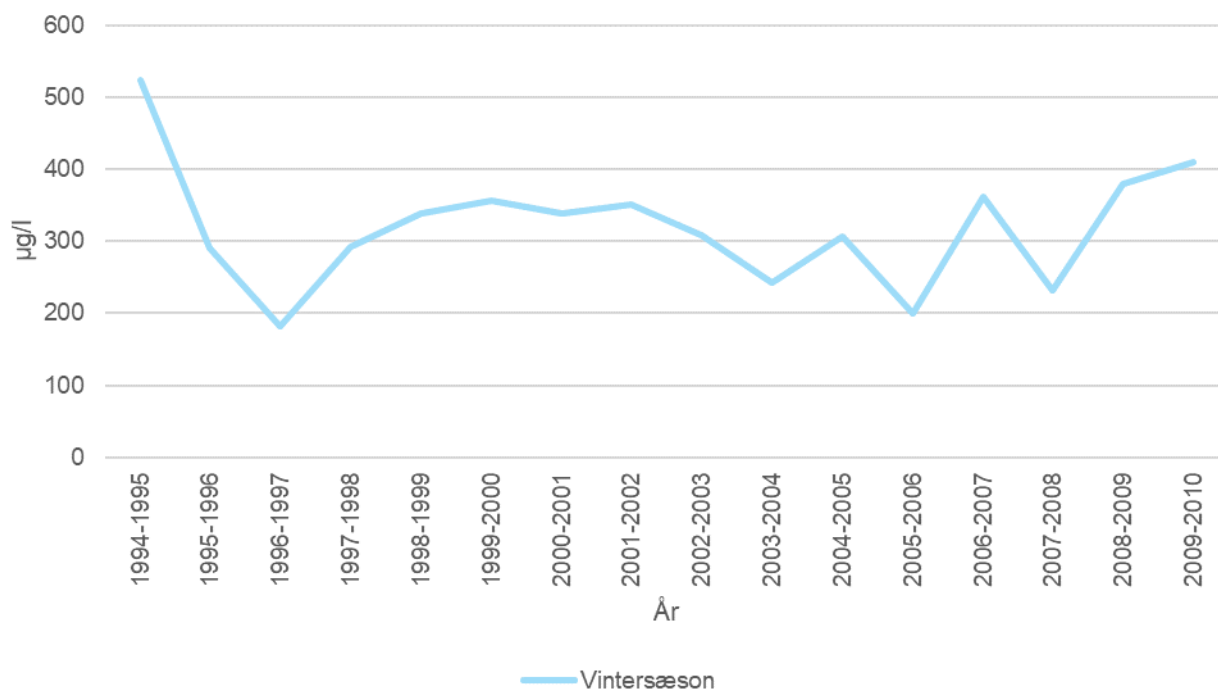
Bilag 198 - st. 004. Vintergennemsnit pr. år for Nitrogen, total. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 1994.

Risgårde Bredning – Nitrit+nitrat-N – top og bund



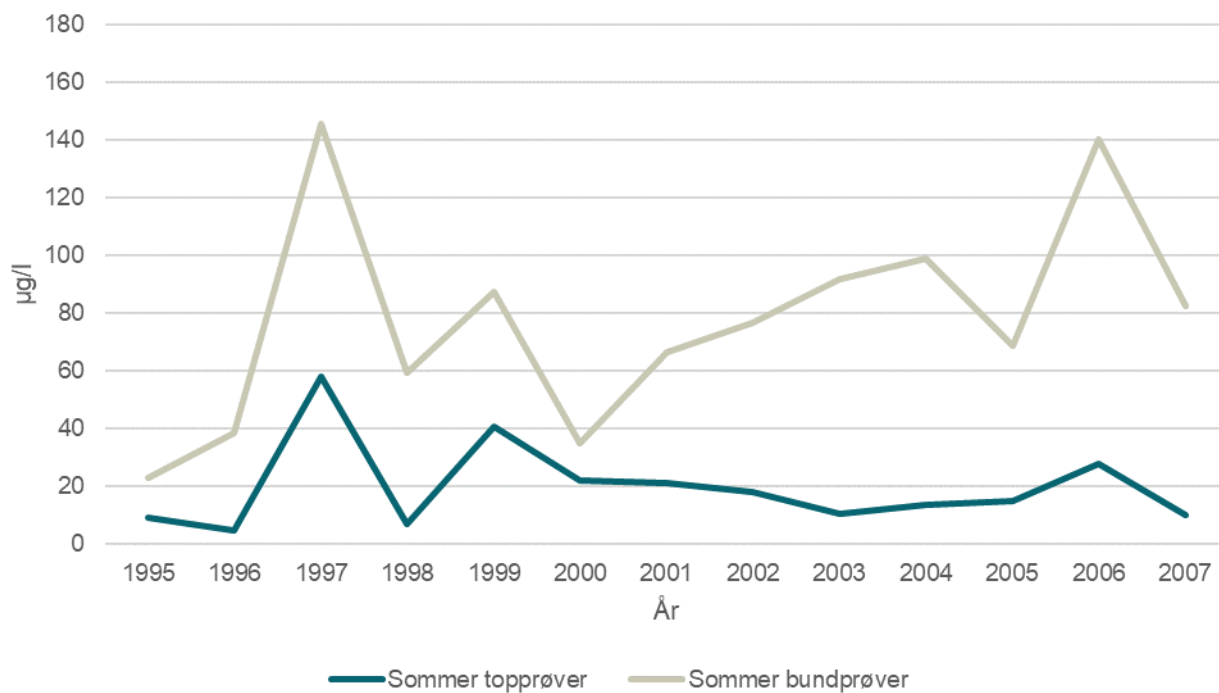
Bilag 199 - st. 004. Sommergennemsnit pr. år for Nitrit+nitrat-N. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Nitrit+nitrat-N



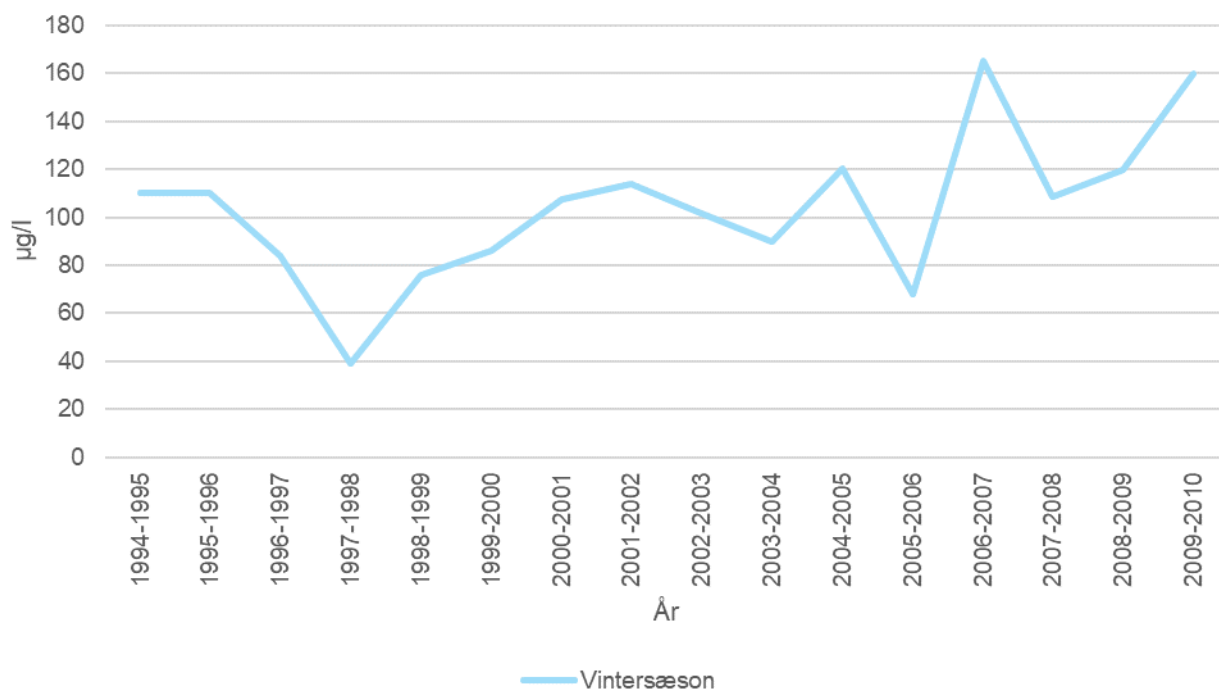
Bilag 200 - st. 004. Vintergennemsnit pr. år for Nitrit+nitrat-N. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 1994.

Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top og bund



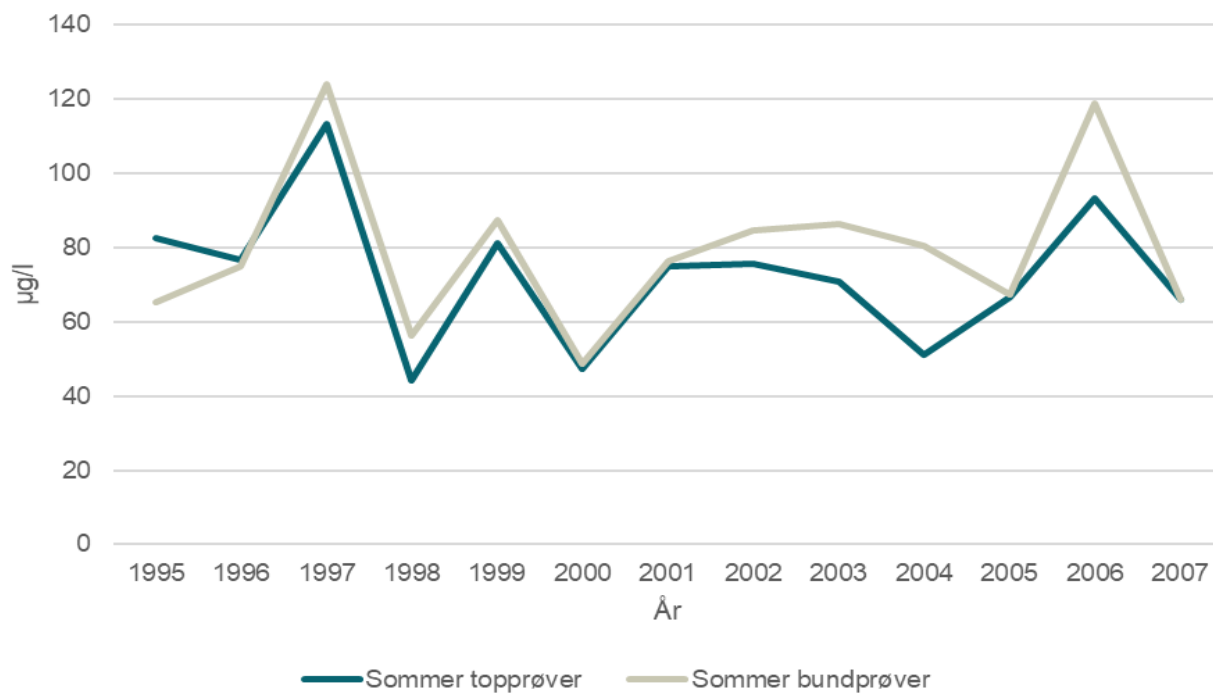
Bilag 201 - st. 004. Sommergennemsnit pr. år for Ammoniak+ammonium-N. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i top-prøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N



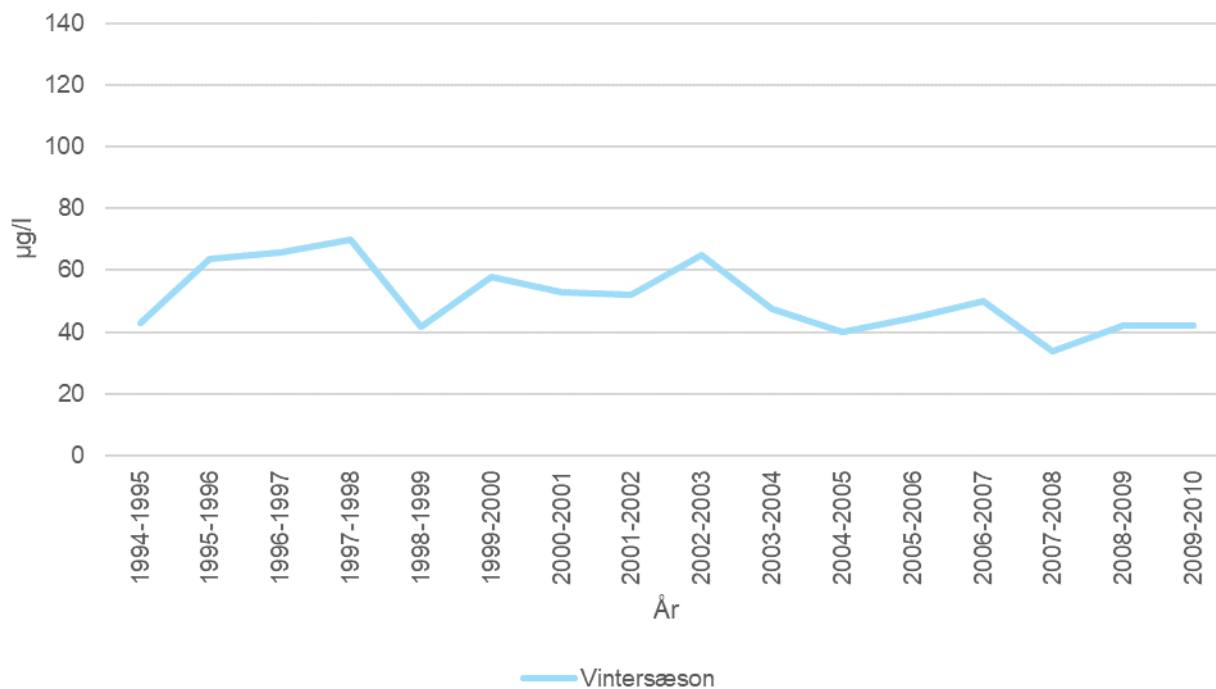
Bilag 202 - st. 004. Vintergennemsnit pr. år for Ammoniak+ammonium-N. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 1994.

Risgårde Bredning – Phosphor, total-P – top og bund



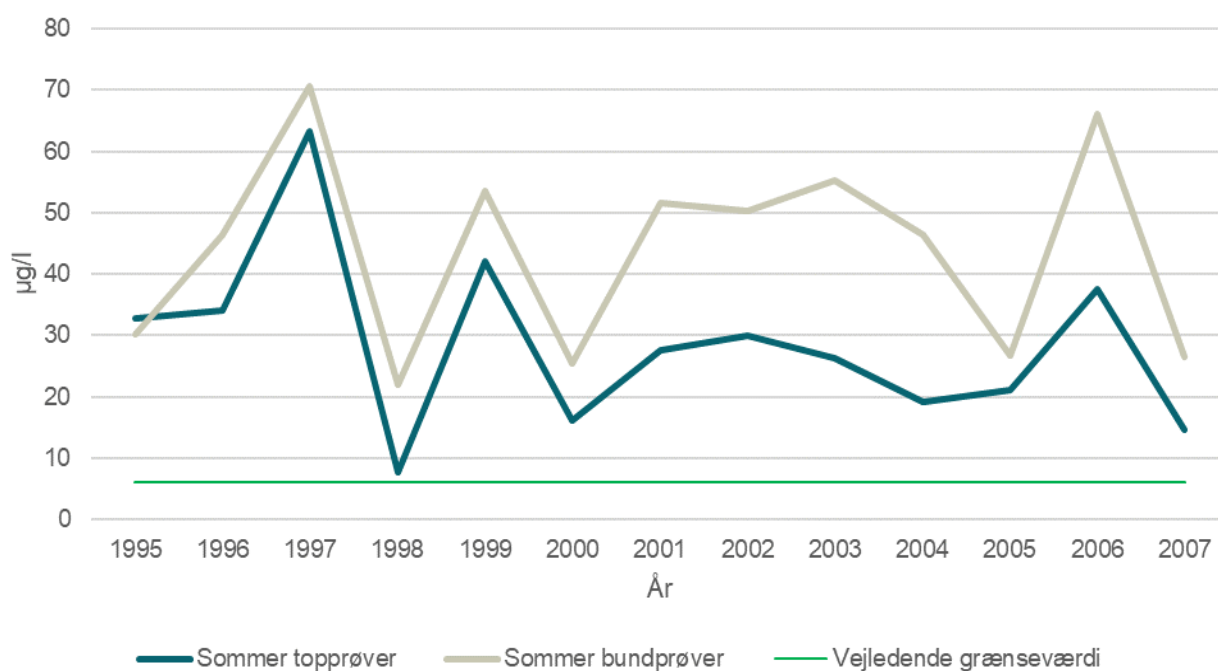
Bilag 203 - st. 004. Sommergennemsnit pr. år for Phosphor, total-P. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Phosphor, total-P



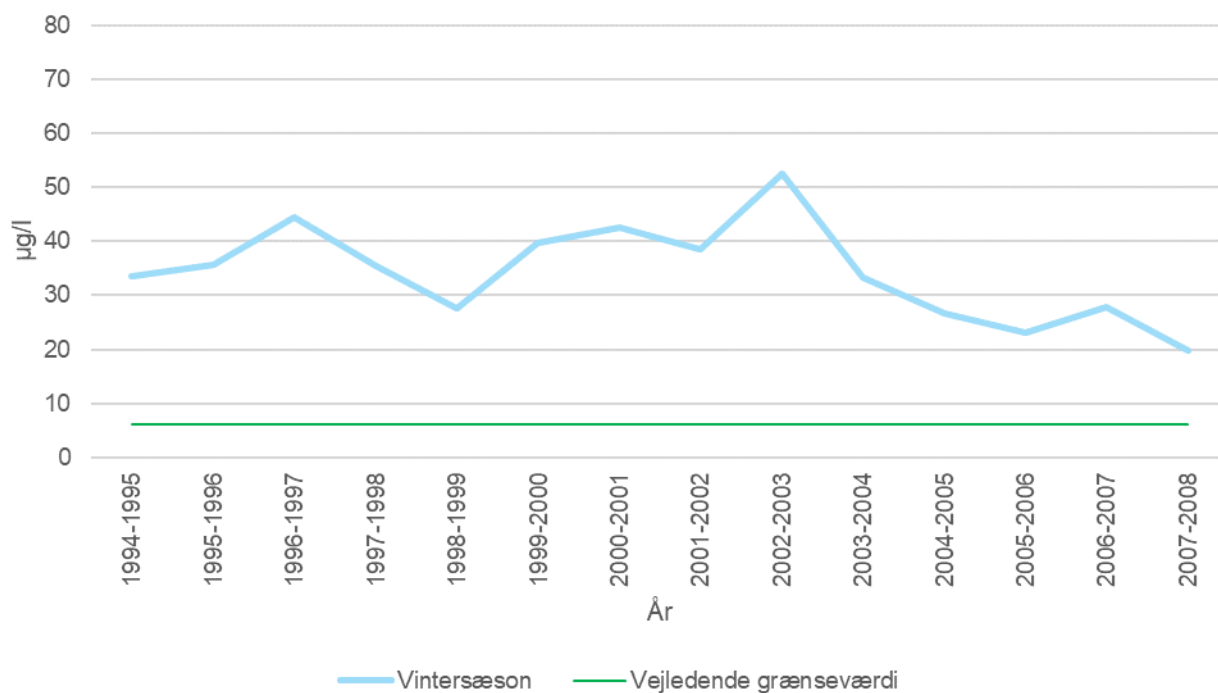
Bilag 204 - st. 004. Vintergennemsnit pr. år for Phosphor, total-P. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 1994.

Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – top og bund



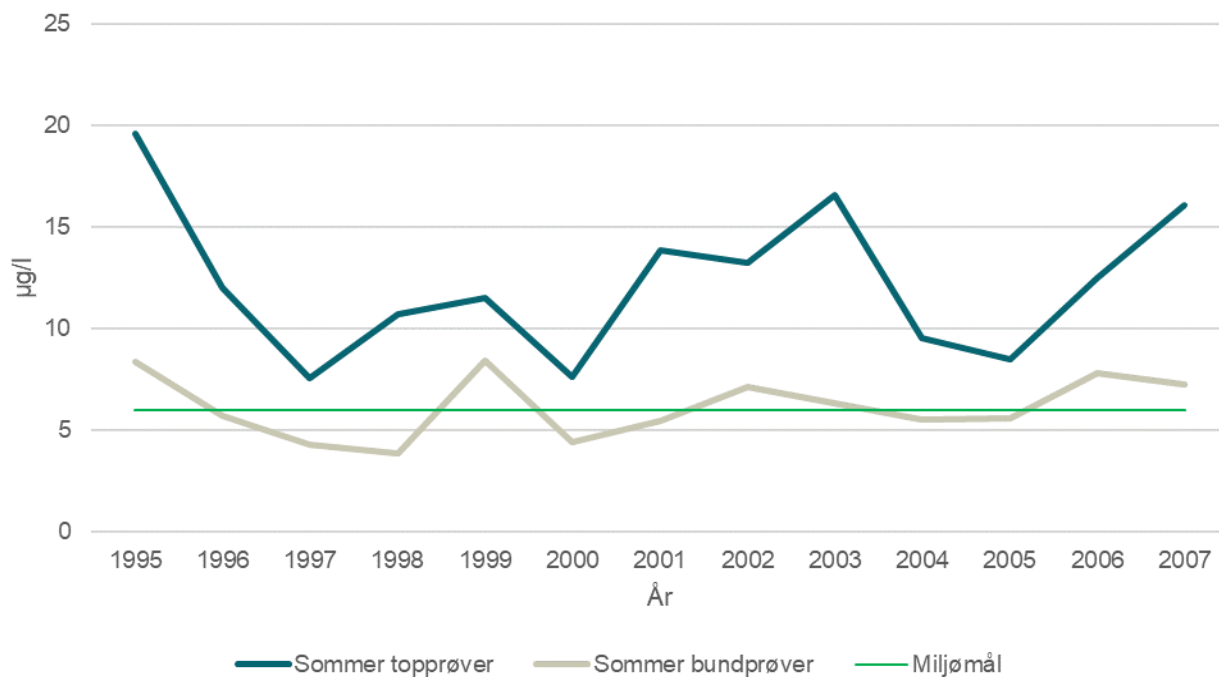
Bilag 205 - st. 004. Sommergennemsnit pr. år for Orthophosphat-P. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Orthophosphat-P



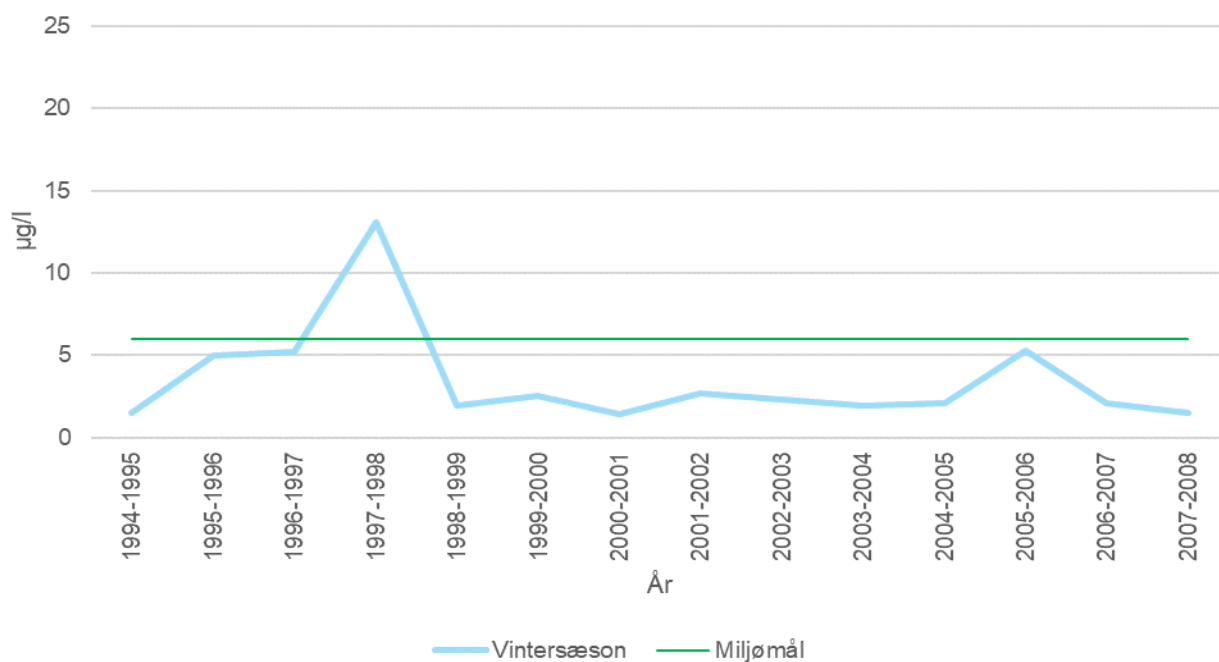
Bilag 206 - st. 004. Vintergennemsnit pr. år for Orthophosphat-P. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 1994.

Risgård Bredning – Klorofyl – top og bund

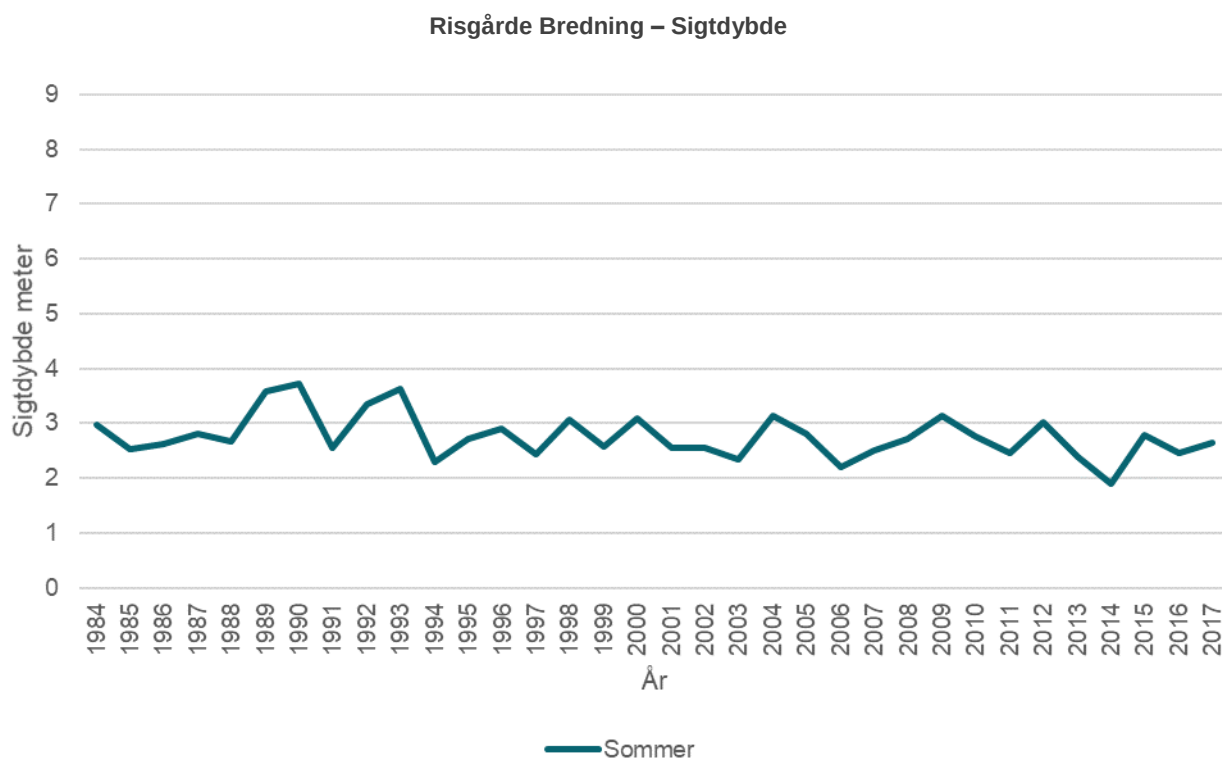


Bilag 207 - st. 004. Sommergennemsnit pr. år for Klorofyl. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

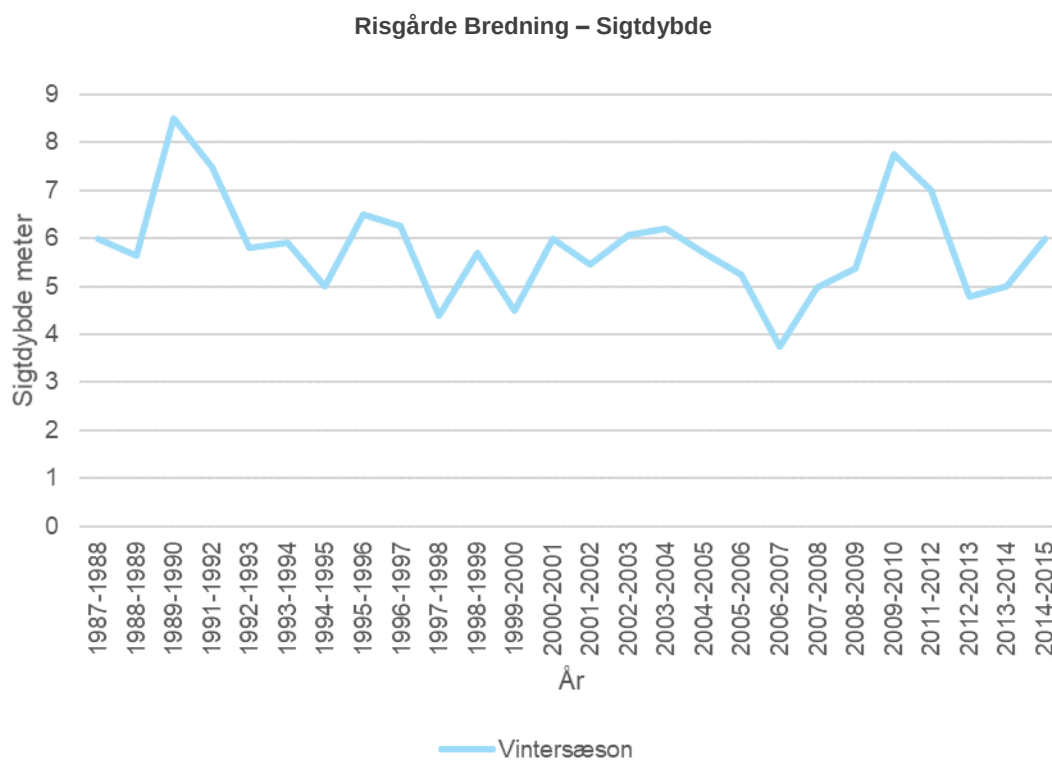
Risgård Bredning – Klorofyl



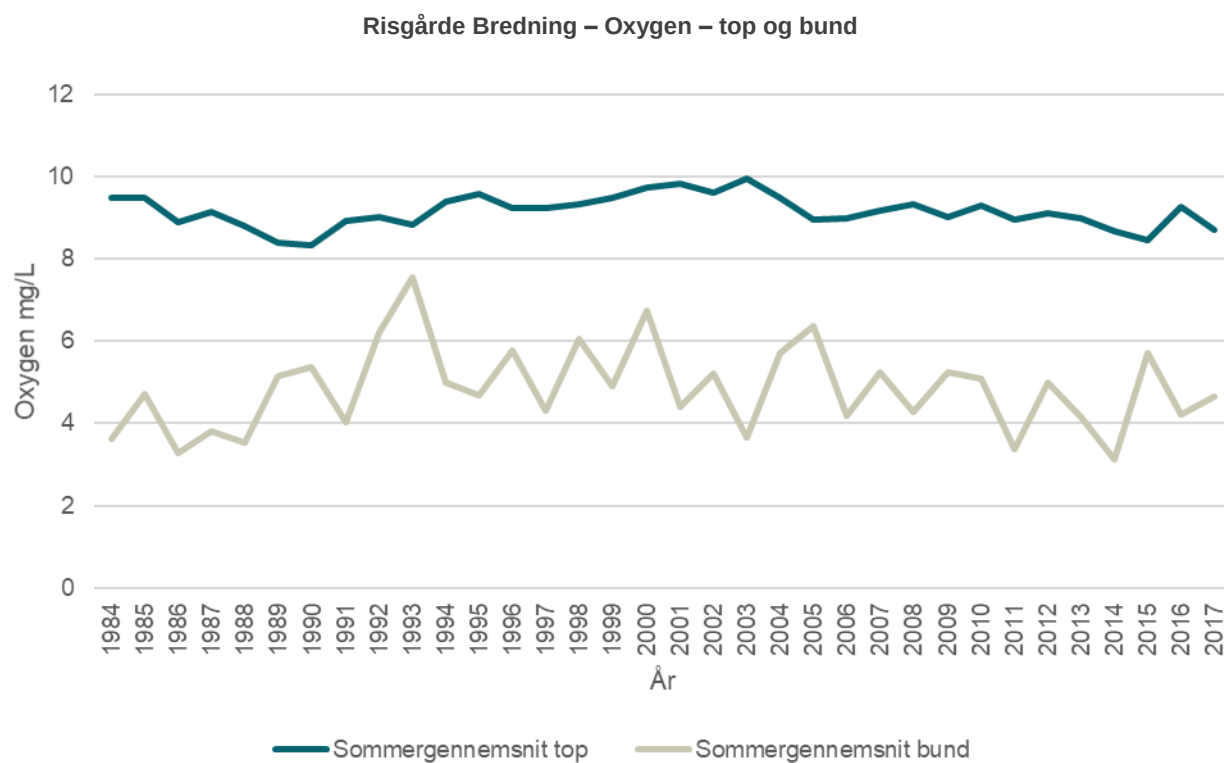
Bilag 208 - st. 004. Vintergennemsnit pr. år for Klorofyl. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 1994.



Bilag 209 - st. 004. Sommer gennemsnit pr. år for sigtdybde. Sommerperiode (maj-sep).

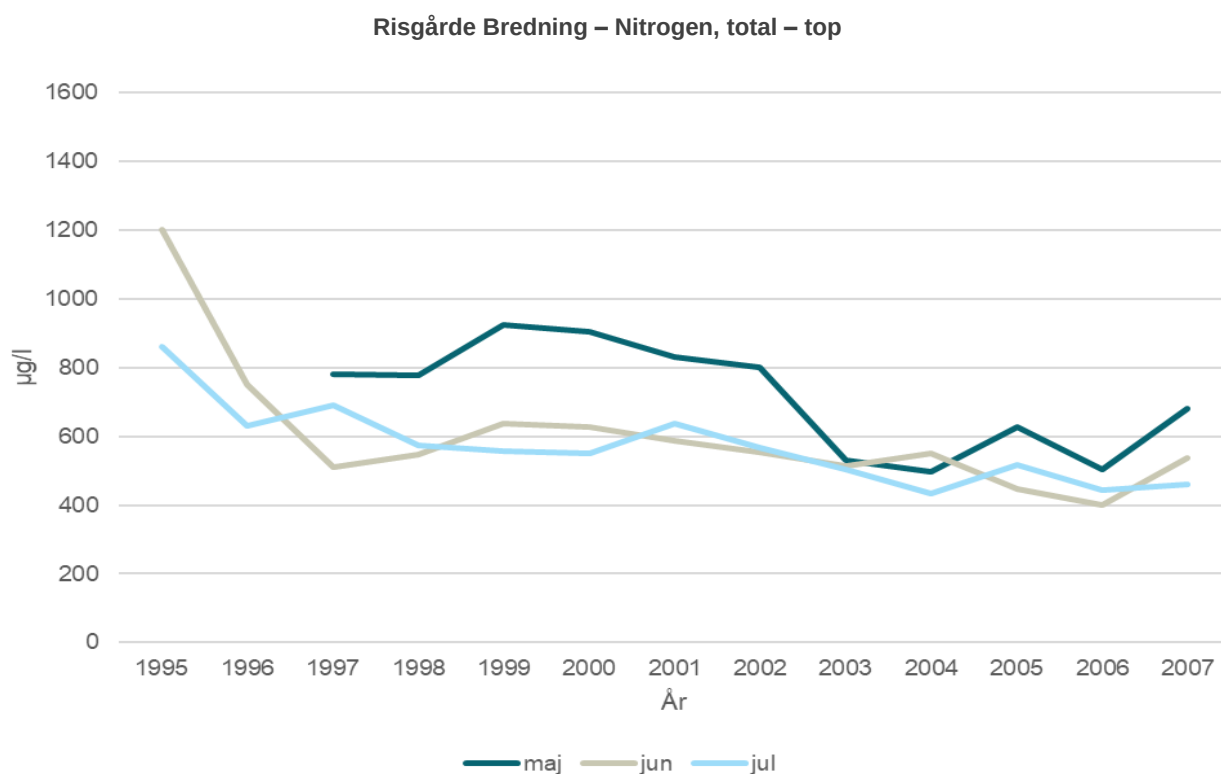


Bilag 210 - st. 004. Vintersæson gennemsnit pr. år for sigtdybde. Vintersæson (nov-jan).

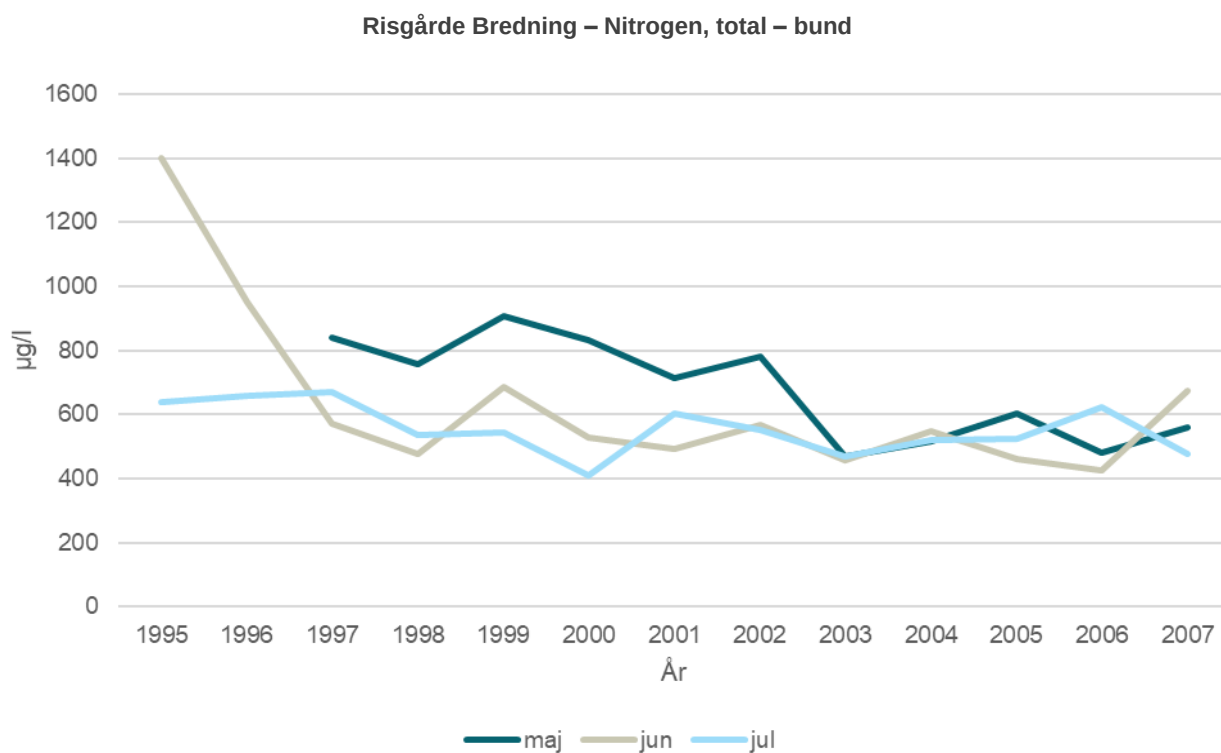


Bilag 211 - st. 004. Sommergennemsnit pr. år for Oxygen. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver og bundprøver.

4.2. Udvikling i sommermåneder

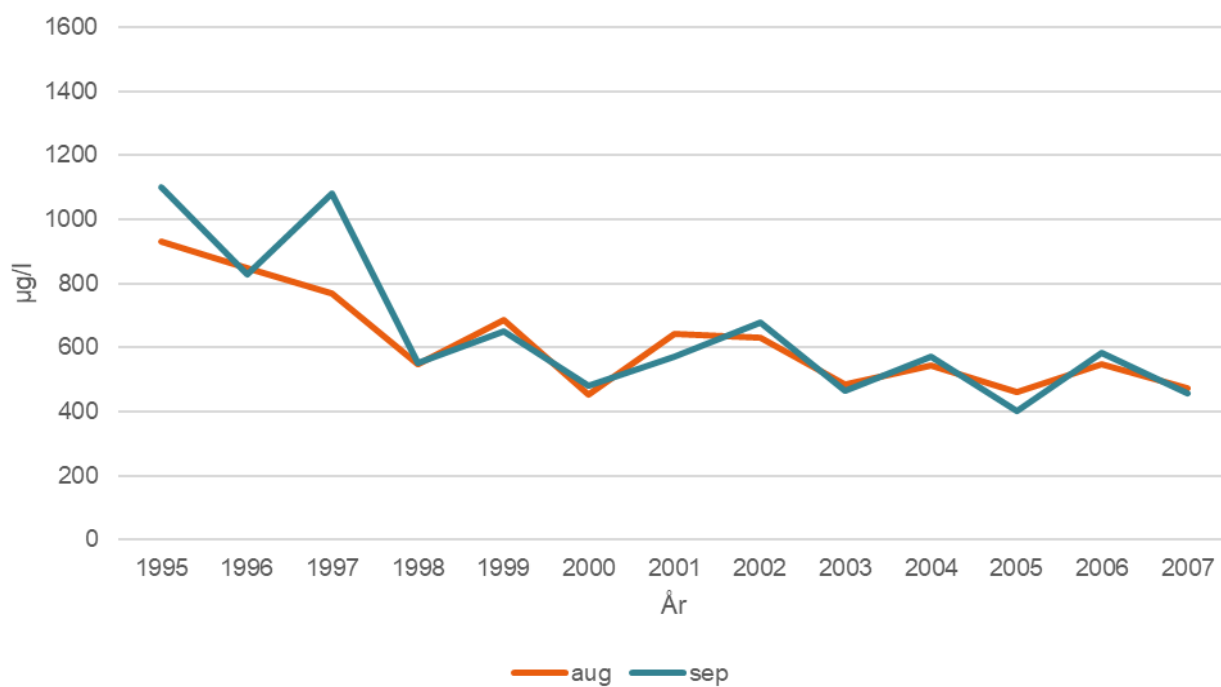


Bilag 212 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



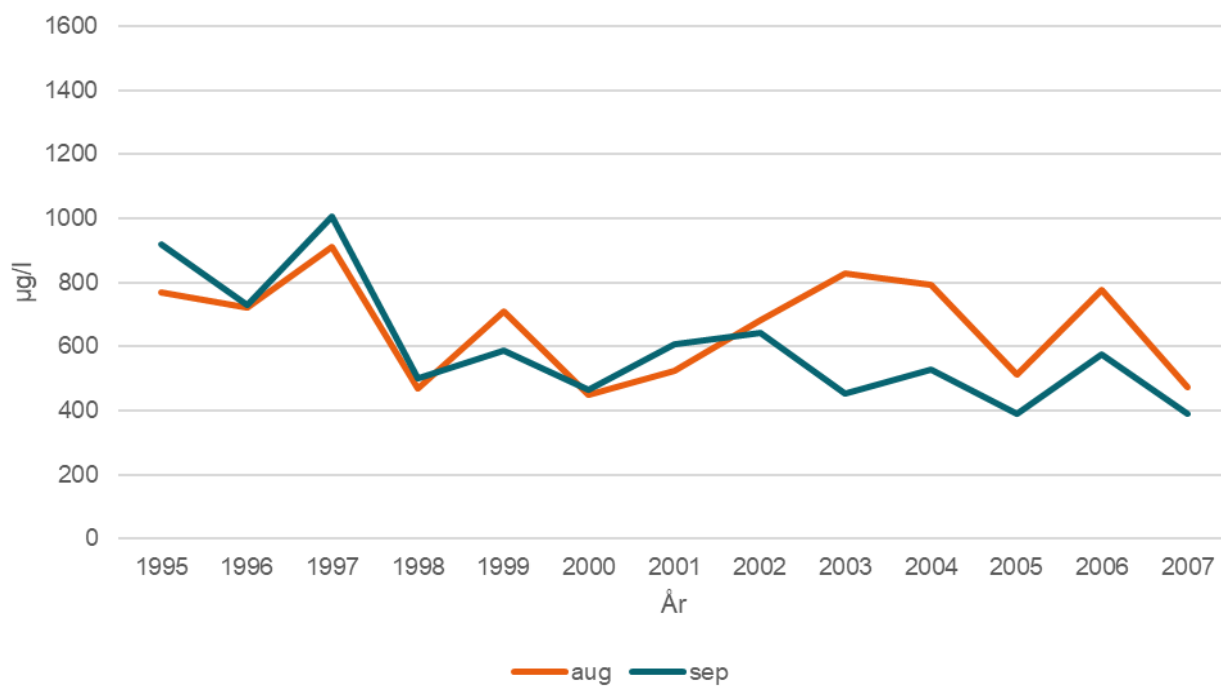
Bilag 213 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgåarde Bredning – Nitrogen, total – top

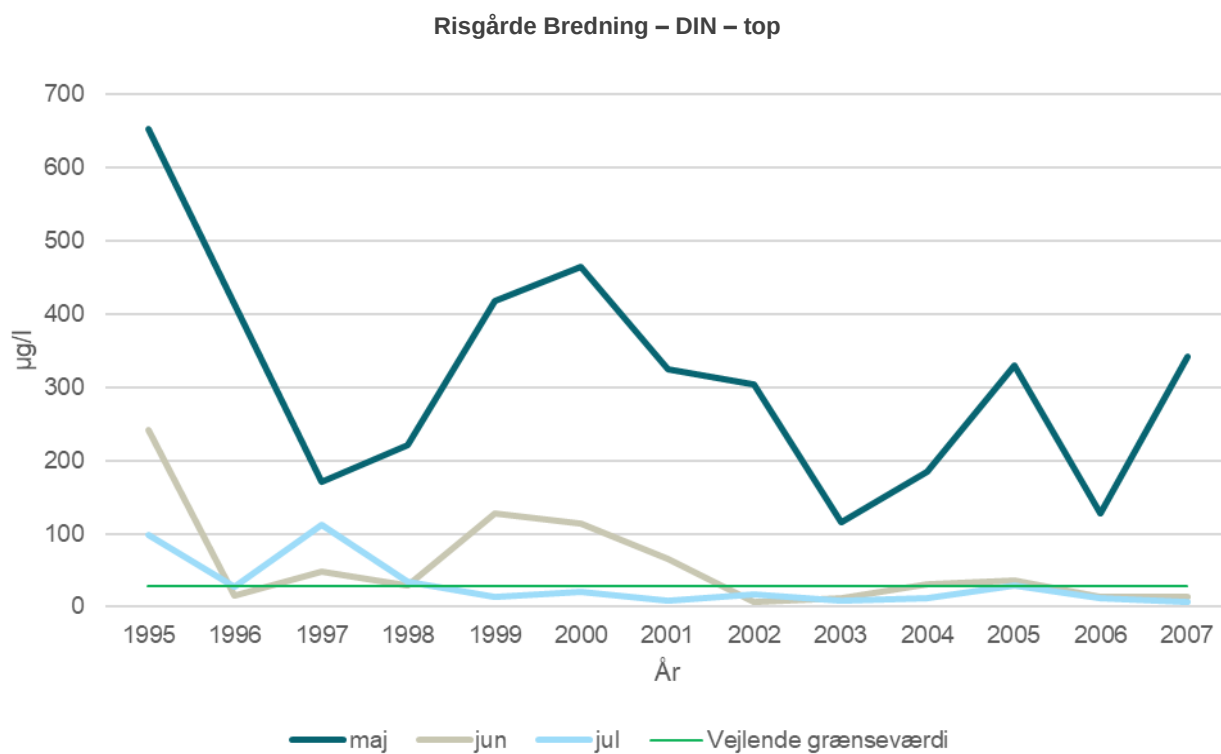


Bilag 214 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

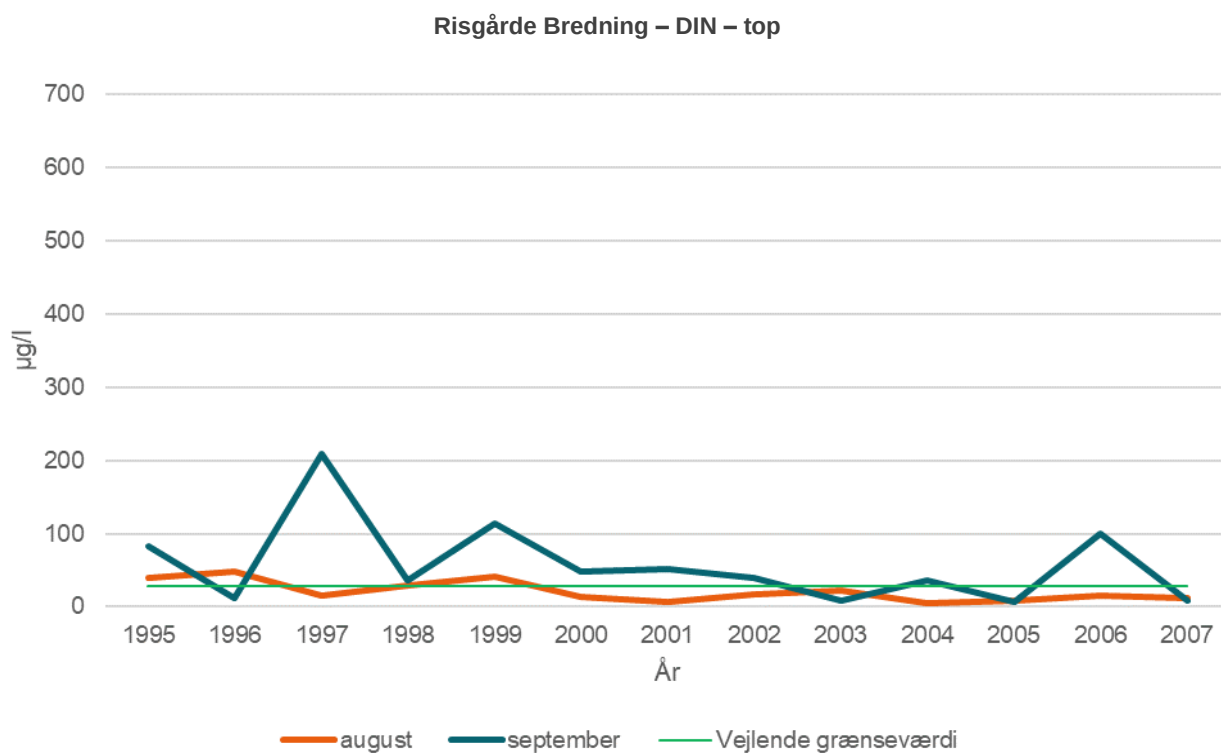
Risgåarde Bredning – Nitrogen, total – bund



Bilag 215 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

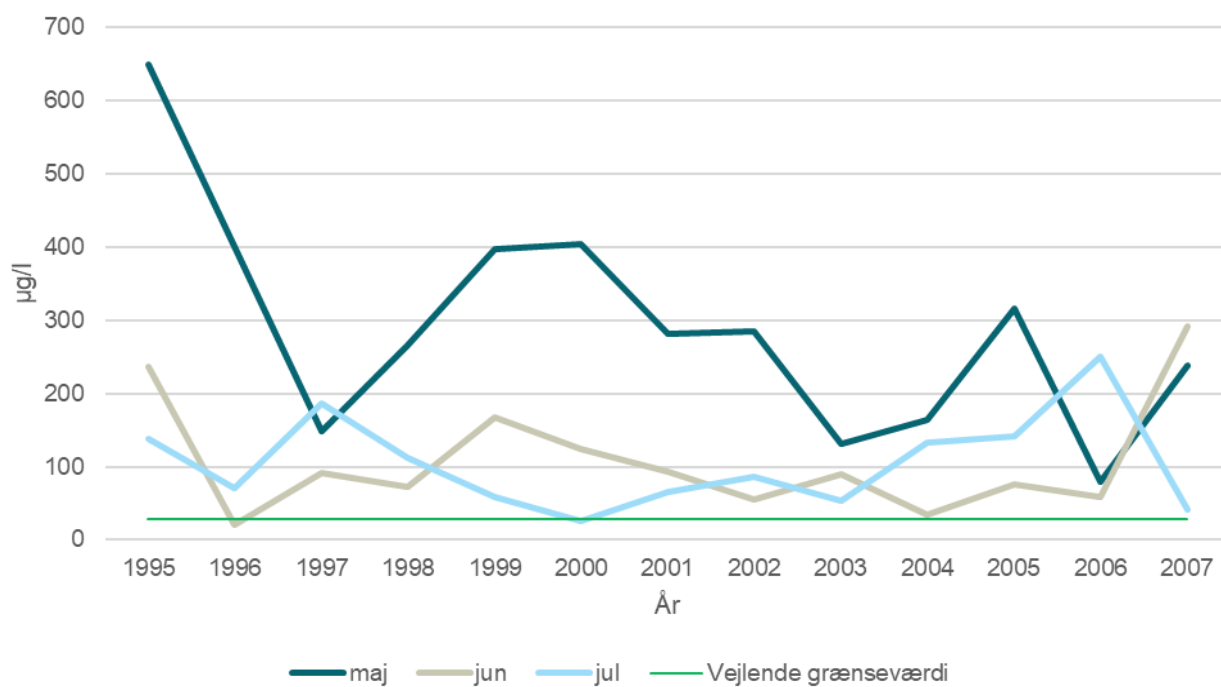


Bilag 216 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



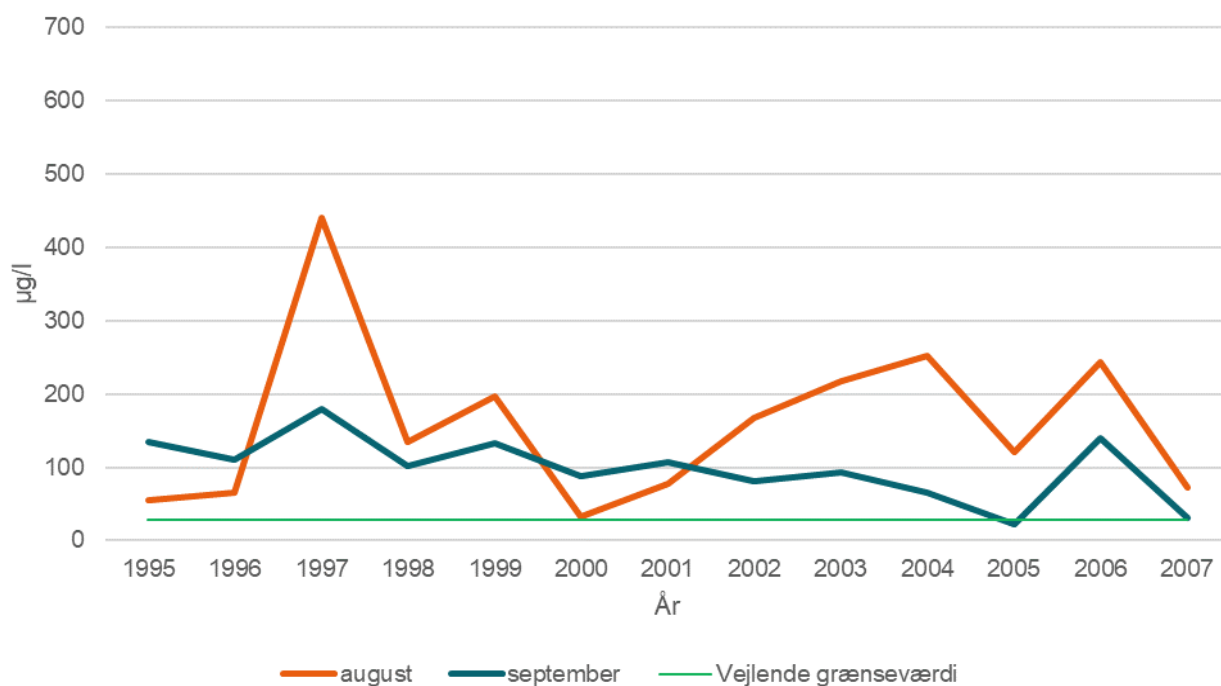
Bilag 217 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Risgårde Bredning – DIN – bund



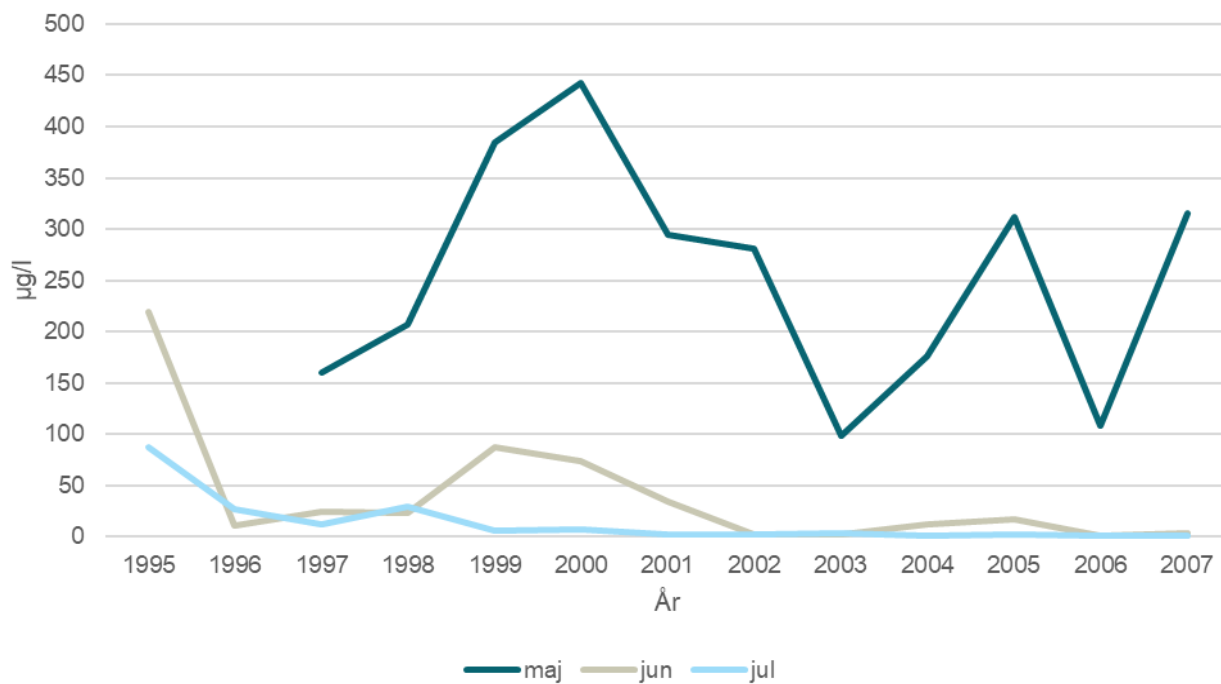
Bilag 218 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde $\geq 9,1$ m.).

Risgårde Bredning – DIN – bund



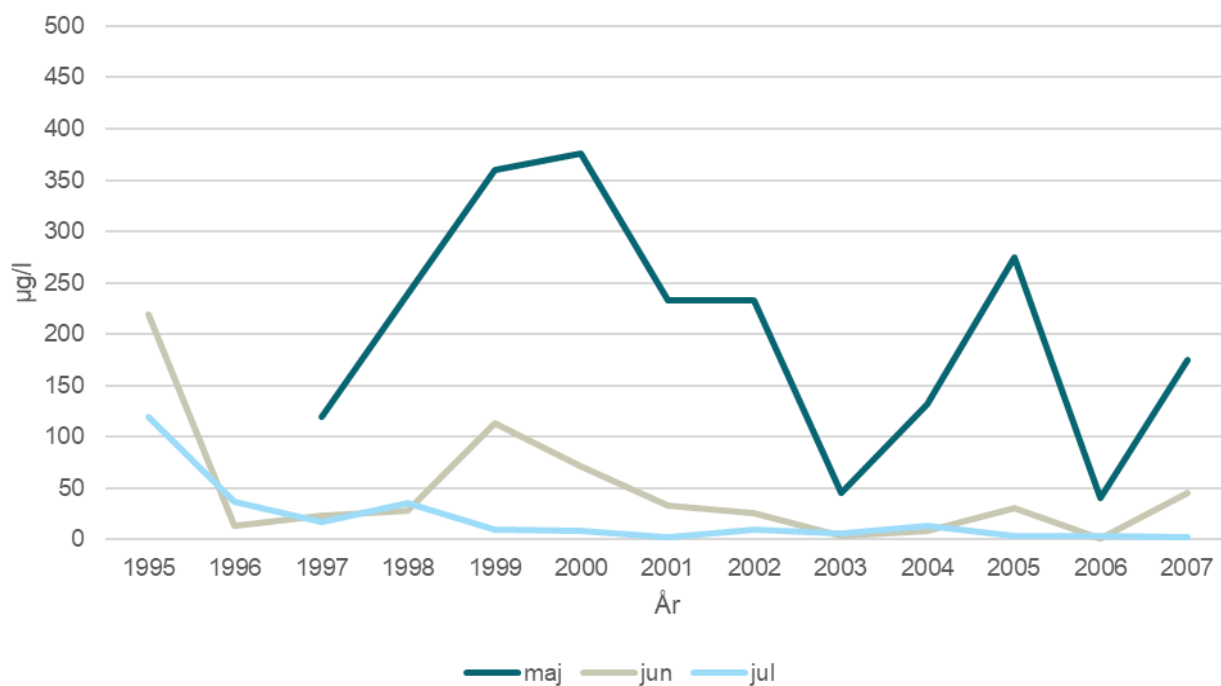
Bilag 219 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne august og september, bundprøver (dybde $\geq 9,1$ m.).

Risgårde Bredning – Nitrit+nitrat-N – top



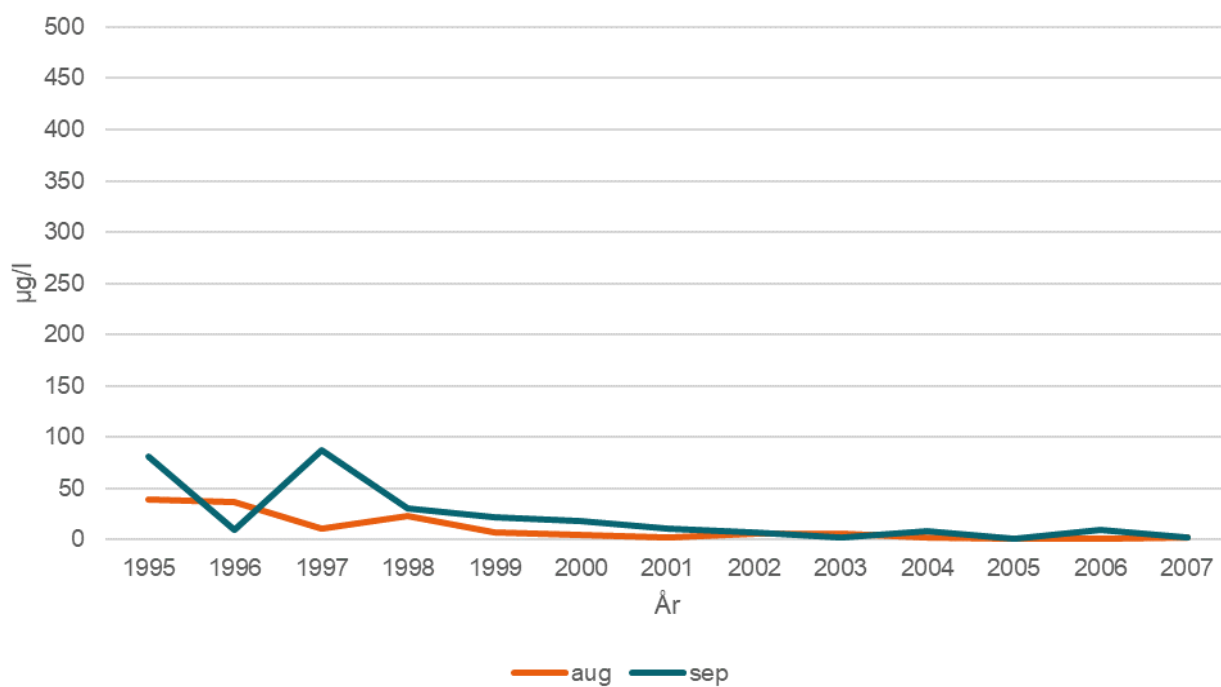
Bilag 220 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Risgårde Bredning – Nitrit+nitrat-N – bund



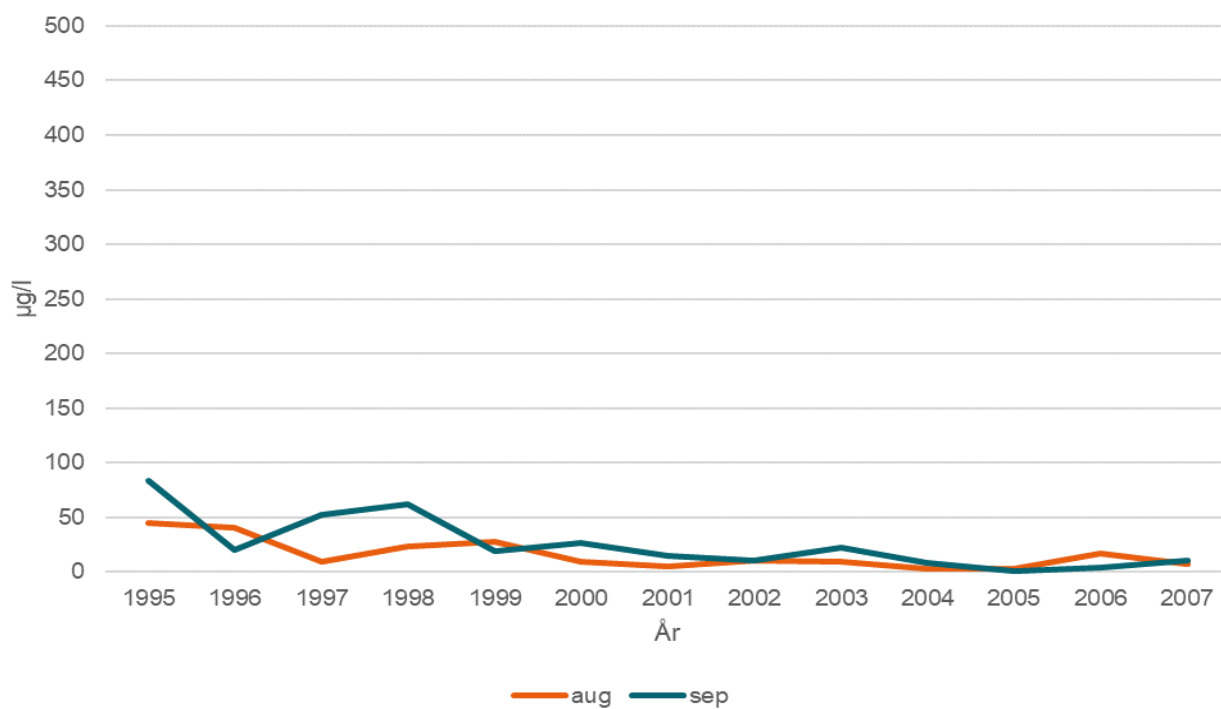
Bilag 221 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Nitrit+nitrat-N – top



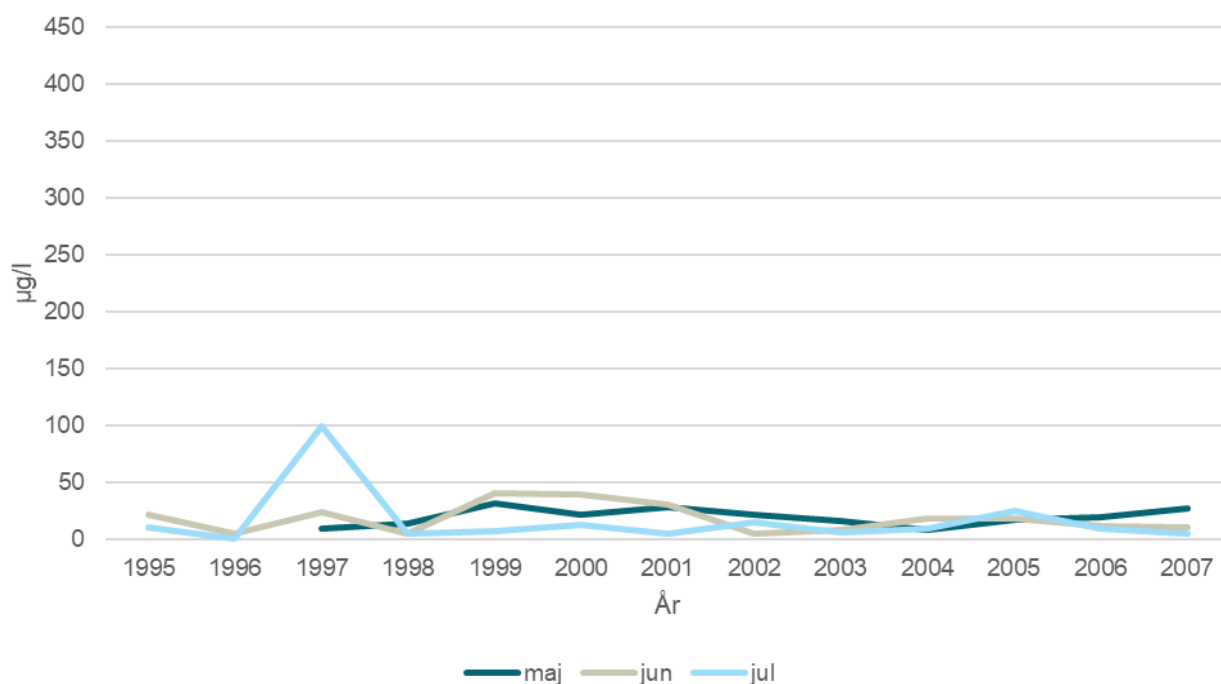
Bilag 222 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Risgårde Bredning – Nitrit+nitrat-N – bund



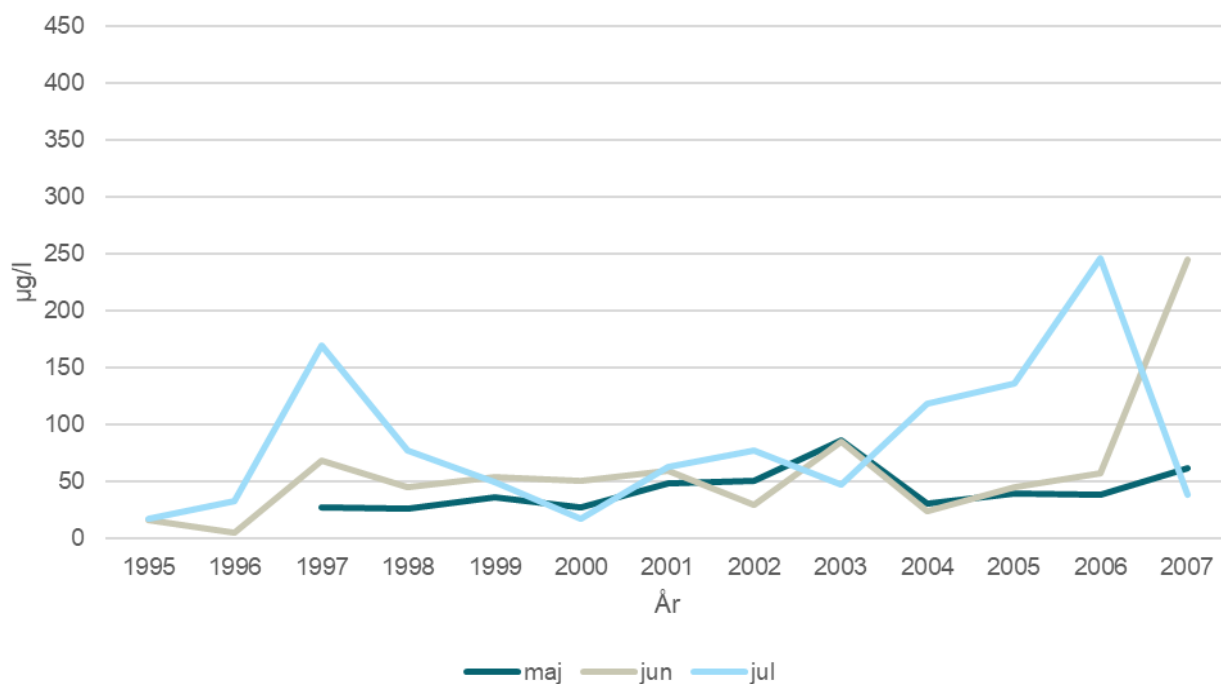
Bilag 223 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top



Bilag 224 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N – bund



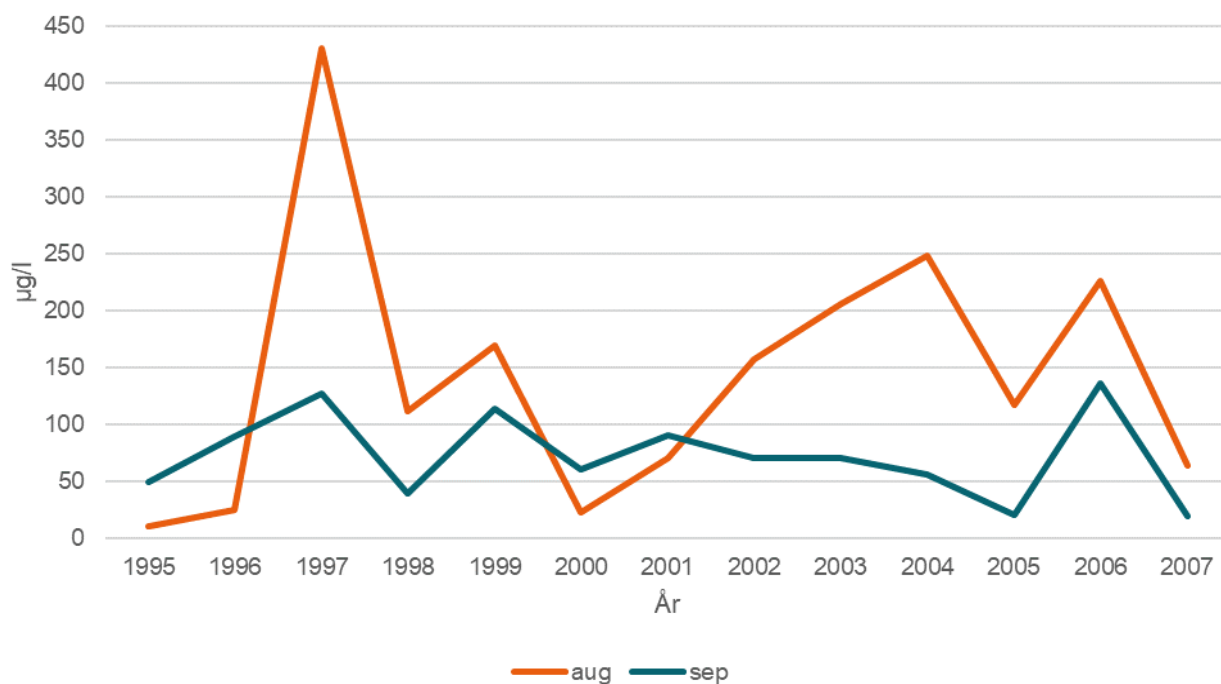
Bilag 225 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde $\geq 9,1$ m.).

Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top

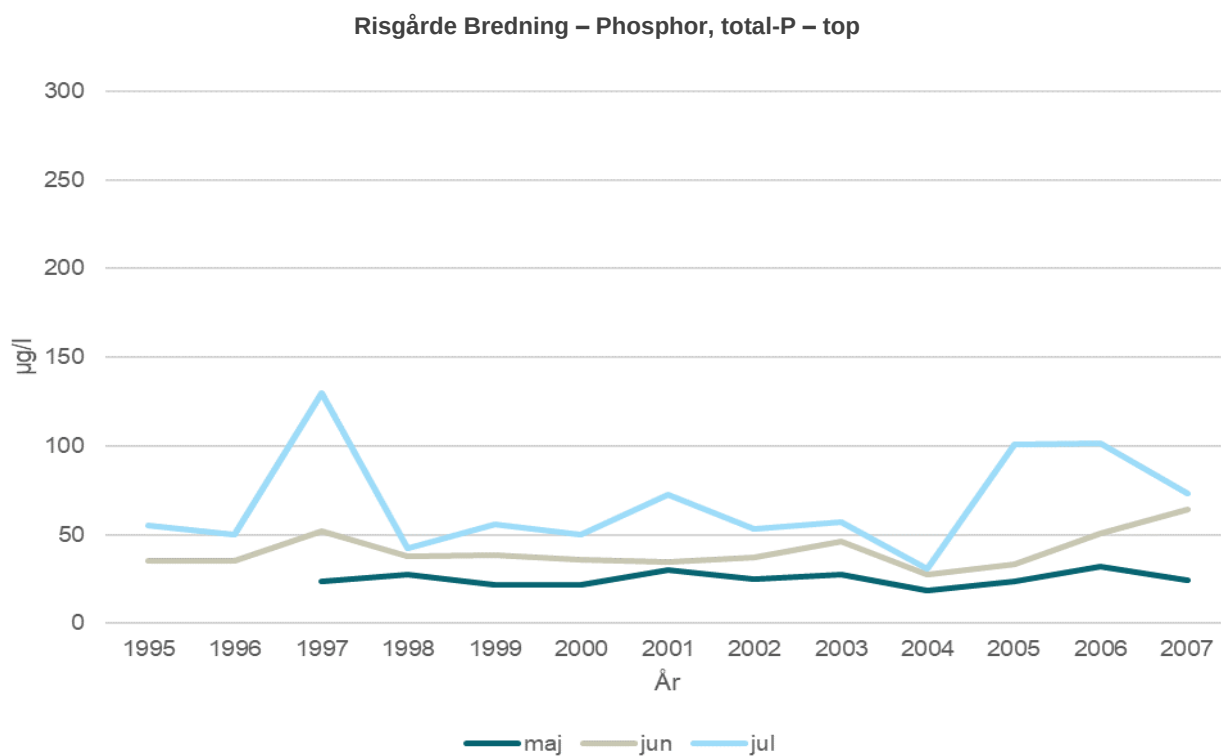


Bilag 226 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

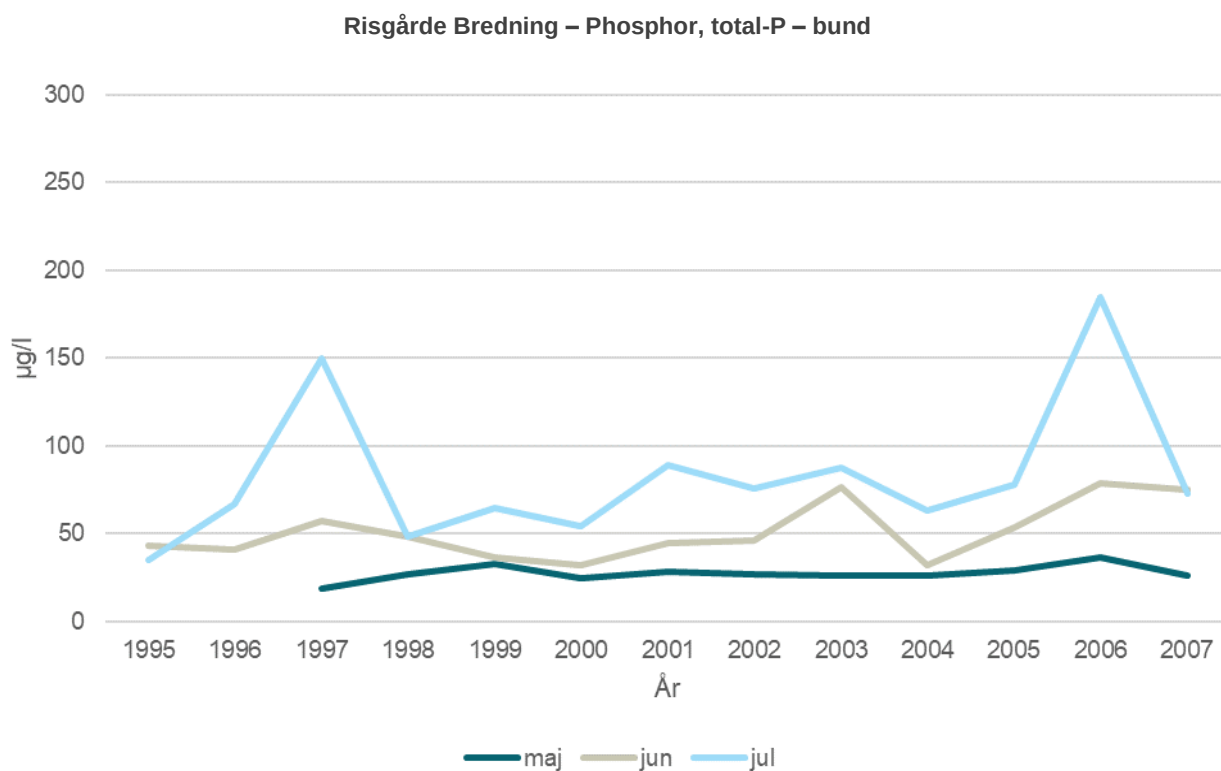
Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N – bund



Bilag 227 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).



Bilag 228 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



Bilag 229 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Phosphor, total-P – top

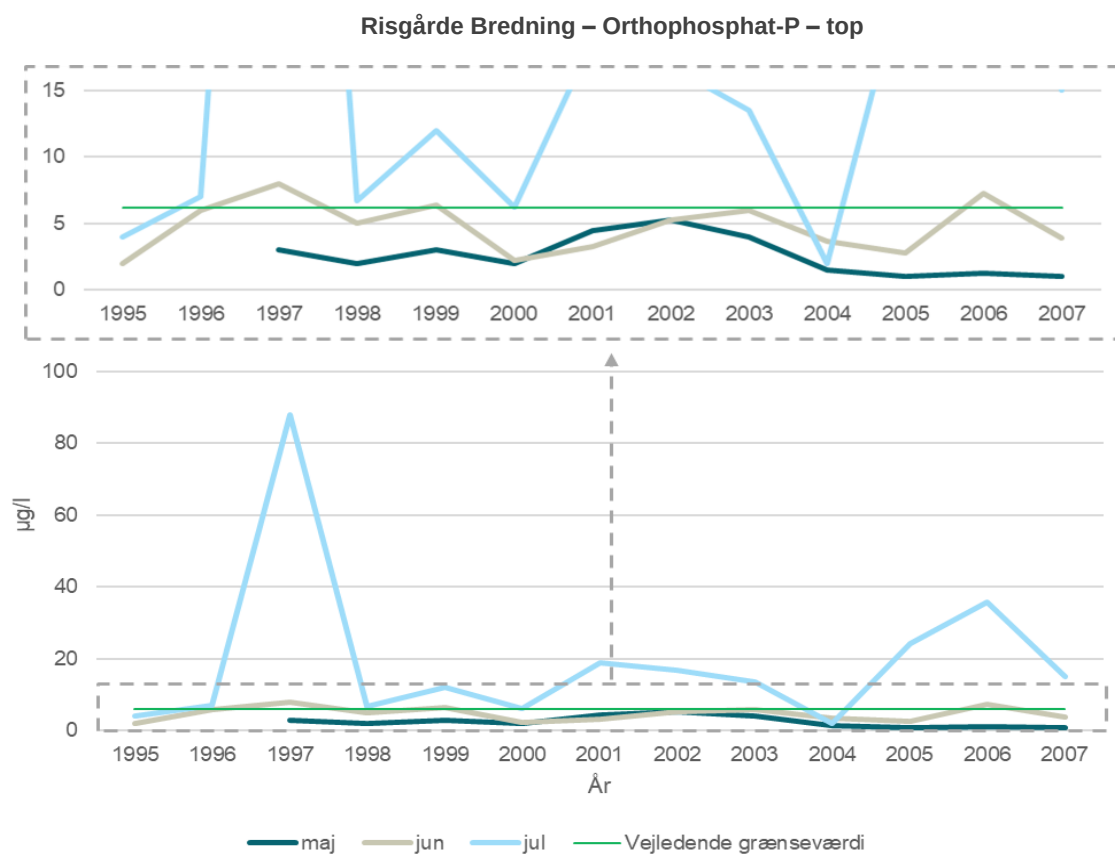


Bilag 230 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

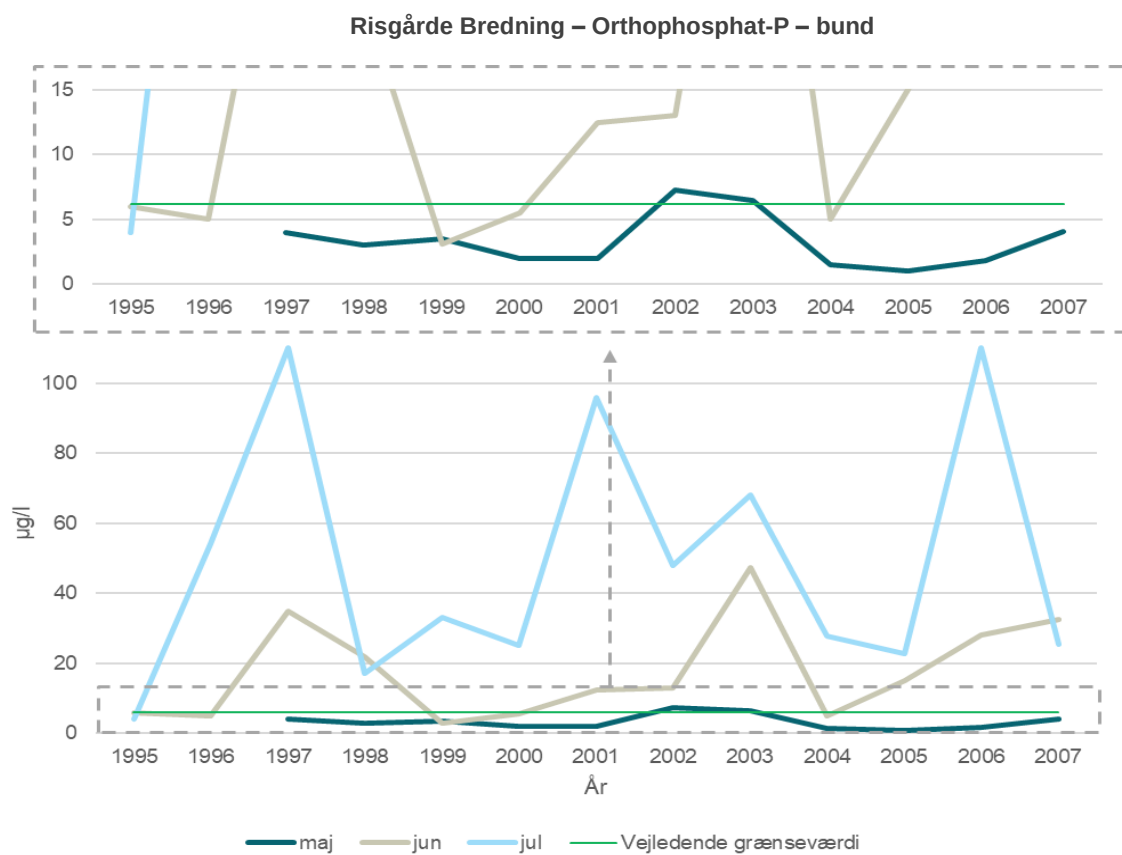
Risgårde Bredning – Phosphor, total-P – bund



Bilag 231 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

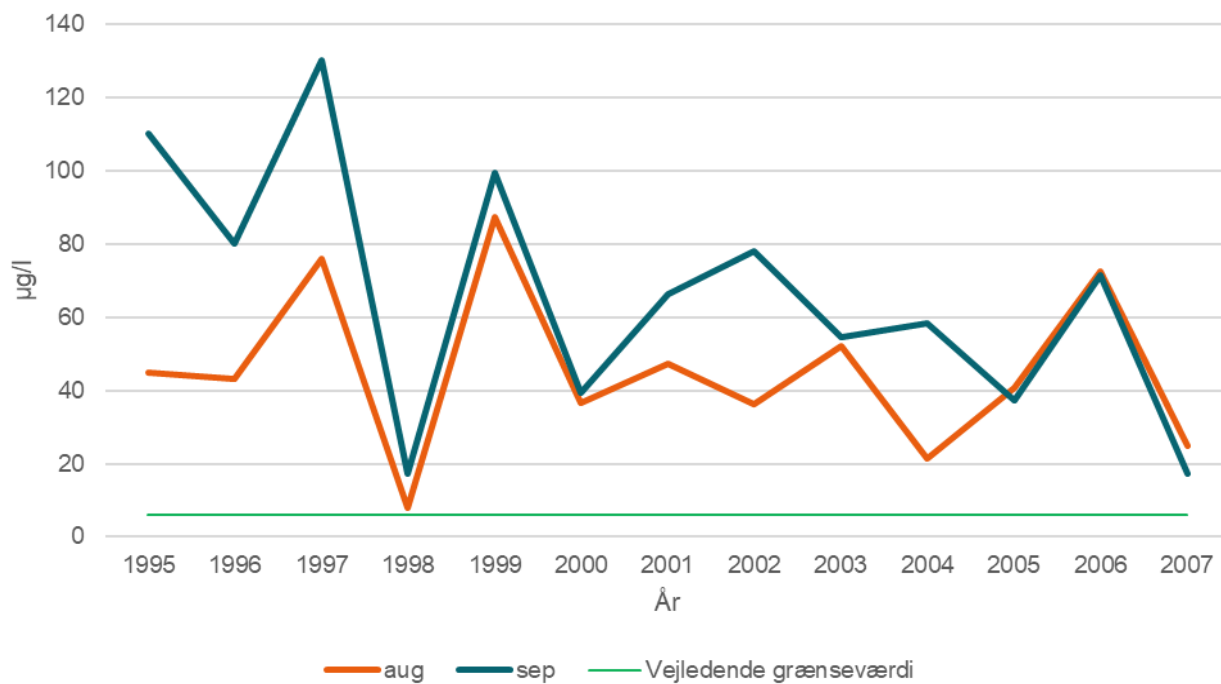


Bilag 232 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



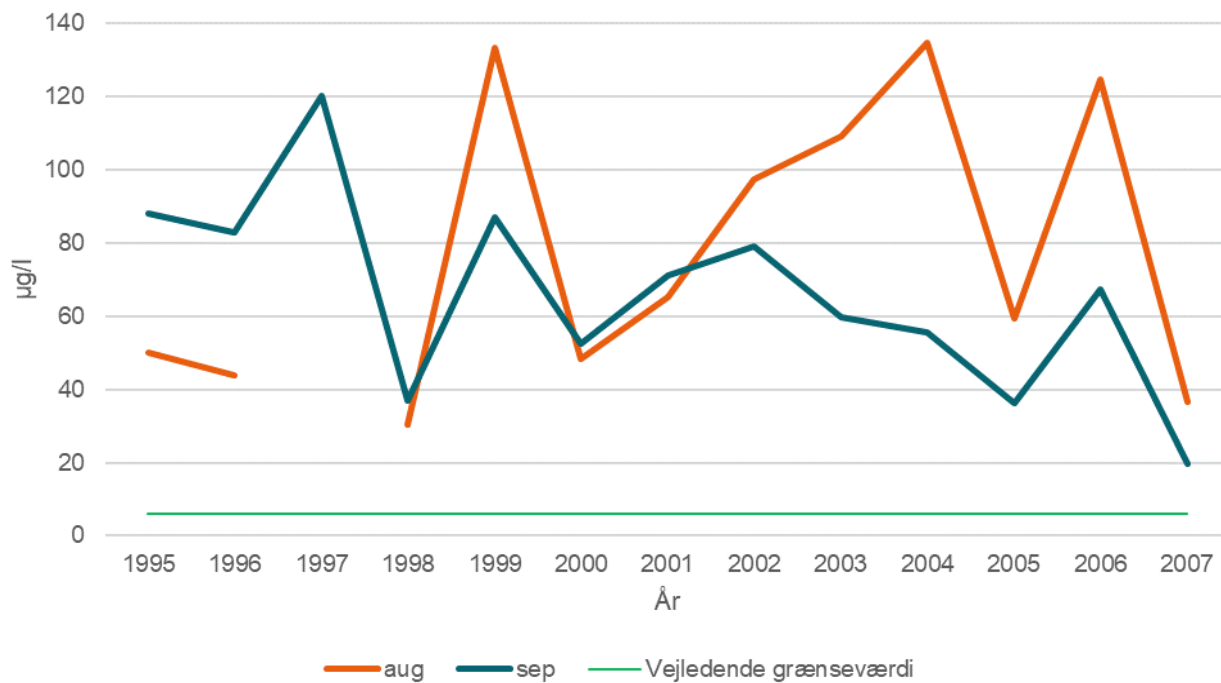
Bilag 233 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde $\geq 9,1$ m.).

Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – top

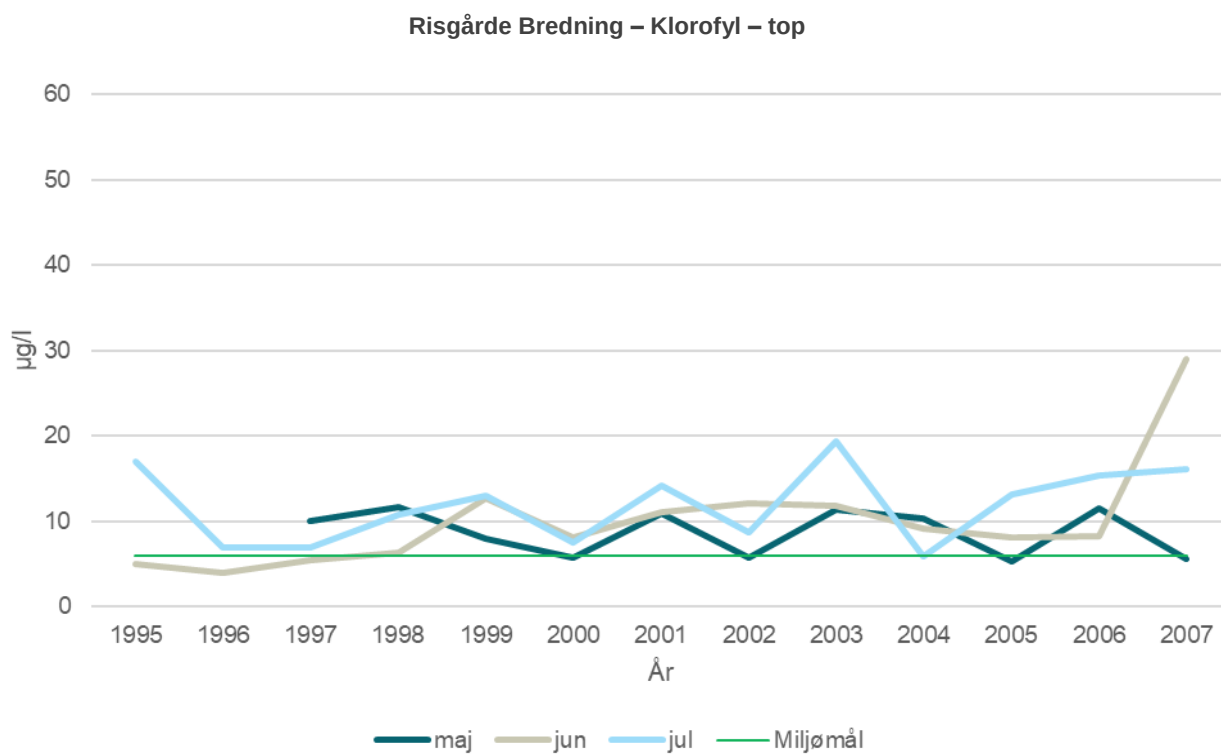


Bilag 234 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

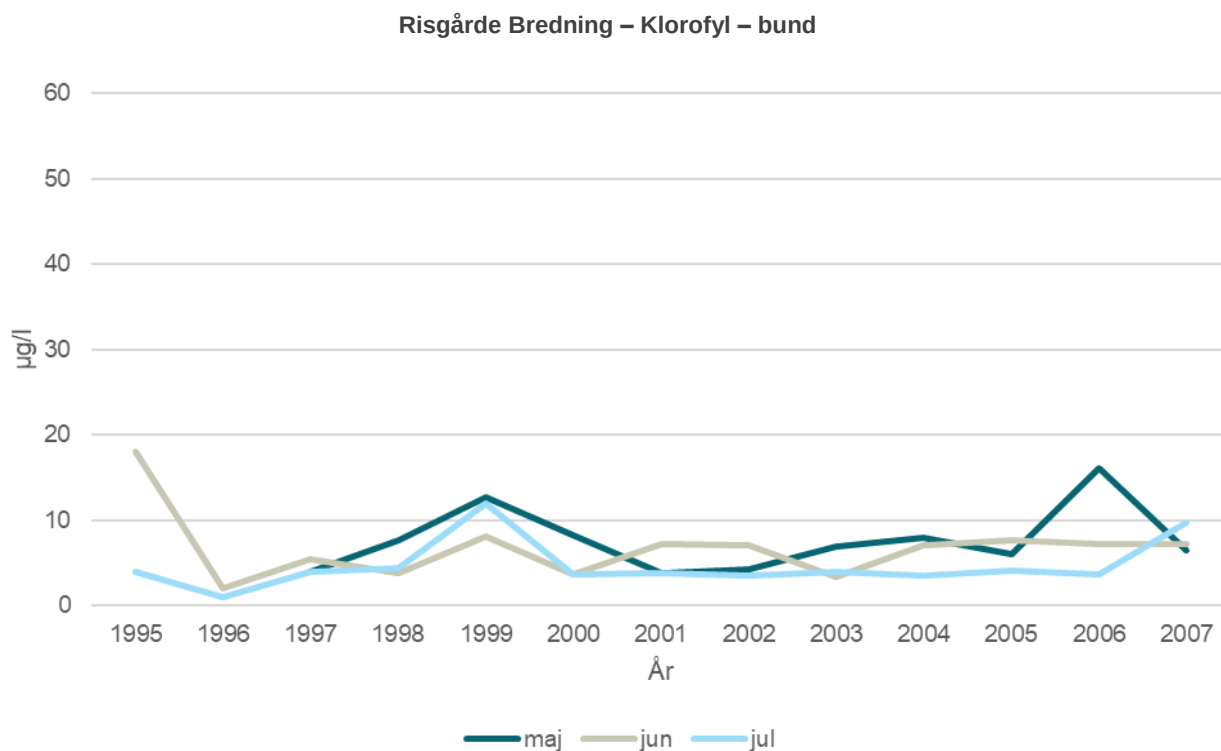
Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – bund



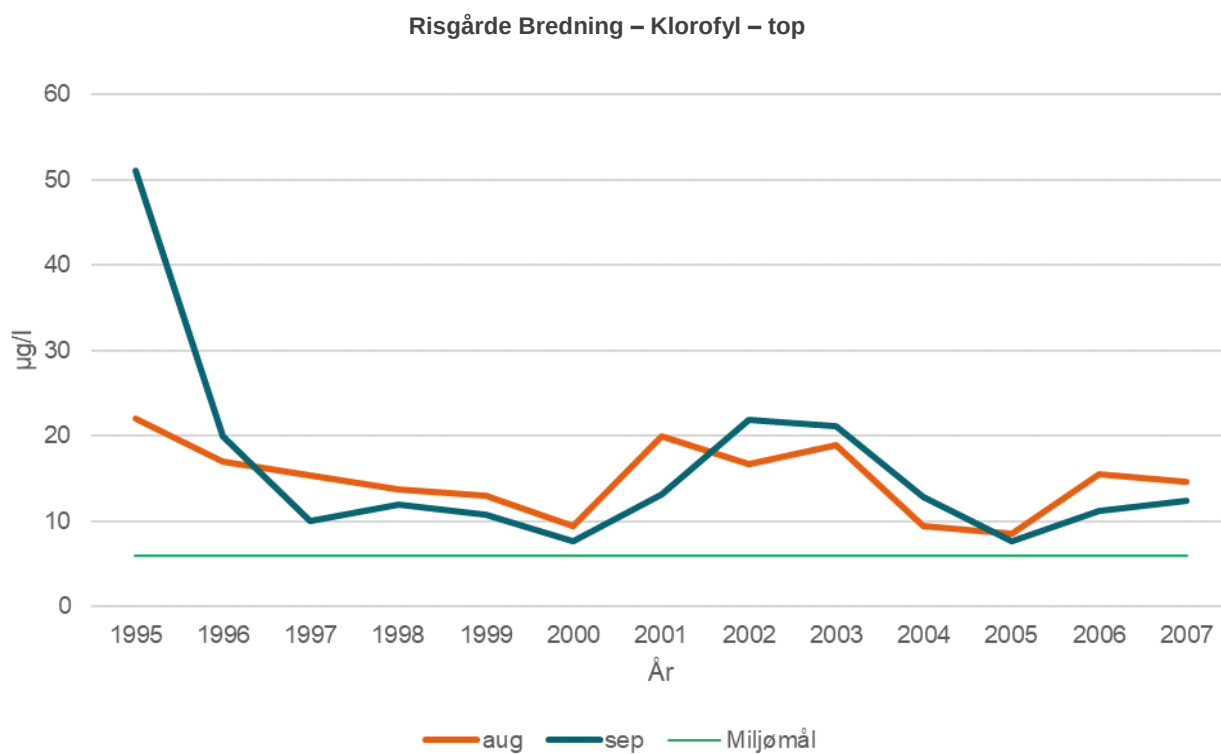
Bilag 235 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).



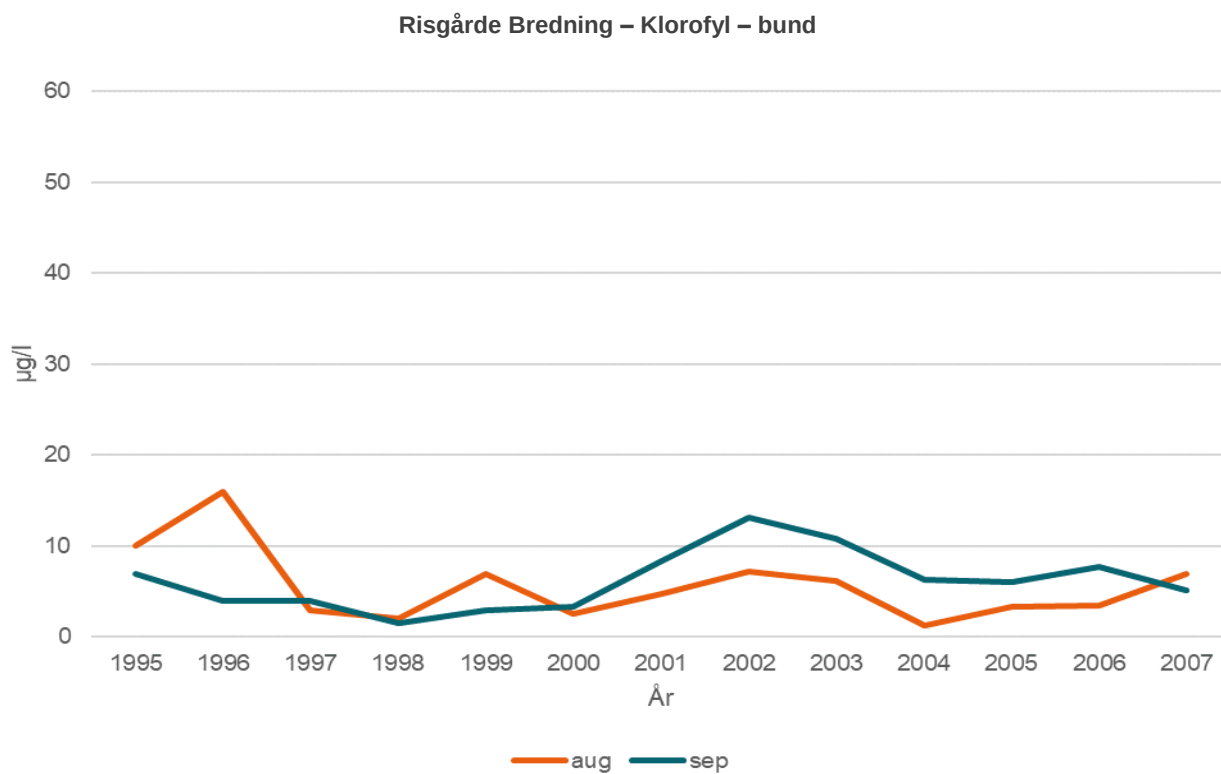
Bilag 236 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



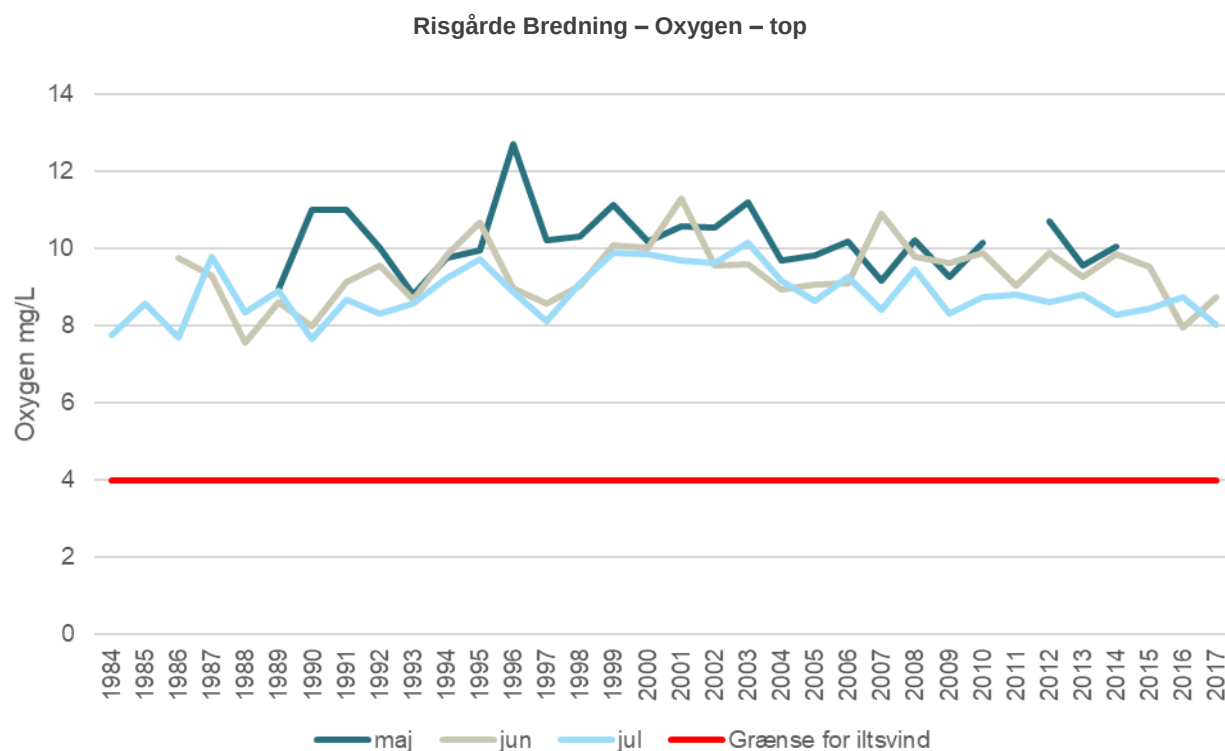
Bilag 237 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).



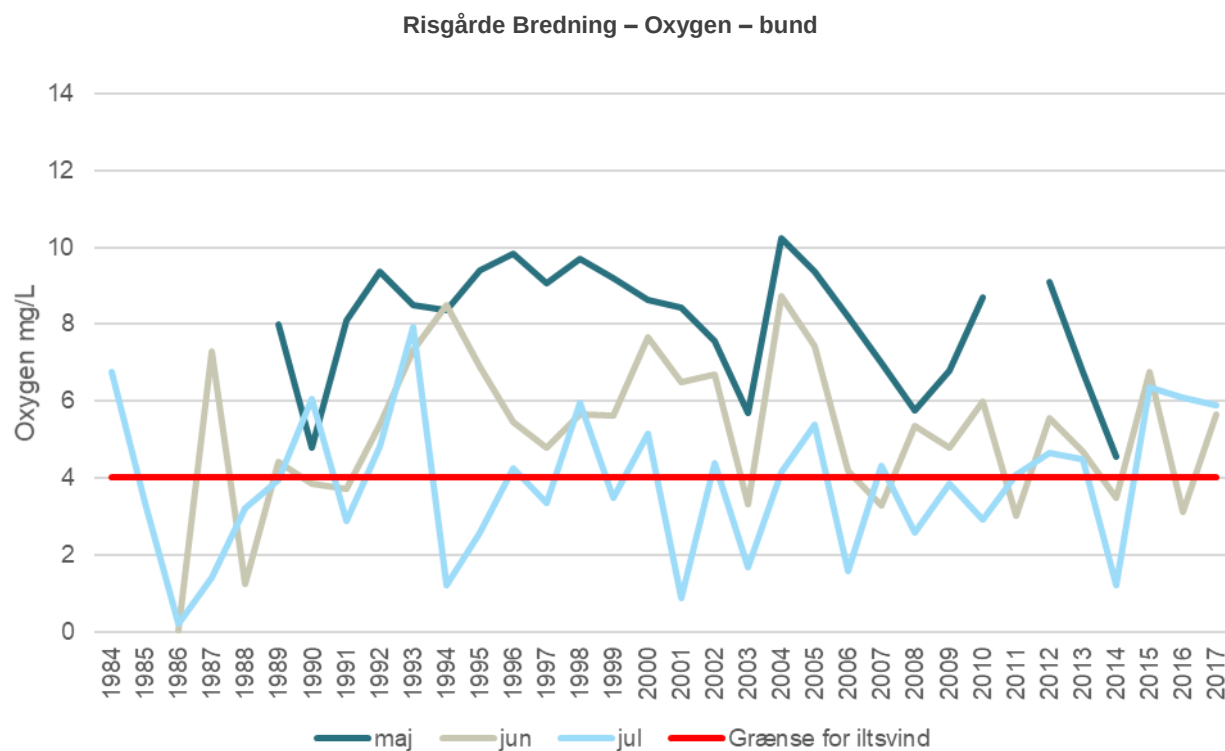
Bilag 238 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



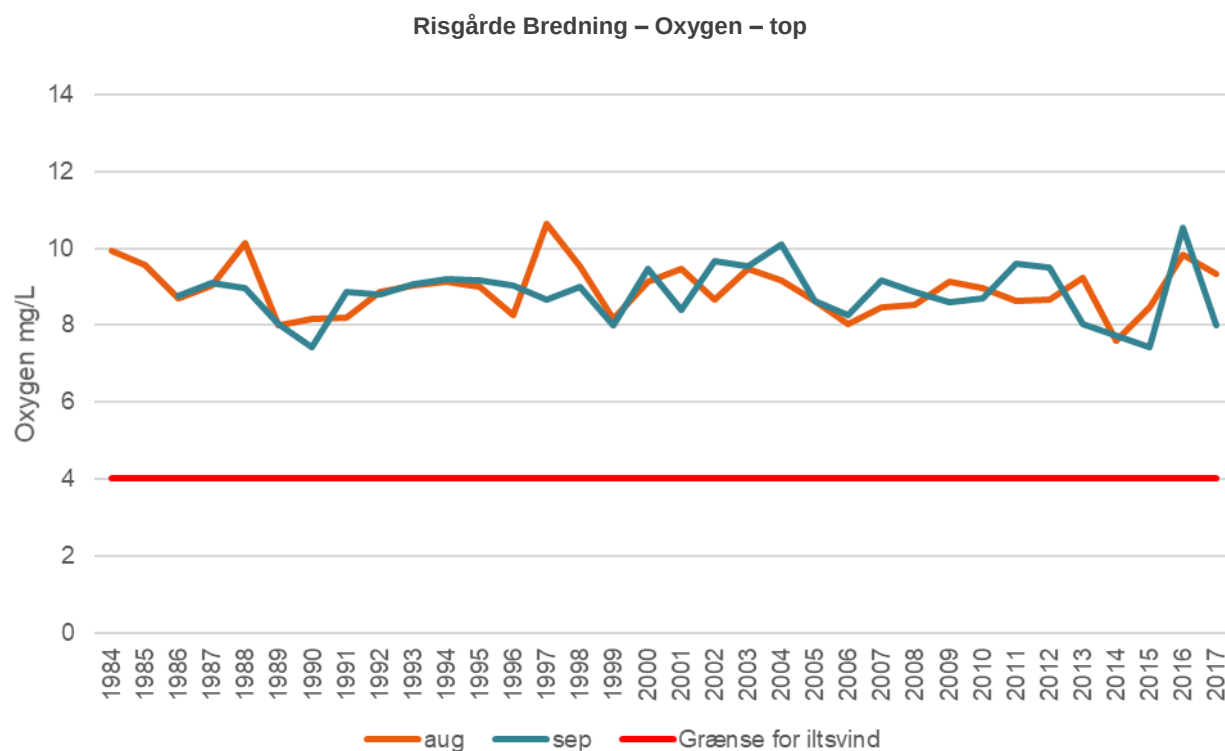
Bilag 239 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).



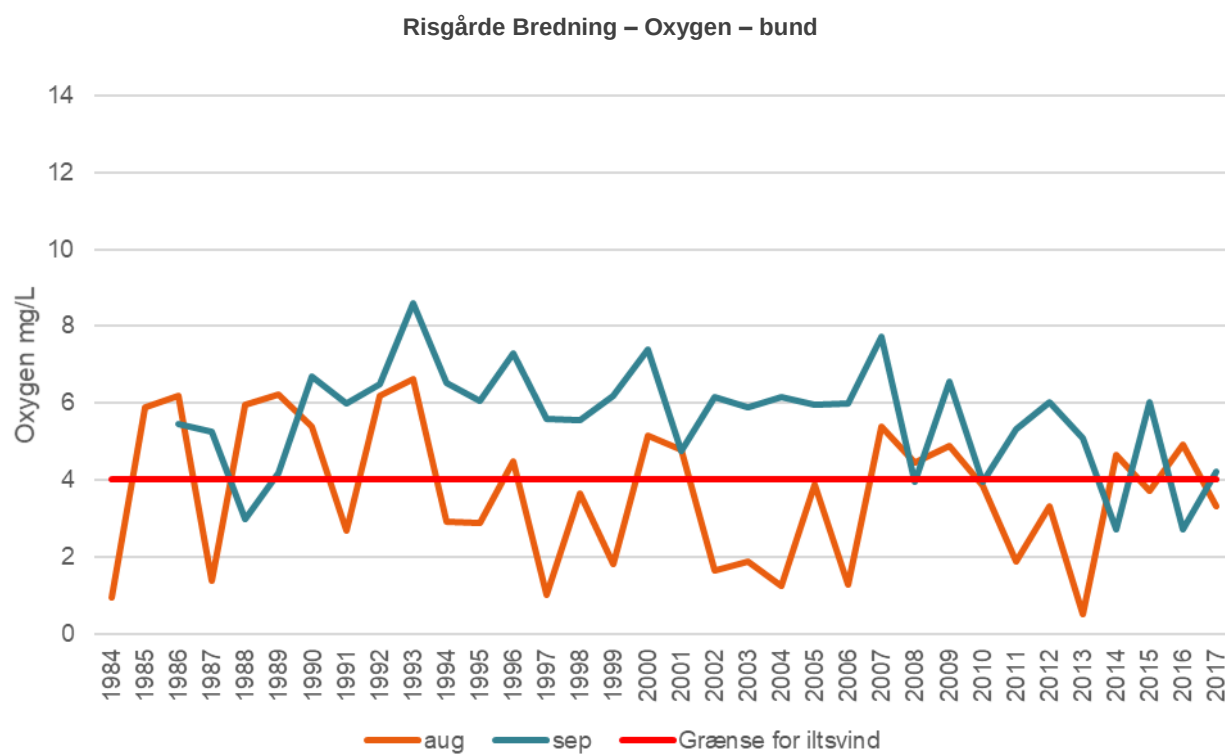
Bilag 240 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne maj, juni og juli, topprøver.



Bilag 241 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne maj, juni og juli, bundprøver.

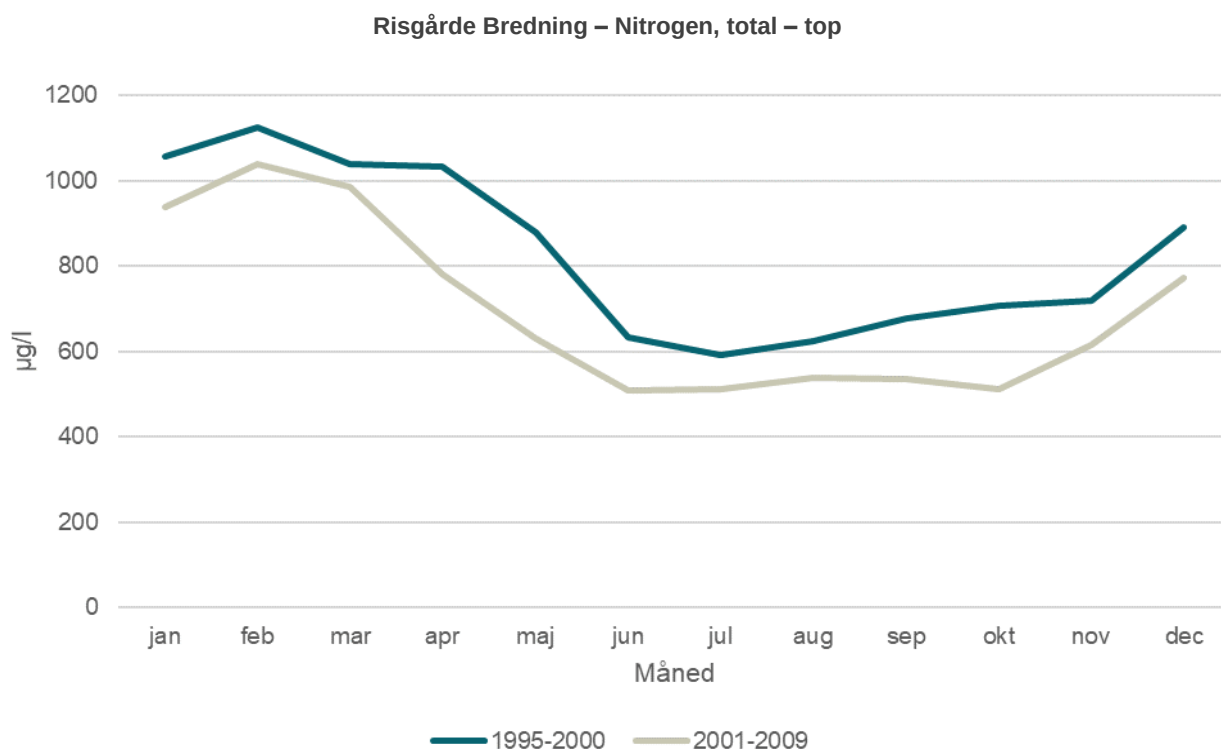


Bilag 242 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne august og september, topprøver.

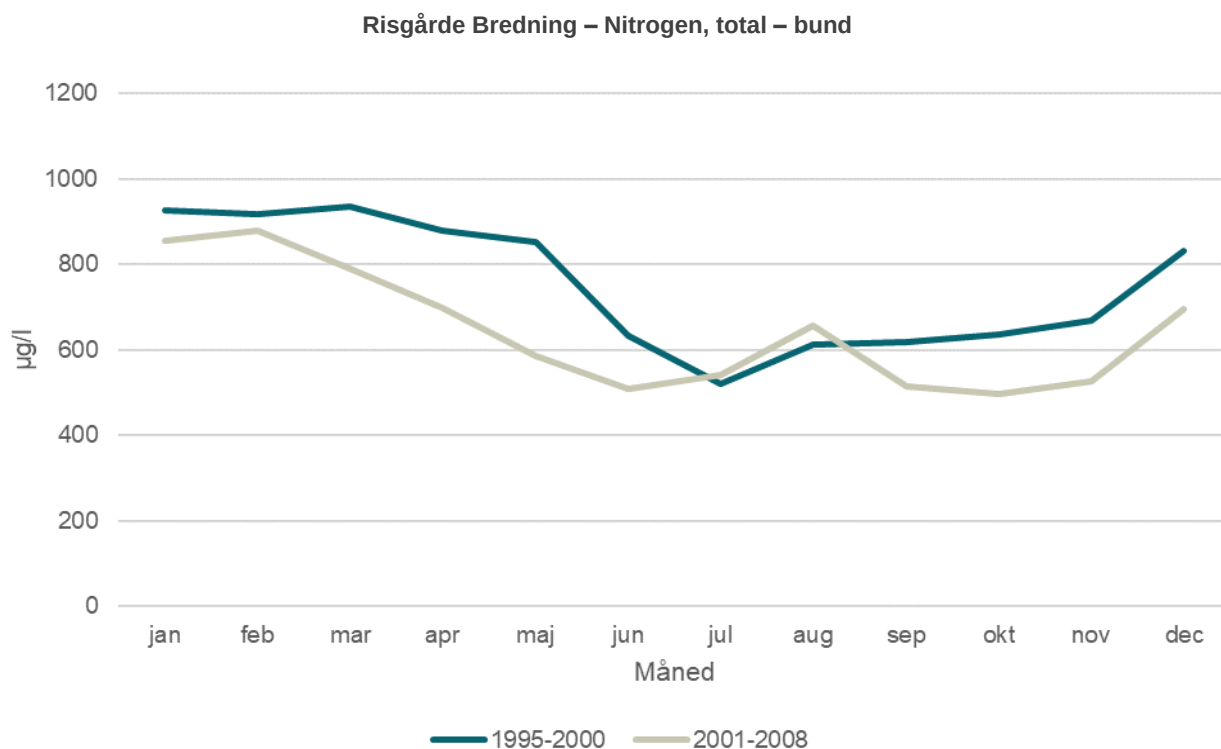


Bilag 243 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne august og september, bundprøver.

4.3. Funktion af måned

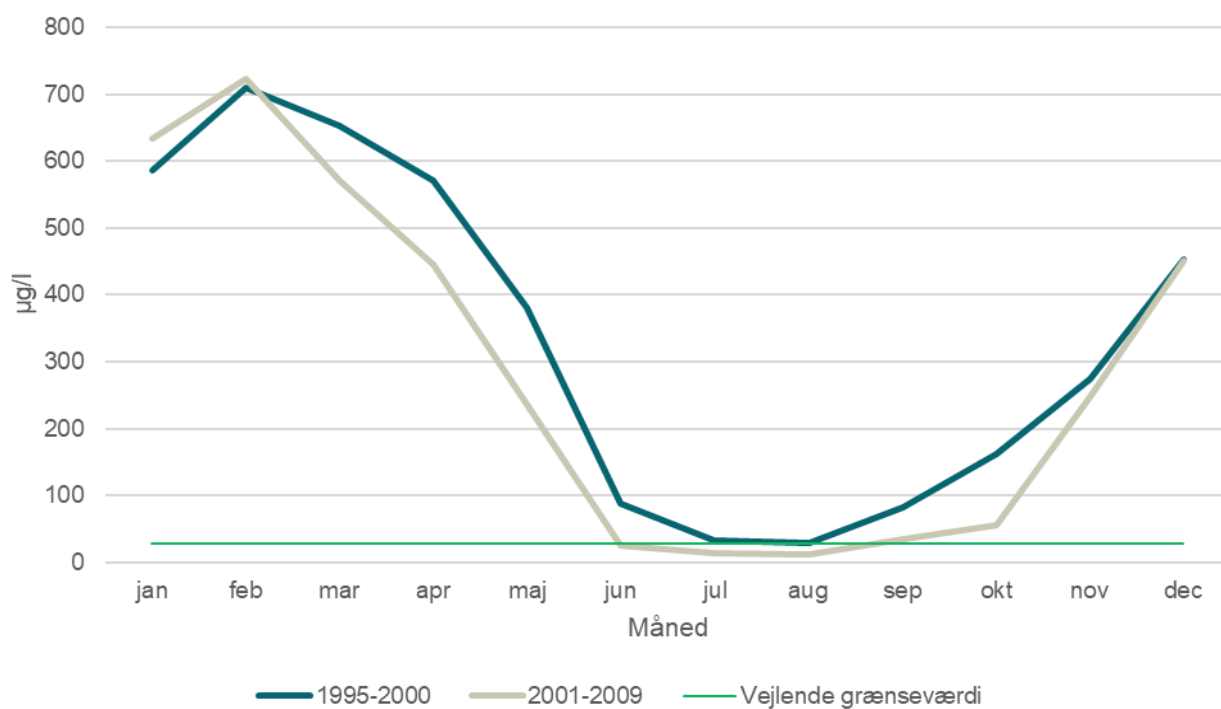


Bilag 244 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Nitrogen, total topprøver (dybde ≤ 1 m.).



Bilag 245 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Nitrogen, total bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – DIN – top

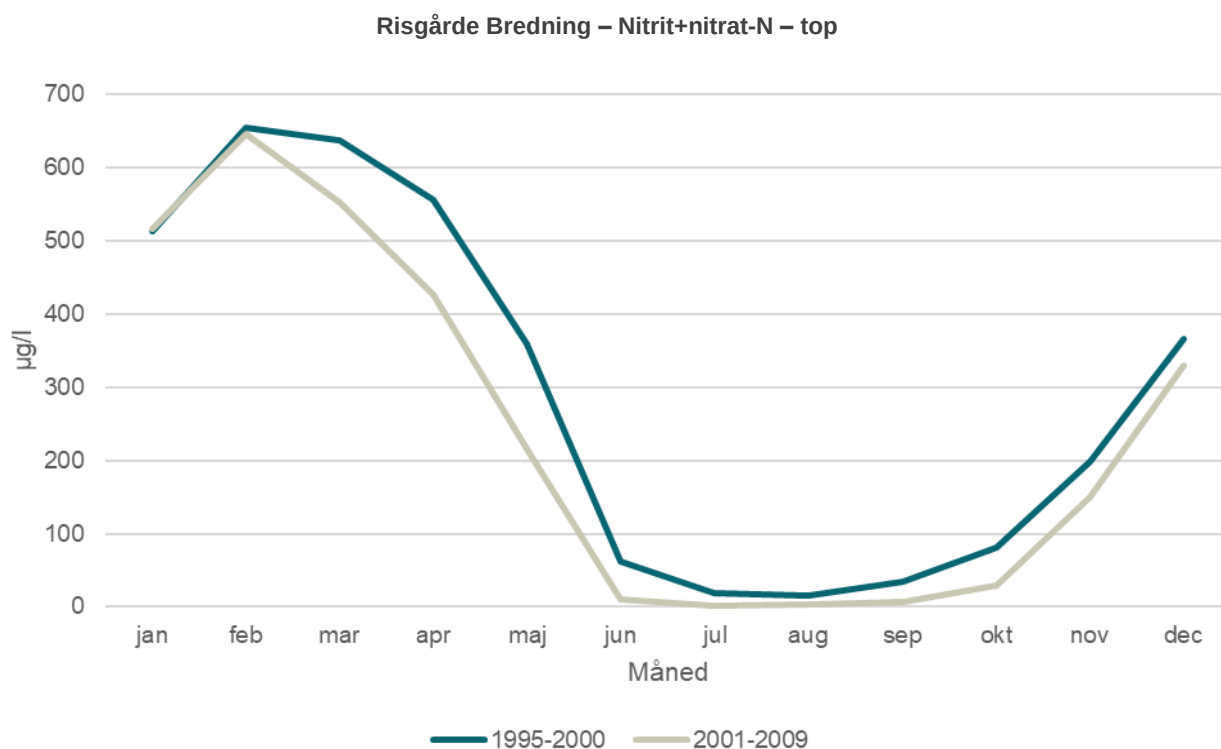


Bilag 246 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for DIN topprøver (dybde ≤ 1 m.). Perioden 1991-2000 går ikke under grænseværdien på 28 µg/l.

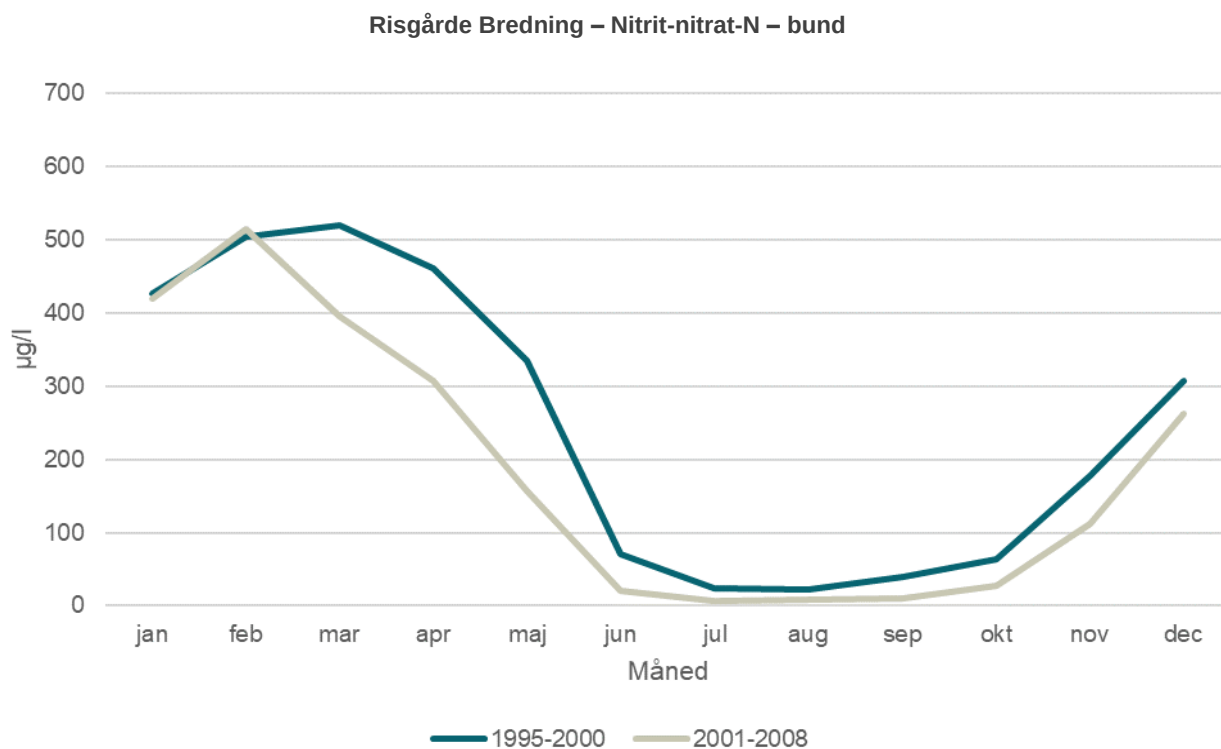
Risgårde Bredning – DIN – bund



Bilag 247 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for DIN bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.). Perioden 1991-2000 går ikke under grænseværdien på 28 µg/l.

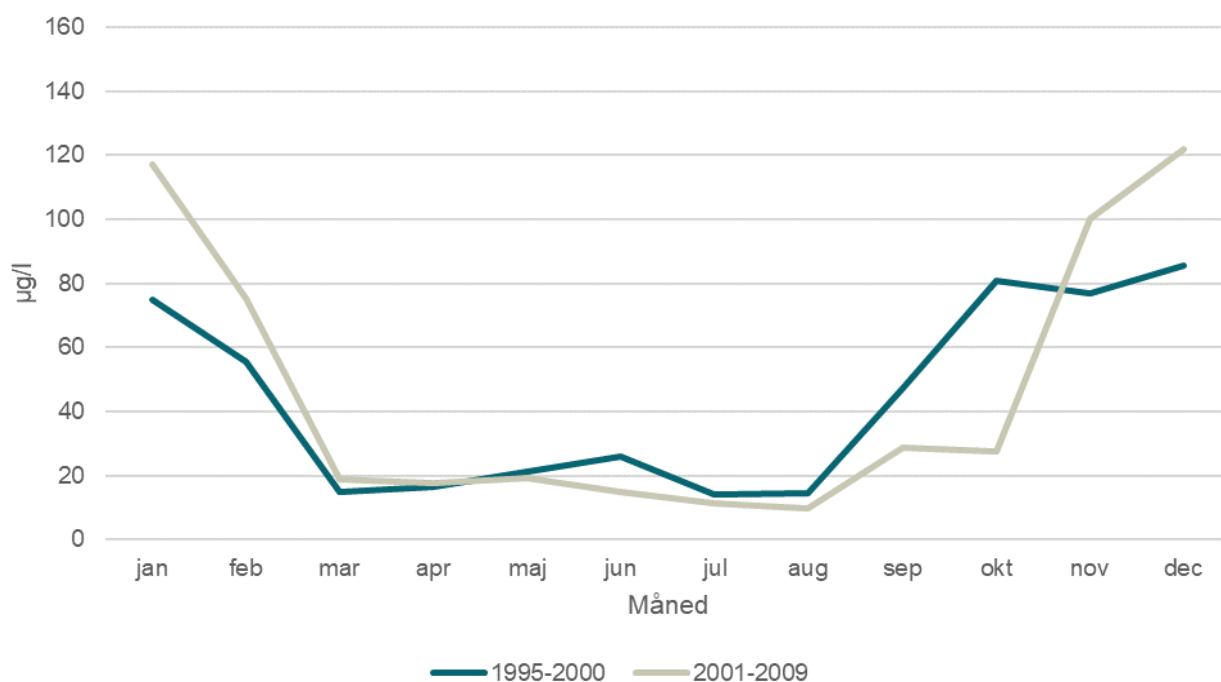


Bilag 248 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Nitrit+nitrat-N topprøver (dybde ≤ 1 m.).



Bilag 249 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Nitrit+nitrat-N bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgård Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top



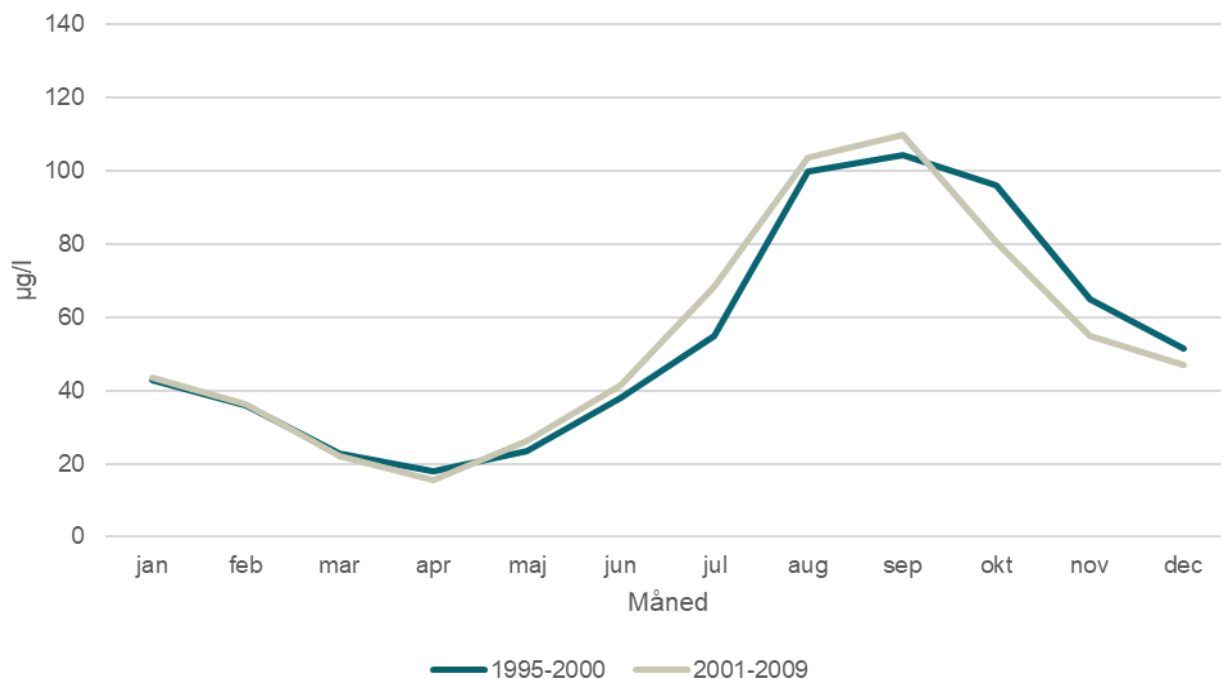
Bilag 250 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Ammoniak+ammonium-N topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Risgård Bredning – Ammoniak+ammonium-N – bund



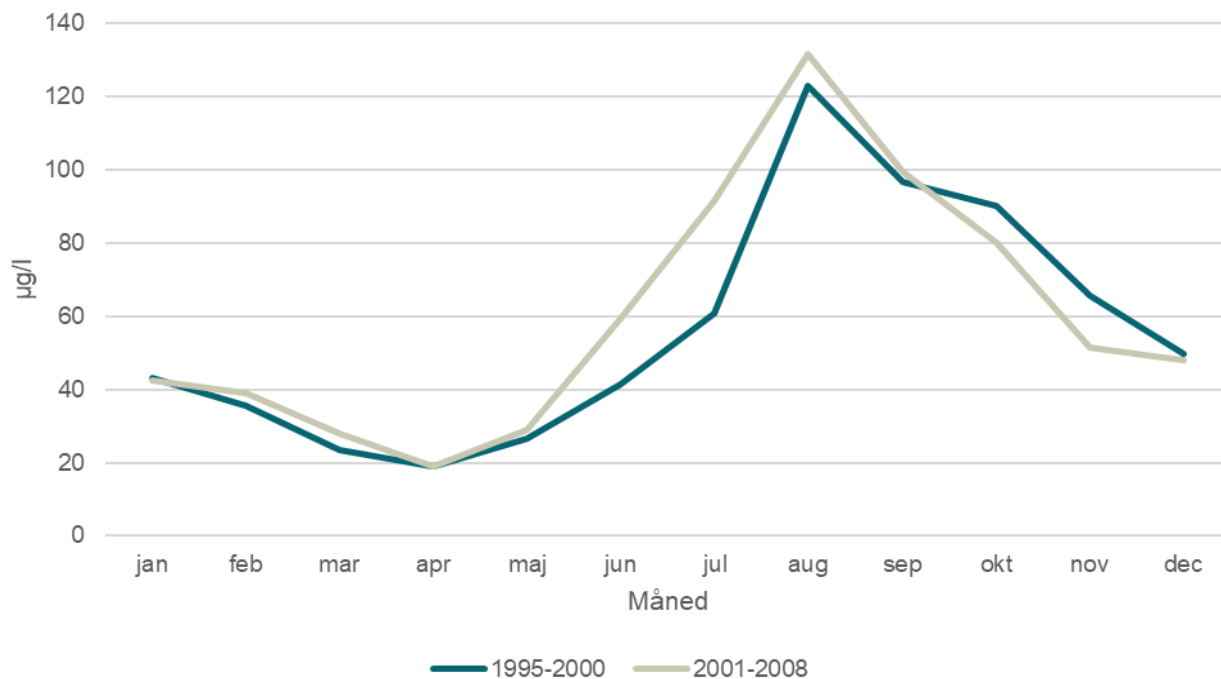
Bilag 251 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Ammoniak+ammonium-N bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Phosphor, total-P – top



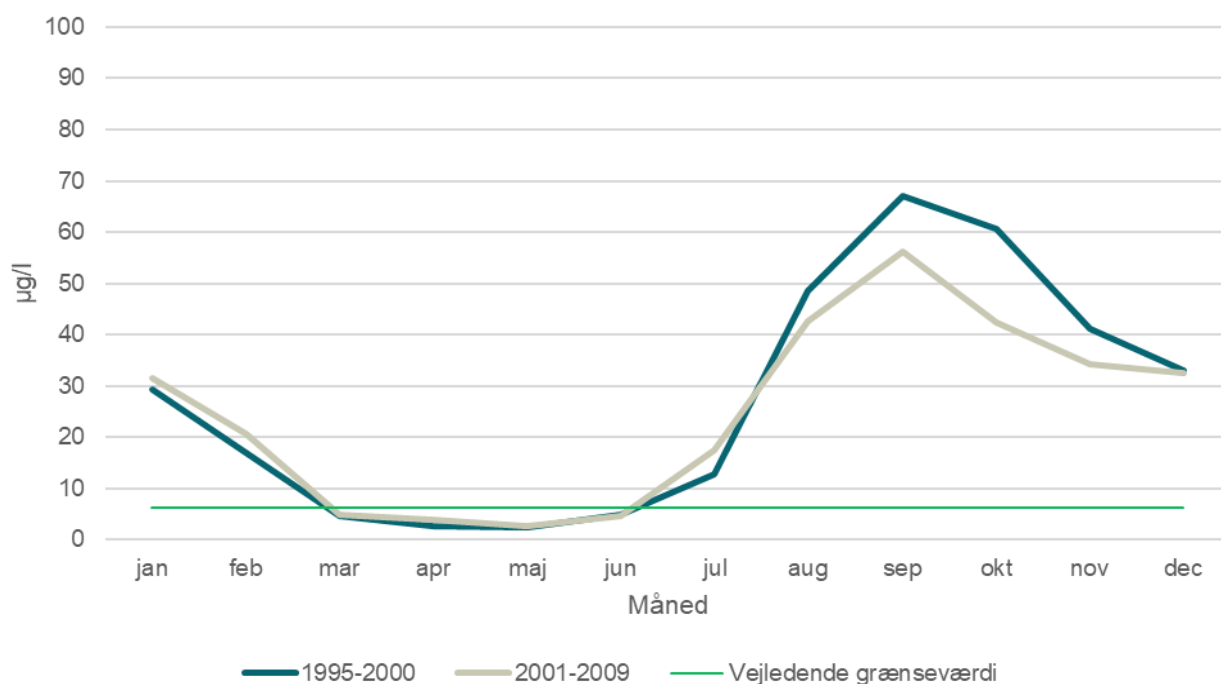
Bilag 252 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Phosphor, total-P topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Risgårde Bredning – Phosphor, total-P – bund



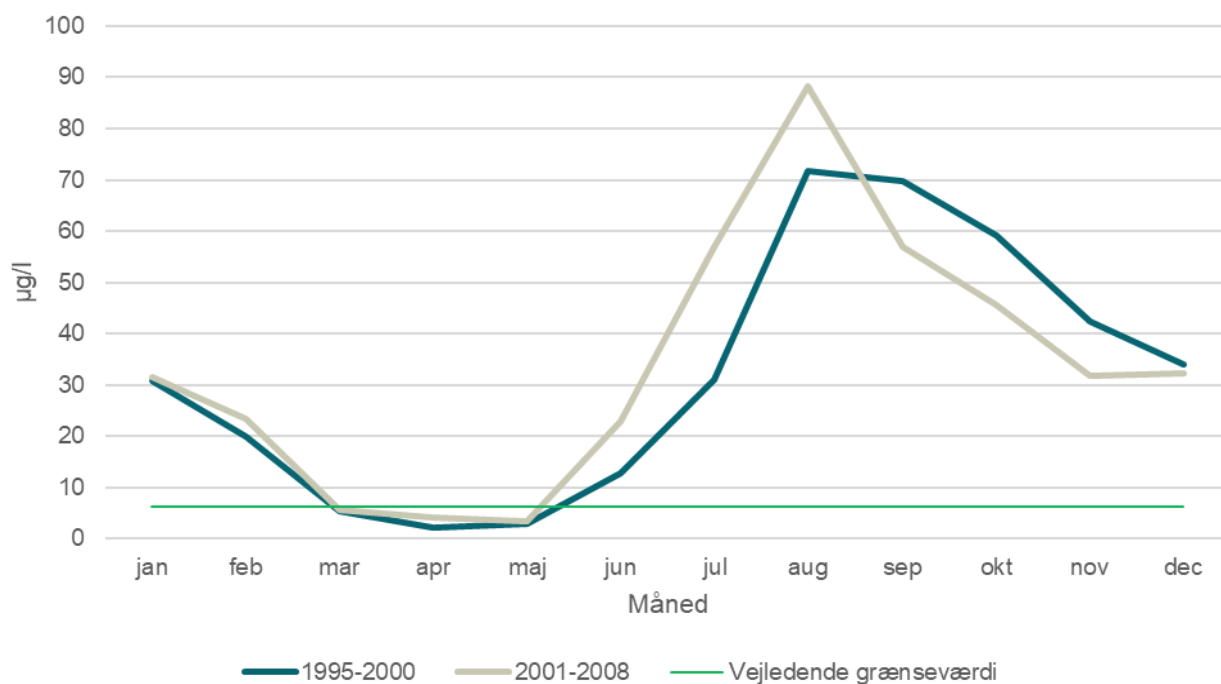
Bilag 253 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Phosphor, total-P bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – top

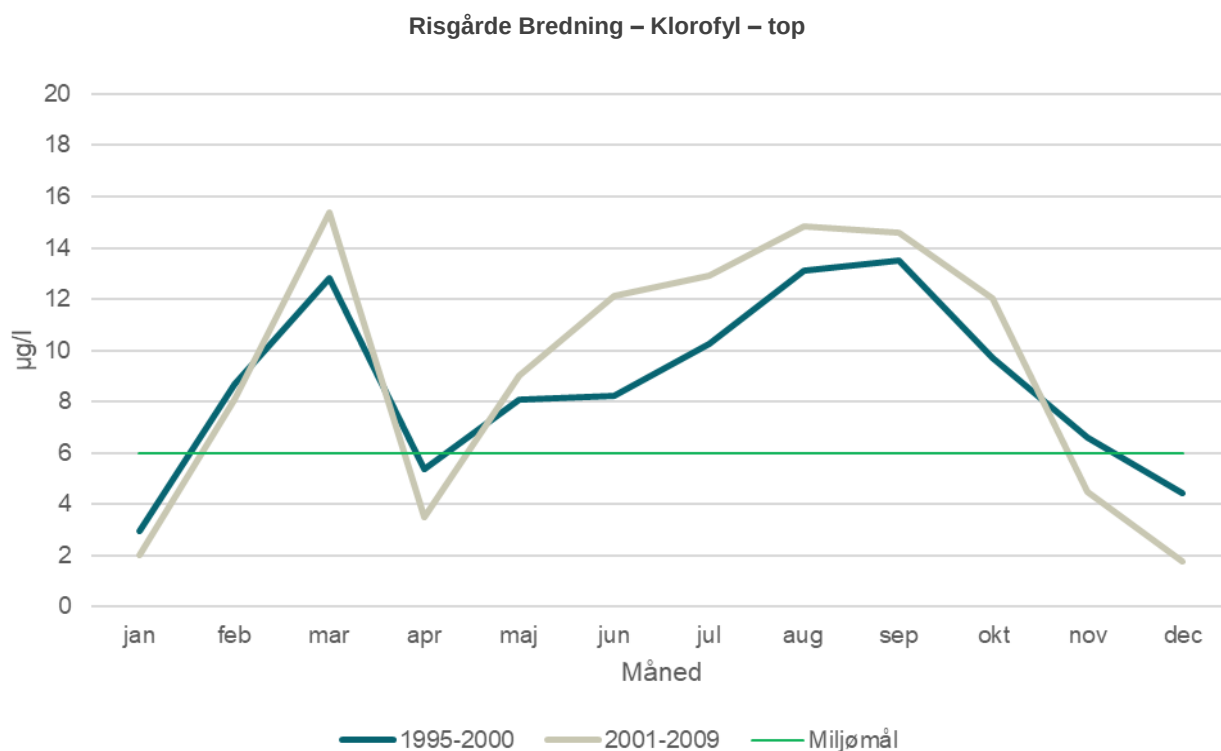


Bilag 254 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Orthophosphat-P topprøver (dybde ≤ 1 m.).

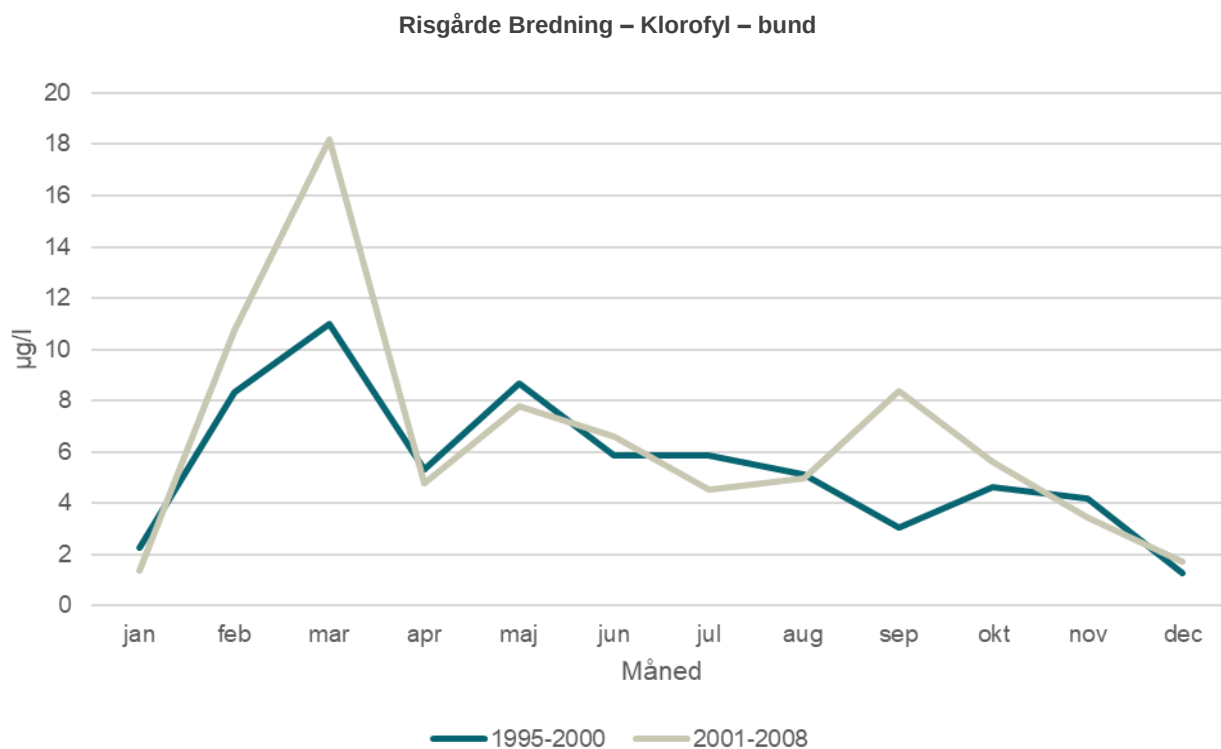
Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – bund



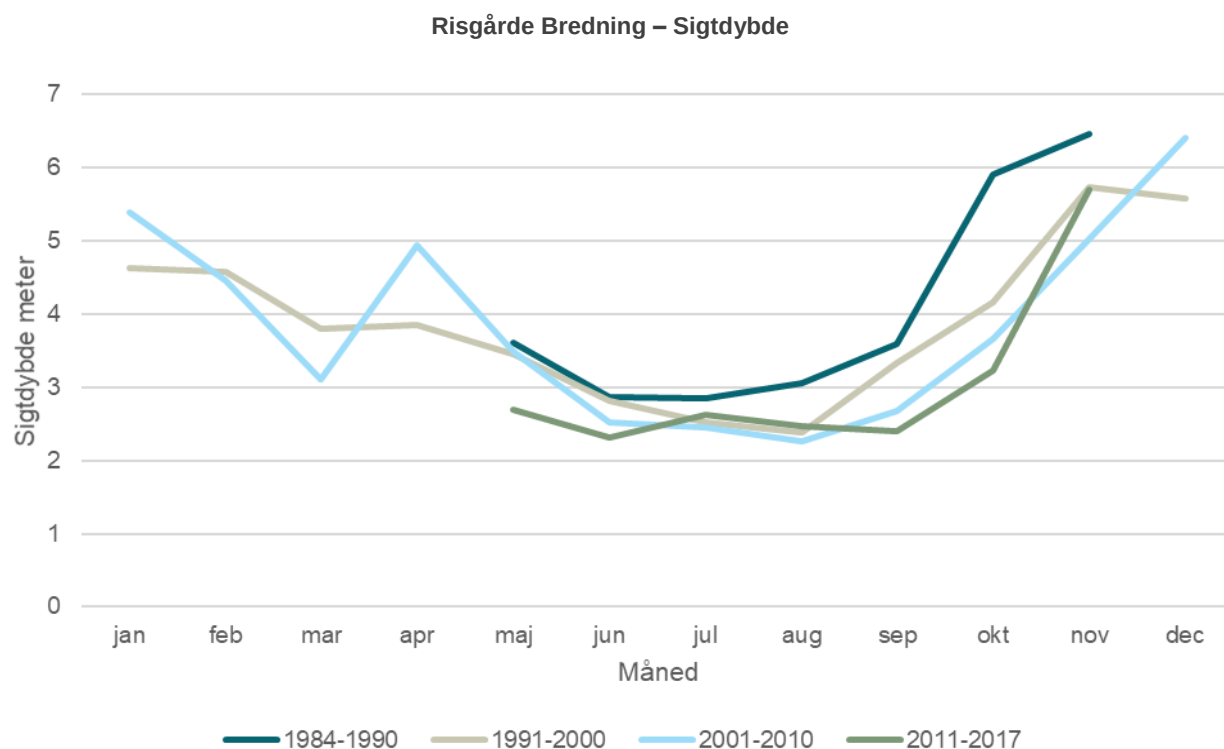
Bilag 255 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Orthophosphat-P bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).



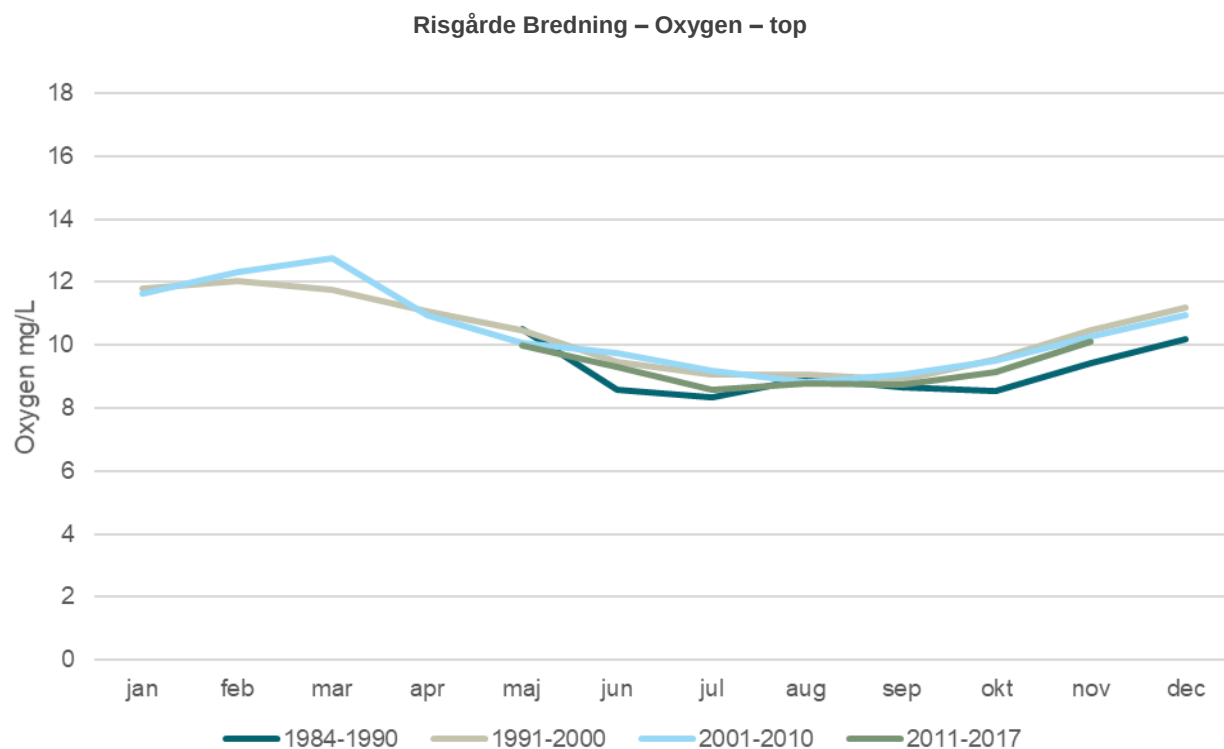
Bilag 256 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Klorofyl topprøver (dybde ≤ 1 m.).



Bilag 257 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Klorofyl bundprøver (dybde ≤ 9,1 m.).

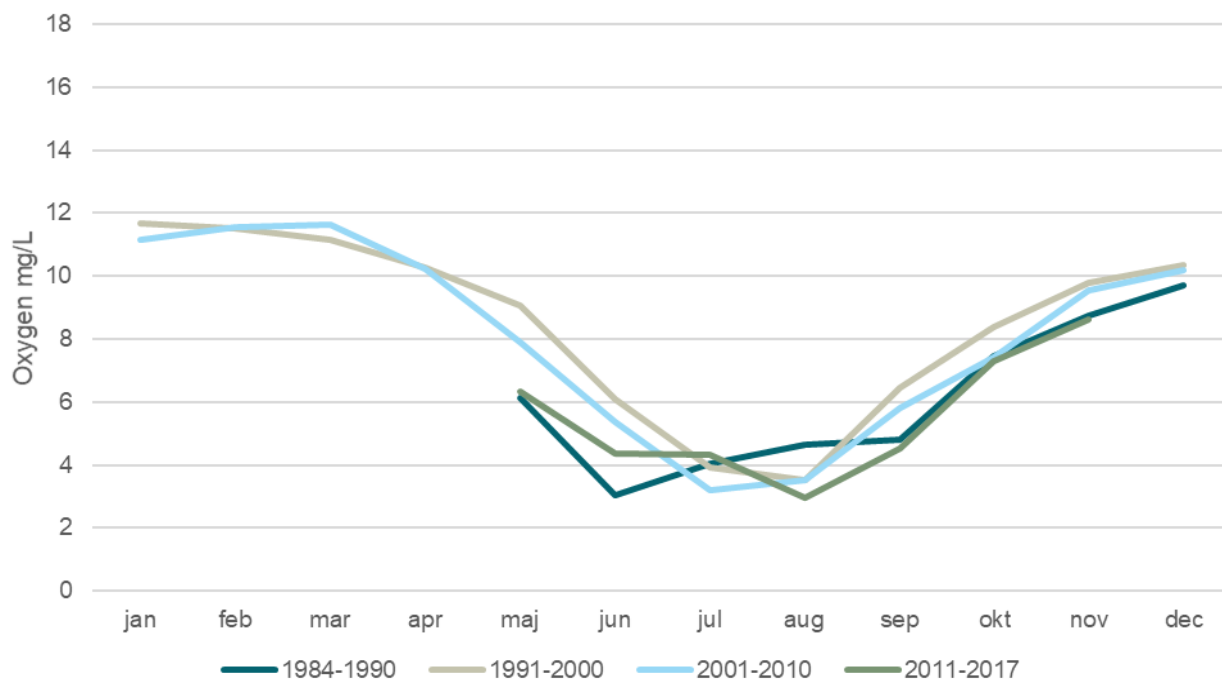


Bilag 258 - st. 004. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for sigtdybde.



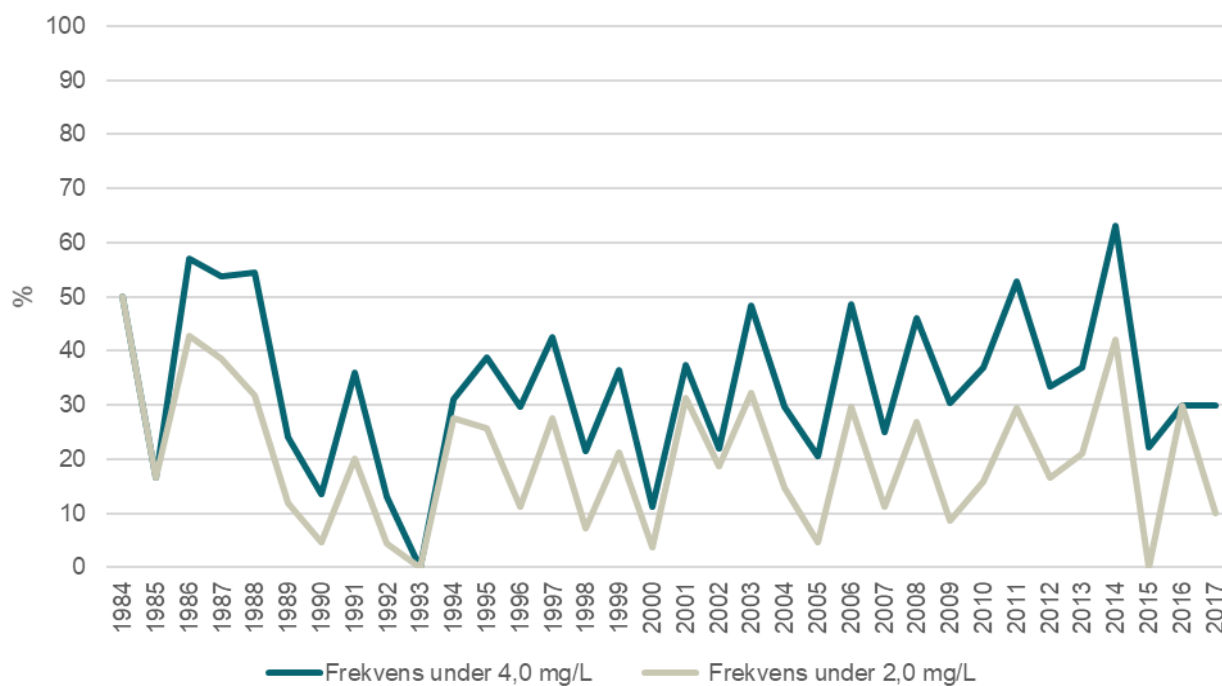
Bilag 259 - st. 004. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Oxygen topprøver.

Risgårde Bredning – Oxygen – bund



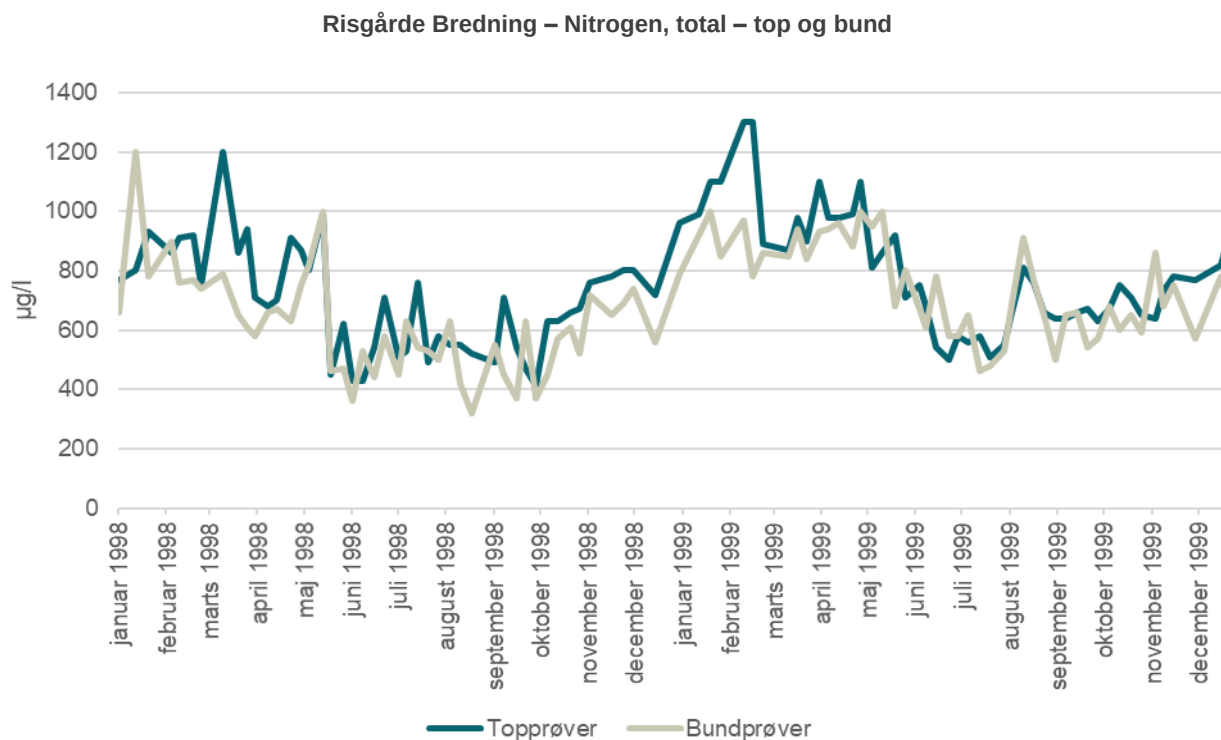
Bilag 260 - st. 004. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Oxygen bundprøver.

Risgårde Bredning – Oxygen

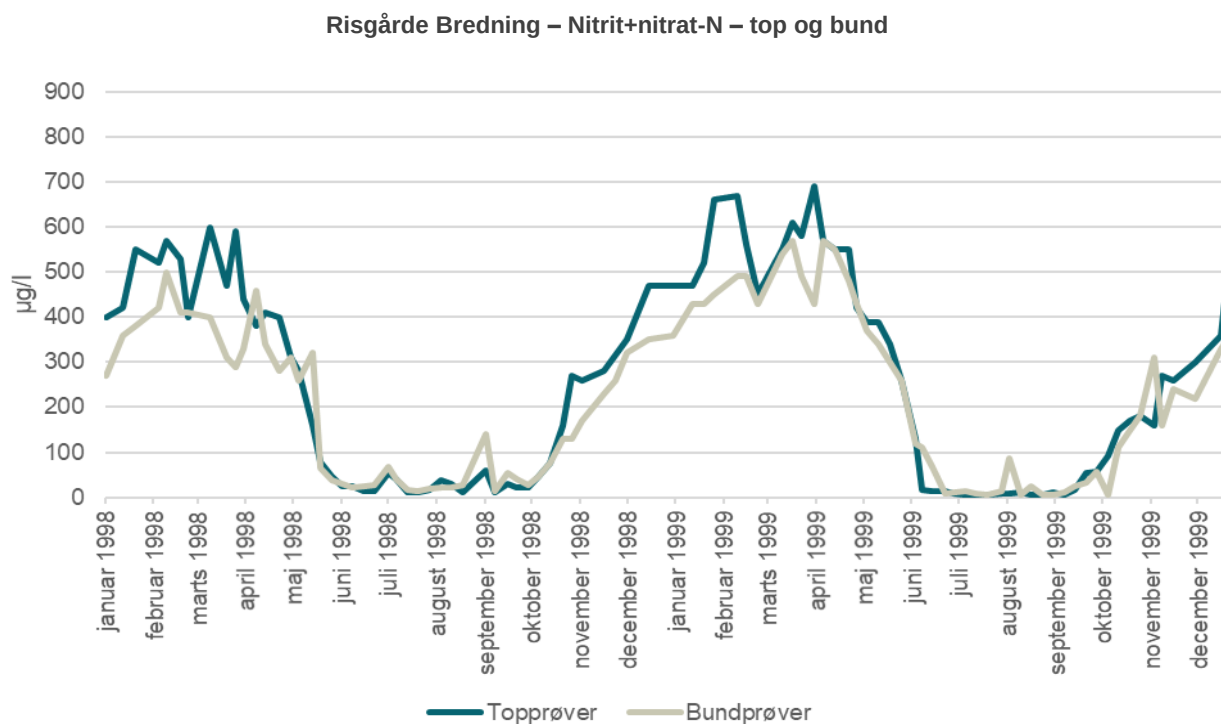


Bilag 261 - st.004. Registreringer af iltsvind (<4,0 mg Oxygen/L) og kraftigt iltsvind (<2,0 mg Oxygen/L) i procent som forholdet mellem antal udsejlinger fra maj-oktober og antal prøver med iltsvind og kraftigt iltsvind (registrering af max 1. pr. udsejling) i samme periode

4.4 Stikprøver 1998-1999

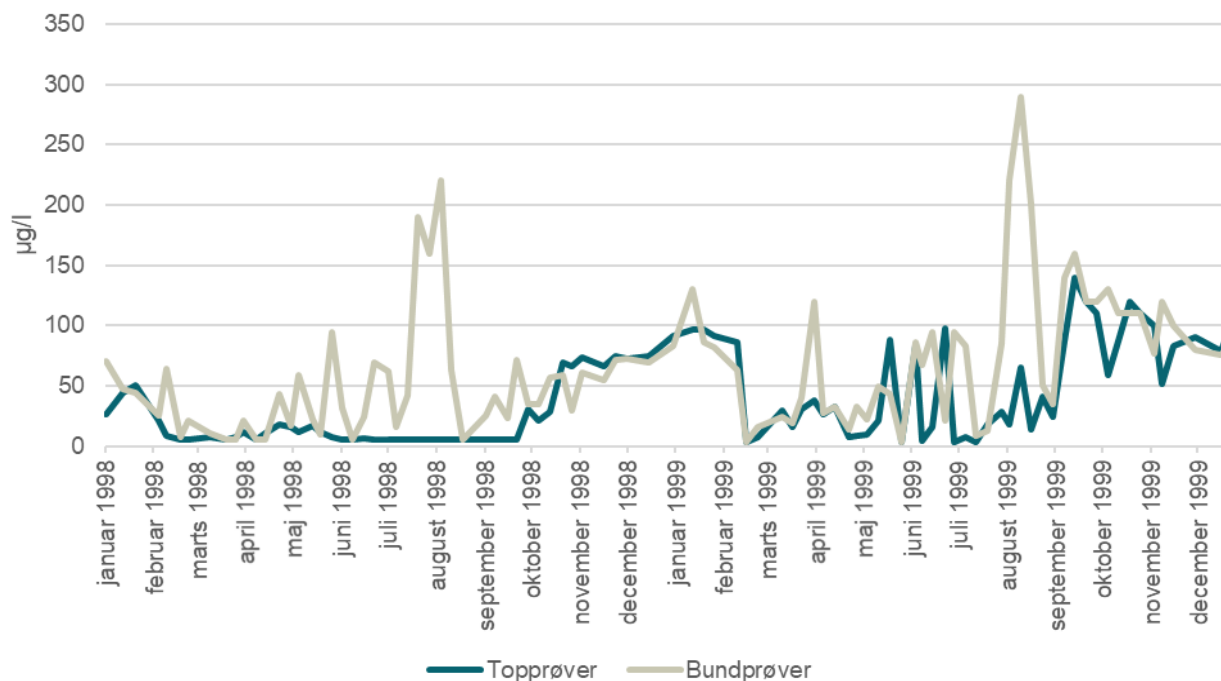


Bilag 262 - st. 004. Stikprøve af rådata for Nitrogen, total i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).



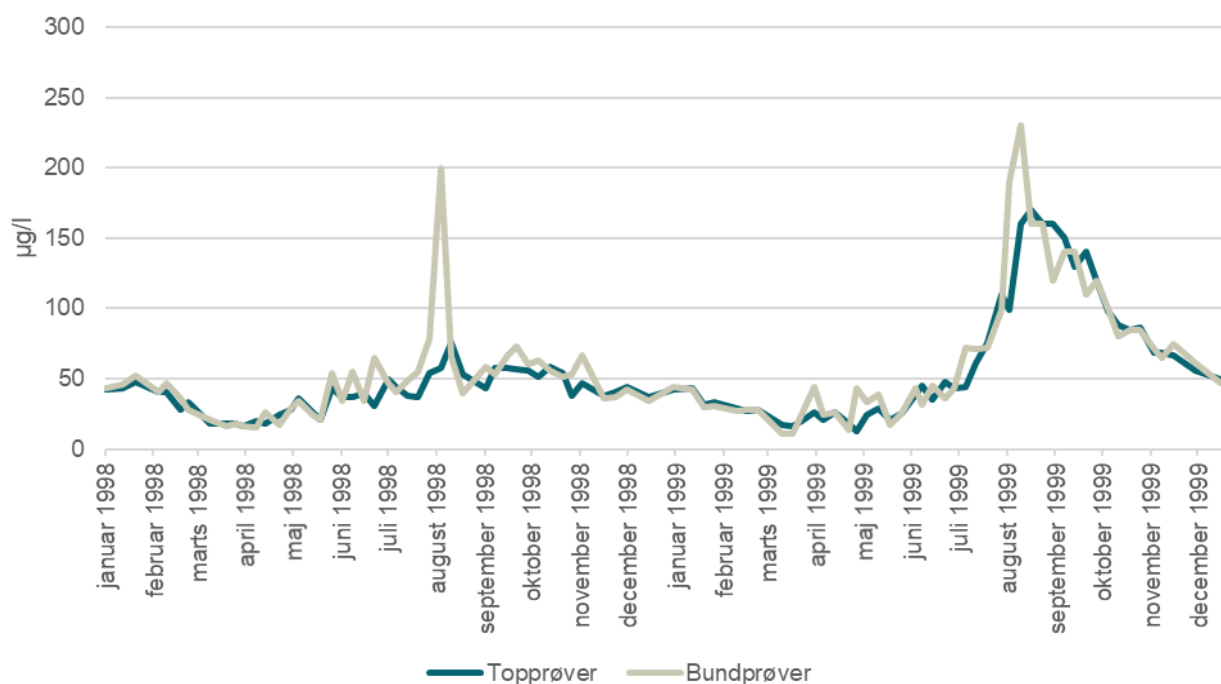
Bilag 263 - st. 004. Stikprøve af rådata for Nitrit+nitrat-N i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top og bund



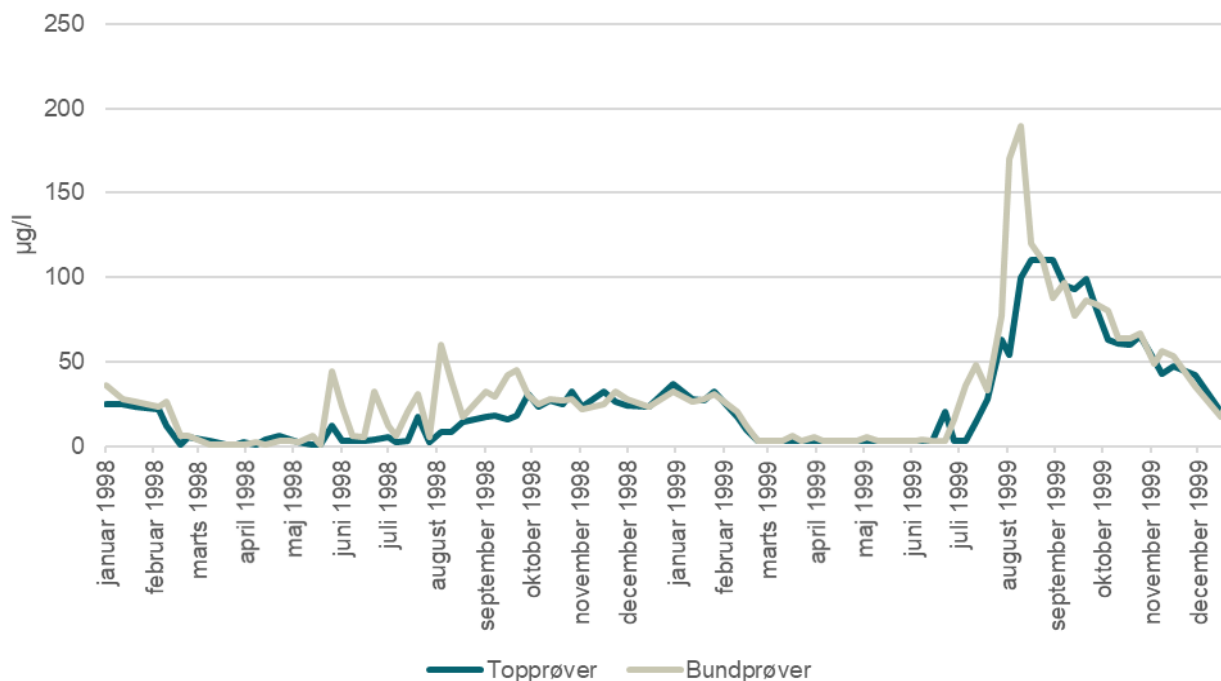
Bilag 264 - st. 004. Stikprøve af rådata for Ammoniak+ammonium-N i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Phosphor, total-P – top og bund



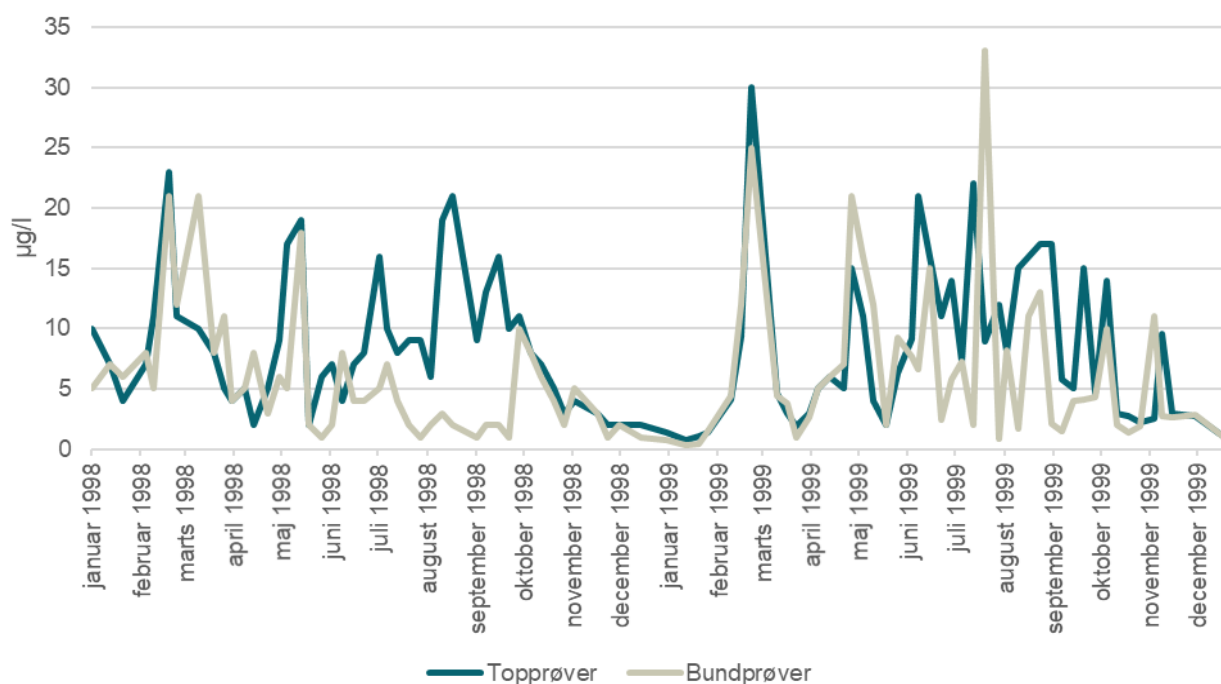
Bilag 265 - st. 004. Stikprøve af rådata for Phosphor, total-P i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – top og bund

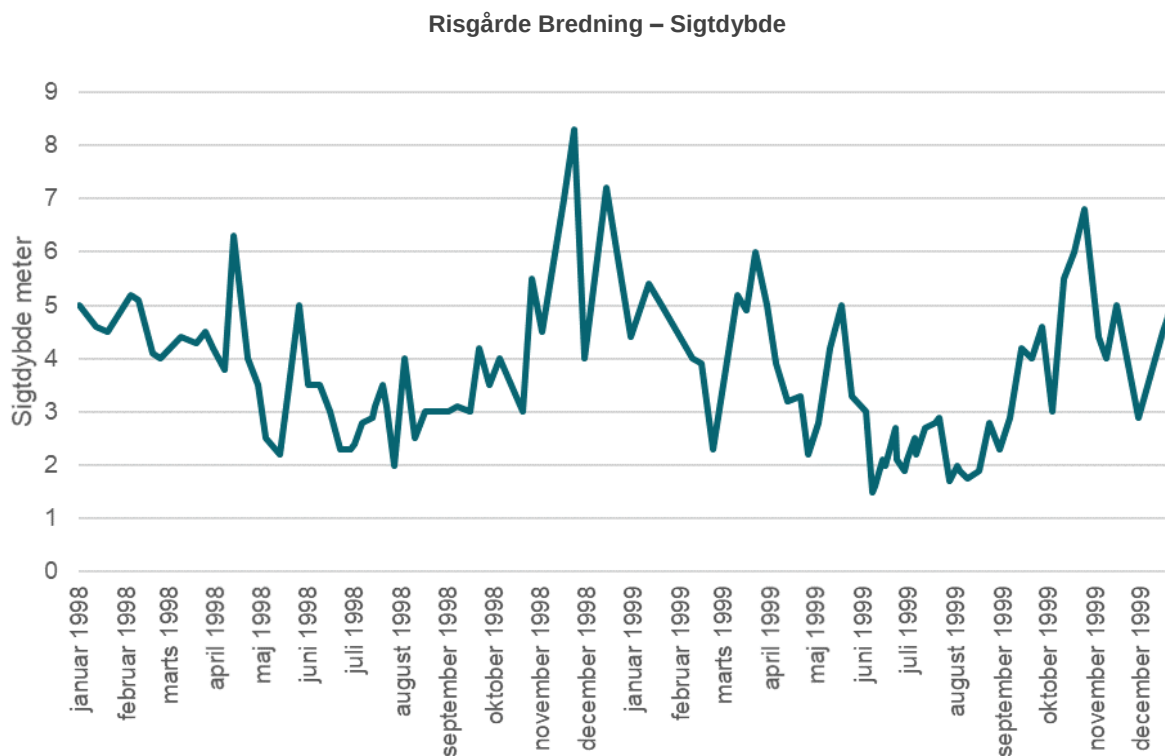


Bilag 266 - st. 004. Stikprøve af rådata for Orthophosphat-P i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

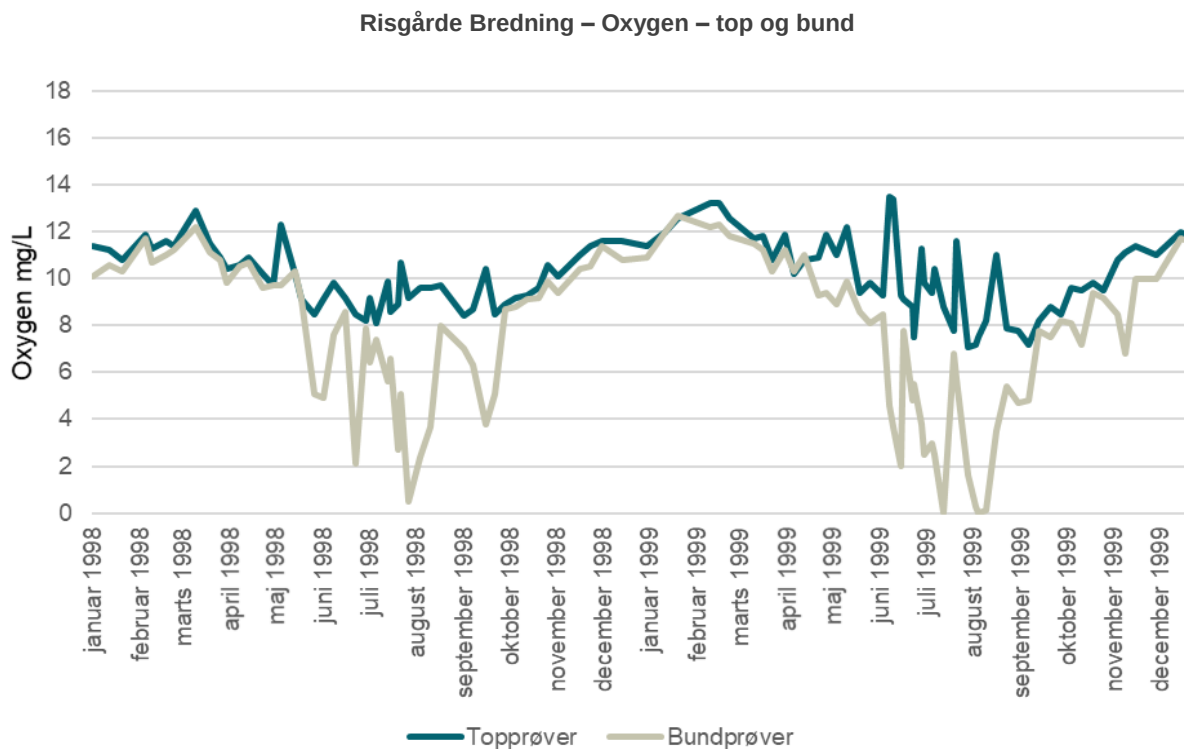
Risgårde Bredning – Klorofyl – top og bund



Bilag 267 - st. 004. Stikprøve af rådata for Klorofyl i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

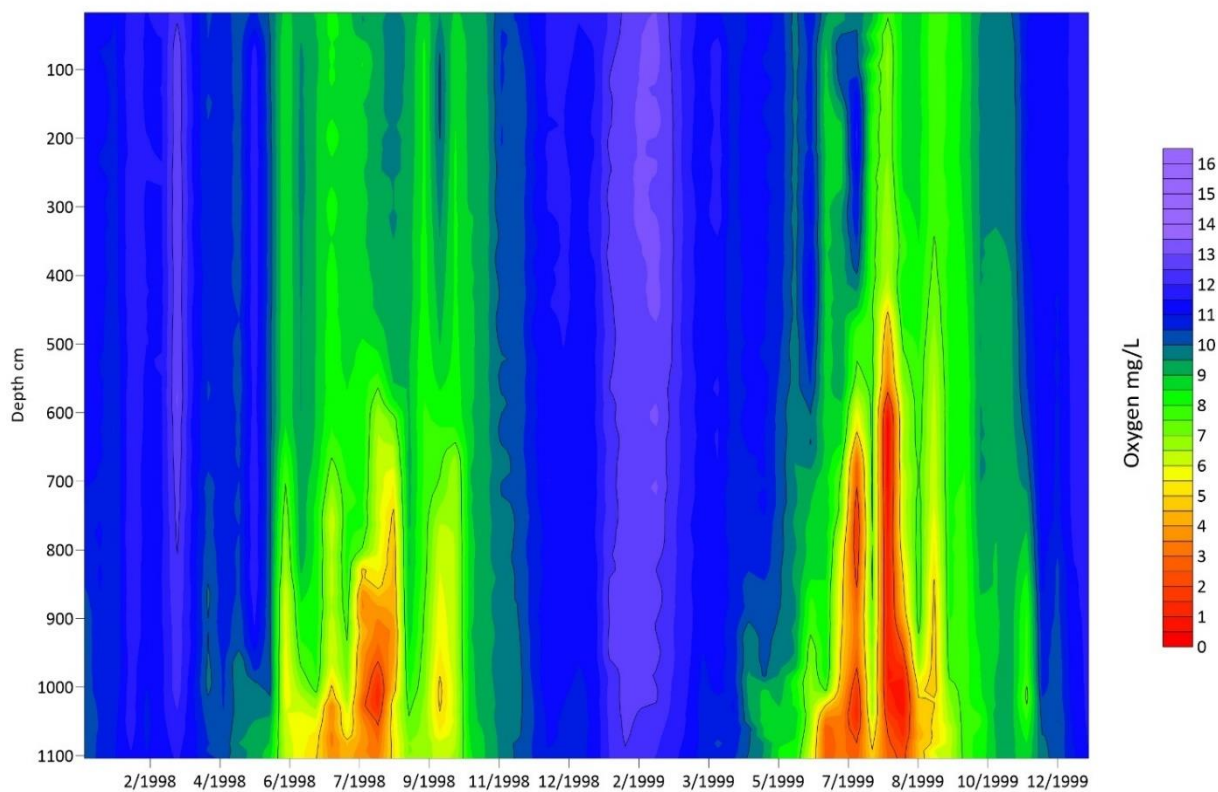


Bilag 268 - st. 004. Stikprøve af rådata for Sigtdybde i perioden 1998-1999.



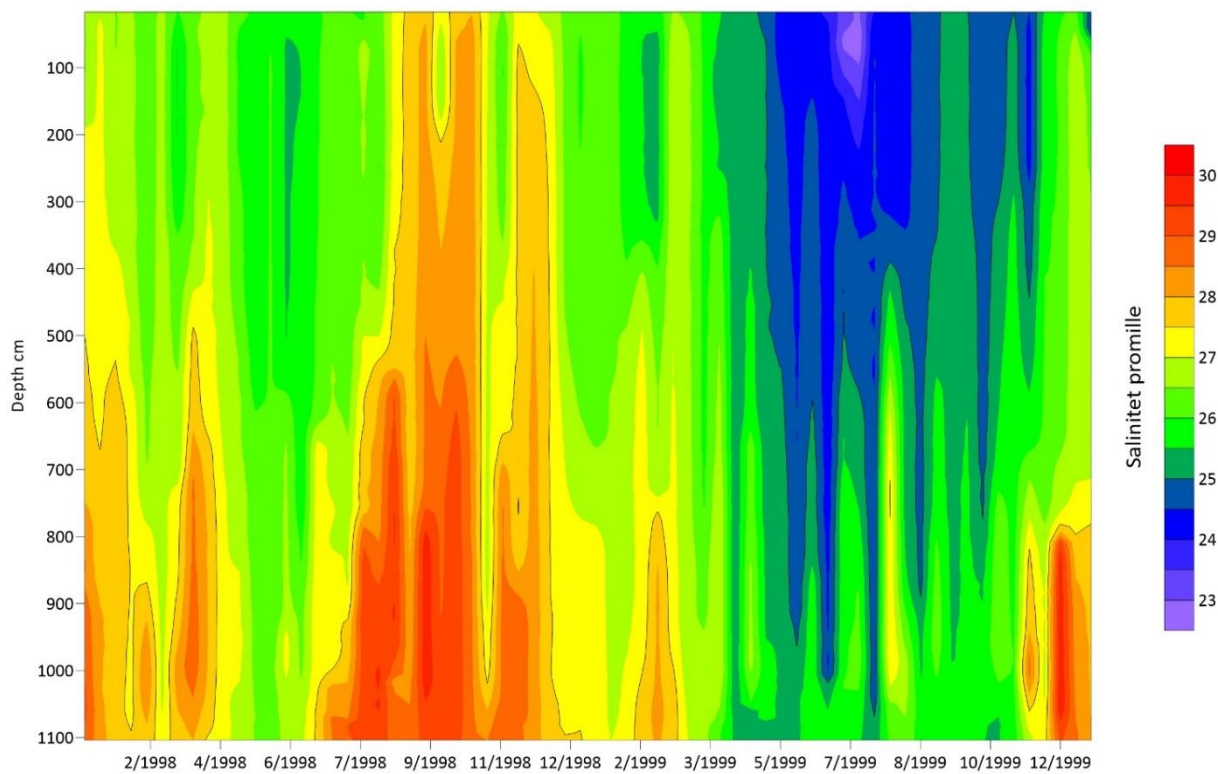
Bilag 269 - st. 004. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 1998-1999, topprøver og bundprøver.

Oxygen Risgårde Bredning 93740004



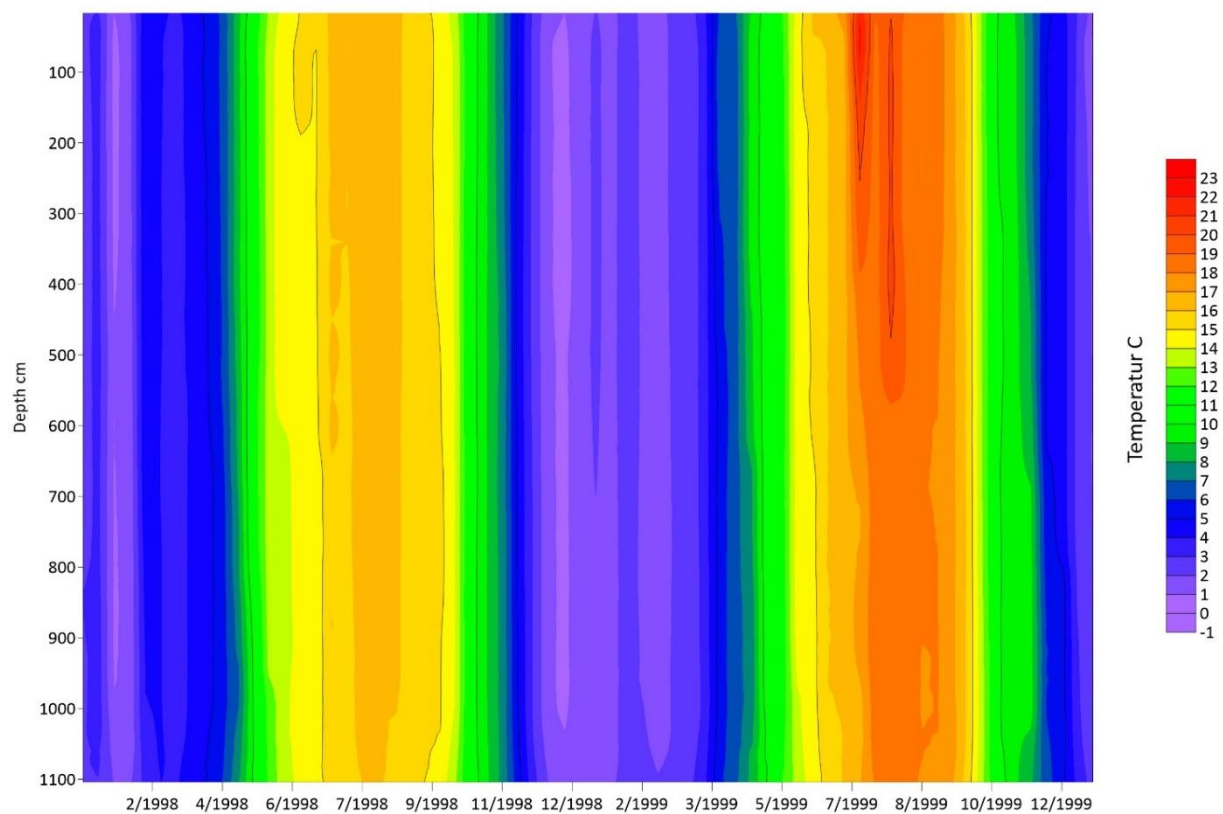
Bilag 270 - st. 004. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 1998-1999.

Salinitet Risgårde Bredning 93740004



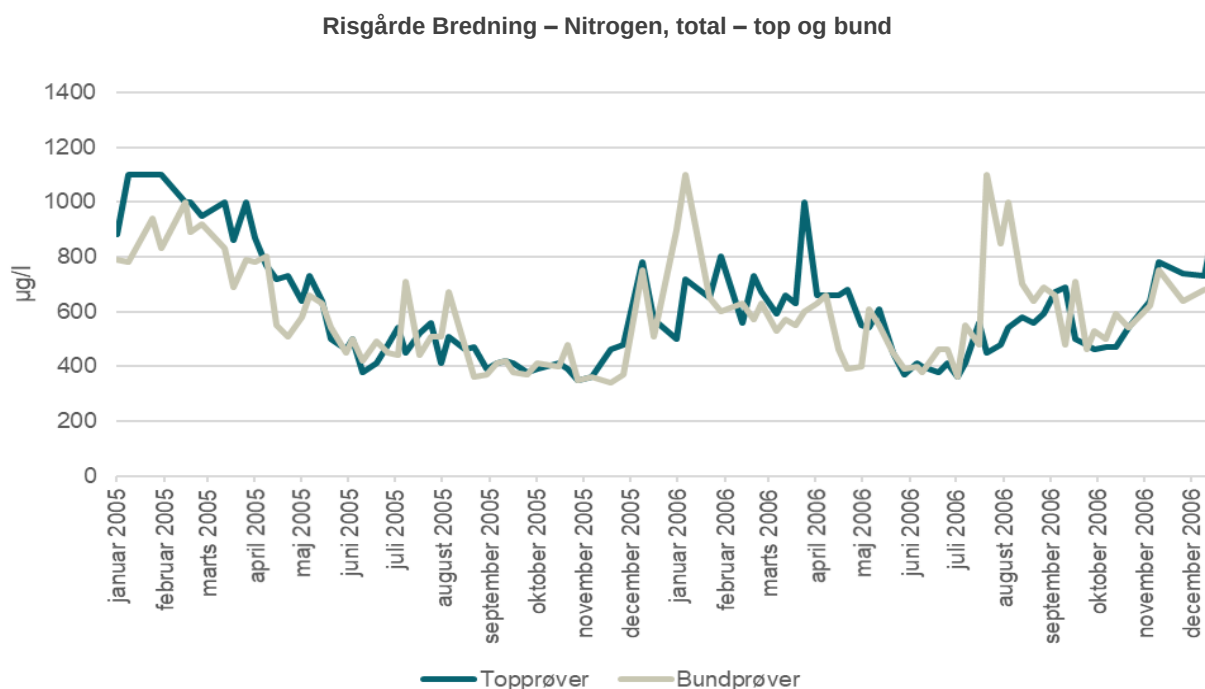
Bilag 271 - st. 004. Stikprøve af rådata for Salinitet i perioden 1998-1999.

Temperatur Risgårde Bredning 93740004

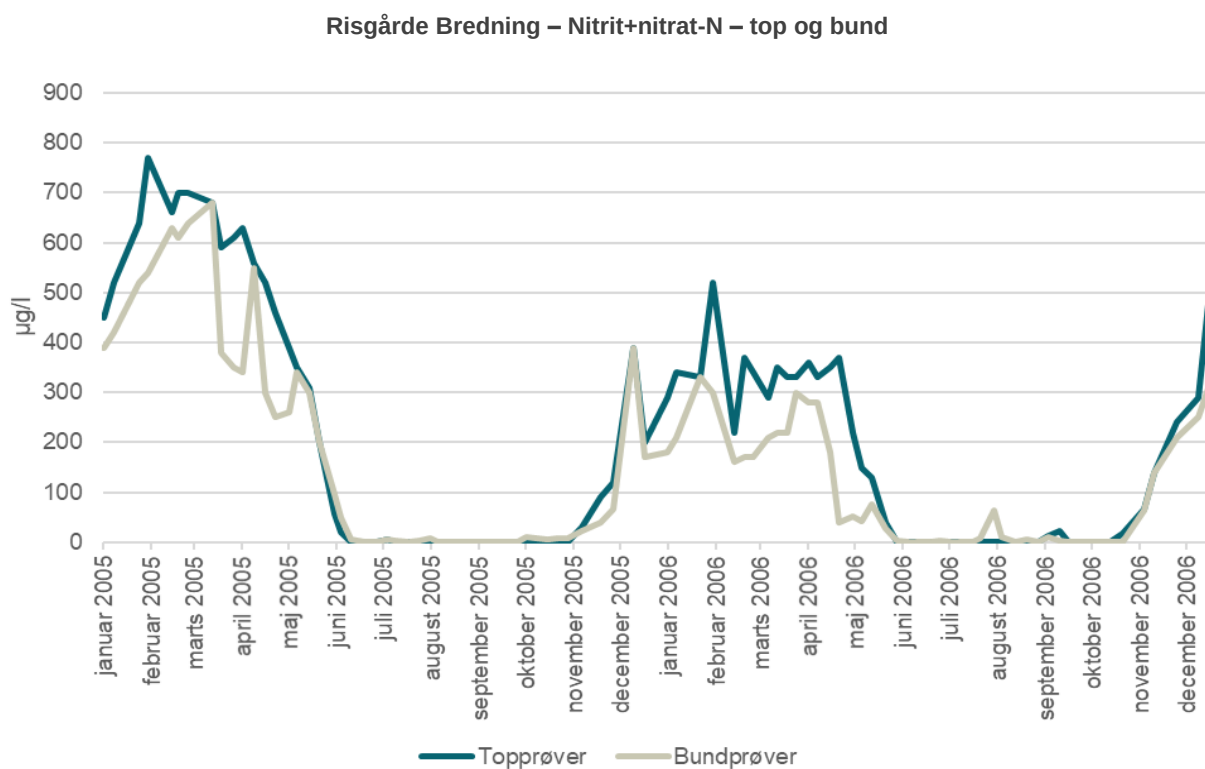


Bilag 272 - st. 004. Stikprøve af rådata for Temperatur i perioden 1998-1999.

4.5. Stikprøver 2005-2006

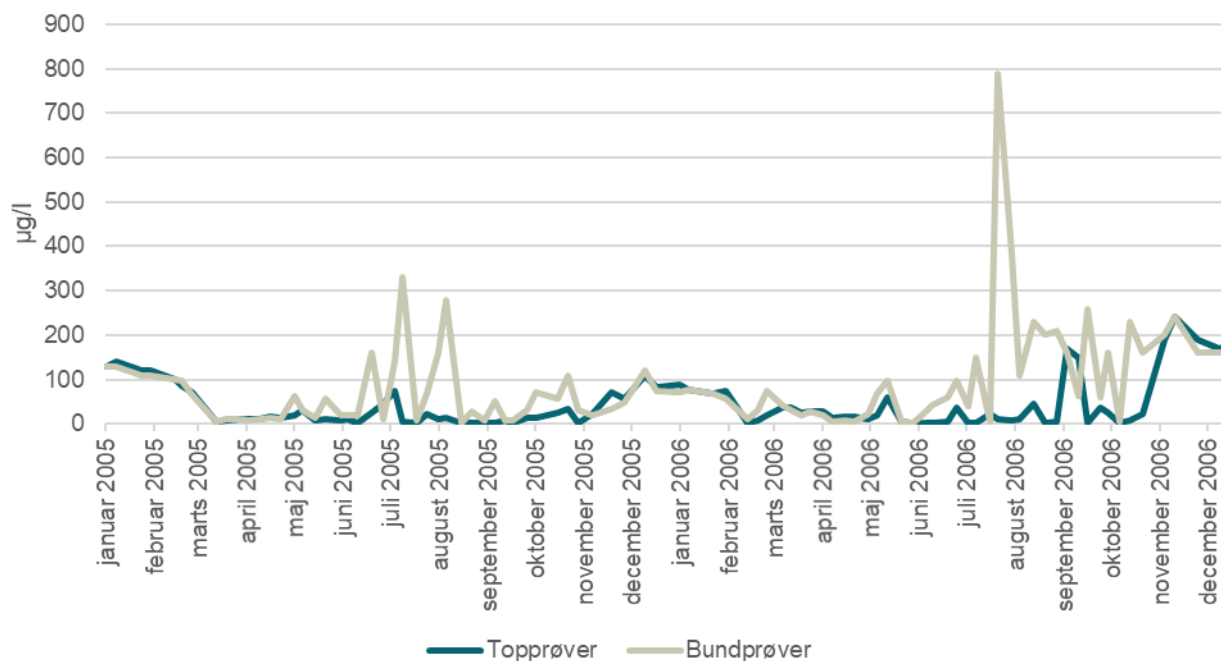


Bilag 273 - st. 004. Stikprøve af rådata for Nitrogen, total i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).



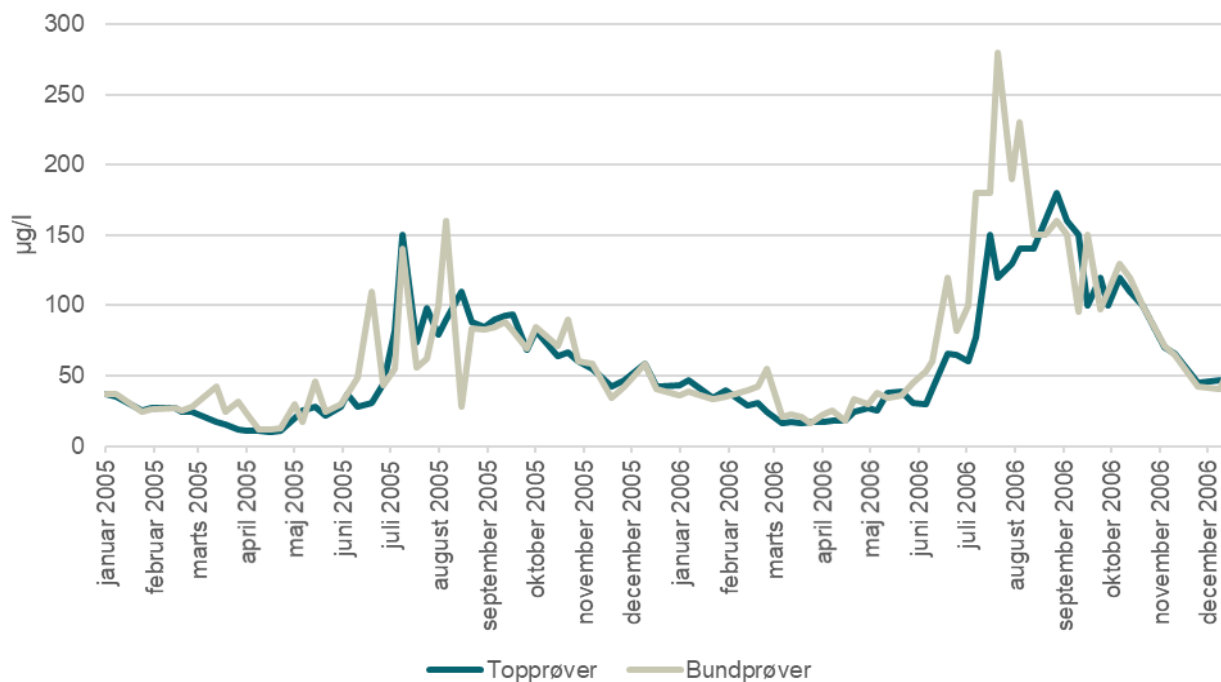
Bilag 274 - st. 004. Stikprøve af rådata for Nitrit+nitrat-N i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top og bund



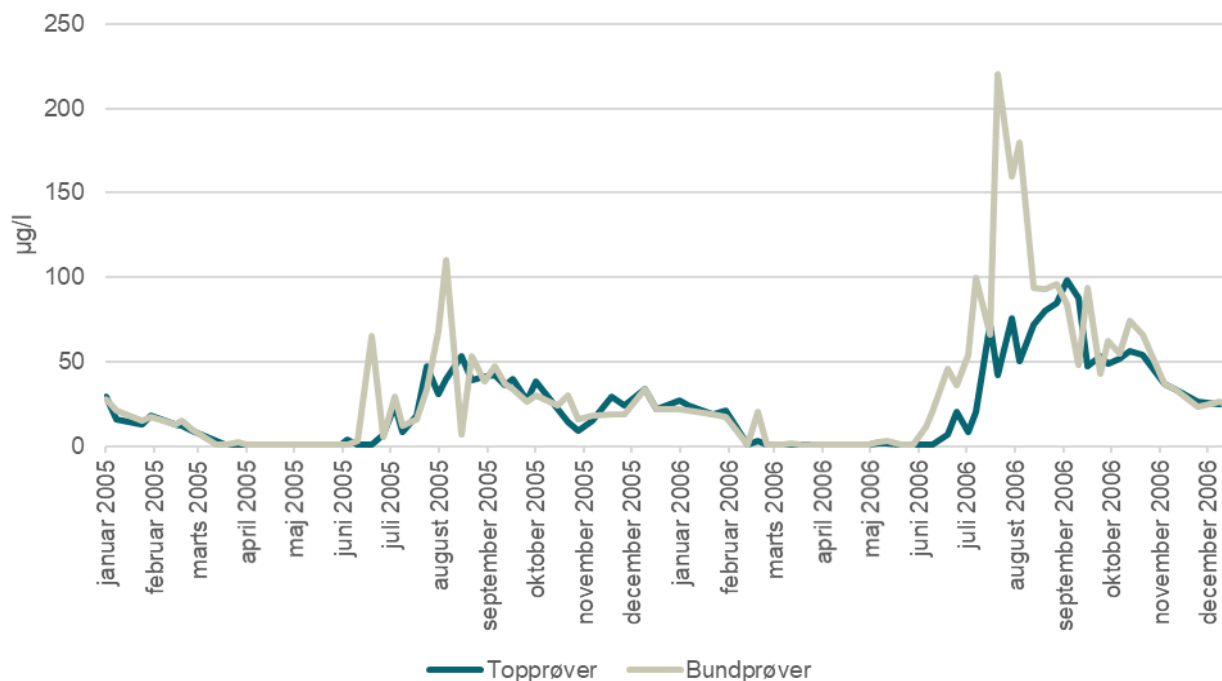
Bilag 275 - st. 004. Stikprøve af rådata for Ammoniak+ammonium-N i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Phosphor, total-P – top og bund



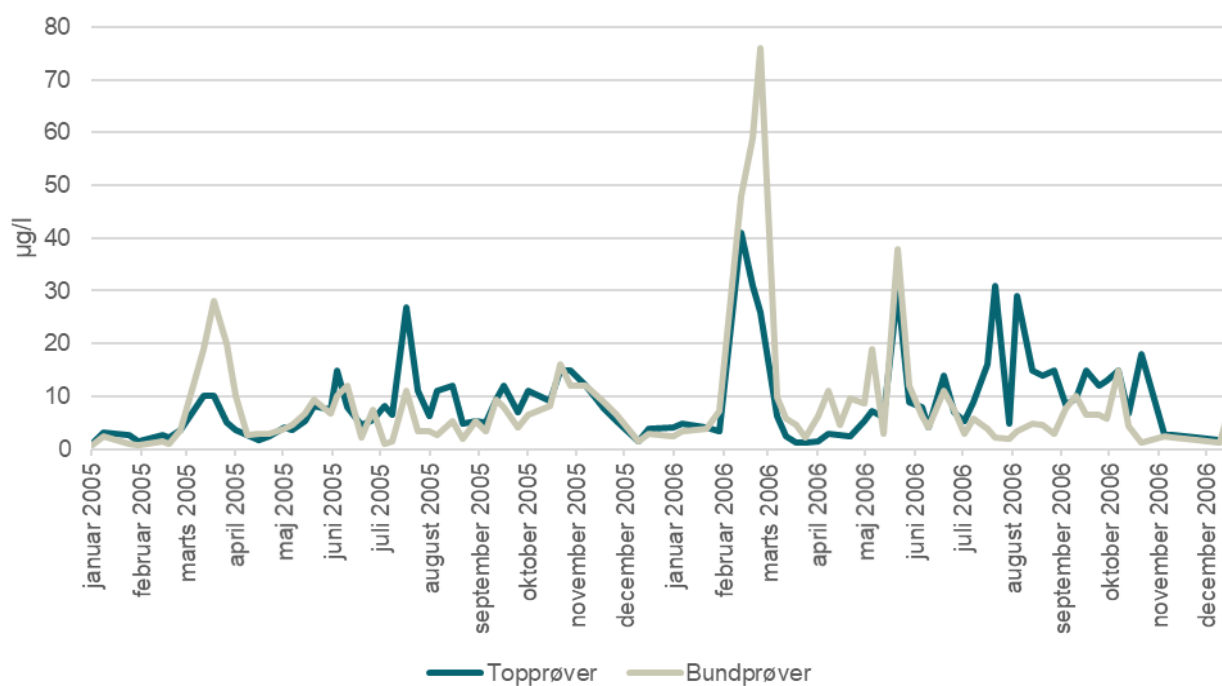
Bilag 276 - st. 004. Stikprøve af rådata for Phosphor, total-P i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – top og bund



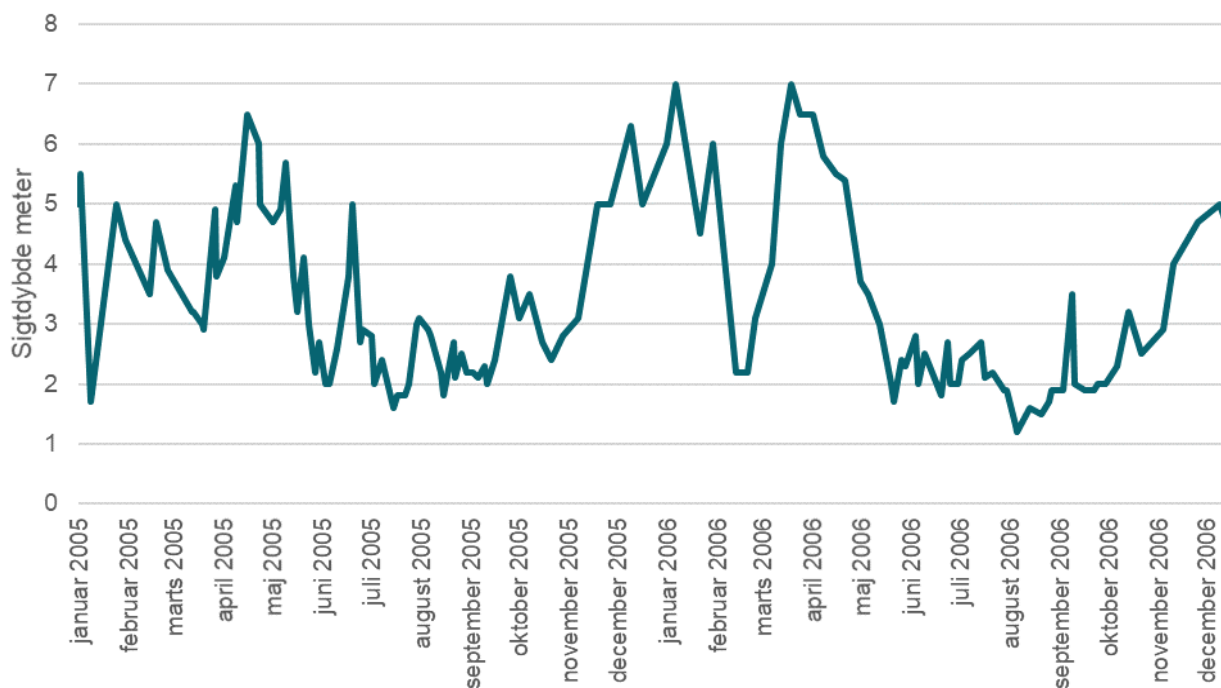
Bilag 277 - st. 004. Stikprøve af rådata for Orthophosphat-P i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Klorofyl – top og bund



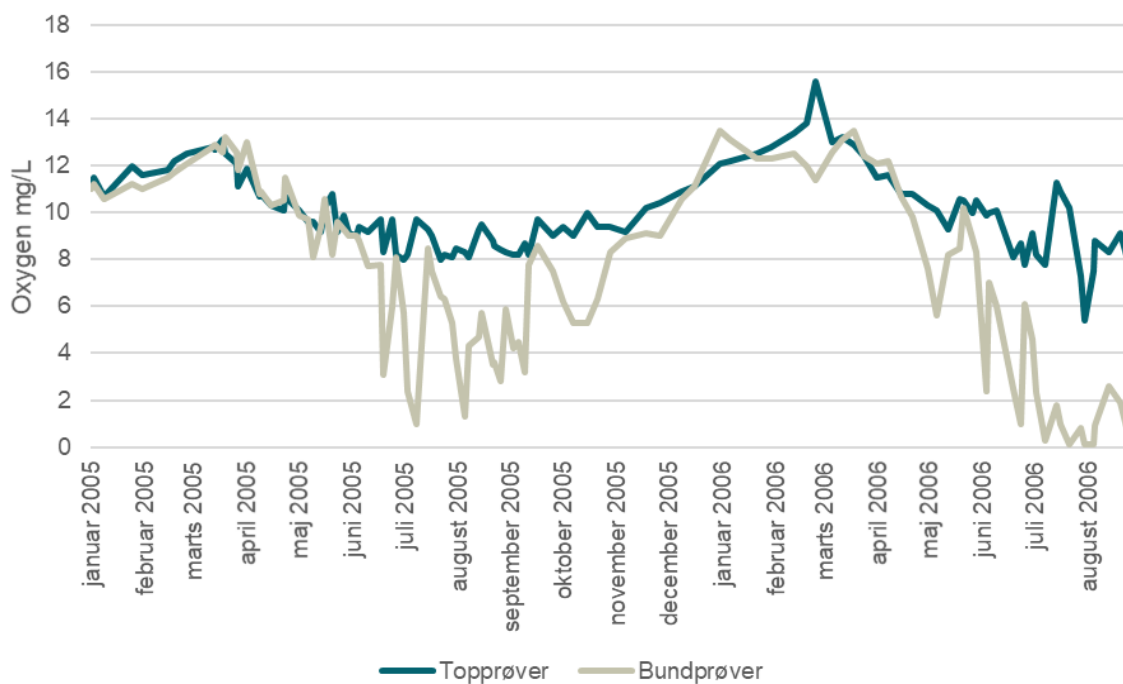
Bilag 278 - st. 004. Stikprøve af rådata for Klorofyl i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgårde Bredning – Sigtdybde



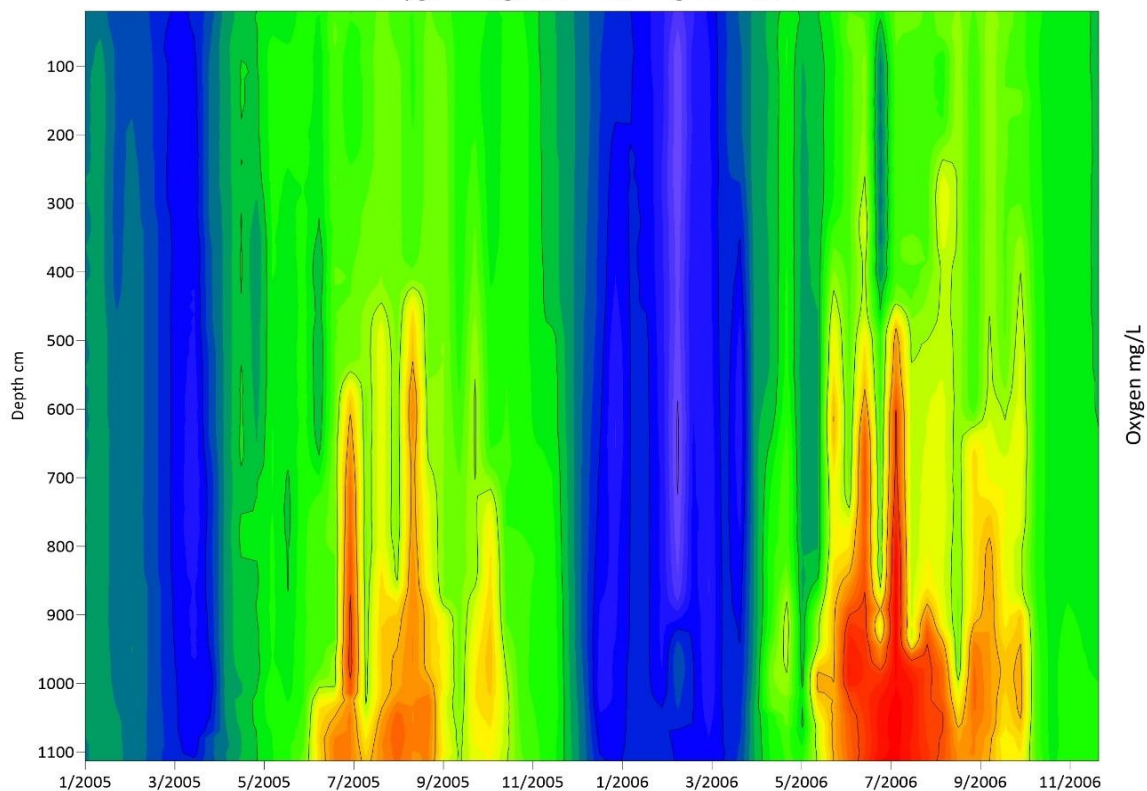
Bilag 279 - st. 004. Stikprøve af rådata for sigtdybde i perioden 2005-2006.

Risgårde Bredning – Oxygen – top og bund



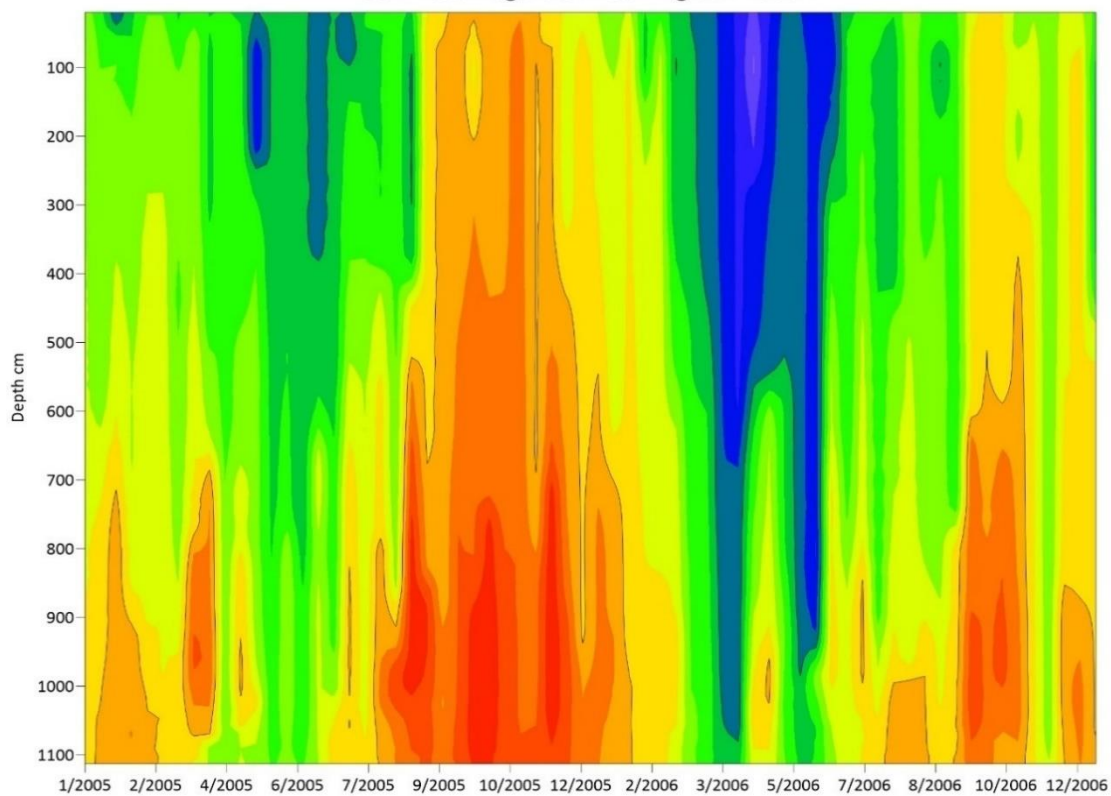
Bilag 280 - st. 004. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 2005-2006, topprøver og bundprøver.

Oxygen Risgårde Bredning 93740004



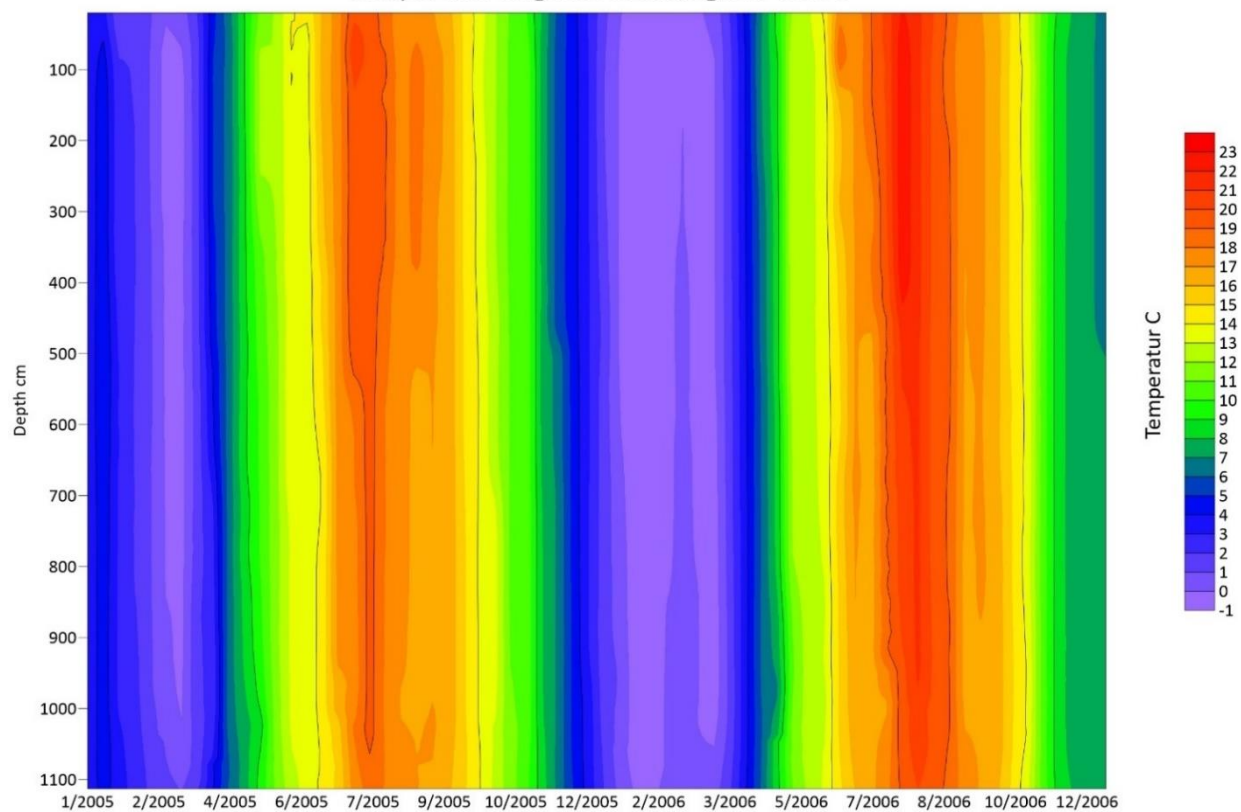
Bilag 281 - st. 004. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 2005-2006.

Salinitet Risgårde Bredning 93740004



Bilag 282 - st. 004. Stikprøve af rådata for Salinitet i perioden 2005-2006.

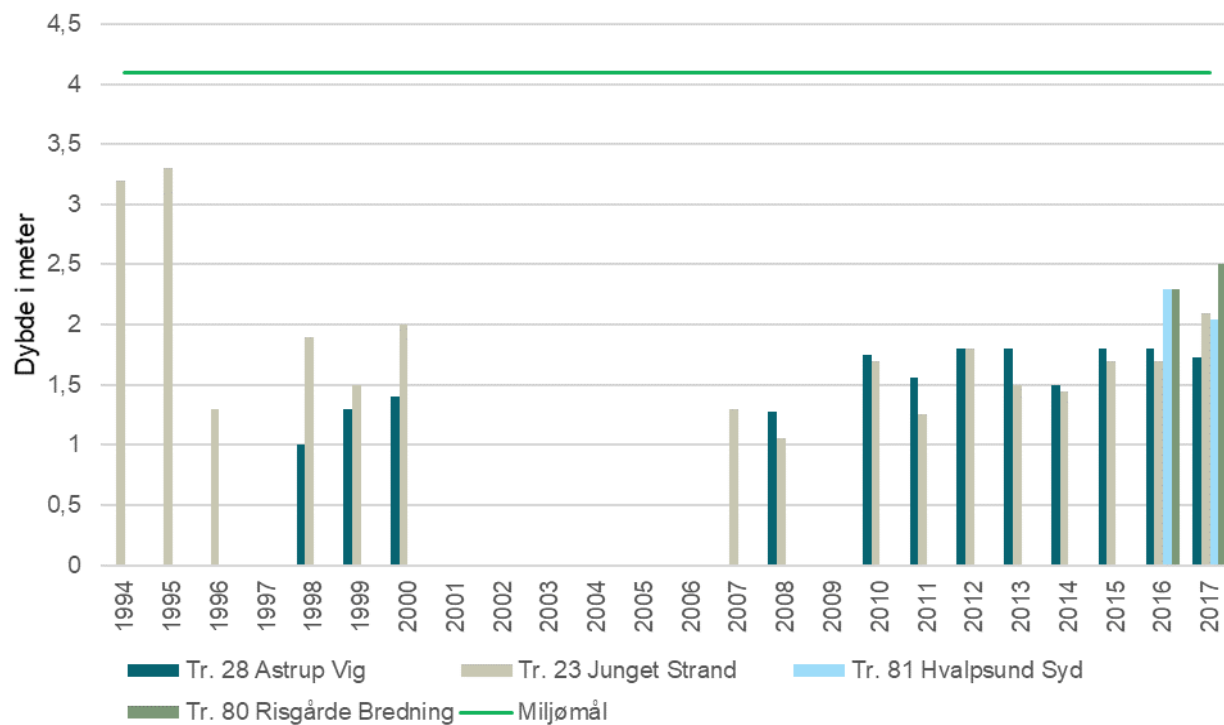
Temperatur Risgårde Bredning 93740004



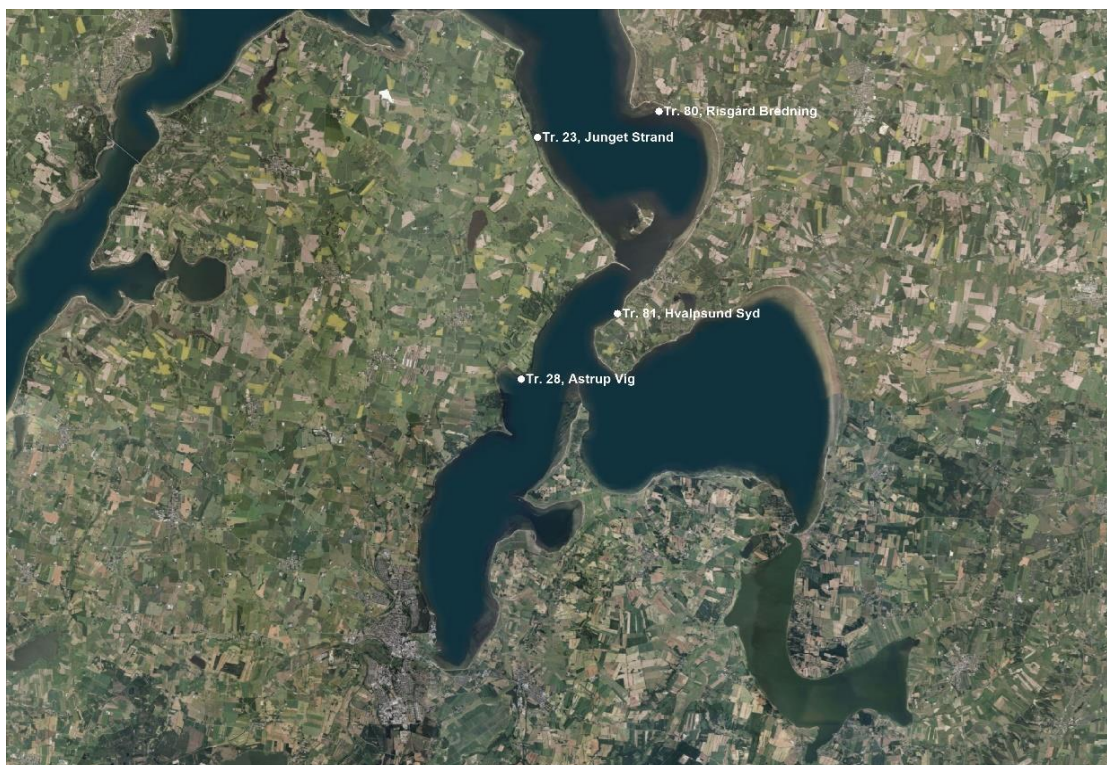
Bilag 283 - st. 004. Stikprøve af rådata for Temperatur i perioden 2005-2006.

4.6. Ålegræs

Risgårde Bredning – Ålegræs



Bilag 284 - st. 004. Hovedudbredelsen af ålegræs.



Bilag 285 - st. 004. Ålegræs målestationer Risgårde Bredning fra 1994-2017.

5. KENDALL TAU KORRELATIONSKOEFFICIENT

5.1. Skive Fjord

Ammoniak+ammonium-N

1993-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer bund	T = 145	0,8353	-0,03333	Nej

Bilag 286 - st. 007. Kendall Tau. Sommer- og vinterudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N (Bilag 24) er testet for sommerbund i perioden 1993-2017.

Phosphor, total-P

1981-2017				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-4,7298	2,25E-06	-0,5538794	Ja
Juni	-4,2785	1,88E-05	-0,5000025	Ja
Juli	-3,2012	0,001369	-0,3733123	Ja
August	-1,5206	0,1284	-0,1807456	Nej
September	-1,1994	0,2304	-0,1403525	Nej
1990-2017				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-2,6932	0,007078	-0,3707034	Ja
Juni	-1,9813	0,04756	-0,2714297	Ja
Juli	T = 141	0,1577	-0,1965812	Nej
August	-1,2722	0,2033	-0,1742864	Nej
September	-0,56311	0,5734	-0,0771432	Nej

Bilag 287 - st. 007. Kendall Tau. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P topprøver (Bilag 50 og Bilag 52) fra maj til september er testet i perioderne 1981-2017 og 1990-2017.

1993-2017				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-1,1913	0,2335	-0,1745466	Nej
Juni	-0,37218	0,7098	-0,0544466	Nej
Juli	T = 120	0,3893	-0,1304348	Nej
August	-0,59567	0,5514	-0,0872733	Nej
September	-0,86842	0,3852	-0,127042	Nej

Bilag 288 - st. 007. Kendall Tau. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P bundprøver (Bilag 51 og Bilag 53) fra maj til september er testet i perioden 1993-2017. Bundprøver er ikke testet for hele perioden grundet mangel på data før 1993.

1981-2017(2017-2018)				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer top	-3,5281	0,0004185	-0,4114378	Ja
Sommer bund	T = 154	0,02365	-0,291954	Ja
Vinter	T = 109	8,818E-10	-0,6539683	Ja
1990-2017(2017-2018)				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer top	T = 113	0,02974	-0,3046154	Ja
Vinter	T = 74	7,884E-06	-0,5783476	Ja
1993-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer bund	T = 120	0,3893	-0,1304348	Nej

Bilag 289 - st. 007. Kendall Tau. Sommer- og vinterudvikling pr. år for Phosphor, total-P (Bilag 25 og Bilag 26) er testet for sommertop og sommerbund i perioden 1981-2017, sommertop i perioden 1990-2017 og sommerbund i perioden 1993-2017. Vinter er testet i perioden 1981-(2017-2018) og 1990-(2017-2018).

Orthophosphat-P

1981-2017				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-4,7298	2,25E-06	-0,5538794	Ja
Juni	-4,2785	1,88E-05	-0,5000025	Ja
Juli	-3,2012	0,001369	-0,3733123	Ja
August	-1,5206	0,1284	-0,1807456	Nej
September	-1,1994	0,2304	-0,1403525	Nej
1990-2017				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-2,6932	0,007078	-0,3707034	Ja
Juni	-1,9813	0,04756	-0,2714297	Ja
Juli	T = 141	0,1577	-0,1965812	Nej
August	-1,2722	0,2033	-0,1742864	Nej
September	-0,56311	0,5734	-0,0771432	Nej

Bilag 290 - st. 007. Kendall Tau. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P topprøver (Bilag 54 og Bilag 56) fra maj til september er testet i perioderne 1981-2017 og 1990-2017.

1993-2017				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-1,6378	0,1015	-0,2357023	Nej
Juni	0,21025	0,8335	0,03005013	Nej
Juli	T = 144	0,7993	-0,04	Nej
August	-0,67748	0,4981	-0,0968282	Nej
September	T = 137	0,5631	-0,0866667	Nej

Bilag 291 - st. 007. Kendall Tau. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P bundprøver (Bilag 55 og Bilag 57) fra maj til september er testet i perioden 1993-2017: Bundprøver er ikke testet for hele perioden grundet mangel på data før 1993.

1981-2017(2017-2018)				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer top	T = 208	0,0008919	-0,37538	Ja
Sommer bund	T = 176	0,05648	-0,24301	Nej
Vinter	T = 137	4,353E-08	-0,588588	Ja
1990-2017(2017-2018)				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer top	T = 125	0,01115	-0,33862	Ja
Vinter	T = 97	0,0001756	-0,486772	Ja
1993-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer bund	T = 125	0,2554	-0,16667	Nej

Bilag 292 - st. 007. Kendall Tau. Sommer- og vinterudvikling pr. år for Orthophosphat-P (Bilag 27 og Bilag 28) er testet for sommertop og sommerbund i perioden 1981-2017, sommertop i perioden 1990-2017 og sommerbund i perioden 1993-2017. Vinter er testet i perioden 1981-(2017-2018) og 1990-(2017-2018).

Klorofyl

1981-2017				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-4,8925	9,958E-07	-0,5721161	Ja
Juni	-3,4019	0,0006693	-0,391568	Ja
Juli	-2,2894	0,02206	-0,2633566	Ja
August	T = 257	0,258	-0,1361345	Nej
September	-0,53628	0,5918	-0,0616078	Nej
1990-2017				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-3,379	0,0007274	-0,4529805	Ja
Juni	-1,7596	0,07848	-0,2363897	Nej
Juli	-0,01976	0,9842	-0,002649	Nej
August	T = 169	0,8044	-0,037037	Nej
September	0,37545	0,7073	0,05033117	Nej

Bilag 293 - st. 007. Kendall Tau. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl topprøver fra maj til september (Bilag 58 og Bilag 60) er testet i perioderne 1981-2017 og 1990-2017.

1981-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer	T = 211	0,001204	-0,3663664	Ja
1990-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer	T = 167	0,3991	-0,1164021	Nej

Bilag 294 - st. 007. Kendall Tau. Sommerudvikling pr. år for Klorofyl (Bilag 30) er testet for sommertop i perioderne 1981-2017 og 1990-2017.

Sigtdybde

1981-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer	T = 428	0,01271	0,285285	Ja
1990-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer	T = 197	0,7691	0,042328	Nej

Bilag 295 - st. 007. Kendall Tau. Sommerudvikling pr. år for Sigtdybde (Bilag 31) er testet perioden i 1981-2017 og 1990-2017.

Oxygen

1981-2017				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	0,68022	0,4964	0,07819558	Nej
Juni	-0,27473	0,7835	-0,0316028	Nej
Juli	-2,1191	0,03408	-0,2436093	Ja
August	T = 309	0,5413	-0,0720721	Nej
September	-1	0,1778	-0,1550042	Nej

Bilag 296 - st. 007. Kendall Tau. Månedsudvikling pr. år for Oxygen bundprøver (Bilag 63 og Bilag 65) fra maj til september er testet i perioden 1981-2017.

1981-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer bund	T = 320	0,7454	-0,039039	Nej
1990-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer bund	T = 160	0,2628	-0,1534392	Nej

Figur 297 - st. 007. Kendall Tau. Sommerudvikling pr. år for Oxygen (Bilag 33) er testet for bundprøver i perioden 1981-2017 og 1990-2017.

1981-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Frekvens under 4	1,2039	0,2286	0,1387646	Nej
Frekvens under 2	0,79884	0,4244	0,09249881	Nej
1990-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Frekvens under 4	1,2059	0,2279	0,1620199	Nej
Frekvens under 2	0,51407	0,6072	0,06914991	Nej

Bilag 298 - st. 007. Kendall Tau. Registreringer af iltsvind (Bilag 83) er testet i perioden 1981-2017 og 1990-2017.

5.2. Lovns Bredning

Ammoniak+ammonium-N

1995-2006				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer bund	T = 48	0,04474	0,454546	Ja

Bilag 299 - st. 011. Sommerudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N (Bilag 113) er testet for bundprøver i perioden 1995-2006.

Phosphor, total-P

1981-2006				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-1,1023	0,2703	-0,15408	Nej
Juni	-4,0797	4,51E -05	-0,57099	Ja
Juli	-2,9572	0,003105	-0,41552	Ja
August	-0,7945	0,4269	-0,11371	Nej
September	0,13252	0,8946	0,018664	Nej

Bilag 300 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P topprøver (Bilag 139 og Bilag 141) fra maj til september er testet i perioden 1981-2006.

1995-2006				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-1,7913	0,07324	-0,40005	Nej
Juni	T = 21	0,3587	-0,23636	Nej
Juli	T = 38	0,5452	0,151515	Nej
August	T = 36	0,7373	0,090909	Nej
September	-1,8558	0,06348	-0,41223	Nej

Bilag 301 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P bundprøver (Bilag 140 og Bilag 142) fra maj til september er testet i perioden 1995-2006.

1981-2006(2009-2010)				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer top	-2,2929	0,02186	-0,32049	Ja
Sommer bund	T = 61	0,2599	-0,20261	Nej
Vinter	-3,6557	0,0002565	-0,4900667	Ja

Bilag 302 - st. 011. Sommer- og vinterudvikling pr. år for Phosphor, total-P (Bilag 114 og Bilag 115) er for sommer testet for i perioden 1995-2006 og for vinter i perioden 1995-(2009-2010).

Orthophosphat-P

1981-2006				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-2,4346	0,01491	-0,34544	Ja
Juni	-2,5603	0,01046	-0,3597	Ja
Juli	-2,4693	0,01354	-0,34515	Ja
August	-1,1692	0,2423	-0,16779	Nej
September	-0,64024	0,522	-0,09007	Nej

Bilag 303 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P topprøver (Bilag 143 og Bilag 145) fra maj til september er testet i perioden 1981-2006.

1995-2006				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-1,1024	0,2703	-0,24618	Nej
Juni	T = 30	0,7612	0,090909	Nej
Juli	T = 40	0,3807	0,212121	Nej
August	T = 37	0,6384	0,121212	Nej
September	-1,8558	0,06348	-0,41223	Nej

Bilag 304 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P bundprøver (Bilag 144 og Bilag 146) fra maj til september er testet i perioden 1995-2006.

1981-2006(2009-2010)				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer top	T = 109	0,01837	-0,32923	Ja
Sommer bund	T = 64	0,3686	-0,1634	Nej
Vinter	T = 178	0,681	-0,0582010	Nej

Bilag 305 - st. 011. Sommer- og vinterudvikling pr. år for Orthophosphat-P (Bilag 116 og Bilag 117) er for sommer testet for i perioden 1995-2006 og for vinter i perioden 1995-(2009-2010).

Klorofyl

1981-2006				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-2,8266	0,004705	-0,39816	Ja
Juni	-1,824	0,06815	-0,26175	Nej
Juli	-2,251	0,02439	-0,31629	Ja
August	0	1	0	Nej
September	0,63983	0,5223	0,089785	Nej

Bilag 306 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl topprøver (Bilag 147 og Bilag 149) fra maj til september er testet i perioderne 1981-2006.

1981-2006				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer top	T = 132	0,1879	-0,18769	Nej
1994-2006				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer top	T = 21	0,03048	-0,46154	Ja

Bilag 307 - st. 011. Sommerudvikling pr. år for Klorofyl (Bilag 119) er testet for i perioden 1981-2006 og 1994-2006.

Sigtdybde

1981-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer	0,11772	0,9063	0,013524	Nej

Bilag 308 - st. 011. Sommerudvikling pr. år for sigtdybde (Bilag 120) er testet for i perioden 1981-2017.

Oxygen

1981-2017				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	0,1631	0,8704	0,019643	Nej
Juni	0,43164	0,666	0,049587	Nej
Juli	T = 277	0,1474	-0,16817	Nej
August	-1,8446	0,0651	-0,21219	Nej
September	T = 335	0,9689	0,006006	Nej
1990-2017				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-0,18694	0,8517	-0,02676	Nej
Juni	T = 194	0,8602	0,026455	Nej
Juli	T = 154	0,1744	-0,18519	Nej
August	-1,8974	0,05778	-0,25464	Nej
September	T = 175	0,597	-0,07407	Nej

Bilag 309 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Oxygen bundprøver (Bilag 151 og Bilag 153) fra maj til september er testet i perioden 1981-2017 og 1990-2017.

1981-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer bund	T = 277	0,1474	-0,16817	Nej
1990-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer bund	T = 137	0,04105	-0,27513	Ja

Figur 310 - st. 011. Sommerudvikling pr. år for Oxygen bundprøver (Bilag 122) i perioden 1981-2017 og 1990-2017.

1981-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Frekvens under 4	0,26693	0,7895	0,0321717	Nej
Frekvens under 2	-0,8157	0,4147	-0,0983906	Nej
1990-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Frekvens under 4	1,7198	0,08546	0,2310775	Nej
Frekvens under 2	1,0477	0,2948	0,1407714	Nej

Figur 311 - st. 011. Registreringer af iltsvind (Bilag 172) er testet i perioden 1981-2017 og 1990-2017.

5.3. Risgårde Bredning

Ammoniak+ammonium-N

1995-2007				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer bund	T = 145	0,8353	-0,03333	Nej

Bilag 312 - st. 004. Sommerudvikling pr. år for Ammoniak-ammonium-N bundprøver (Bilag 202) er testet for i perioden 1995-2007.

Phosphor, total-P

1995-2007				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	T = 37	0,6384	0,1212121	Nej
Juni	0,5501	0,5822	0,1161314	Nej
Juli	T = 48	0,3062	0,2307692	Nej
August	-0,67235	0,5014	-0,1419384	Nej
September	T = 26	0,1289	-0,3333333	Nej

Bilag 313 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P topprøver (Bilag 228 og Bilag 230) fra maj til september er testet i perioden 1995-2007.

1995-2007				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	1,5157	0,1296	0,3385016	Nej
Juni	T = 50	0,2044	0,2820513	Nej
Juli	T = 59	0,1635	0,3076923	Nej
August	T = 41	0,8577	0,05128205	Nej
September	T = 25	0,09998	-0,3589744	Nej

Bilag 314 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P bundprøver (Bilag 229 og Bilag 231) fra maj til september er testet i perioden 1995-2007.

1995-2007(2009-2010)				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer top	T = 30	0,3062	-0,23077	Nej
Sommer bund	T = 42	0,765	0,076923	Nej
Vinter	-2,2985	0,02153	-0,426782	Ja

Bilag 315 - st. 004. Sommer- og vinterudvikling pr. år for Phosphor, total-P (Bilag 203 og Bilag 204) er for sommer testet for i perioden 1995-2007 og for vinter i perioden 1995-(2009-2010).

Orthophosphat-P

1995-2007				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-1,7376	0,08228	-0,3940063	Nej
Juni	0,061123	0,9513	0,01290349	Nej
Juli	T = 49	0,2519	0,2564103	Nej
August	T = 34	0,59	-0,1282051	Nej
September	T = 23	0,05726	-0,4102564	Nej (næsten)

Bilag 316 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P topprøver (Bilag 232 og Bilag 234) fra maj til september er testet i perioden 1995-2007.

1995-2007				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	-0,82677	0,4084	-0,1846372	Nej
Juni	1,4058	0,1598	0,2967804	Nej
Juli	0,42786	0,6688	0,09032446	Nej
August	T = 41	0,3108	0,2424242	Nej
September	T = 19	0,01495	-0,5128205	Ja

Bilag 317 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P bundprøver (Bilag 233 og Bilag 235) fra maj til september er testet i perioden 1995-2007.

1995-2007(2009-2010)				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer top	T = 29	0,2519	-0,25641	Nej
Sommer bund	T = 39	1	0	Nej
Vinter	T = 39	0,06411	-0,35	Nej (næsten)

Bilag 318 - st. 004. Sommer- og vinterudvikling pr. år for Orthophosphat-P (Bilag 205 og Bilag 206) er for sommer testet for i perioden 1995-2007 og for vinter i perioden 1995-(2009-2010).

Klorofyl

1995-2007				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	T = 33	1	0	Nej
Juni	2,2615	0,02373	0,4774293	Ja
Juli	1,2836	0,1993	0,2709734	Nej
August	-1,4434	0,1489	-0,32062	Nej
September	T = 33	0,5098	-0,1538462	Nej

Bilag 319 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl topprøver (Bilag 236 og Bilag 238) fra maj til september er testet i perioden 1995-2007.

1995-2007				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer	T = 42	0,765	0,076923	Nej

Bilag 320 - st. 004. Sommerudvikling pr. år for Klorofyl (Bilag 119) er testet for i perioden 1995-2007.

Sigt dybde

1984-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer	T = 225	0,1033	-0,19786	Nej

Bilag 321 - st. 004. Sommerudvikling pr. år for Sigt dybde (Bilag 209) er testet for i perioden 1984-2017.

Oxygen

1984-2017				
Måned	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Maj	T = 144	0,4313	-0,1138462	Nej
Juni	0,32542	0,7449	0,03981044	Nej
Juli	1,0971	0,2726	0,132025	Nej
August	-1,127	0,2597	-0,1358361	Nej
September	T = 209	0,09135	-0,2083333	Nej

Bilag 322 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Oxygen bundprøver (Bilag 241 og Bilag 243) fra maj til september er testet i perioden 1984-2017.

1984-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Frekvens under 4	0,26693	0,7895	0,0321717	Nej
Frekvens under 2	-0,8157	0,4147	-0,0983906	Nej
1990-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Frekvens under 4	1,7198	0,08546	0,2310775	Nej
Frekvens under 2	1,0477	0,2948	0,1407714	Nej

Figur 323 - st. 004. Registreringer af iltsvind (Bilag 261) er testet i perioden 1984-2017 og 1990-2017.

1984-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer bund	T = 282	0,9765	0,005348	Nej
1990-2017				
	Z	p-værdi	tau	Korrelation
Sommer bund	T = 141	0,06006	-0,25397	Næsten

Figur 324 - st. 004. Sommerudvikling pr. år for Oxygen bundprøver (Bilag 211) er testet i perioden 1984-2017 og 1990-2017.

