

# **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

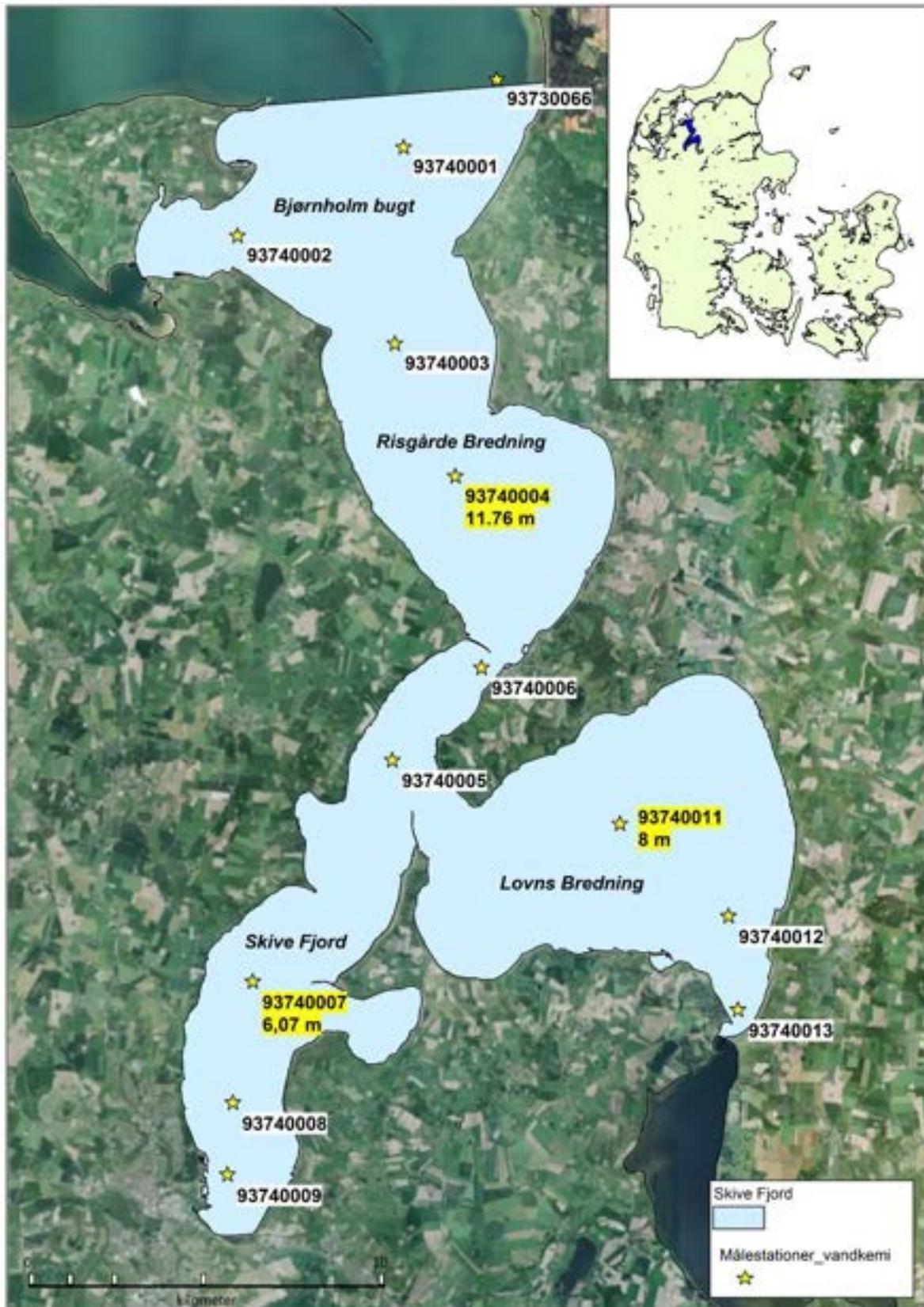
# Indholdsfortegnelse

|   |            |
|---|------------|
| <b>1. DATAGRUNDLAG.....</b>                                     | <b>2</b>   |
| 1.1. PRØVETAGNINGSFREKVENNS, KOLOROBYL, KVÆLSTOF OG FOSFOR..... | 4          |
| 1.2. PRØVETAGNINGSFREKVENNS CTD.....                            | 11         |
| 1.3. PRØVETAGNINGSFREKVENNS SIGTDYBDE .....                     | 13         |
| <b>2. SKIVE FJORD ST. 93740007.....</b>                         | <b>14</b>  |
| 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         |
| <b>3. LOVNS BREDNING ST. 93740011 .....</b>                     | <b>61</b>  |
| 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        |
| <b>4. RISGÅRDE BREDNING ST. 93740004 .....</b>                  | <b>108</b> |
| 4.1. SOMMER- OG VINTERUDVIKLING .....                           | 108        |
| 4.2. UDVIKLING I SOMMERMÅNEDER .....                            | 116        |
| 4.3. FUNKTION AF MÅNED .....                                    | 133        |
| STIKPRØVER 1998-1999 .....                                      | 142        |
| 4.4. STIKPRØVER 2005-2006 .....                                 | 148        |
| 4.5. ÅLEGRÆS .....  | 154        |
| <b>5. KENDALL TAU KORRELATIONS-KOEFFECIENT .....</b>            | <b>155</b> |
| 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 <sub>4</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, TN, Orto-P, TP, O <sub>2</sub> , Si, Chlora | Bjørnsholm Bugt   |
| 93740001       | 1982-1997     | NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, TN, Orto-P, TP, Si, Chlora                  | Bjørnsholm Bugt   |
|                | 2013-2017     | O <sub>2</sub>  |                   |
| 93740002       | 2013-2014     | O <sub>2</sub>  | Bjørnsholm Bugt   |
| 93740003       | 2013-2014     | O <sub>2</sub>  | Bjørnsholm Bugt   |
| 93740004       | 1995-2008     | Chlora  | Risgårde Bredning |
|                | 1995-2009     | NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, TN, Orto-P, TP, Si                          |                   |
|                | 2013-2017     | O <sub>2</sub> (H <sub>2</sub> S)   |                   |
| 93740005       | 1980-1981     | NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, TN, Orto-P, TP, Chlora                      | Risgårde Bredning |
|                | 2013-2017     | O <sub>2</sub>  |                   |
| 93740006       | 2013-2014     | O <sub>2</sub>  | Risgårde Bredning |
| 93740007       | 1980-2018     | NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, TN, Orto-P, TP, Si, Chlora                  | Skive Fjord       |
|                | 1998-2018     | O <sub>2</sub> (H <sub>2</sub> S)   |                   |
| 93740008       | 2013-2014     | O <sub>2</sub>  | Skive Fjord       |
| 93740009       | 1980-1981     | NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, TN, Orto-P, TP, Si, Chlora                  | Skive Fjord       |
| 93740011       | 1980-2007     | Chlora  | Lovns Bredning    |
|                | 1980-2009     | NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, TN, Orto-P, TP, Si                          |                   |
|                | 1998-2017     | O <sub>2</sub> (H <sub>2</sub> S)   |                   |
| 93740012       | 1980-1981     | NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, TN, Orto-P, TP, Si, Chlora                  | Lovns Bredning    |
|                | 2013-2016     | O <sub>2</sub>  |                   |
| 93740013       | 1986-1999     | NH <sub>4</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, TN, Orto-P, TP, Chlora                      | Lovns Bredning    |
|                | 2013-2016     | O <sub>2</sub>  |                   |

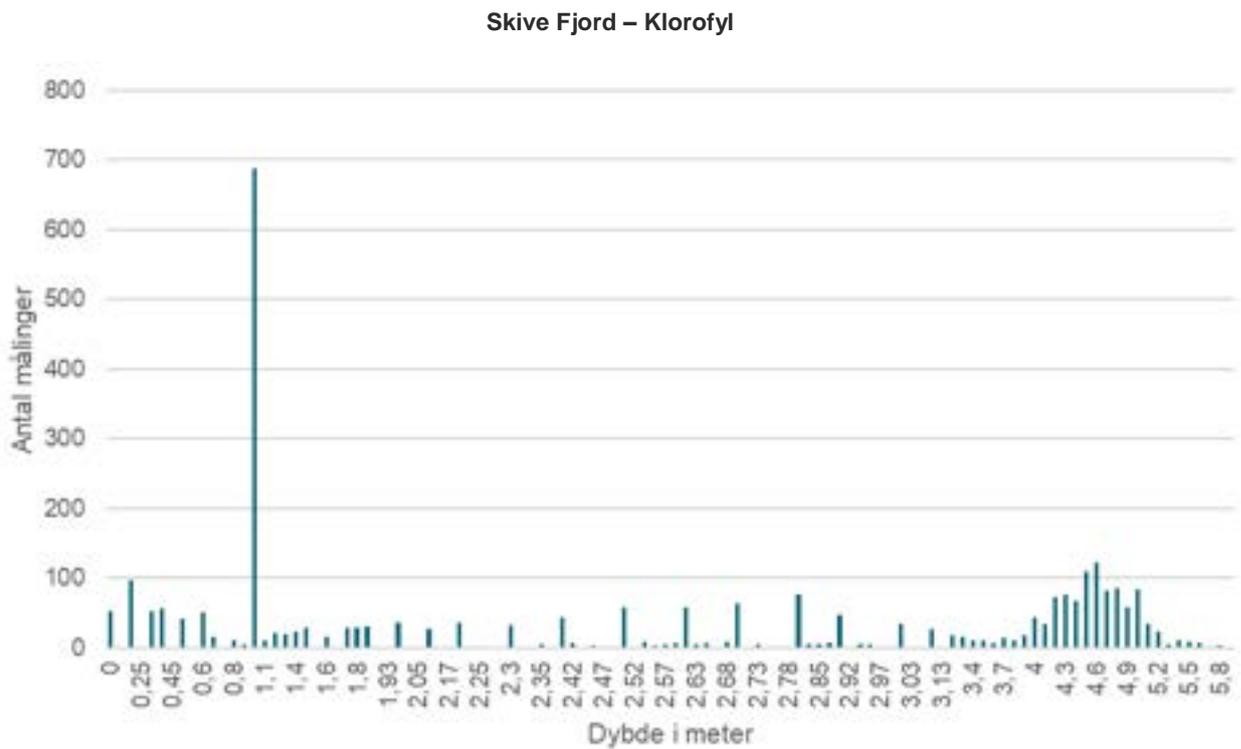
Bilag 1 - Målestationer i kystvandet Bjørnholms Bugt, Risgårde Bredning, Skive Fjord og Lovns Bredning fra 1980 til 2018.



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.

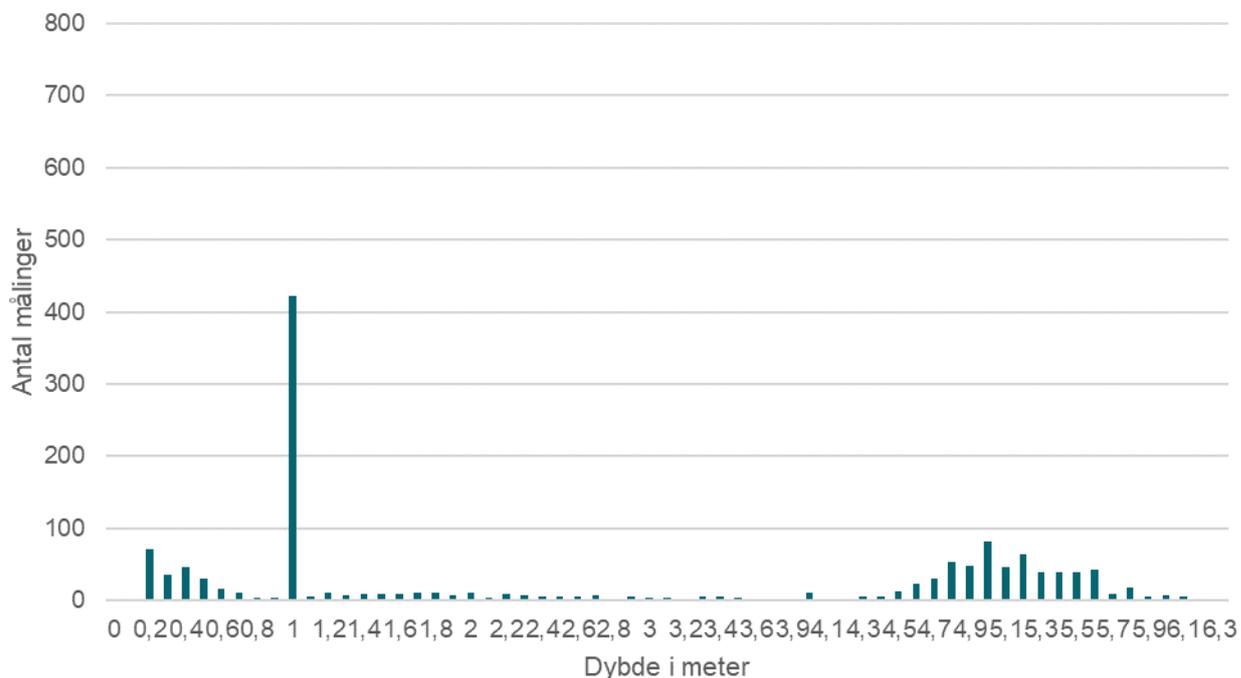
### 1.1. Prøvetagningsfrekvens, klorofyl, kvælstof og fosfor

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  $\leq 1$  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 Risgårde Bredning (st. 004).



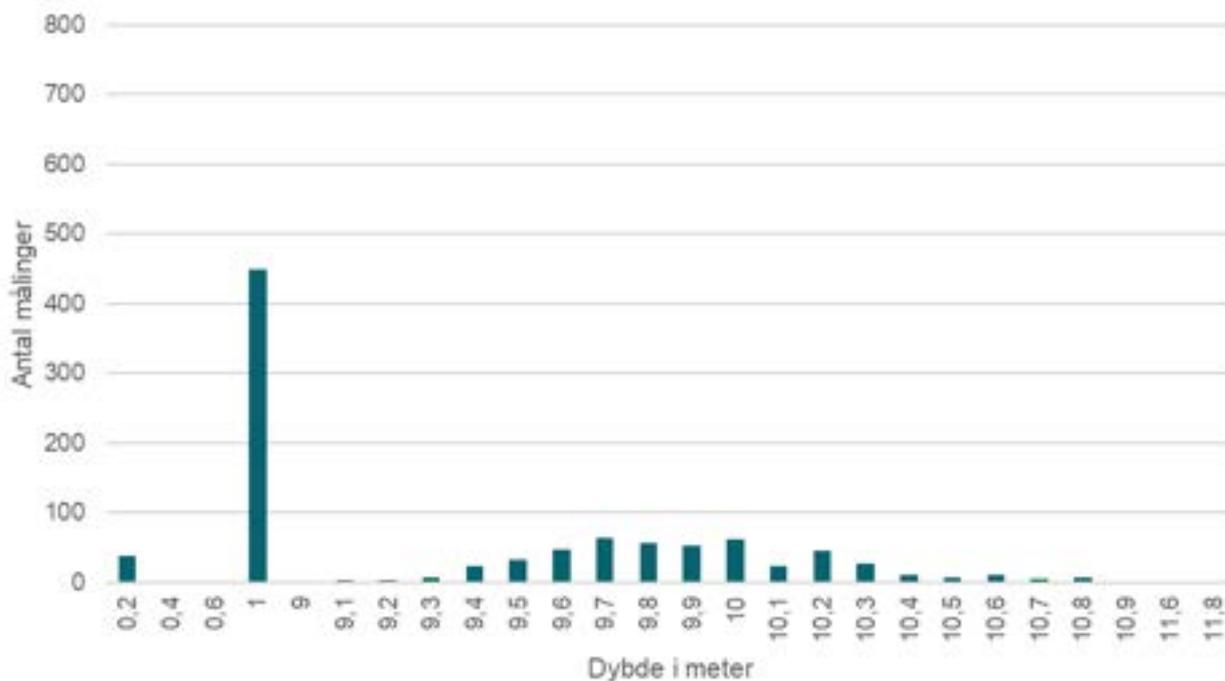
Bilag 3 - st. 007. Antal målinger fordelt på dybde, Klorofyl. Målingerne for kvælstof og fosfor fordeler sig i samme antal målinger pr. dybde.

### Lovns Bredning – Klorofyl



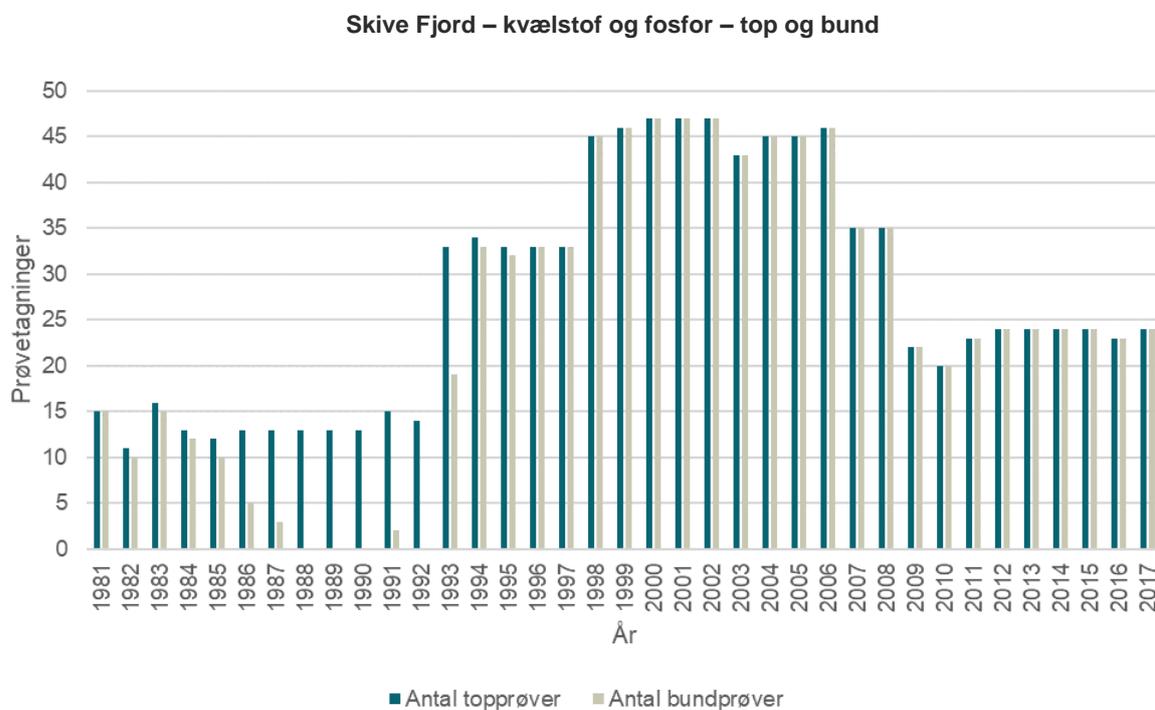
Bilag 4 - st. 011. Antal målinger fordelt på dybde, Klorofyl. Målingerne for kvælstof og fosfor fordeler sig i samme antal målinger pr. dybde.

### Risgårde Bredning – Klorofyl



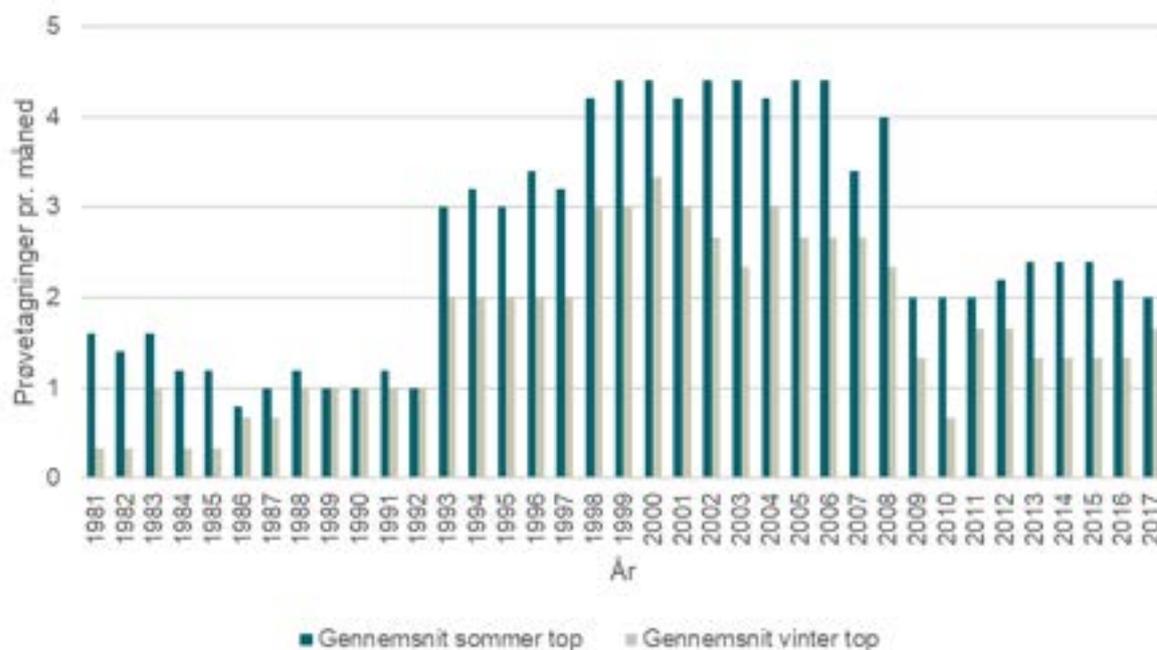
Bilag 5 - st. 004. Antal målinger fordelt på dybde, Klorofyl. Målingerne for kvælstof og fosfor fordeler sig i samme antal målinger pr. dybde.

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.



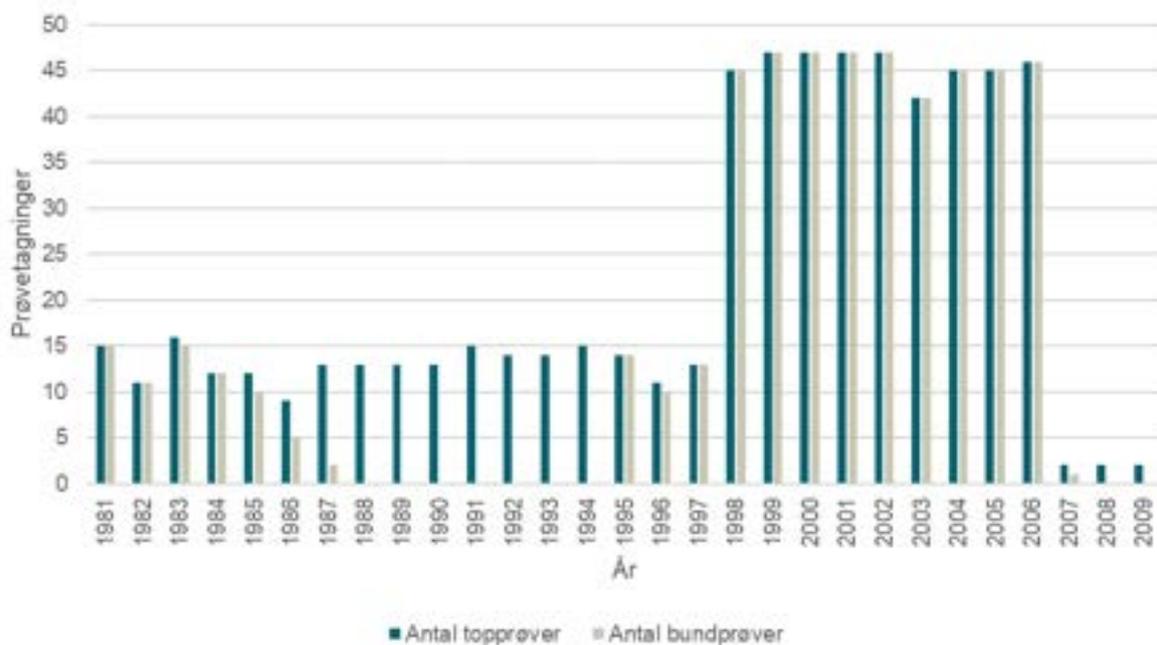
Bilag 6 - st. 007. Antal prøvetagninger pr. år, kvælstof og fosfor. Fordelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – kvælstof og fosfor – top



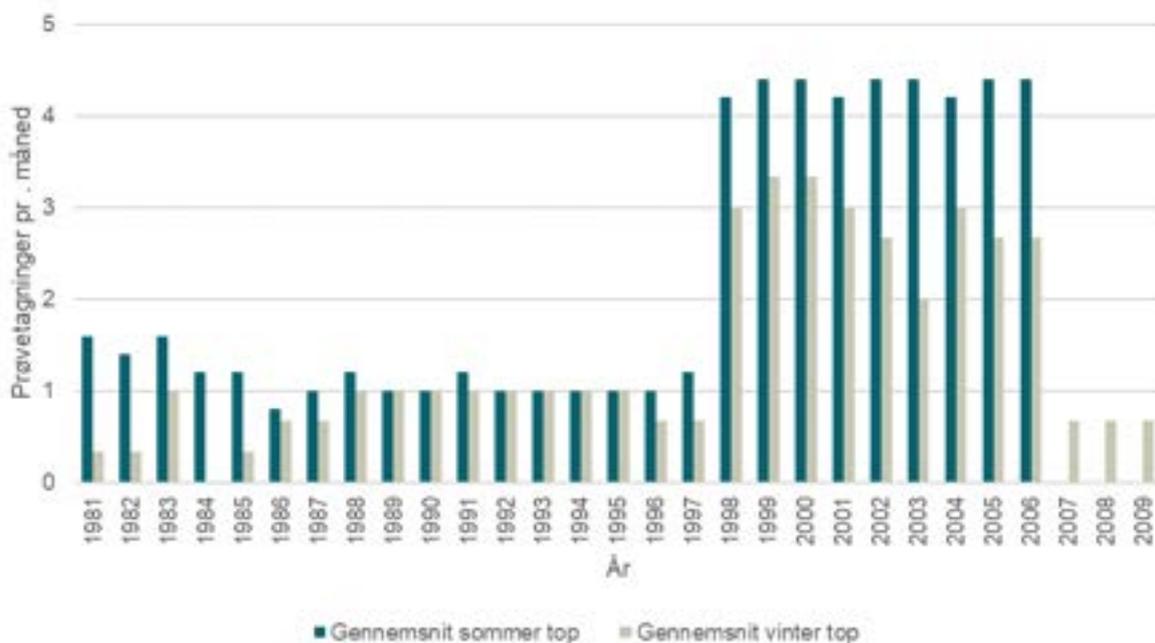
Bilag 7 - st. 007. Gennemsnitlig antal prøvetagninger pr. måned, kvælstof og fosfor, topprøver (dybde ≤ 1 m.) for sommer (maj-sep) og vinter (nov-jan). Bundprøver følger den samme gennemsnitlige prøvetagningsfrekvens, men for sommerperioden er der ingen bundprøver i 1987-1992 og for vinterperioden ingen 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



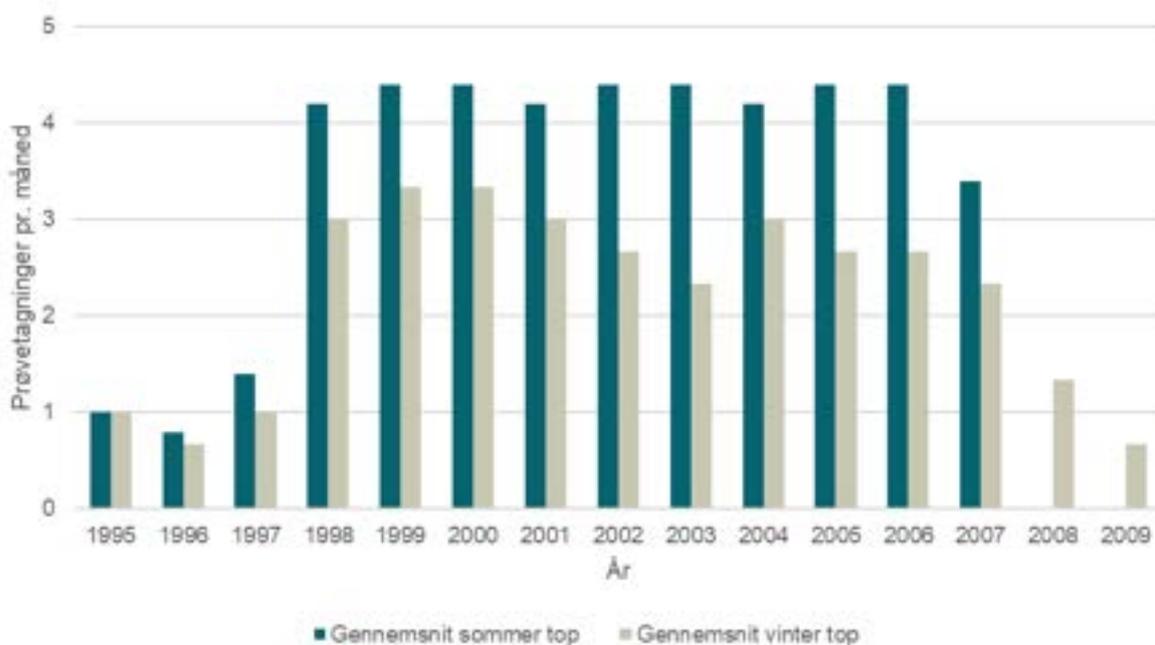
Bilag 9 - st. 011. Gennemsnitlig antal prøvetagninger pr. måned, kvælstof og fosfor, topprøver (dybde ≤ 1 m.) for sommer (maj-sep) og vinter (nov-jan). Bundprøver følger den samme gennemsnitlige prøvetagningsfrekvens, men for sommerperioden er der ingen bundprøver i 1987-1992 og for vinterperioden ingen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

### Risgårde Bredning – kvælstof og fosfor – top og bund



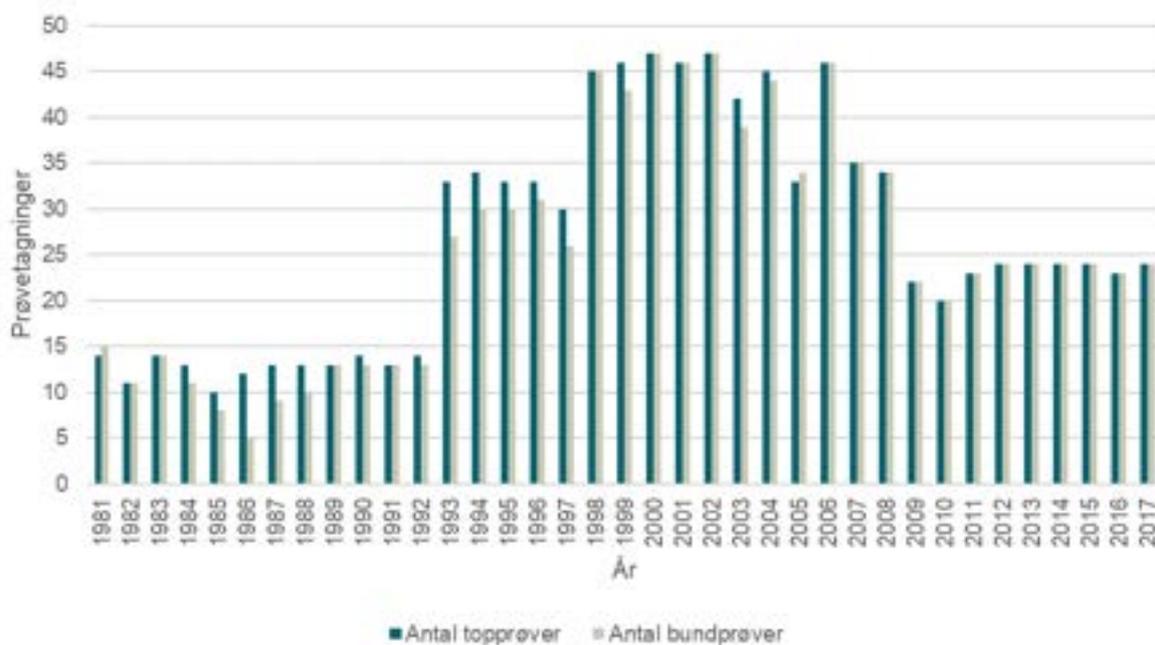
Bilag 10 - st. 004. Antal prøvetagninger pr. år, kvælstof og fosfor. Topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – kvælstof og fosfor – top



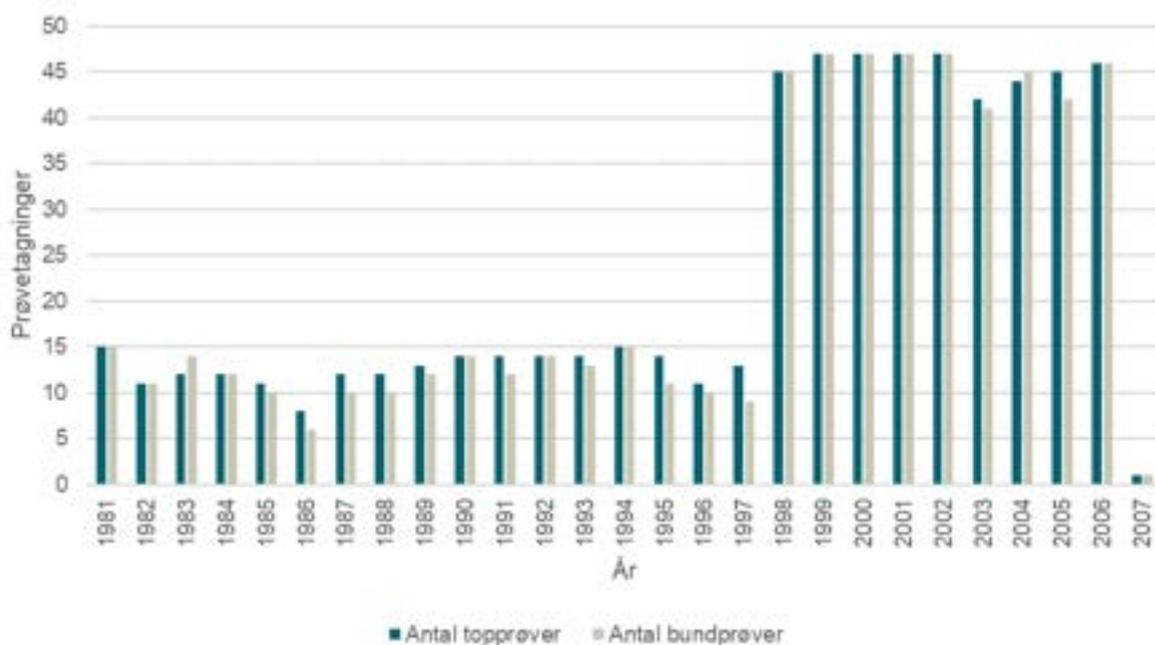
Bilag 11 - st. 004. Gennemsnitlig antal prøvetagninger pr. måned, kvælstof og fosfor, topprøver (dybde  $\leq 1$  m.) for sommer (maj-sep) og vinter (nov-jan). Bundprøver følger den samme gennemsnitlige prøvetagningsfrekvens, men for sommerperioden er der ingen bundprøver i 1987-1992 og for vinterperioden 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



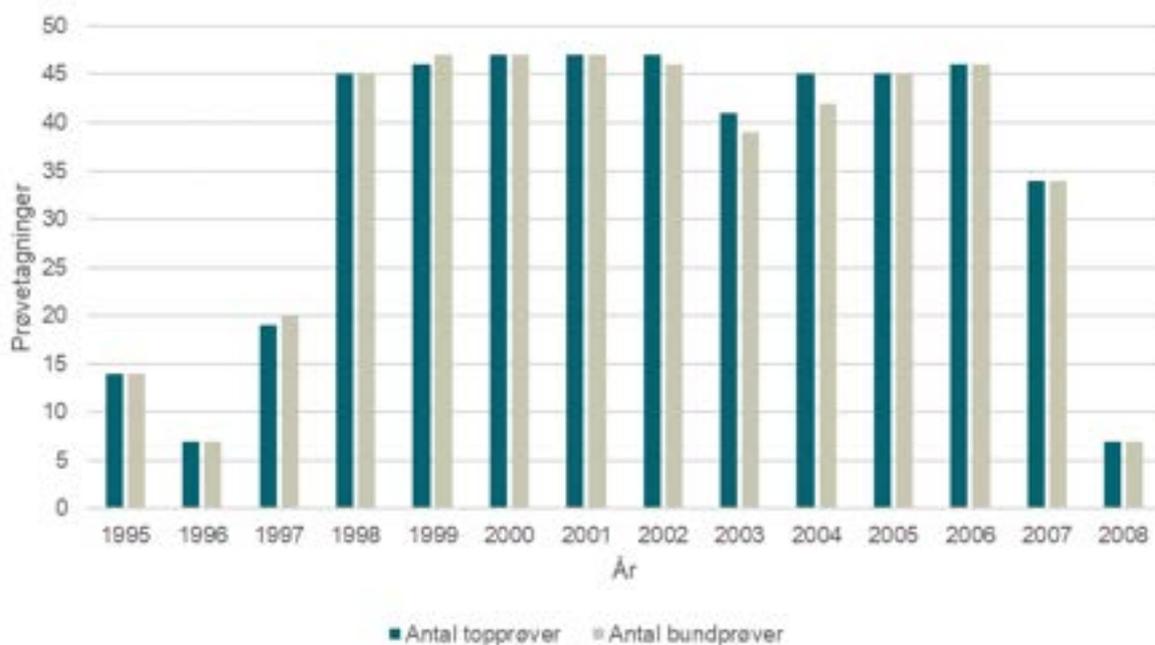
Bilag 12 - st. 007. Antal prøvetagninger pr. år, Klorofyl. Topprøver (dybde  $\leq 1$  m.) og bundprøver (dybde  $\geq 3,5$  m.).

### Lovns Bredning – Klorofyl – top og bund



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

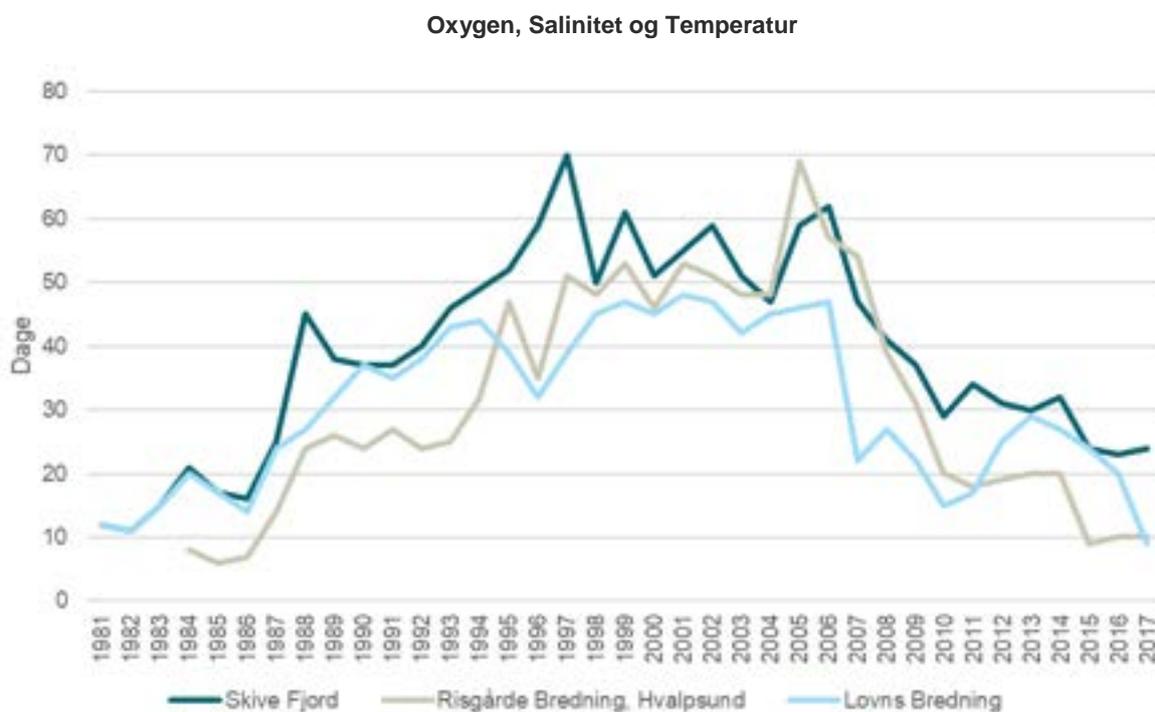
### Risgårde Bredning – Klorofyl – top og bund



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

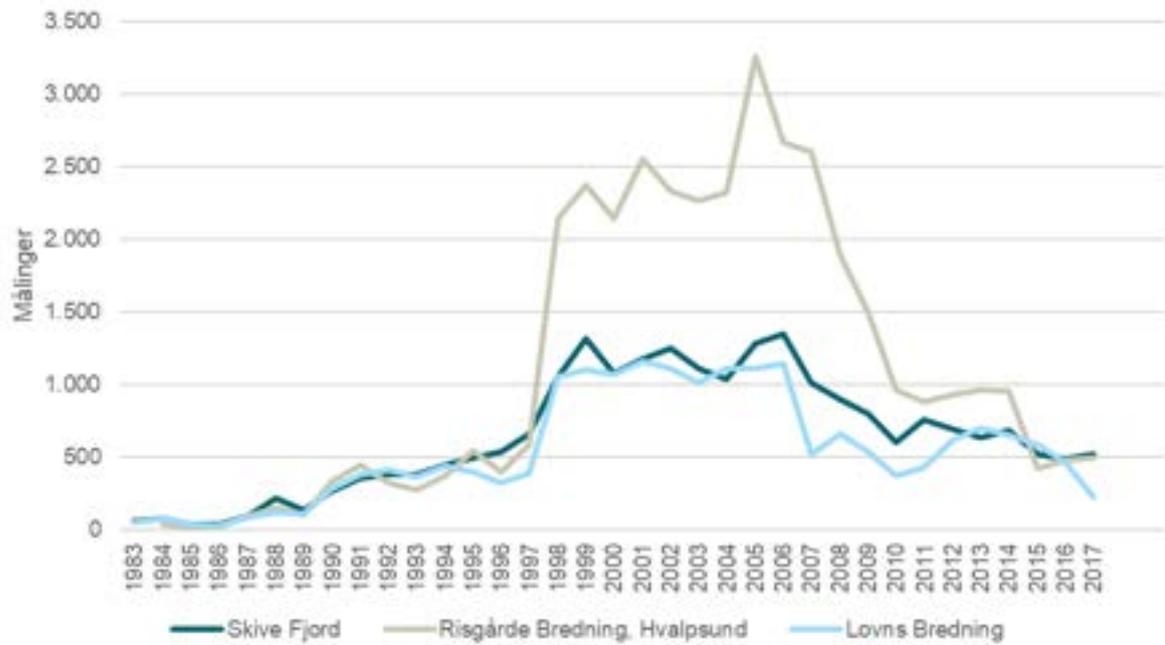
## 1.2. Prøvetagningsfrekvens CTD

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.



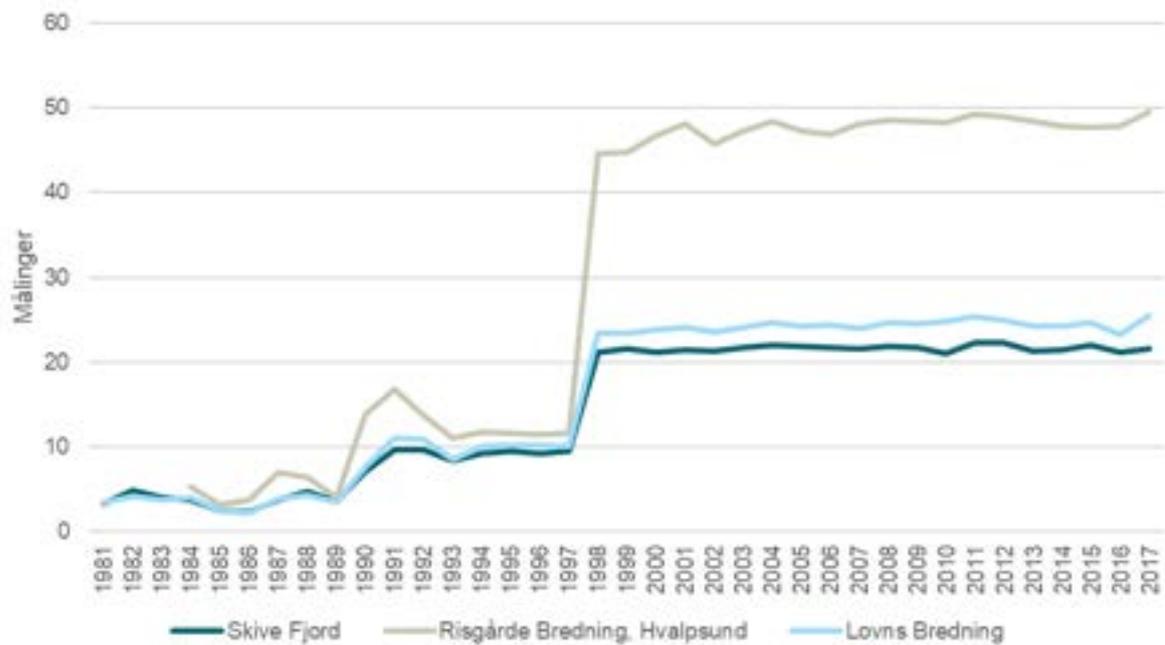
Bilag 15 - st. 007, 004, 011. Antal dage med CTD måling pr. år (Oxygen, Salinitet og Temperatur).

### Oxygen, Salinitet og Temperatur



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

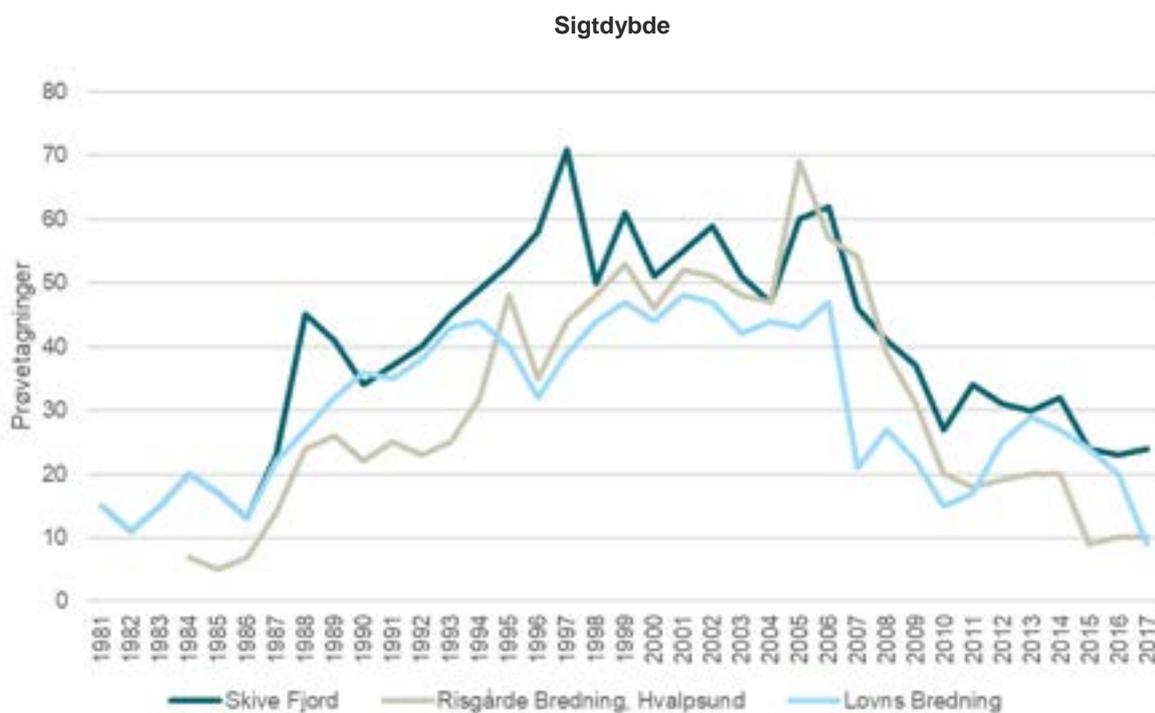
### Oxygen, Salinitet og Temperatur



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

### 1.3. Prøvetagningsfrekvens sigtdybde

Tendensen i forhold til sigtdybdemålinger 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 niveau over de sidste 10 år.

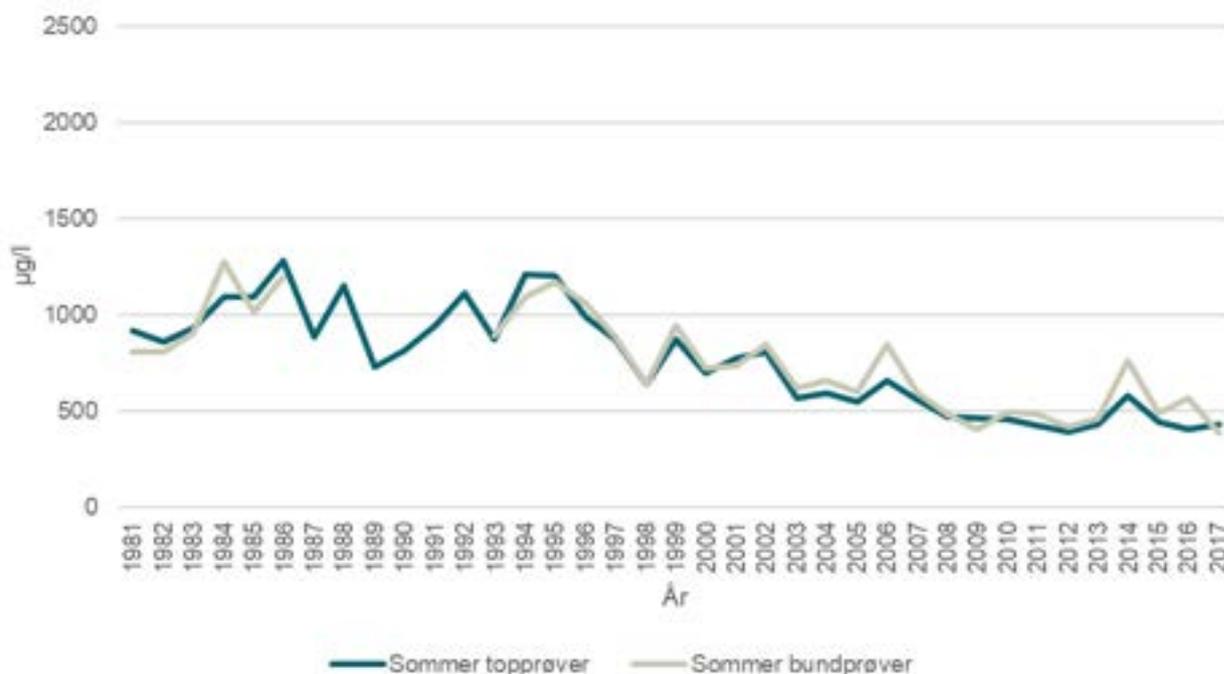


Bilag 18 - st. 007, 004, 011. Antal prøvetagninger for sigt dybde pr. år.

## 2. SKIVE FJORD ST. 93740007

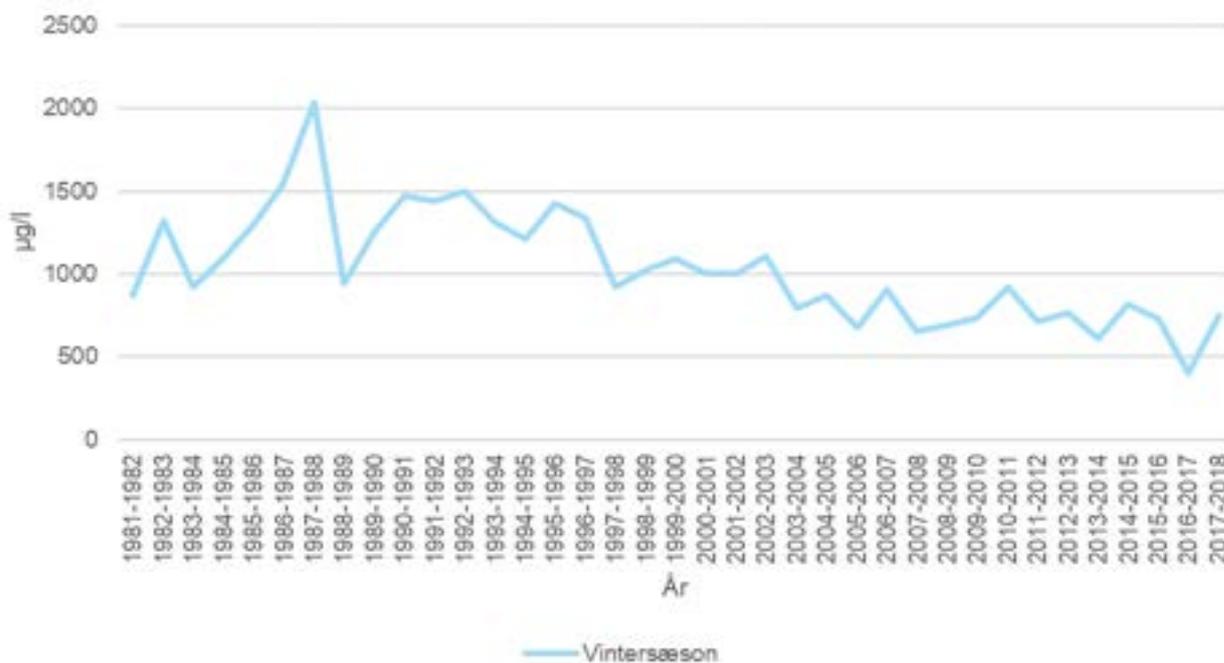
### 2.1. Sommer- og vinterudvikling

Skive Fjord – Nitrogen, total – top og bund



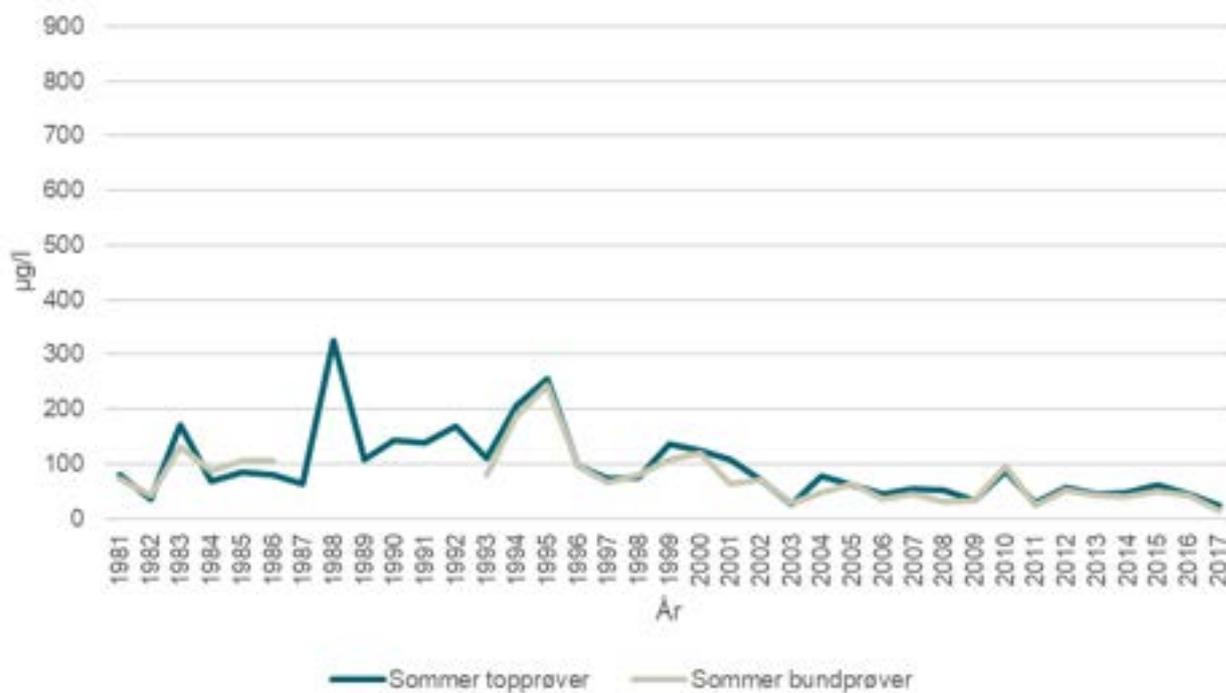
Bilag 19 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for Nitrogen, total. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

Skive Fjord – Nitrogen, total



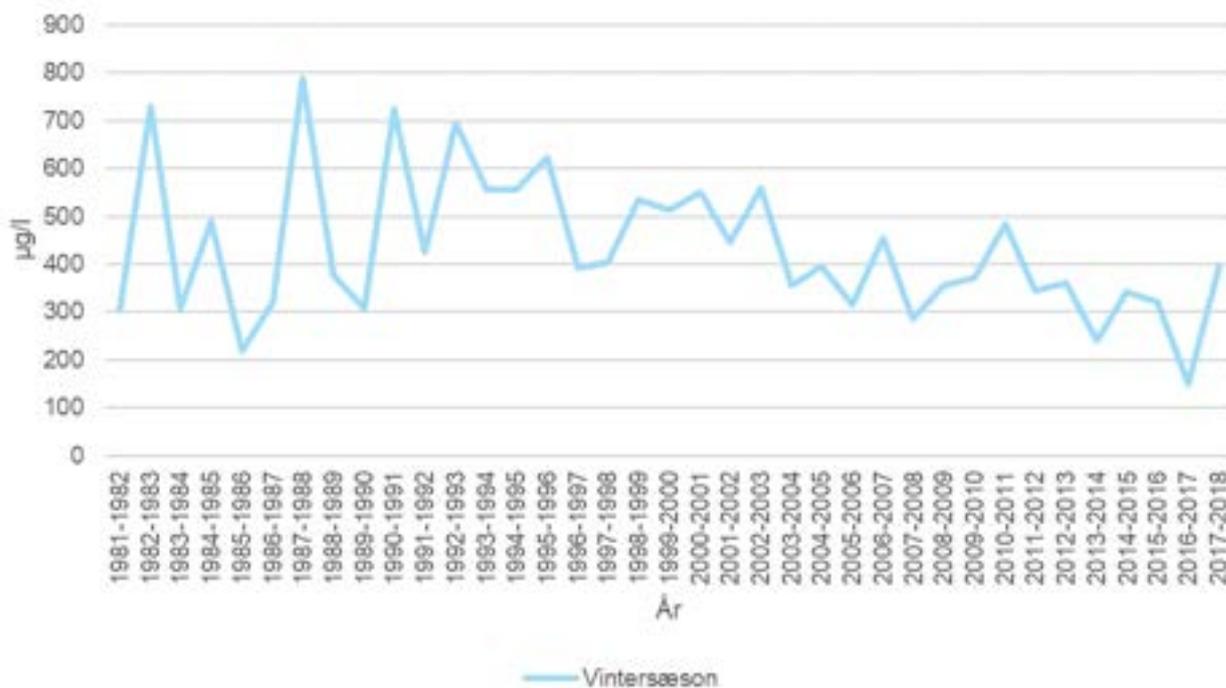
Bilag 20 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Nitrogen, total. Vintersæsonen (nov-jan) er for hele vandsøjlen.

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



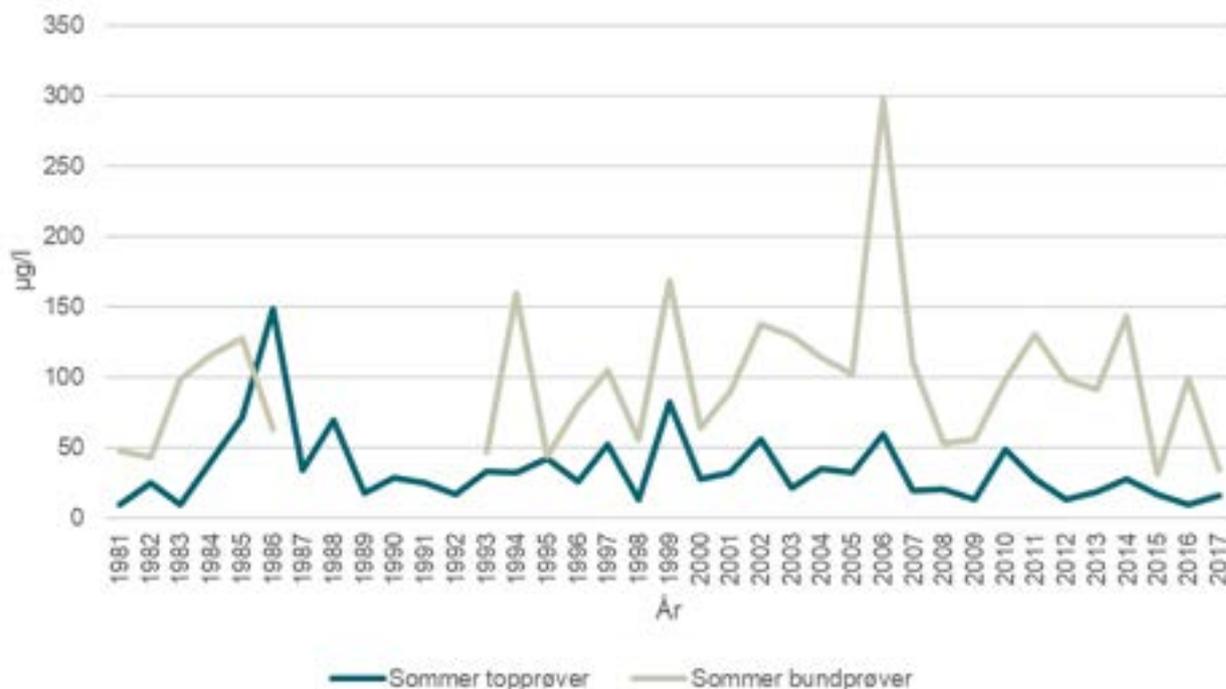
Bilag 21 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for Nitrit+nitrat-N. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Nitrit-nitrat-N



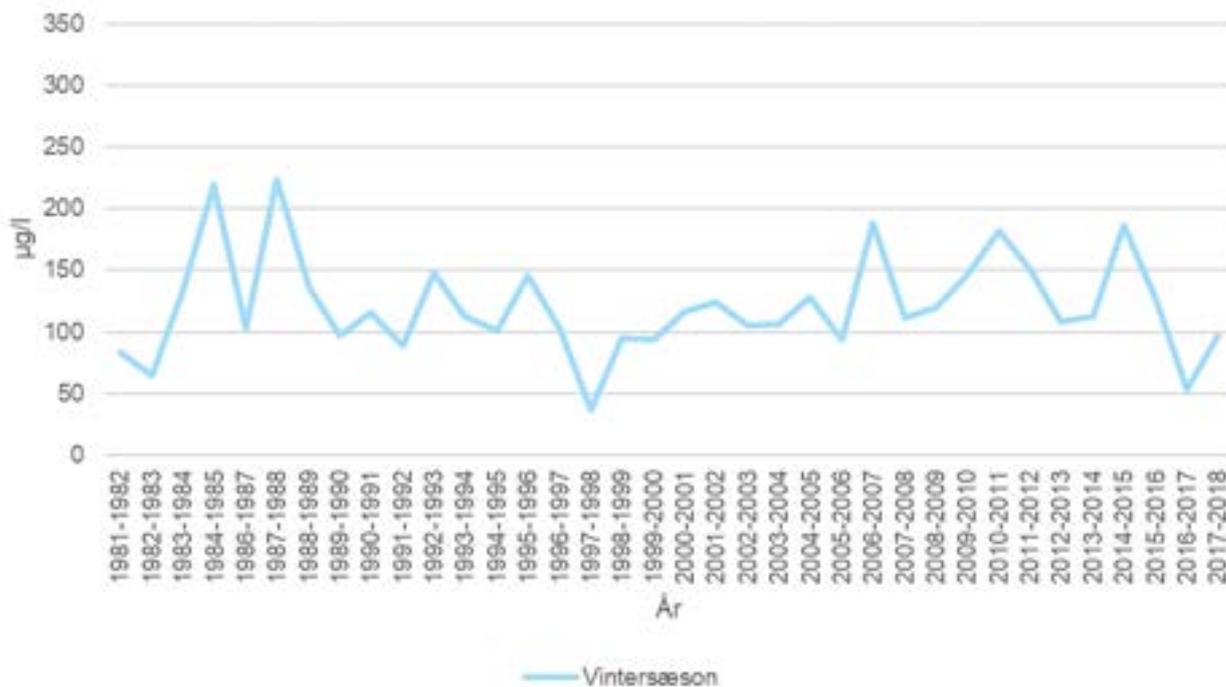
Bilag 22 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Nitrit+nitrat-N. Vintersæsonen (nov-jan) er for hele vandsøjlen.

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



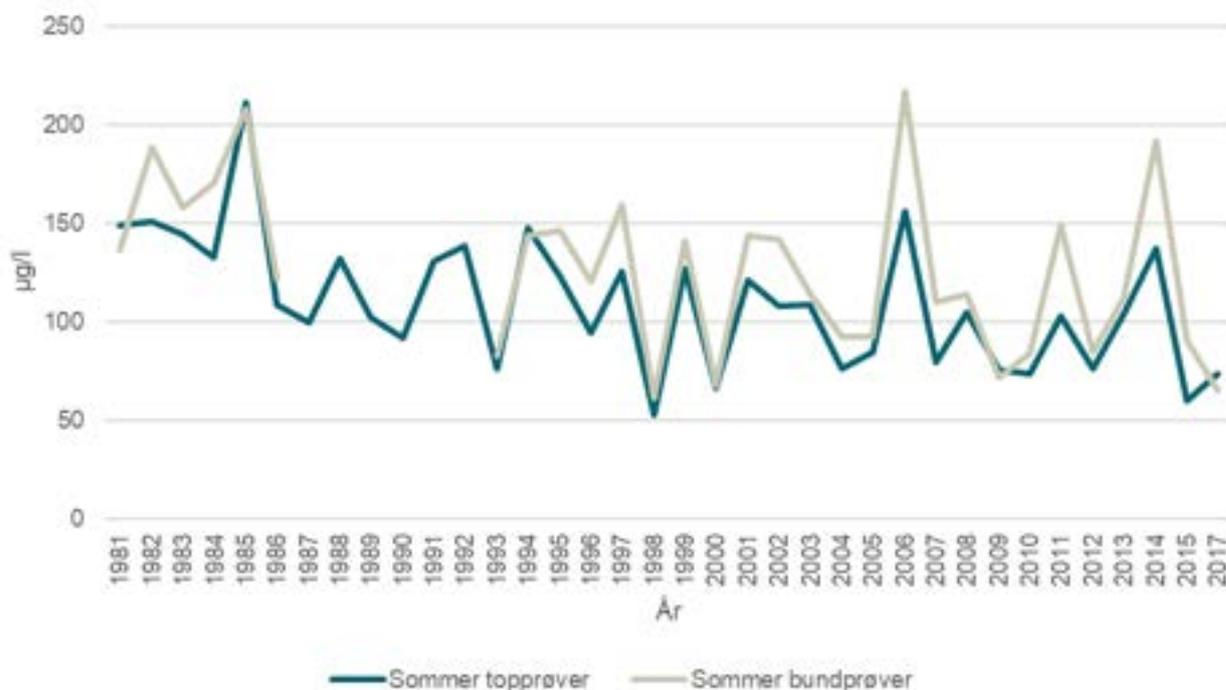
Bilag 23 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for Ammoniak+ammonium-N. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i top-prøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N



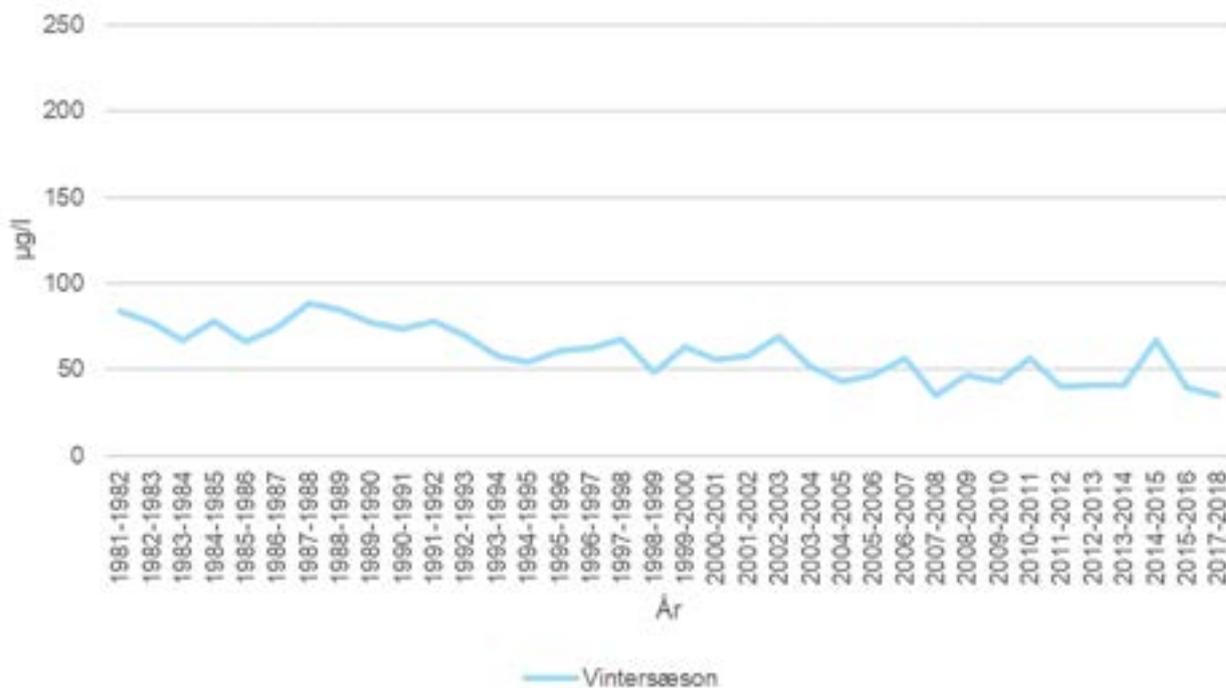
Bilag 24 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Ammoniak+ammonium-N. Vintersæsonen (nov-jan) er for hele vandsøjlen.

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



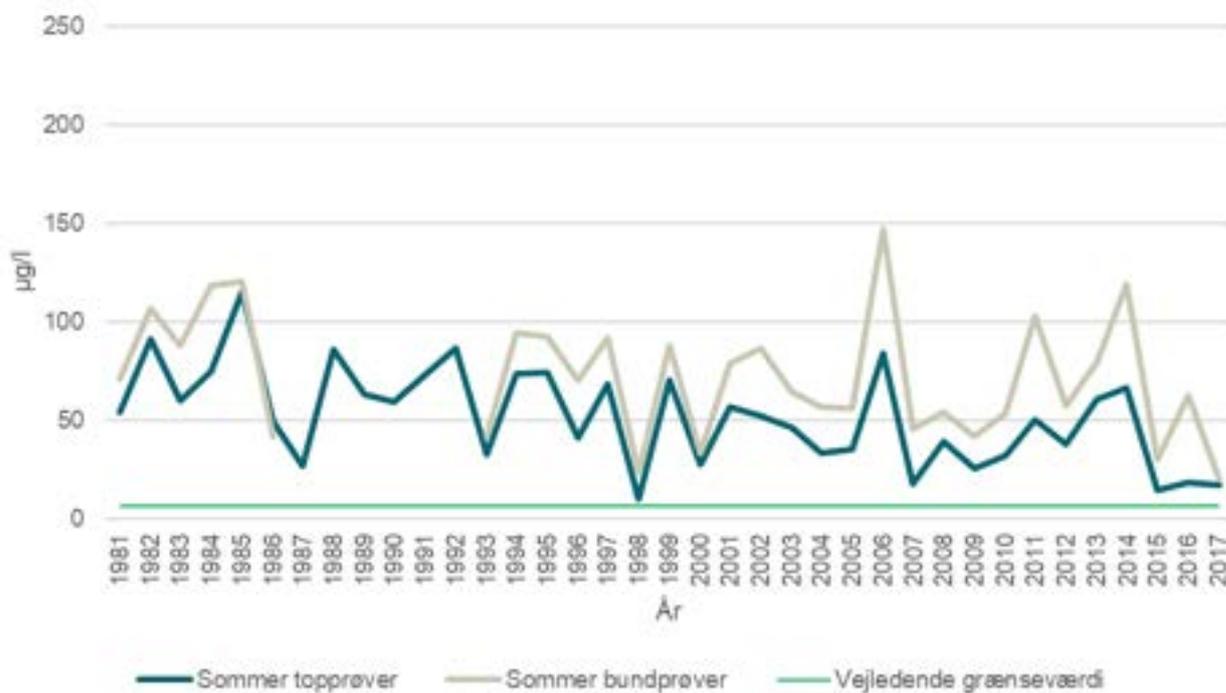
Bilag 25 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for Phosphor, total-P. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Phosphor, total-P



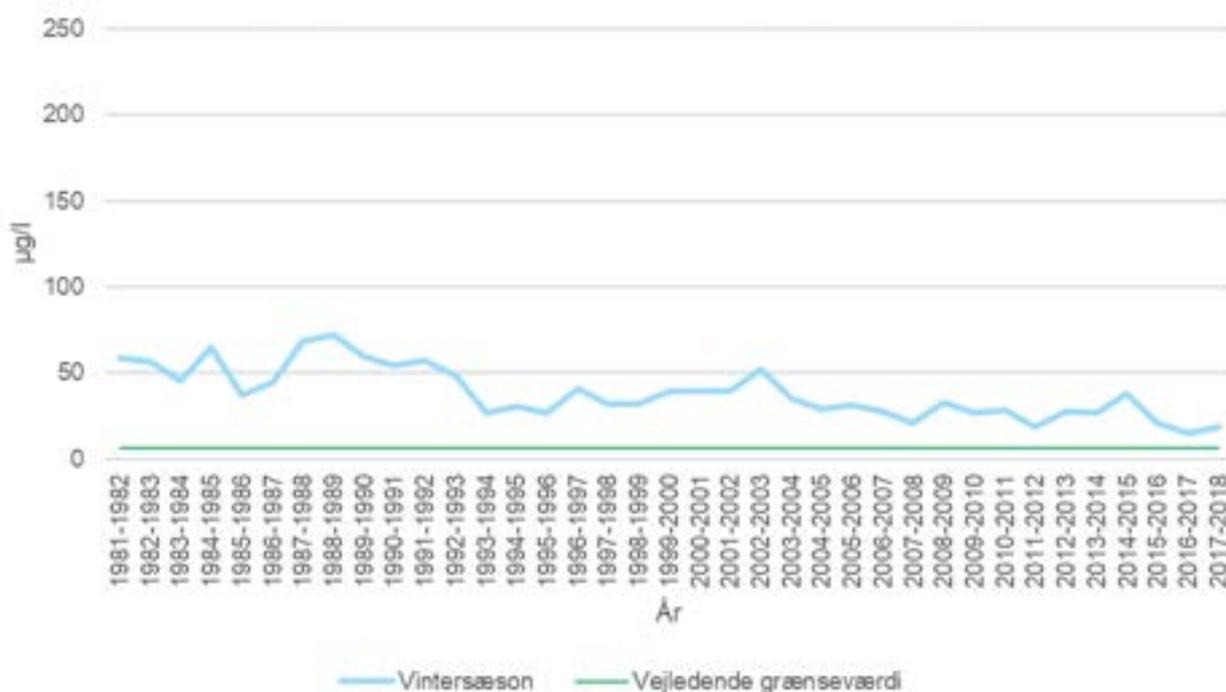
Bilag 26 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Phosphor, total-P. Vintersæsonen (nov-jan) er for hele vandsøjlen.

### Skive Fjord – Orthophosphat-P – top og bund



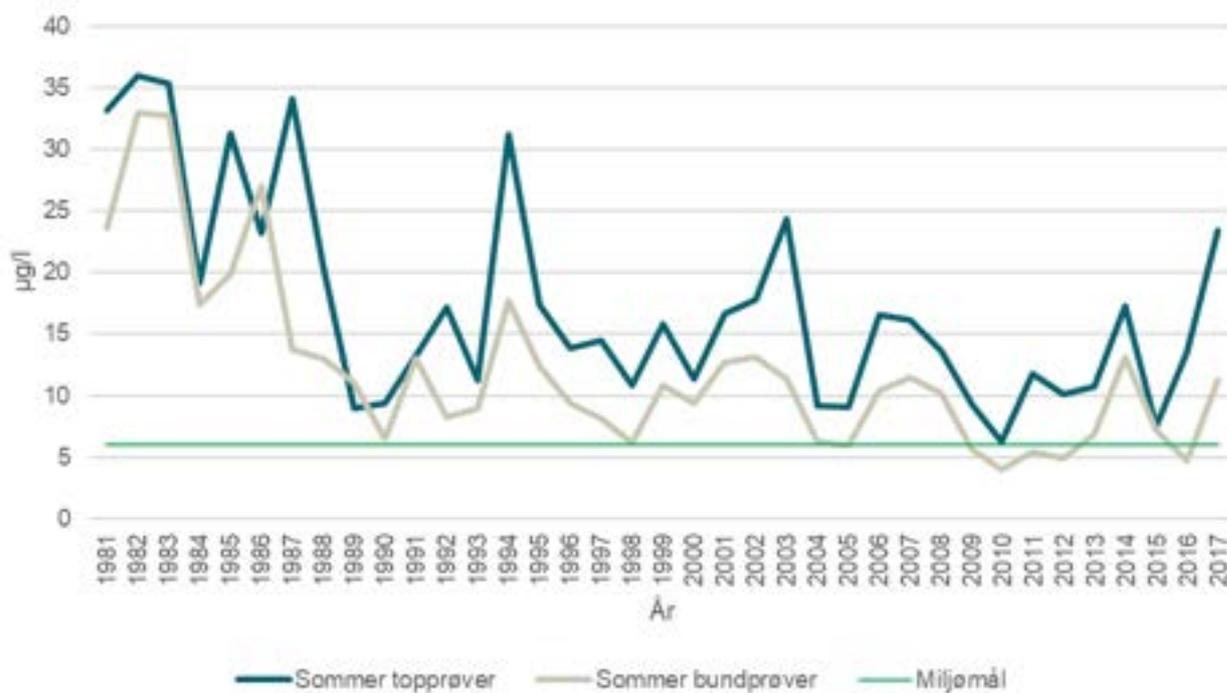
Bilag 27 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for Orthophosphat-P. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Orthophosphat-P



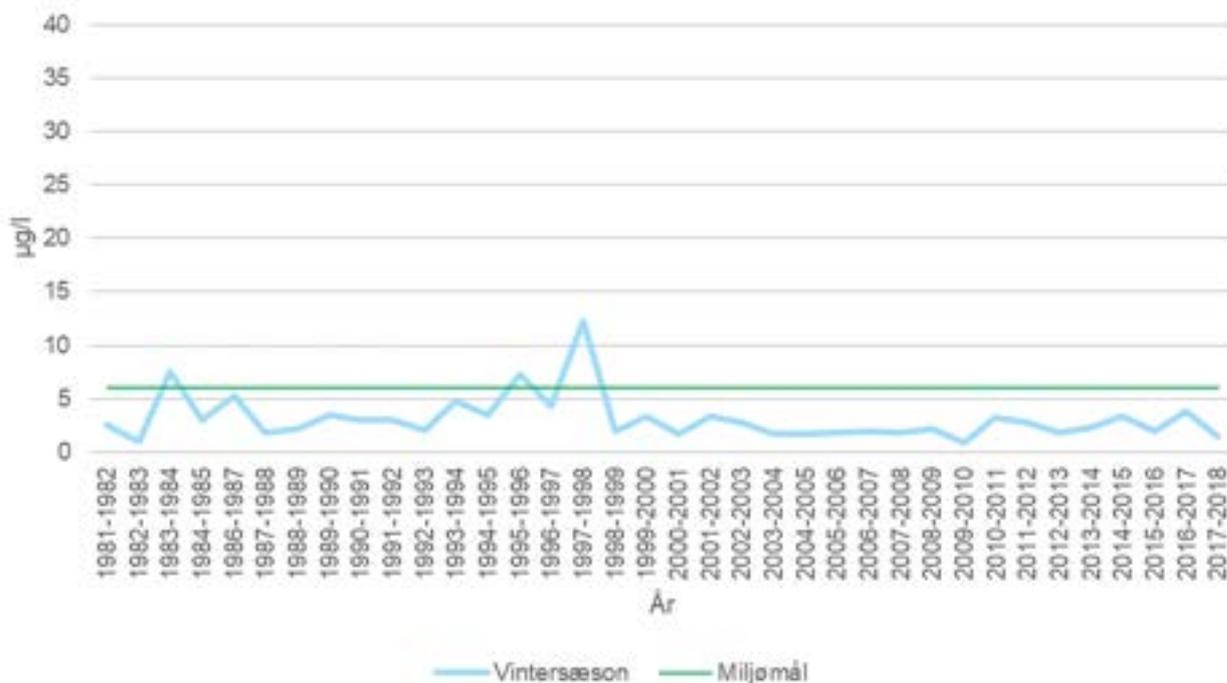
Bilag 28 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Orthophosphat-P. Vintersæsonen (nov-jan) er for hele vandsøjlen.

### Skive Fjord – Klorofyl – top og bund



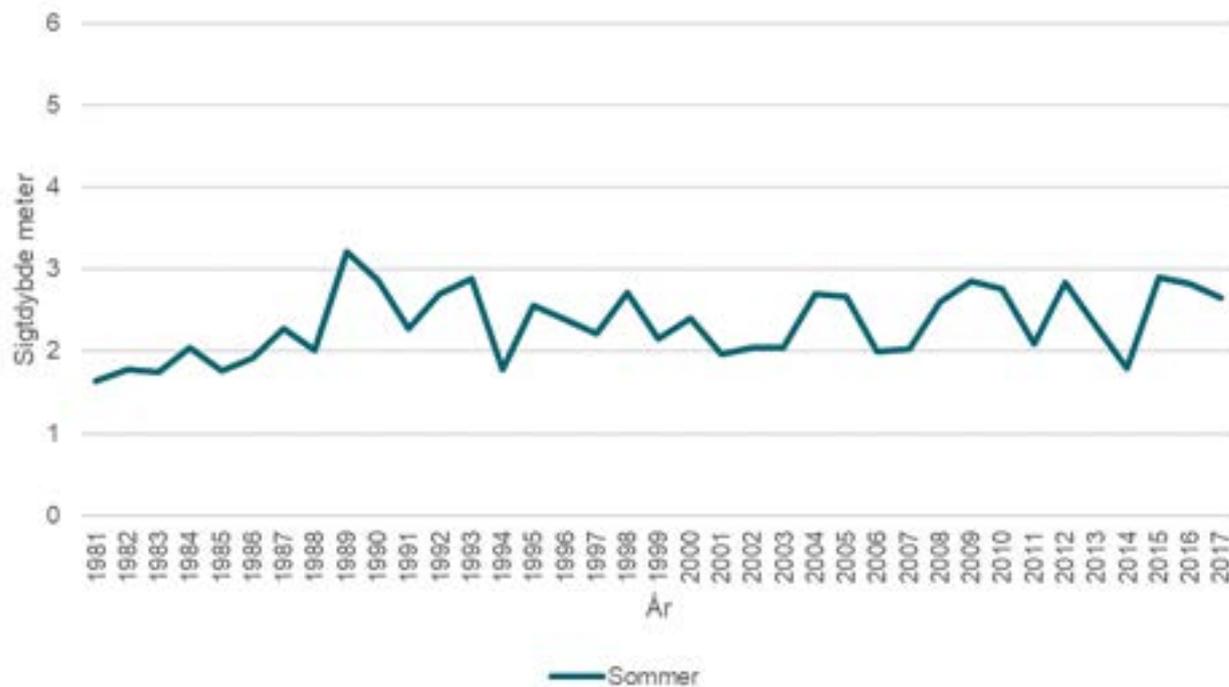
Bilag 29 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for Klorofyl. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Klorofyl



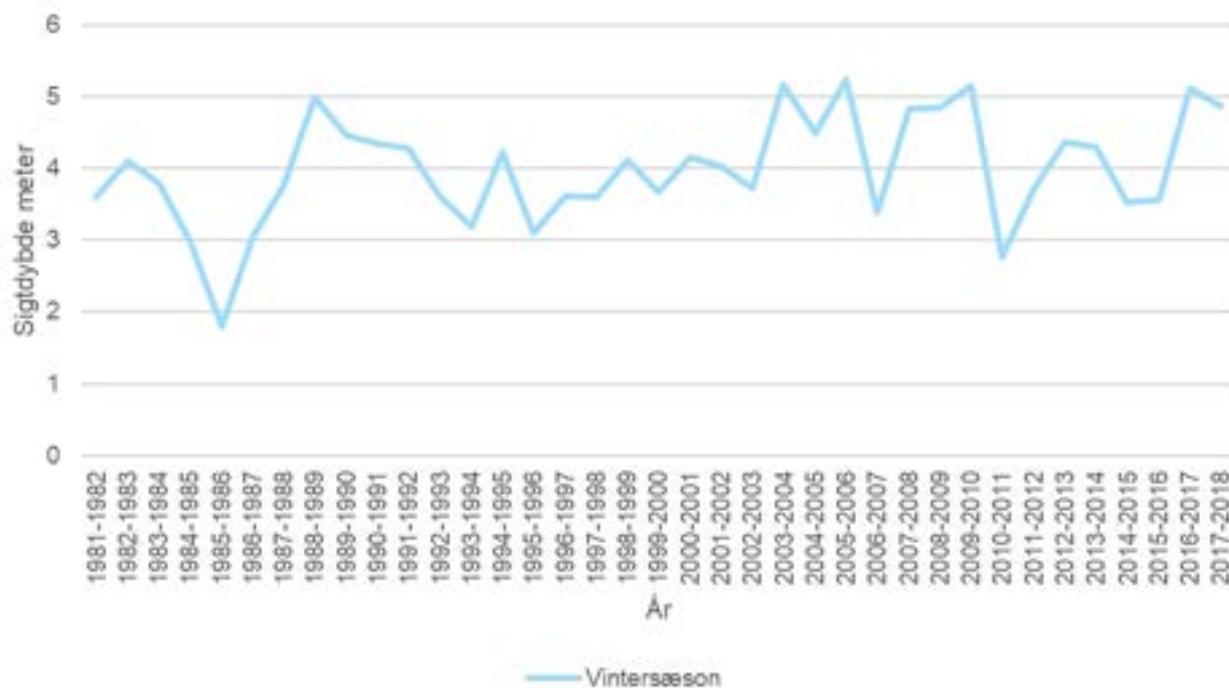
Bilag 30 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Klorofyl. Vintersæson (nov-jan) er for hele vandsøjlen.

### Skive Fjord – Sigtdybde



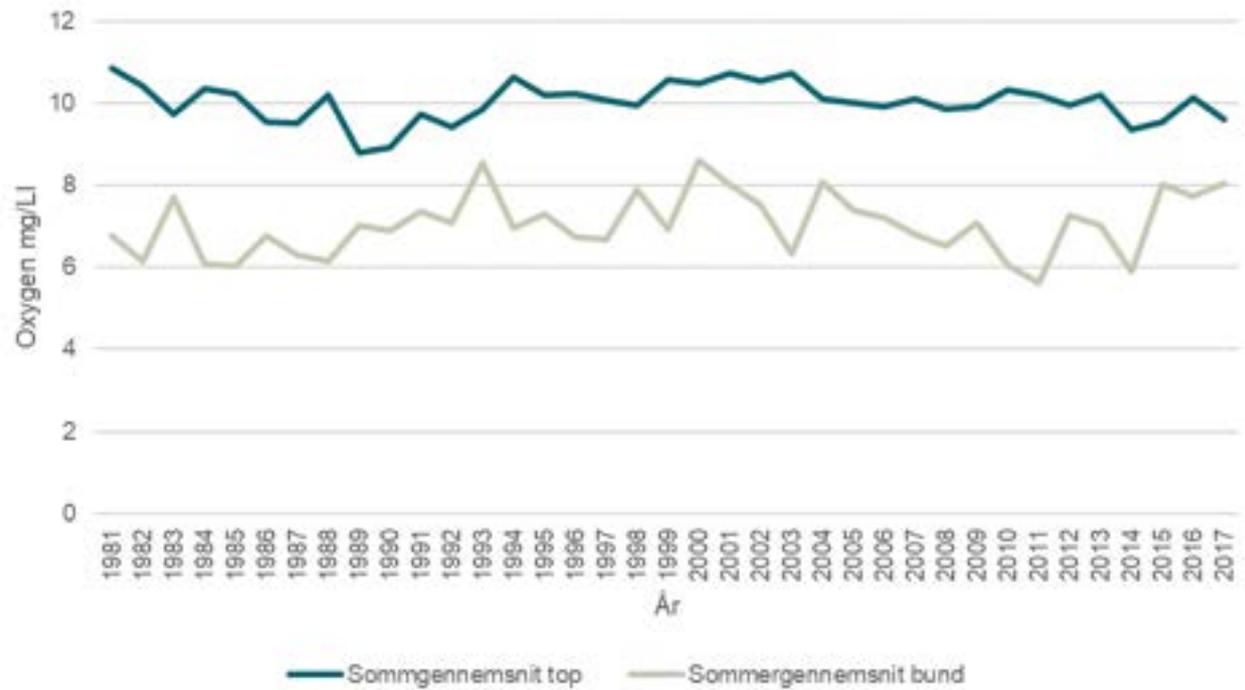
Bilag 31 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for sigtdybde. Sommerperiode (maj-sep).

### Skive Fjord – Sigtdybde



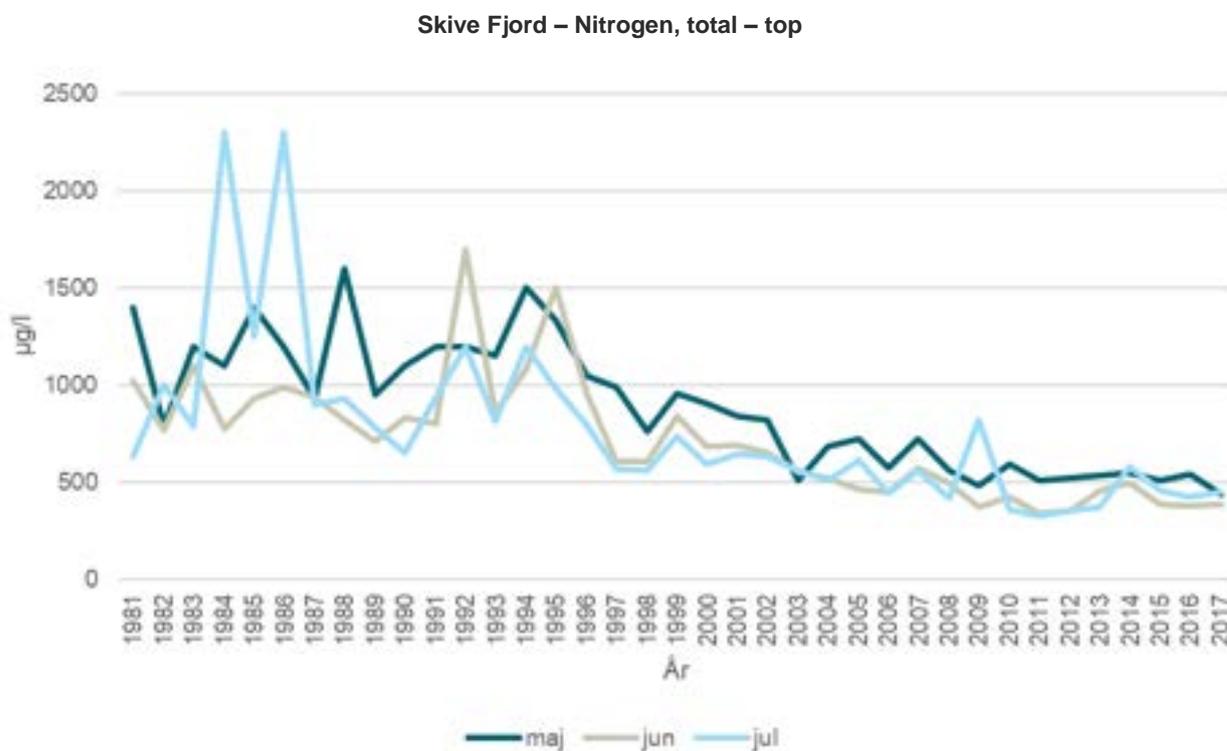
Bilag 32 - st. 007. Vintergennemsnit pr. år for Sigtdybde. Vintersæson (nov-jan).

### Skive Fjord – Oxygen – top og bund

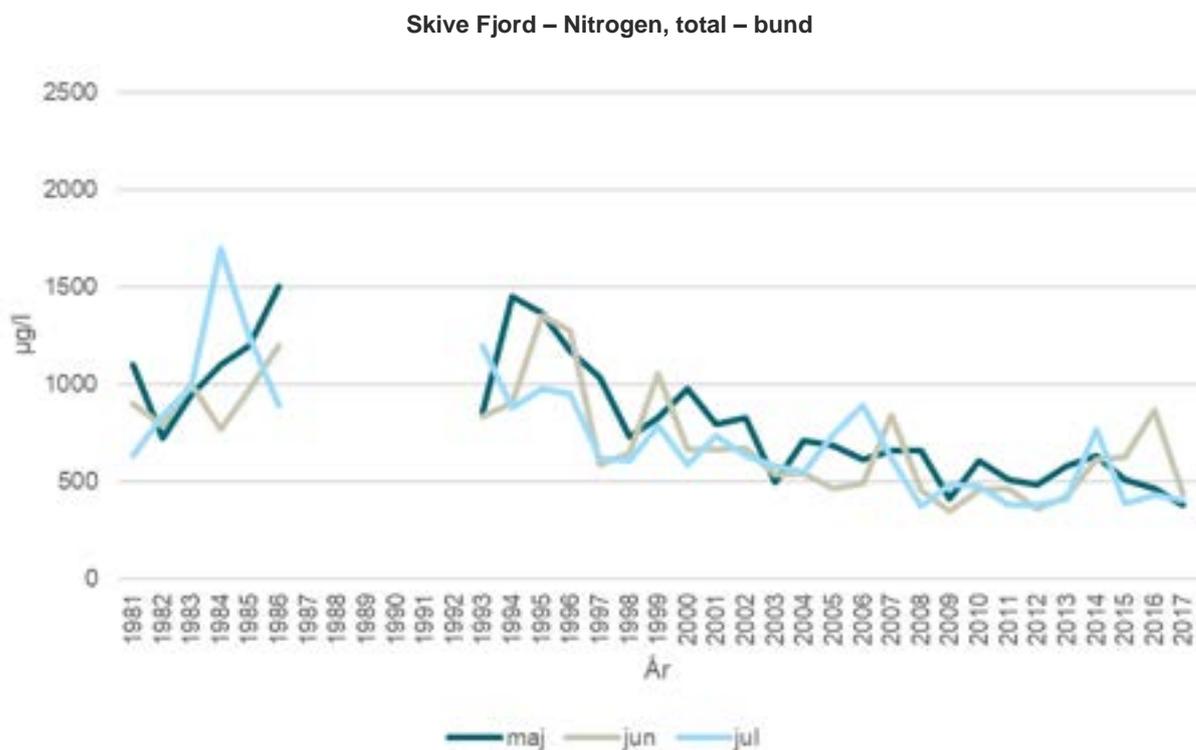


Bilag 33 - st. 007. Sommergennemsnit pr. år for Oxygen. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver og bundprøver.

## 2.2. Udvikling i sommermåneder

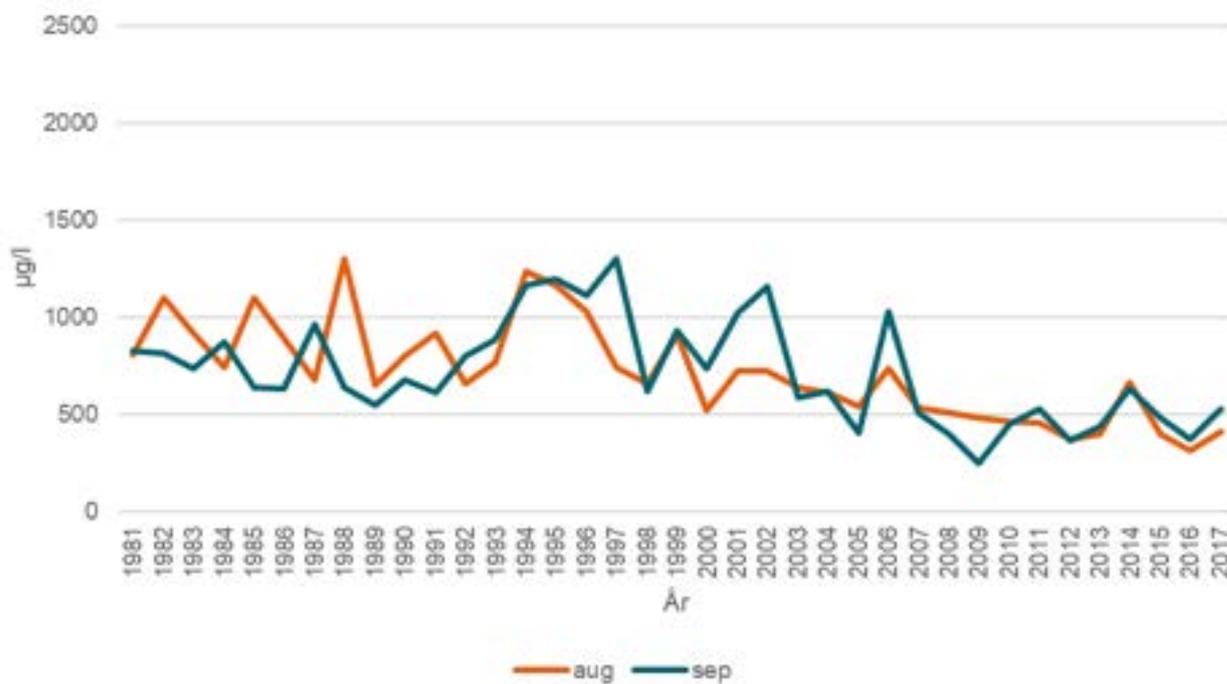


Bilag 34 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



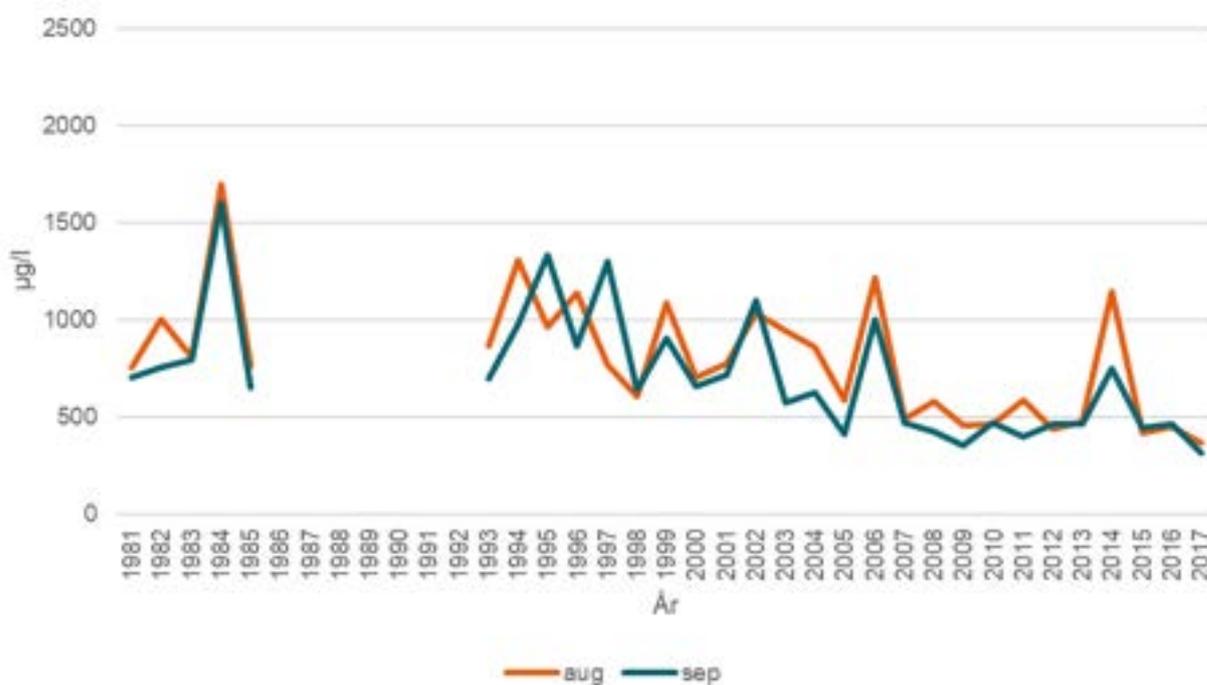
Bilag 35 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Nitrogen, total – top



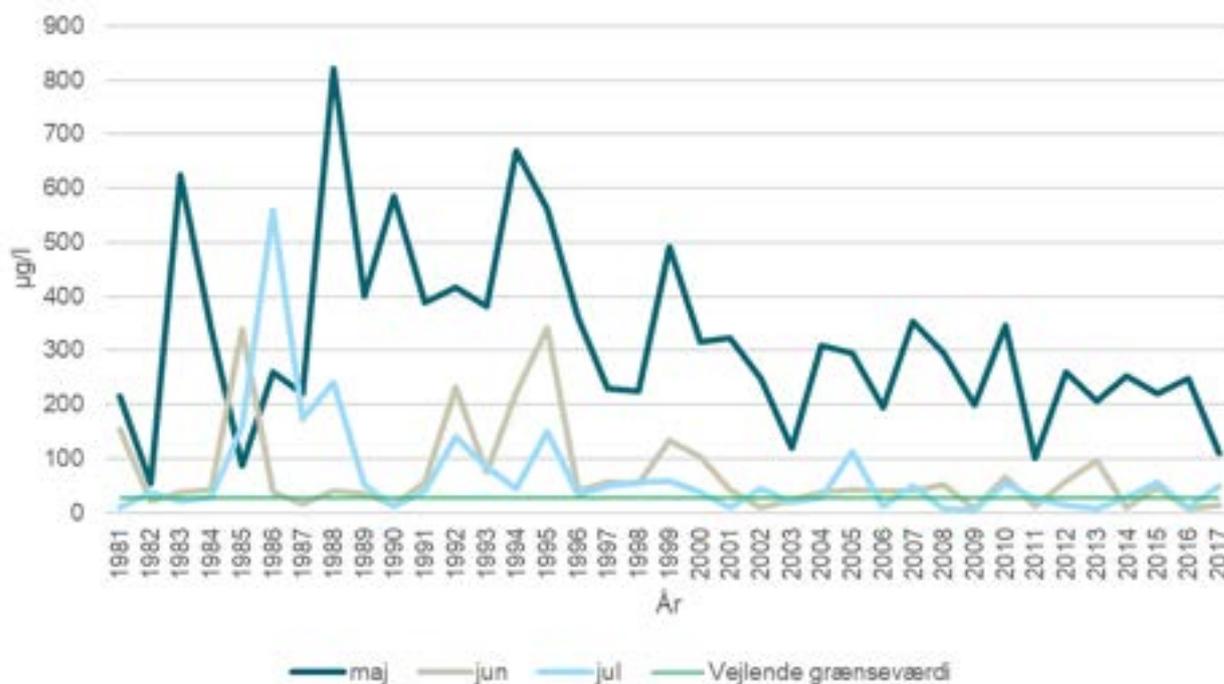
Bilag 36 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1m.).

### Skive Fjord – Nitrogen, total – bund



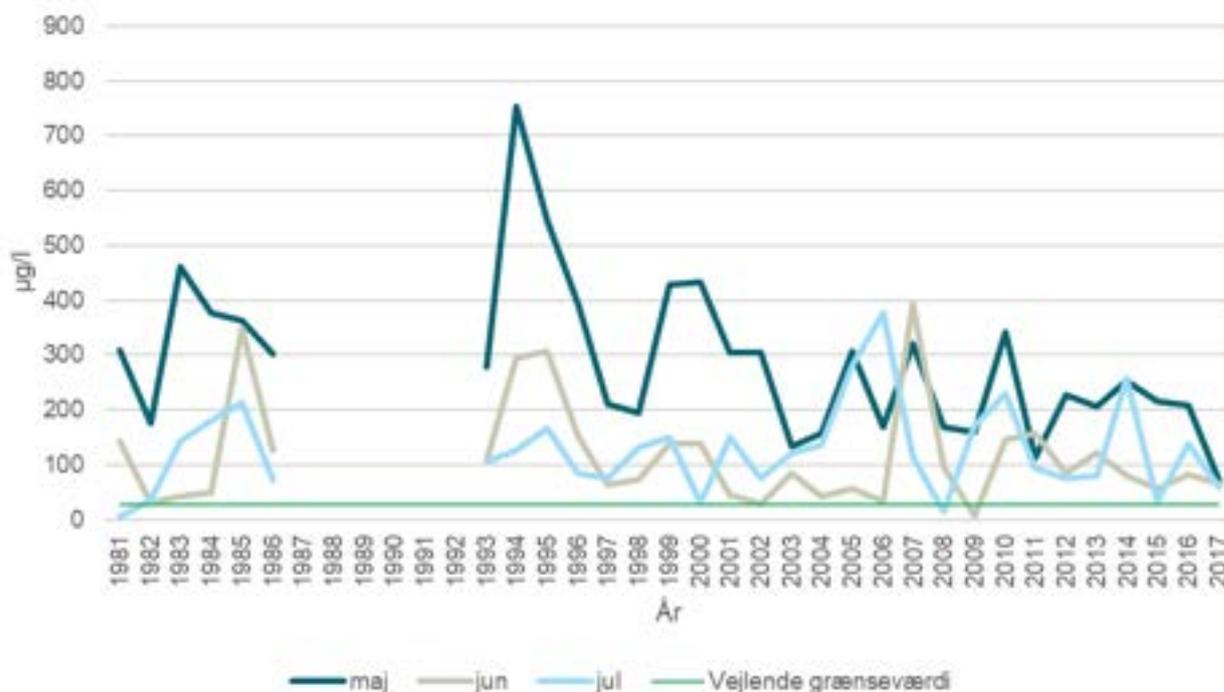
Bilag 37 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – DIN – top



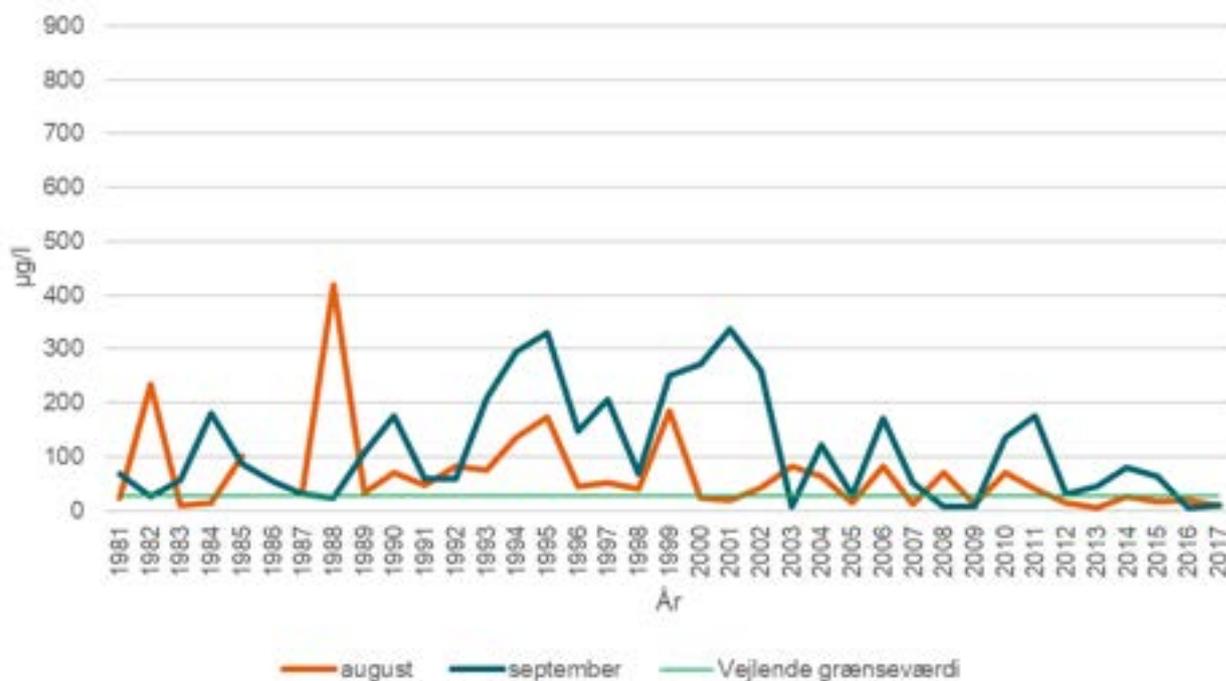
Bilag 38 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Skive Fjord – DIN – bund



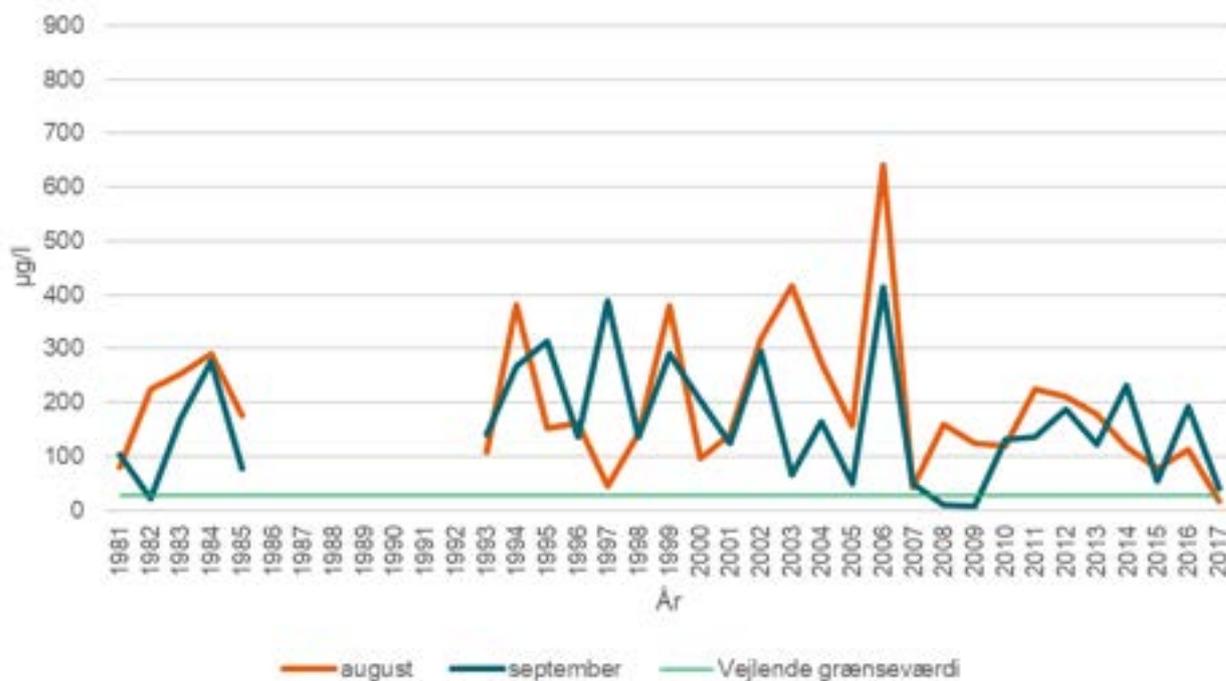
Bilag 39 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – DIN – top



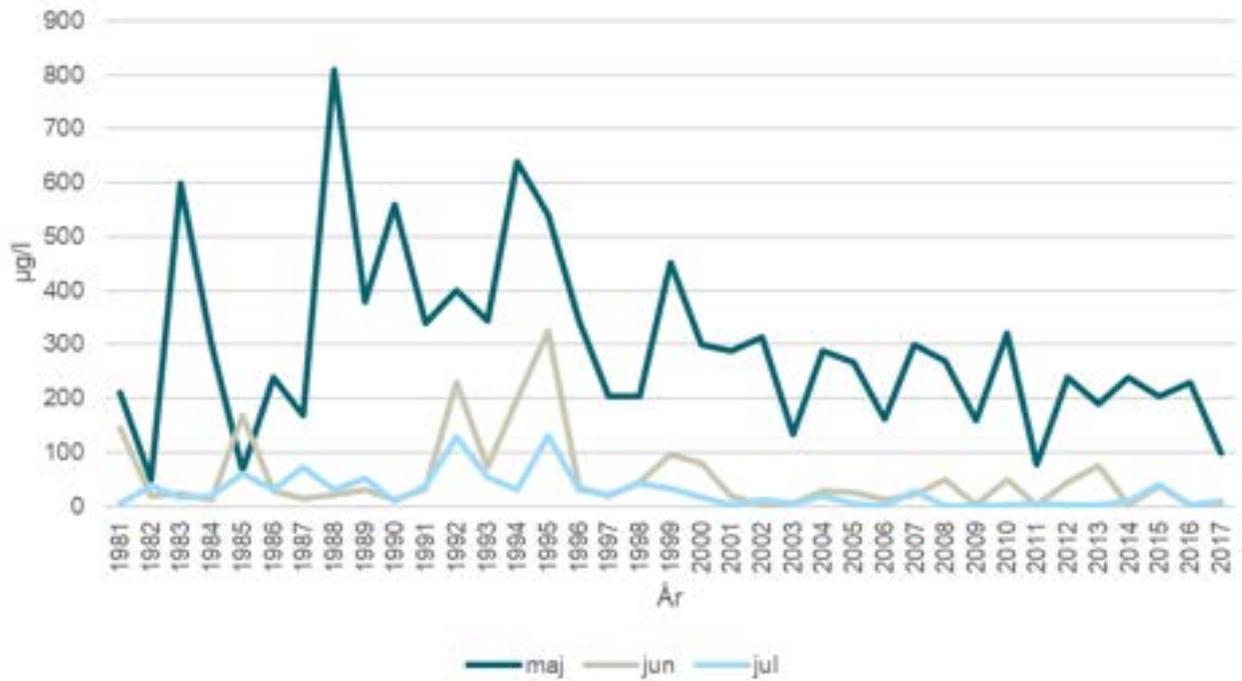
Bilag 40 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Skive Fjord – DIN – bund



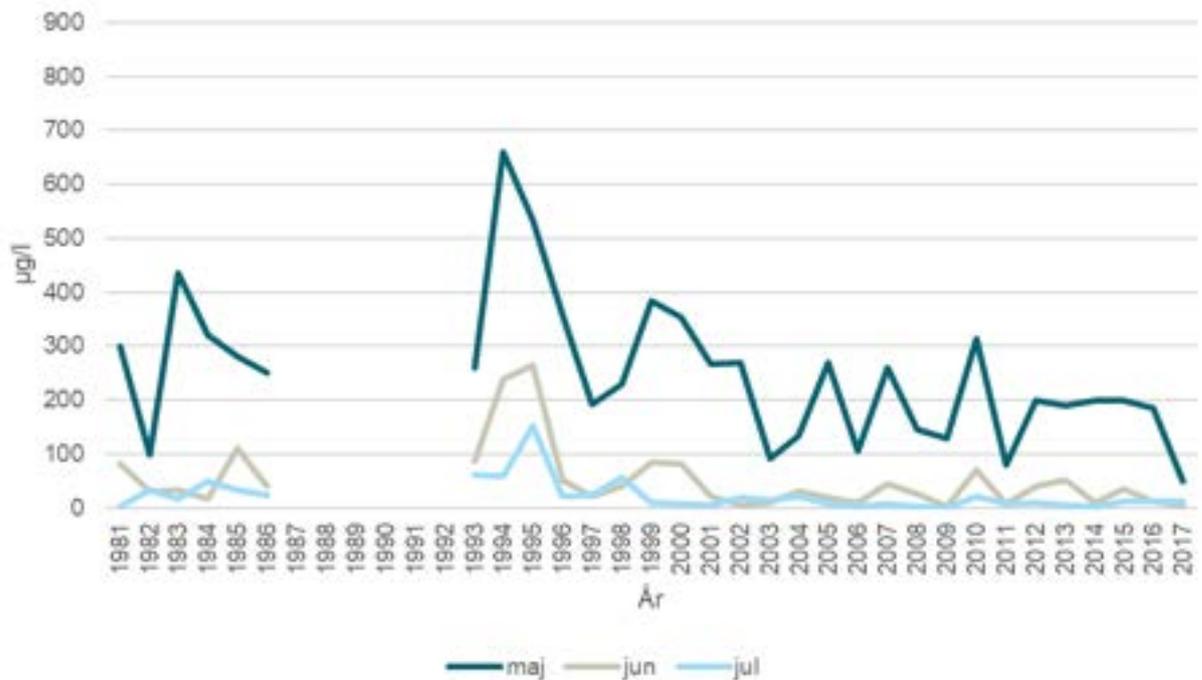
Bilag 41 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Nitrit-nitrat-N – top



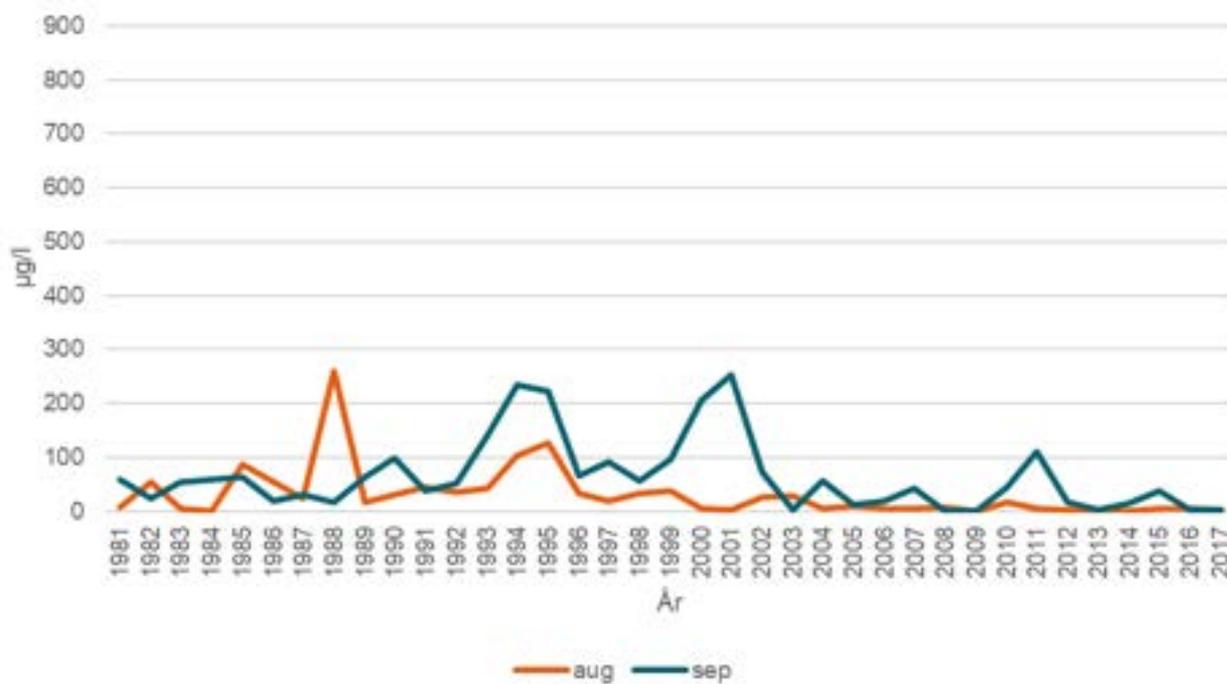
Bilag 42 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### 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



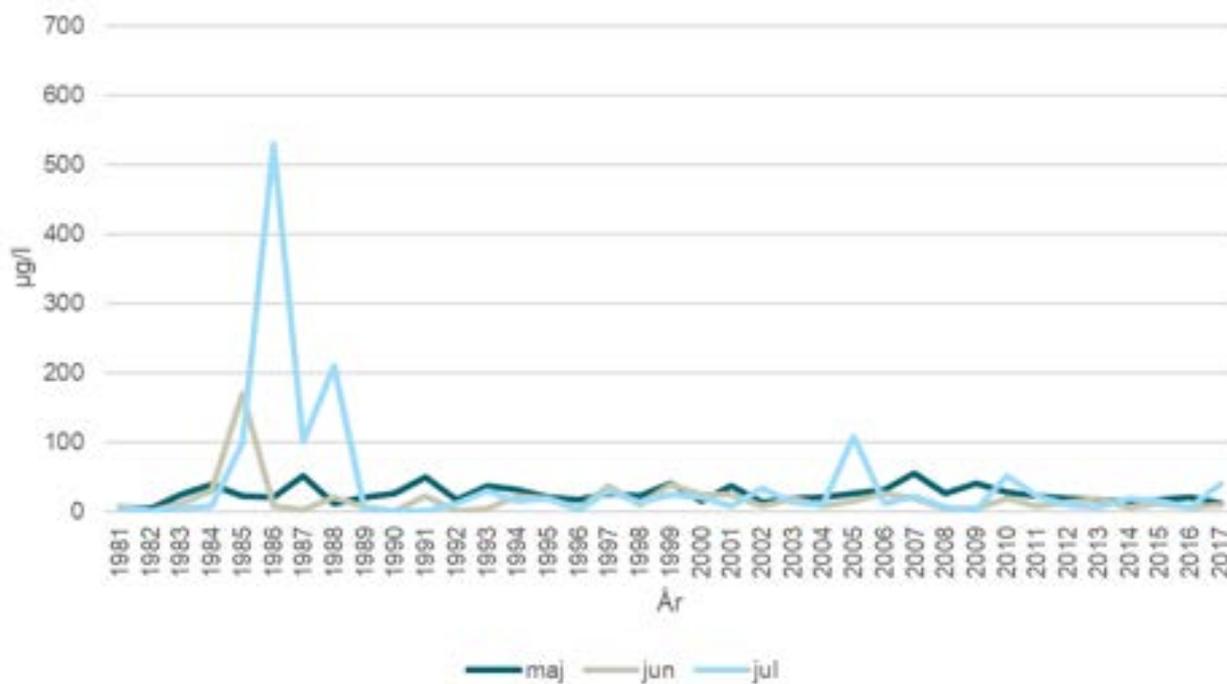
Bilag 44 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Skive Fjord – Nitrit-nitrat-N – bund



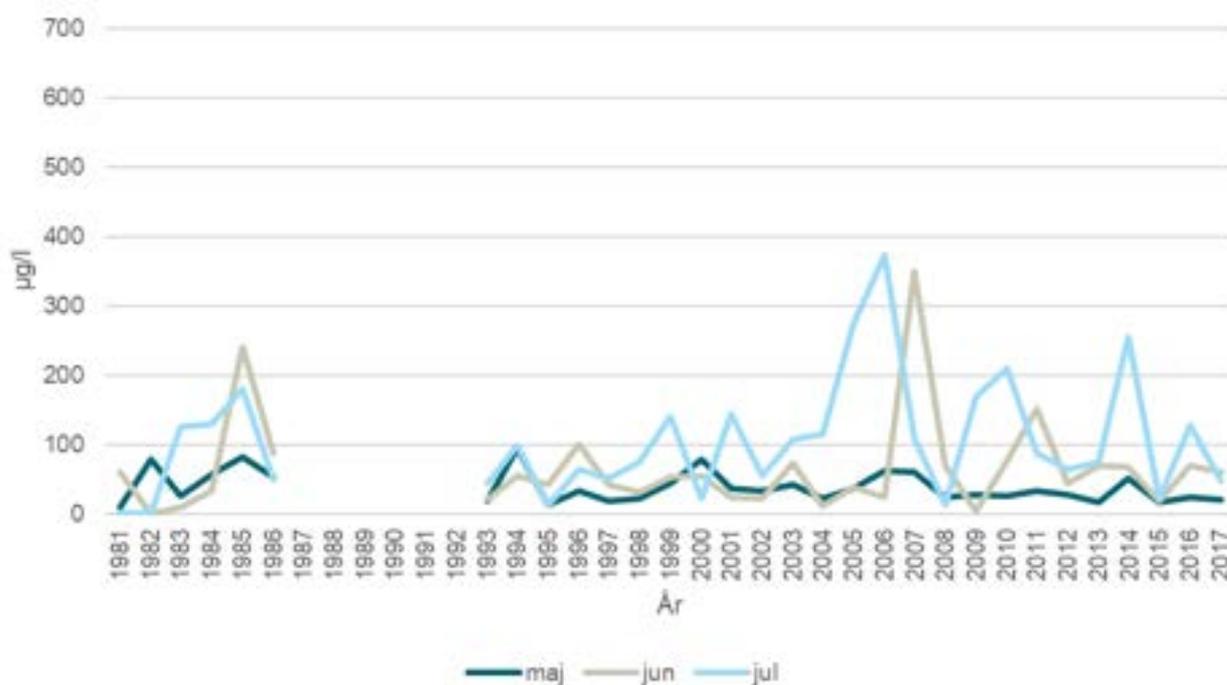
Bilag 45 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – top



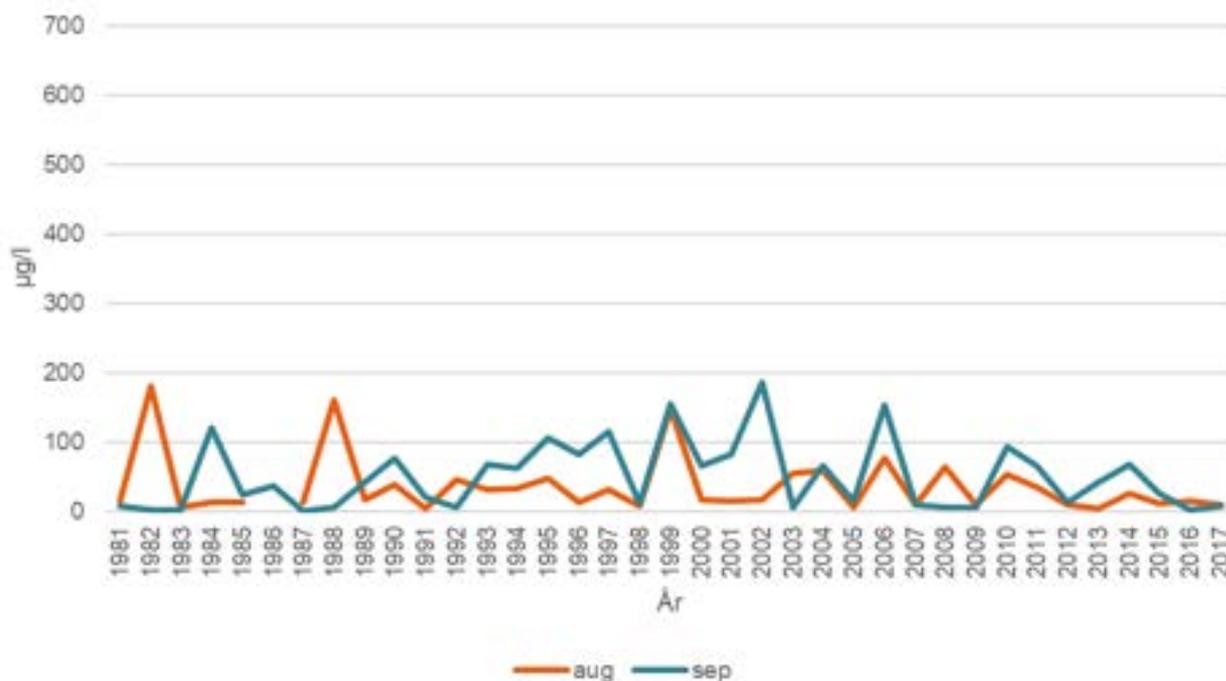
Bilag 46 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – bund



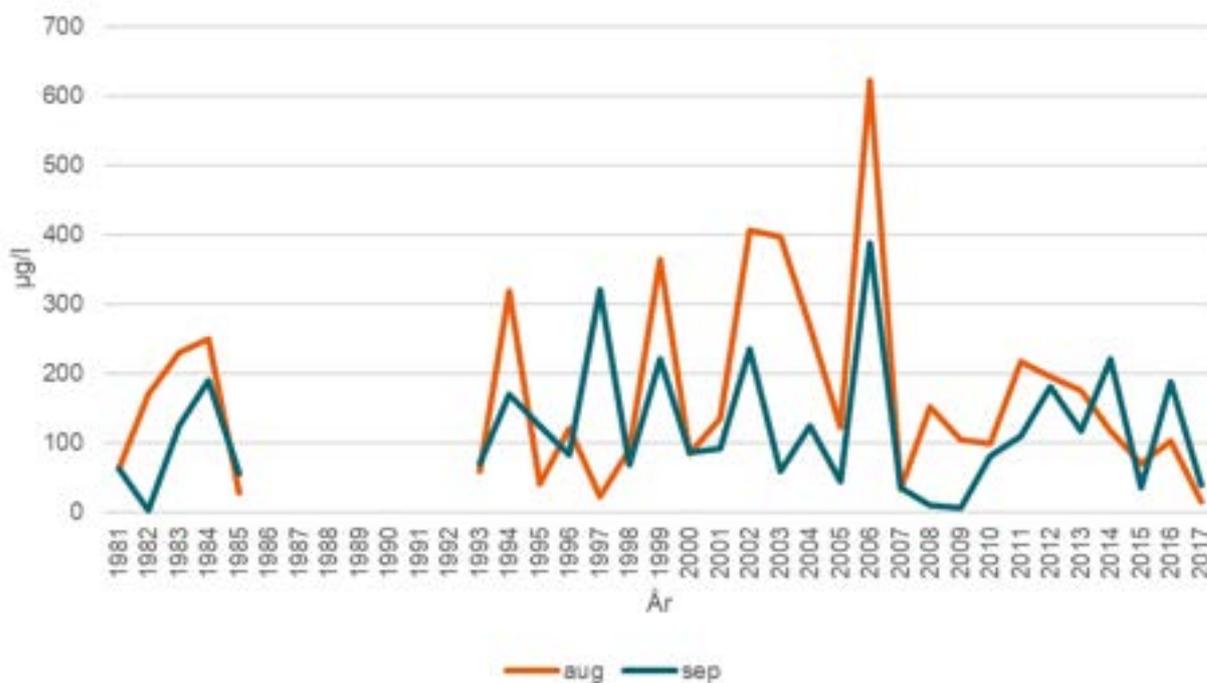
Bilag 47 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – top



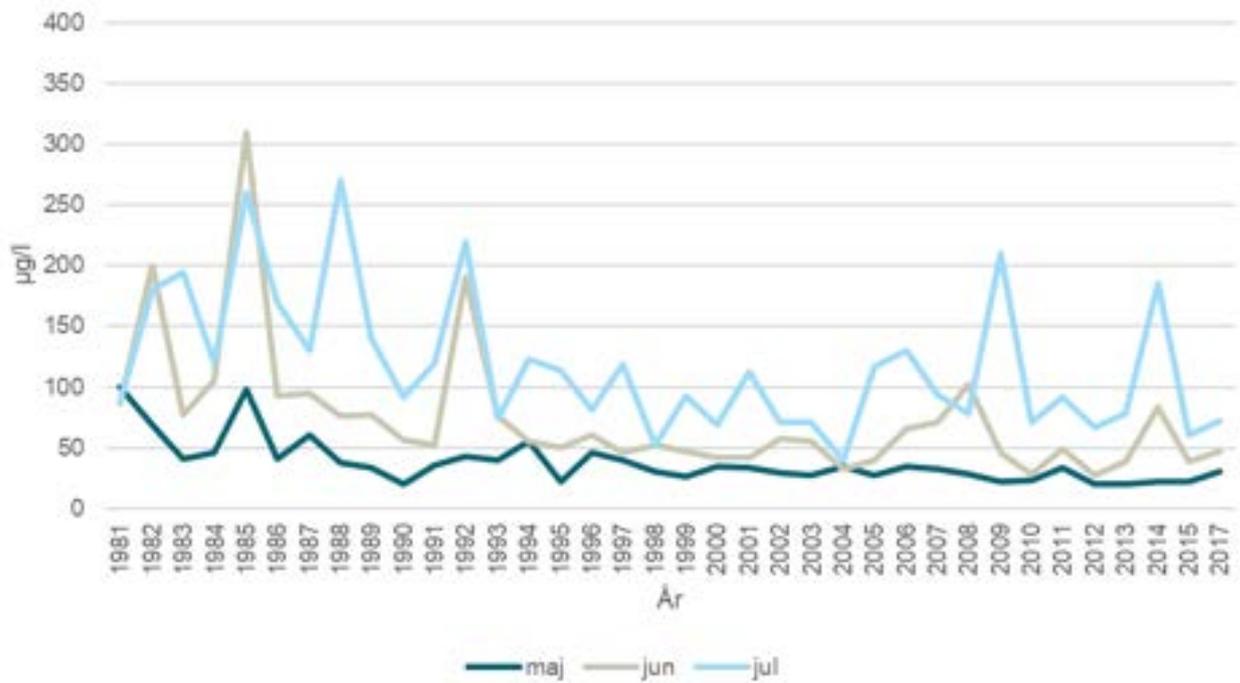
Bilag 48 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – bund



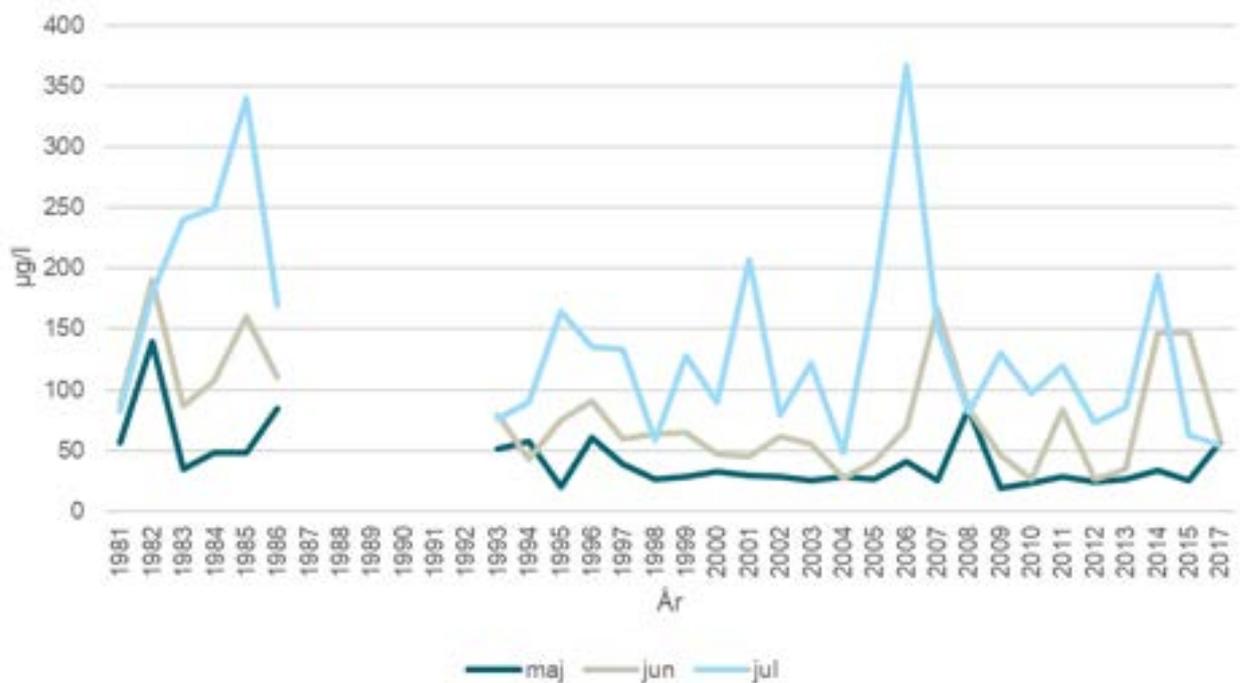
Bilag 49 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### 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



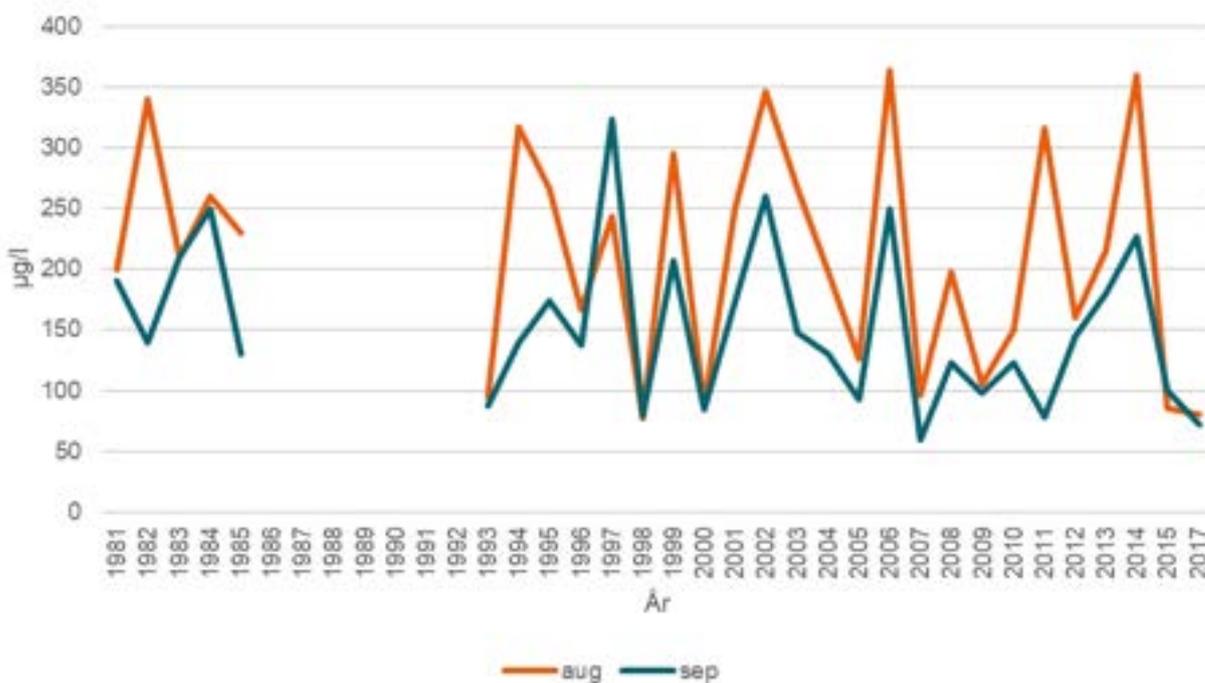
Bilag 51 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Phosphor, total-P – top



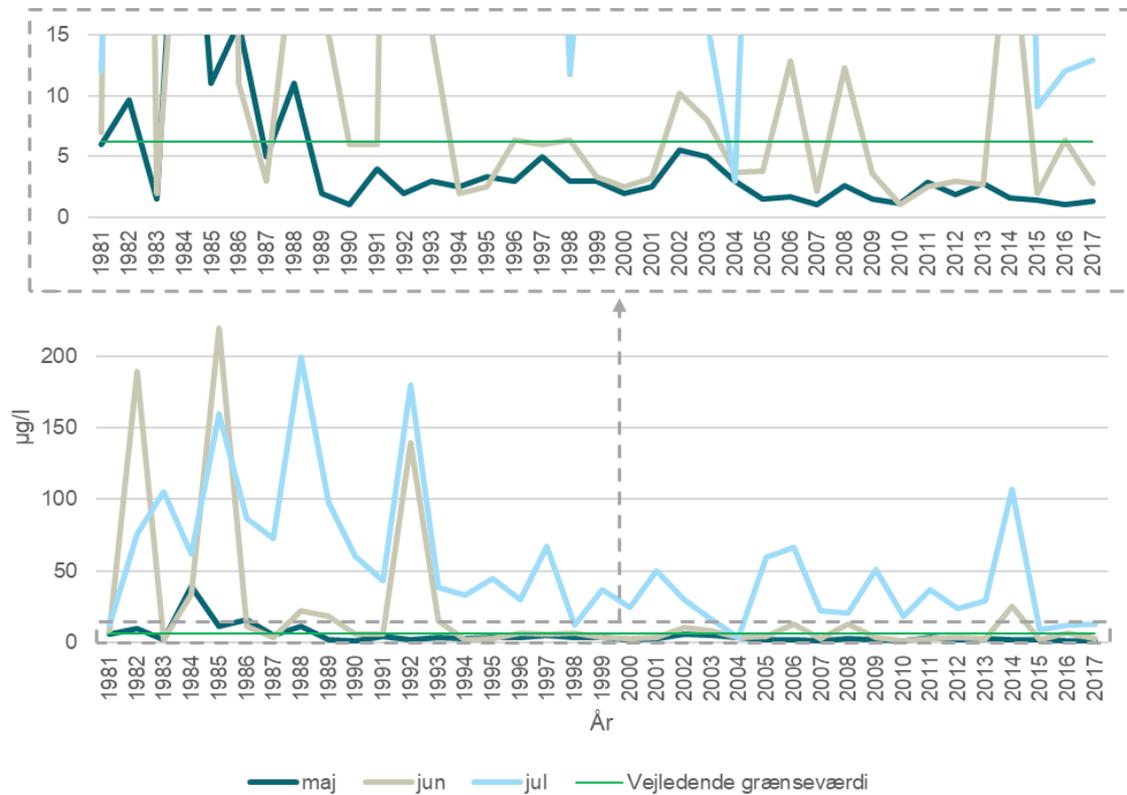
Bilag 52 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Skive Fjord – Phosphor, total-P – bund



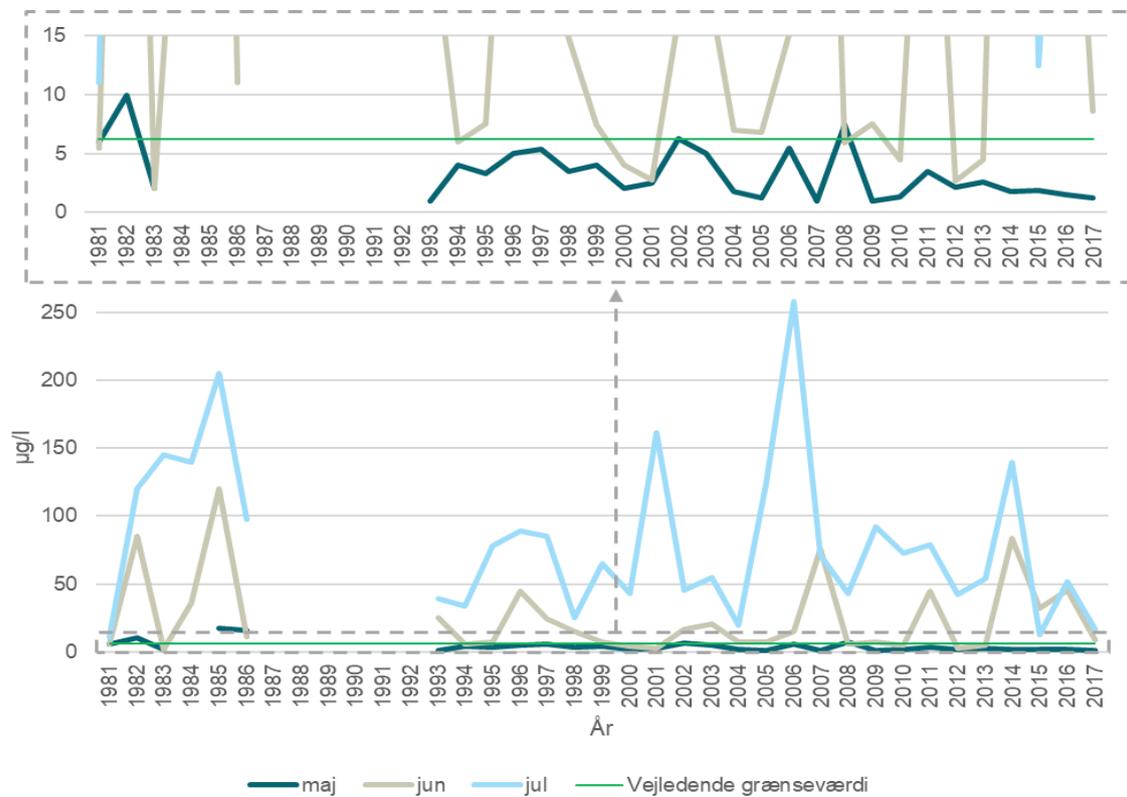
Bilag 53 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Orthophosphat-P – top



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

### Skive Fjord – Orthophosphat-P – bund



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



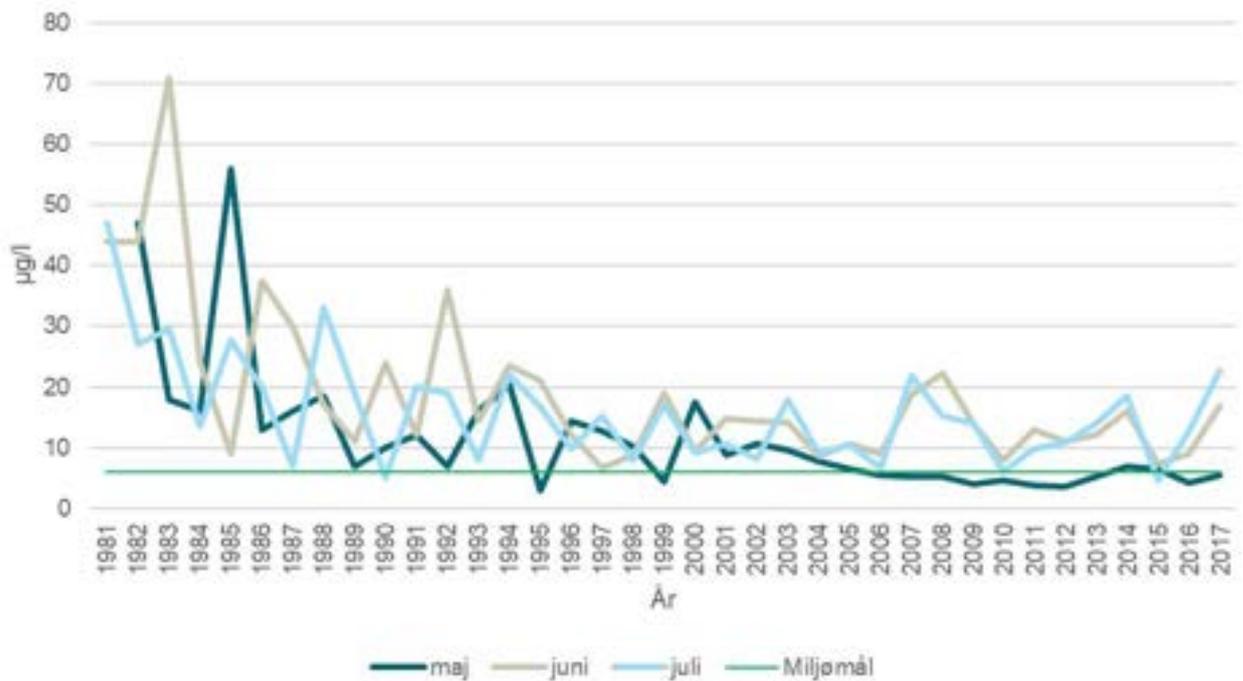
Bilag 56 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.). I 1987 går september med en værdi på 7 ikke ned under grænseværdien.

### Skive Fjord – Orthophosphat-P – bund



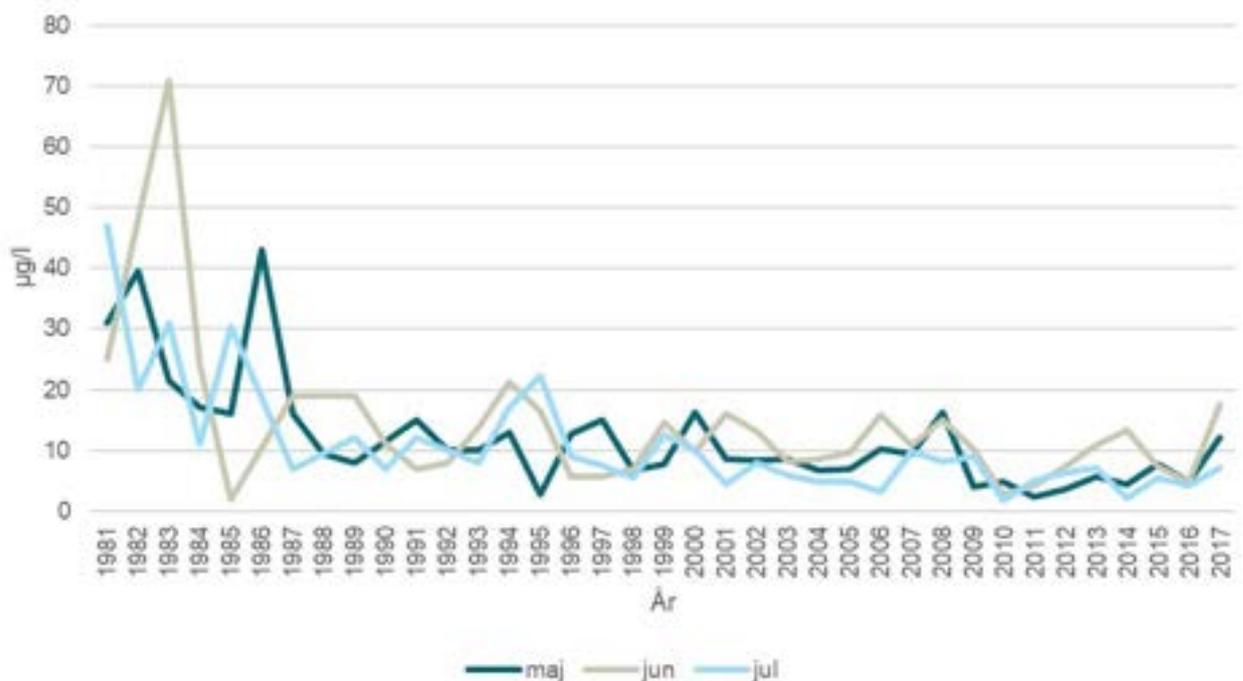
Bilag 57 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Klorofyl – top



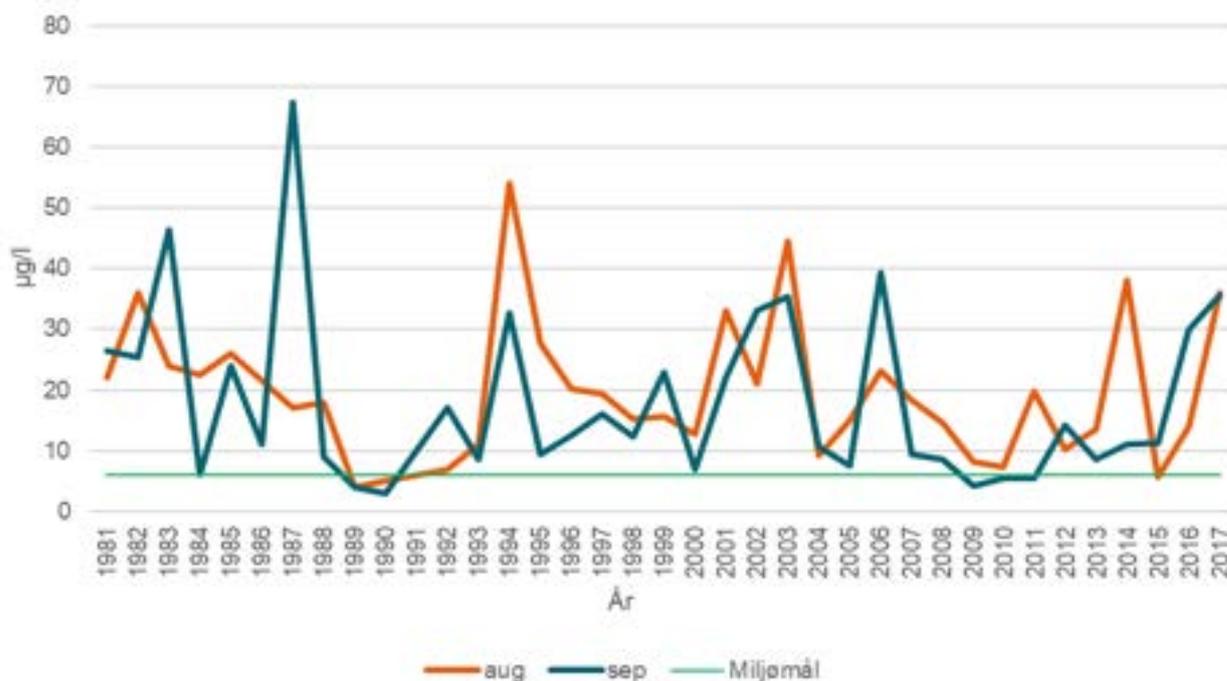
Bilag 58 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Skive Fjord – Klorofyl – bund



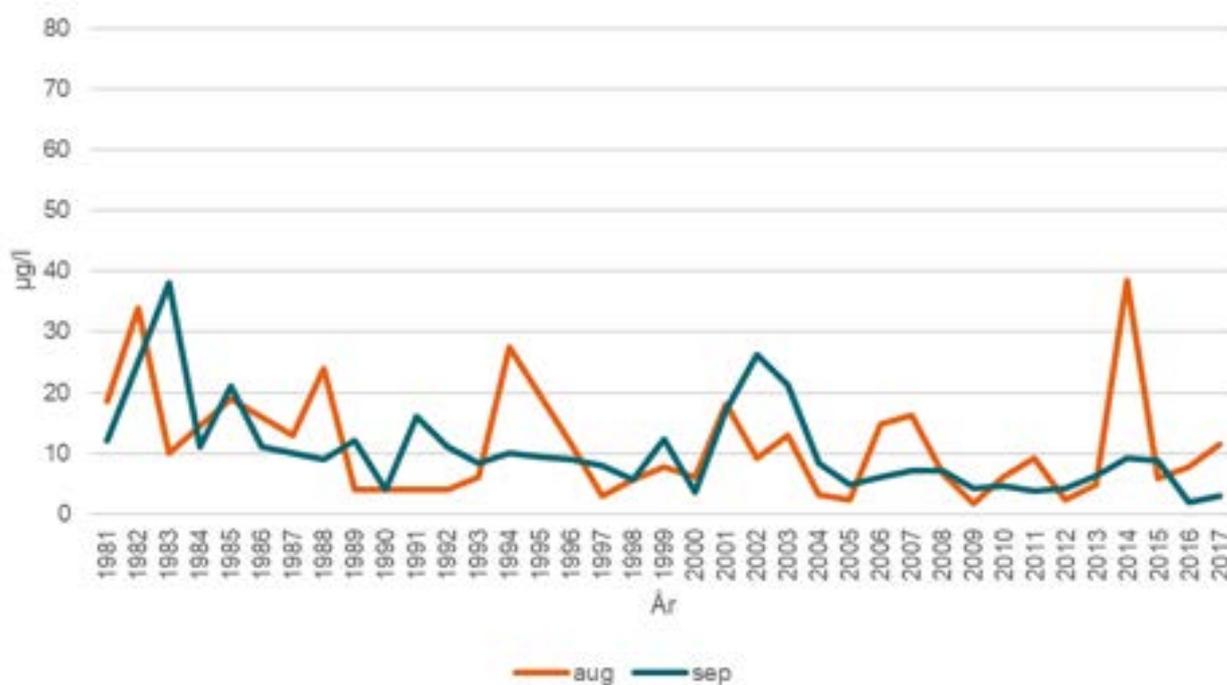
Bilag 59 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Klorofyl – top



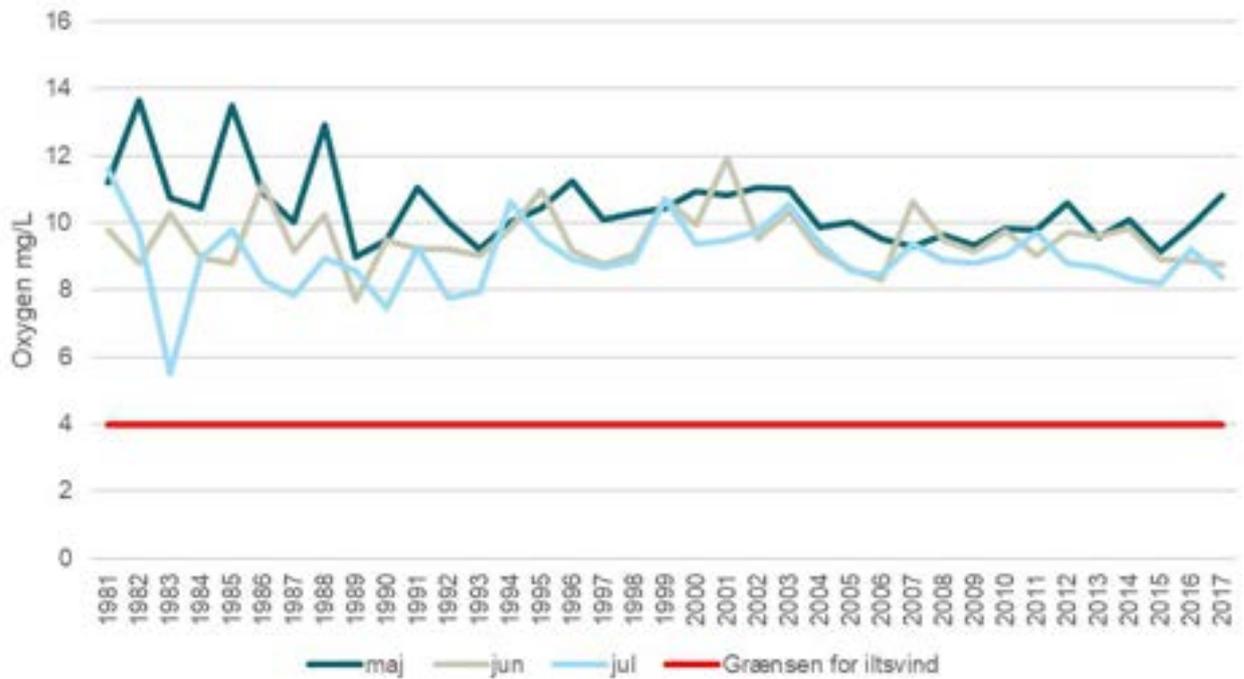
Bilag 60 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### 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



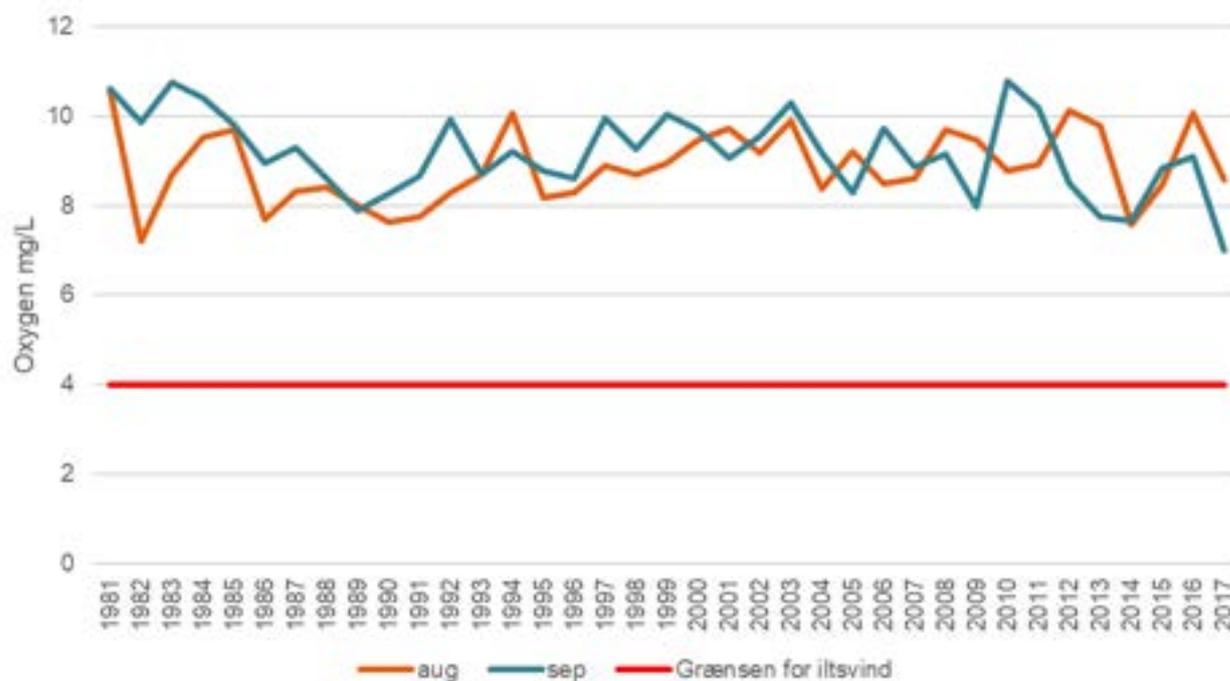
Bilag 62 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne maj, juni og juli, topprøver.

### Skive Fjord – Oxygen – bund



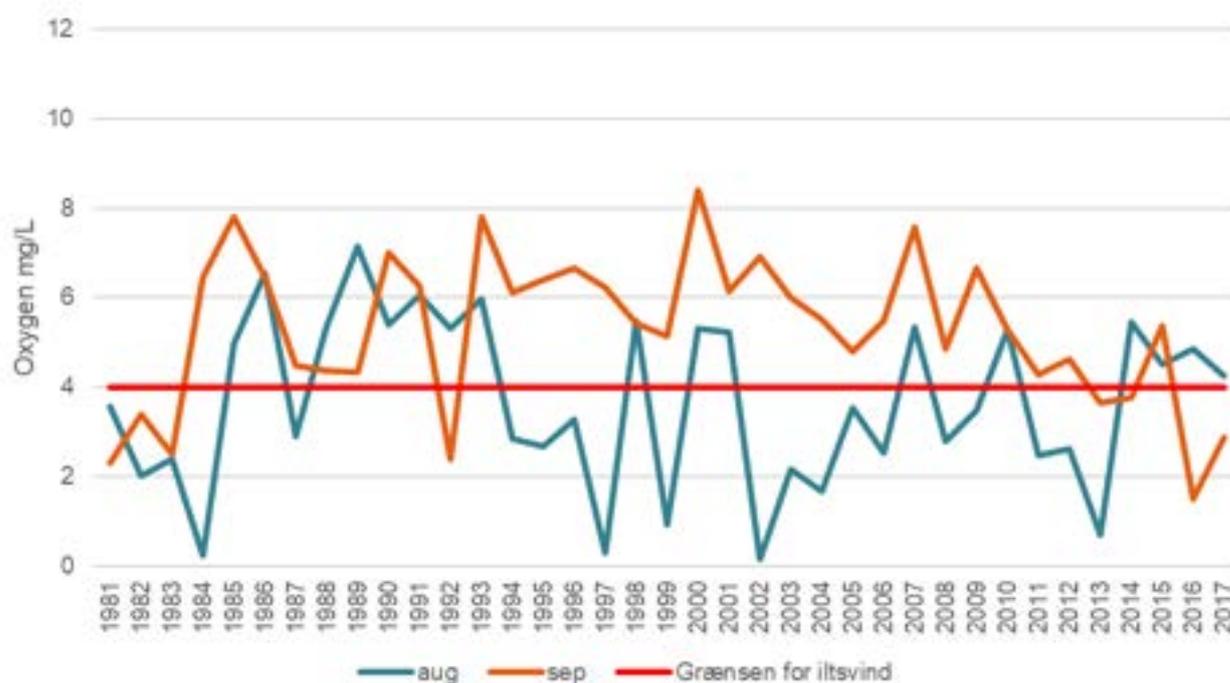
Bilag 63 - st. 007. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne maj, juni og juli, bundprøver.

### Skive Fjord – Oxygen – top



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

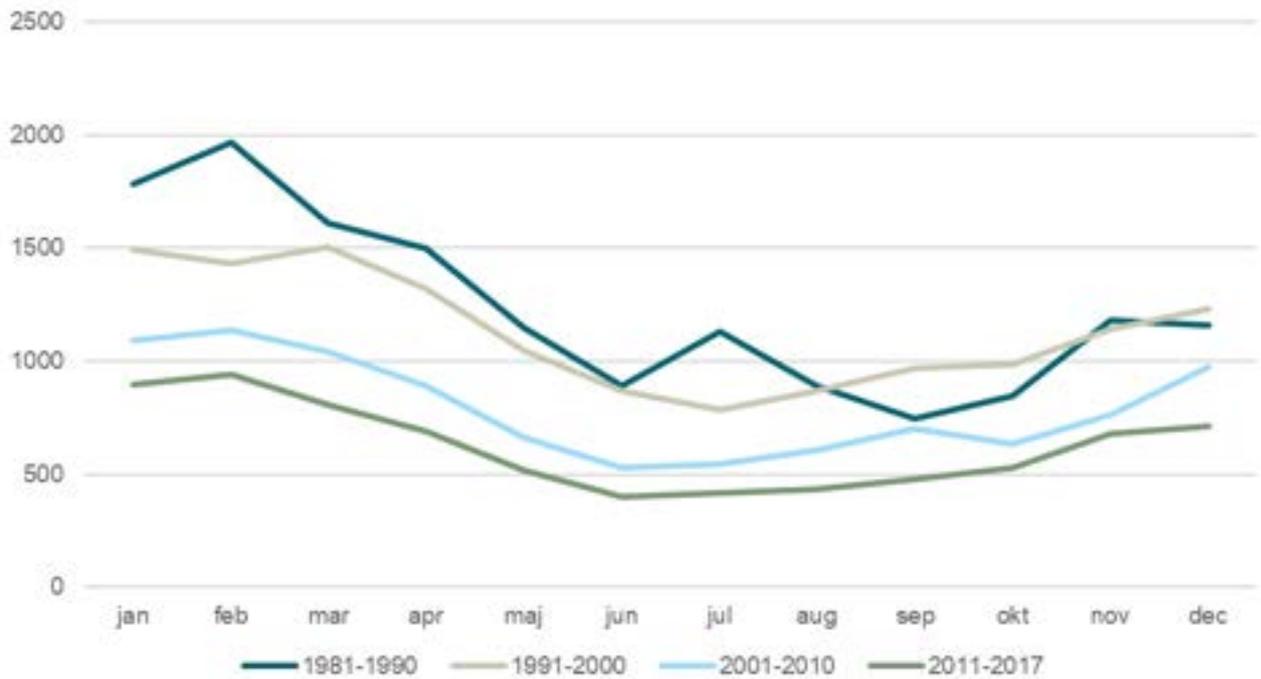
### Skive Fjord – Oxygen – bund



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

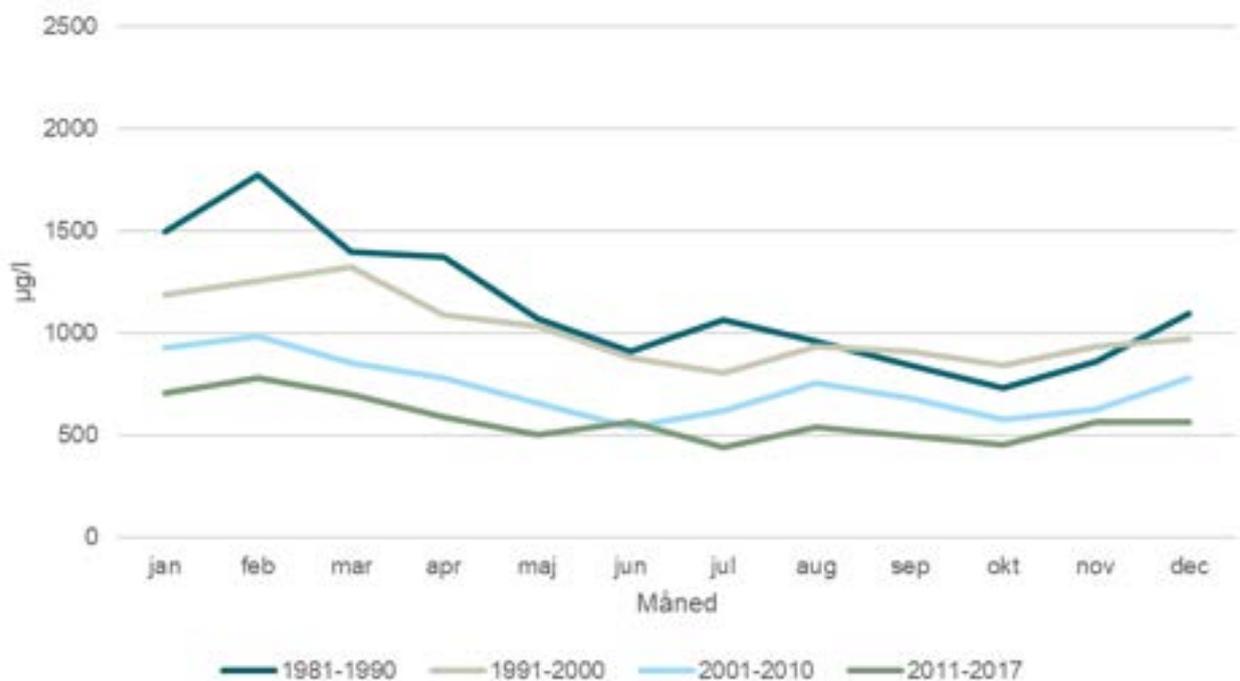
### 2.3. Funktion af måned

Skive Fjord – Nitrogen, total – top



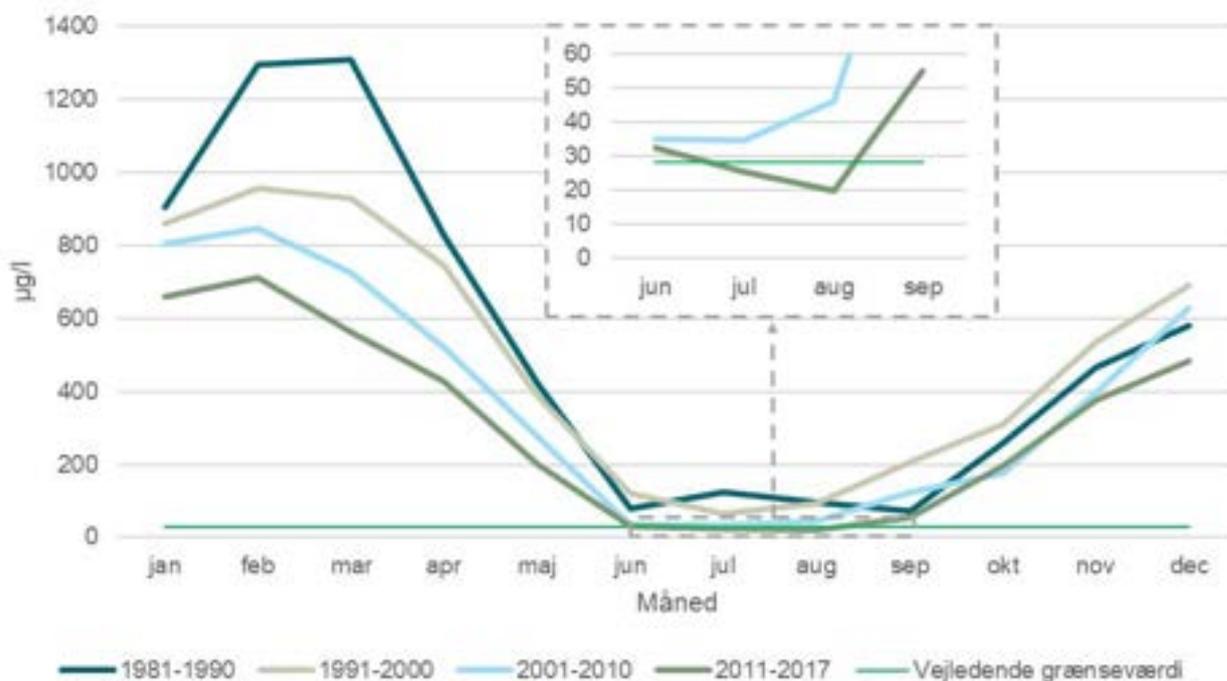
Bilag 66 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Nitrogen, total topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Skive Fjord – Nitrogen, total – bund



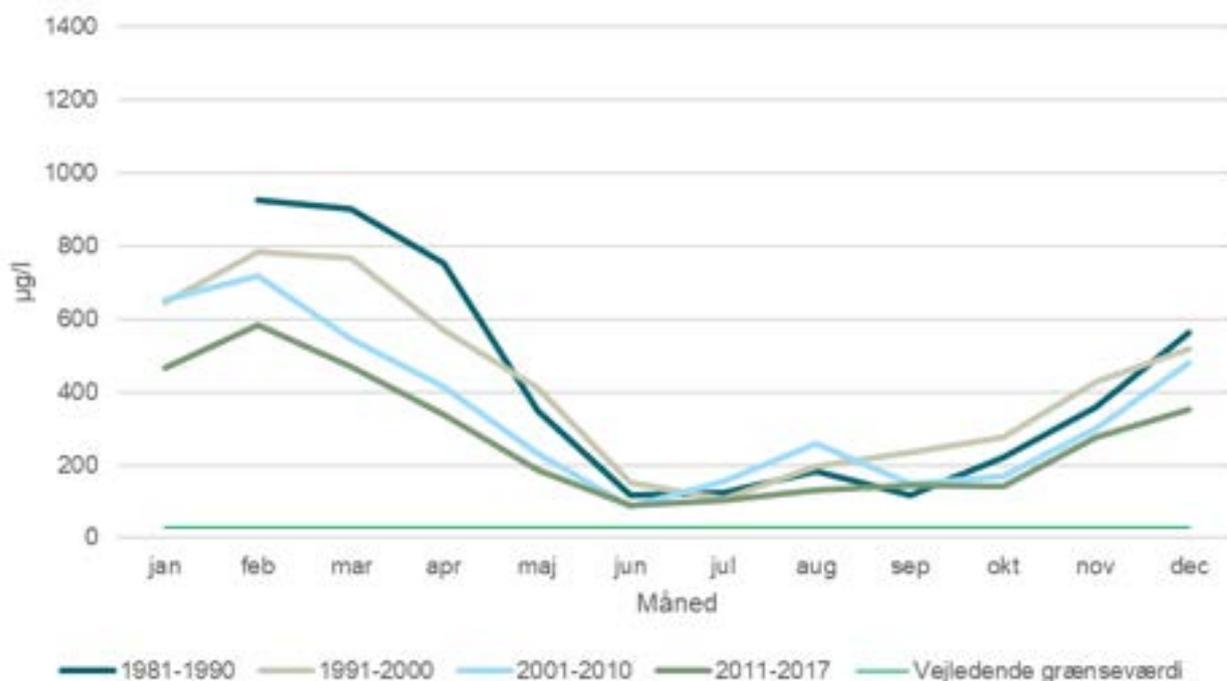
Bilag 67 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Nitrogen, total bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – DIN – top



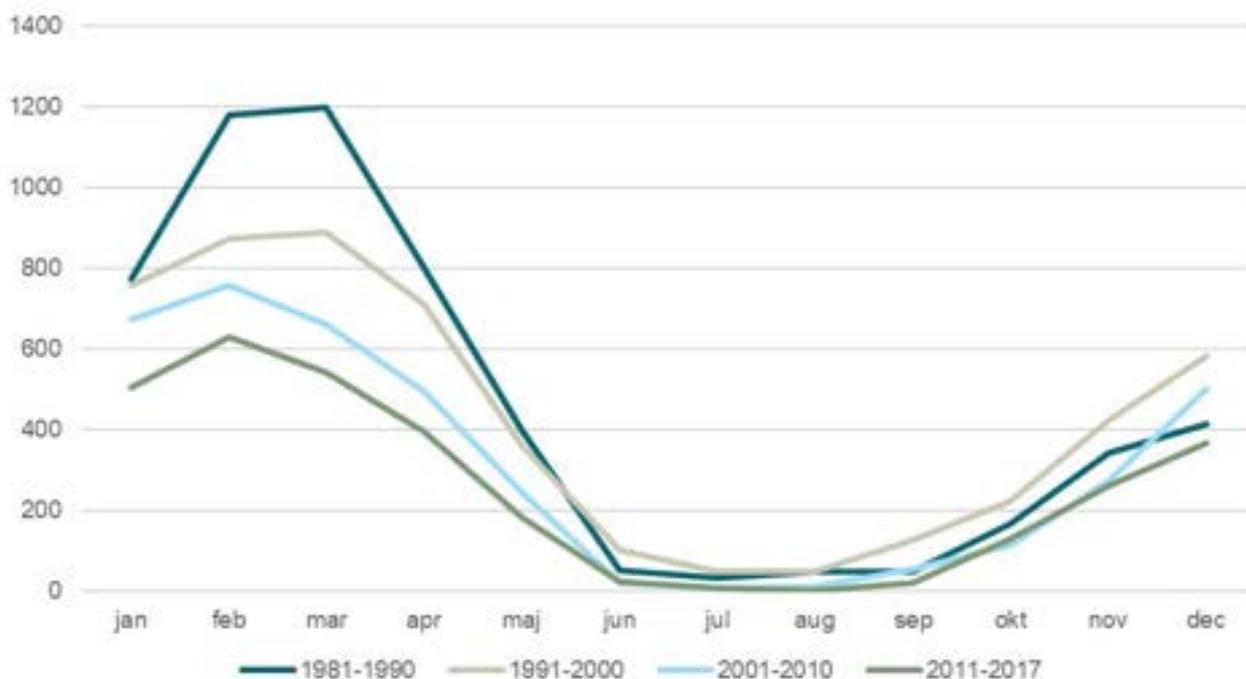
Bilag 68 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for DIN topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Skive Fjord – DIN – bund



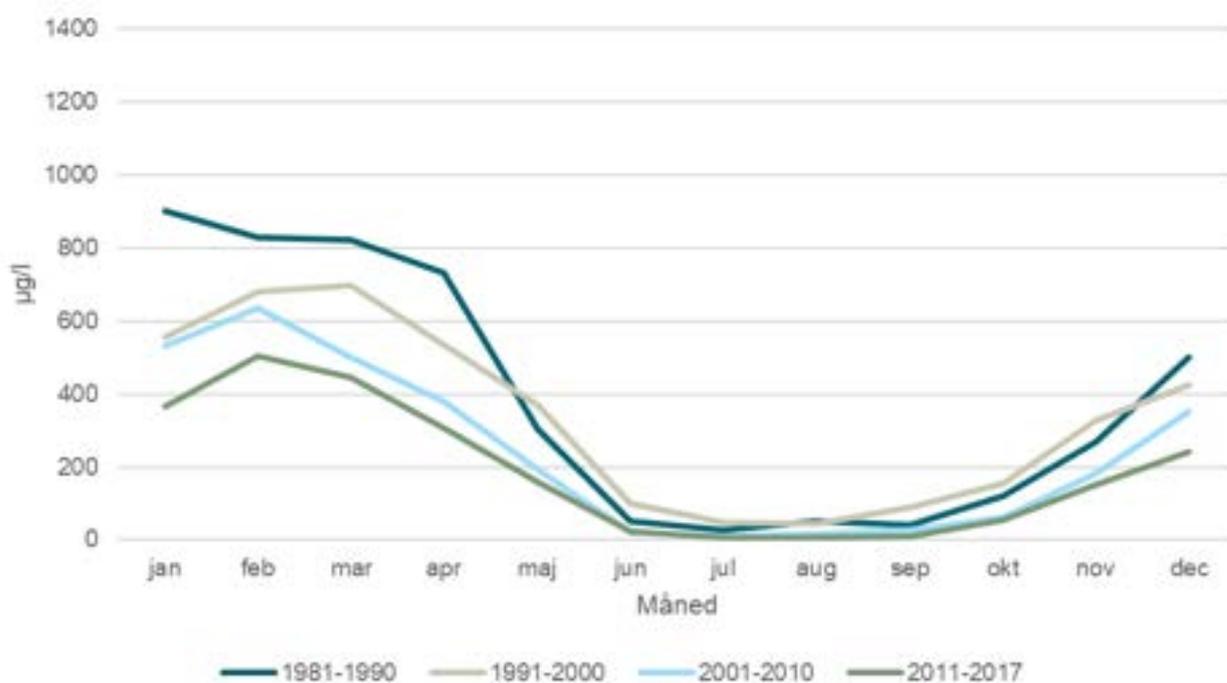
Bilag 69 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for DIN bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### 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



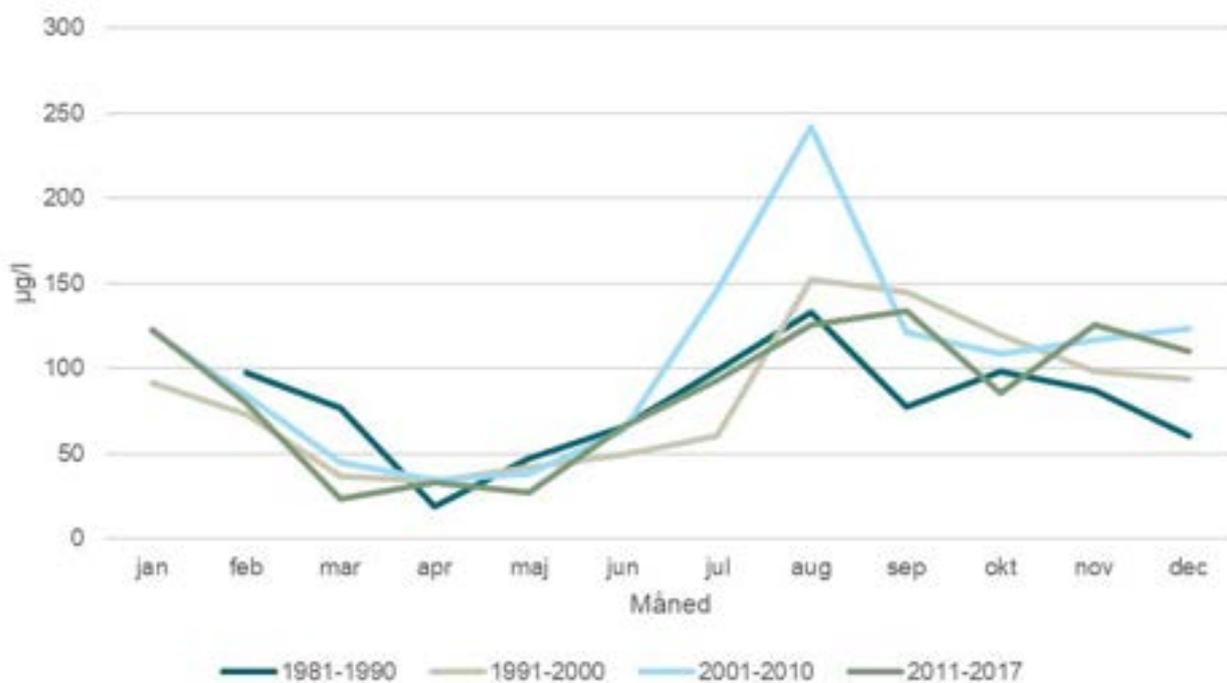
Bilag 71 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Nitrit+nitrat-N bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – top

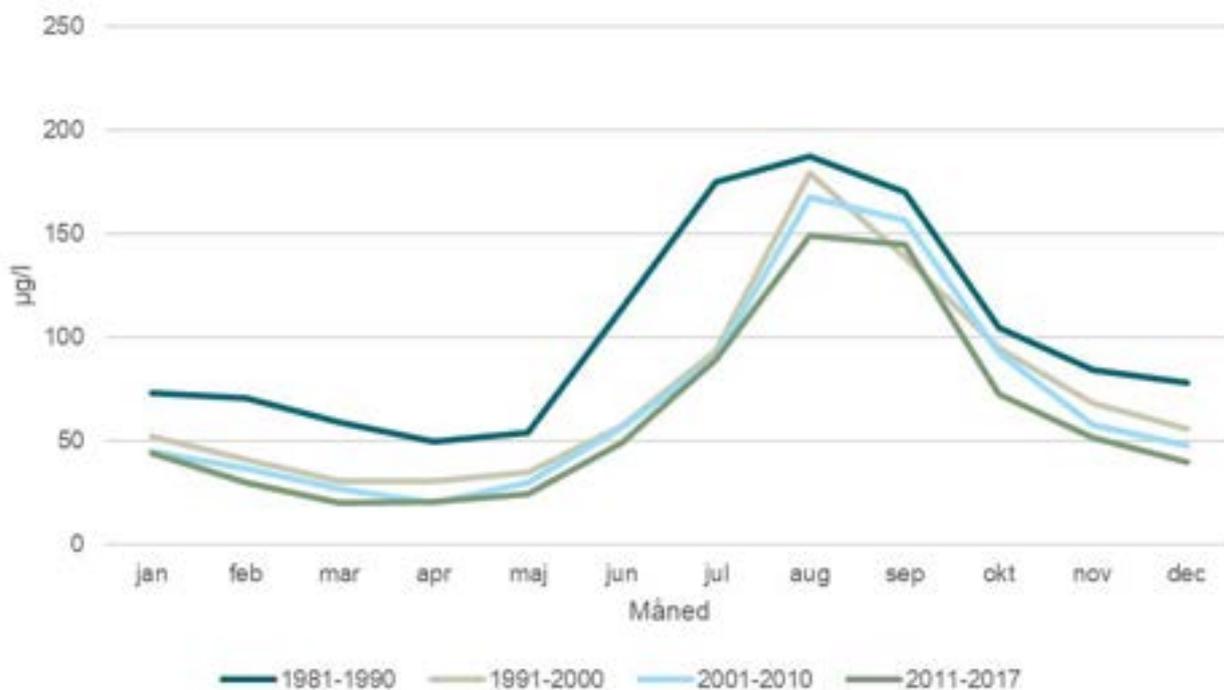


Bilag 72 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Ammoniak+ammonium-N topprøver (dybde ≤ 1 m.).

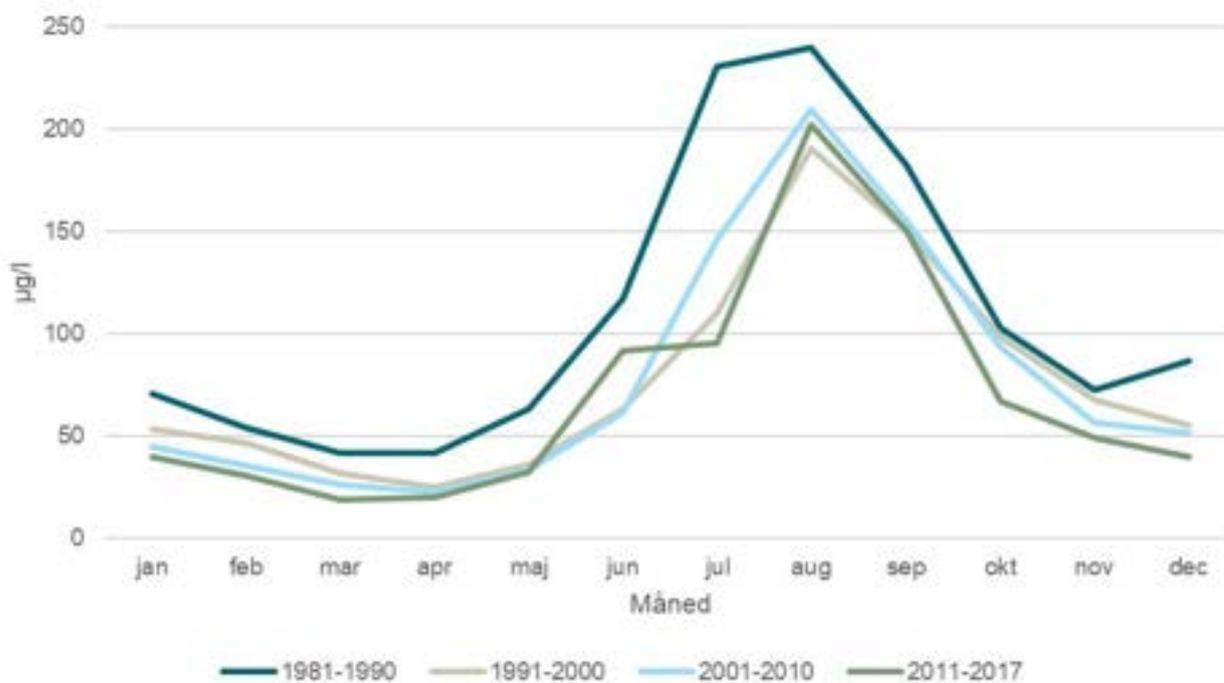
### Skive Fjord – Ammoniak+ammonium-N – bund



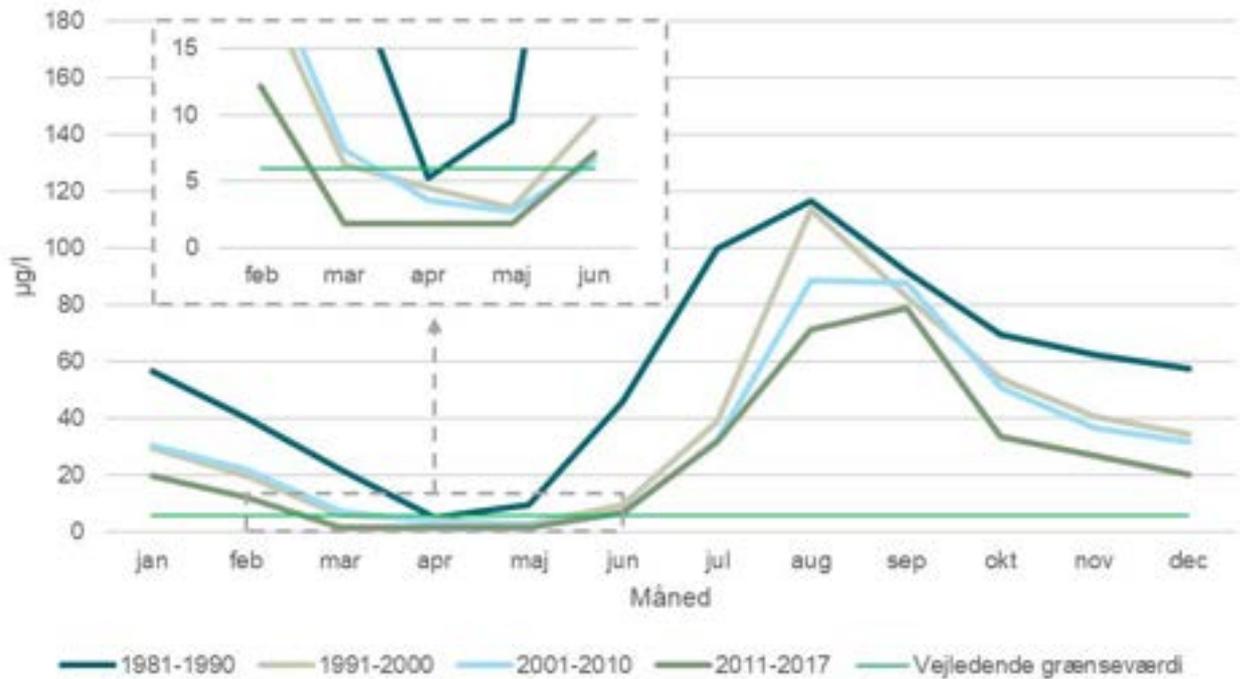
Bilag 73 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Ammoniak+ammonium-N bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

**Skive Fjord – Phosphor, total-P – top**


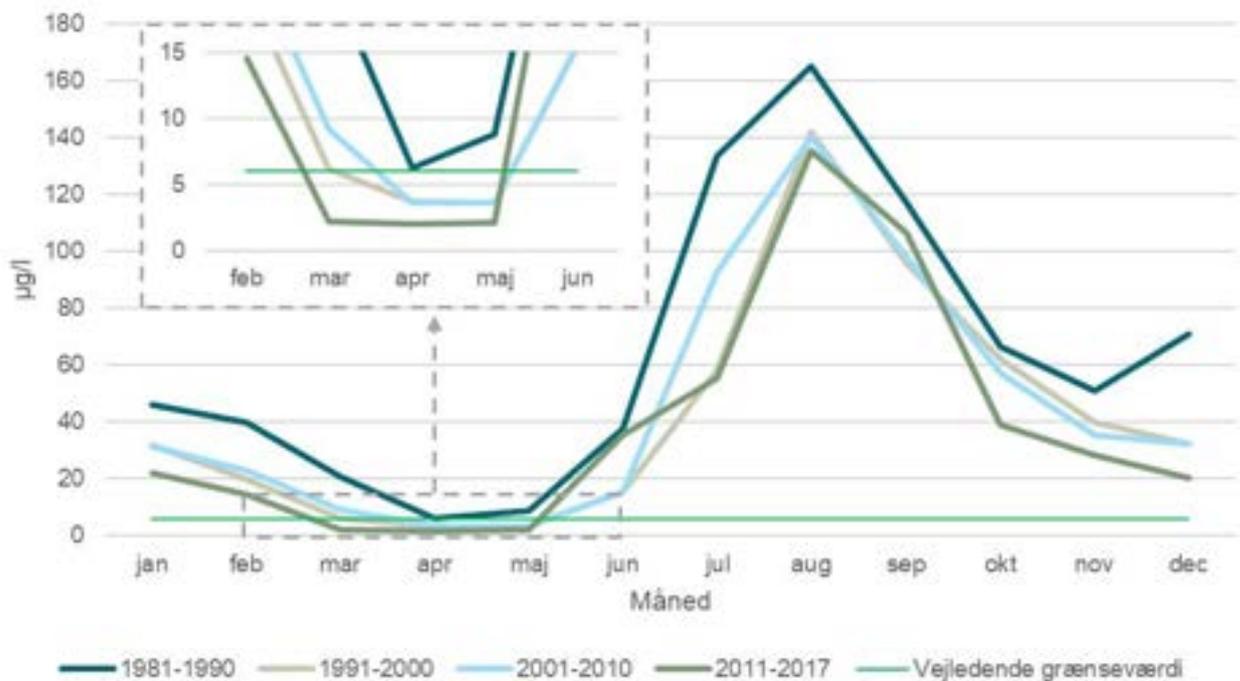
Bilag 74 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Phosphor, total-P topprøver (dybde ≤ 1 m.).

**Skive Fjord – Phosphor, total-P – bund**


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

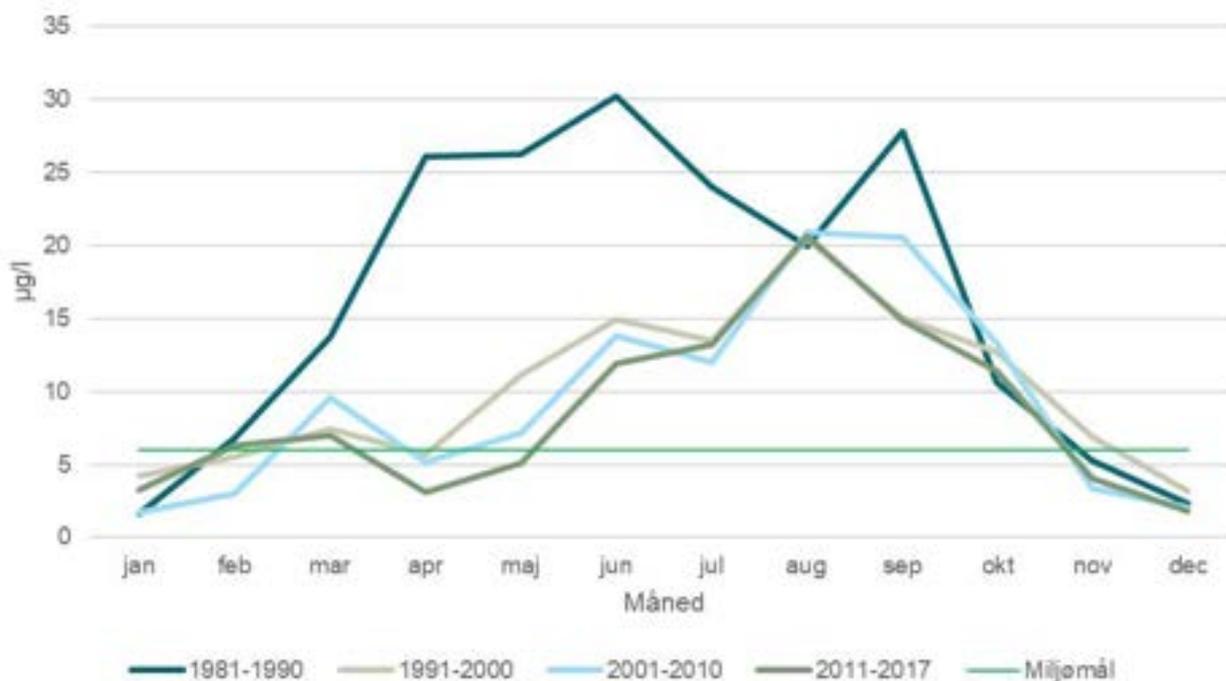
**Skive Fjord – Orthophosphat-P – top**


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

**Skive Fjord – Orthophosphat-P – bund**


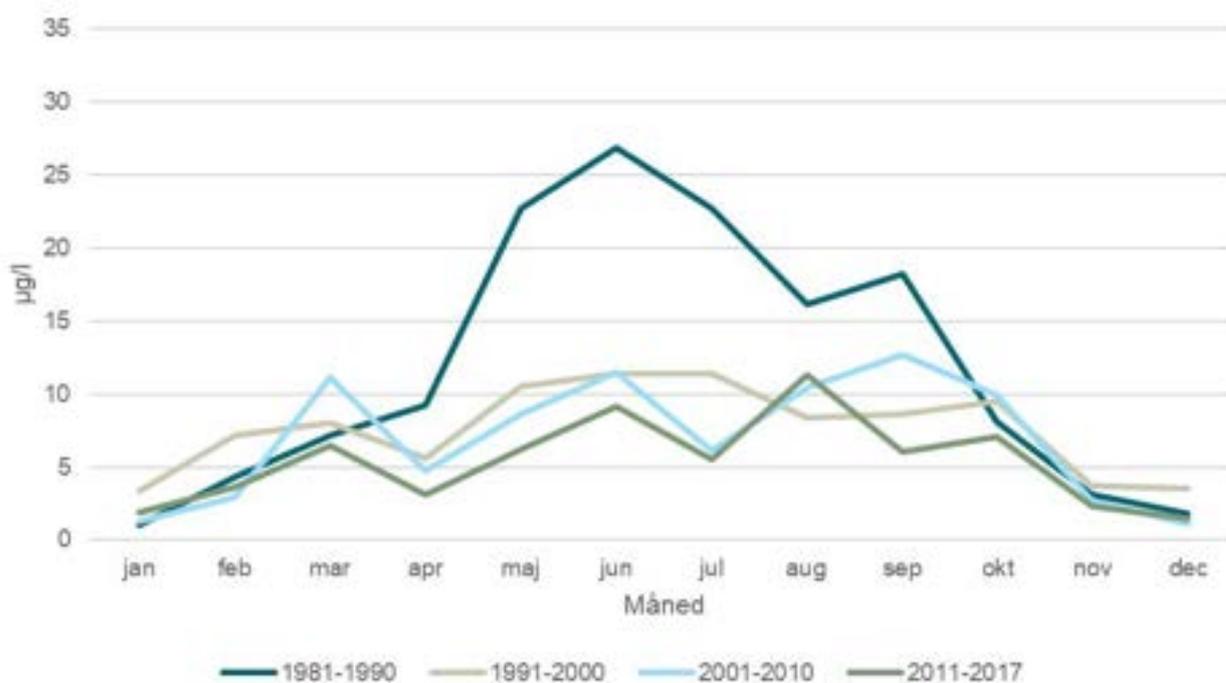
Bilag 77 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Orthophosphat-P bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.). Perioden 1981-1990 rammer præcis grænseværdien i april på 6,2 µg/l.

### Skive Fjord – Klorofyl – top



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

### Skive Fjord – Klorofyl – bund



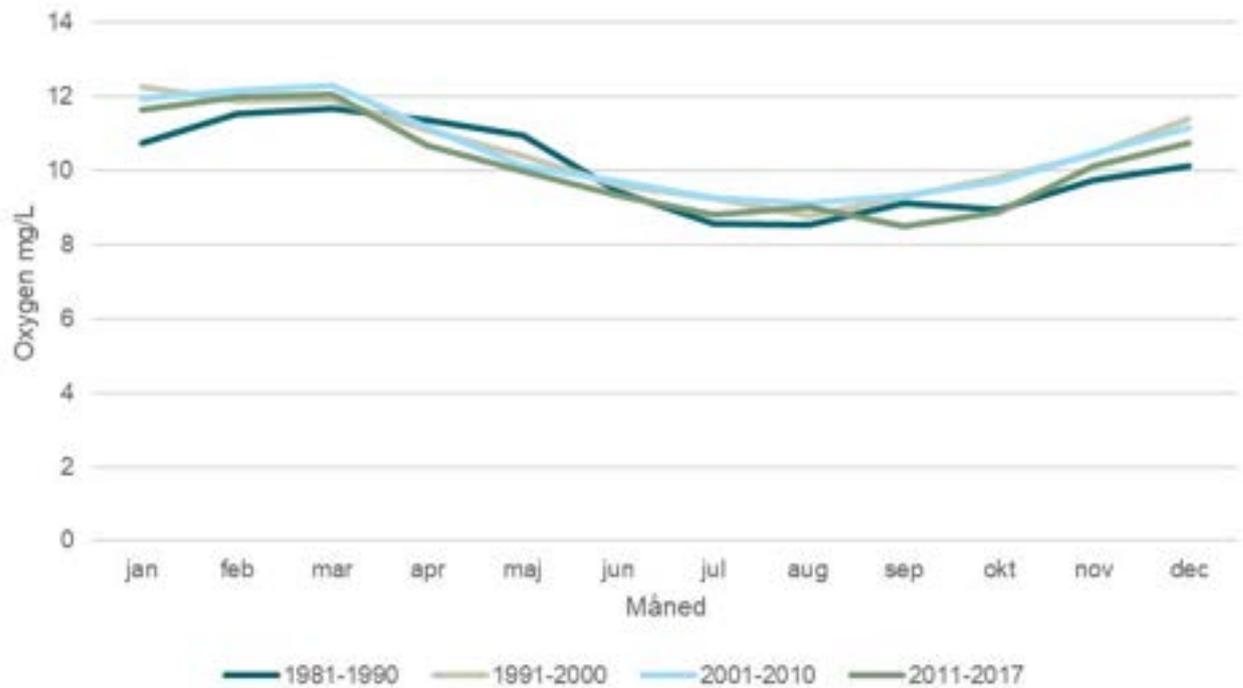
Bilag 79 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Klorofyl bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Sigtdybde



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

### Skive Fjord – Oxygen – top



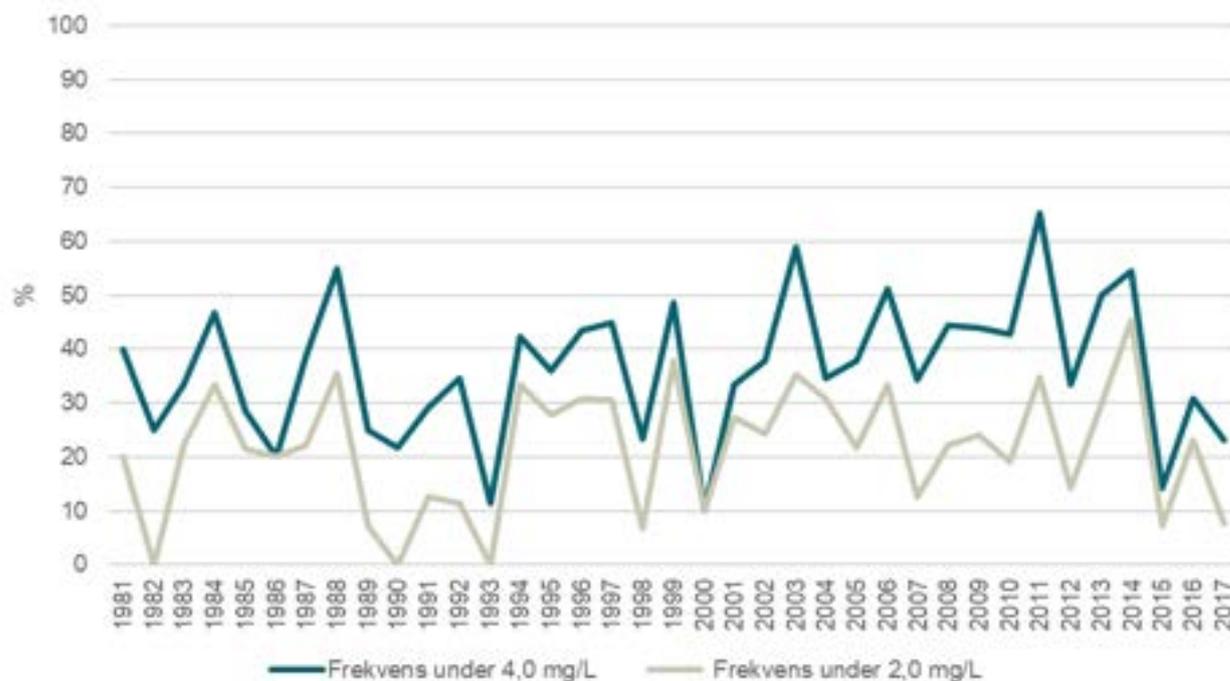
Bilag 81 - st. 007. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Oxygen topprøver.

### Skive Fjord – Oxygen – bund



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

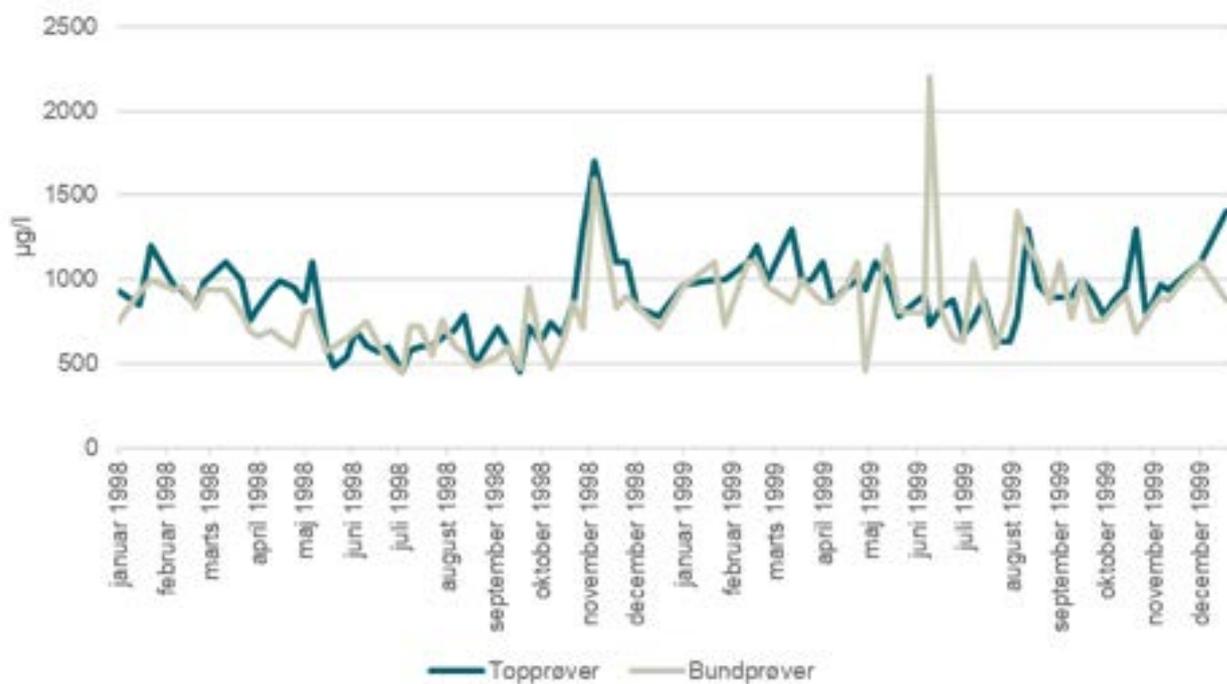
### Skive Fjord – iltsvind



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.

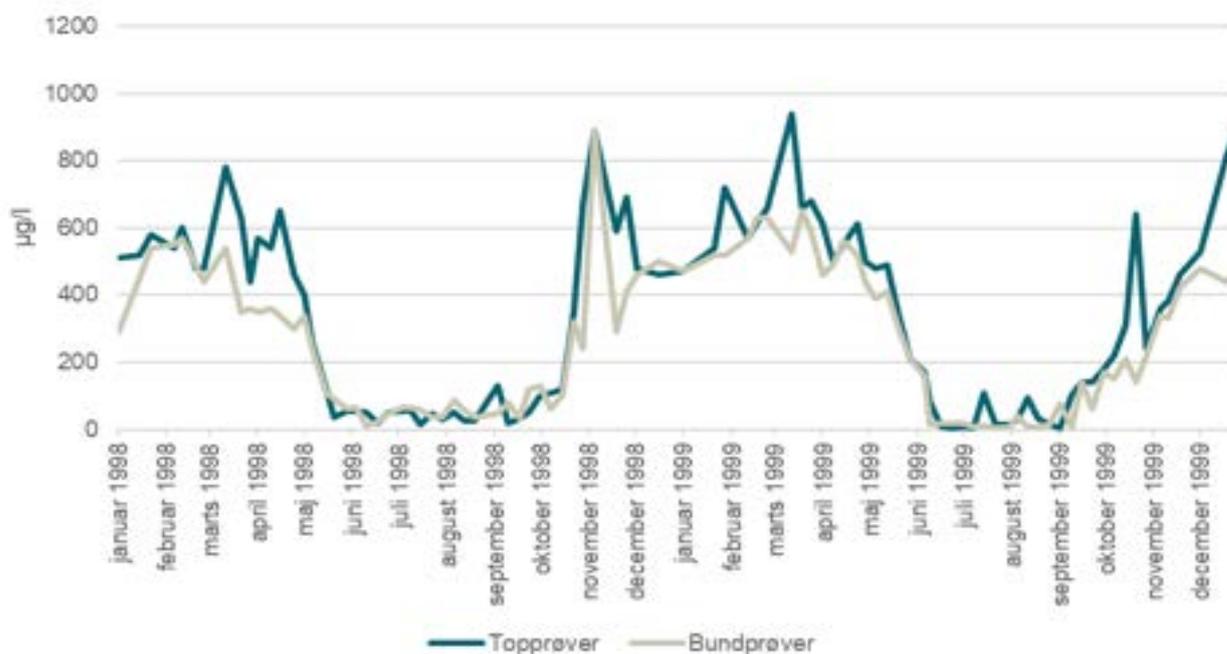
## 2.4. Stikprøver 1998-1999

Skive Fjord – Nitrogen, total – top og bund



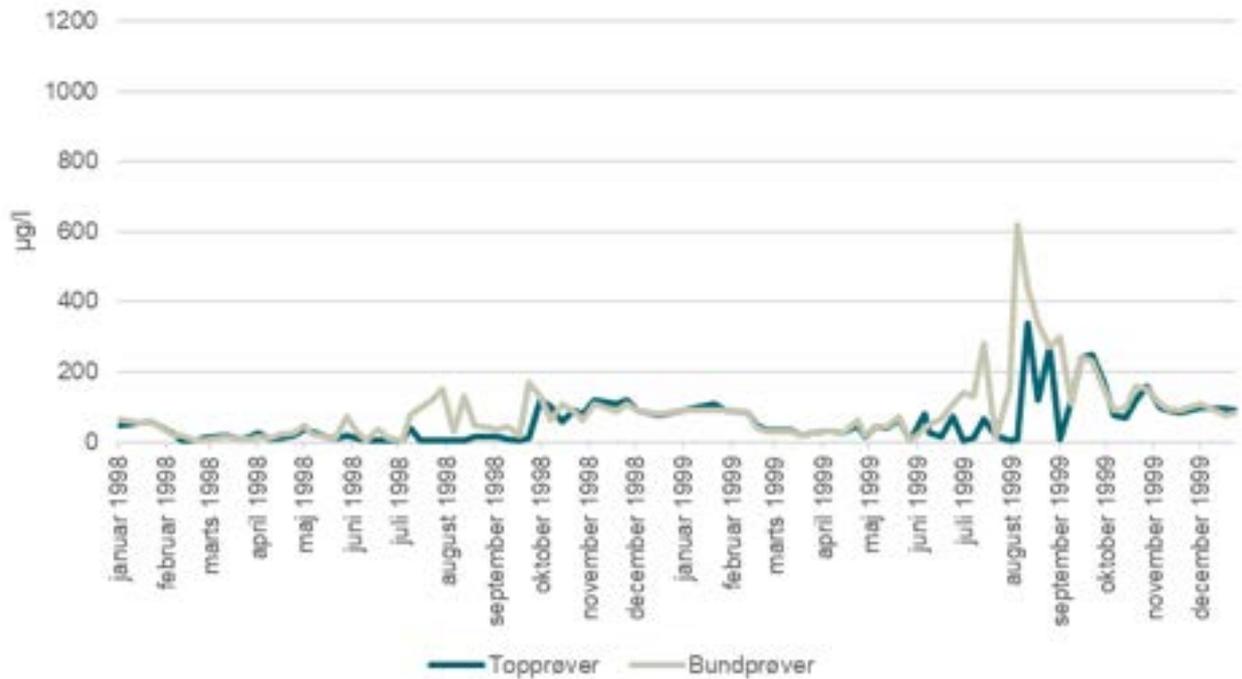
Bilag 84 - st. 007. Stikprøve af rådata for Nitrogen, total i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

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



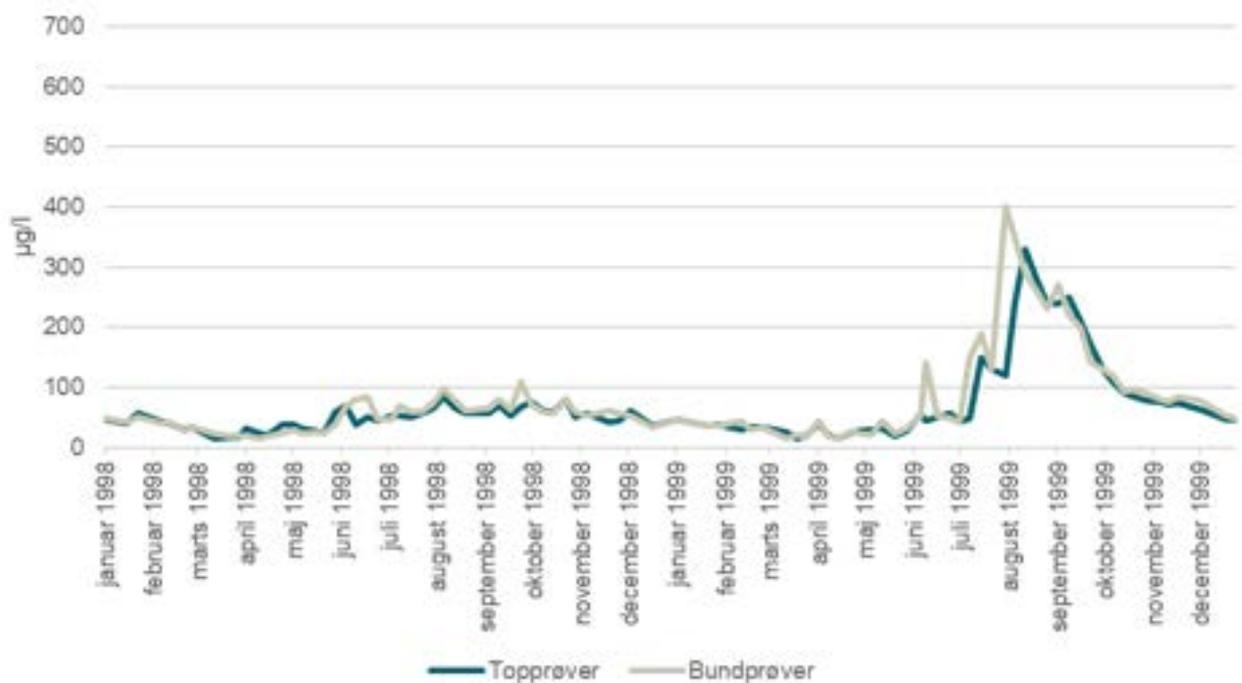
Bilag 85 - st. 007. Stikprøve af rådata for Nitrit+nitrat-N i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

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



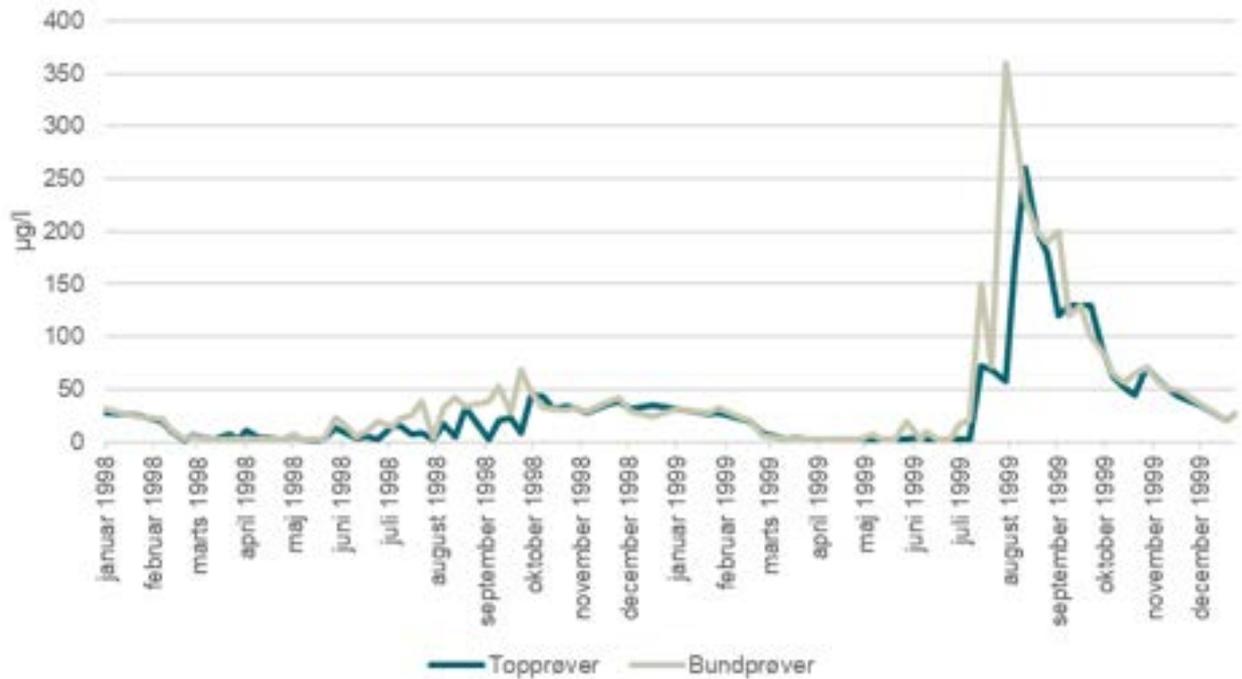
Bilag 86 - st. 007. Stikprøve af rådata for Ammoniak+ammonium-N i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

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



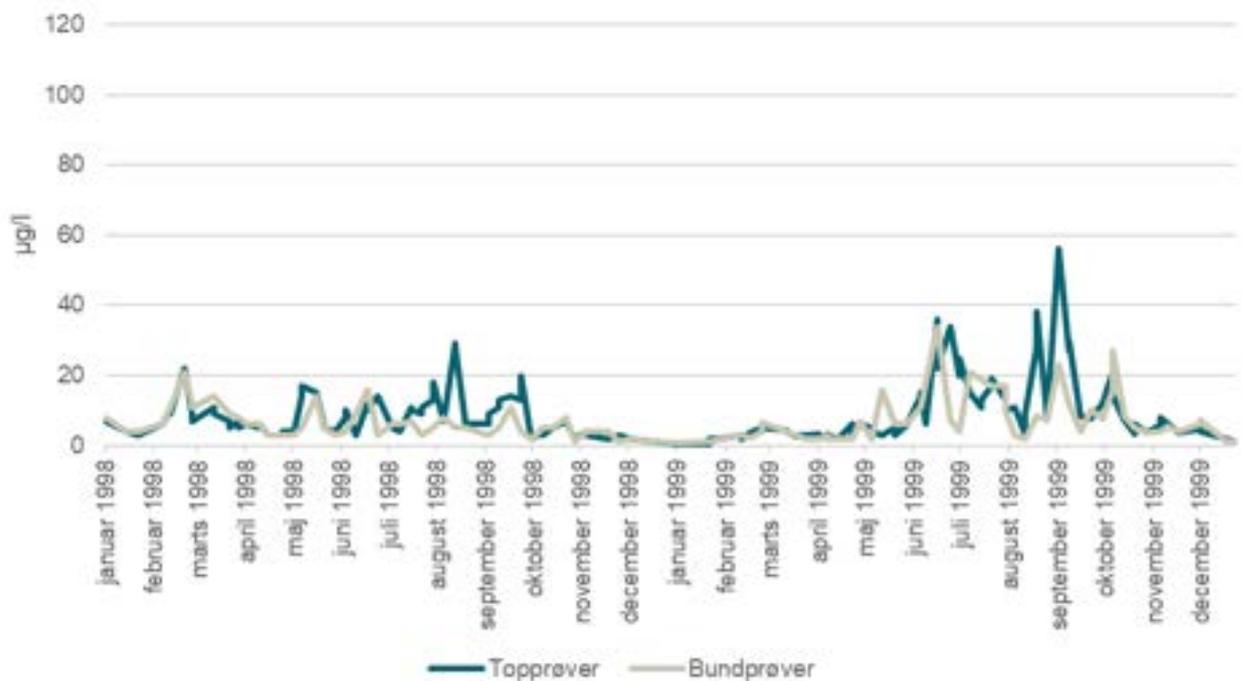
Bilag 87 - st. 007. Stikprøve af rådata for Phosphor, total-P i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Orthophosphat-P – top og bund



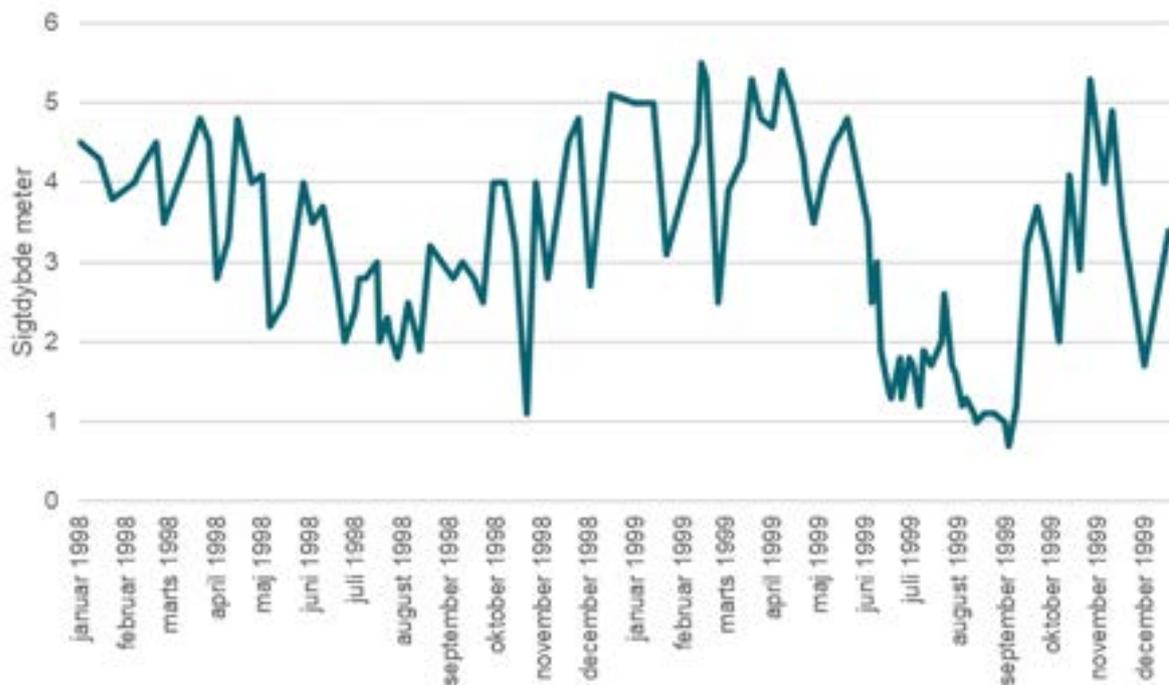
Bilag 88 - st. 007. Stikprøve af rådata for Orthophosphat-P i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Klorofyl – top og bund



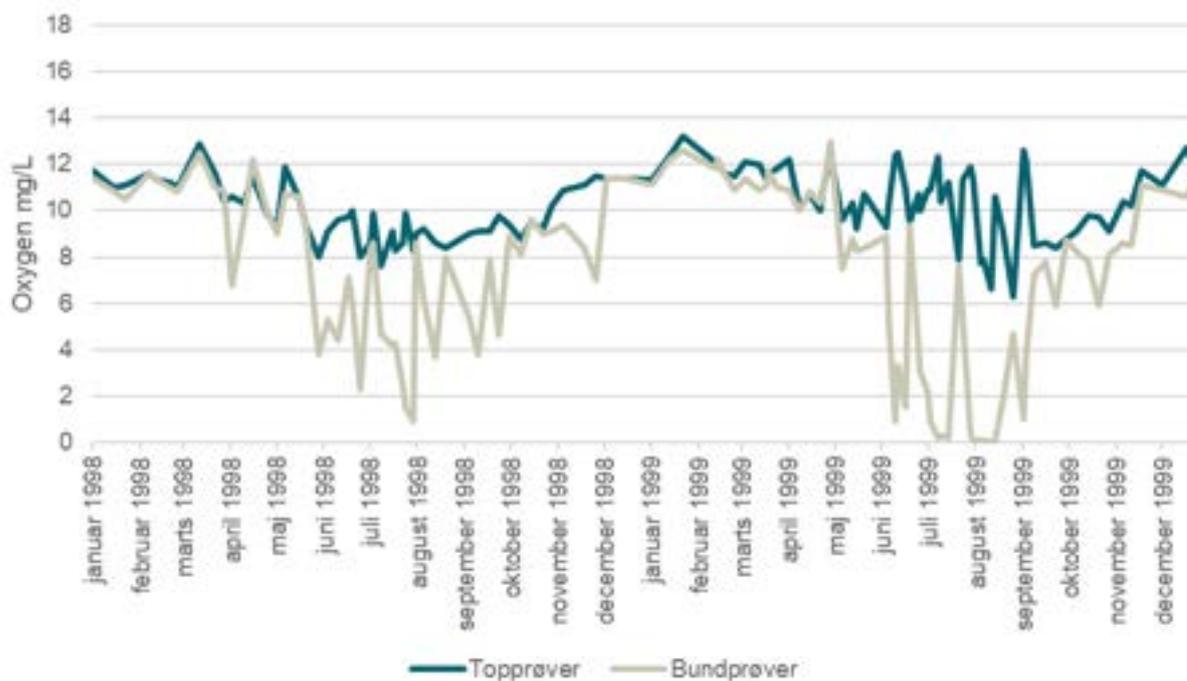
Bilag 89 - st. 007. Stikprøve af rådata for Klorofyl i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Sigtdybde



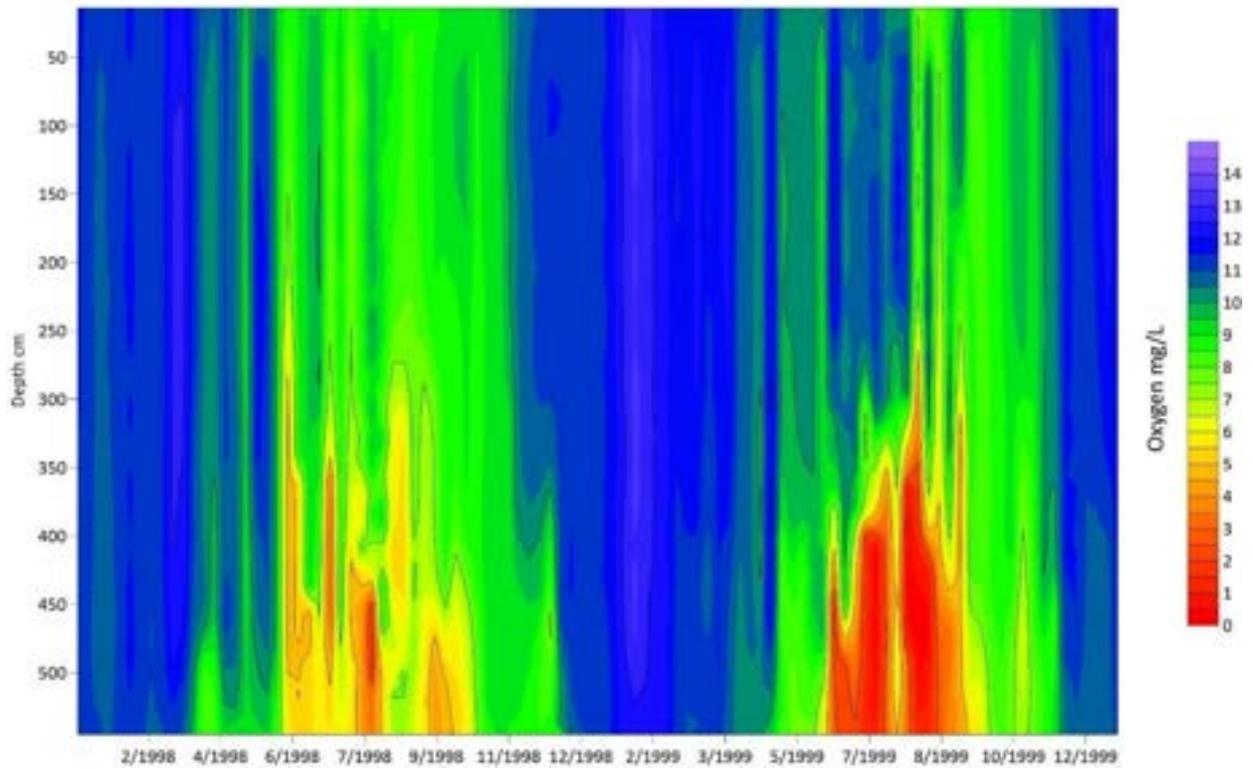
Bilag 90 - st. 007. Stikprøve af rådata for Sigtdybde i perioden 1998-1999.

### Skive Fjord – Oxygen – top og bund



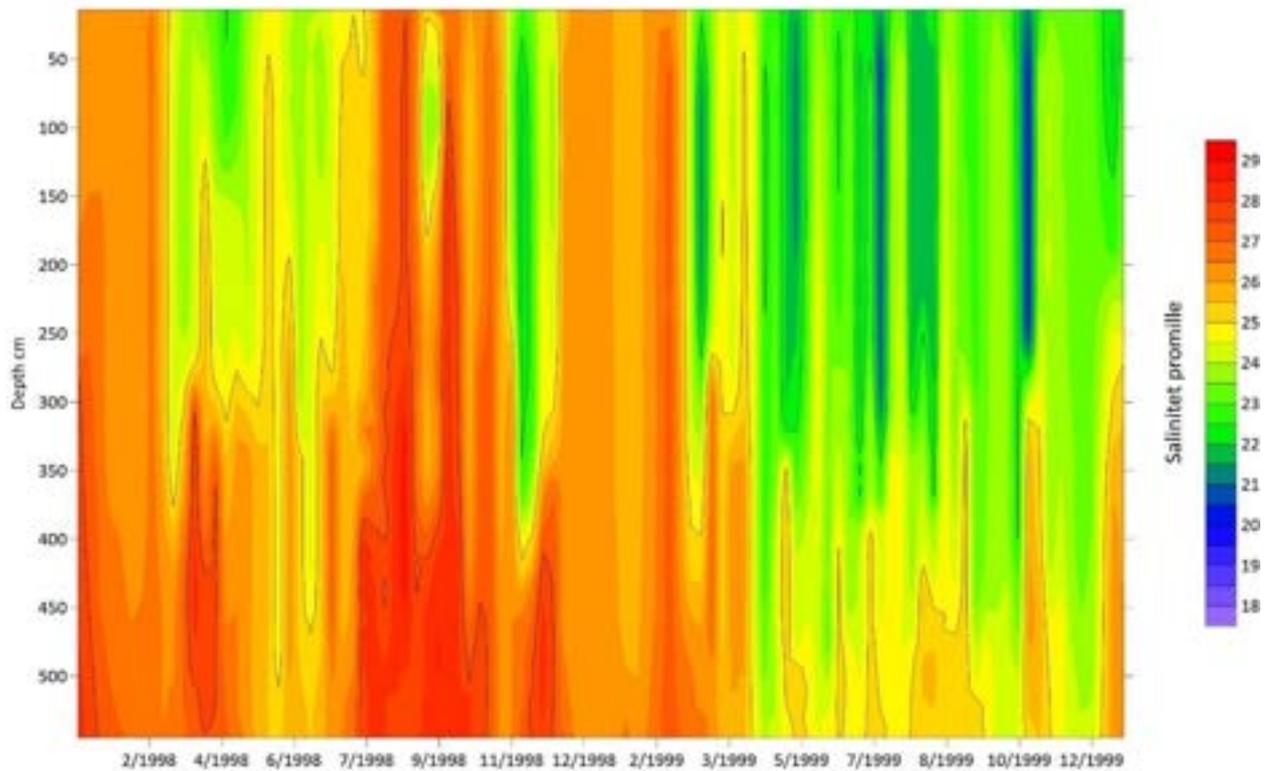
Bilag 91 - st. 007. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 1998-1999, topprøver og bundprøver.

### Oxygen Skive Fjord 93740007



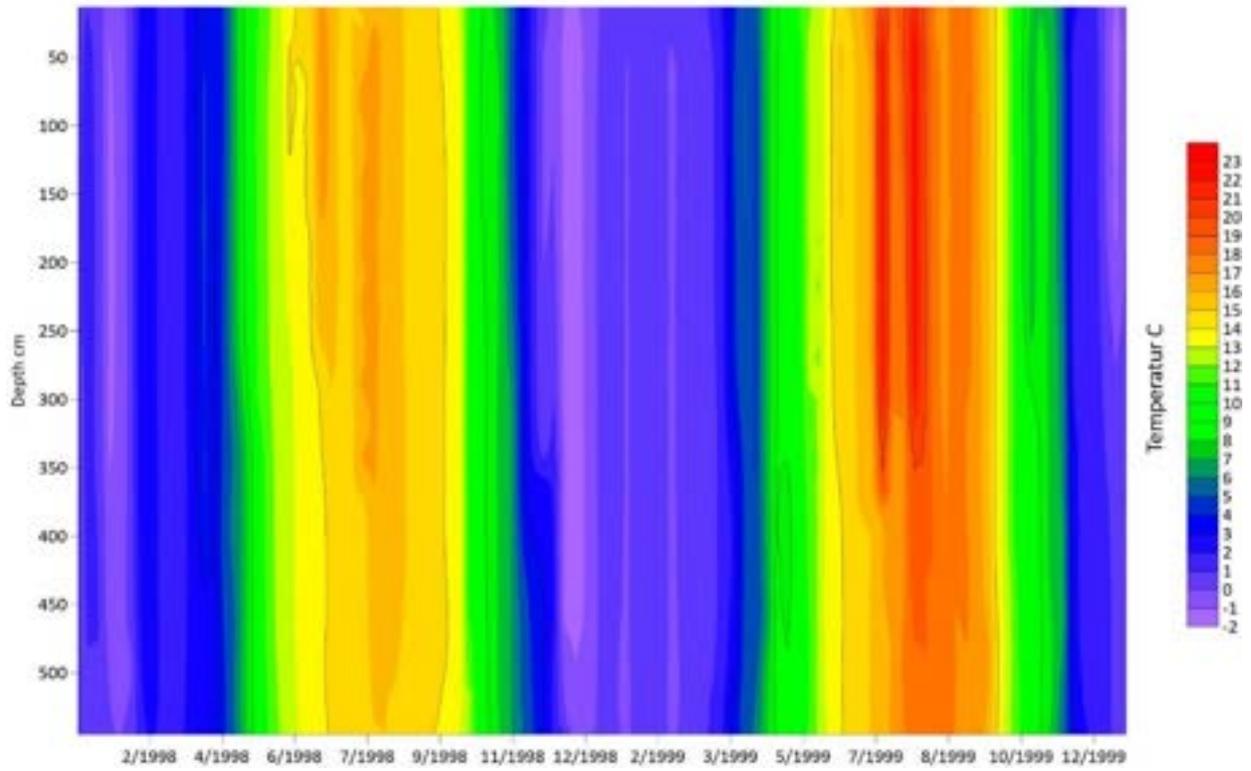
Bilag 92 - st. 007. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 1998-1999.

### Salinitet Skive Fjord 93740007



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

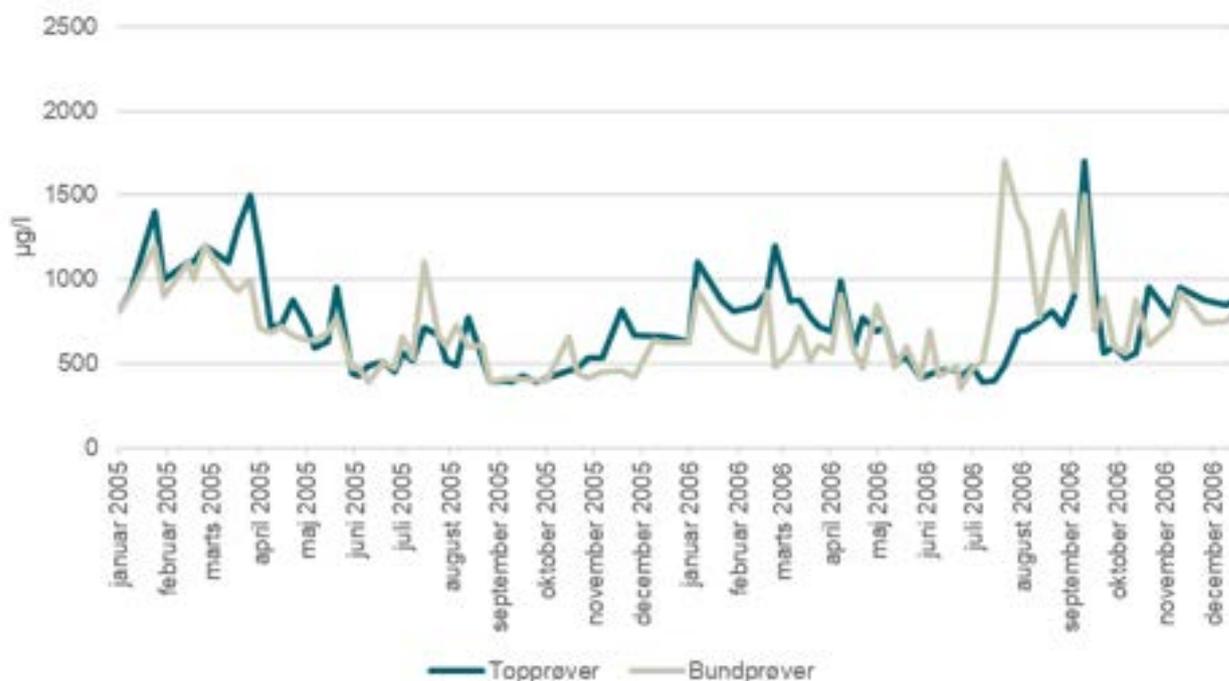
### Temperatur Skive Fjord 93740007



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

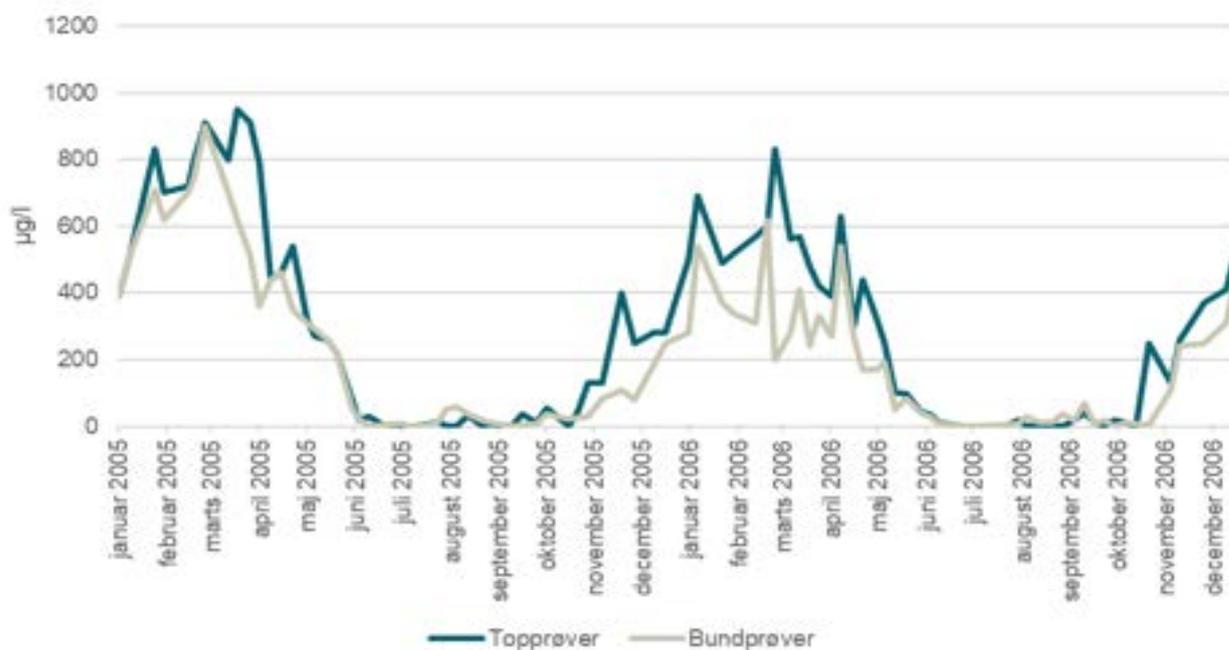
## 2.5. Stikprøver 2005-2006

Skive Fjord – Nitrogen, total – top og bund



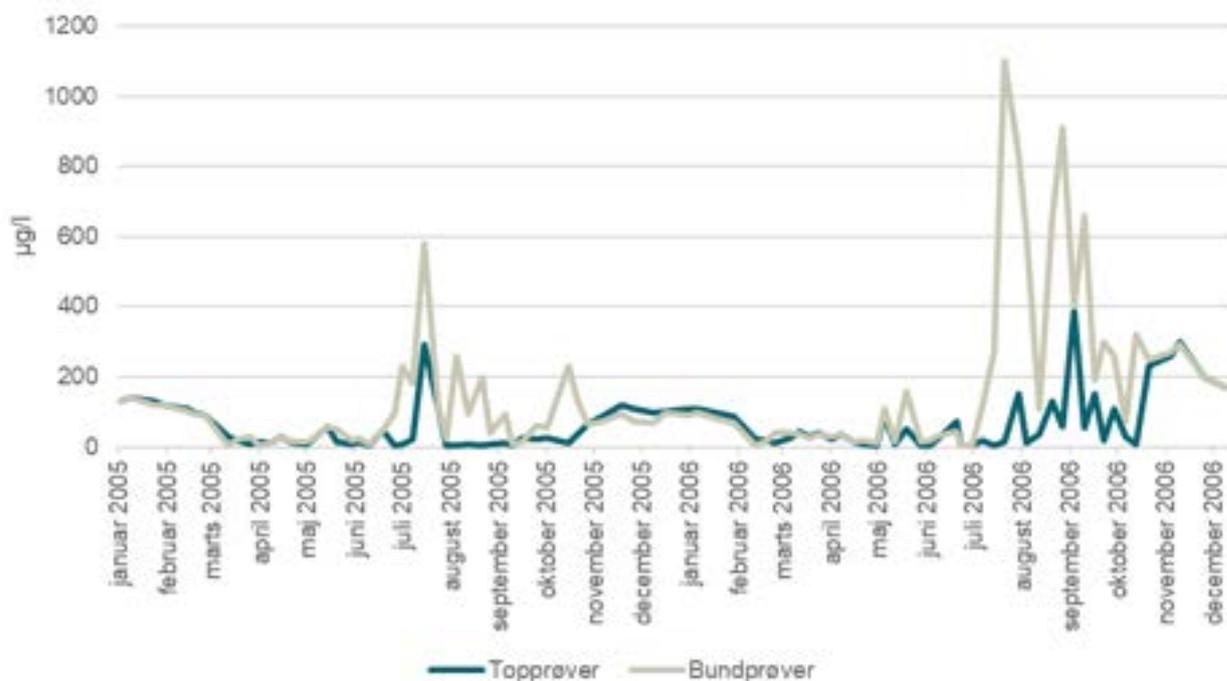
Bilag 95 - st. 007. Stikprøve af rådata for Nitrogen, total i perioden 2005-2006, topprøver (dybde  $\leq 1$  m.) og bundprøver (dybde  $\geq 3,5$  m.).

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



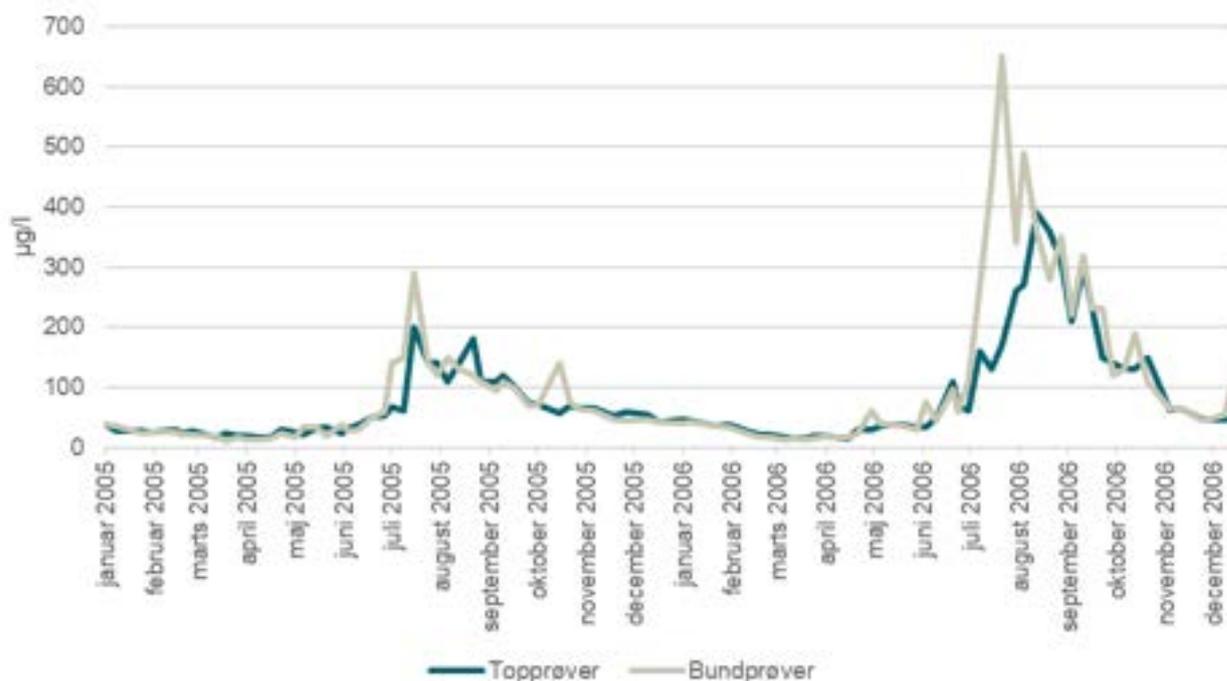
Bilag 96 - st. 007. Stikprøve af rådata for Nitrit+nitrat-N i perioden 2005-2006, topprøver (dybde  $\leq 1$  m.) og bundprøver (dybde  $\geq 3,5$  m.).

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



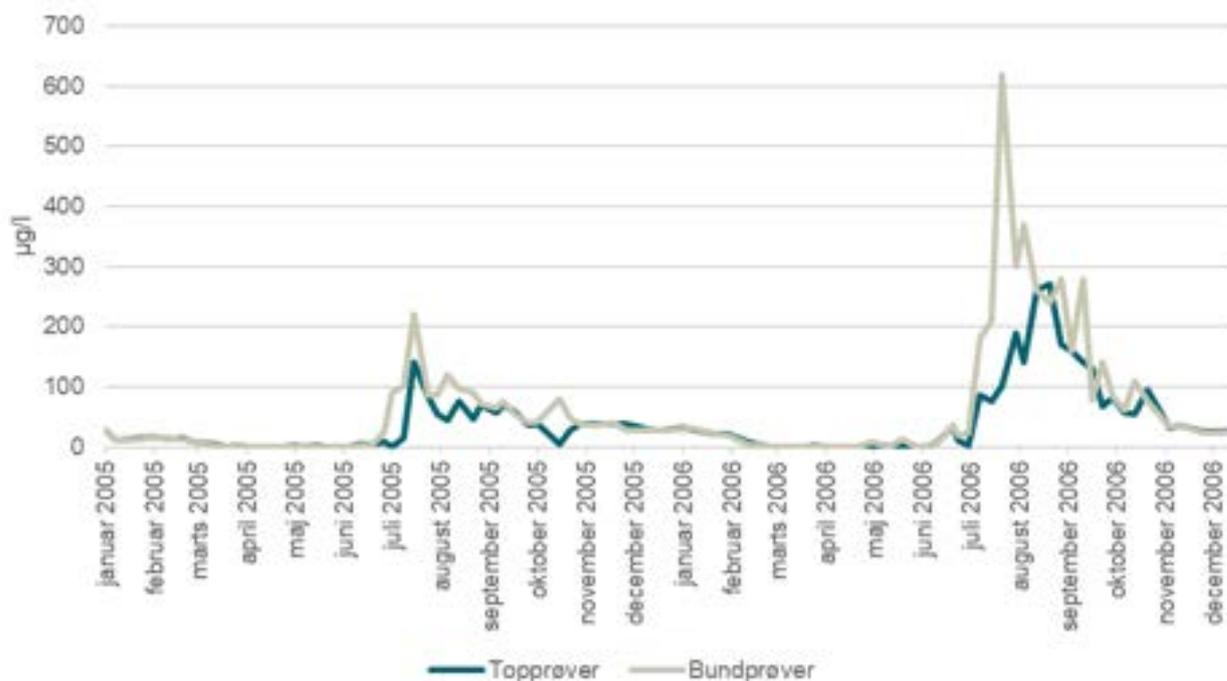
Bilag 97 - st. 007. Stikprøve af rådata for Ammoniak+ammonium-N i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

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



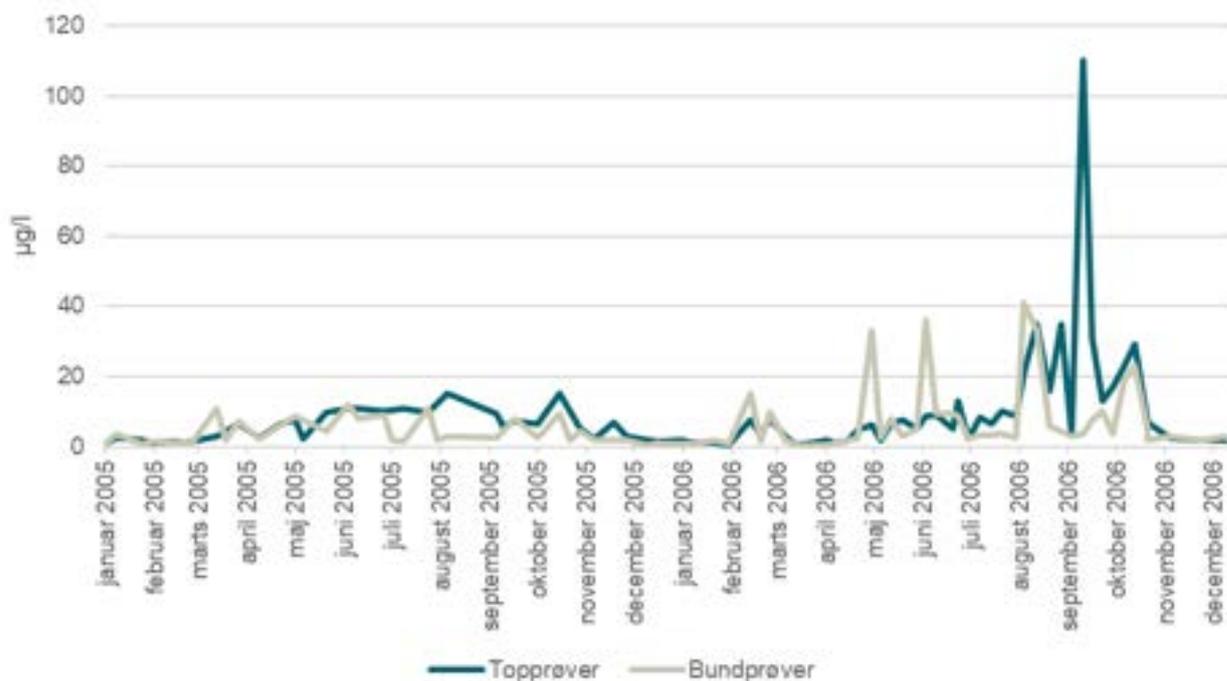
Bilag 98 - st. 007. Stikprøve af rådata for Phosphor, total-P i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Orthophosphat-P – top og bund



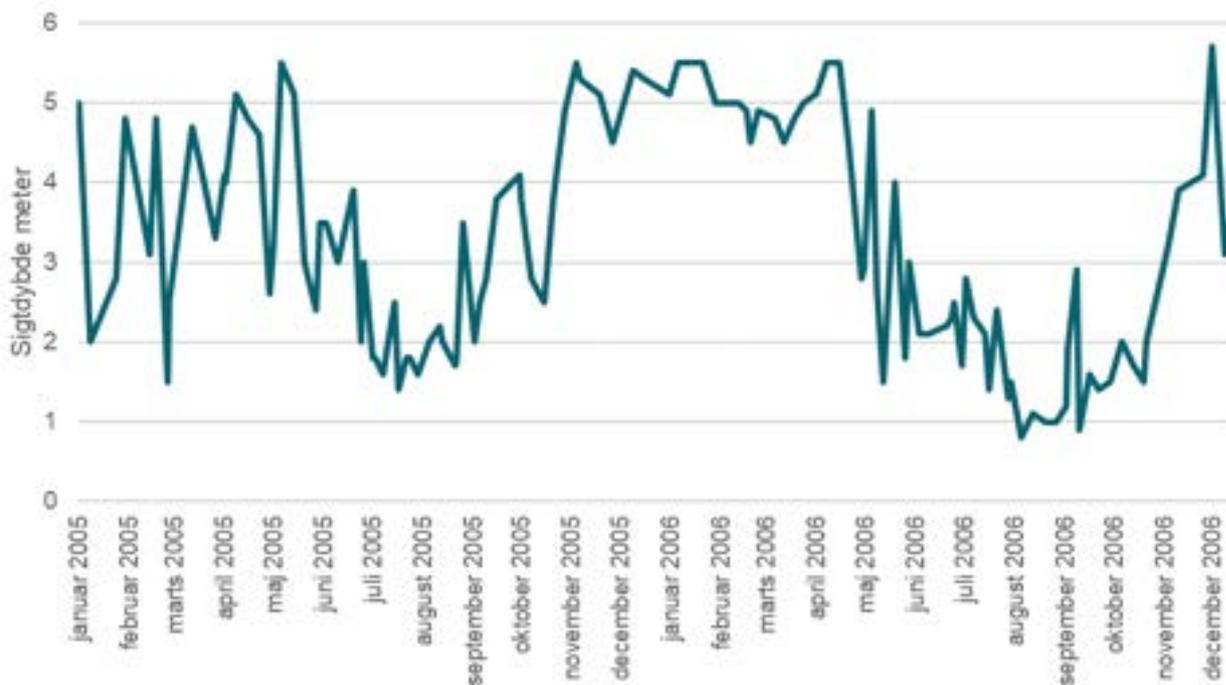
Bilag 99 - st. 007. Stikprøve af rådata for Orthophosphat-P i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Klorofyl – top og bund



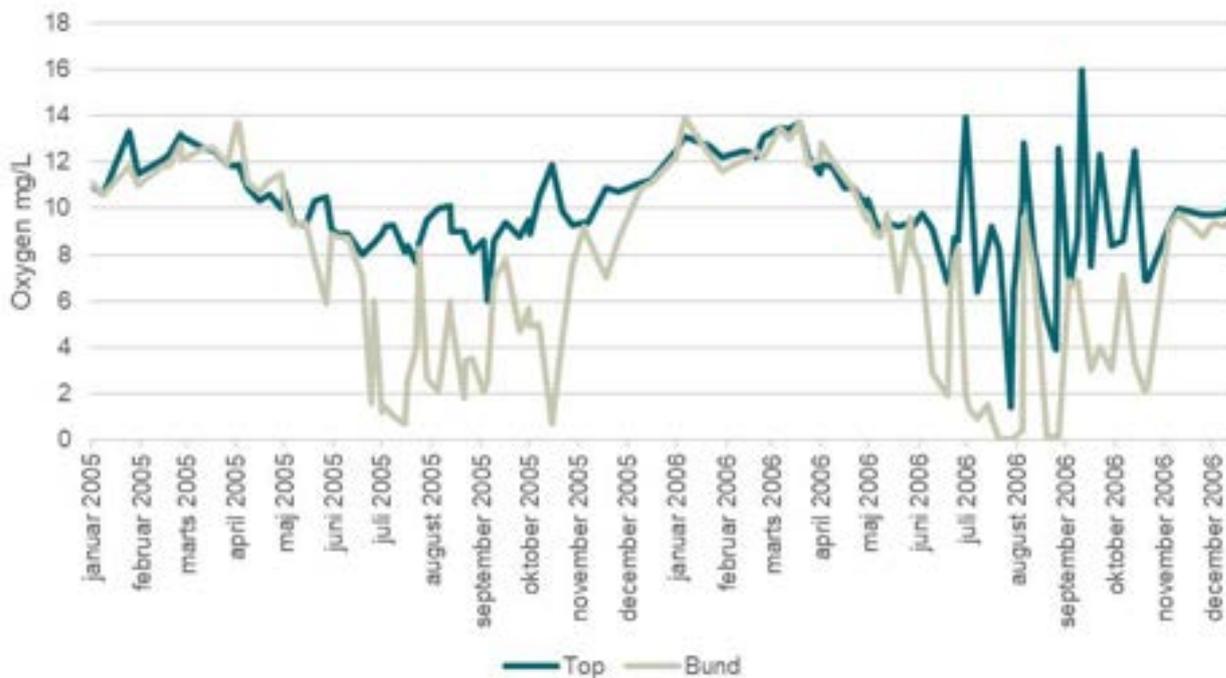
Bilag 100 - st. 007. Stikprøve af rådata for Klorofyl i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 3,5 m.).

### Skive Fjord – Sigtdybde

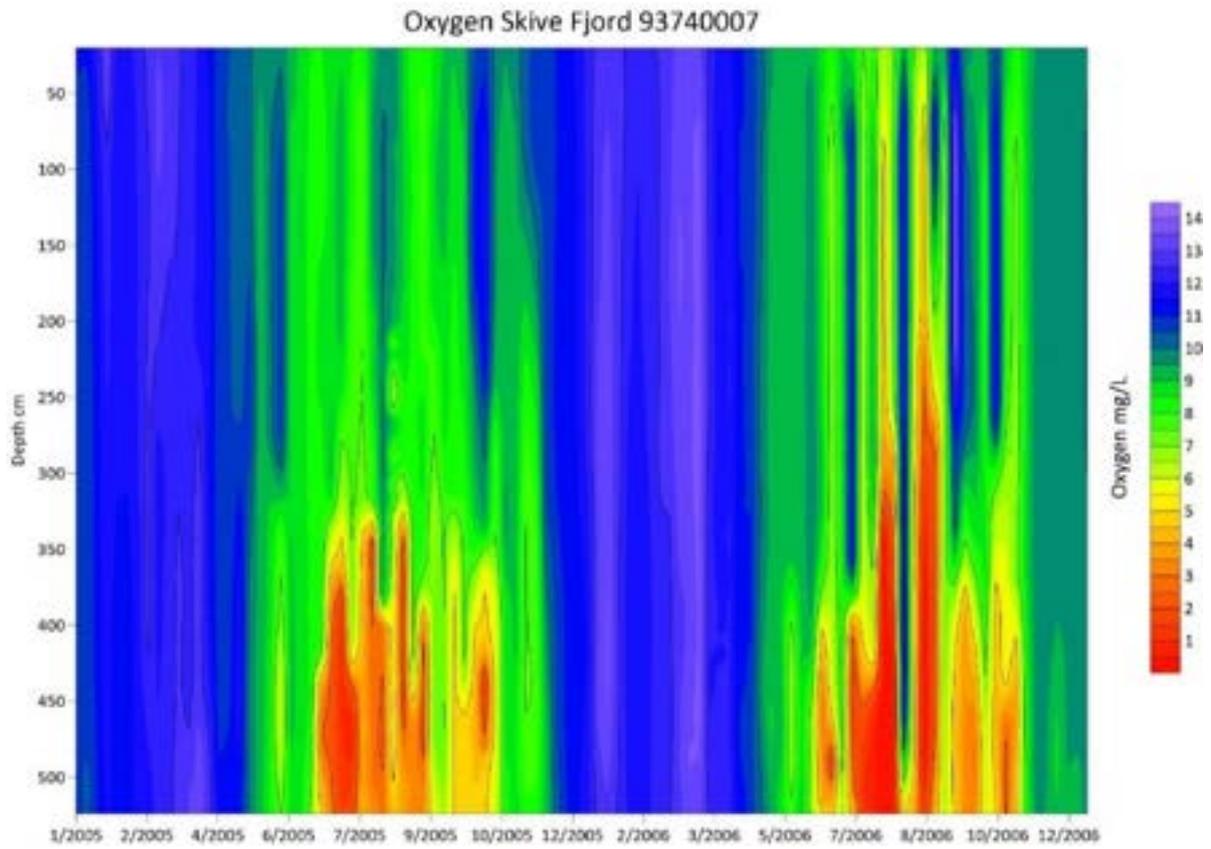


Bilag 101 - st. 007. Stikprøve af rådata for Sigtdybde i perioden 2005-2006.

### Skive Fjord – Oxygen – top og bund

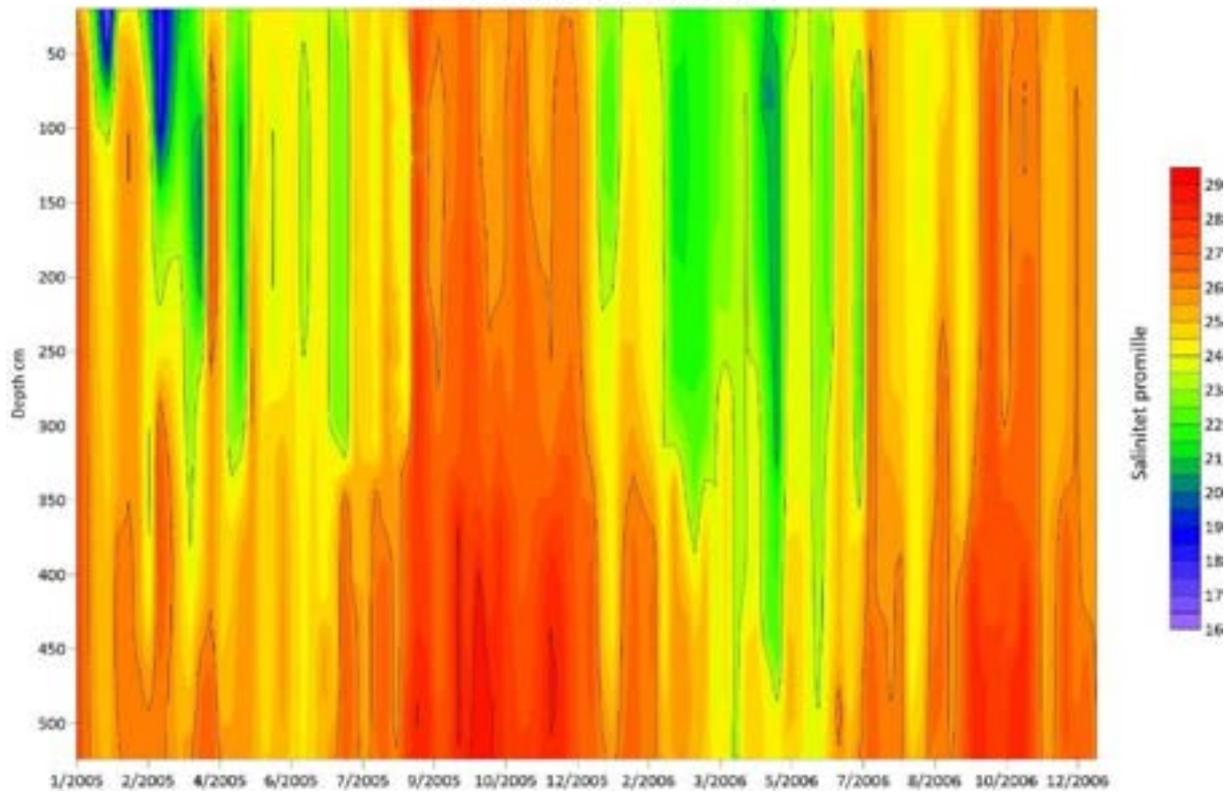


Bilag 102 - st. 007. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 2005-2006 inddelt i topprøver og bundprøver.



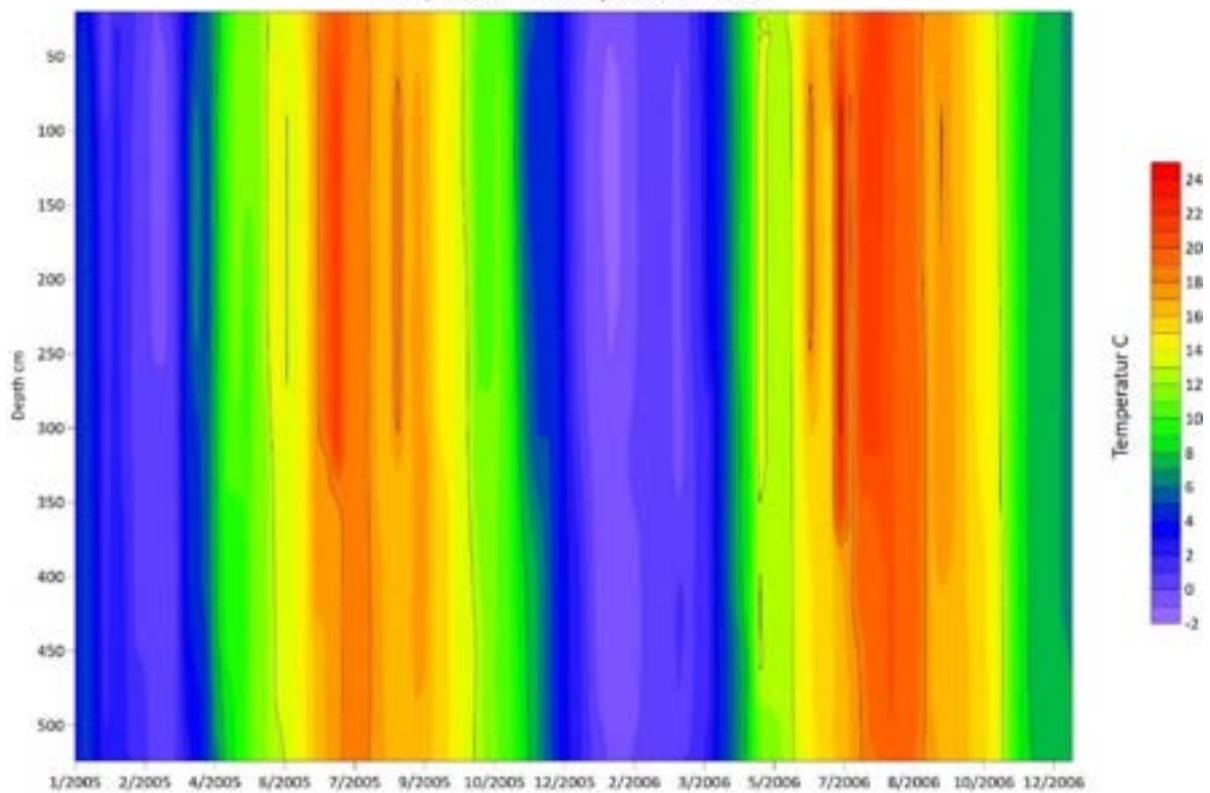
Bilag 103 - st. 007. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 2005-2006.

Salinitet Skive Fjord 93740007



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

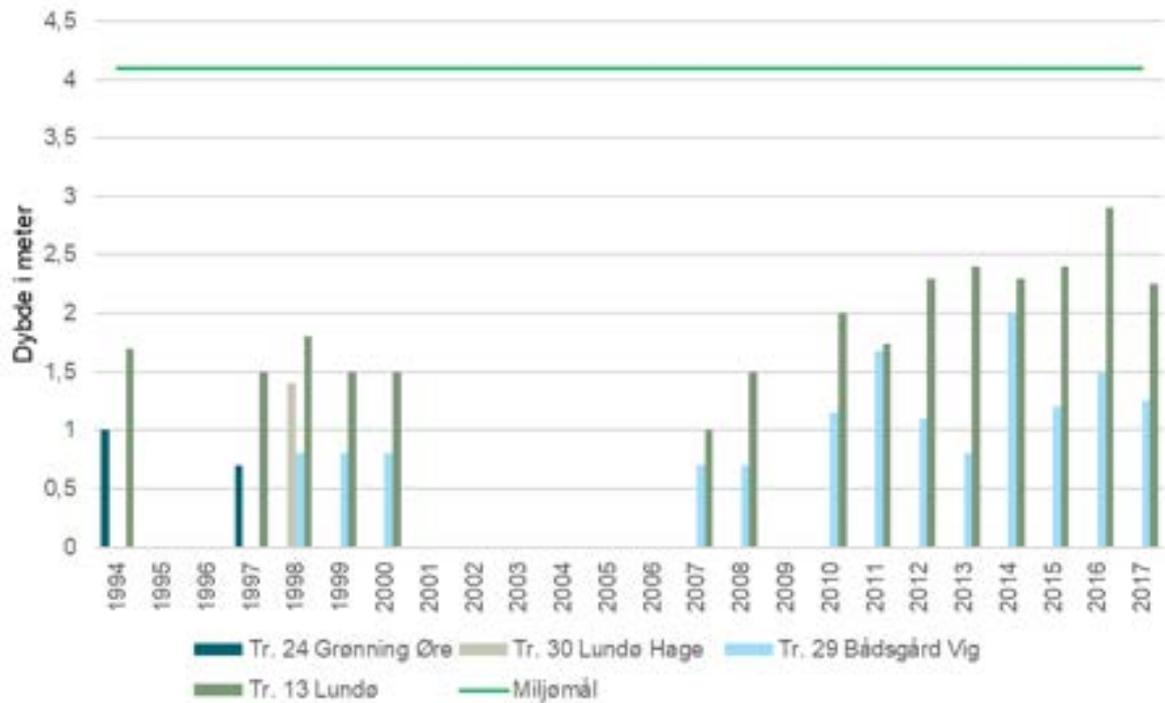
Temperatur Skive Fjord 93740007



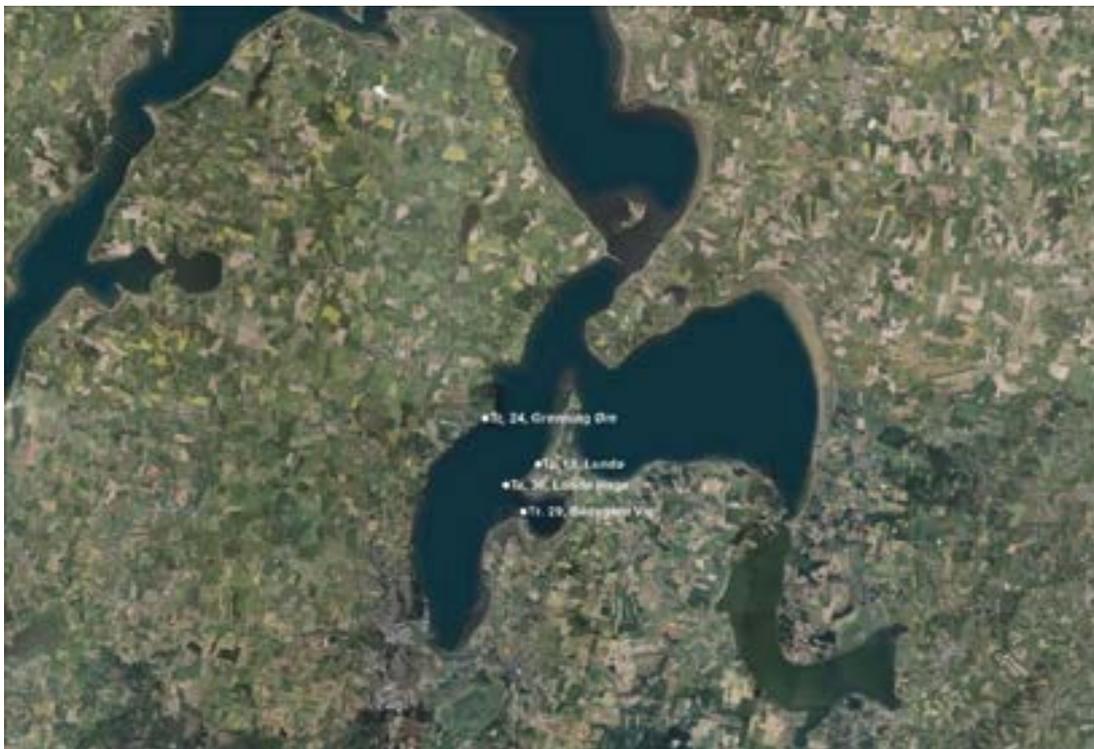
Bilag 105 - st. 007. Stikprøve af rådata for Temperatur i perioden 2005-2006.

## 2.6. Ålegræs

### Skive Fjord – Ålegræs



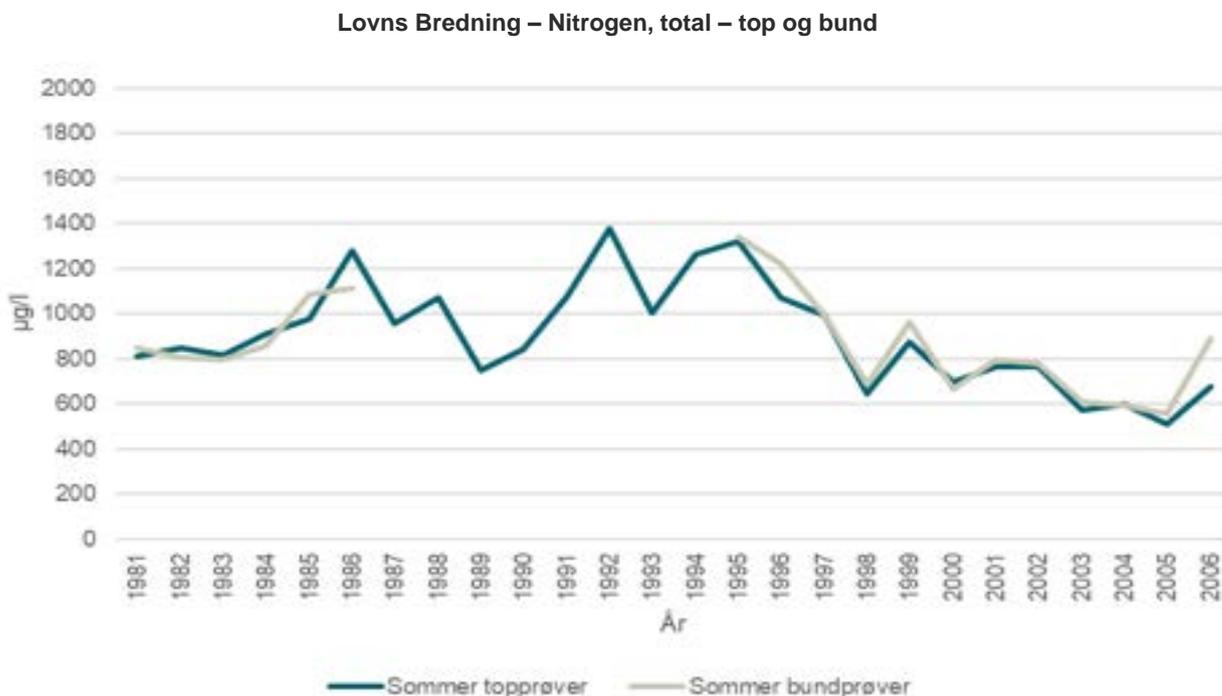
Bilag 106 - st. 007. Hovedudbredelsen af ålegræs.



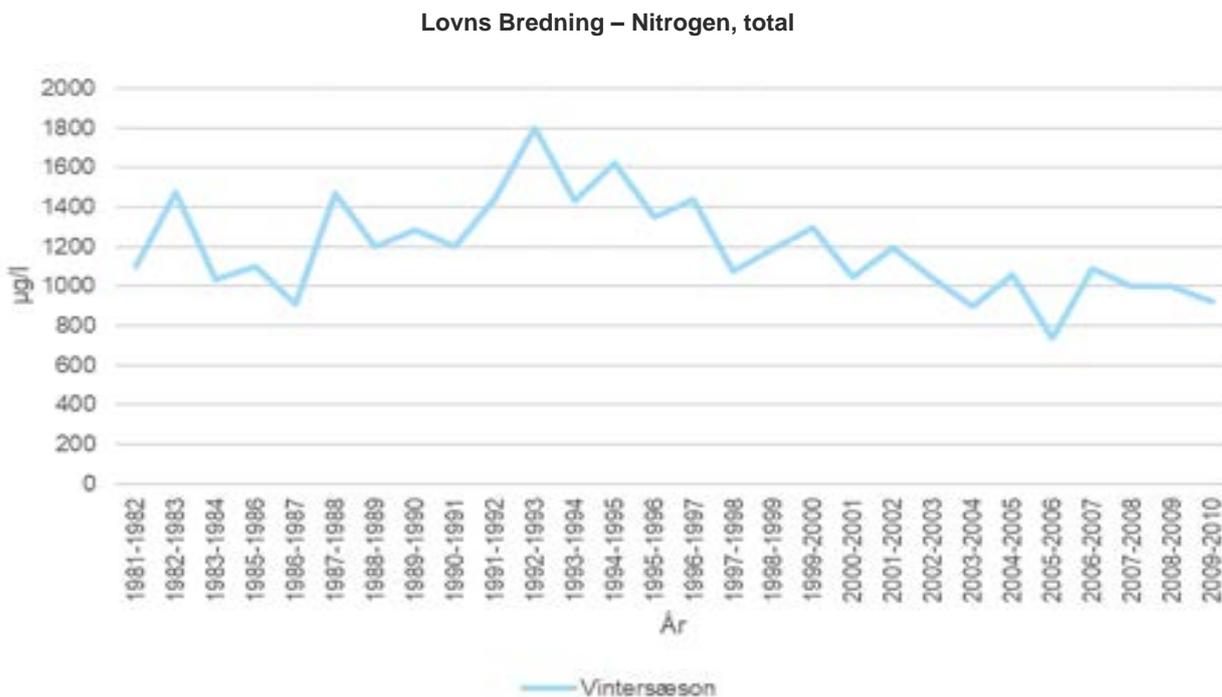
Bilag 107 - st. 007. Ålegræs målestationer i Skive Fjord fra 1994-2017.

### 3. LOVNS BREDNING ST. 93740011

#### 3.1. Sommer- og vinterudvikling

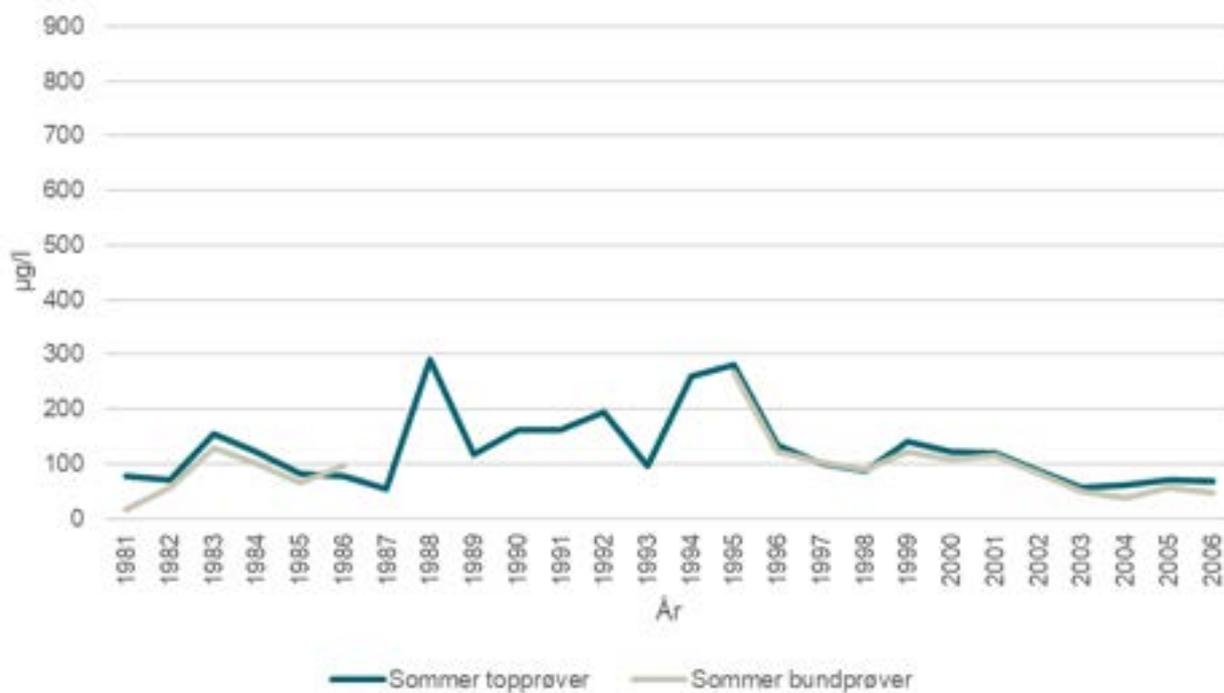


Bilag 108 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Nitrogen, total. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).



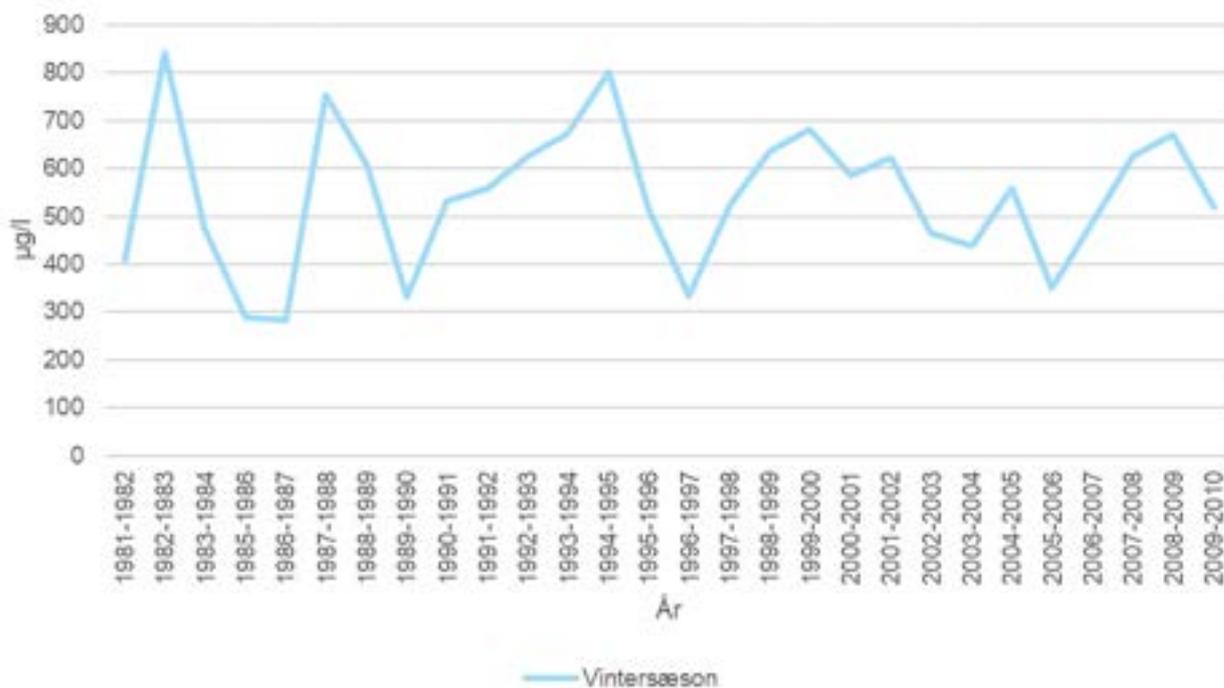
Bilag 109 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Nitrogen, total. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 2010.

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



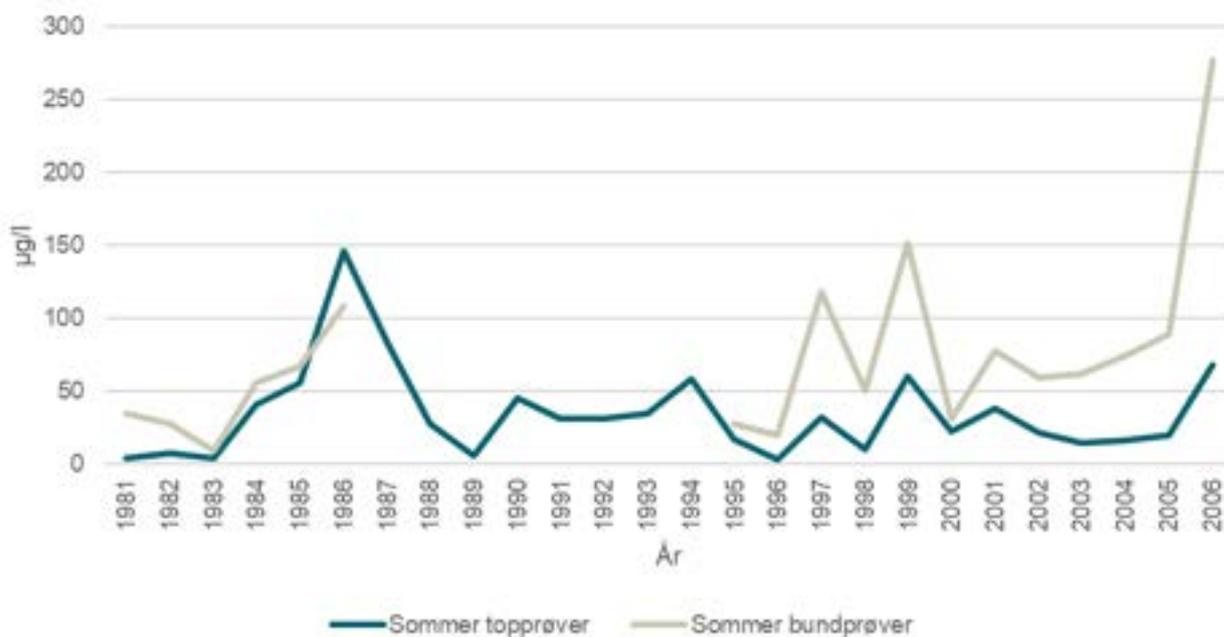
Bilag 110 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Nitrit+nitrat-N. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Nitrit+nitrat-N



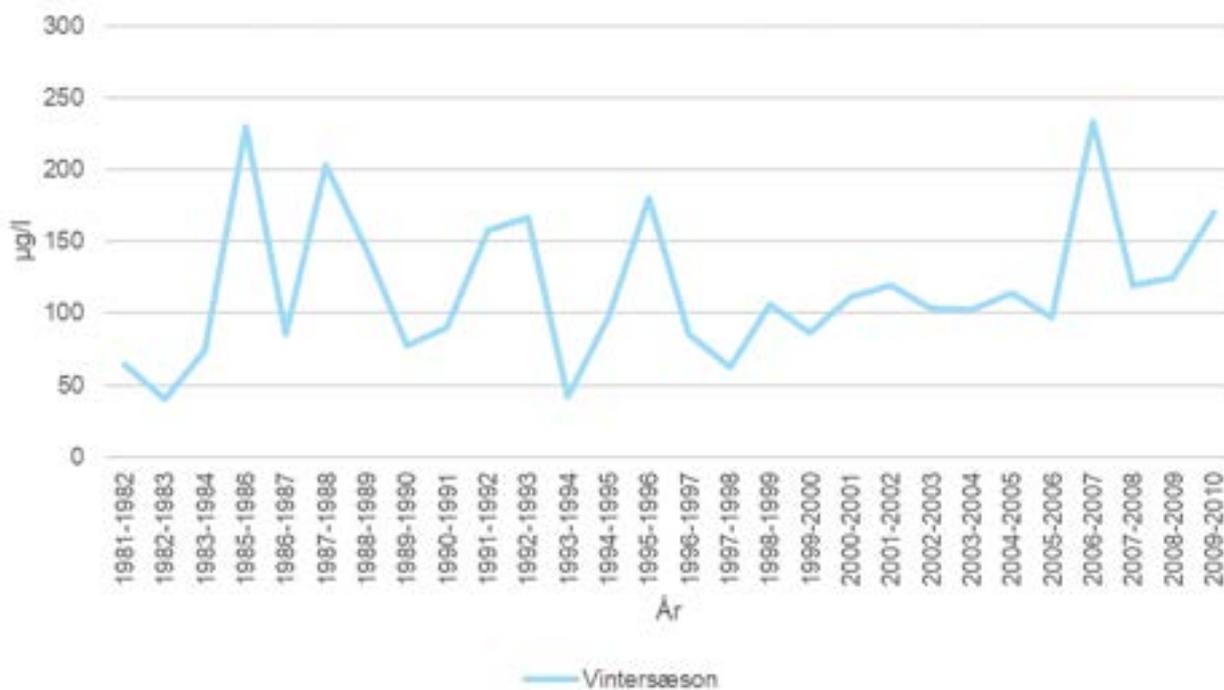
Bilag 111 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Nitrit+nitrat-N. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 2010.

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



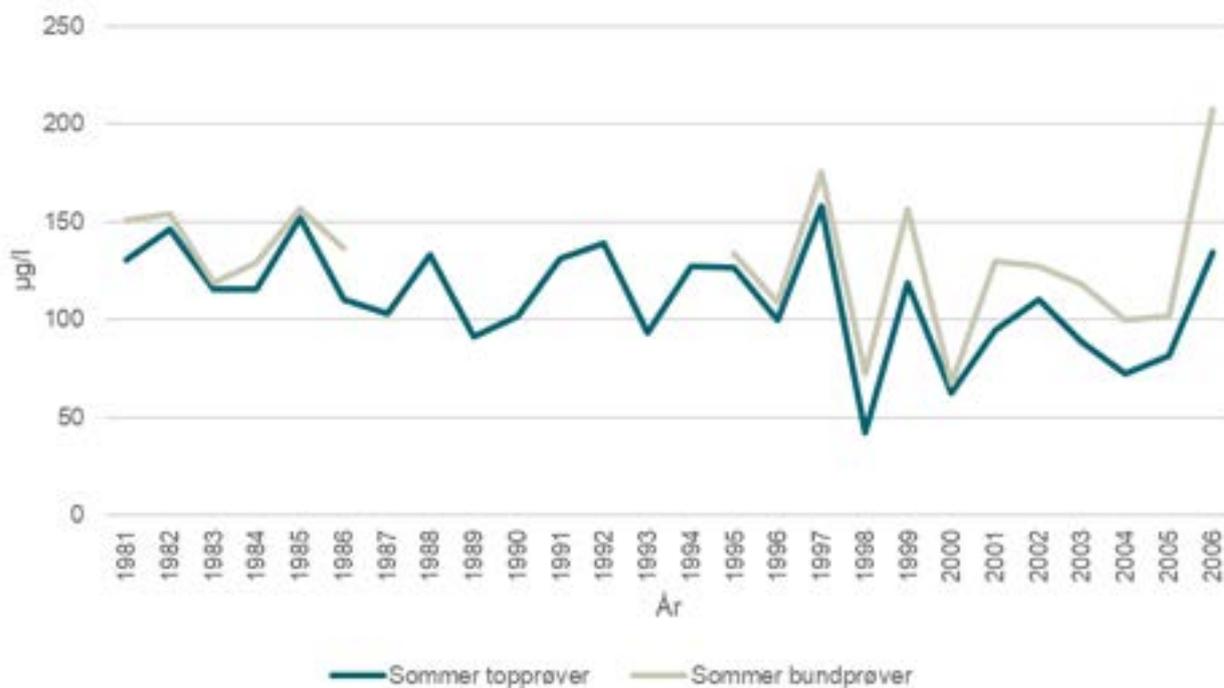
Bilag 112 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Ammoniak+ammonium-N. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N



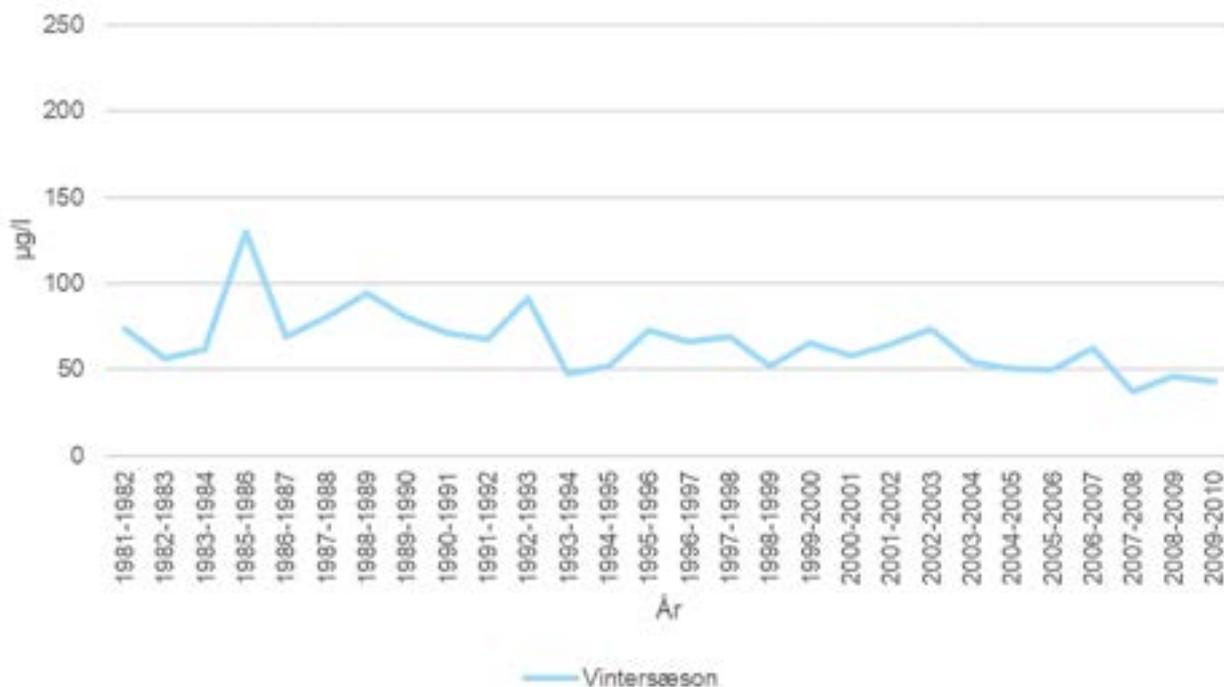
Bilag 113 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Ammoniak+ammonium-N. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 2010.

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



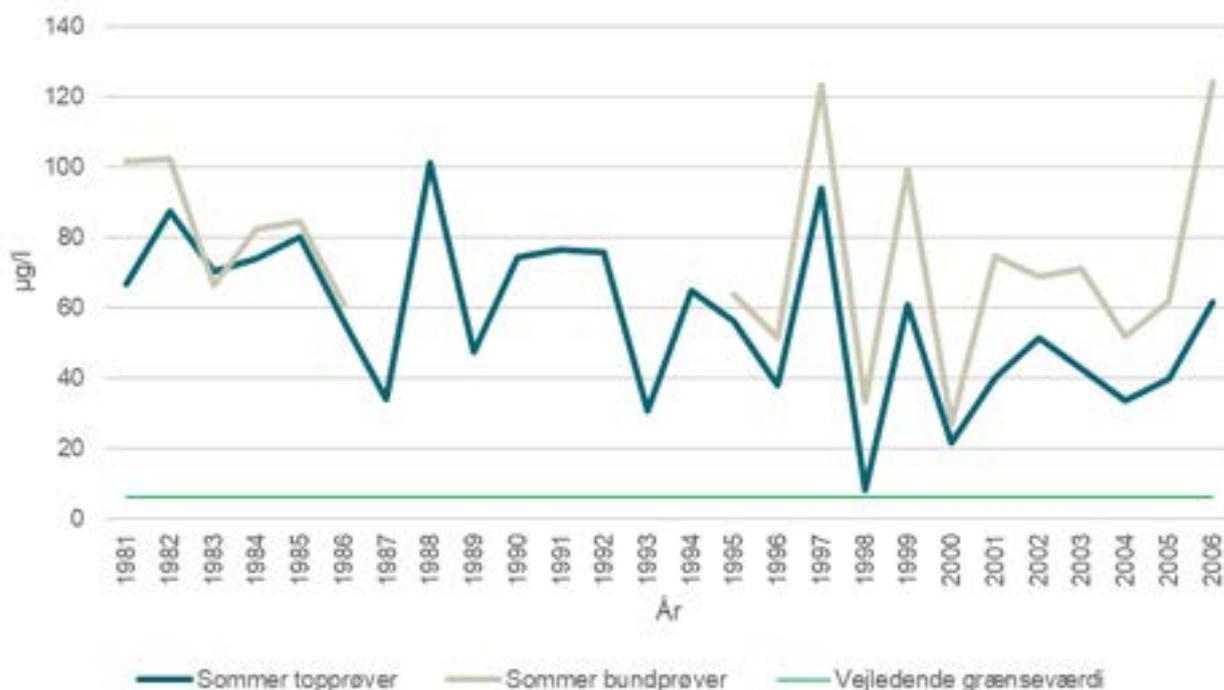
Bilag 114 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Phosphor, total-P. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Phosphor, total-P



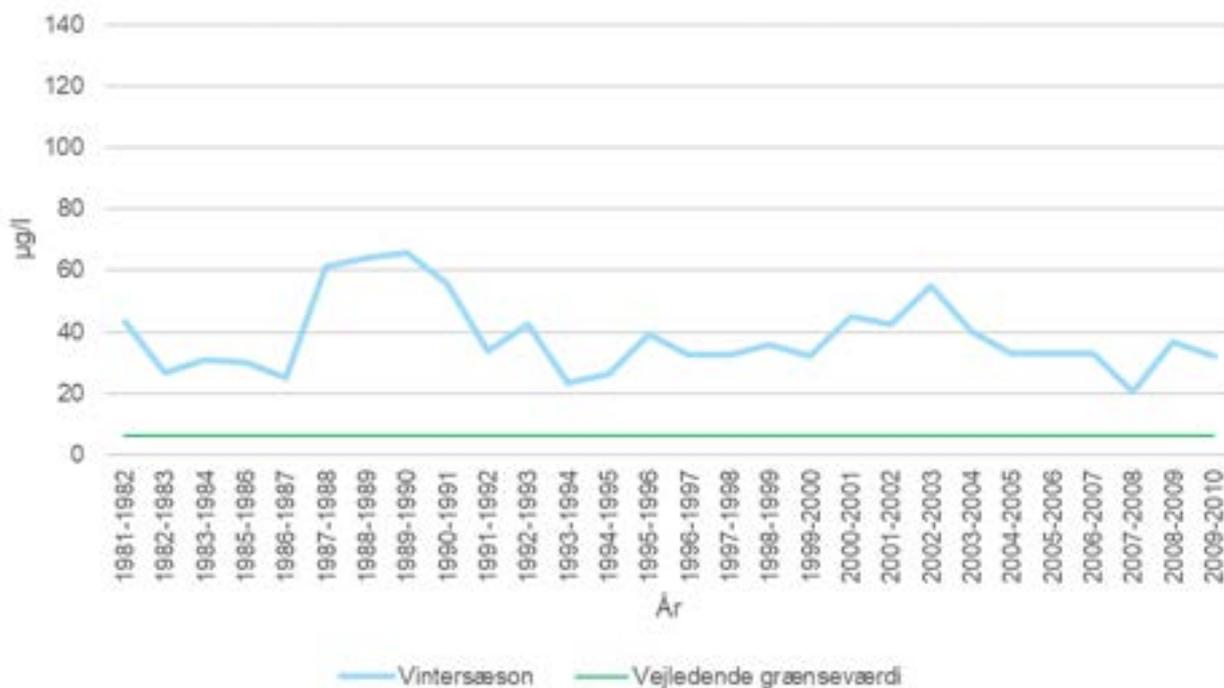
Bilag 115 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Phosphor, total-P. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 2010.

### Lovns Bredning – Orthophosphat-P – top og bund



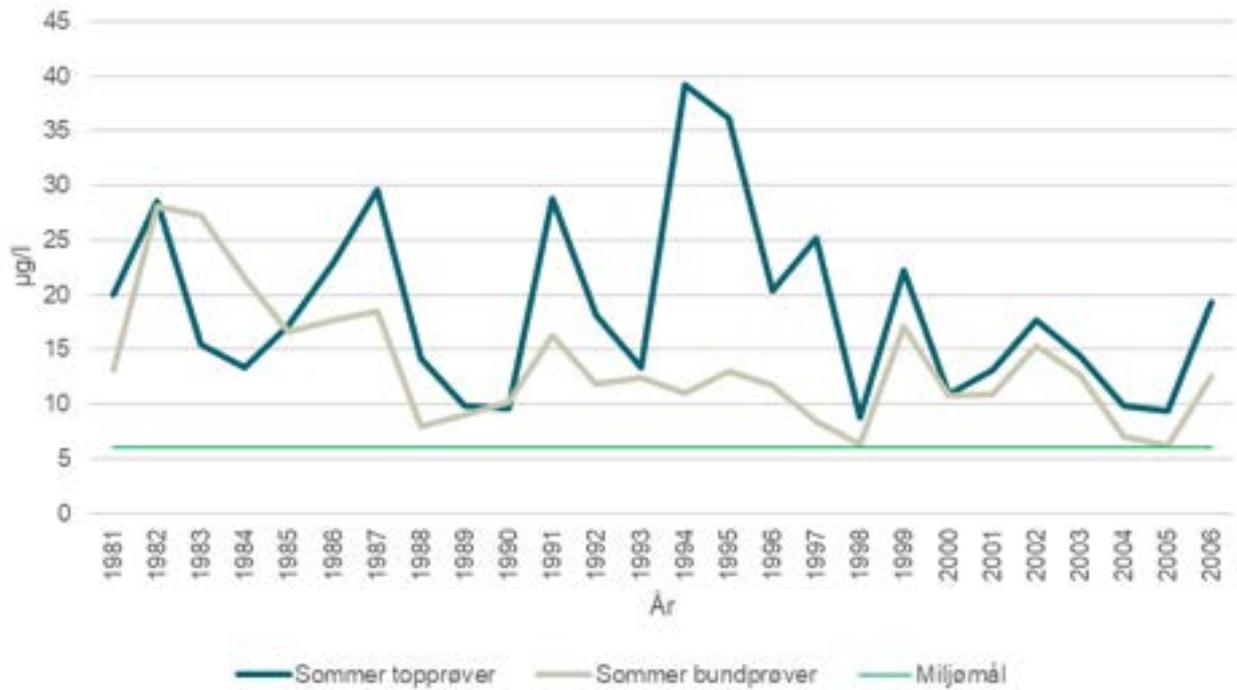
Bilag 116 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Orthophosphat-P. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Orthophosphat-P



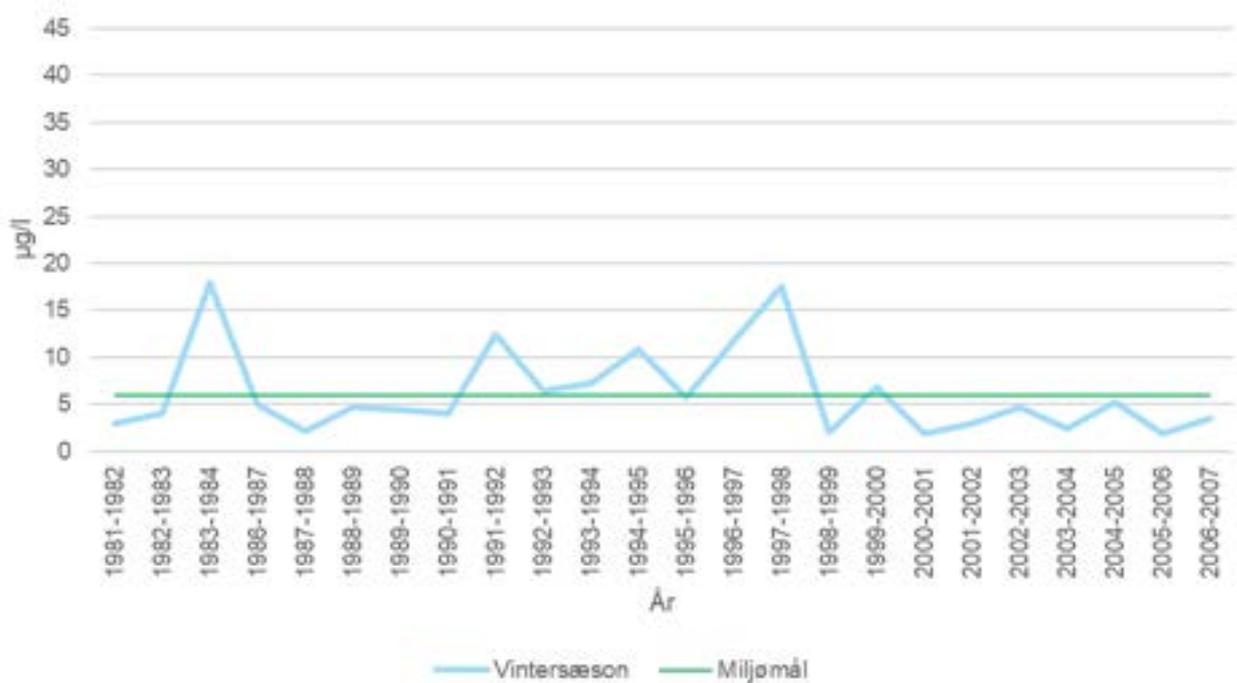
Bilag 117 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Orthophosphat-P. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 2010.

### Lovns Bredning – Klorofyl – top og bund



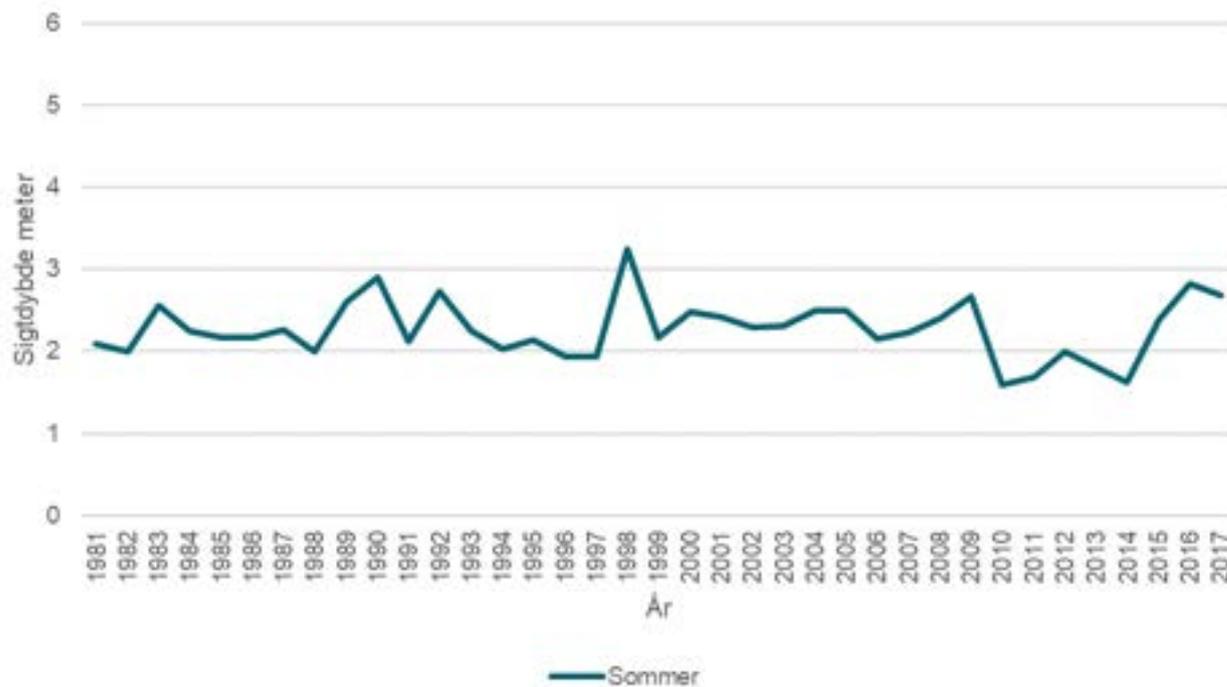
Bilag 118 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Klorofyl. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Klorofyl



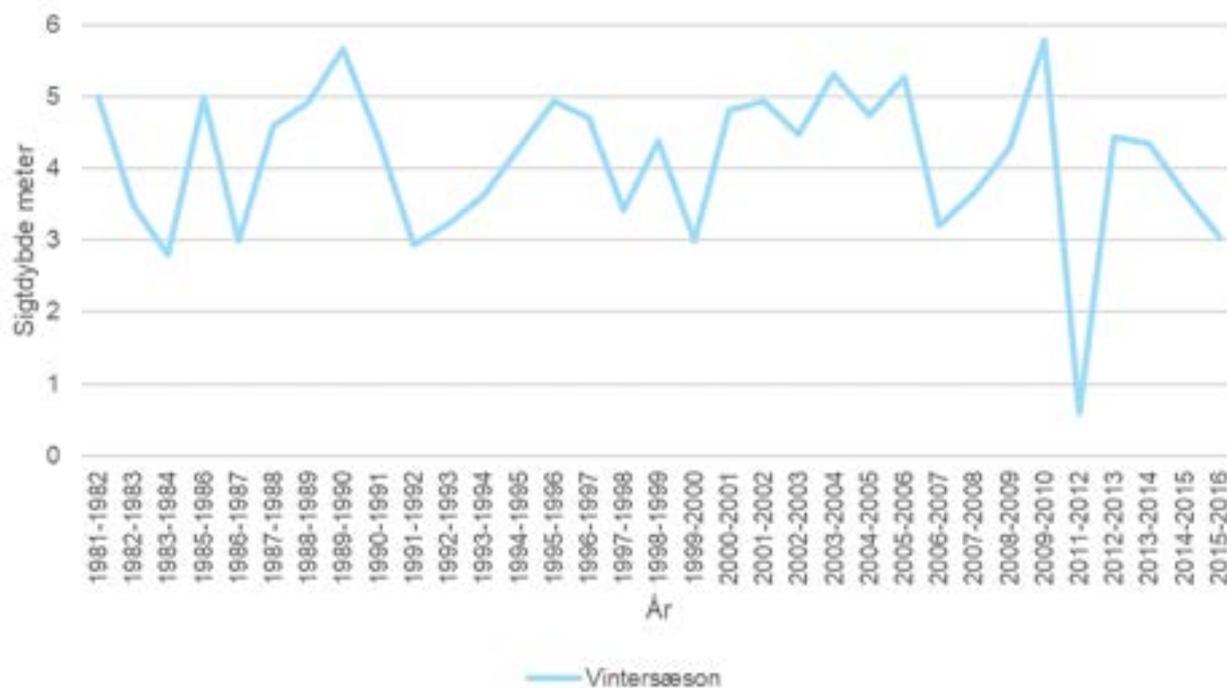
Bilag 119 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Klorofyl. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen.

### Lovns Bredning – Sigtdybde



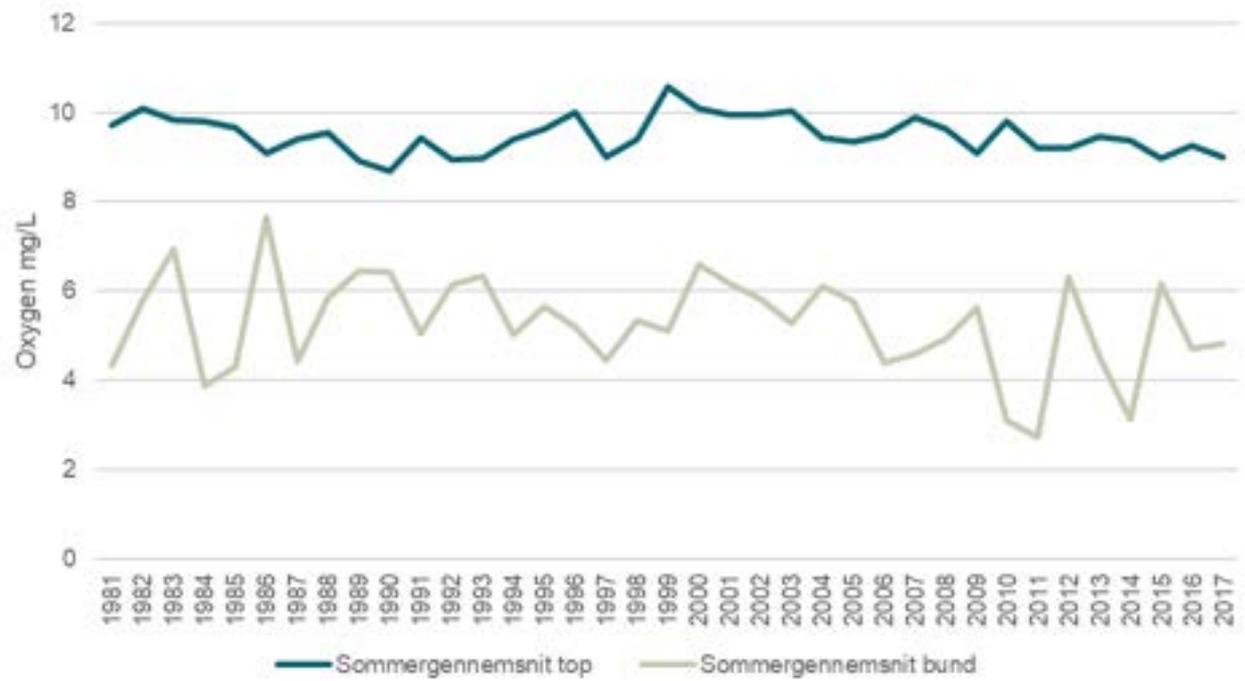
Bilag 120 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Sigtdybde. Sommerperiode (maj-sep).

### Lovns Bredning – Sigtdybde



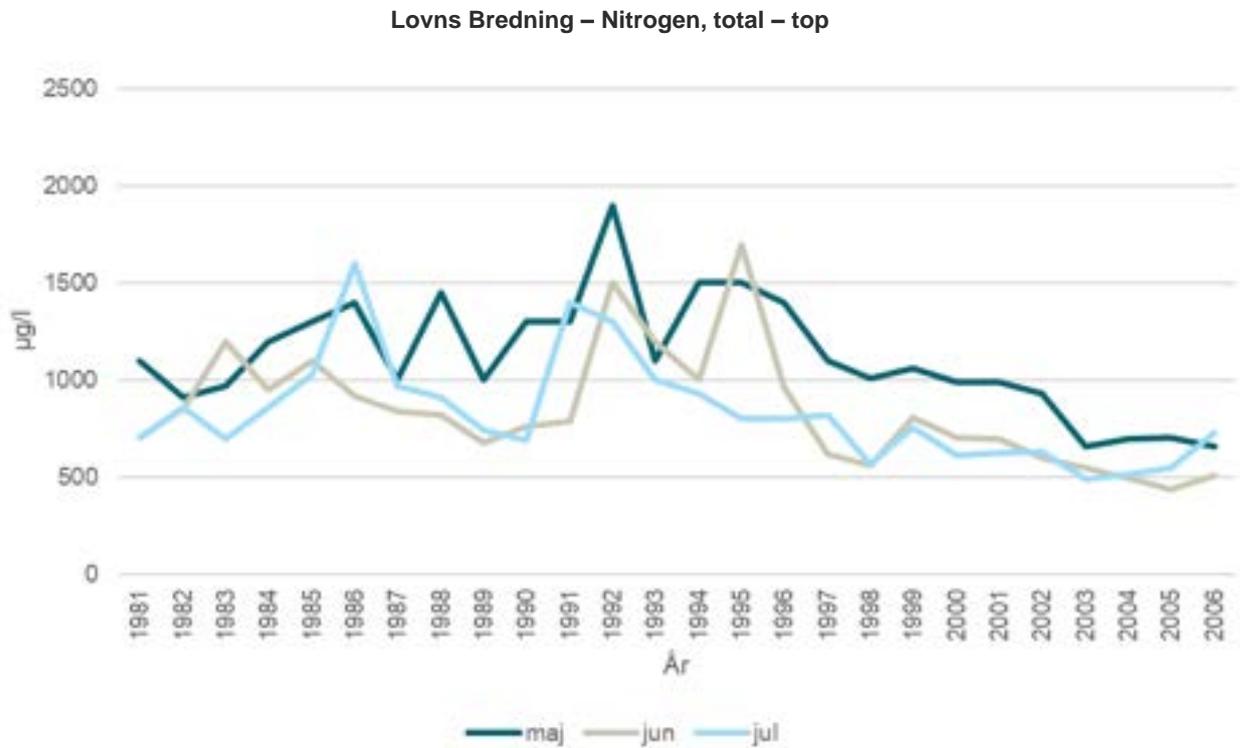
Bilag 121 - st. 011. Vintergennemsnit pr. år for Sigtdybde. Vintersæson (nov-jan). Kun 1 registrering i sæsonen 2011-2012.

### Lovns Bredning – Oxygen – top og bund

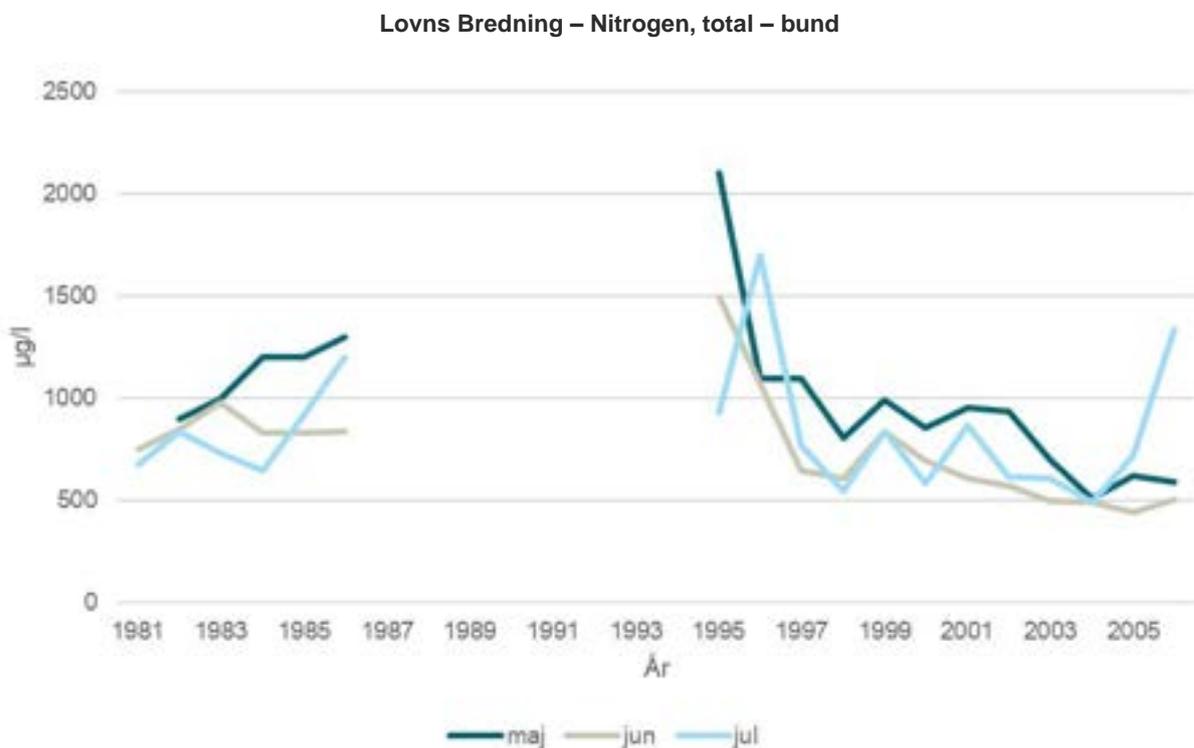


Bilag 122 - st. 011. Sommergennemsnit pr. år for Oxygen. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver og bundprøver. Grænsen for iltvind er 4 mg/L.

### 3.2. Udvikling i sommermåned

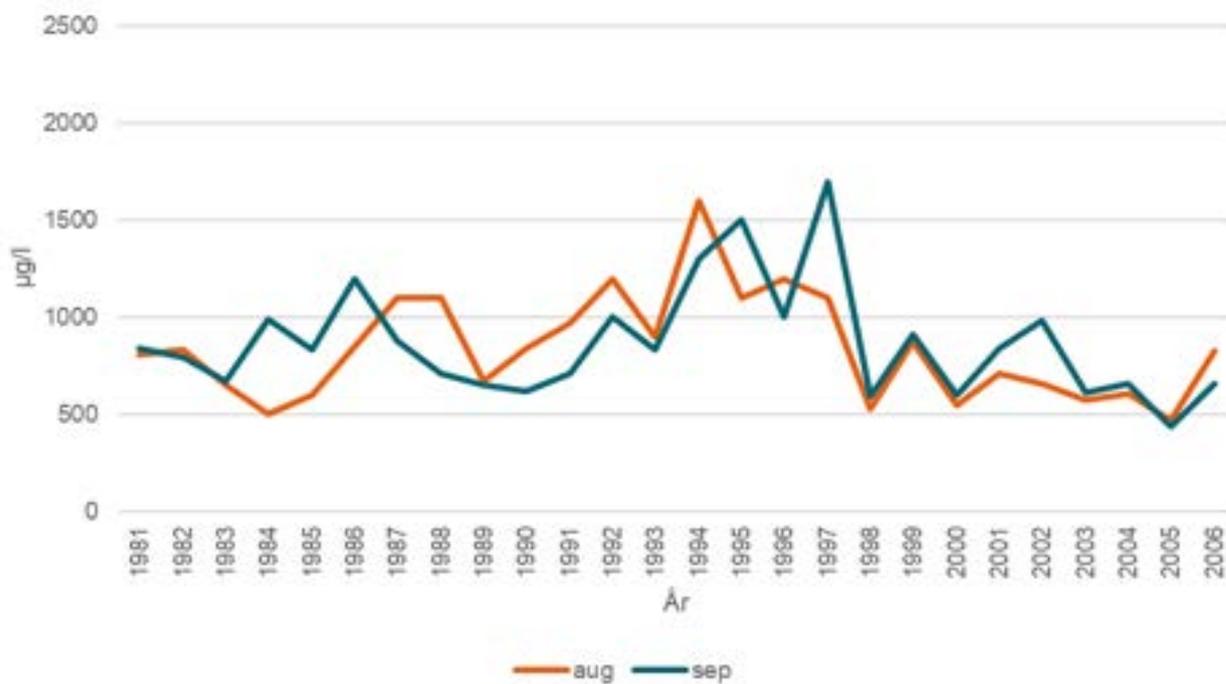


Bilag 123 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



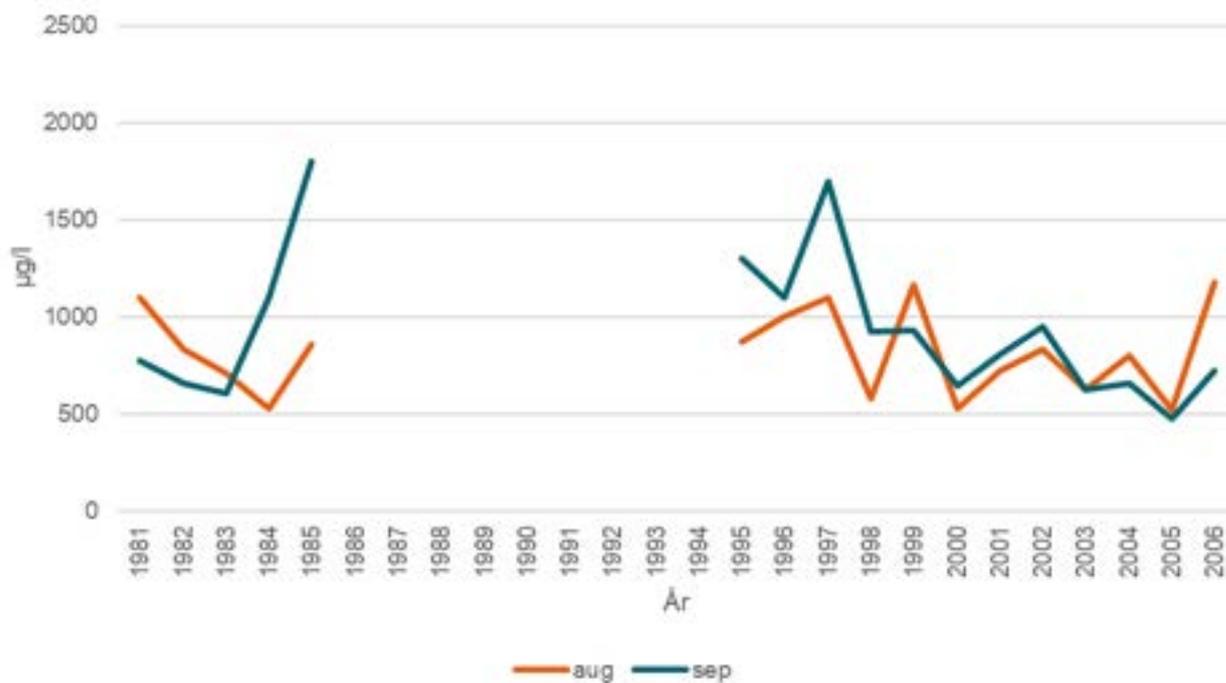
Bilag 124 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Nitrogen, total – top



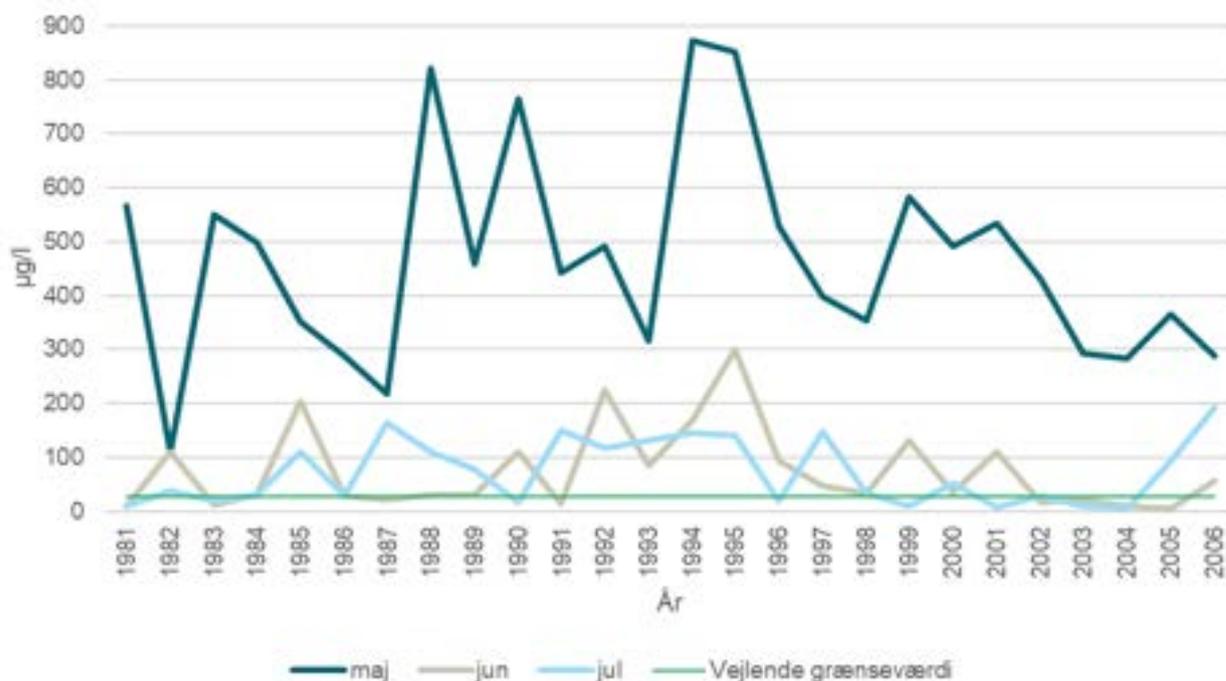
Bilag 125 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Lovns Bredning – Nitrogen, total – bund



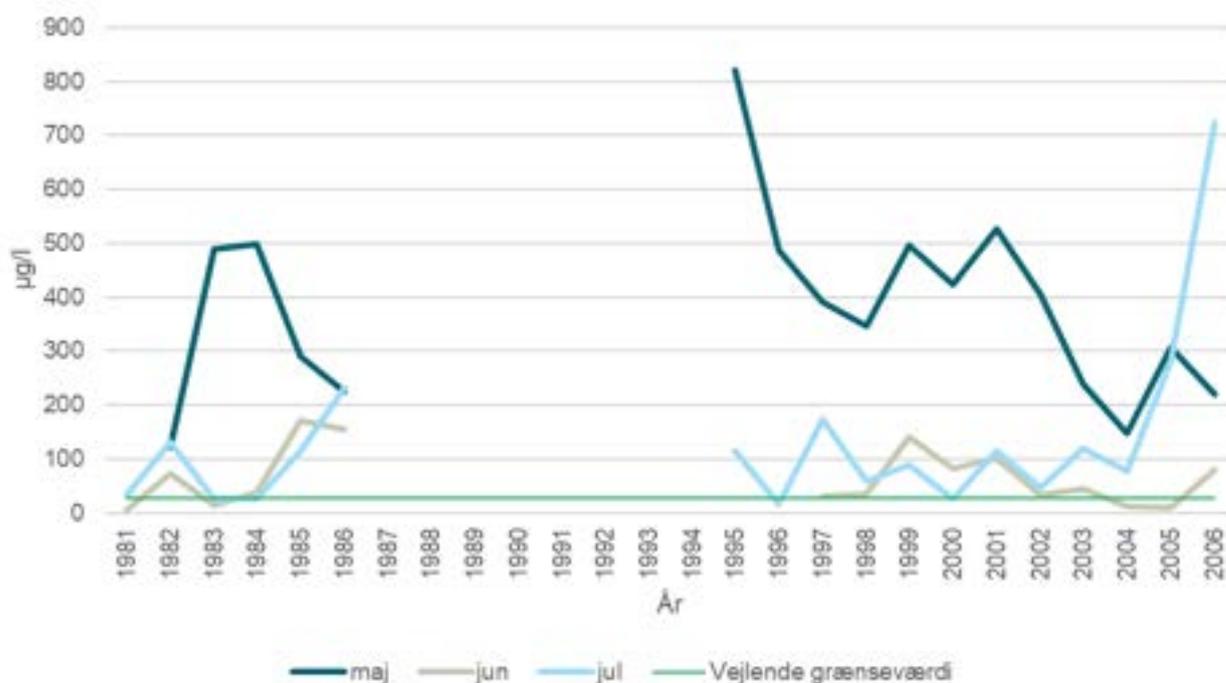
Bilag 126 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – DIN – top



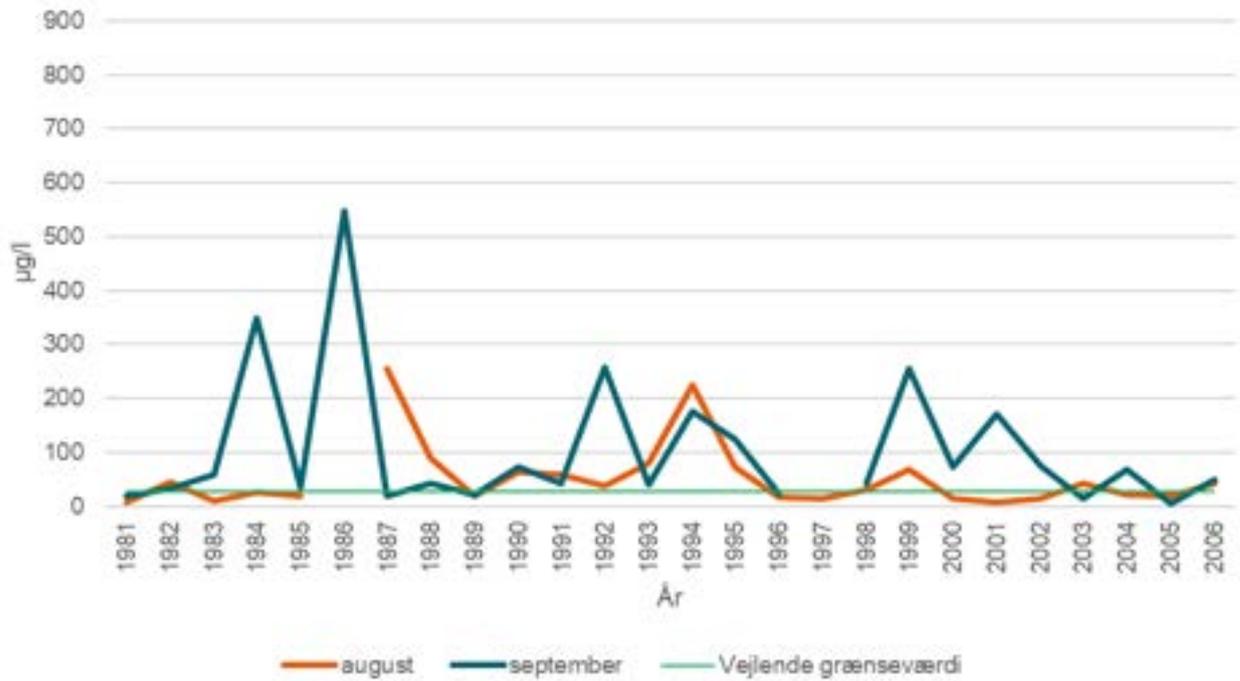
Bilag 127 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for uorganisk kvælstof, DIN, i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Lovns Bredning – DIN – bund



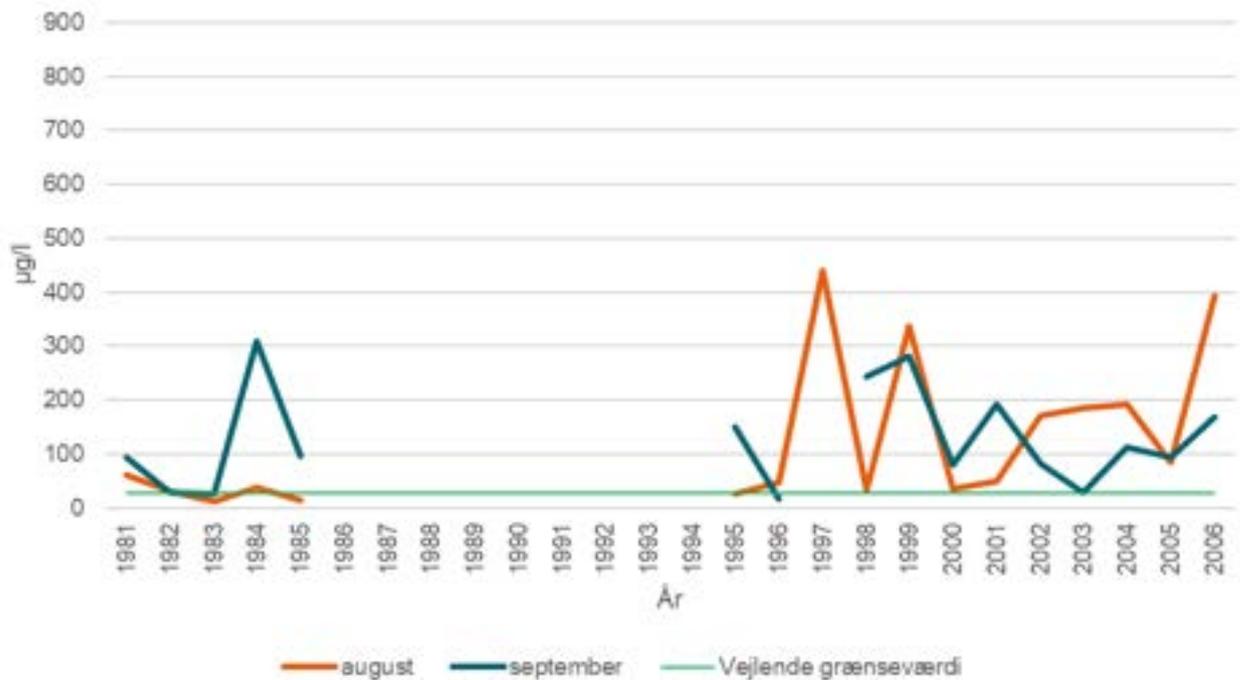
Bilag 128 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for uorganisk kvælstof, DIN, i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – DIN – top



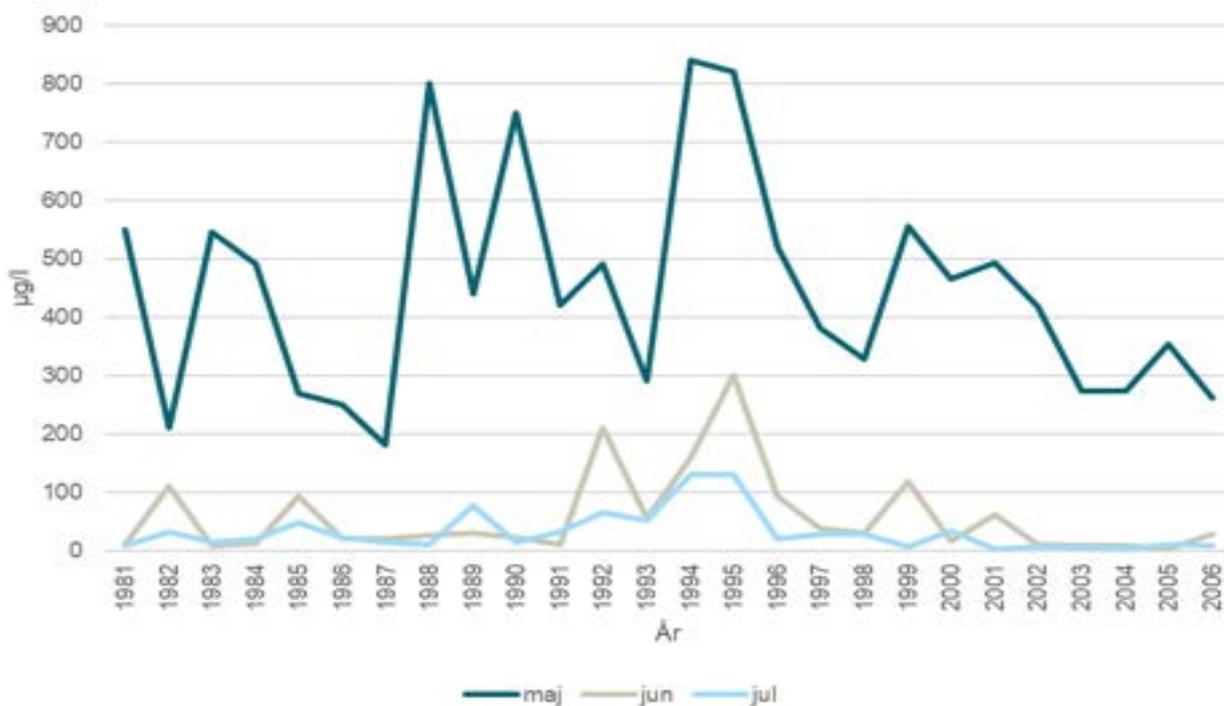
Bilag 129 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for uorganisk kvælstof, DIN, i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Lovns Bredning – DIN – bund



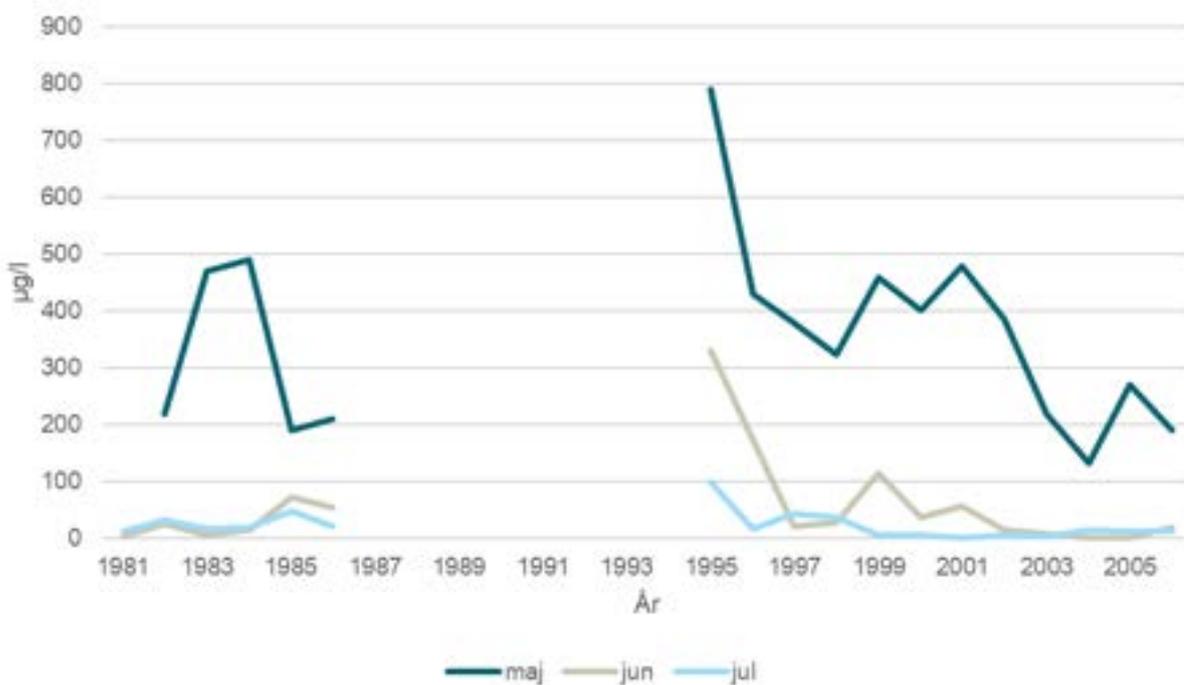
Bilag 130 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for uorganisk kvælstof, DIN, i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Nitrit+nitrat-N – top



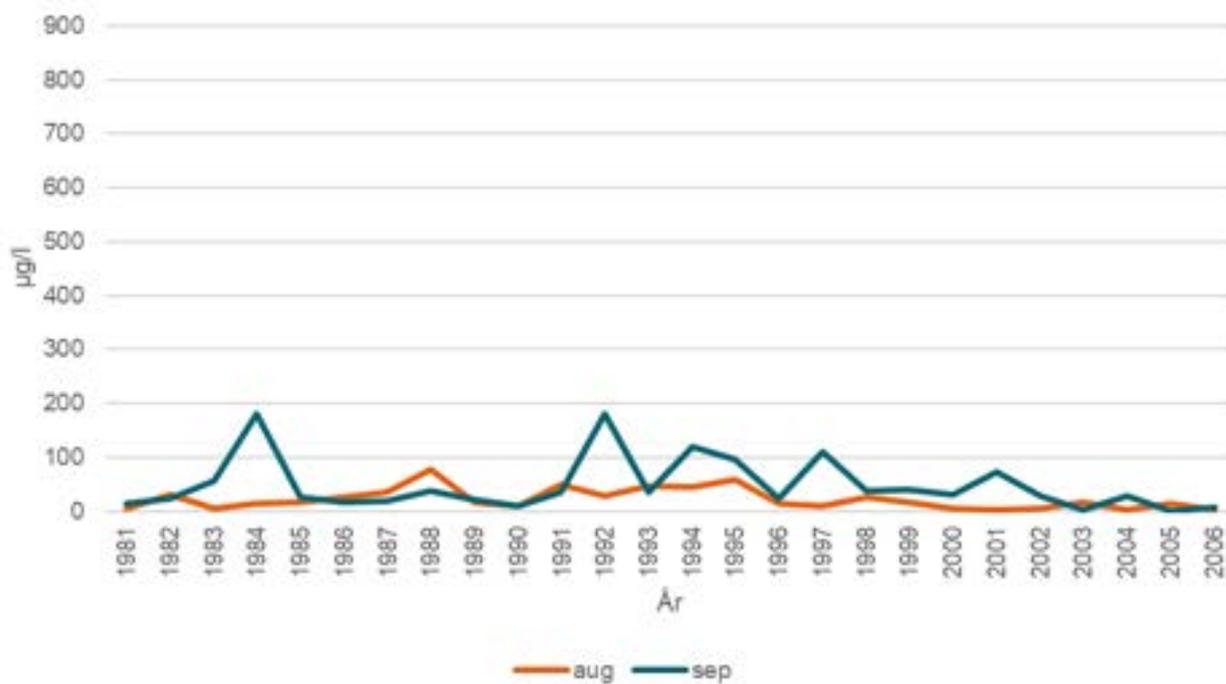
Bilag 131 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Lovns Bredning – Nitrit+nitrat-N – bund



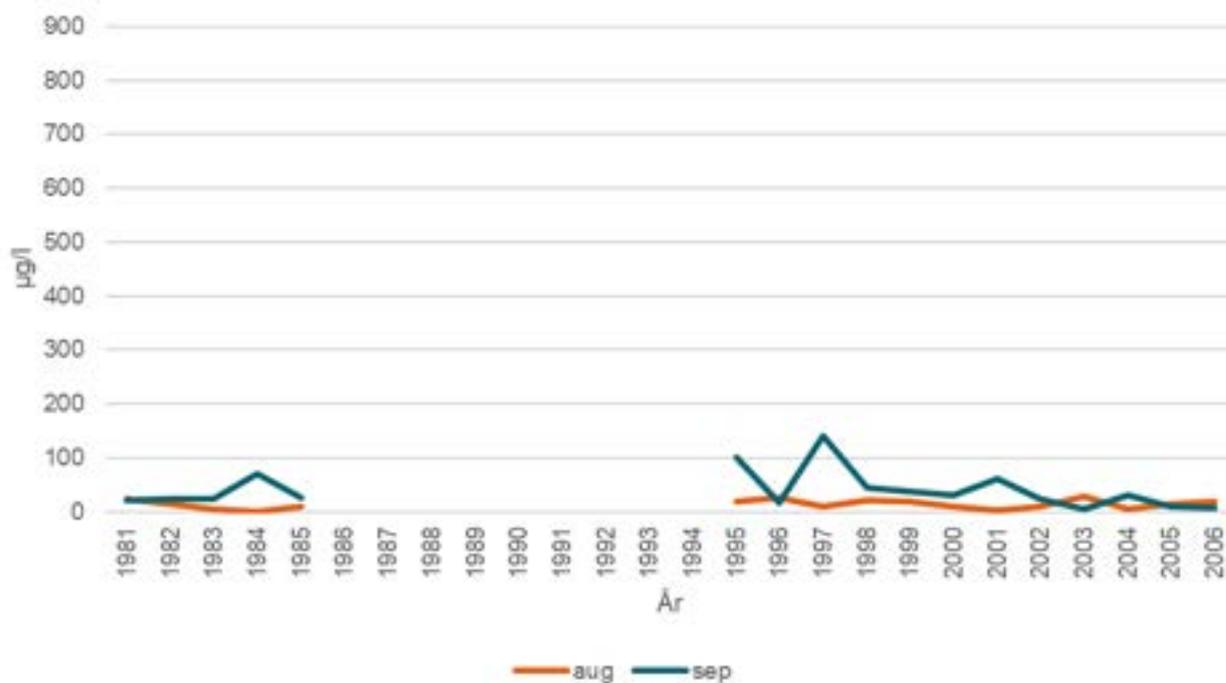
Bilag 132 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Nitrit+nitrat-N – top



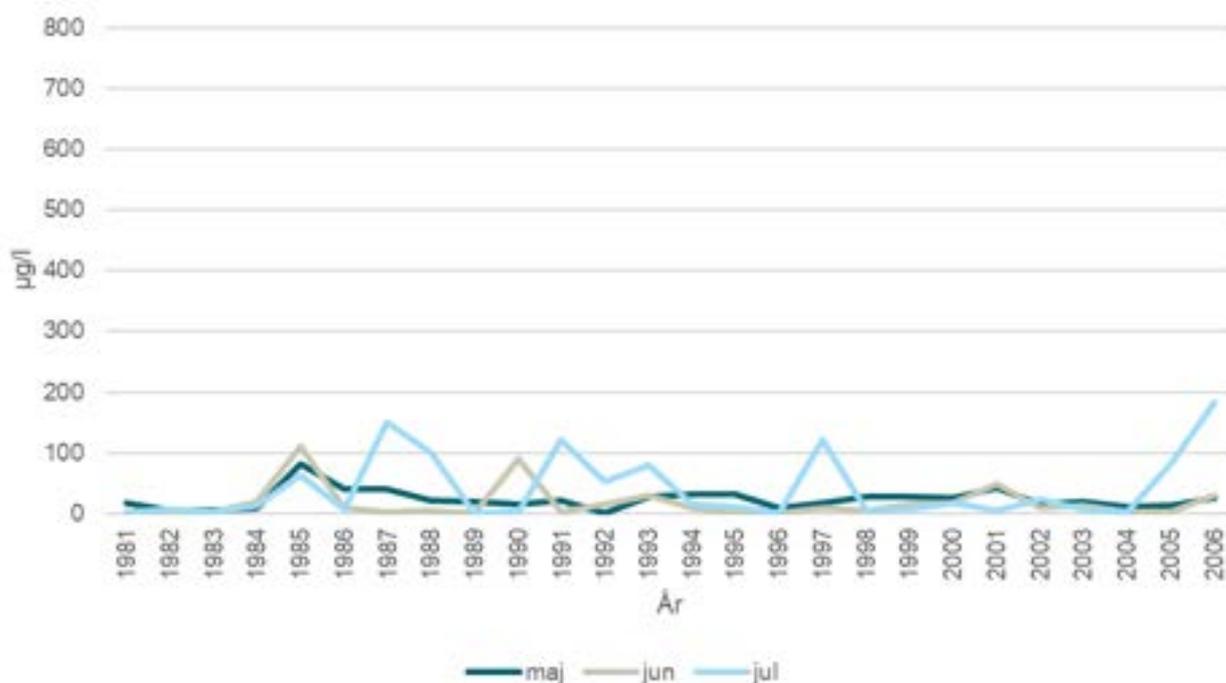
Bilag 133 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Lovns Bredning – Nitrit+nitrat-N – bund



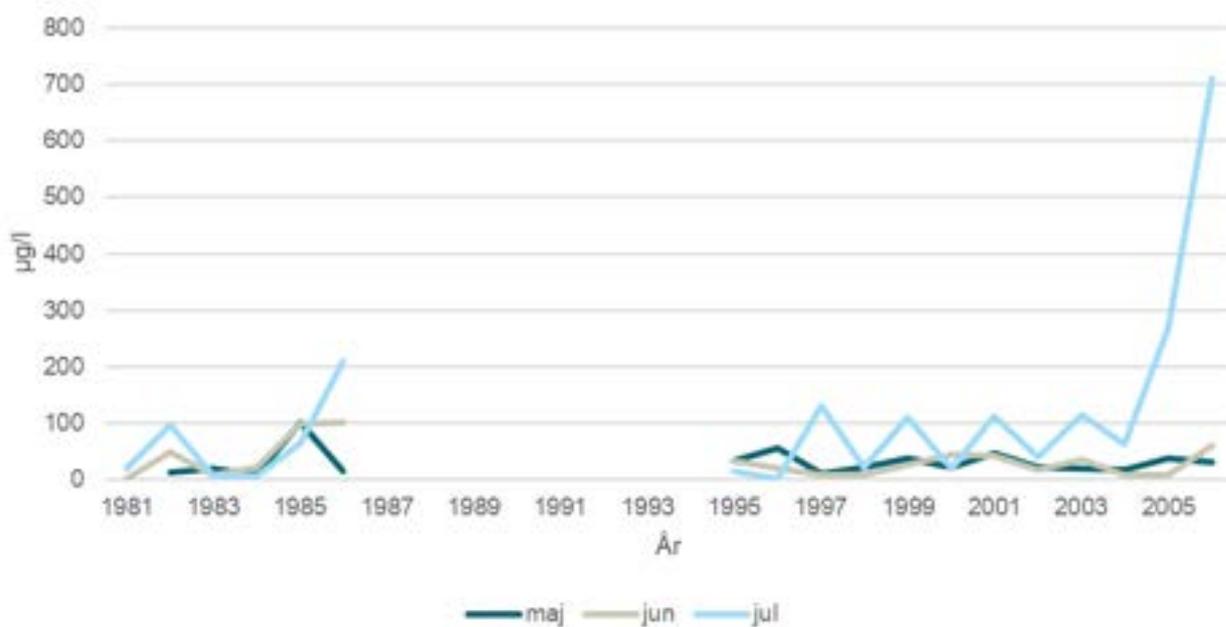
Bilag 134 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top



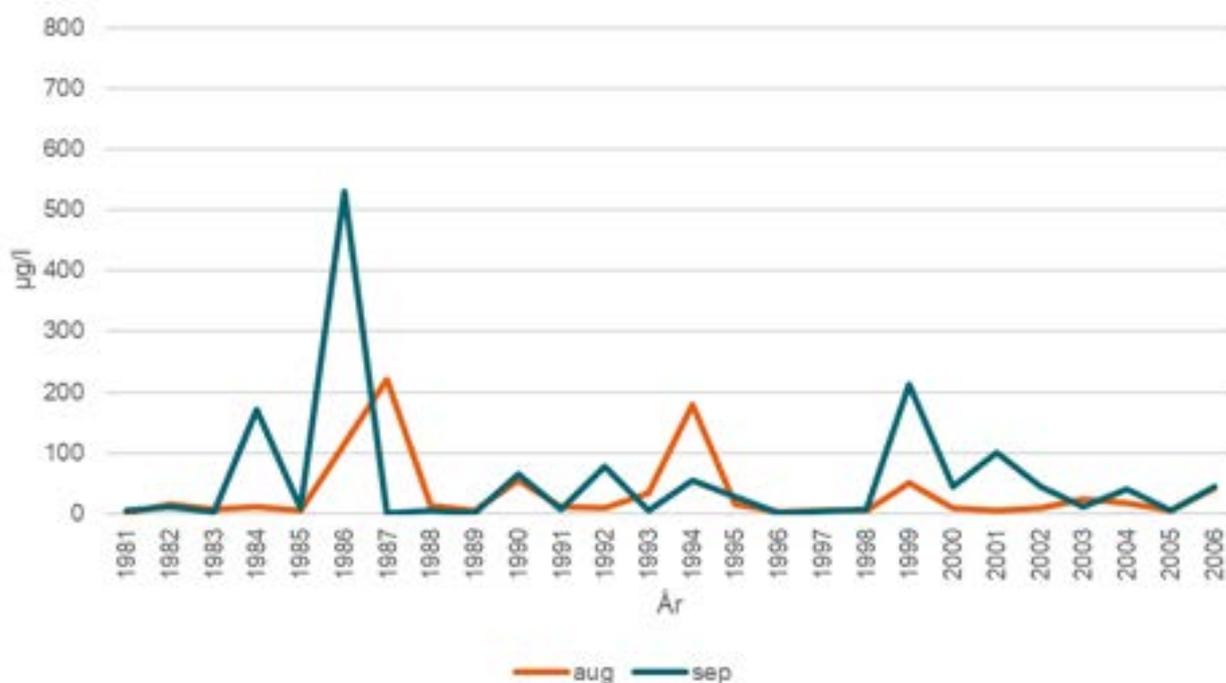
Bilag 135 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### 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



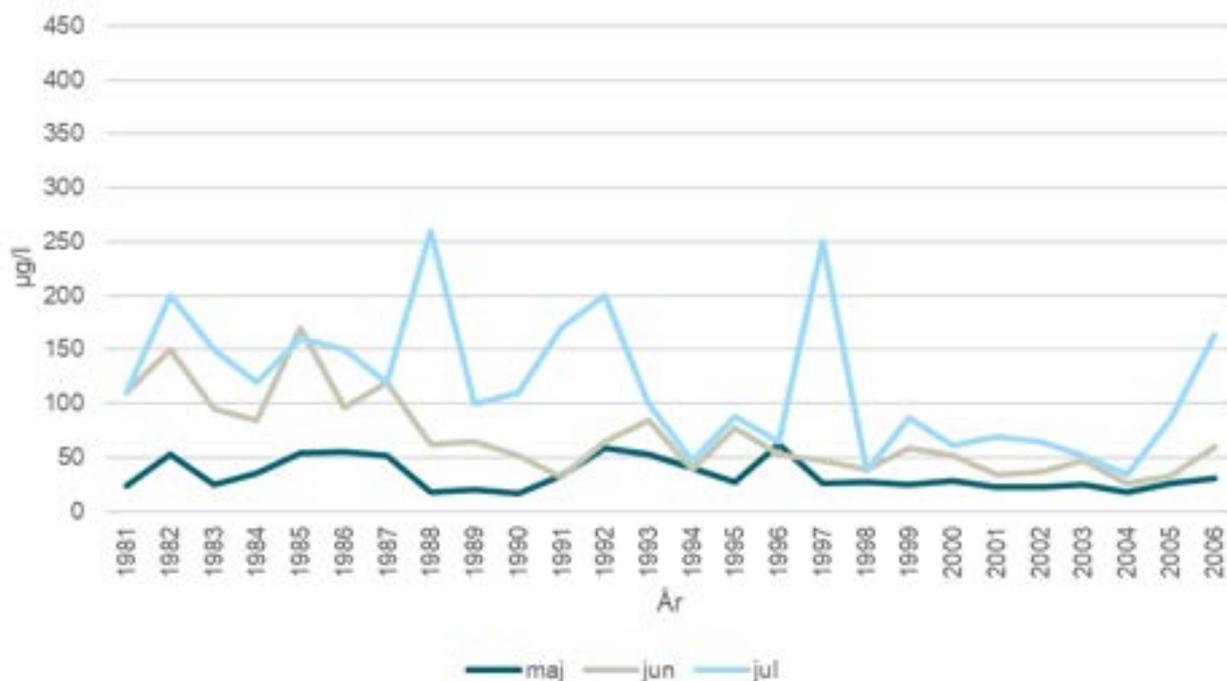
Bilag 137 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N – bund



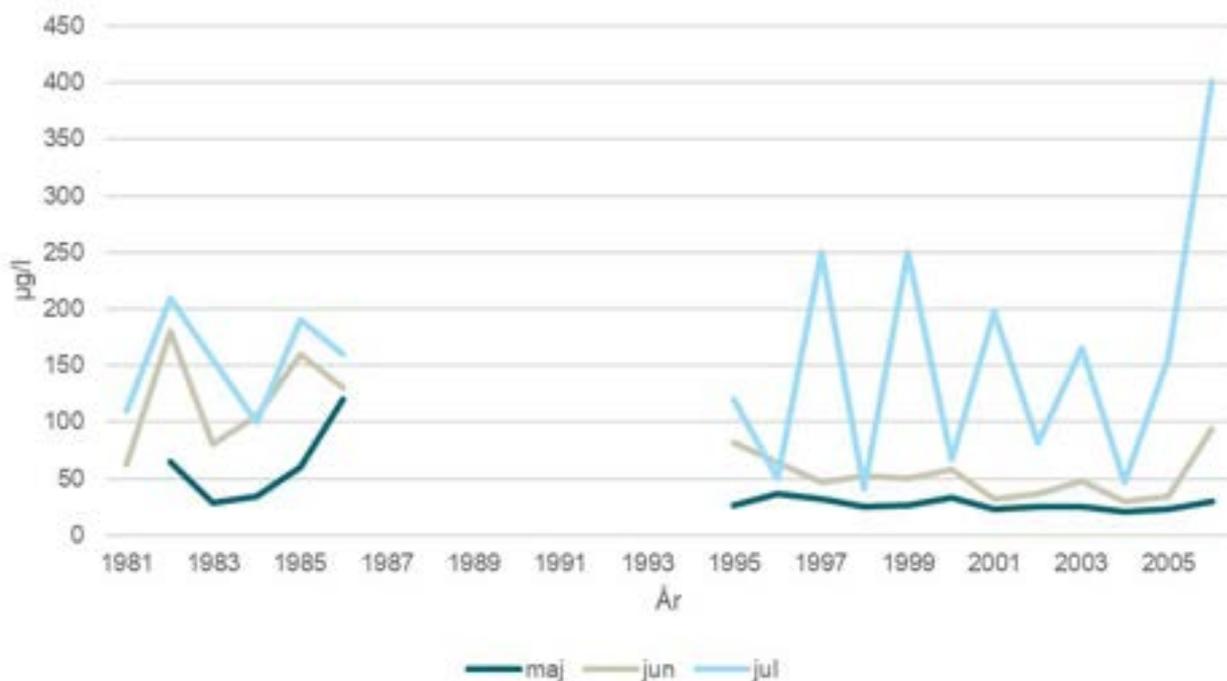
Bilag 138 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Phosphor, total-P – top



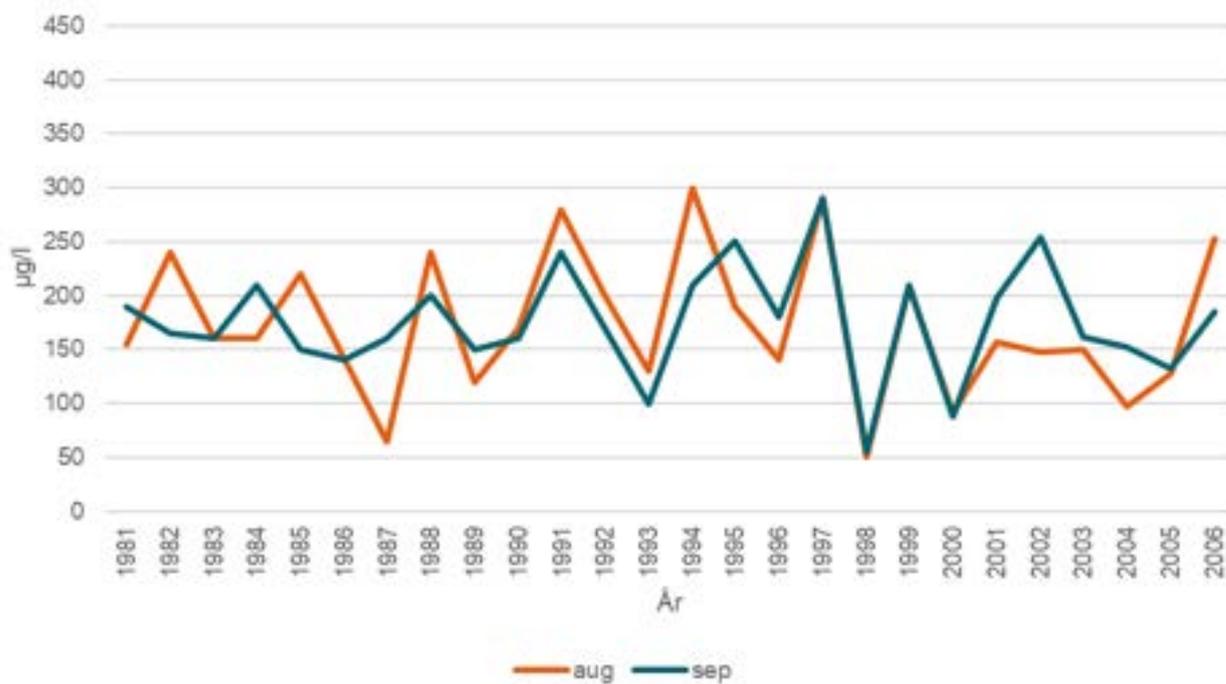
Bilag 139 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### 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



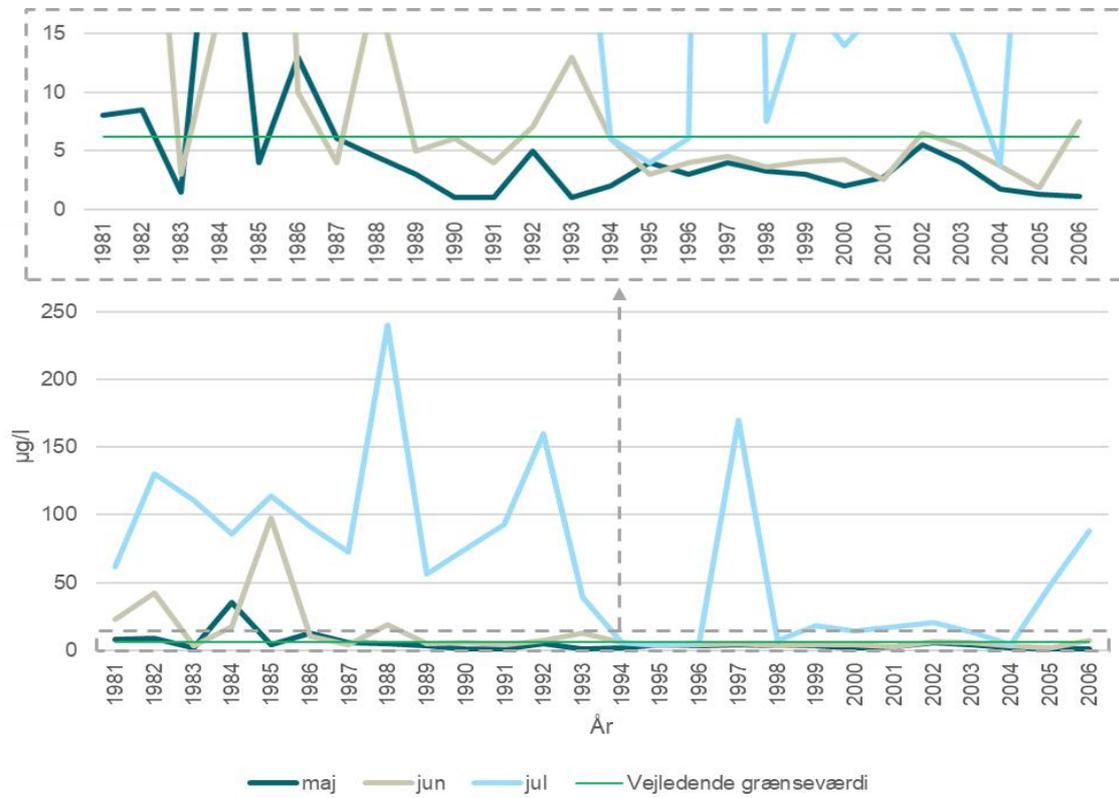
Bilag 141 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Lovns Bredning – Phosphor, total-P – bund



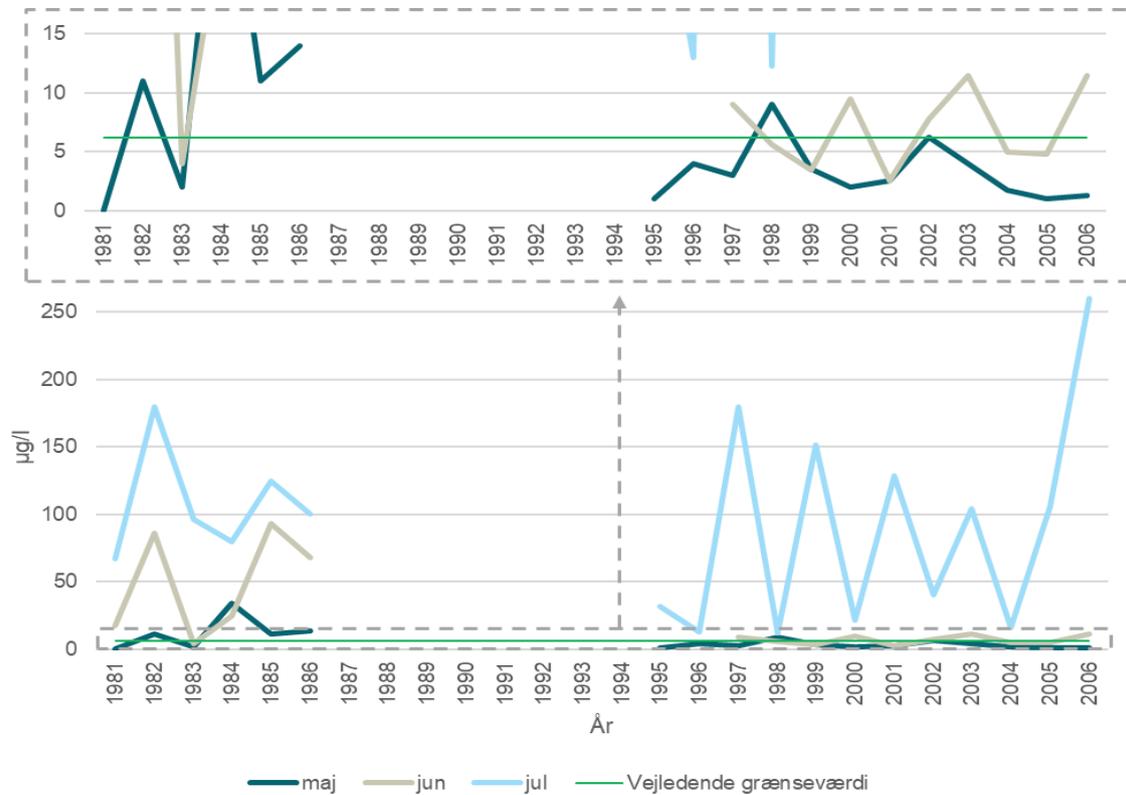
Bilag 142 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Orthophosphat-P – top



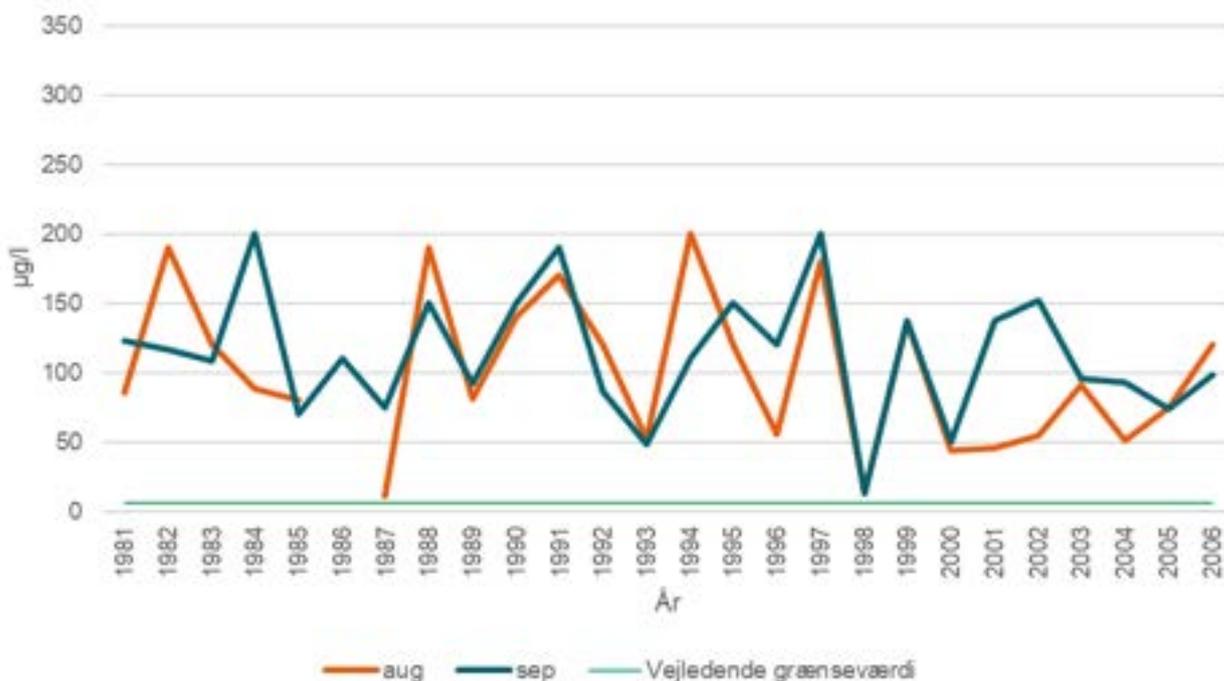
Bilag 143 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Lovns Bredning – Orthophosphat-P – bund



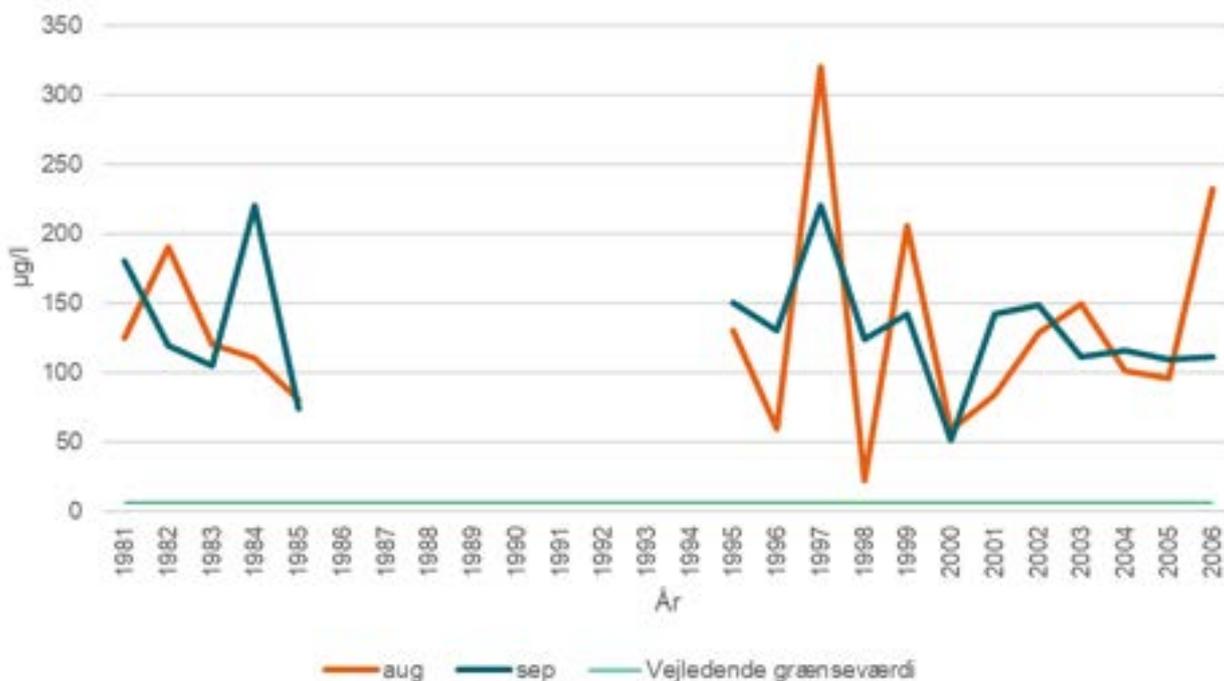
Bilag 144 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde  $\geq 4,3$  m.).

### Lovns Bredning – Orthophosphat-P – top



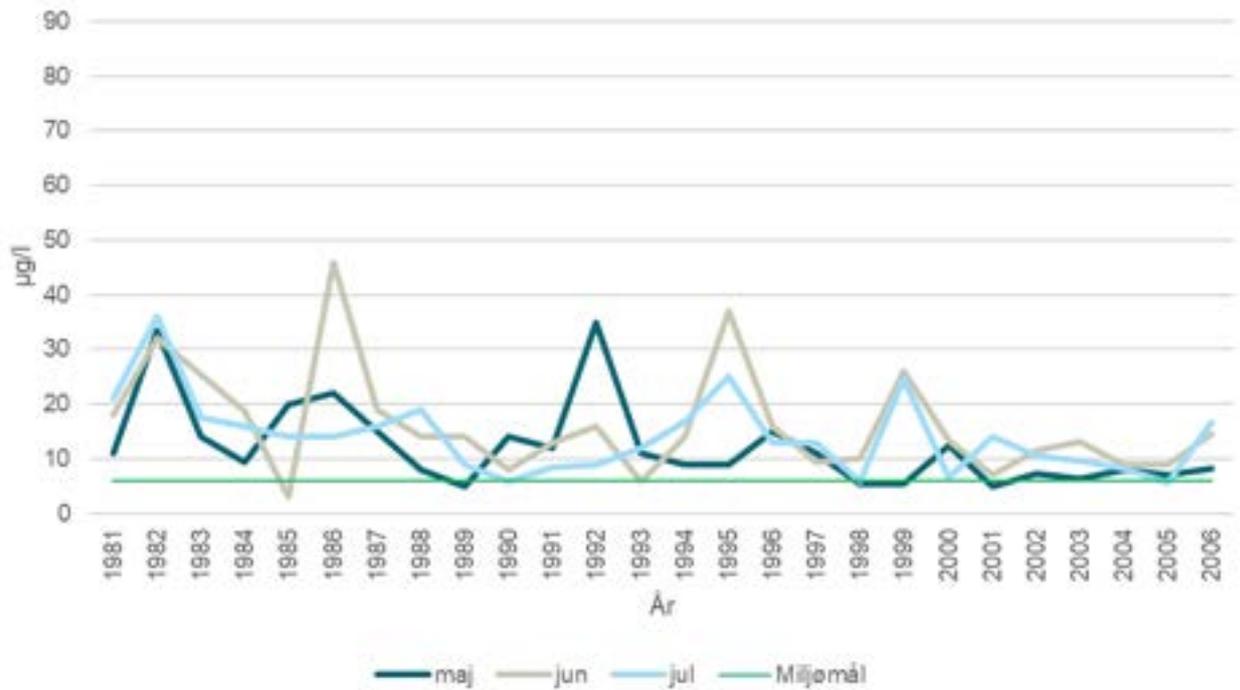
Bilag 145 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### 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



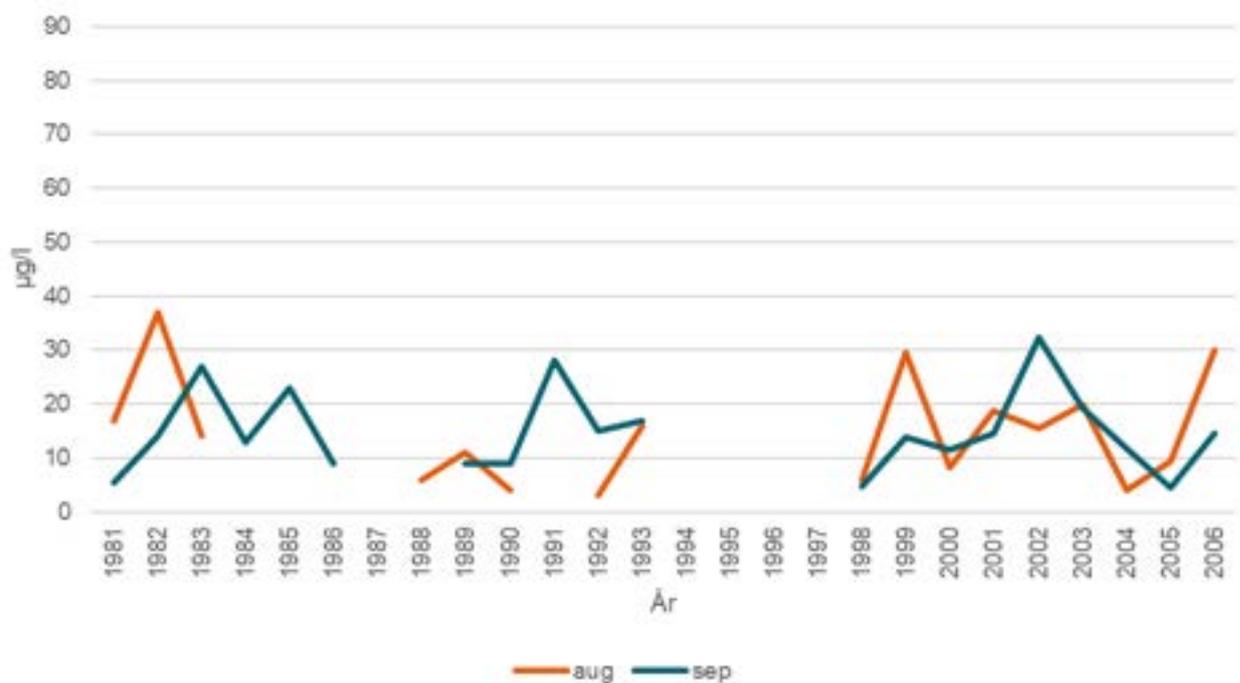
Bilag 148 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Klorofyl – top



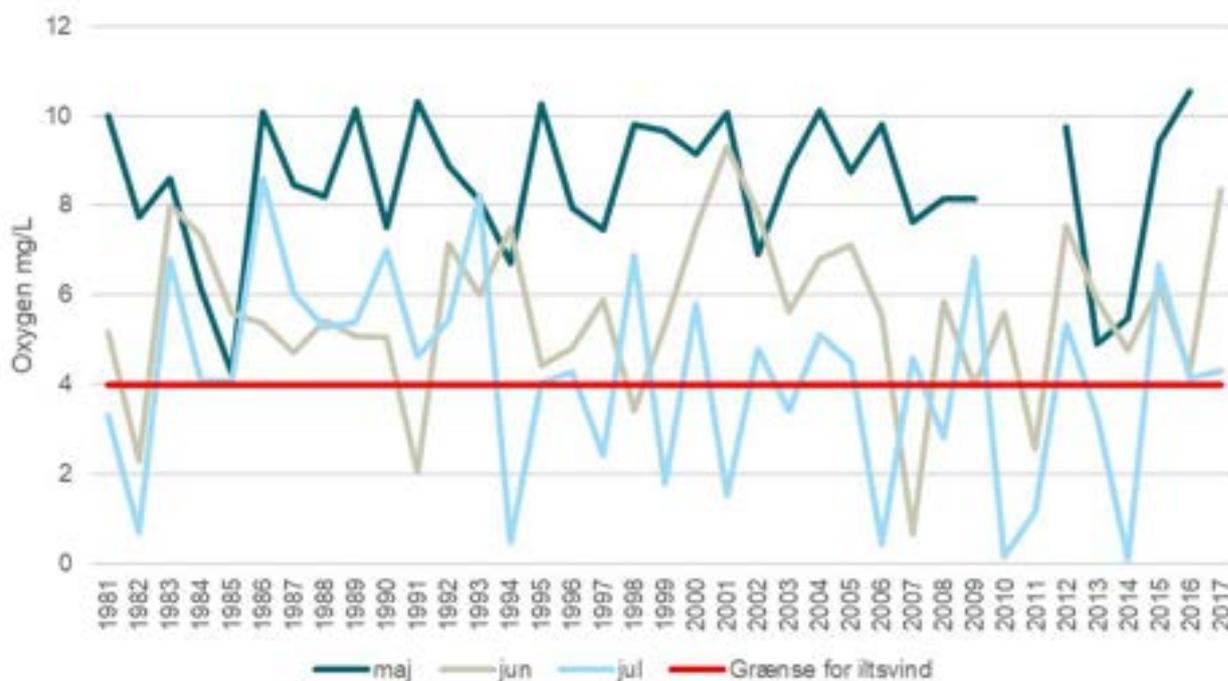
Bilag 149 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Lovns Bredning – Klorofyl – bund



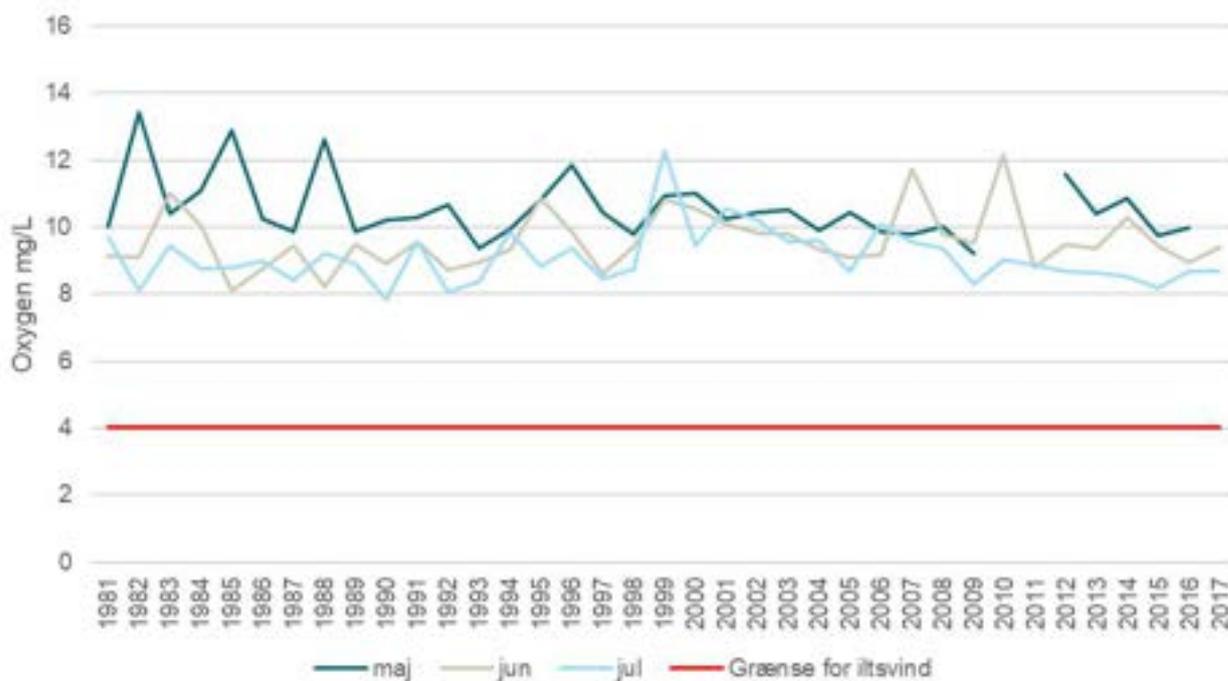
Bilag 150 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Oxygen – bund



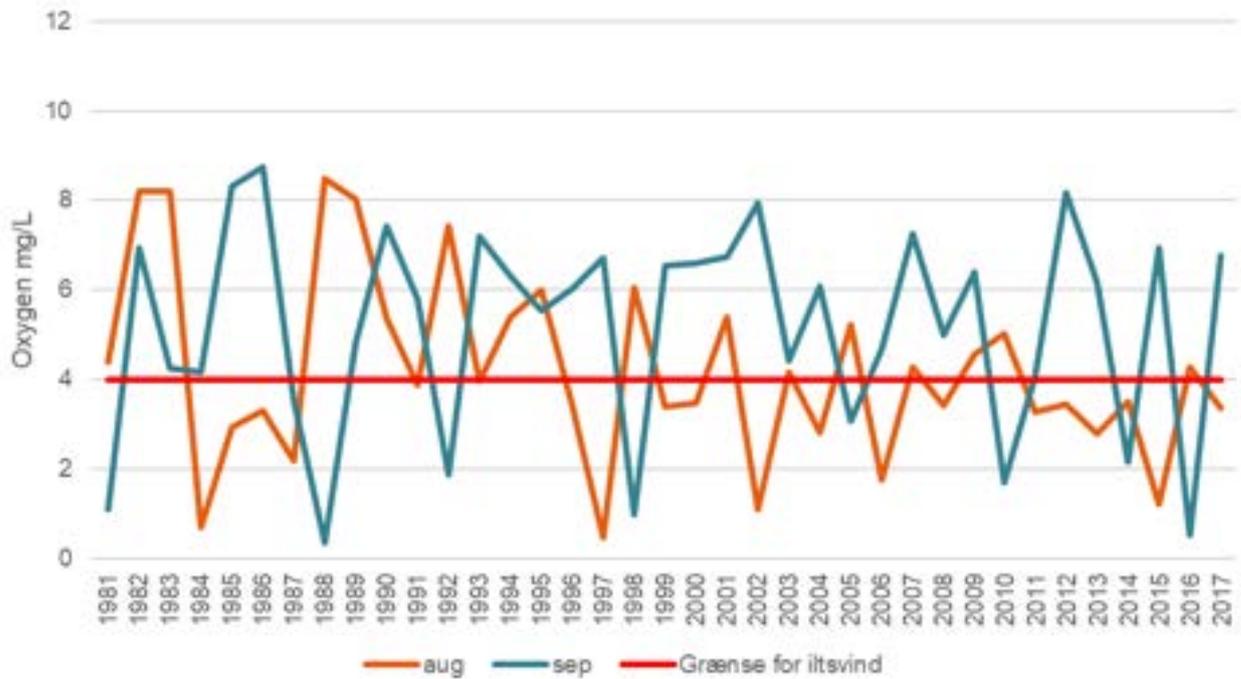
Bilag 151 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne maj, juni og juli, bundprøver. Grænsen for iltsvind er 4 mg/L.

### Lovns Bredning – Oxygen – top



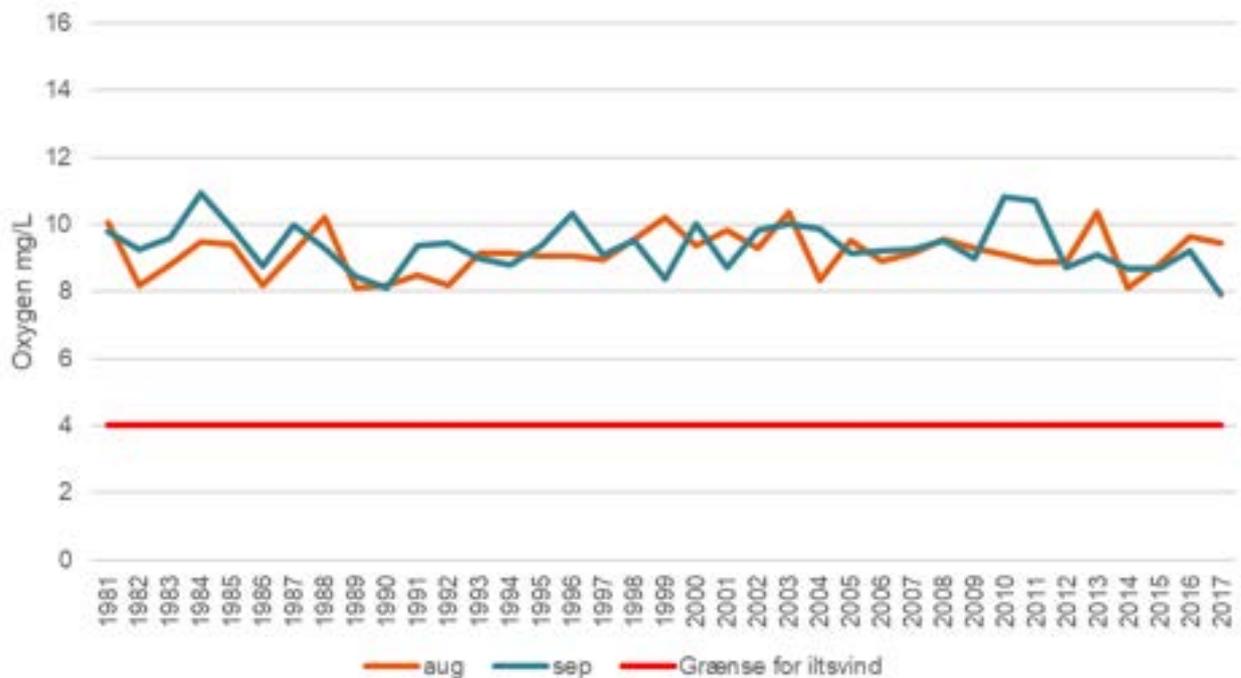
Bilag 152 - st. 011. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne maj, juni og juli, topprøver. Grænsen for iltsvind er 4 mg/L.

### 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.

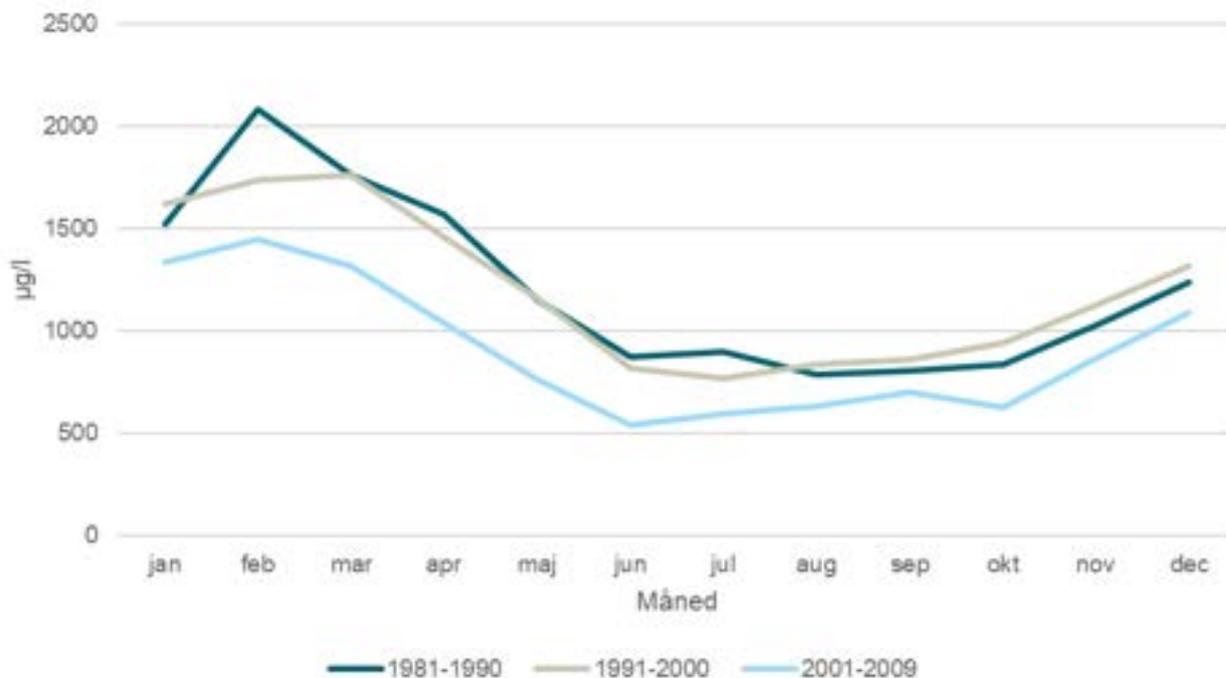
### Lovns Bredning – Oxygen – top



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



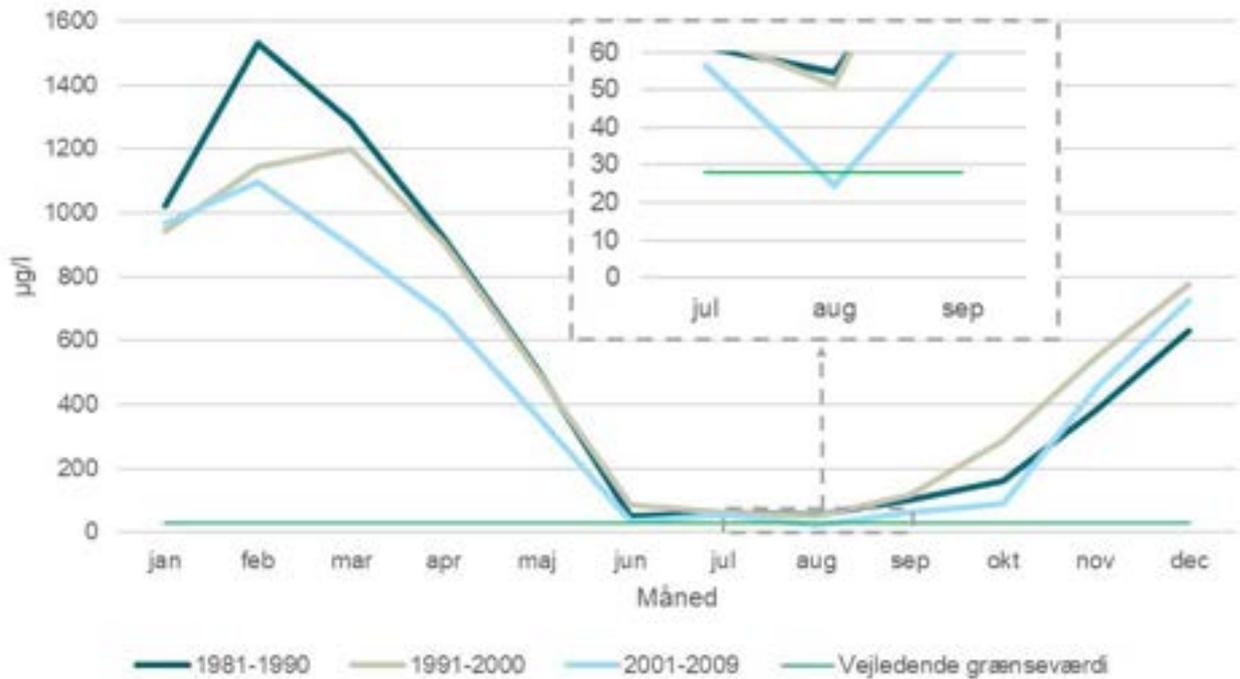
Bilag 155 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Nitrogen, total topprøver (dybde ≤ 1 m.).

Lovns Bredning – Nitrogen, total – bund



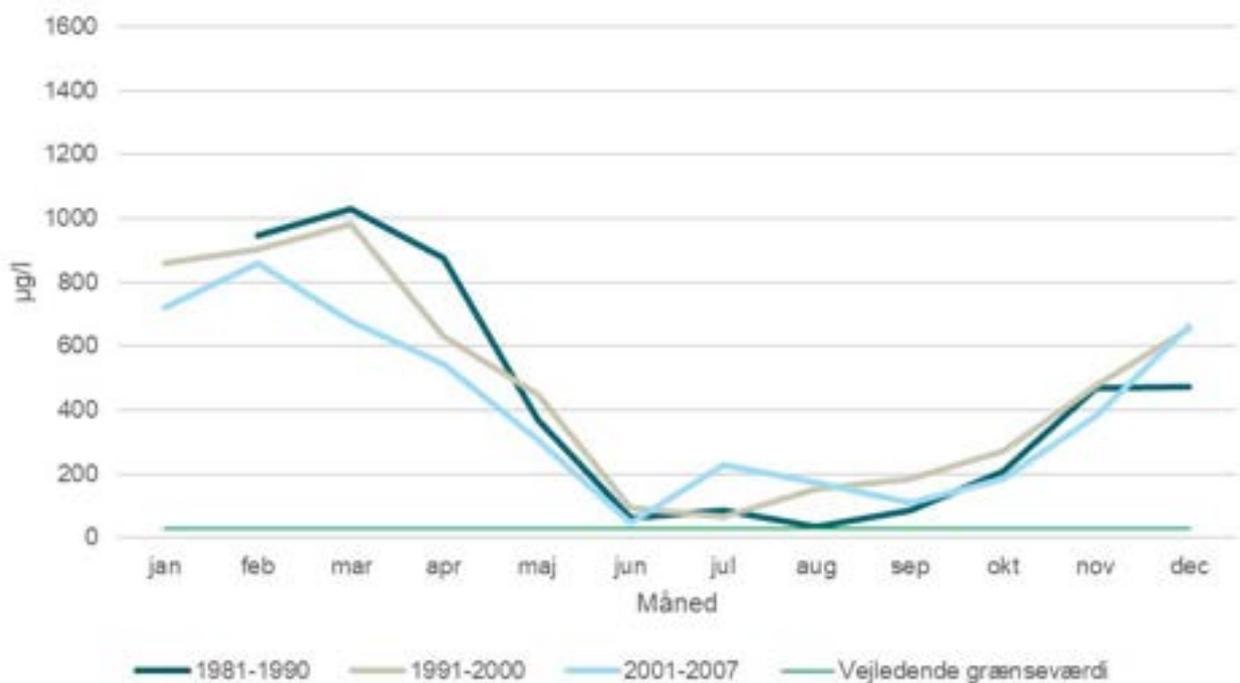
Bilag 156 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Nitrogen, total bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – DIN – top



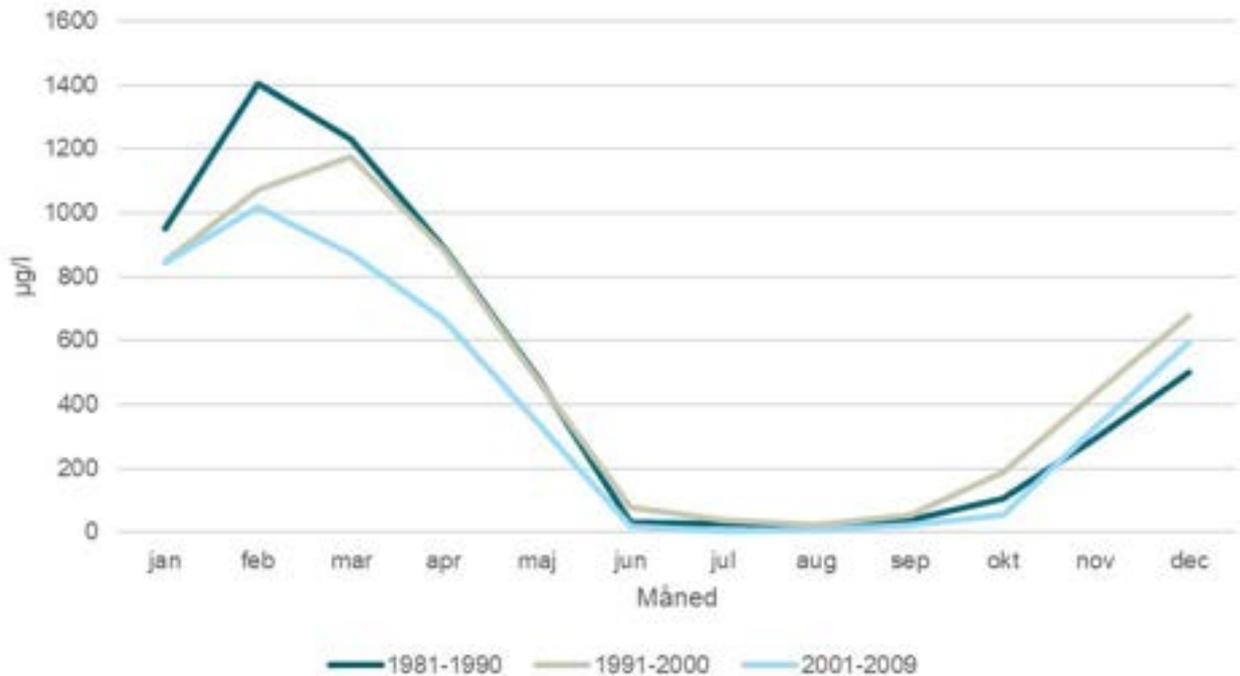
Bilag 157 - st. 011. Månedsgennemsnit tre tidsperioder for DIN topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Lovns Bredning – DIN – bund



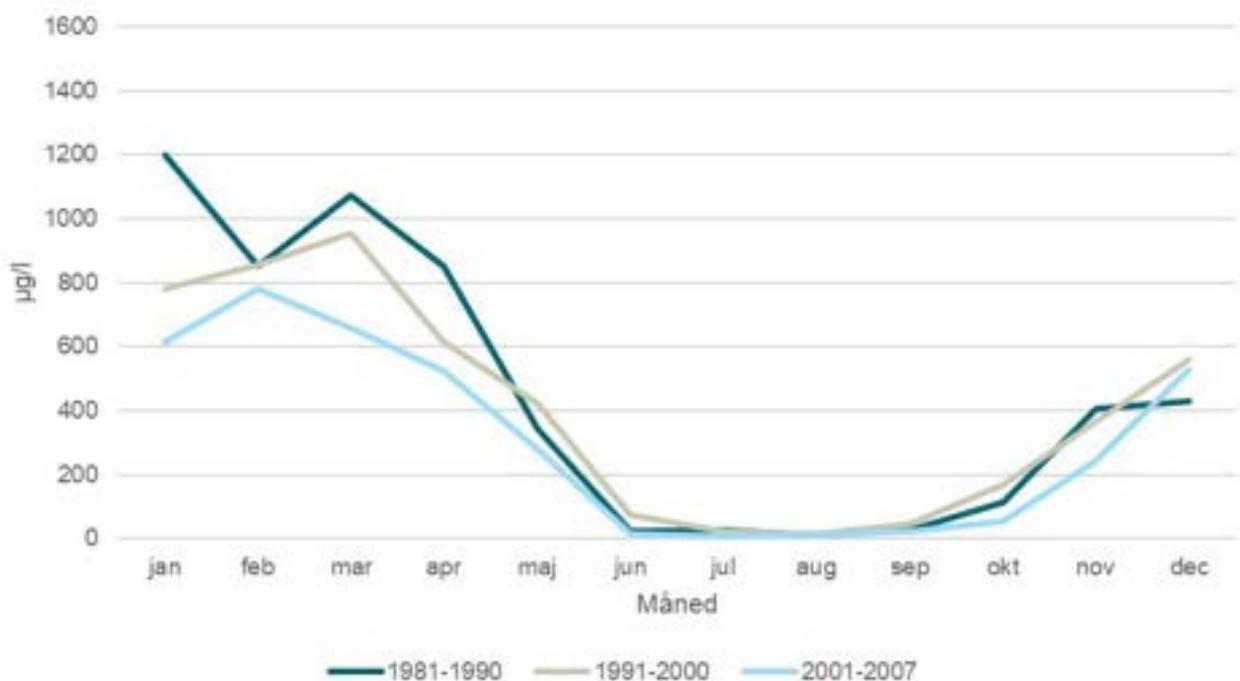
Bilag 158 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for DIN bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Nitrit+nitrat-N – top

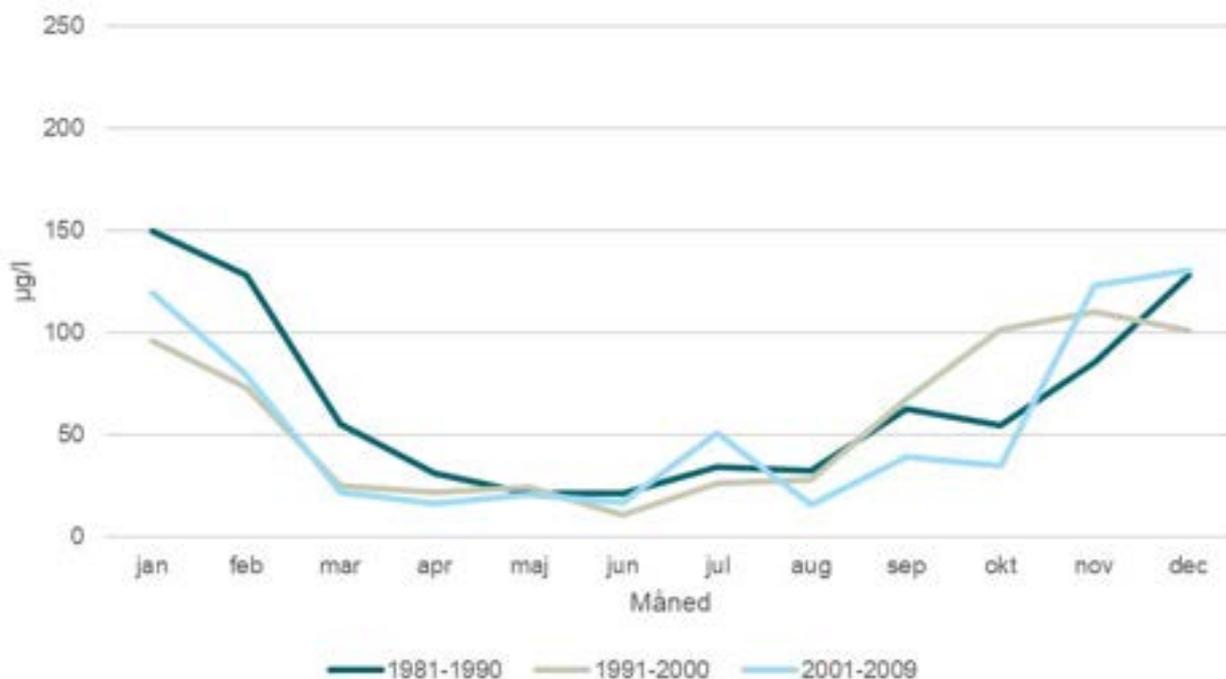


Bilag 159 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Nitrit+nitrat-N toprøver (dybde ≤ 1 m.).

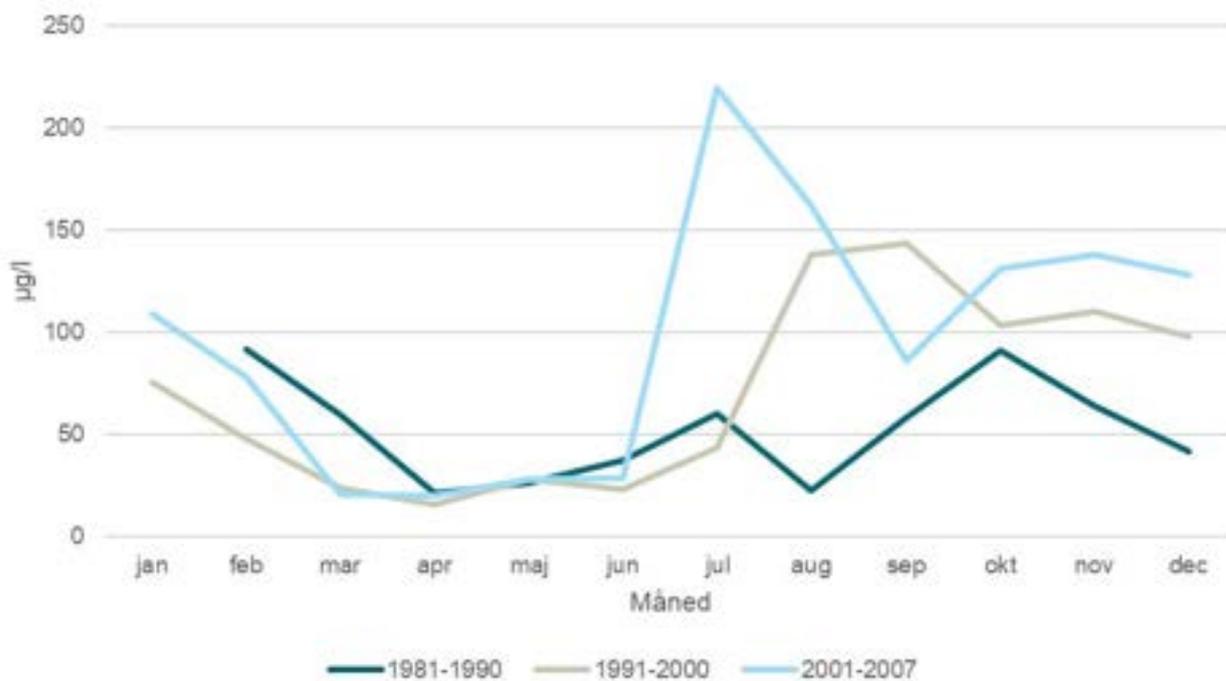
### Lovns Bredning – Nitrit+nitrat-N – bund



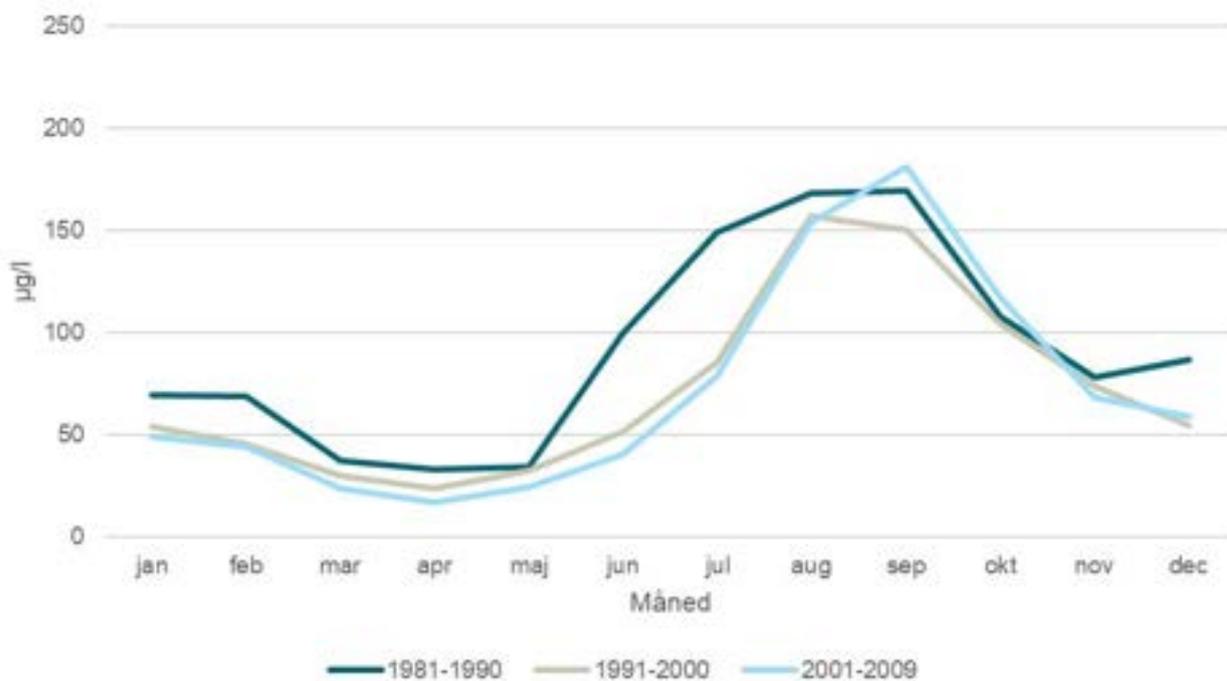
Bilag 160 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Nitrit+nitrat-N bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

**Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top**


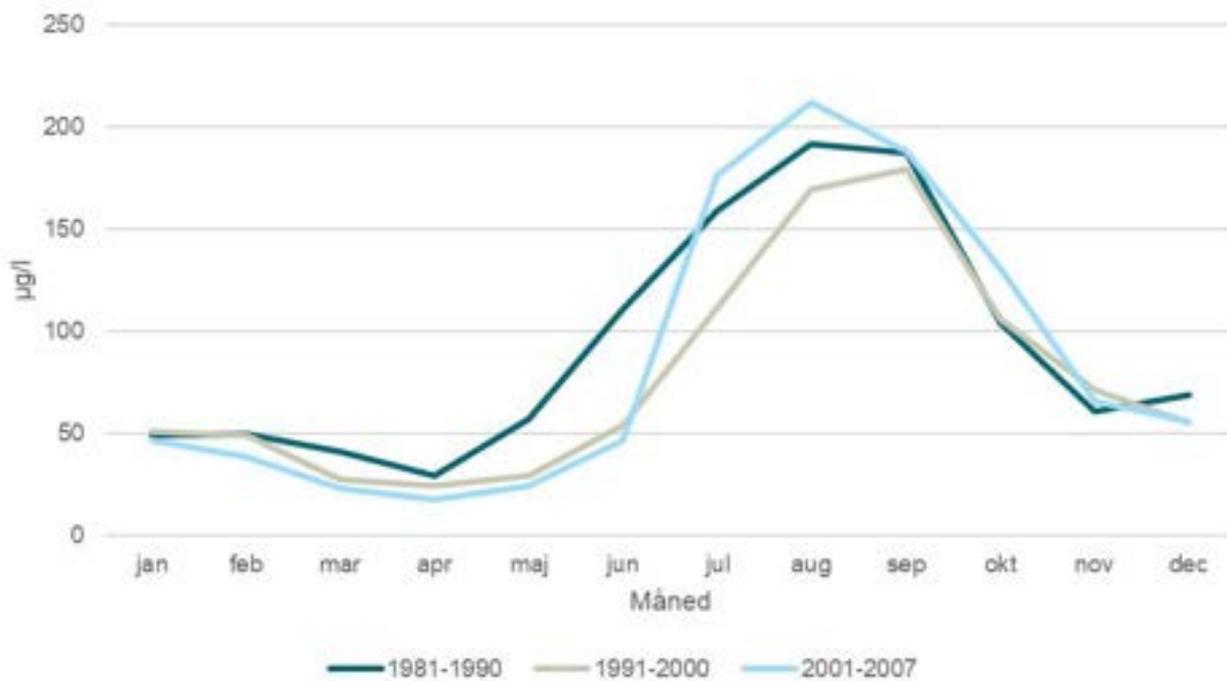
Bilag 161 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Ammoniak+ammonium-N topprøver (dybde ≤ 1 m.).

**Lovns Bredning – Ammoniak+ammonium-N – bund**


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

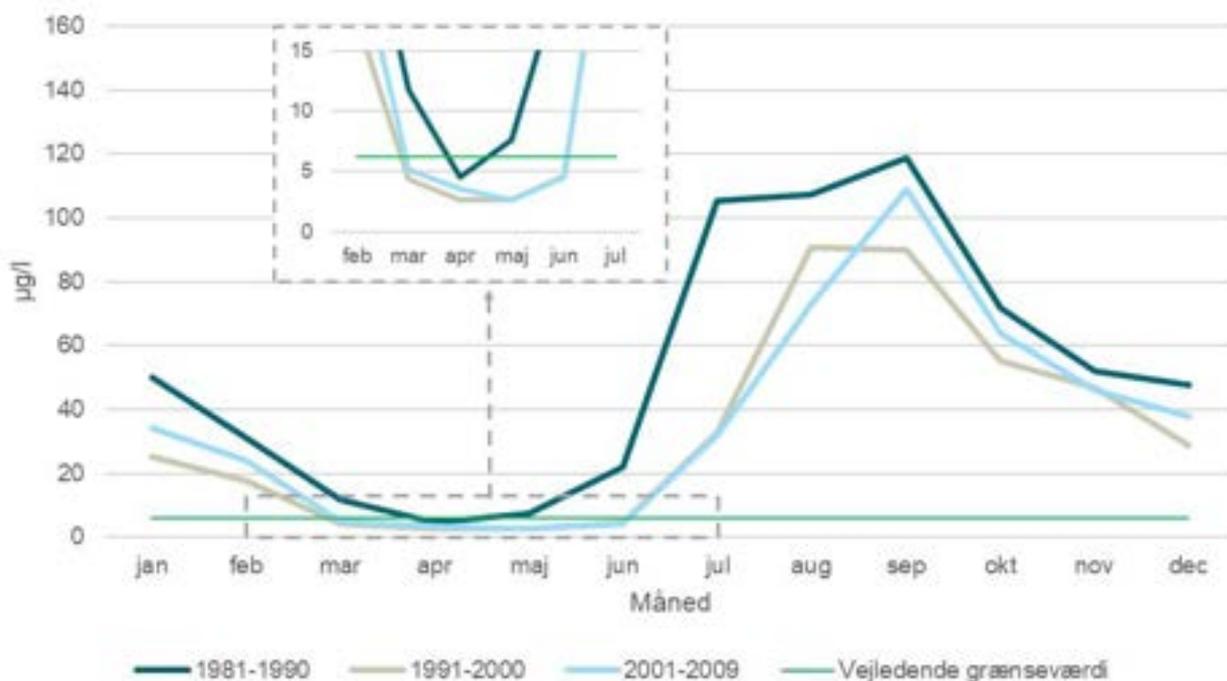
**Lovns Bredning – Phosphor, total-P – top**


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

**Lovns Bredning – Phosphor, total-P – bund**


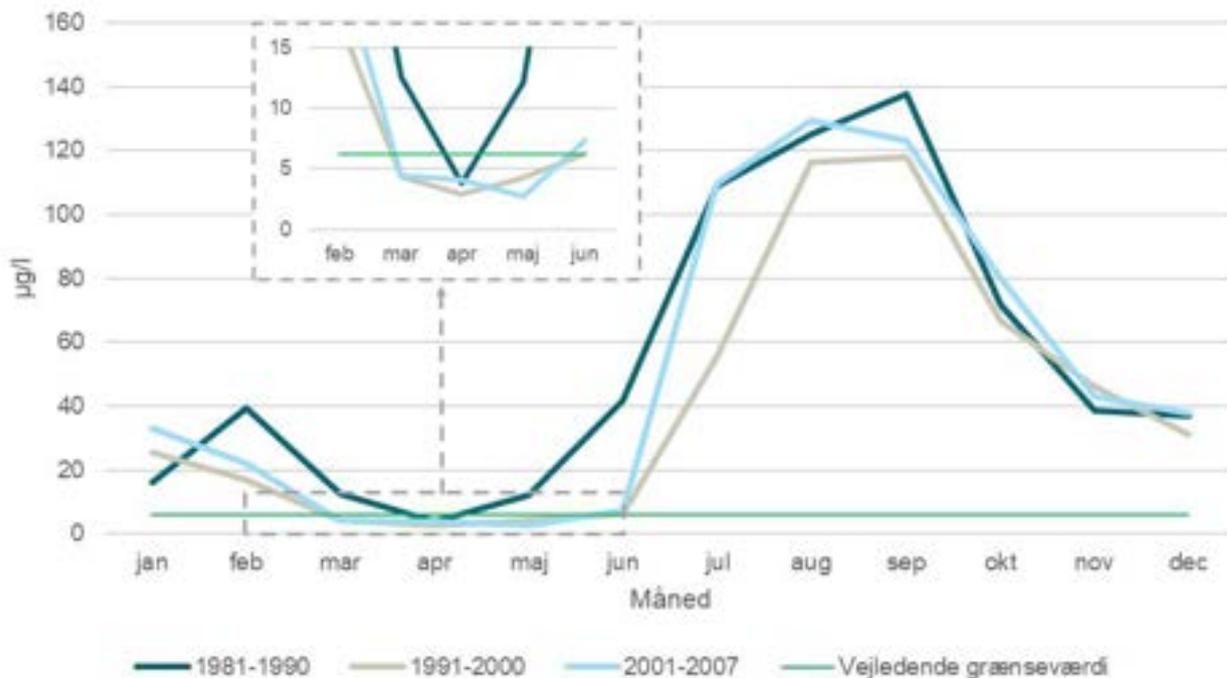
Bilag 164 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Phosphor, total-P bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Orthophosphat-P – top



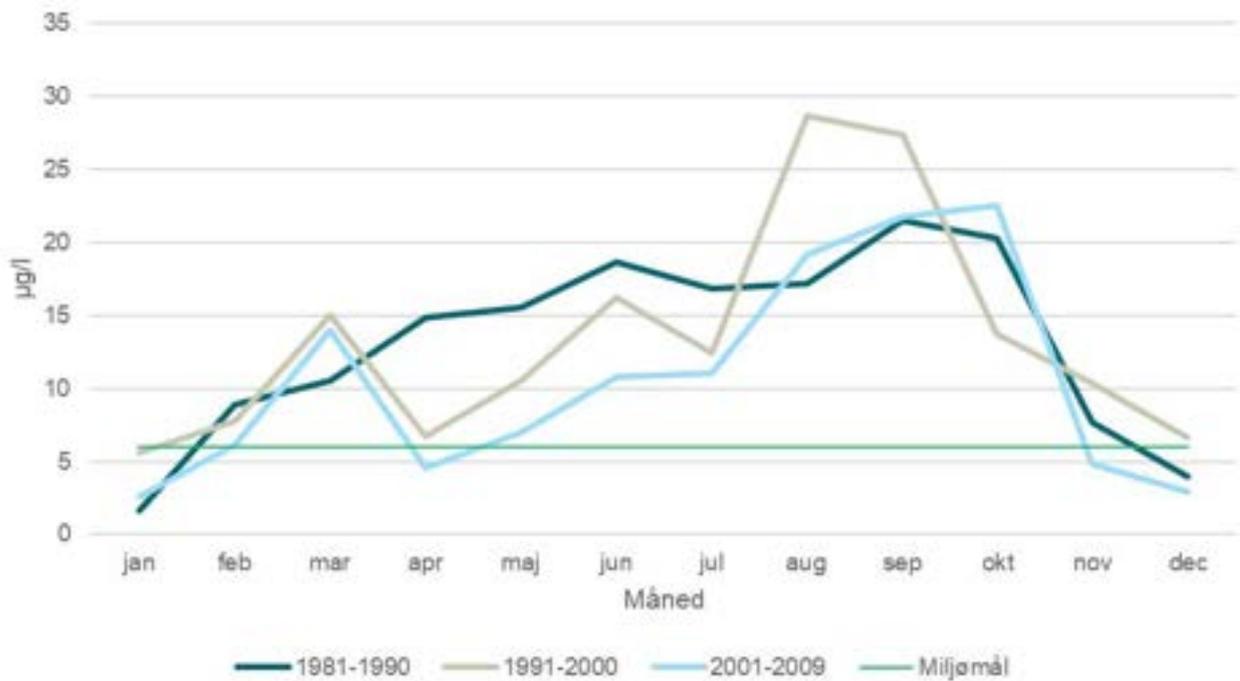
Bilag 165 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Orthophosphat-P topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Lovns Bredning – Orthophosphat-P – bund



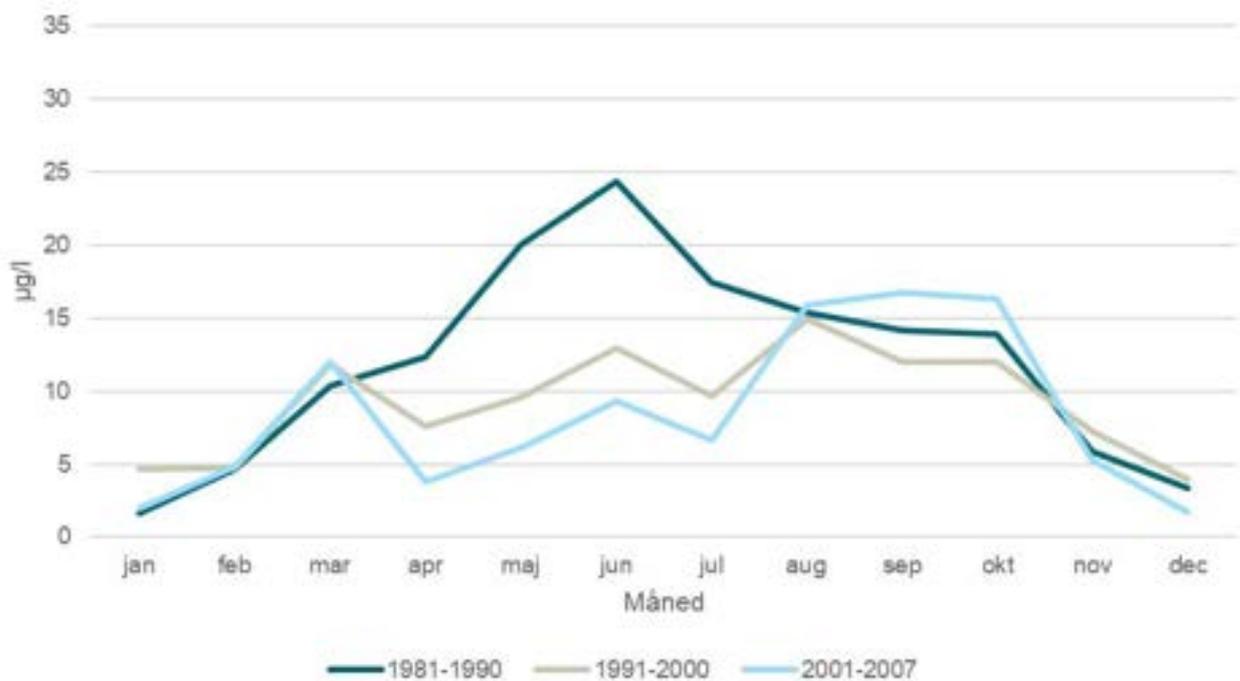
Bilag 166 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Orthophosphat-P bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Klorofyl – top



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

### Lovns Bredning – Klorofyl – bund



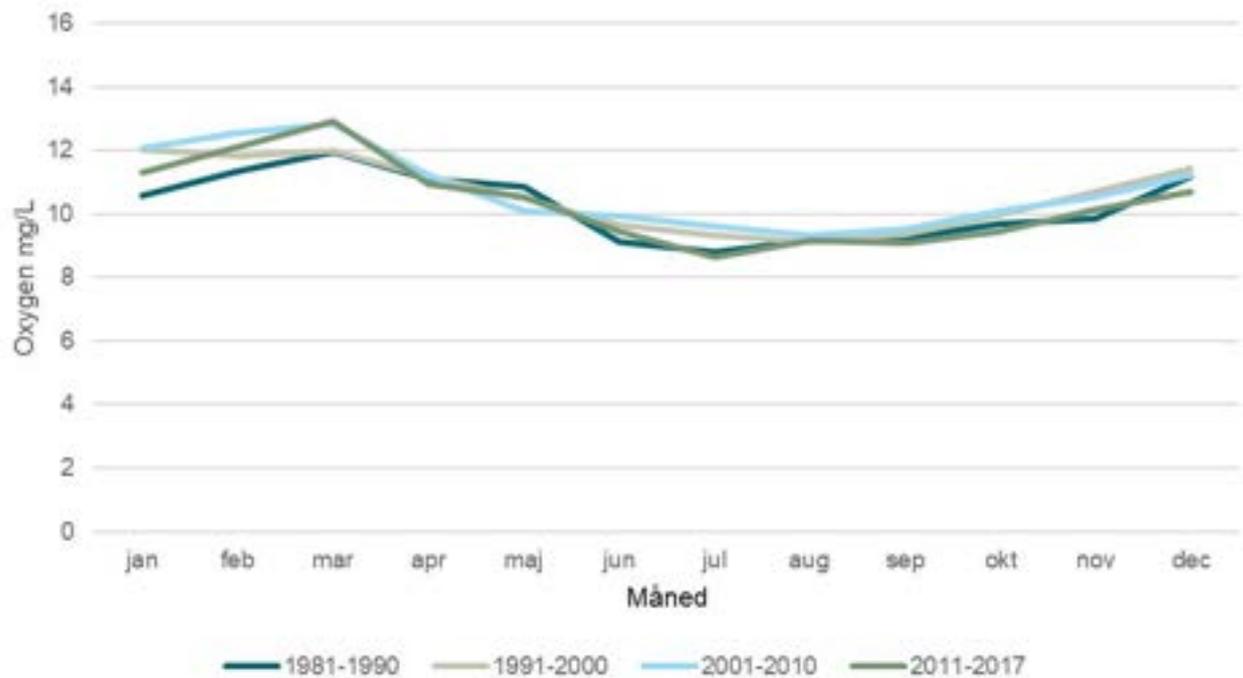
Bilag 168 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Klorofyl bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Sigtdybde



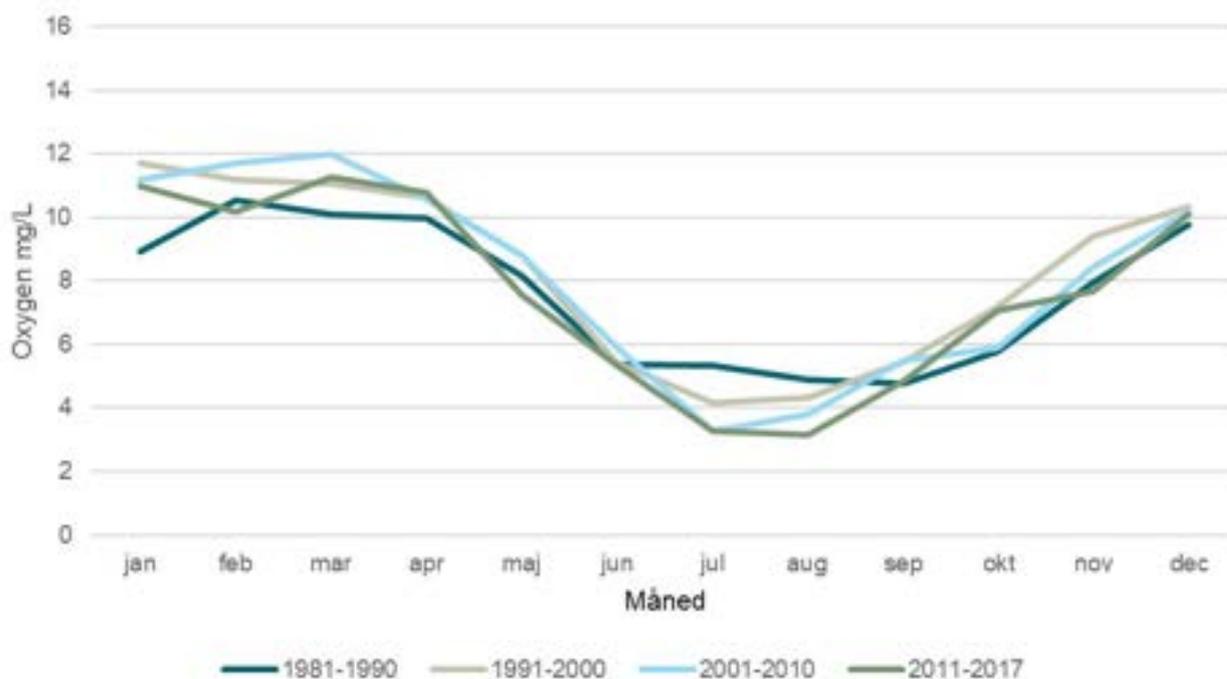
Bilag 169 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for sigtdybde.

### Lovns Bredning – Oxygen – top



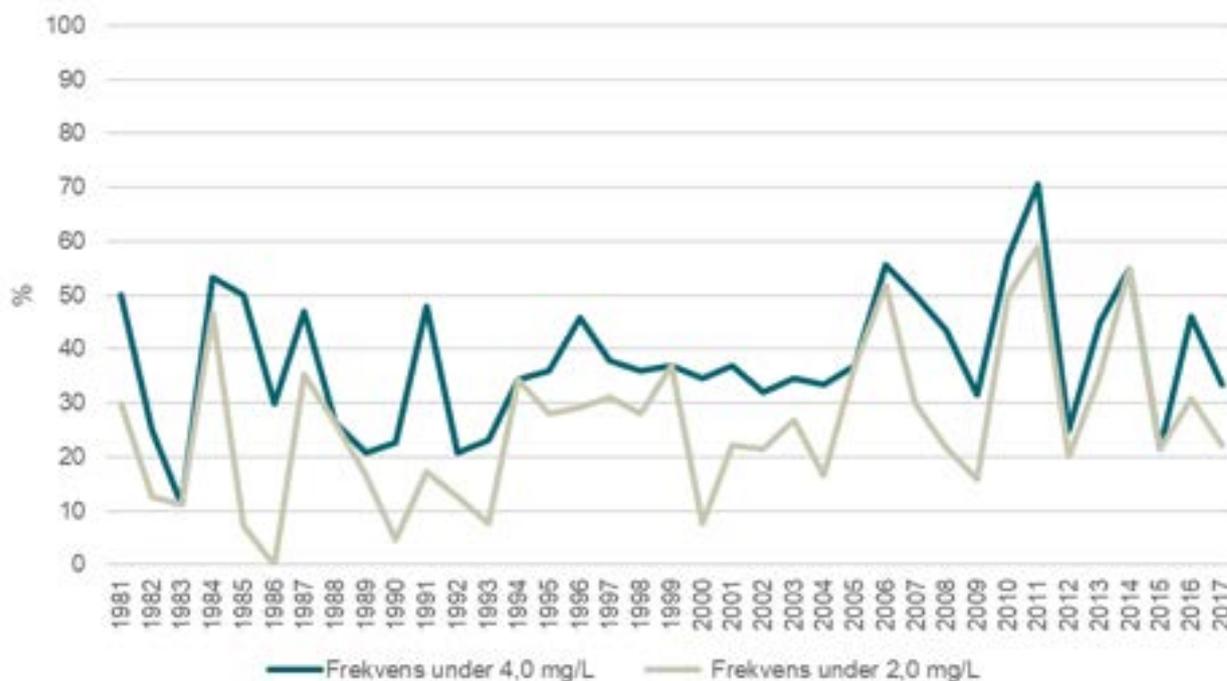
Bilag 170 - st. 011. Månedsgennemsnit af tre tidsperioder for Oxygen topprøver.

### Lovns Bredning – Oxygen – bund



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

### Lovns Bredning – iltsvind



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.

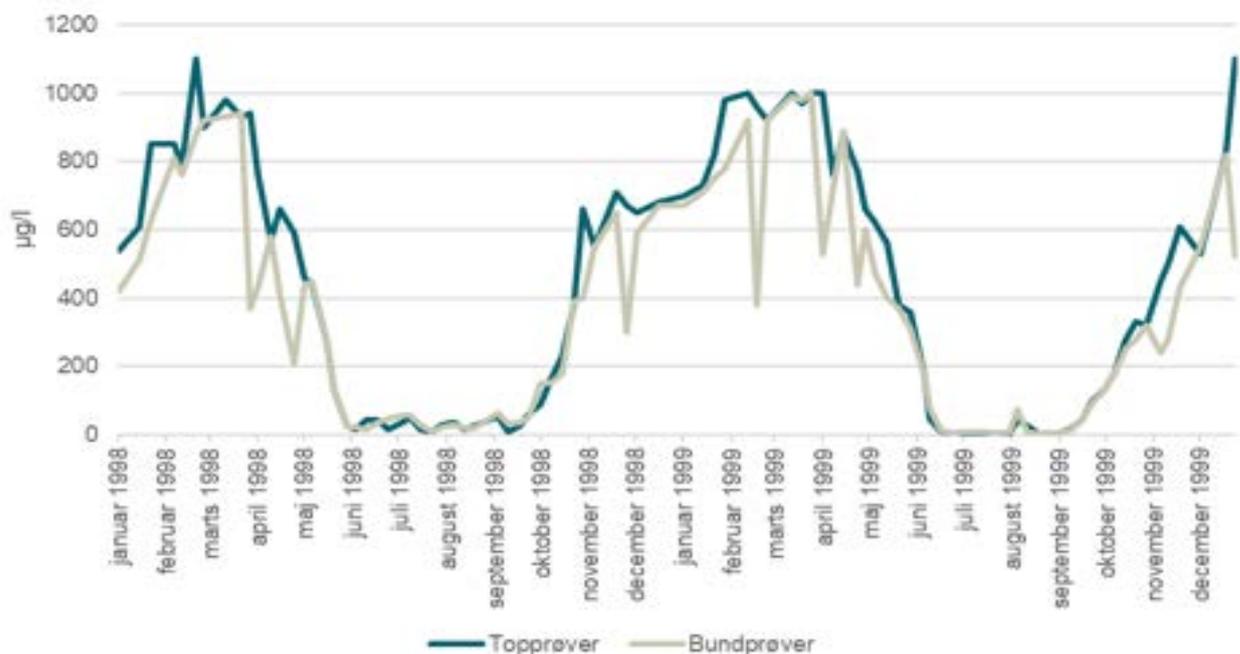
### 3.4. Stikprøver 1998-1999

Lovns Bredning – Nitrogen, total – top og bund



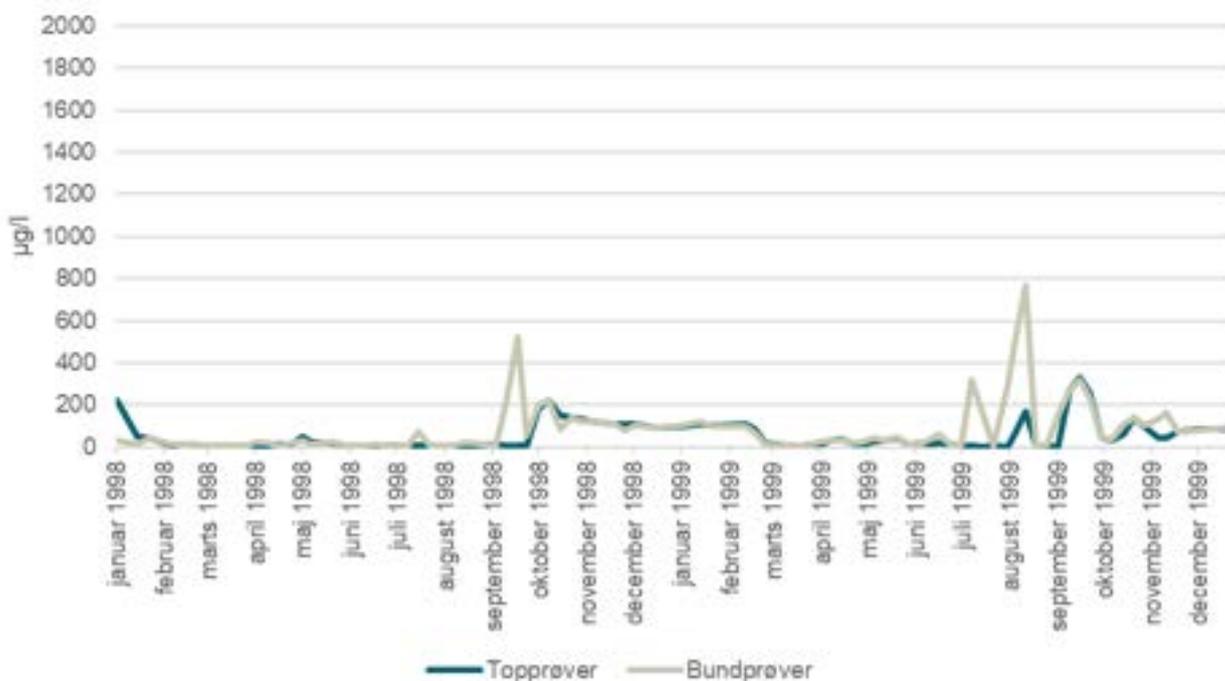
Bilag 173 - st. 011. Stikprøve af rådata for Nitrogen, total i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

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



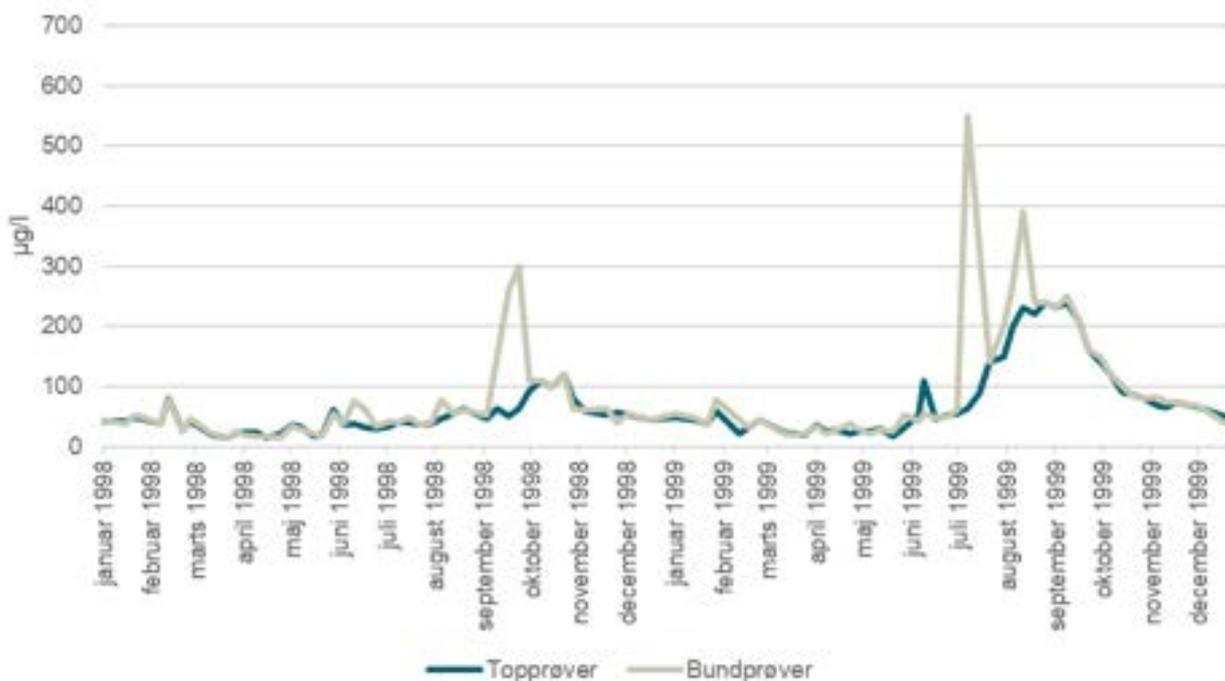
Bilag 174 - st. 011. Stikprøve af rådata for Nitrit+nitrat-N i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

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



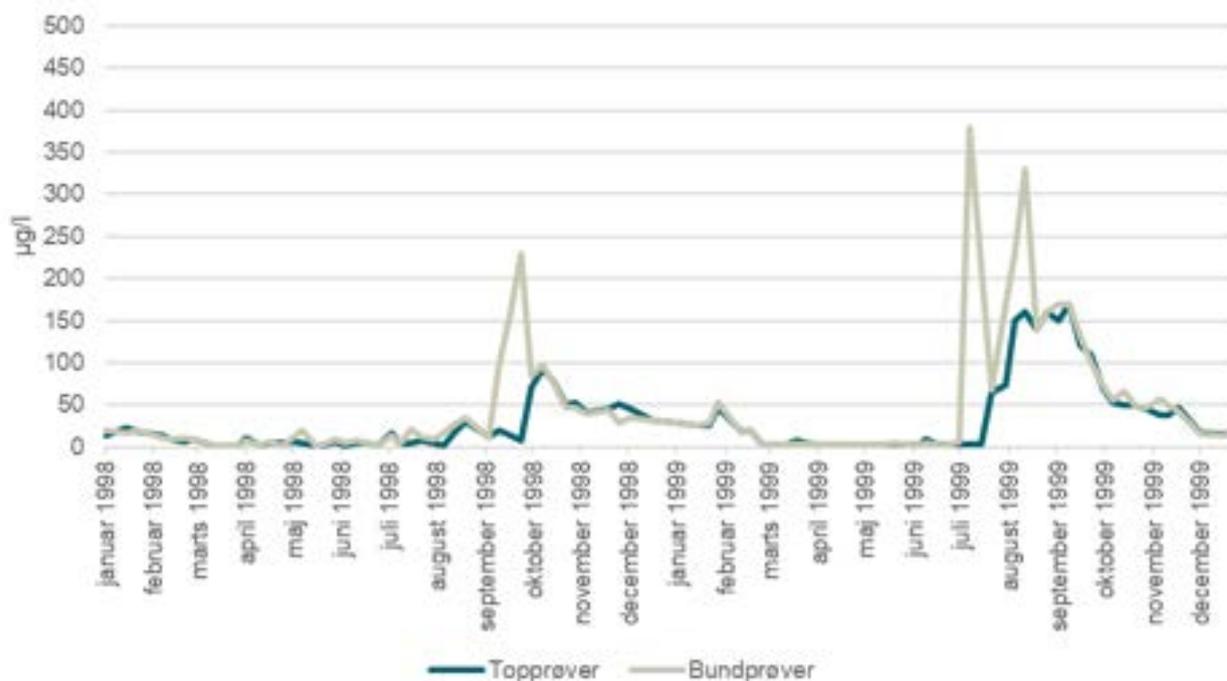
Bilag 175 - st. 011. Stikprøve af rådata for Ammoniak+ammonium-N i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

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



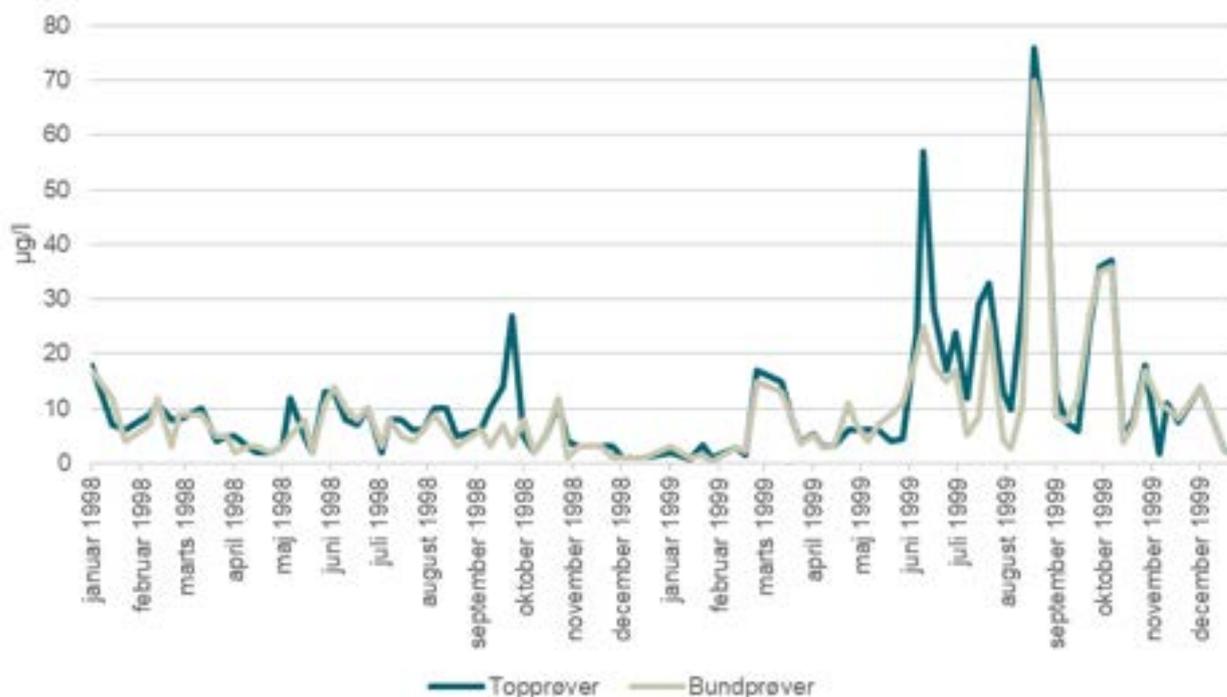
Bilag 176 - st. 011. Stikprøve af rådata for Phosphor, total-P i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Orthophosphat-P – top og bund



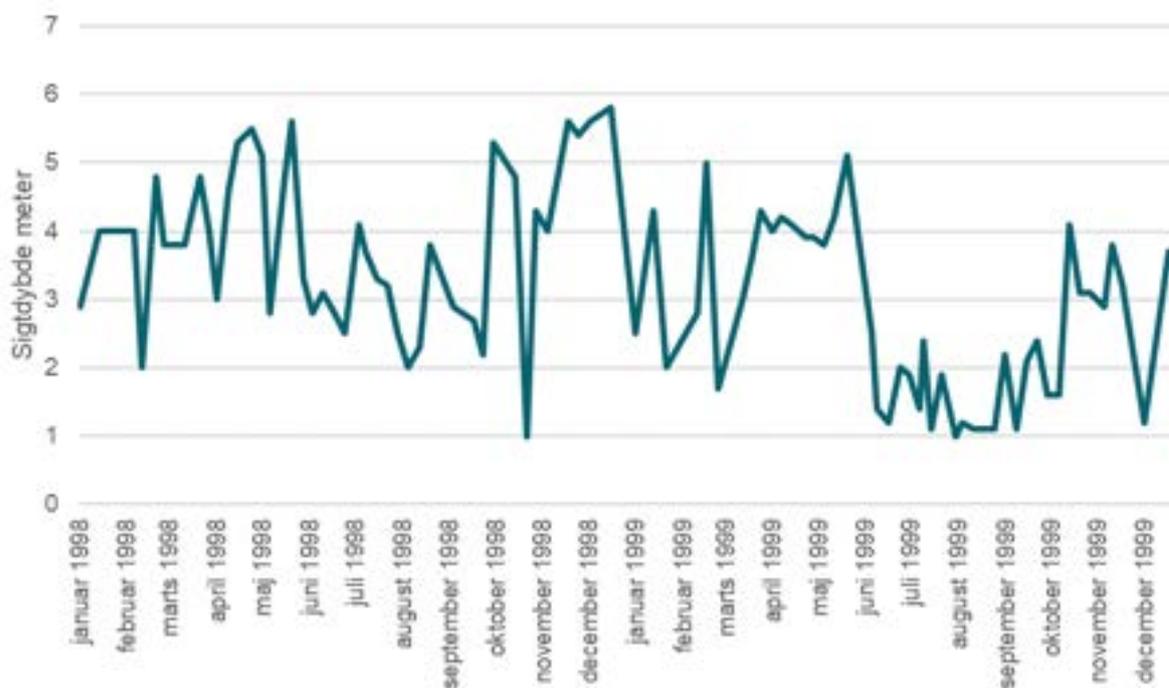
Bilag 177 - st. 011. Stikprøve af rådata for Orthophosphat-P i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Klorofyl – top og bund



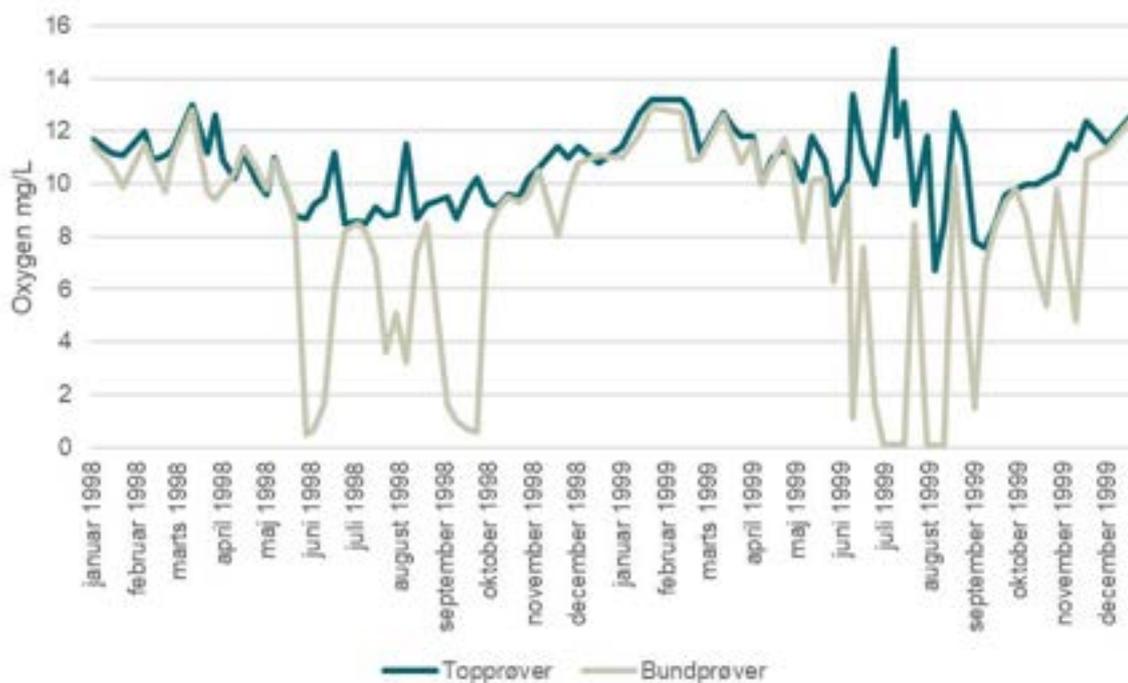
Bilag 178 - st. 011. Stikprøve af rådata for Klorofyl i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Sigtdybde



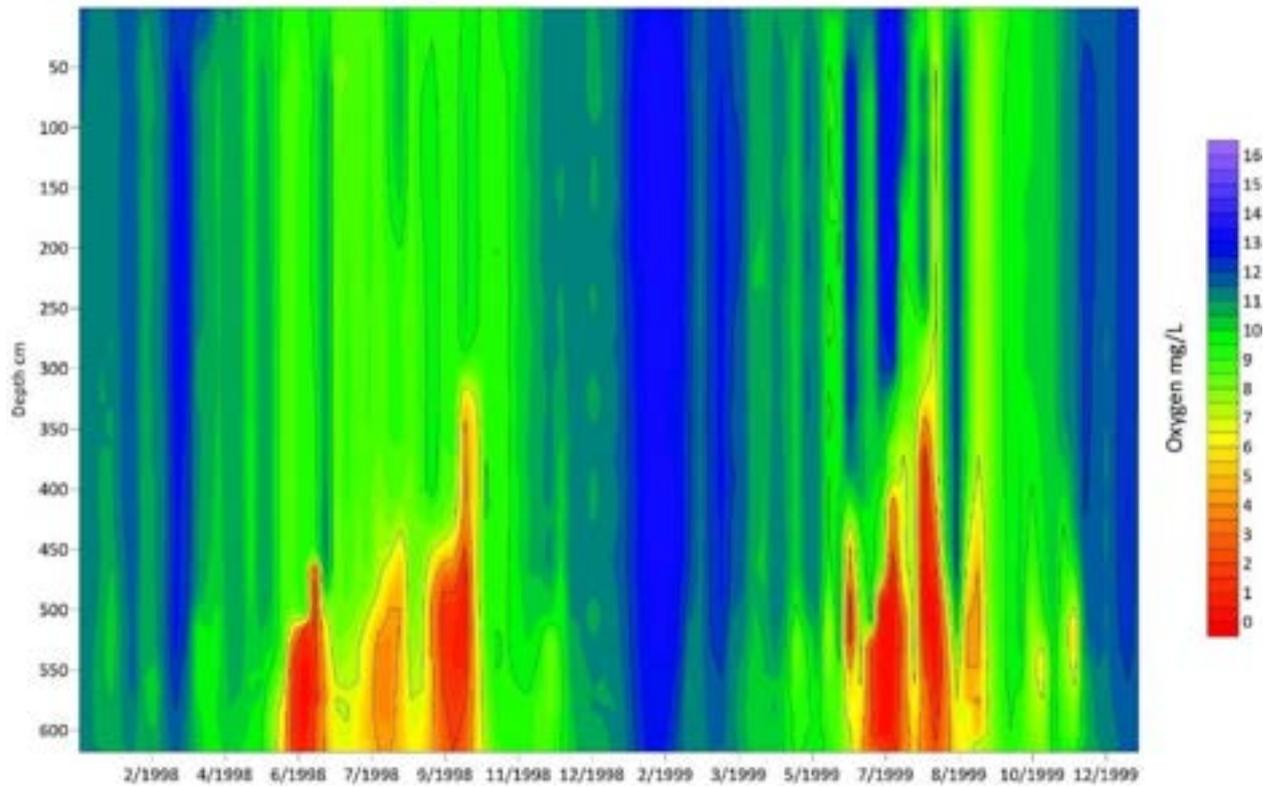
Bilag 179 - st. 011. Stikprøve af rådata for Sigtdybde i perioden 1998-1999.

### Lovns Bredning – Oxygen – top og bund



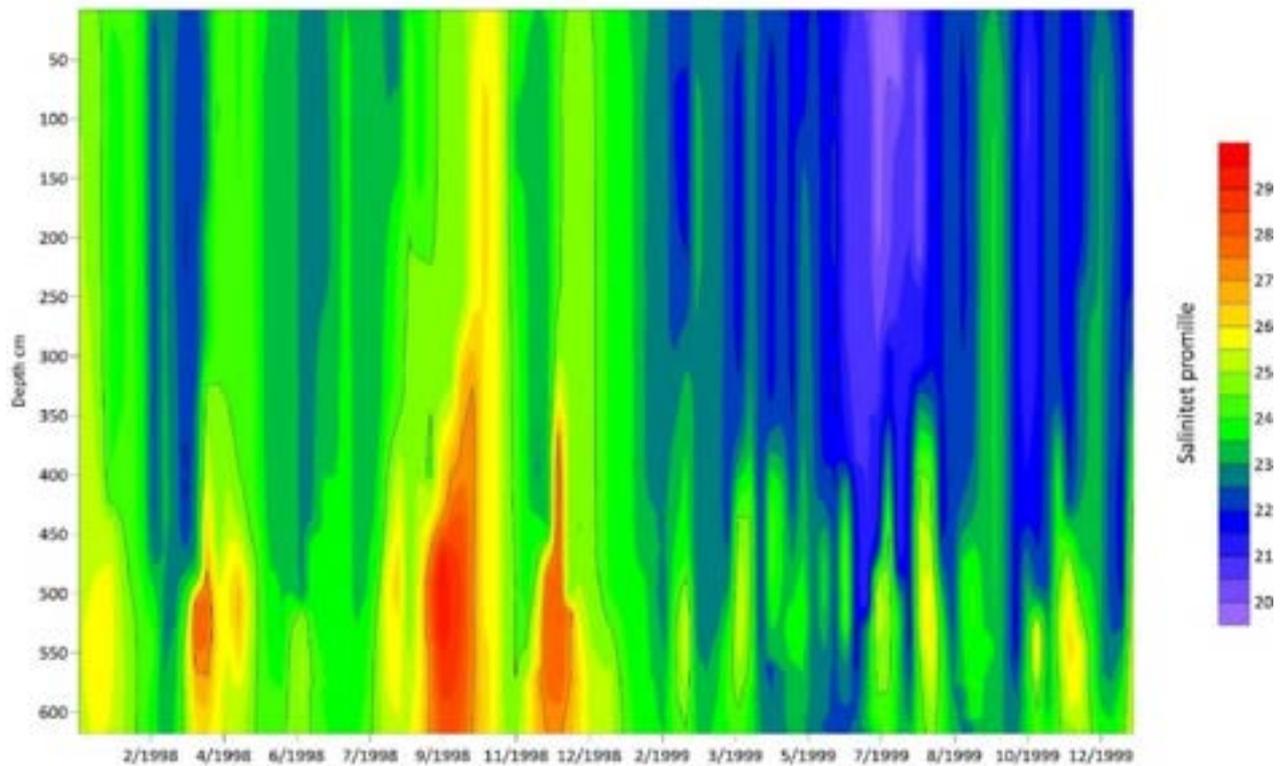
Bilag 180 - st. 011. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 1998-1999.

### Oxygen Lovns Bredning 93740011



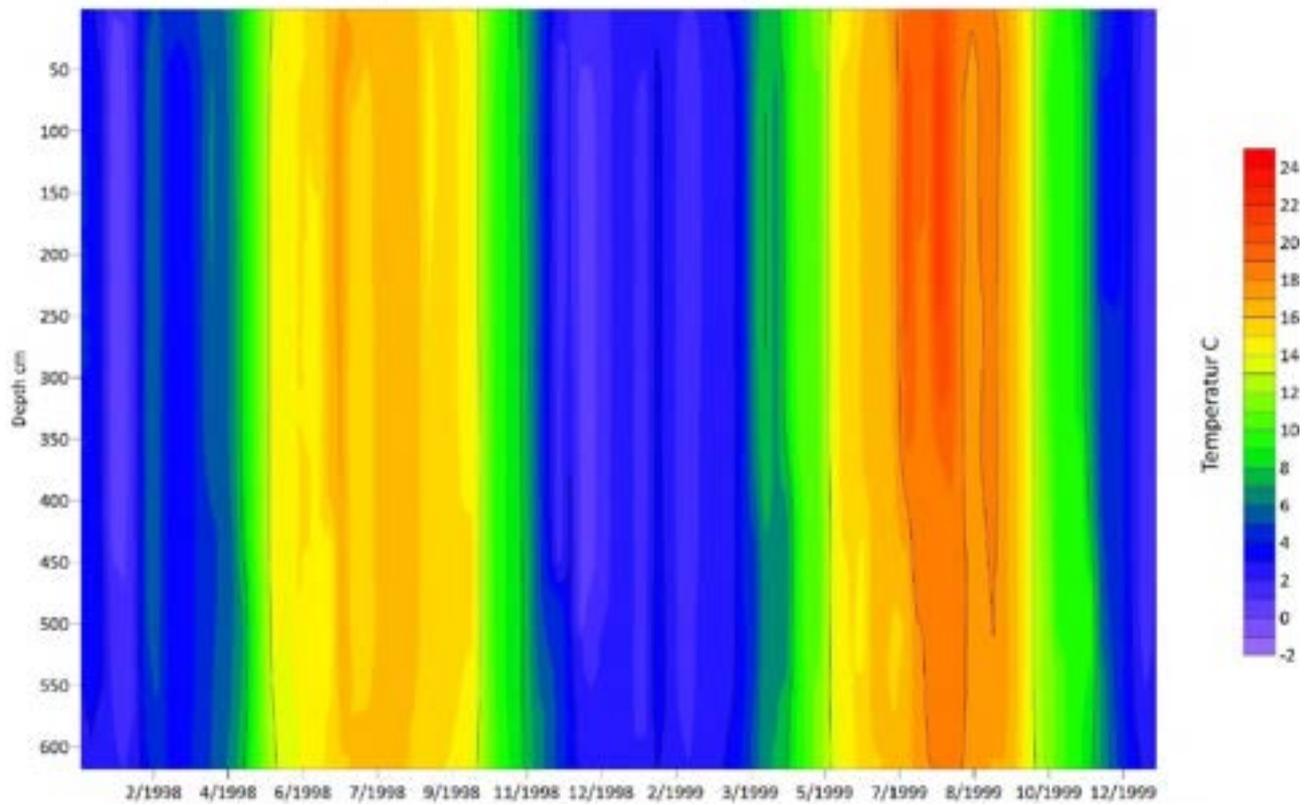
Bilag 181 - st. 011. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 1998-1999.

### Salinitet Lovns Bredning 93740011



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

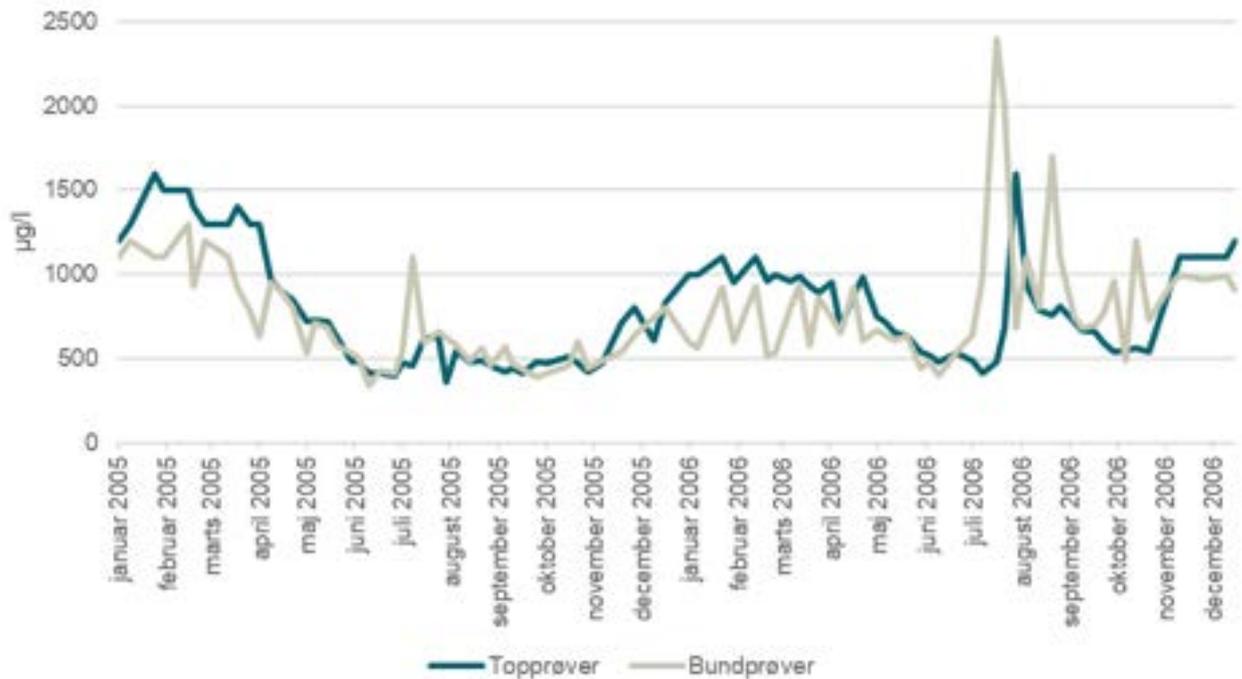
### Temperatur Lovns Bredning 93740011



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

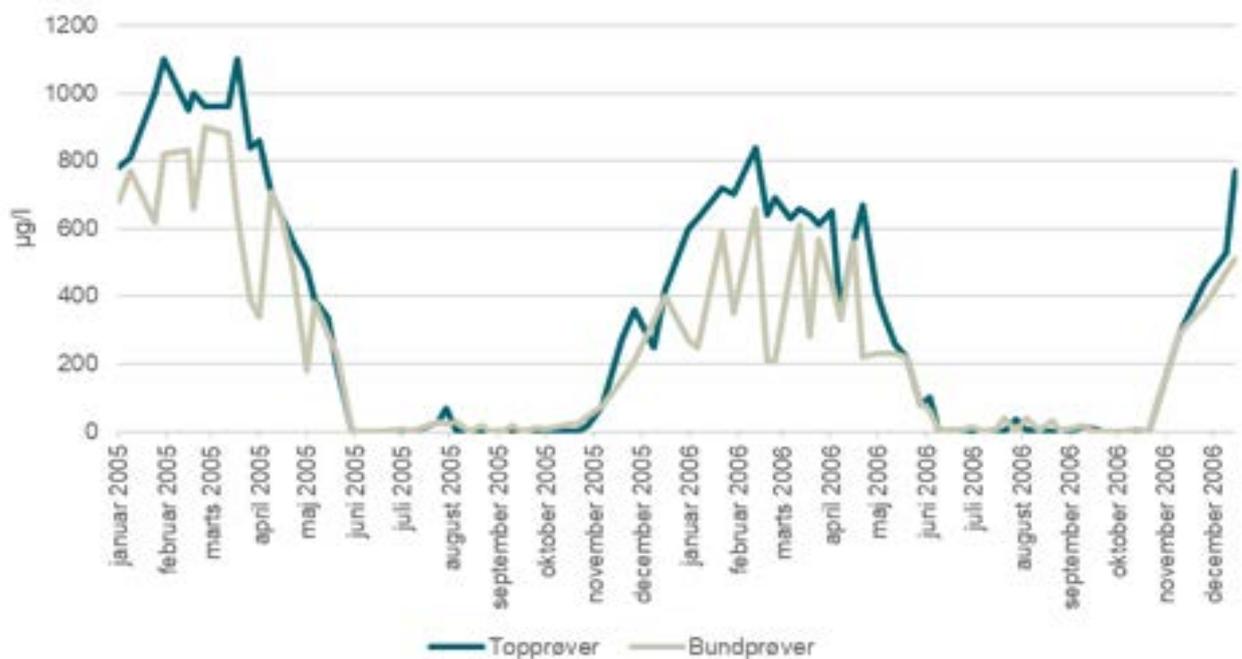
### 3.5. Stikprøver 2005-2006

Lovns Bredning – Nitrogen, total – top og bund



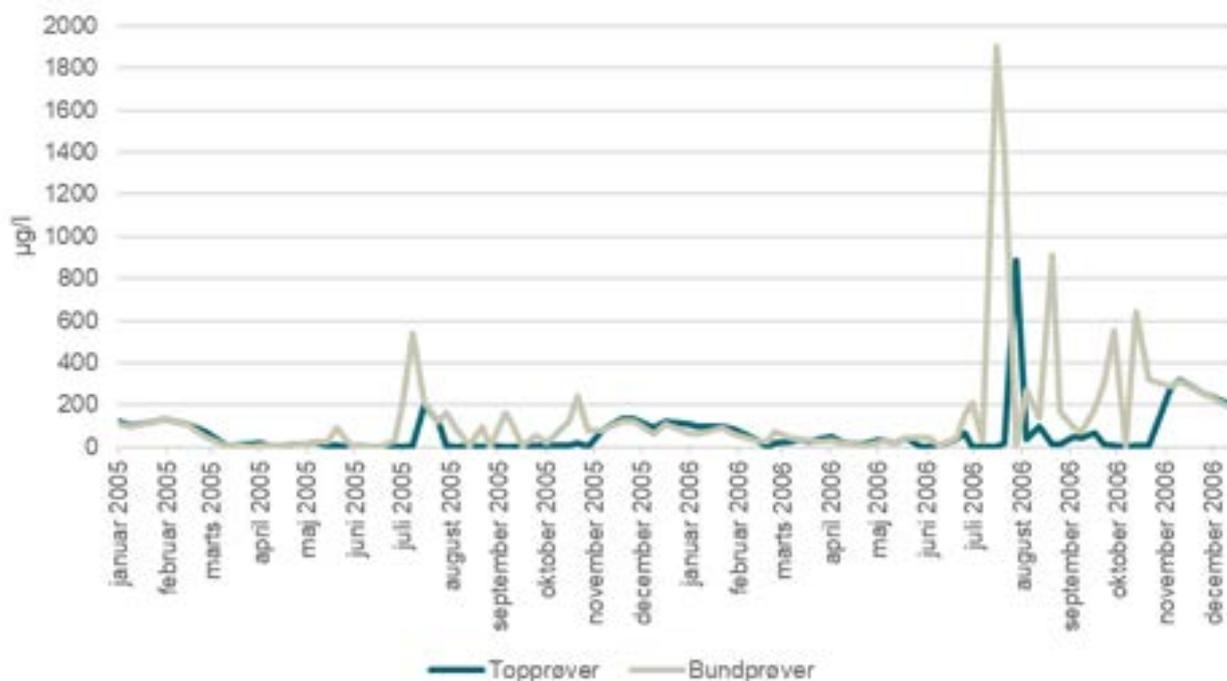
Bilag 184 - st. 011. Stikprøve af rådata for Nitrogen, total i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

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



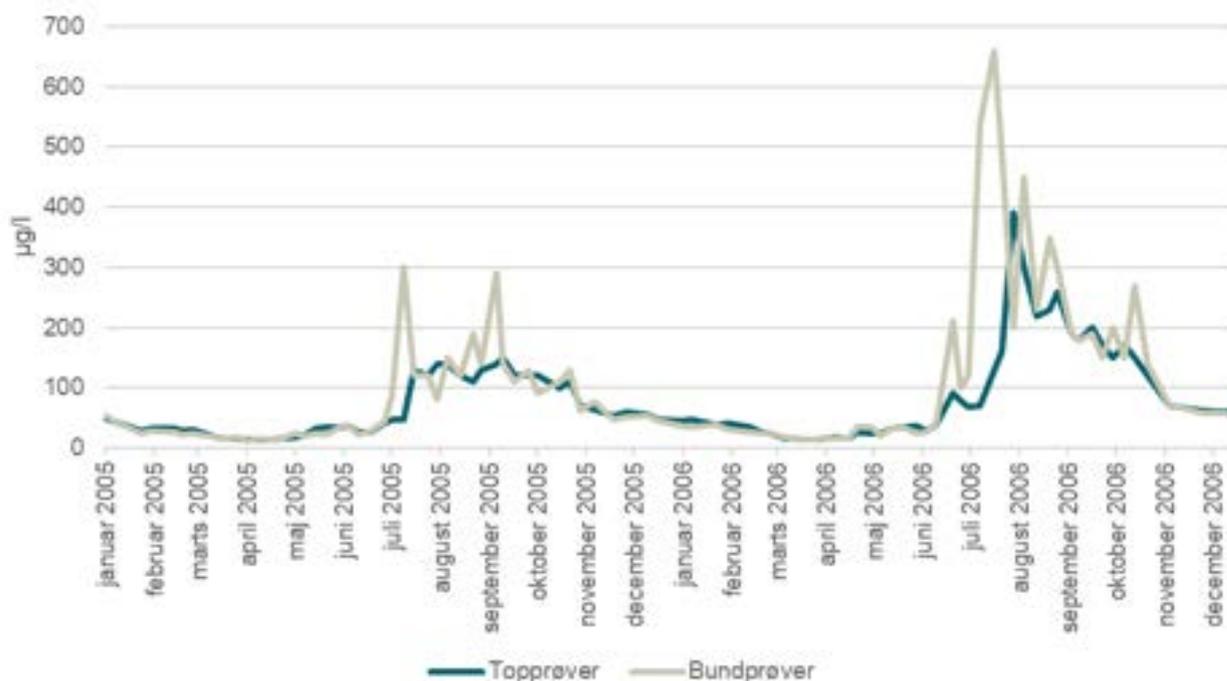
Bilag 185 - st. 011. Stikprøve af rådata for Nitrit+nitrat-N i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

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



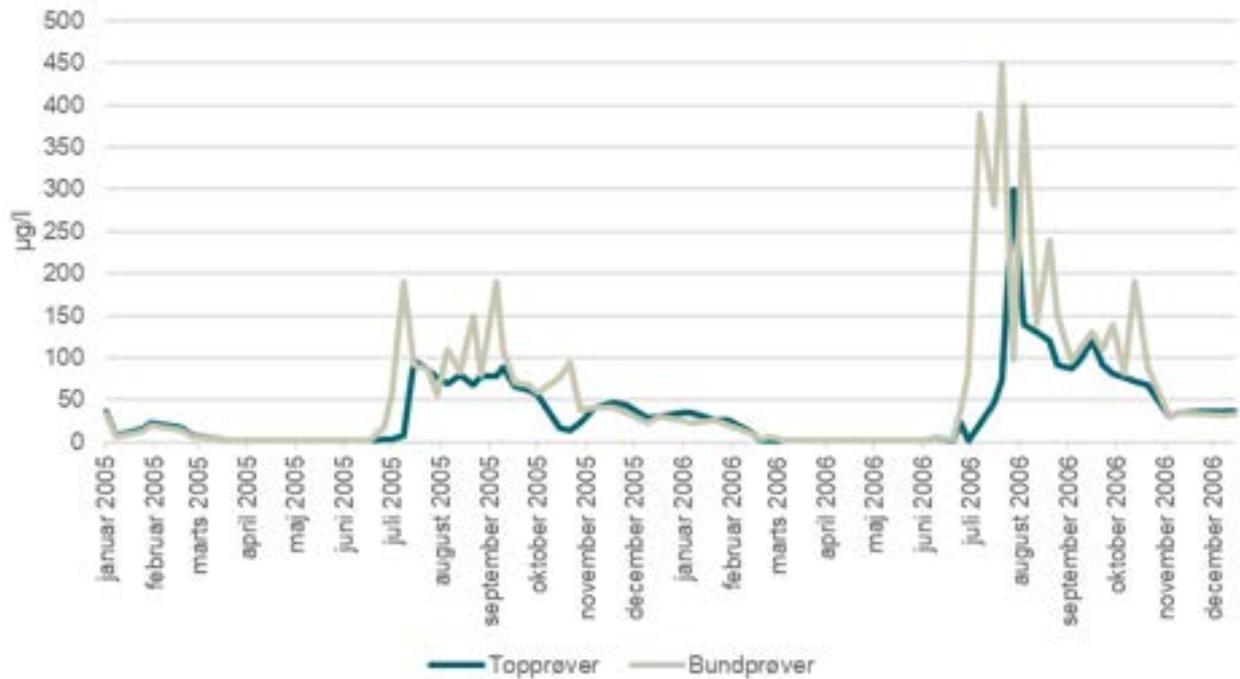
Bilag 186 - st. 011. Stikprøve af rådata for Ammoniak+ammonium-N i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

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



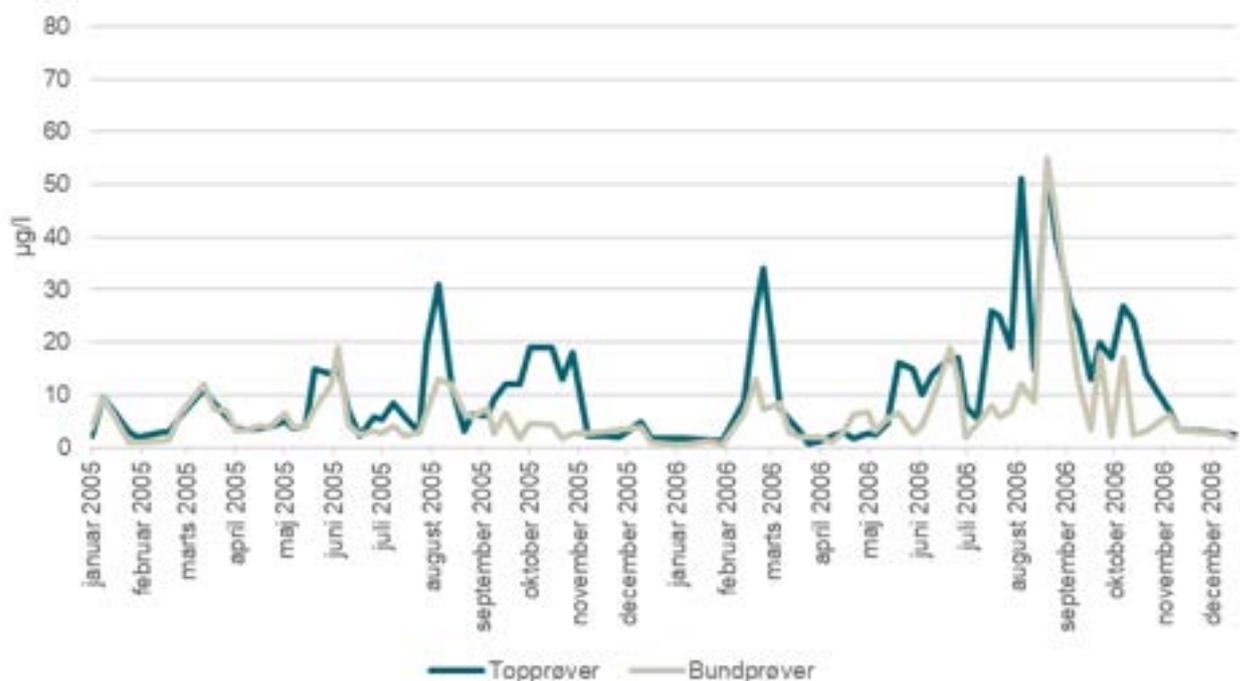
Bilag 187 - st. 011. Stikprøve af rådata for Phosphor, total-P i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### Lovns Bredning – Orthophosphat-P – top og bund



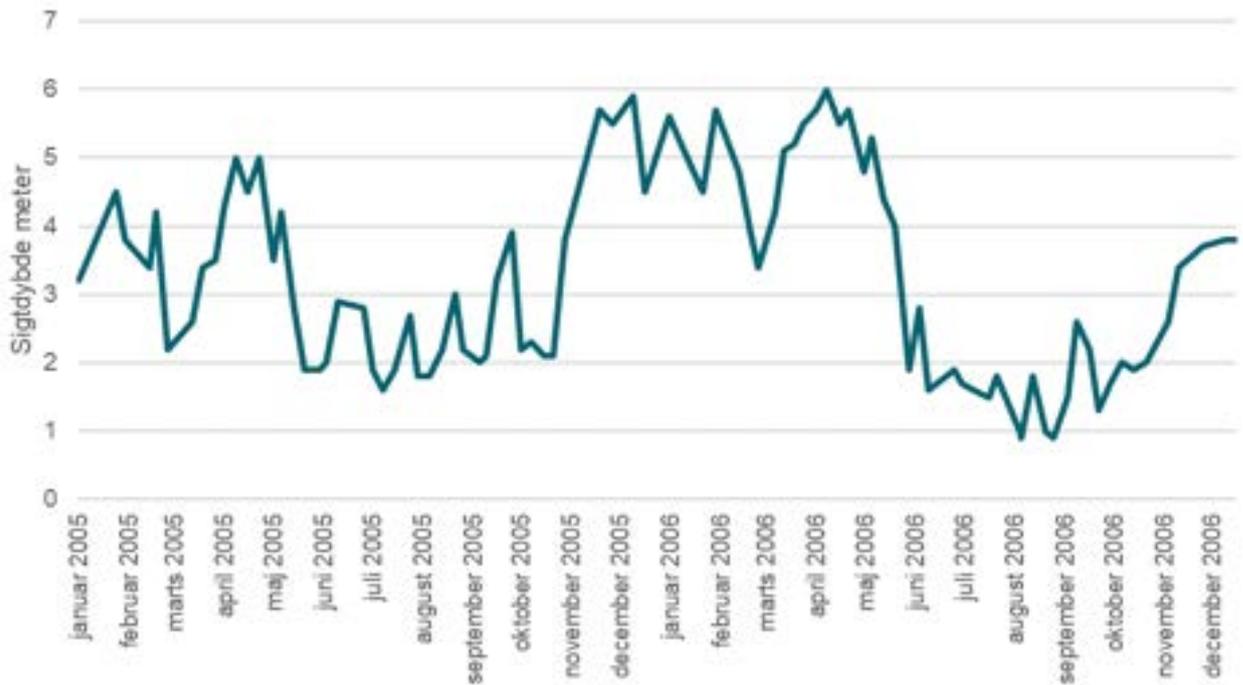
Bilag 188 - st. 011. Stikprøve af rådata for Orthophosphat-P i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 4,3 m.).

### 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



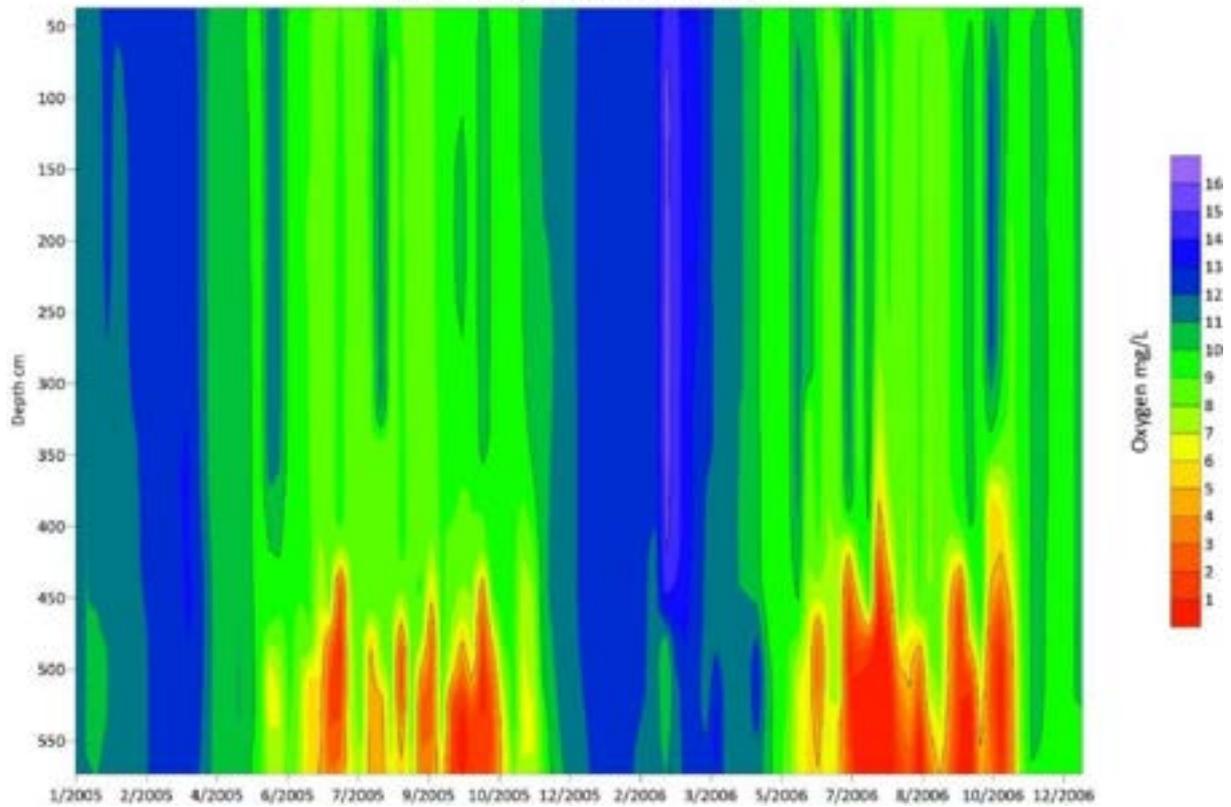
Bilag 190 - st. 011. Stikprøve af rådata for Sigtdybde i perioden 2005-2006.

### Lovns Bredning – Oxygen – top og bund



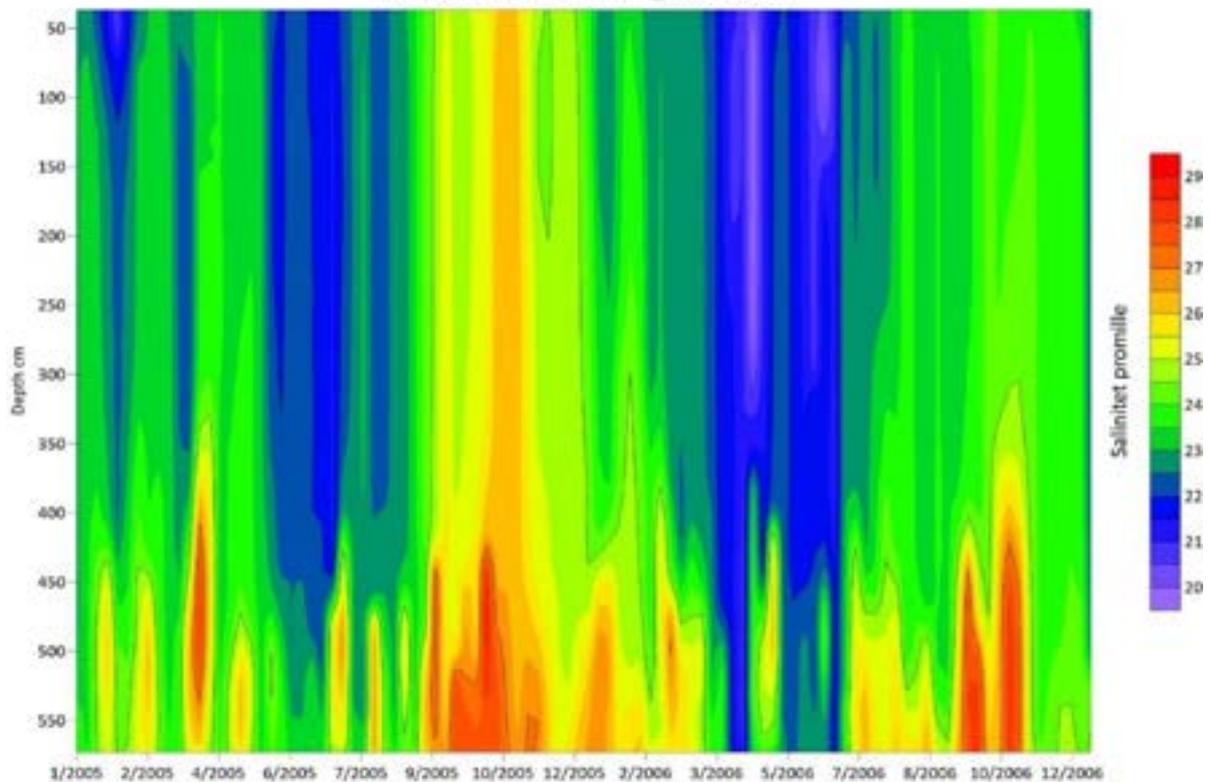
Bilag 191 - st. 011. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 2005-2006.

### Oxygen Lovns Bredning 93740011

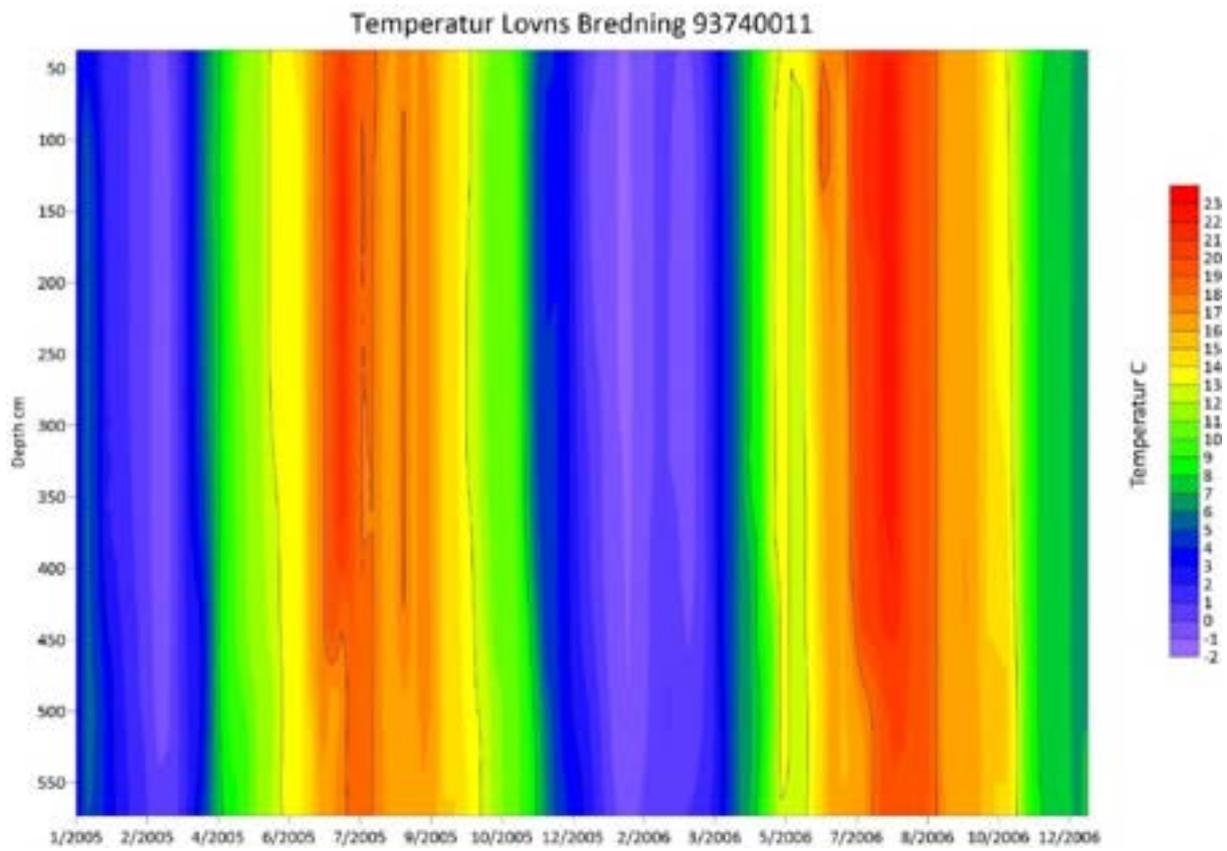


Bilag 192 - st. 011. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 2005-2006.

### Salinitet Lovns Bredning 93740011



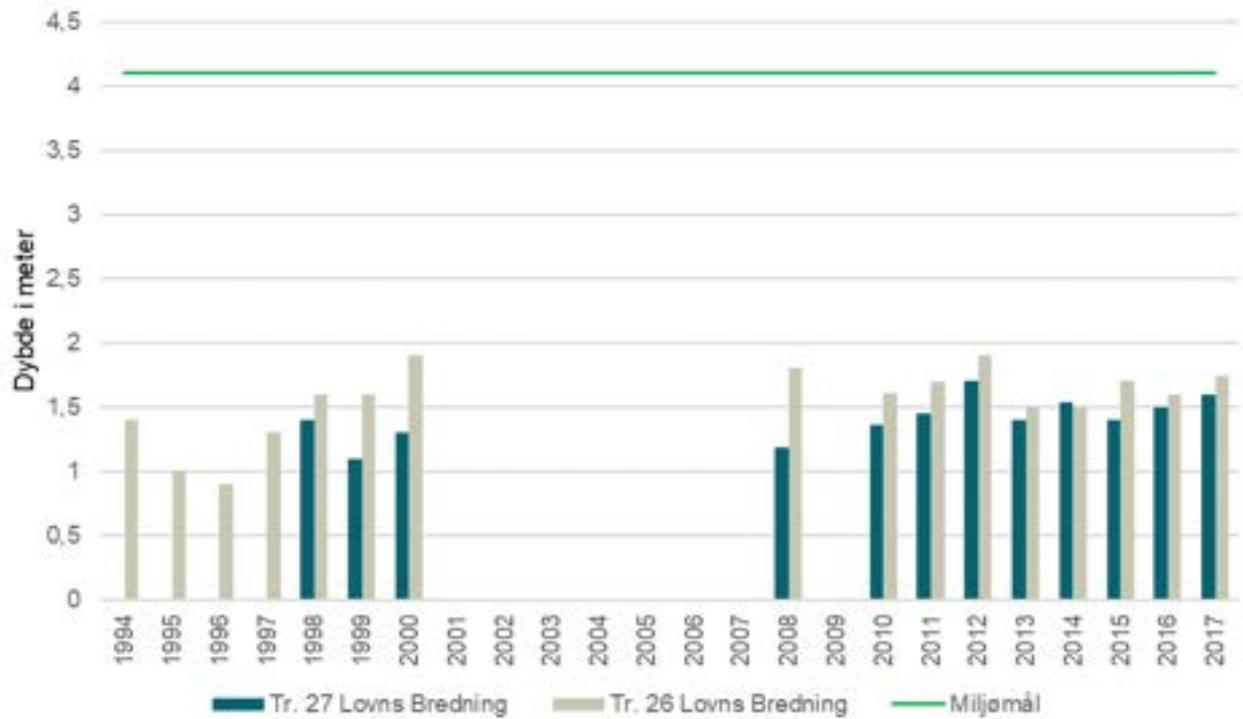
Bilag 193 - st. 011. Stikprøve af rådata for Salinitet i perioden 2005-2006.



*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.

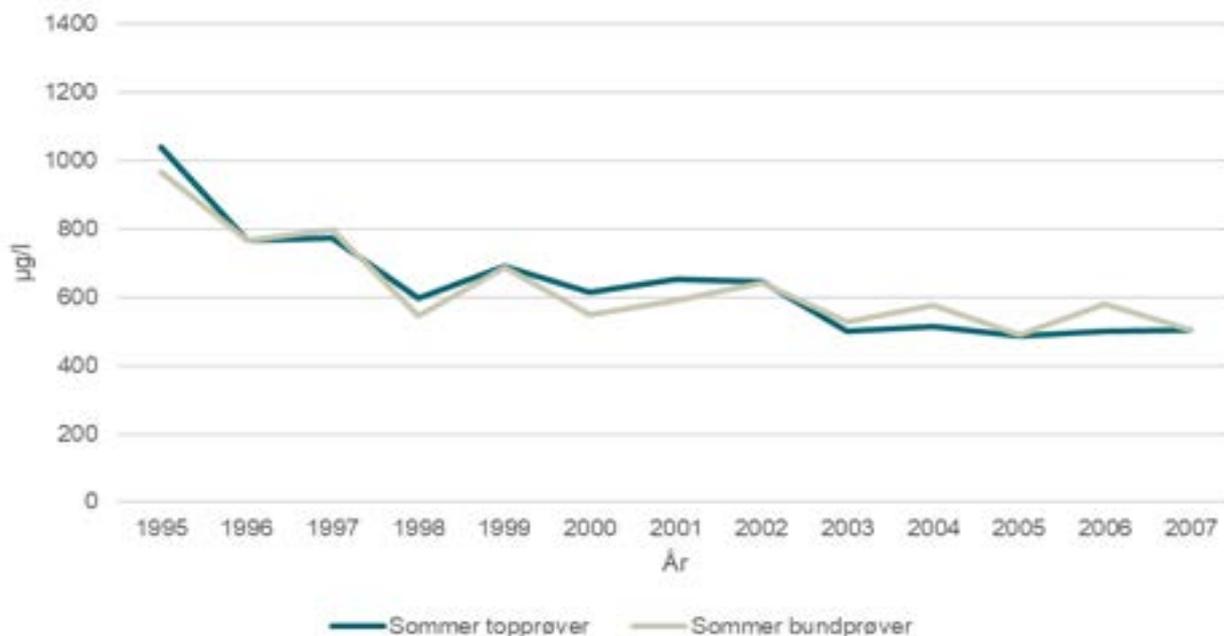


Bilag 196 - st. 011. Ålegræs målestationer i Lovns Bredning fra 1994-2017.

## 4. RISGÅRDE BREDNING ST. 93740004

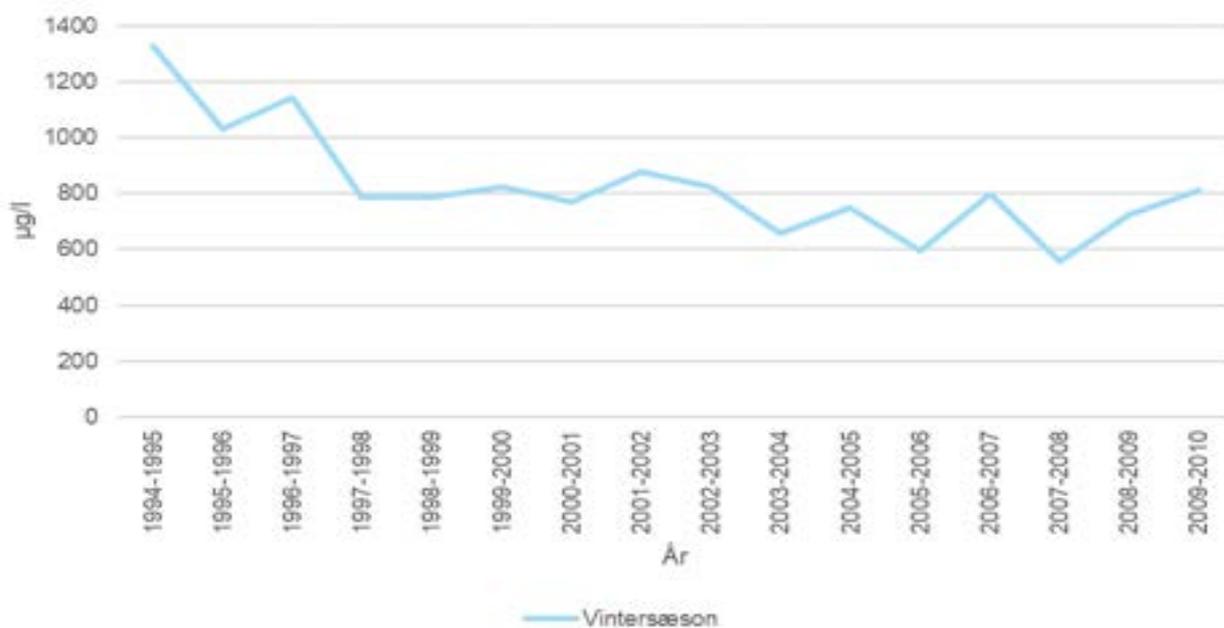
### 4.1. Sommer- og vinterudvikling

Risgåarde Bredning – Nitrogen, total – top og bund



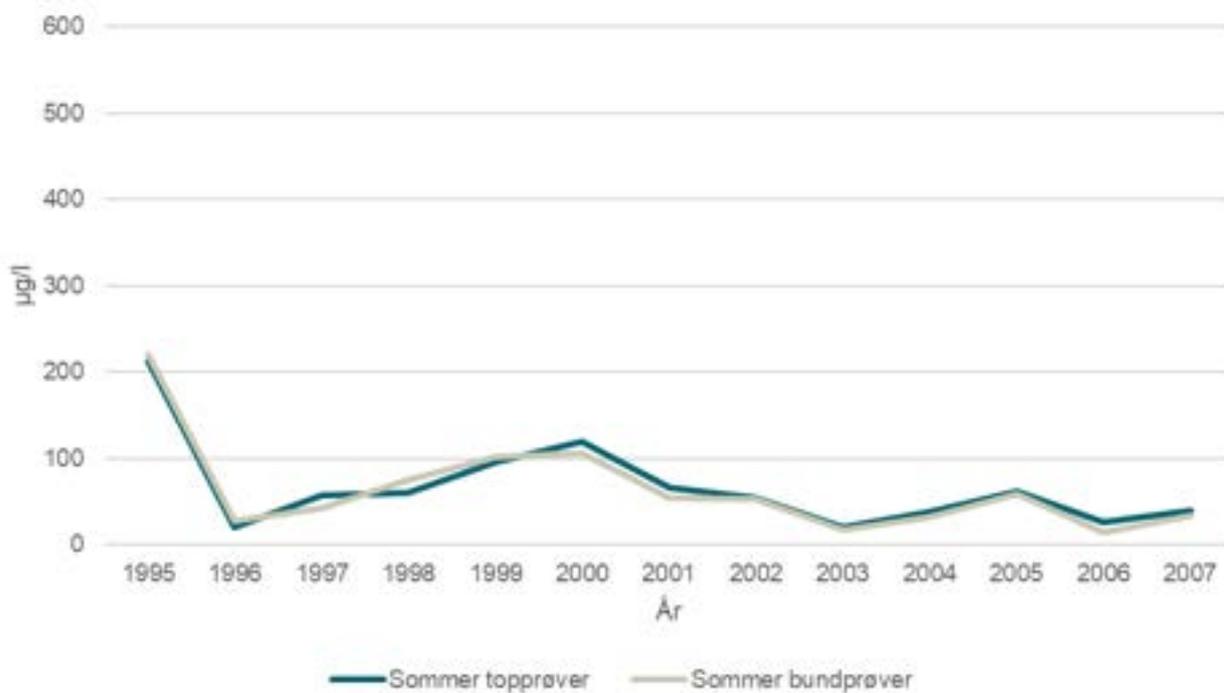
Bilag 197 - st. 004. Sommergennemsnit pr. år for Nitrogen, total. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

Risgåarde Bredning – Nitrogen, total



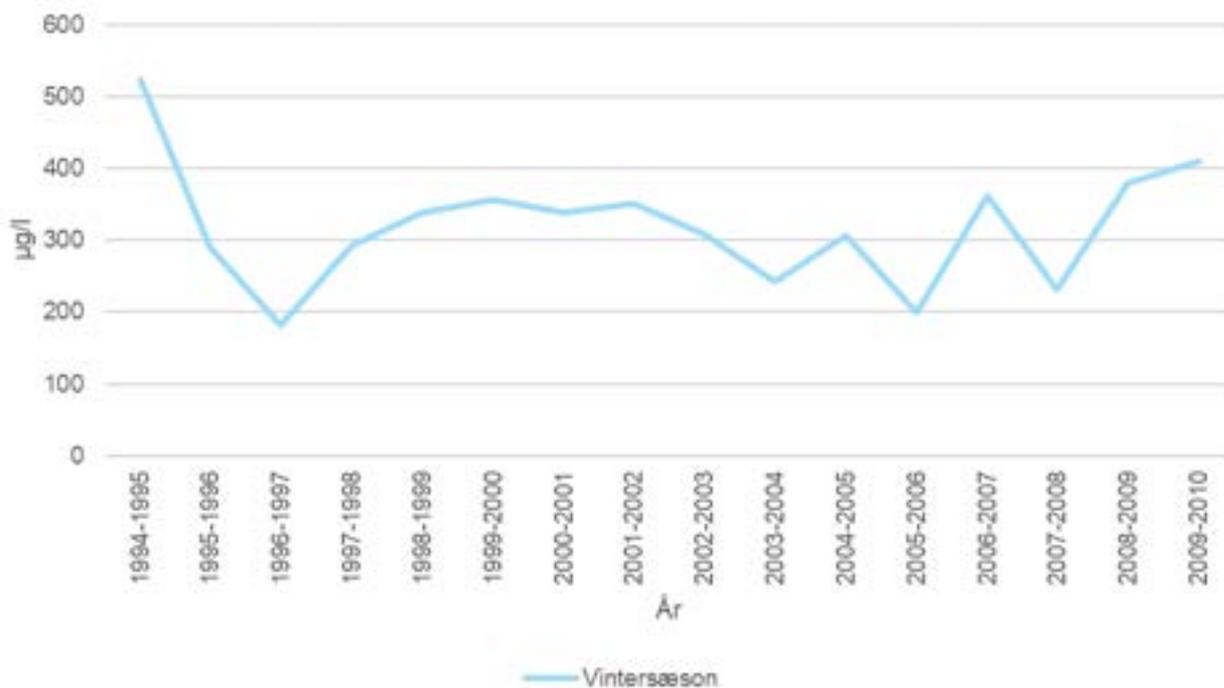
Bilag 198 - st. 004. Vintergennemsnit pr. år for Nitrogen, total. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 1994.

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



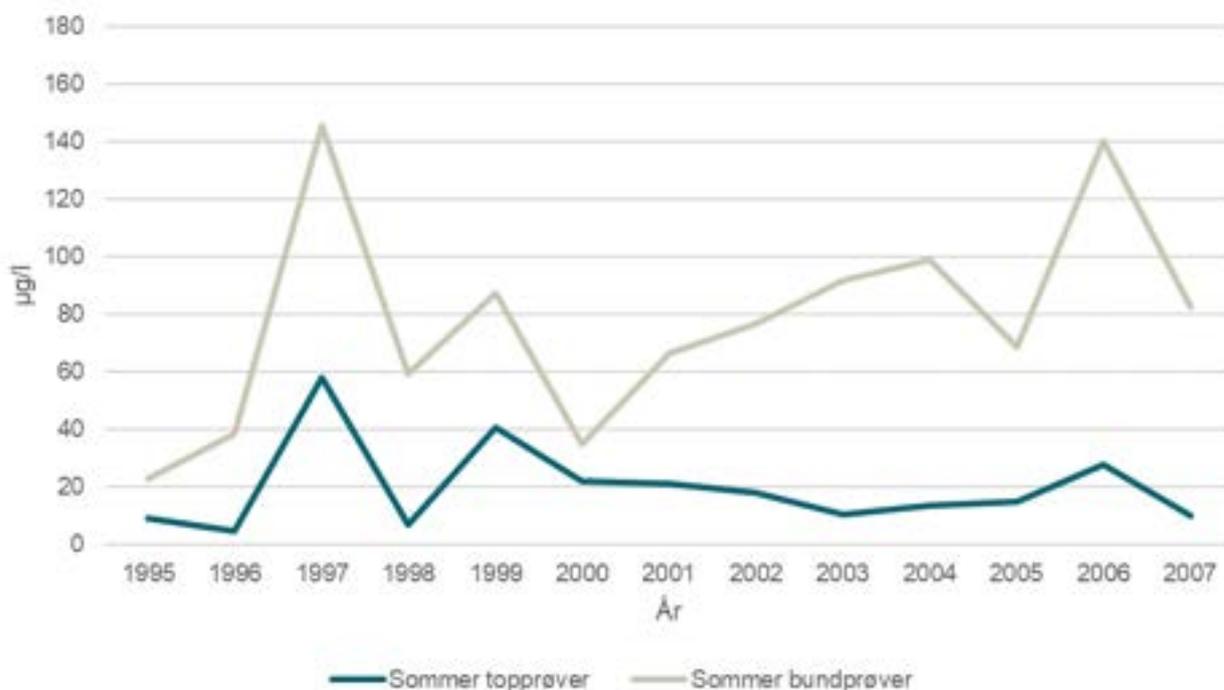
Bilag 199 - st. 004. Sommergennemsnit pr. år for Nitrit+nitrat-N. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Nitrit+nitrat-N



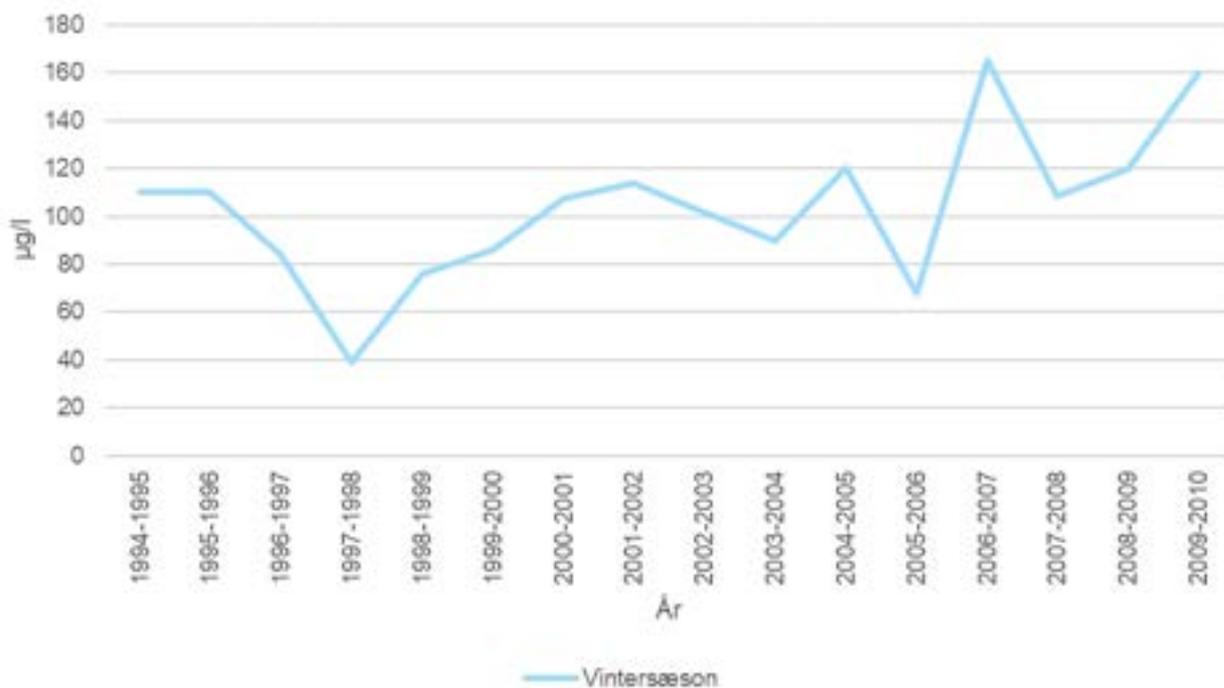
Bilag 200 - st. 004. Vintergennemsnit pr. år for Nitrit+nitrat-N. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 1994.

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



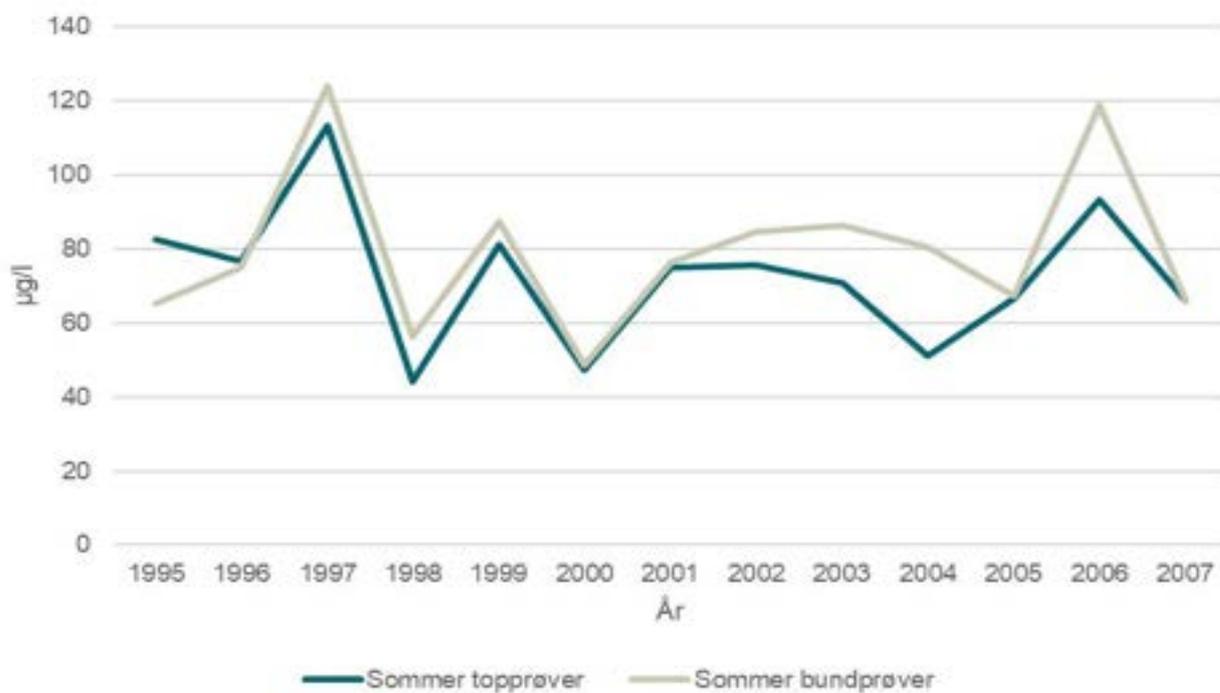
Bilag 201 - st. 004. Sommergennemsnit pr. år for Ammoniak+ammonium-N. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i top-prøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N



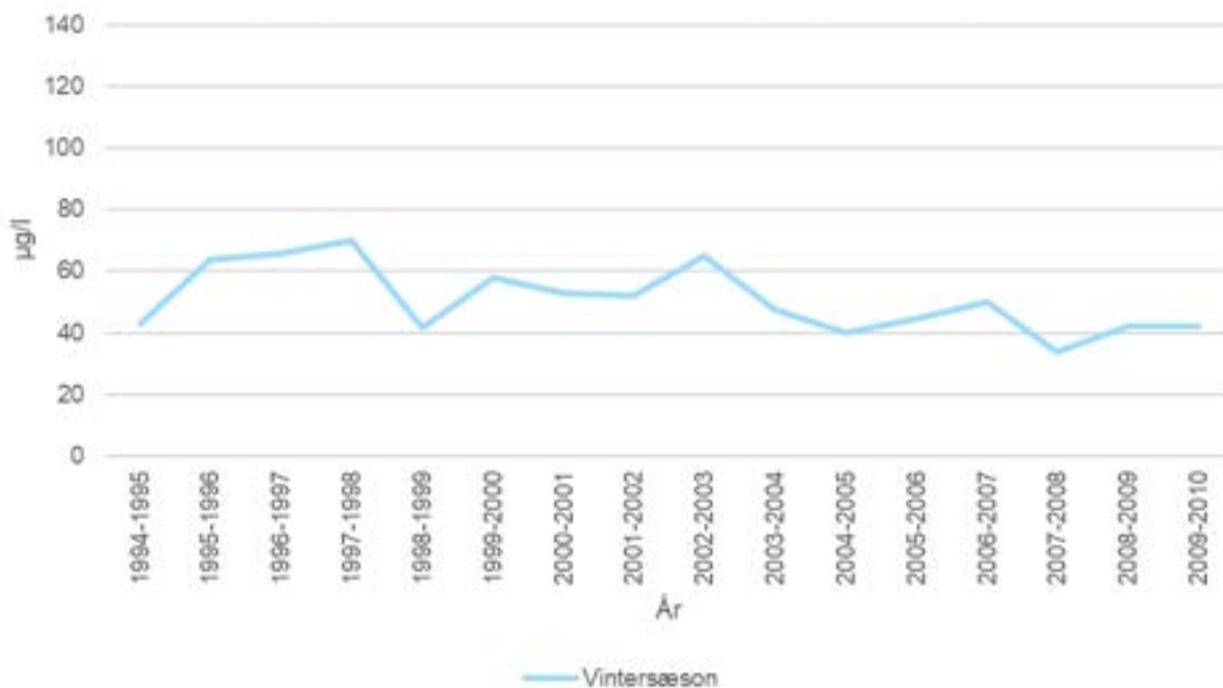
Bilag 202 - st. 004. Vintergennemsnit pr. år for Ammoniak+ammonium-N. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 1994.

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



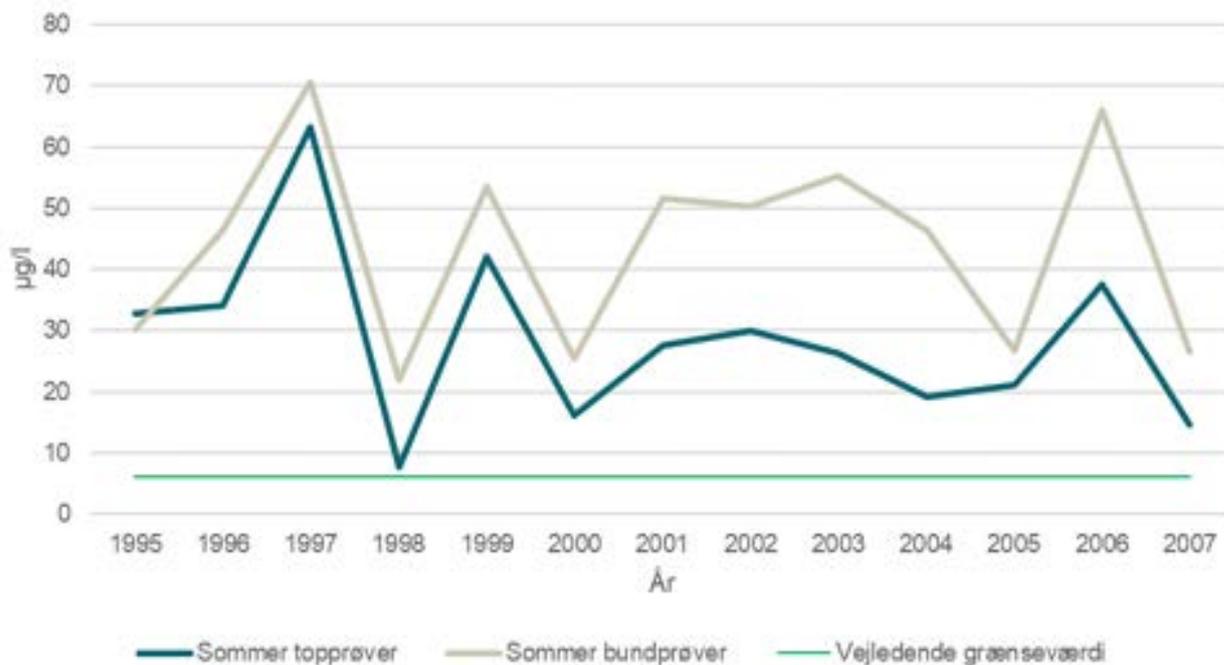
Bilag 203 - st. 004. Sommergennemsnit pr. år for Phosphor, total-P. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Phosphor, total-P



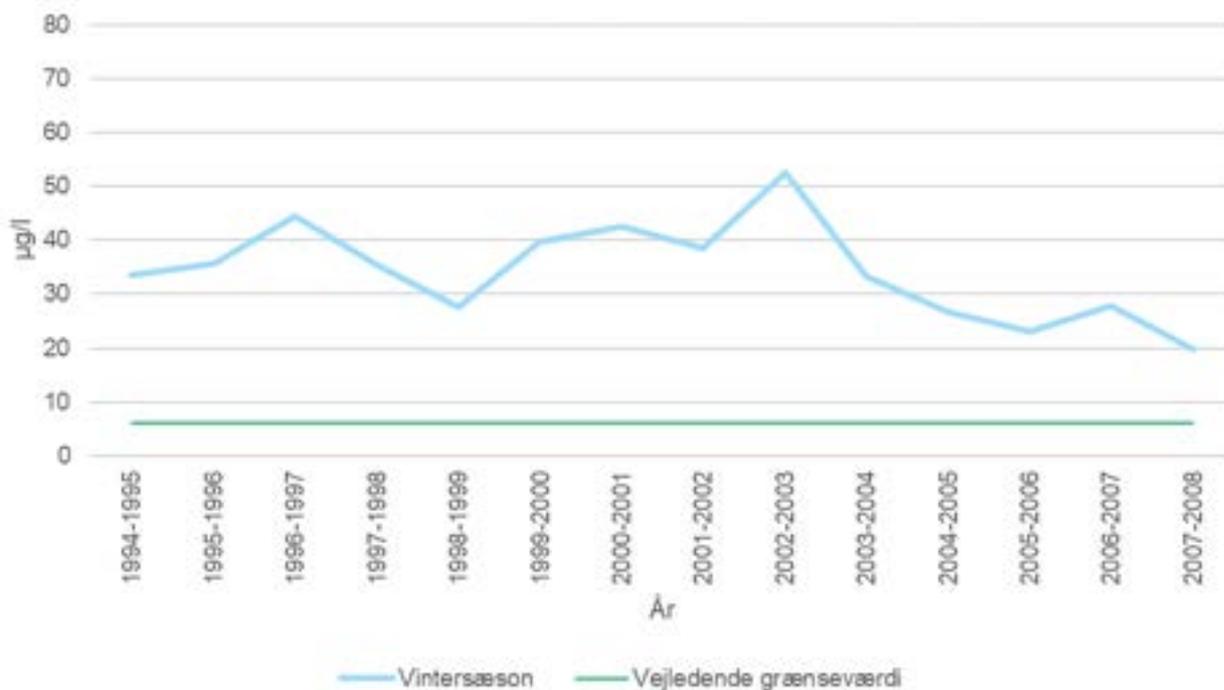
Bilag 204 - st. 004. Vintergennemsnit pr. år for Phosphor, total-P. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 1994.

### Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – top og bund



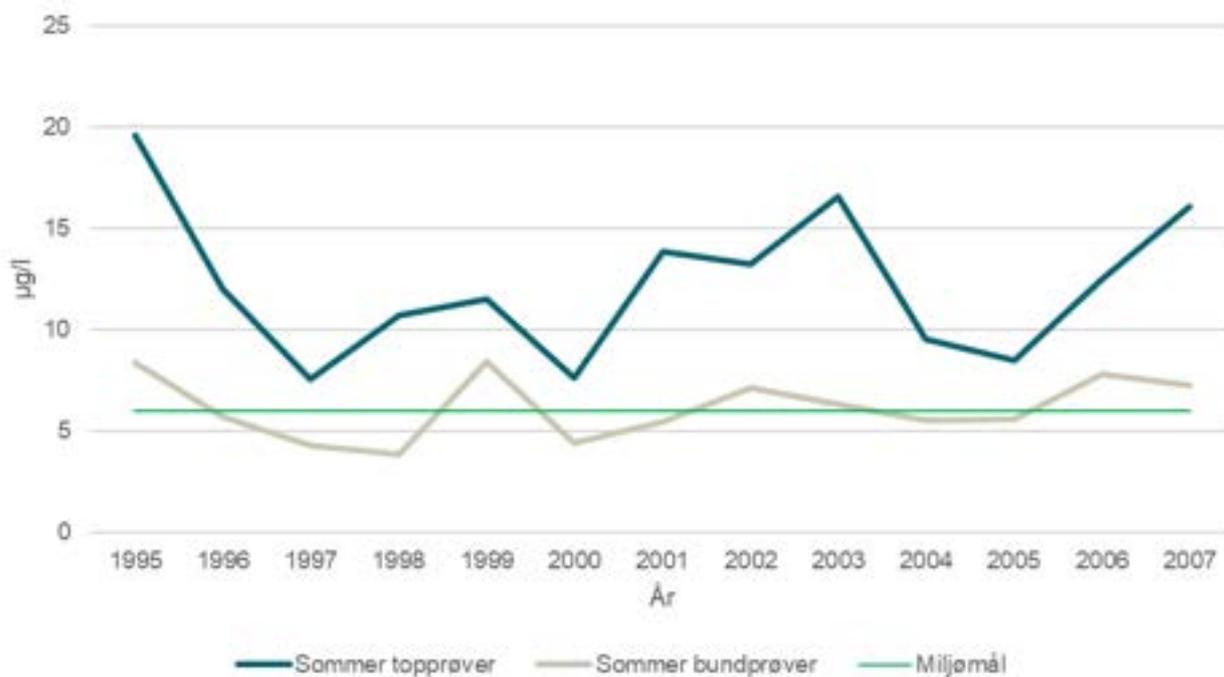
Bilag 205 - st. 004. Sommergennemsnit pr. år for Orthophosphat-P. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Orthophosphat-P



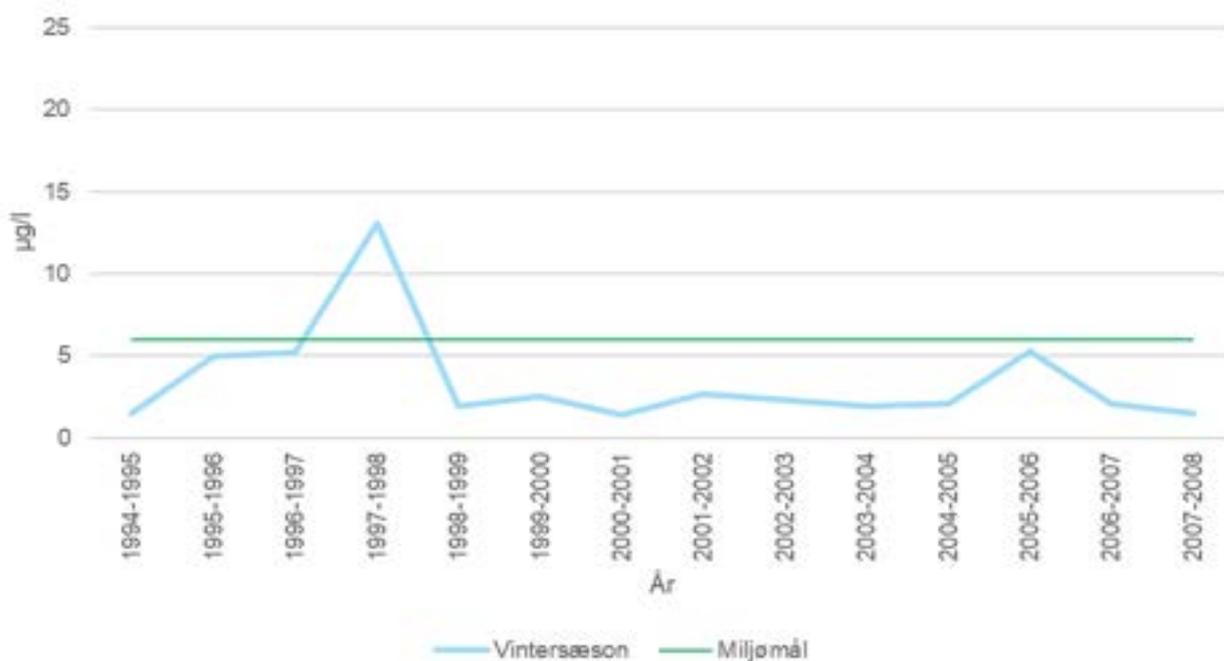
Bilag 206 - st. 004. Vintergennemsnit pr. år for Orthophosphat-P. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 1994.

### Risgårde Bredning – Klorofyl – top og bund



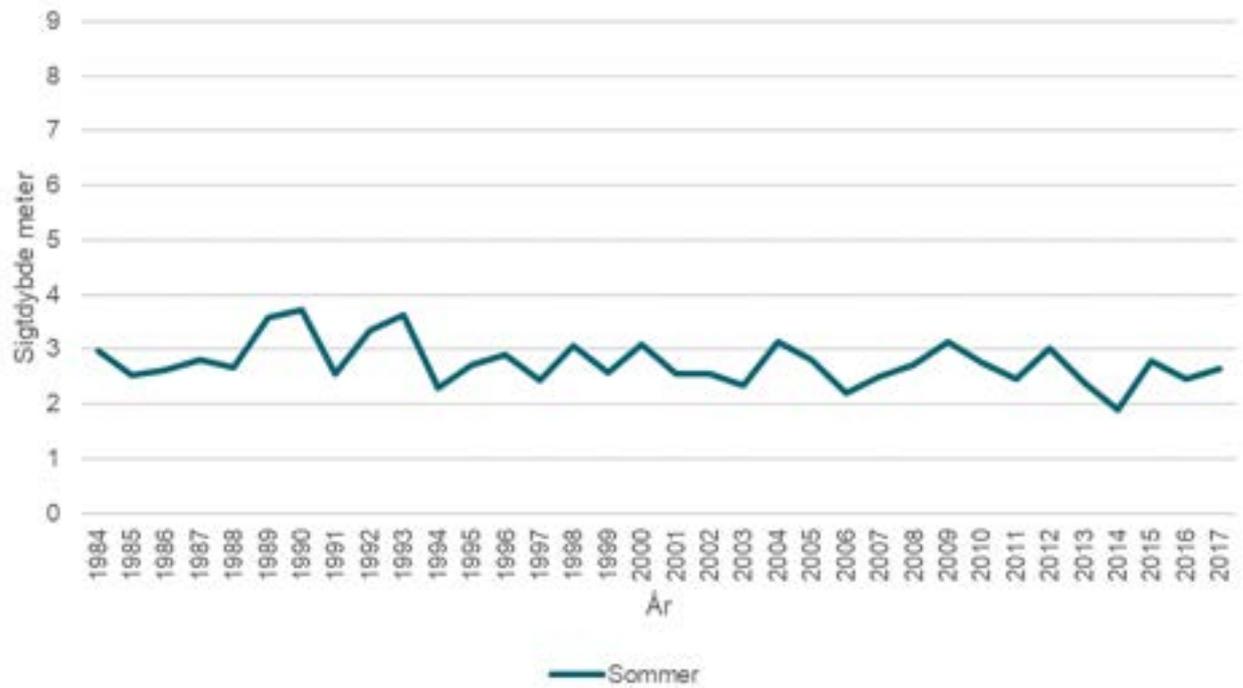
Bilag 207 - st. 004. Sommergegnemsnit pr. år for Klorofyl. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Klorofyl



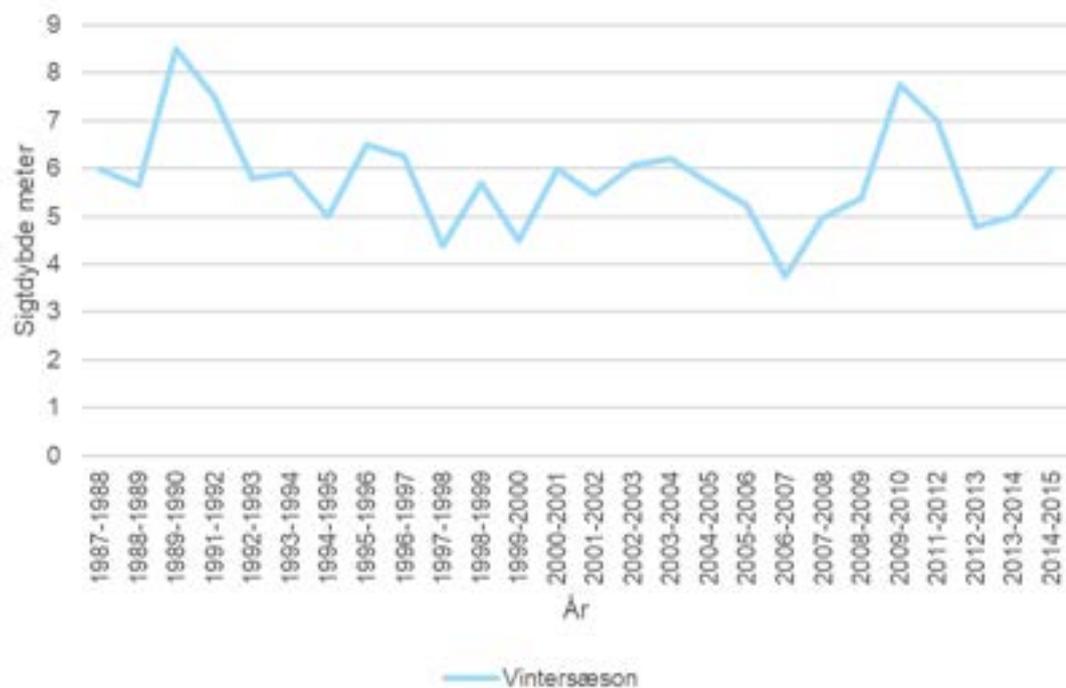
Bilag 208 - st. 004. Vintergennemsnit pr. år for Klorofyl. Vinter (nov-jan) er for hele vandsøjlen. Der er ingen målinger i 1994.

### Risgårde Bredning – Sigtdybde



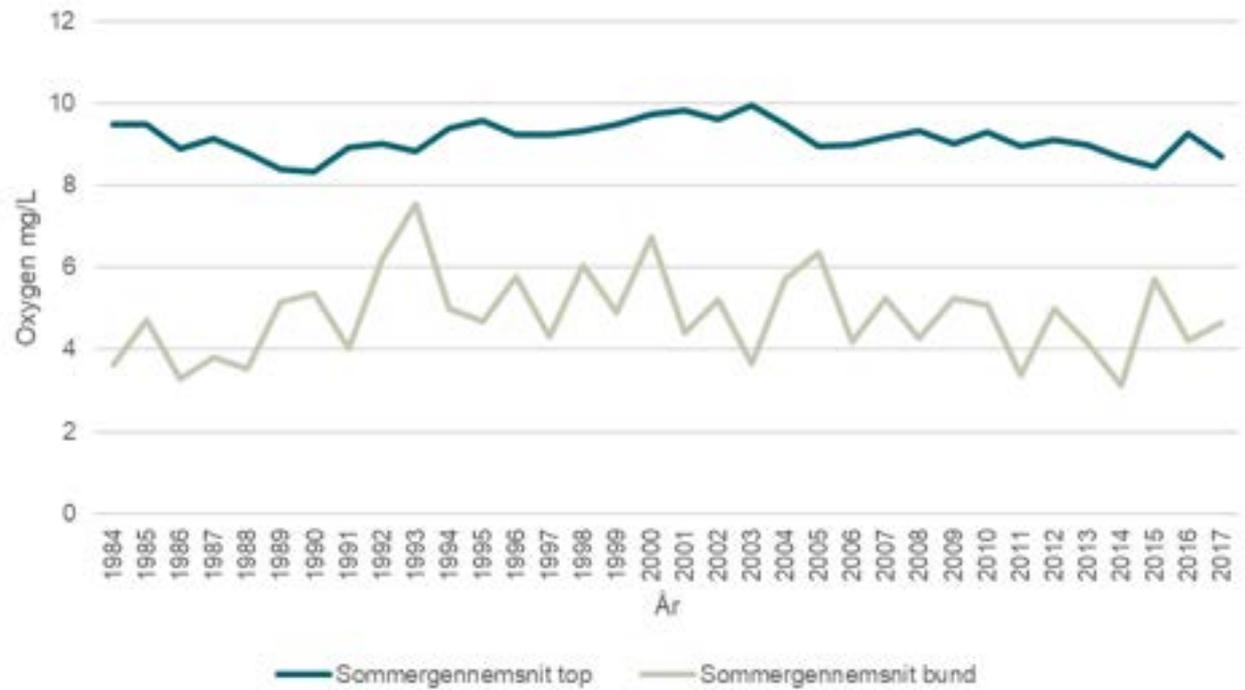
Bilag 209 - st. 004. Sommergennemsnit pr. år for sigtdybde. Sommerperiode (maj-sep).

### Risgårde Bredning – Sigtdybde



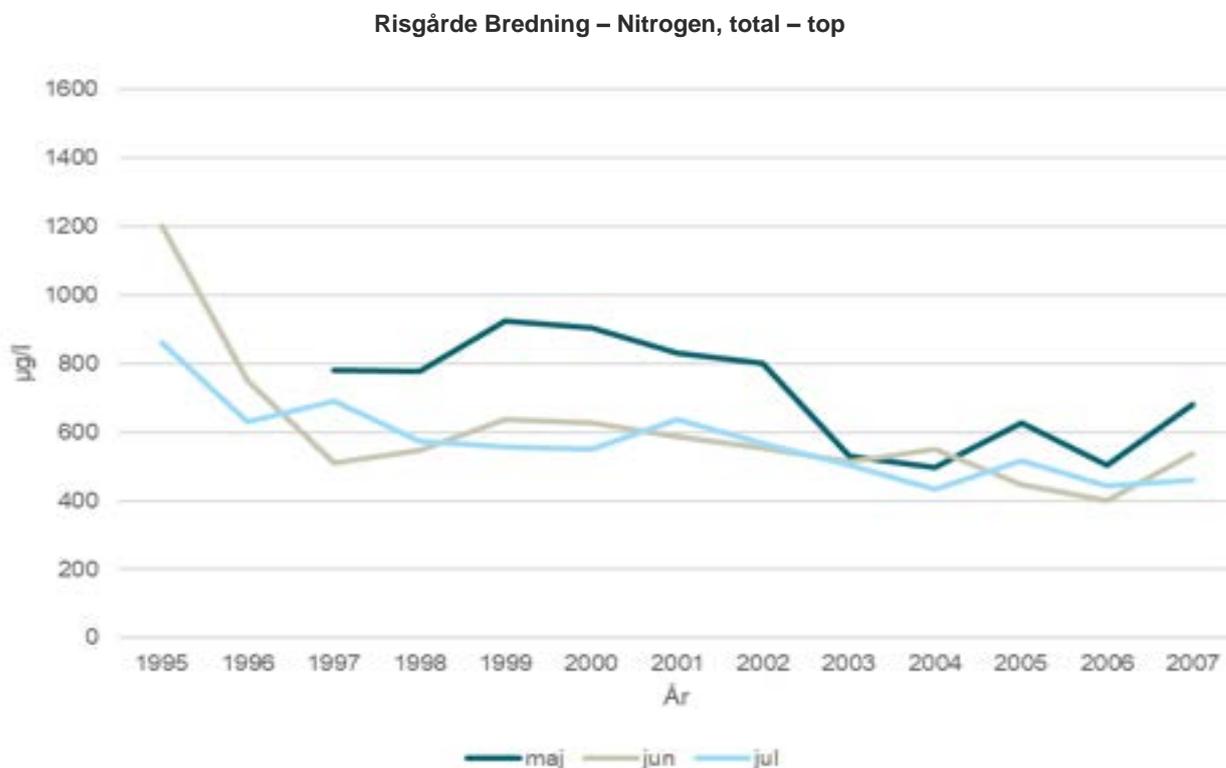
Bilag 210 - st. 004. Vintersæsongennemsnit pr. år for sigtdybde. Vintersæson (nov-jan).

### Risgårde Bredning – Oxygen – top og bund

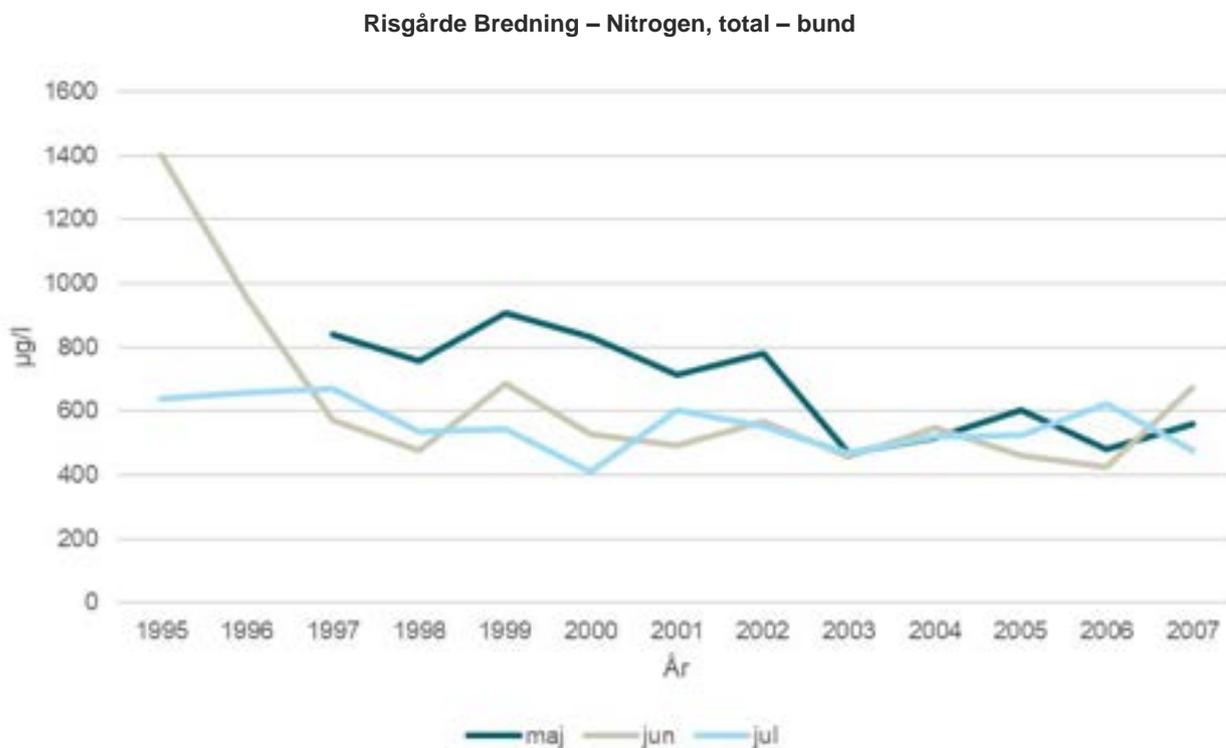


Bilag 211 - st. 004. Sommerngennemsnit pr. år for Oxygen. Sommerperioden (maj-sep) er inddelt i topprøver og bundprøver.

## 4.2. Udvikling i sommermåneder

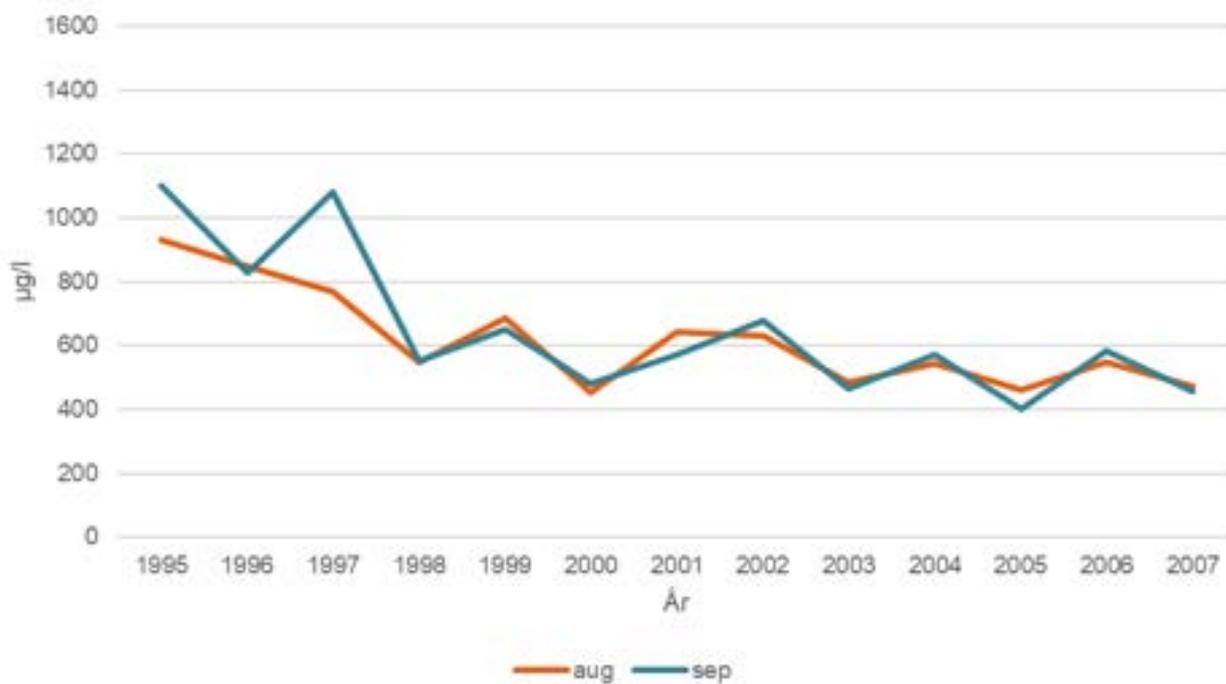


Bilag 212 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).



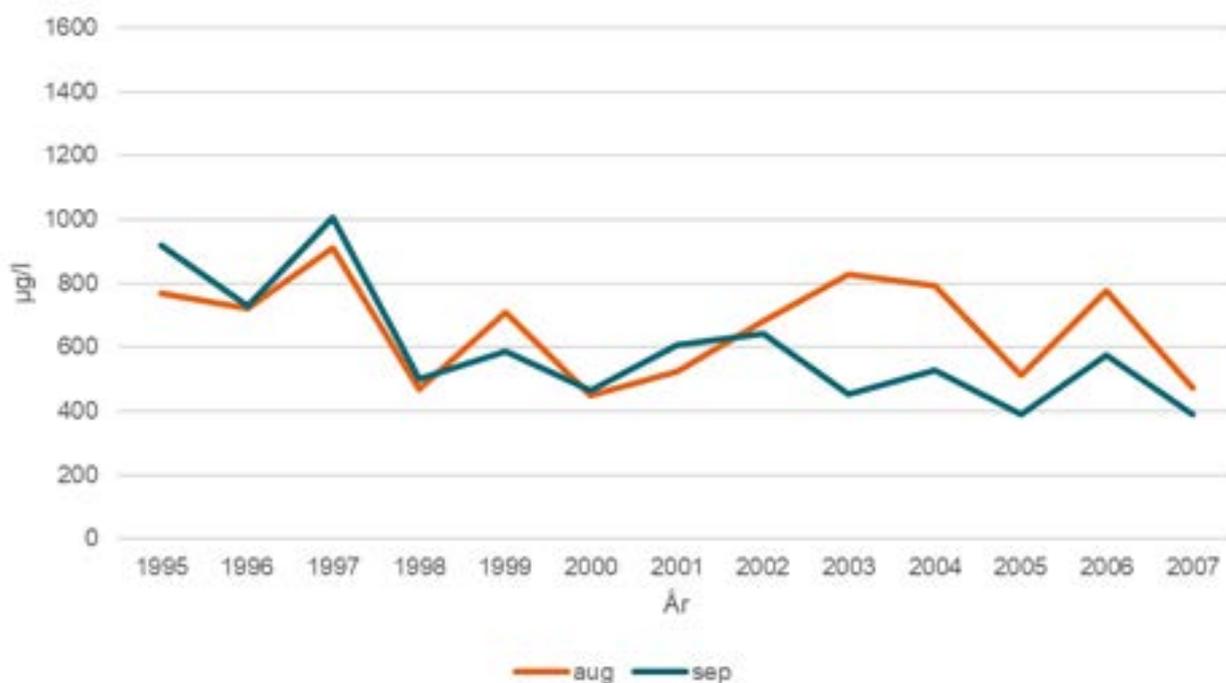
Bilag 213 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Nitrogen, total – top



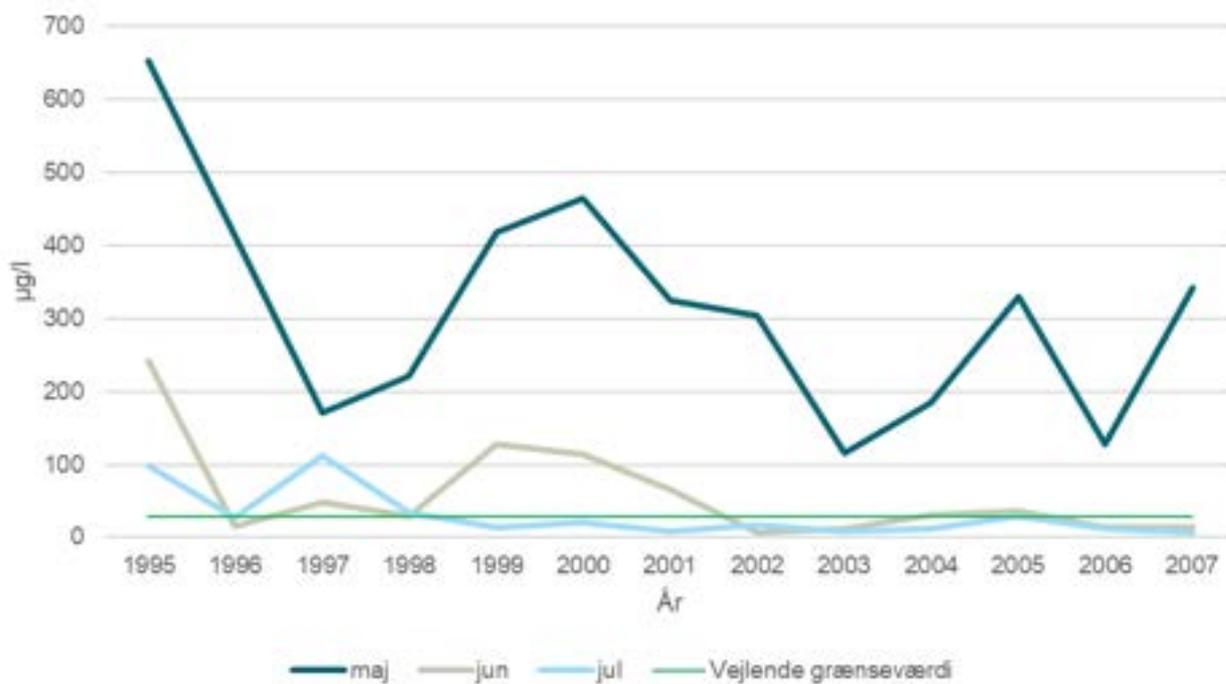
Bilag 214 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – Nitrogen, total – bund



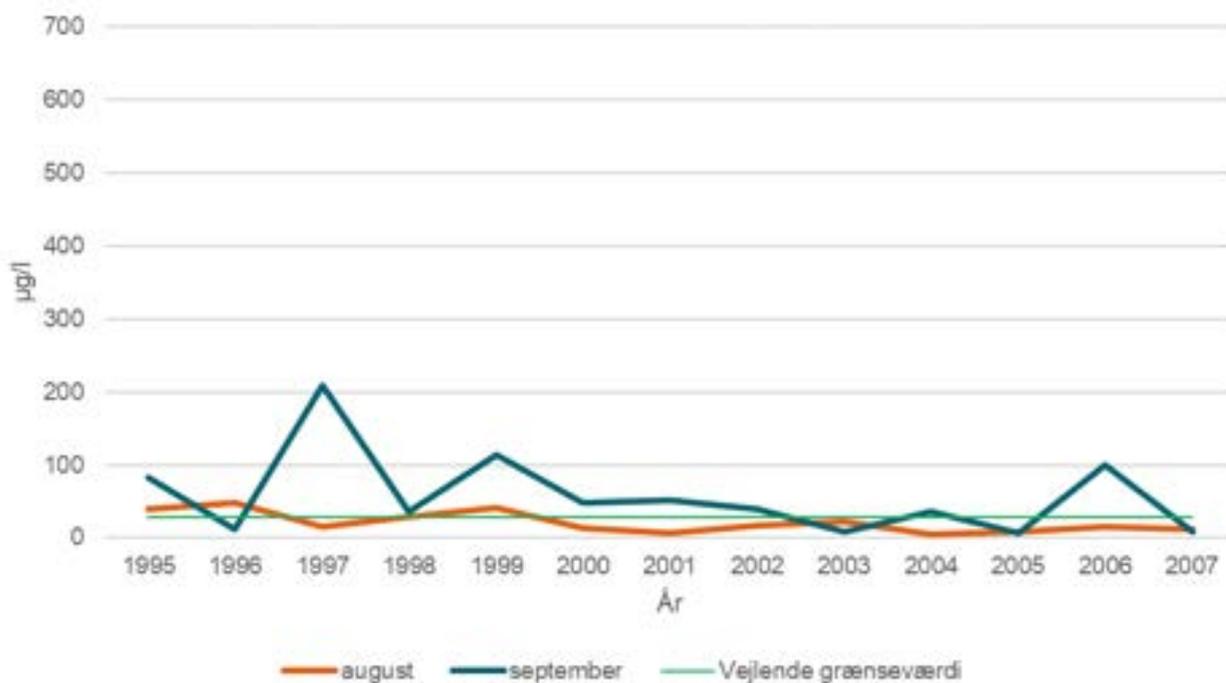
Bilag 215 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrogen, total i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – DIN – top



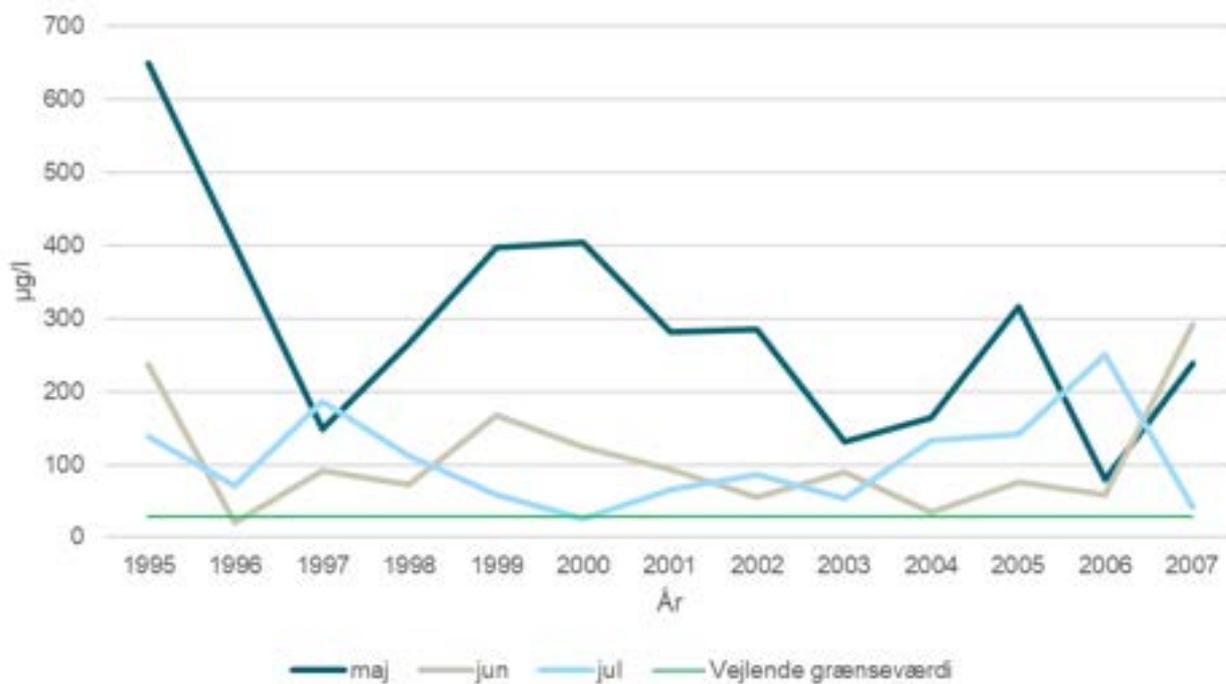
Bilag 216 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – DIN – top



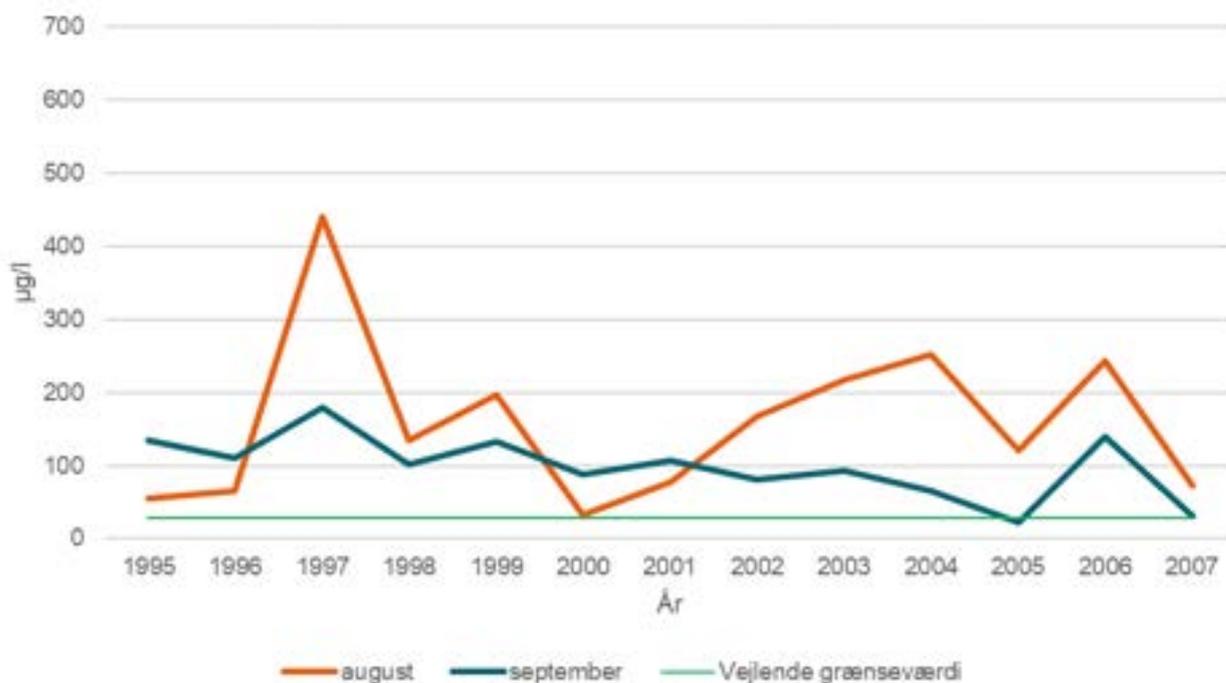
Bilag 217 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – DIN – bund



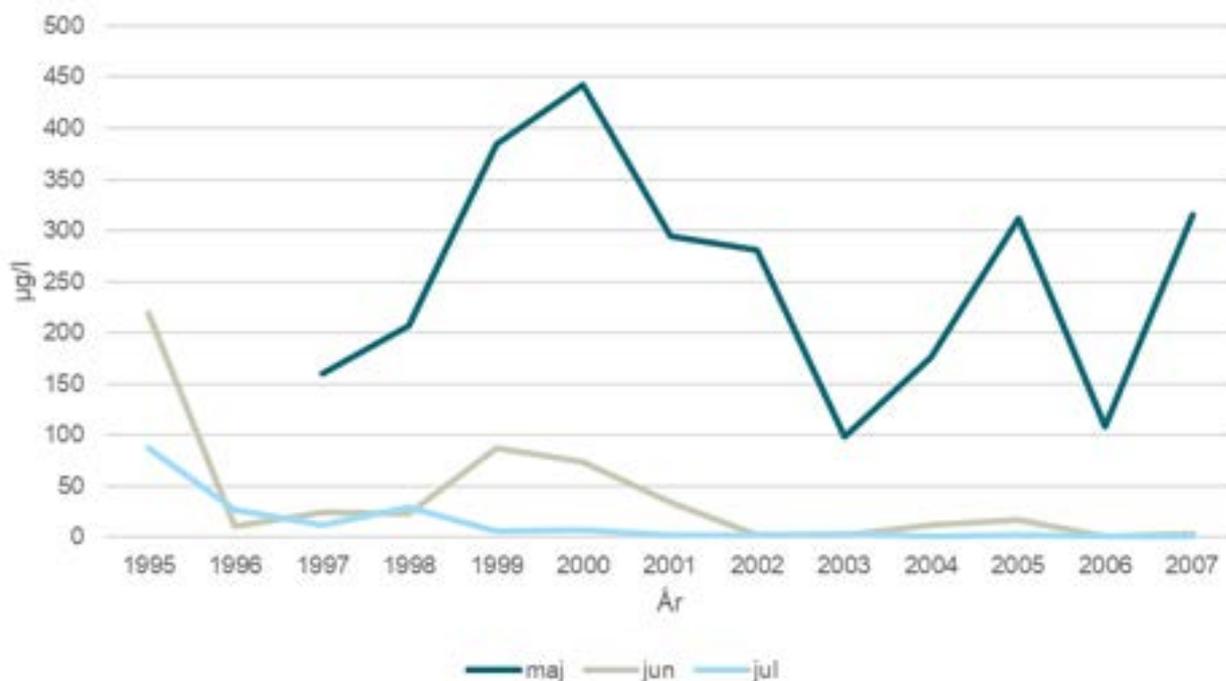
Bilag 218 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – DIN – bund



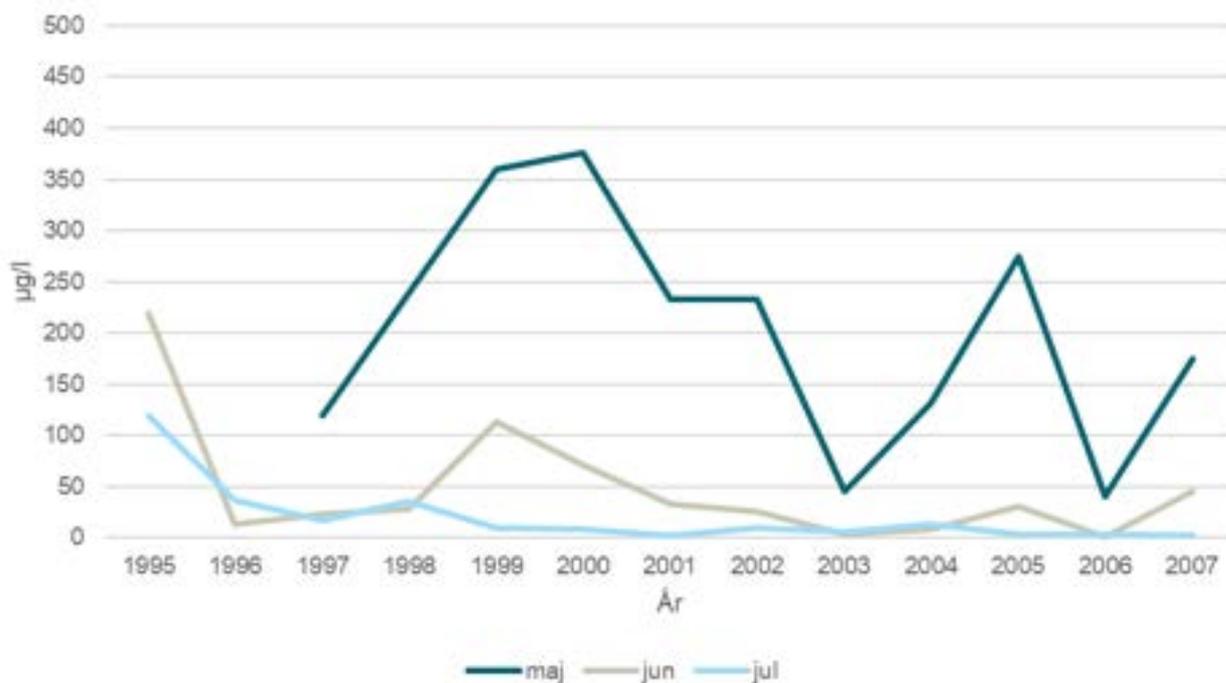
Bilag 219 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for DIN i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Nitrit+nitrat-N – top



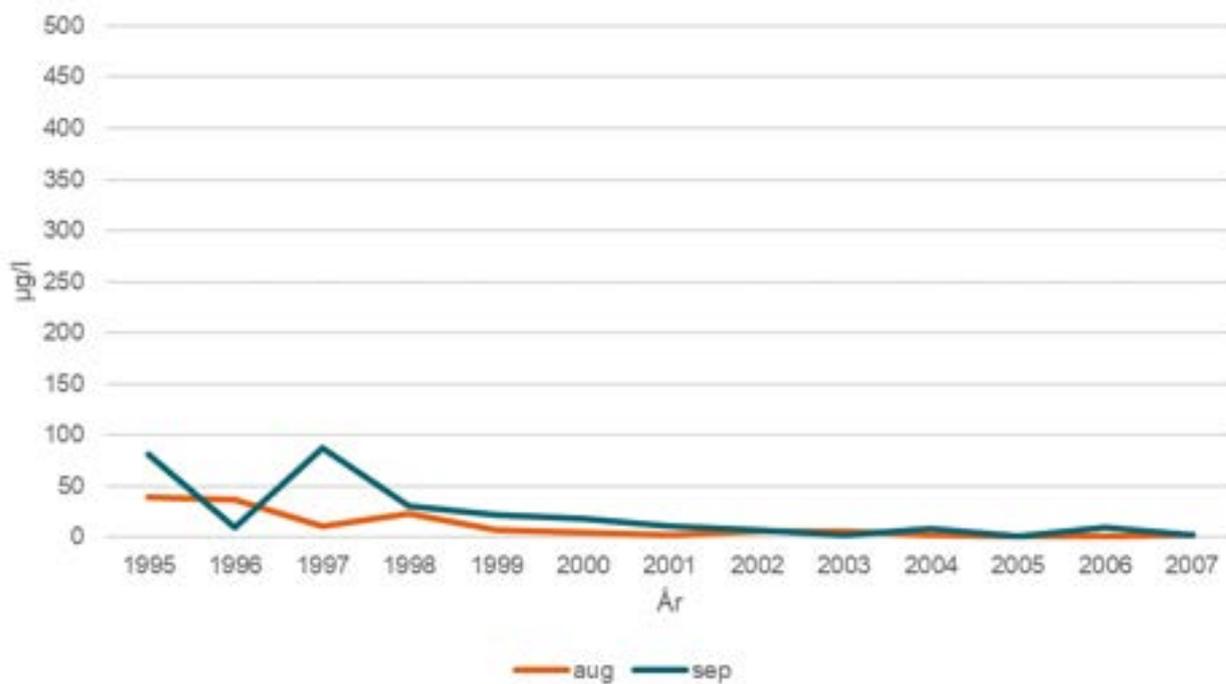
Bilag 220 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – Nitrit+nitrat-N – bund



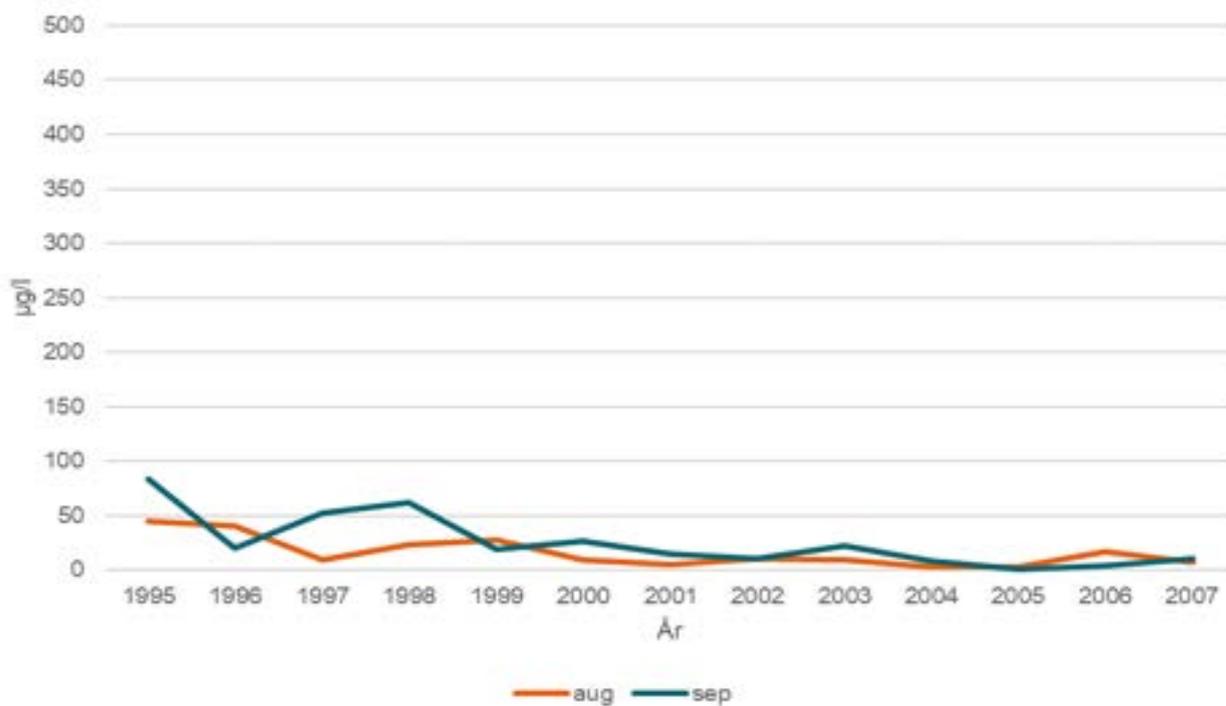
Bilag 221 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Nitrit+nitrat-N – top



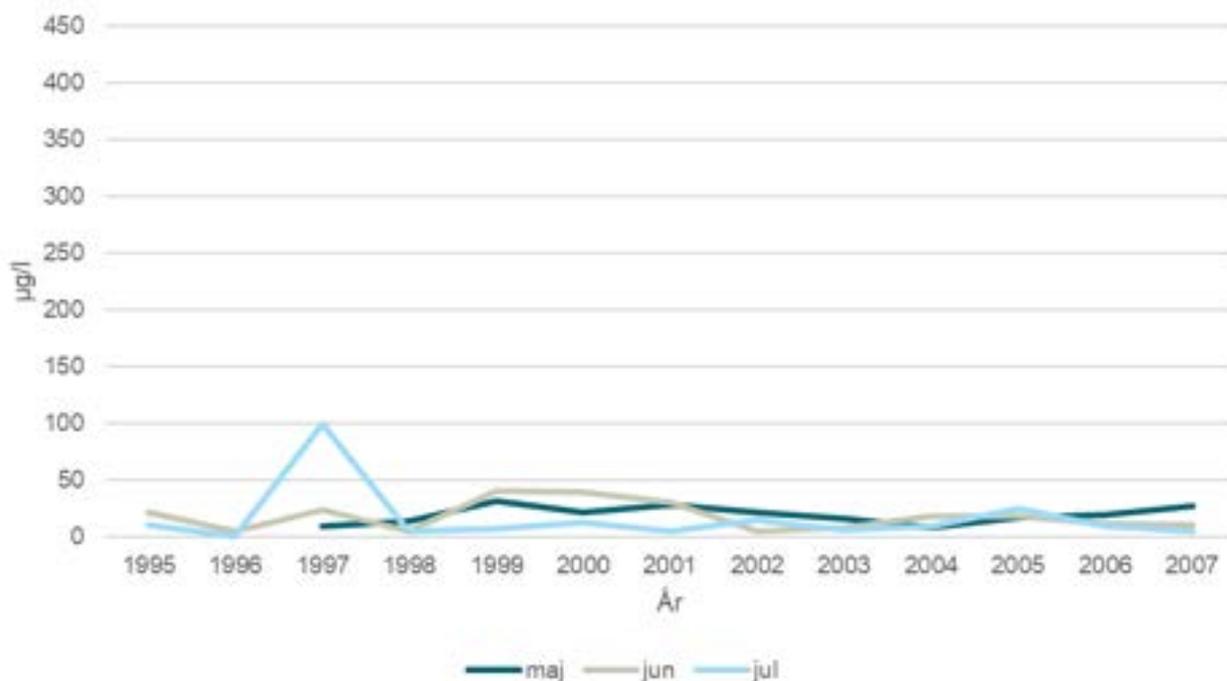
Bilag 222 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – Nitrit+nitrat-N – bund



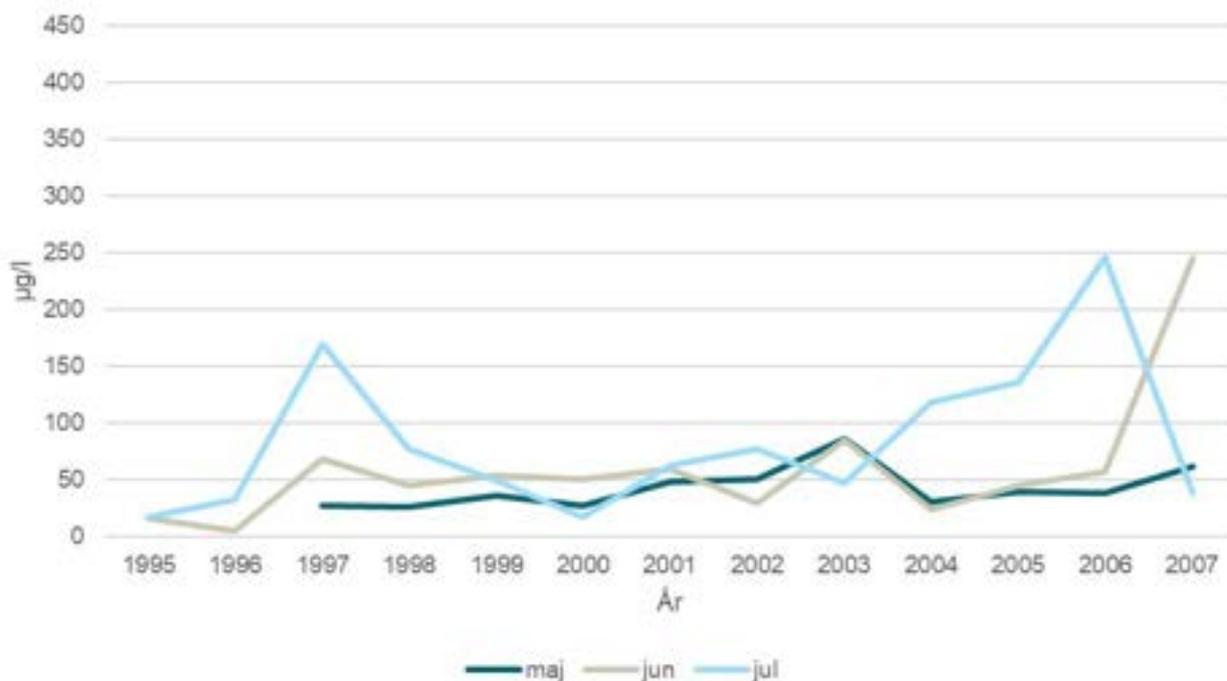
Bilag 223 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Nitrit+nitrat-N i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top



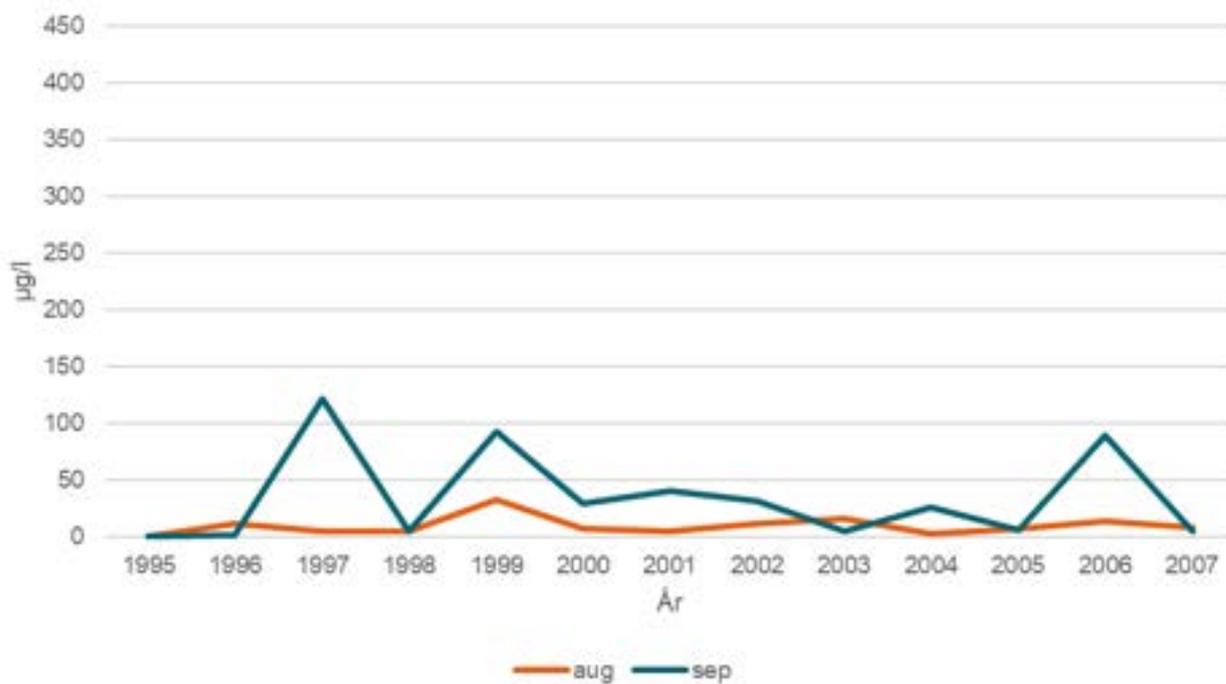
Bilag 224 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N – bund



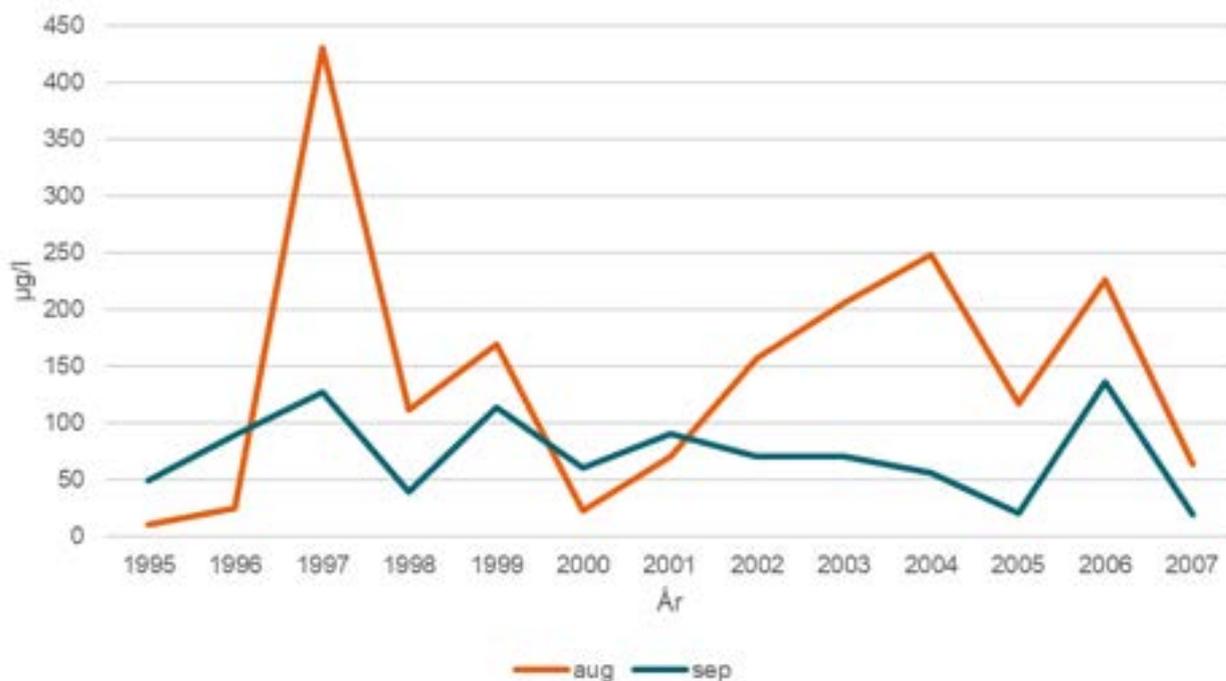
Bilag 225 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top



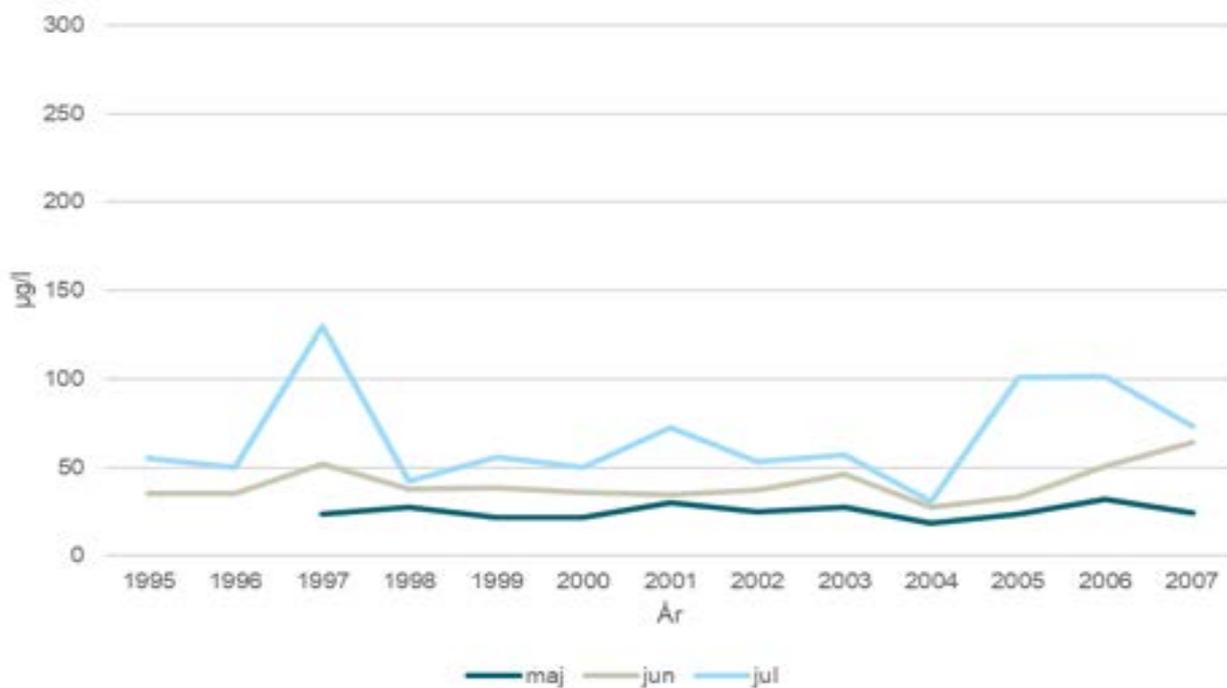
Bilag 226 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N – bund



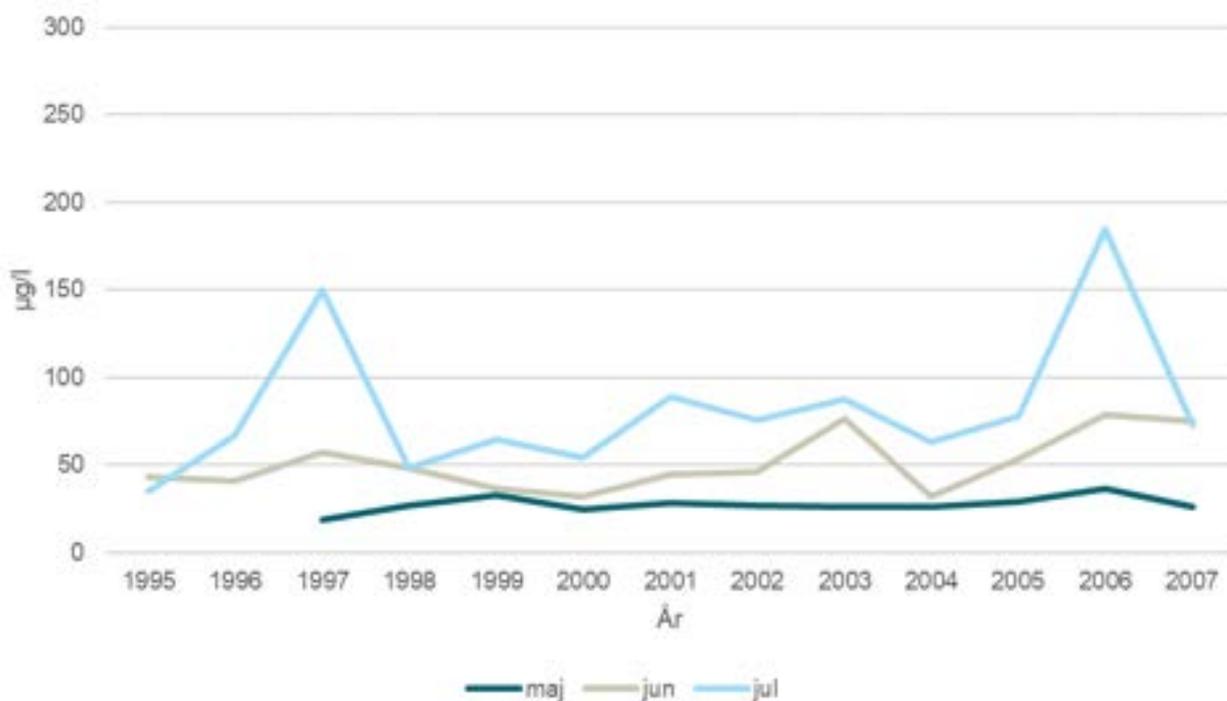
Bilag 227 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Ammoniak+ammonium-N i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Phosphor, total-P – top



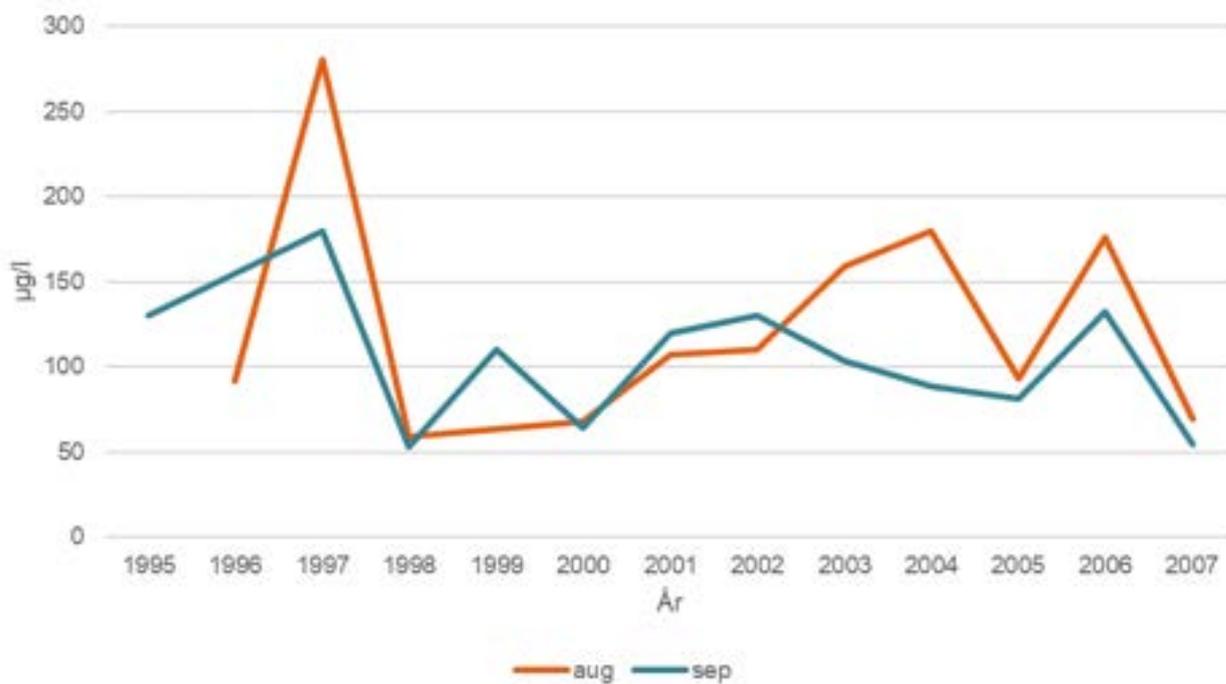
Bilag 228 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – Phosphor, total-P – bund



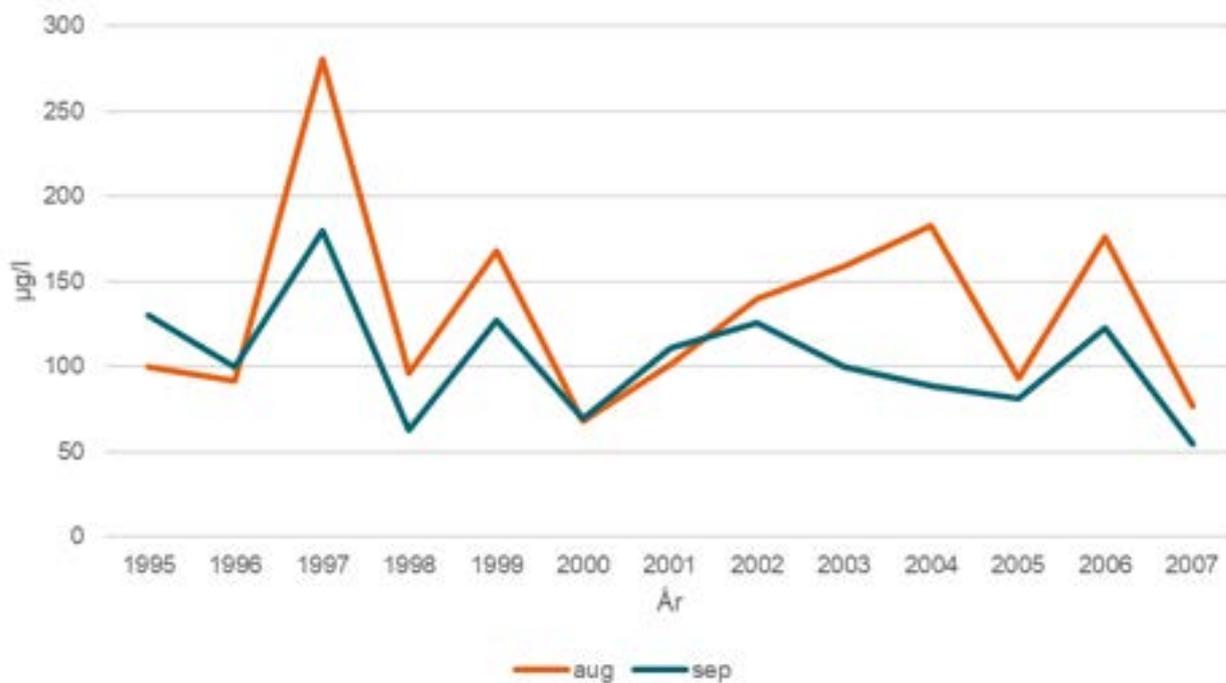
Bilag 229 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Phosphor, total-P – top



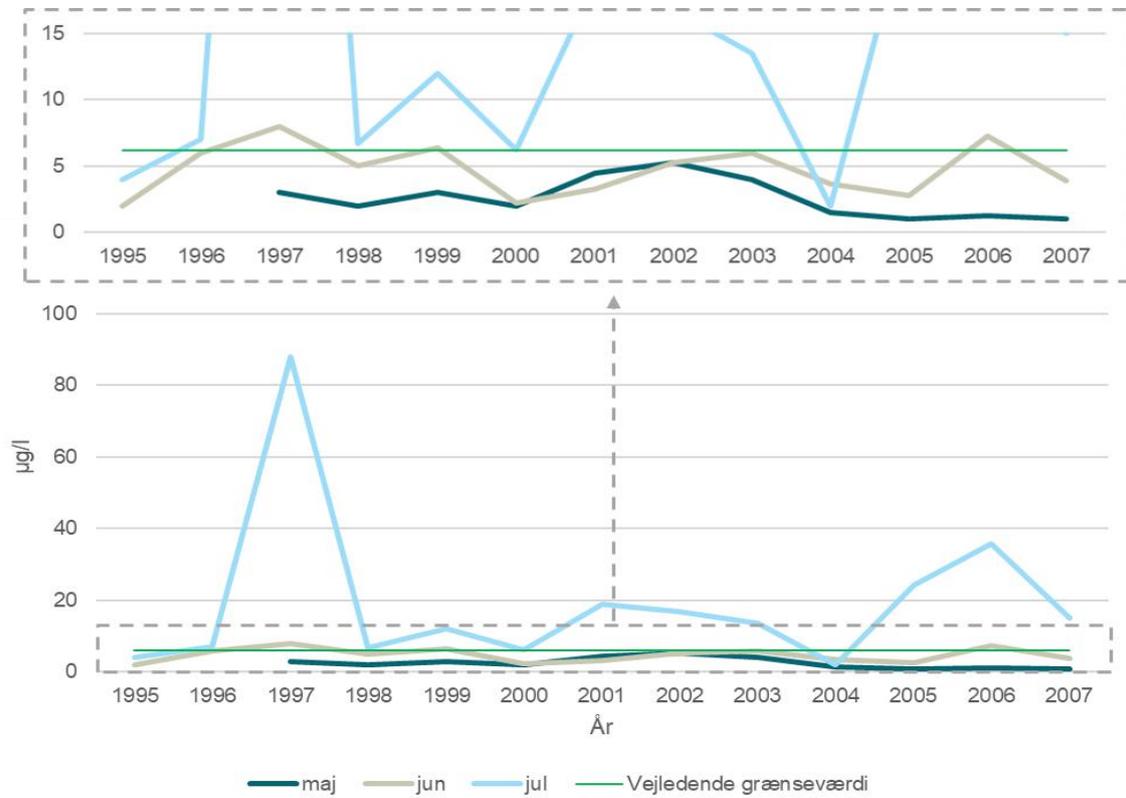
Bilag 230 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – Phosphor, total-P – bund



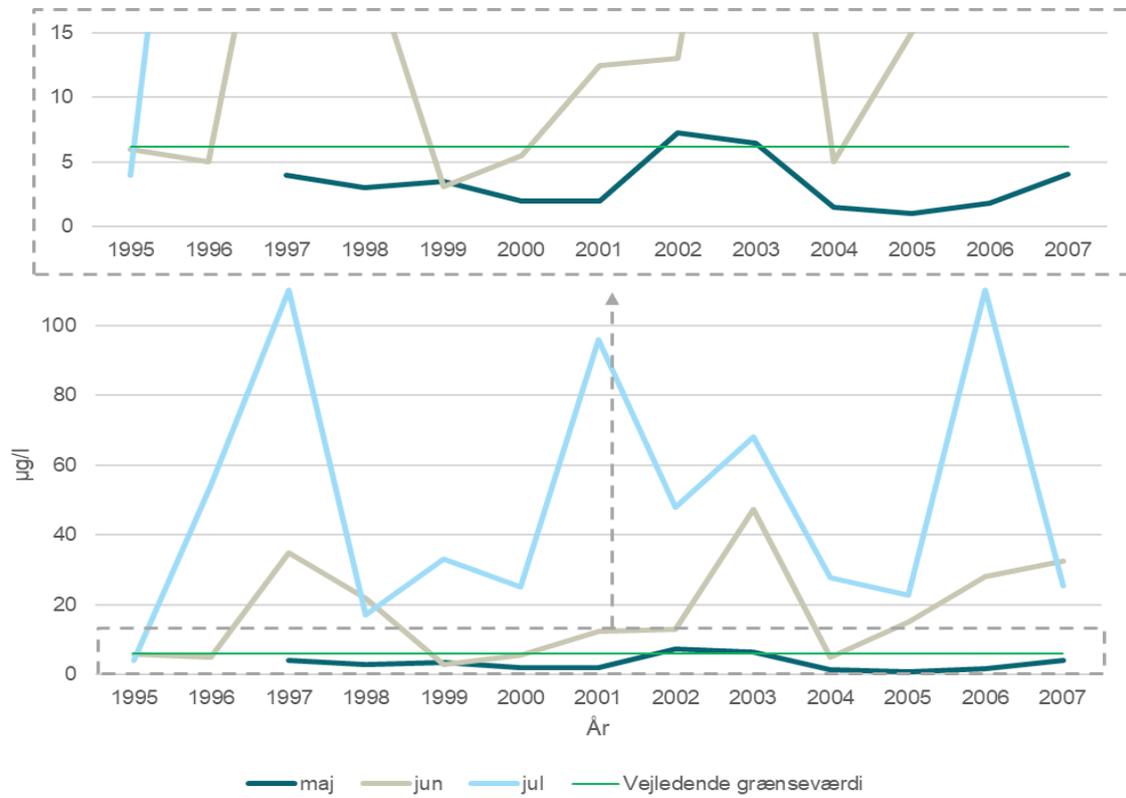
Bilag 231 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Phosphor, total-P i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – top



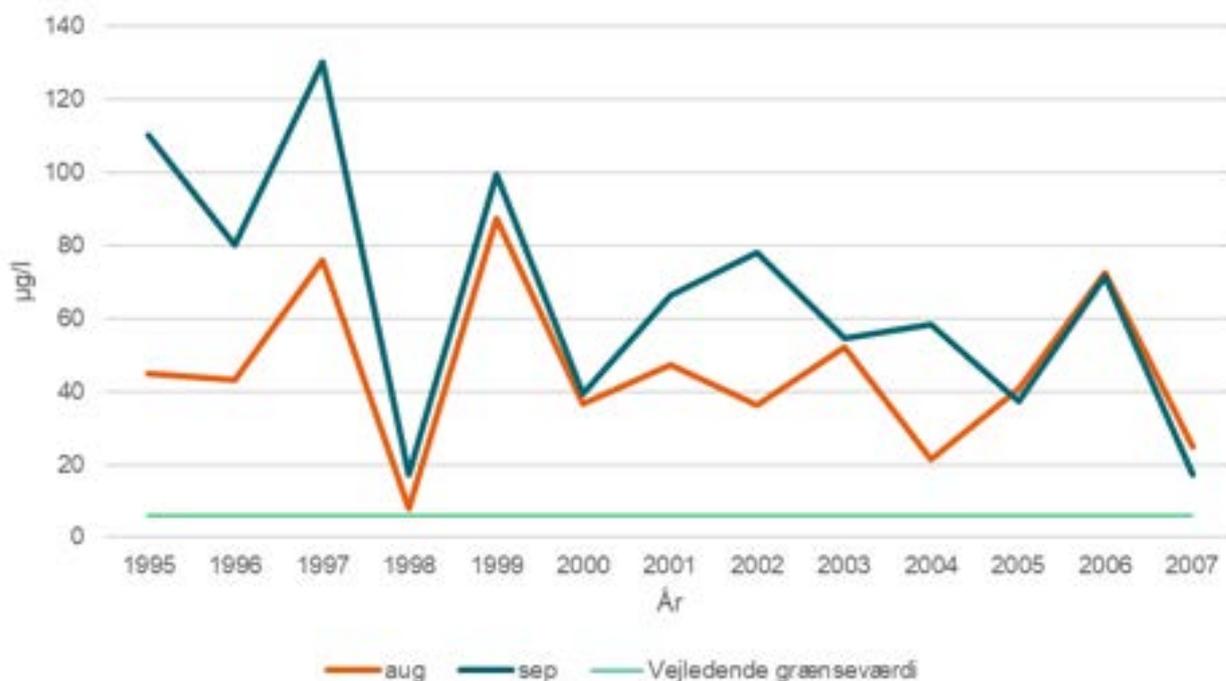
Bilag 232 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne maj, juni og juli, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – bund



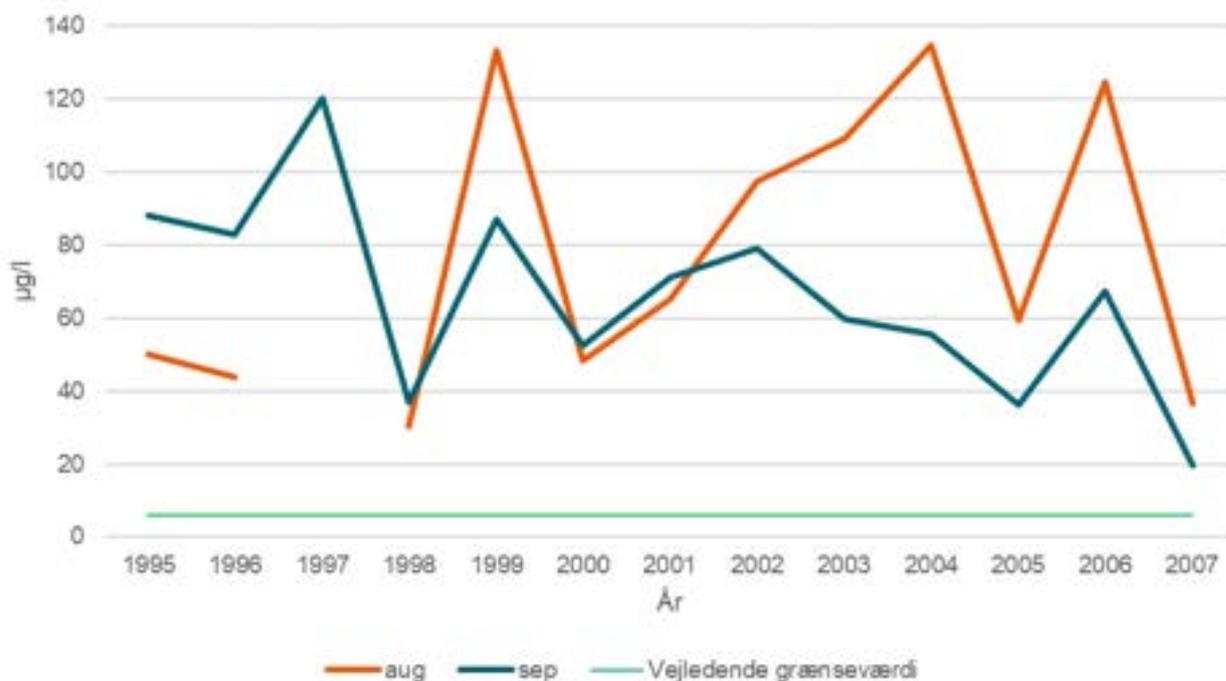
Bilag 233 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde  $\geq 9,1$  m.).

### Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – top



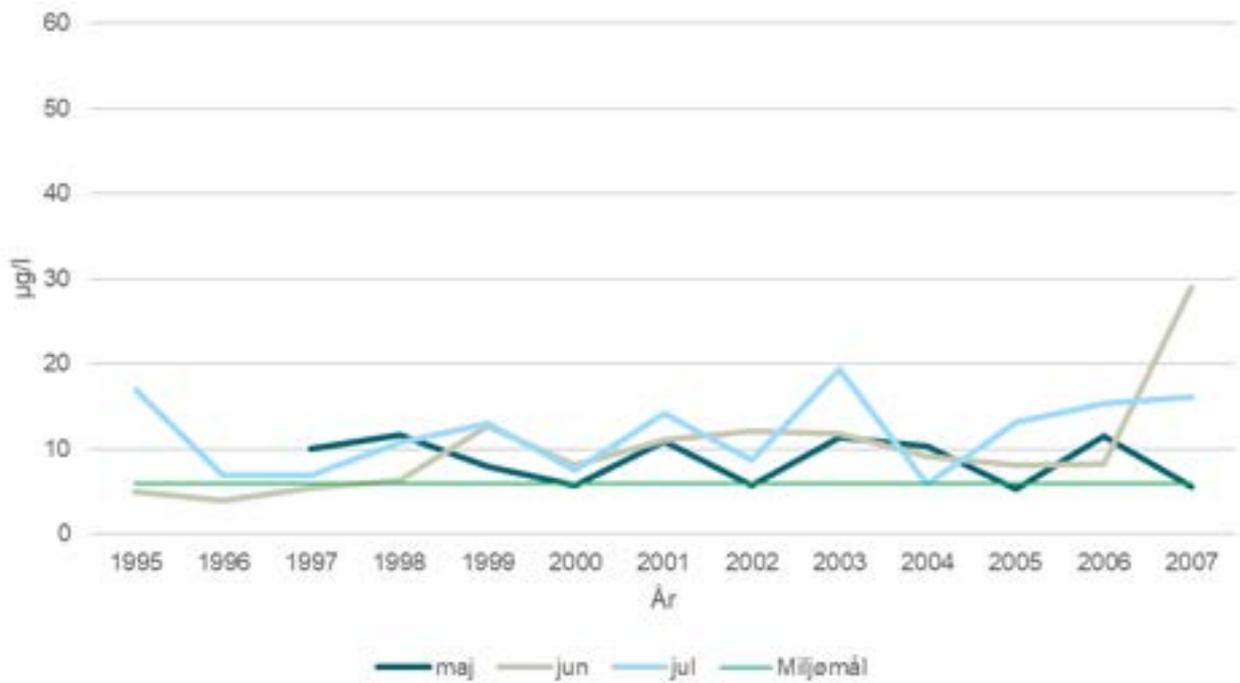
Bilag 234 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – bund



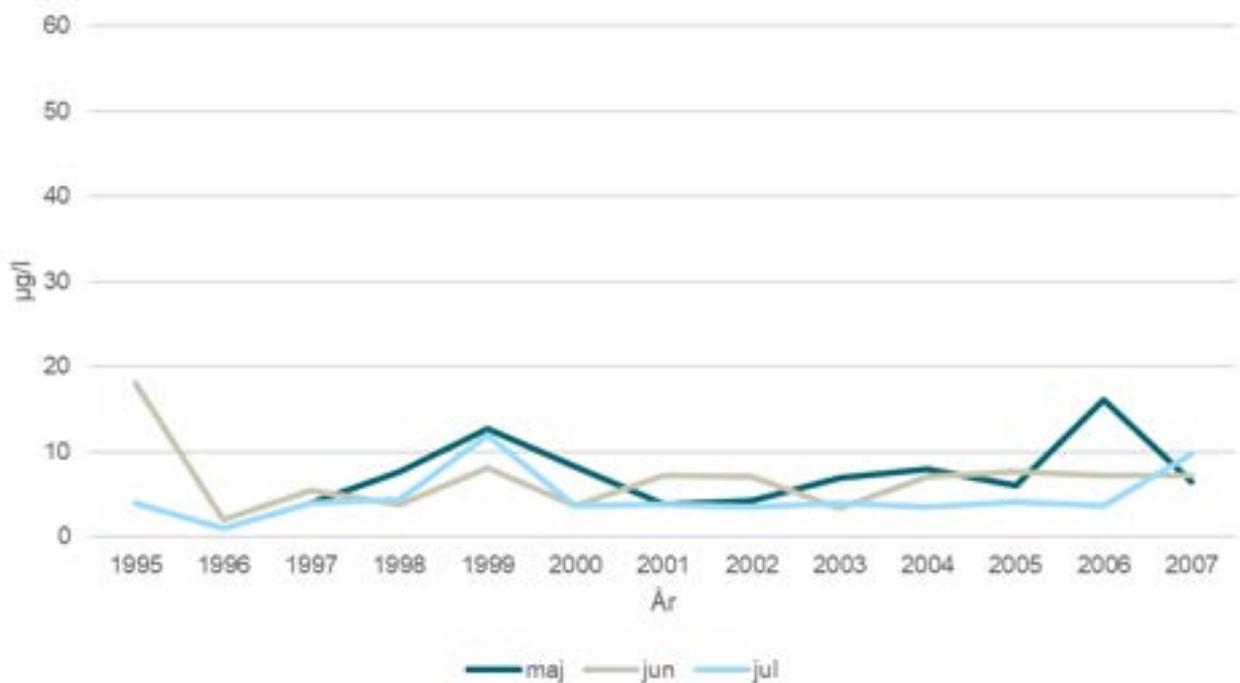
Bilag 235 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Orthophosphat-P i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Klorofyl – top



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

### Risgårde Bredning – Klorofyl – bund



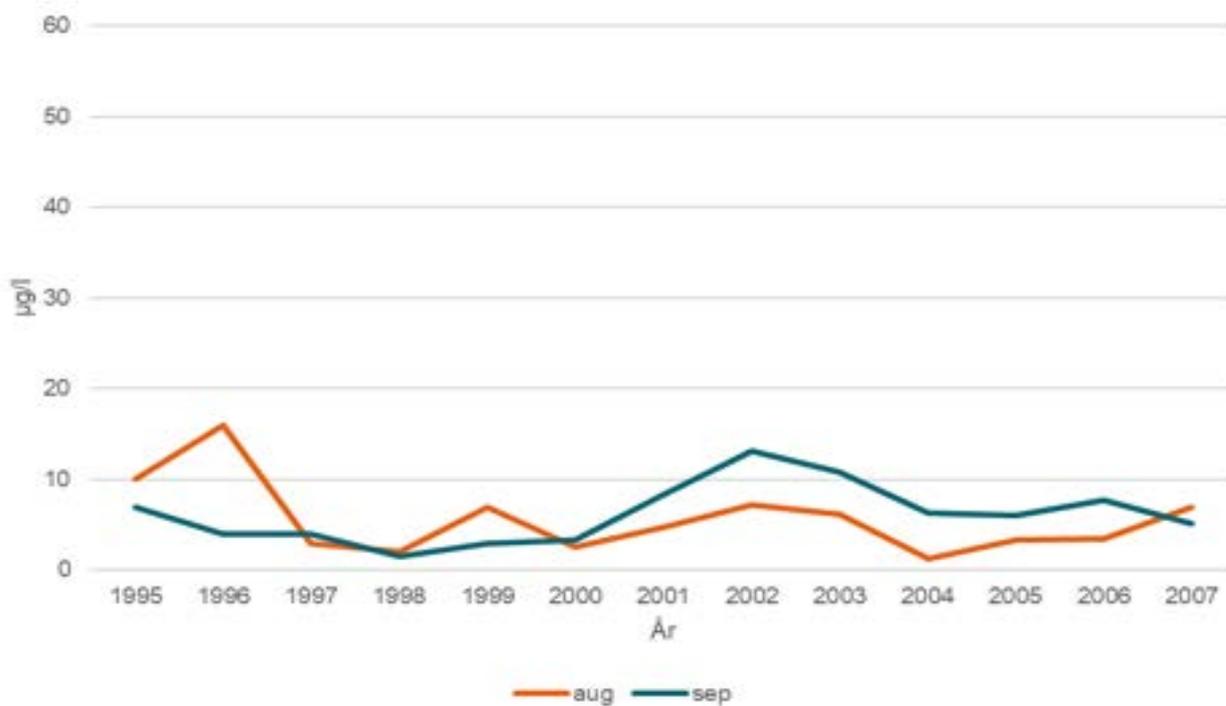
Bilag 237 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne maj, juni og juli, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Klorofyl – top



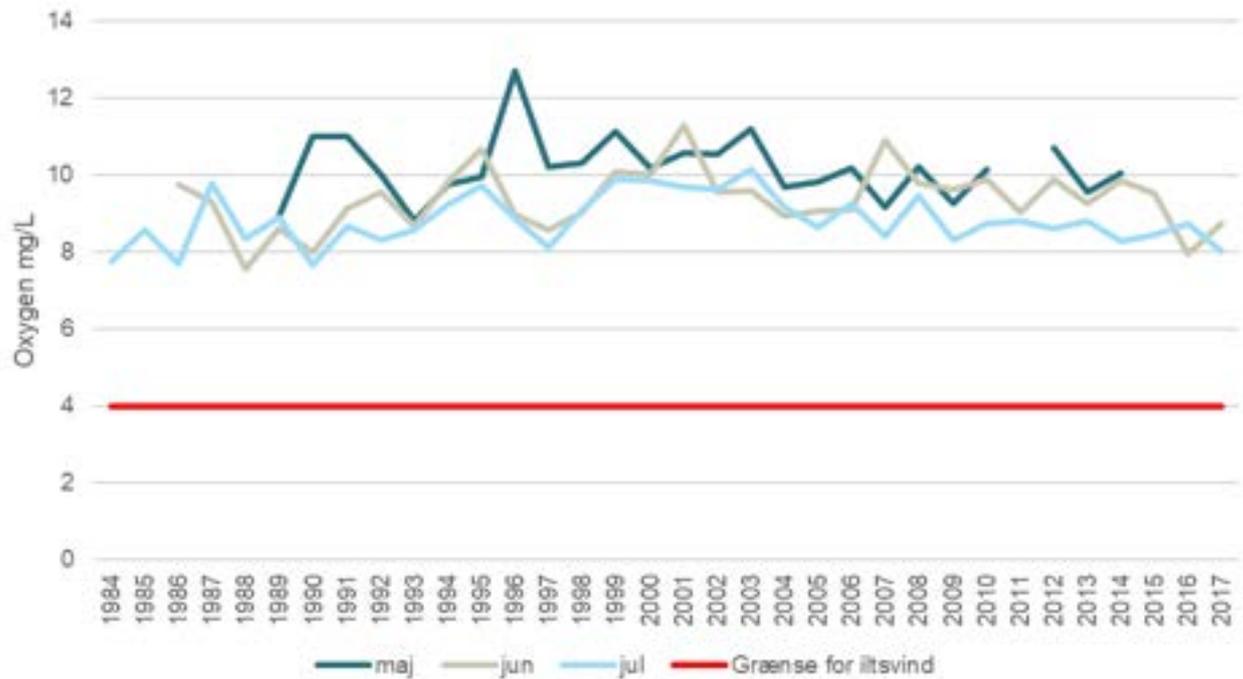
Bilag 238 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne august og september, topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – Klorofyl – bund



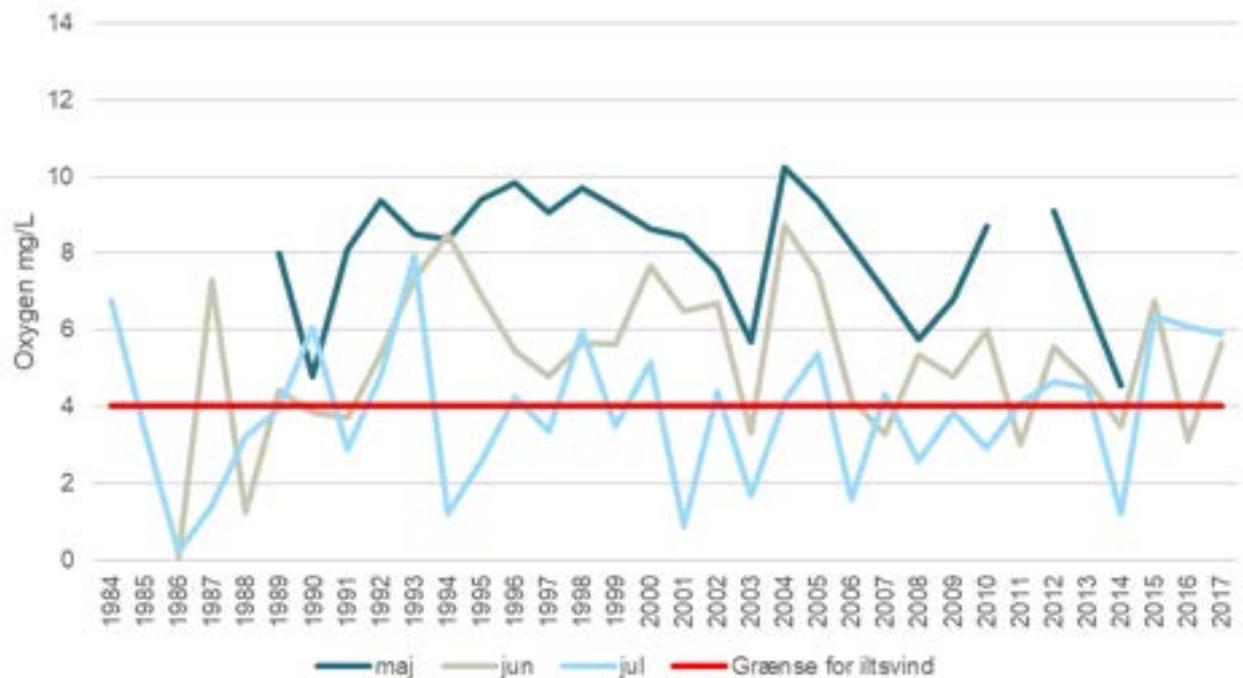
Bilag 239 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Klorofyl i månederne august og september, bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Oxygen – top



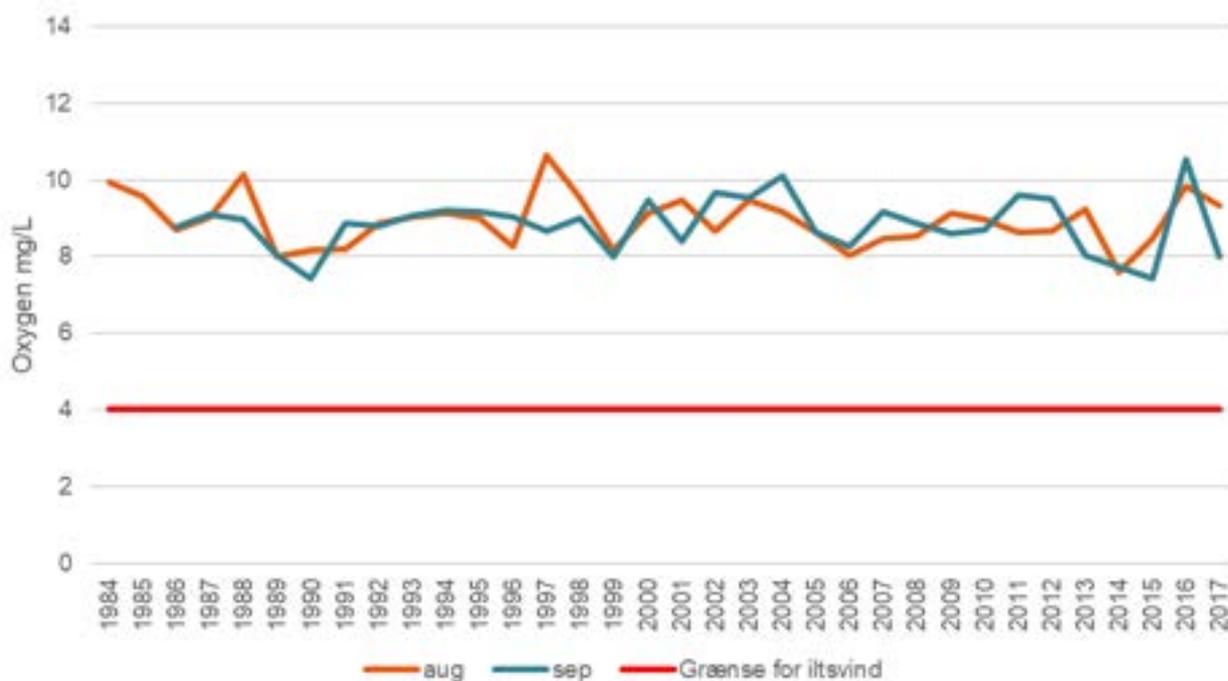
Bilag 240 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne maj, juni og juli, topprøver.

### Risgårde Bredning – Oxygen – bund



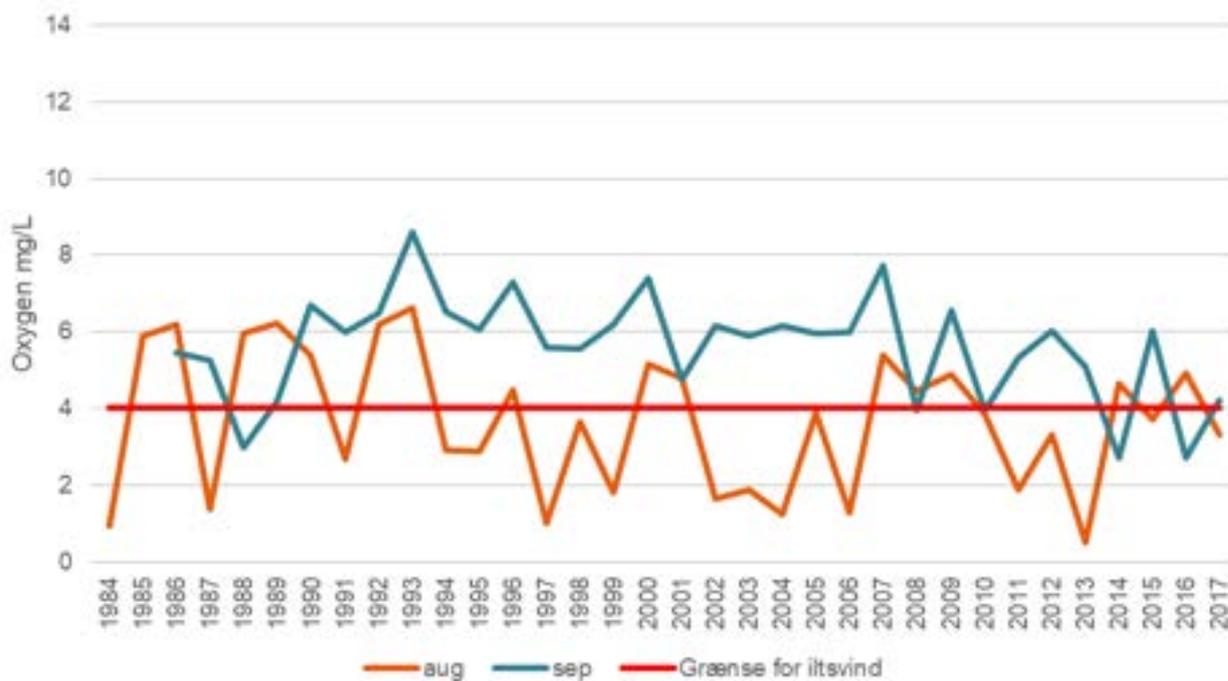
Bilag 241 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne maj, juni og juli, bundprøver.

### Risgårde Bredning – Oxygen – top



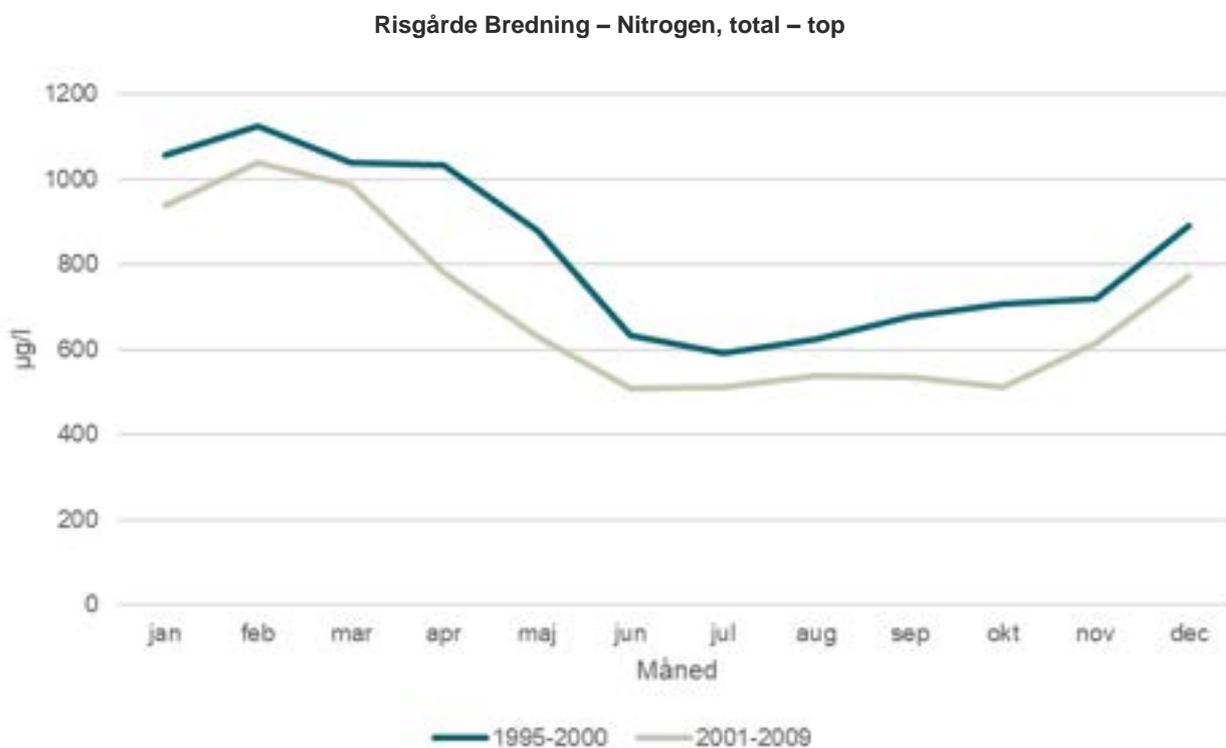
Bilag 242 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne august og september, topprøver.

### Risgårde Bredning – Oxygen – bund

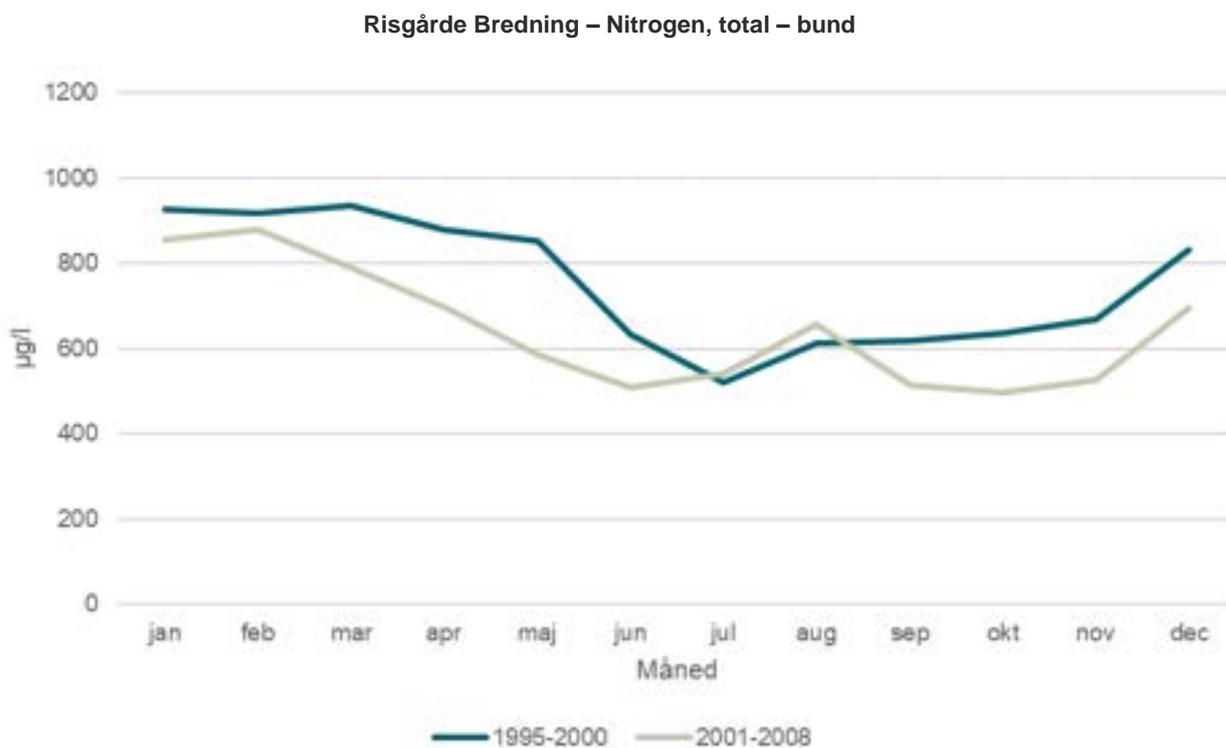


Bilag 243 - st. 004. Månedsudvikling pr. år for Oxygen i månederne august og september, bundprøver.

#### 4.3. Funktion af måned

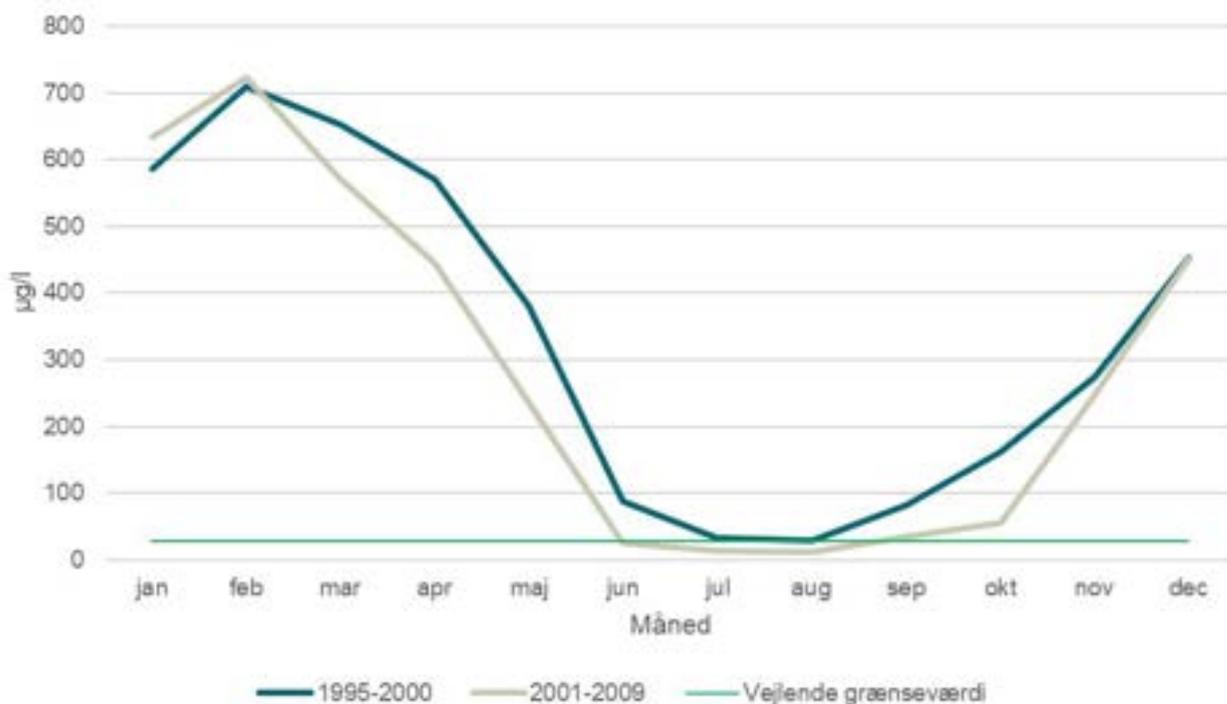


Bilag 244 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Nitrogen, total topprøver (dybde ≤ 1 m.).



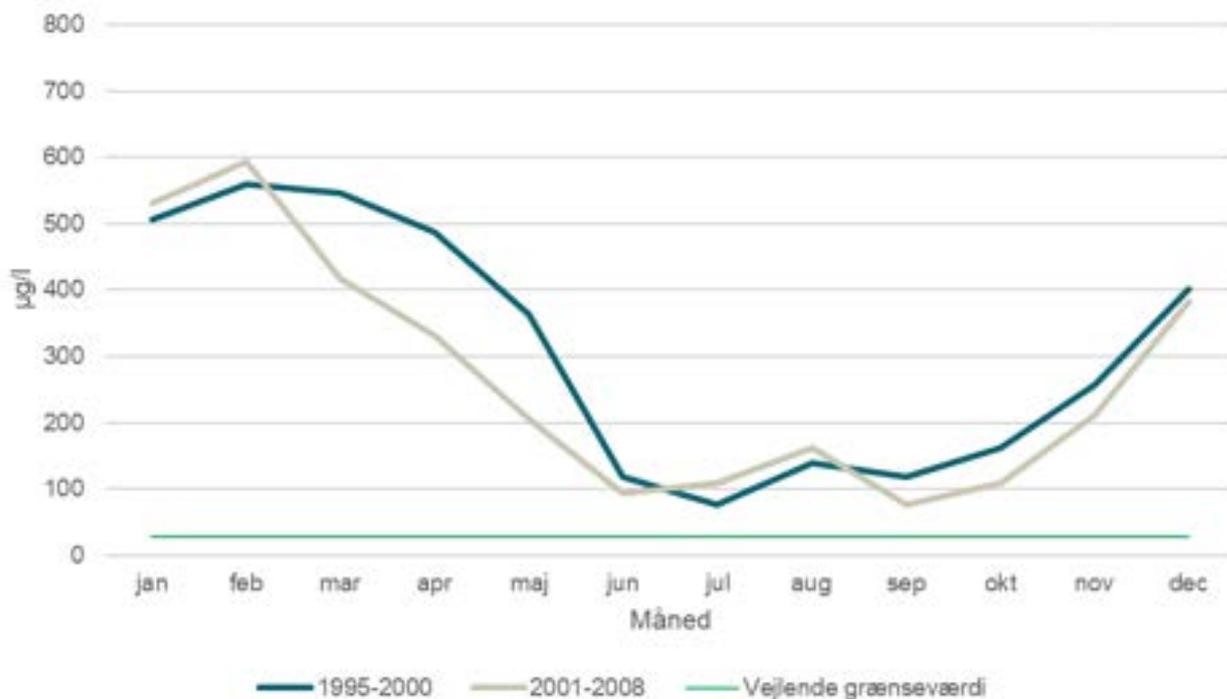
Bilag 245 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Nitrogen, total bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – DIN – top



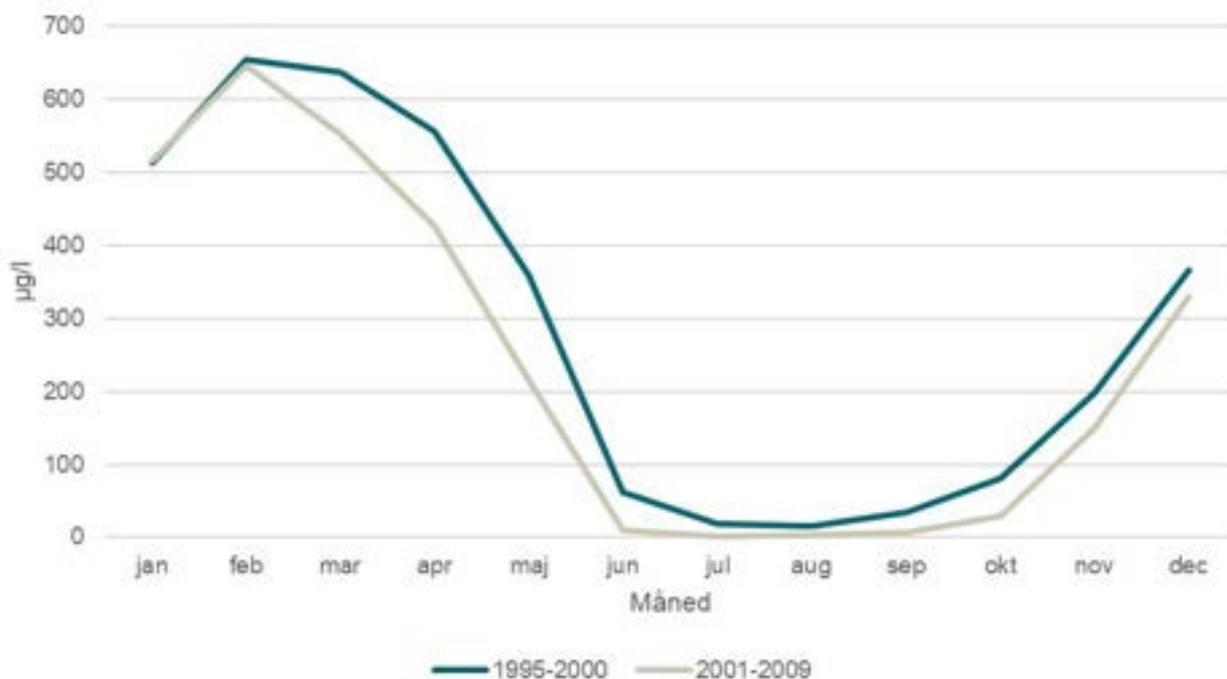
Bilag 246 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for DIN topprøver (dybde ≤ 1 m.). Perioden 1991-2000 går ikke under grænseværdien på 28 µg/l.

### Risgårde Bredning – DIN – bund



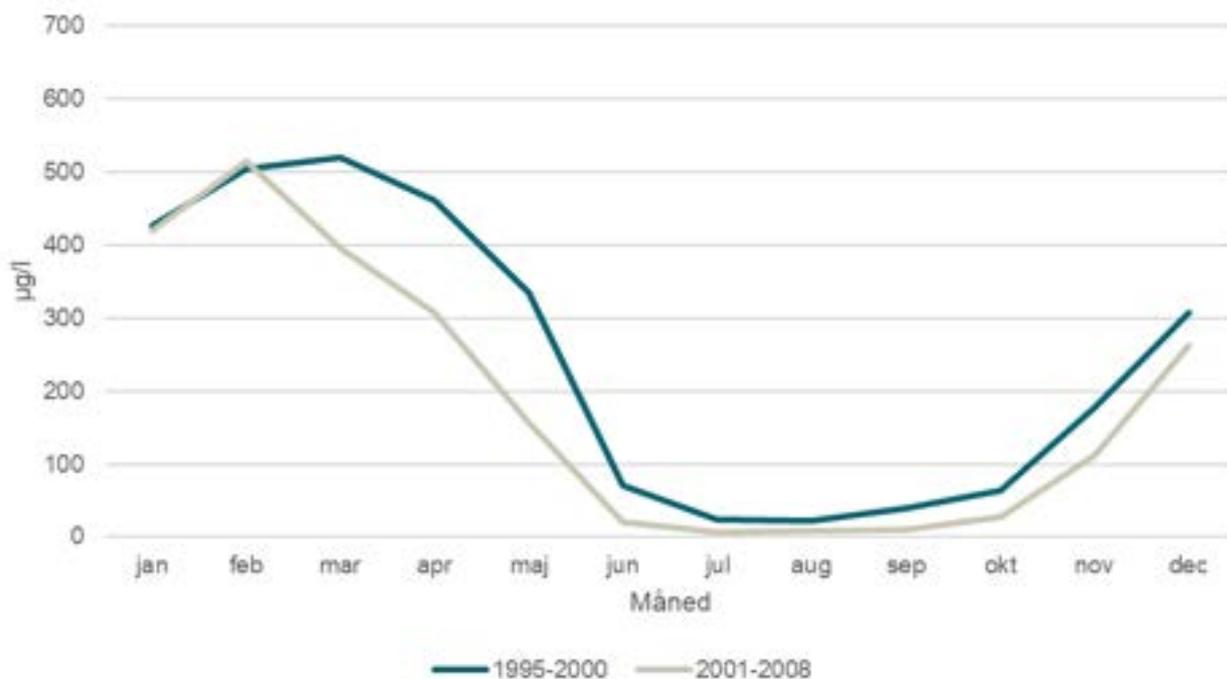
Bilag 247 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for DIN bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.). Perioden 1991-2000 går ikke under grænseværdien på 28 µg/l.

### Risgårde Bredning – Nitrit+nitrat-N – top

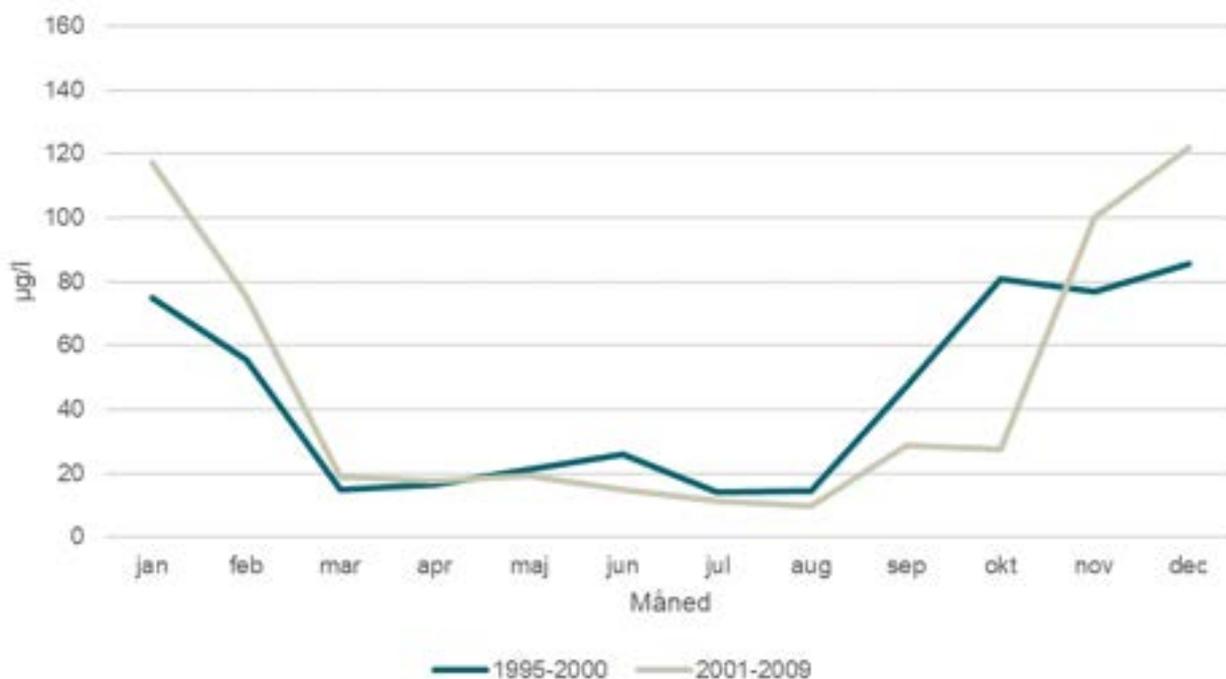


Bilag 248 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Nitrit+nitrat-N topprøver (dybde ≤ 1 m.).

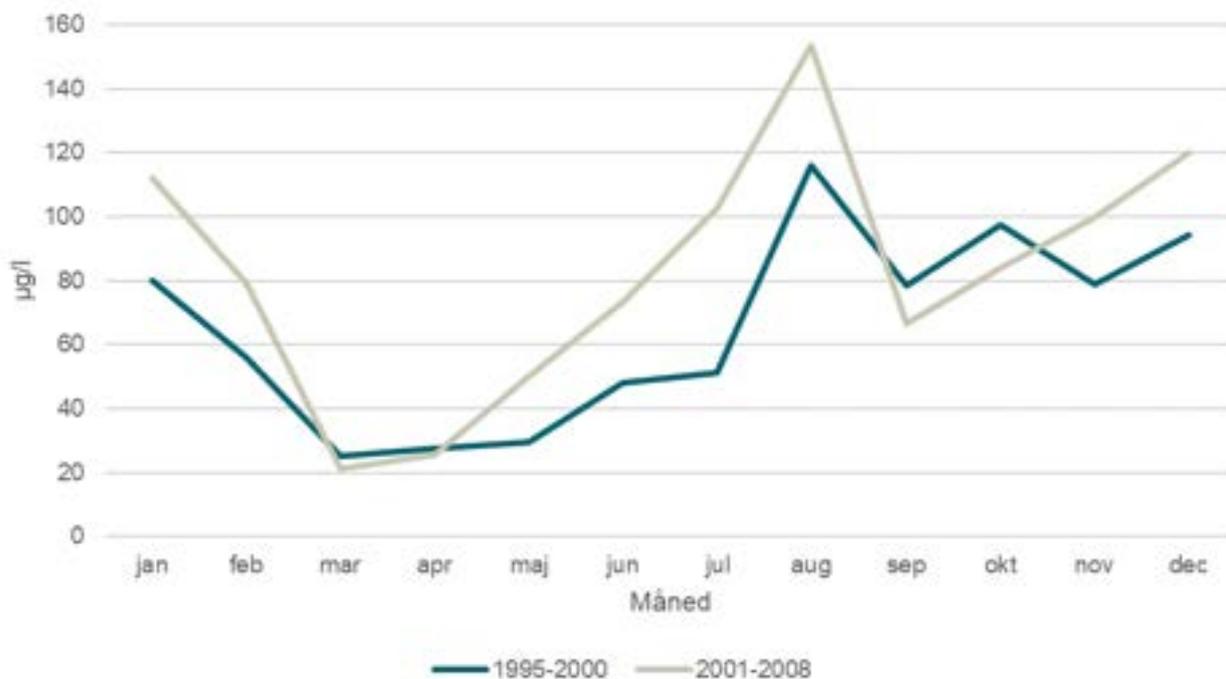
### Risgårde Bredning – Nitrit-nitrat-N – bund



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

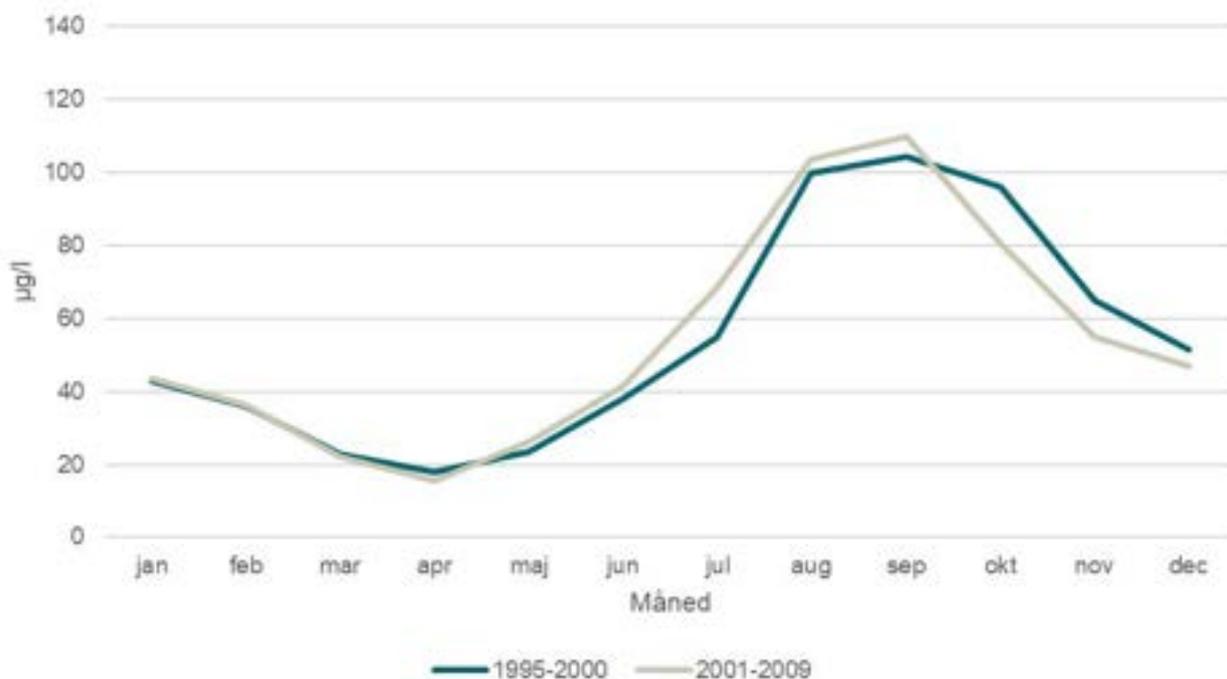
**Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N – top**


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

**Risgårde Bredning – Ammoniak+ammonium-N – bund**


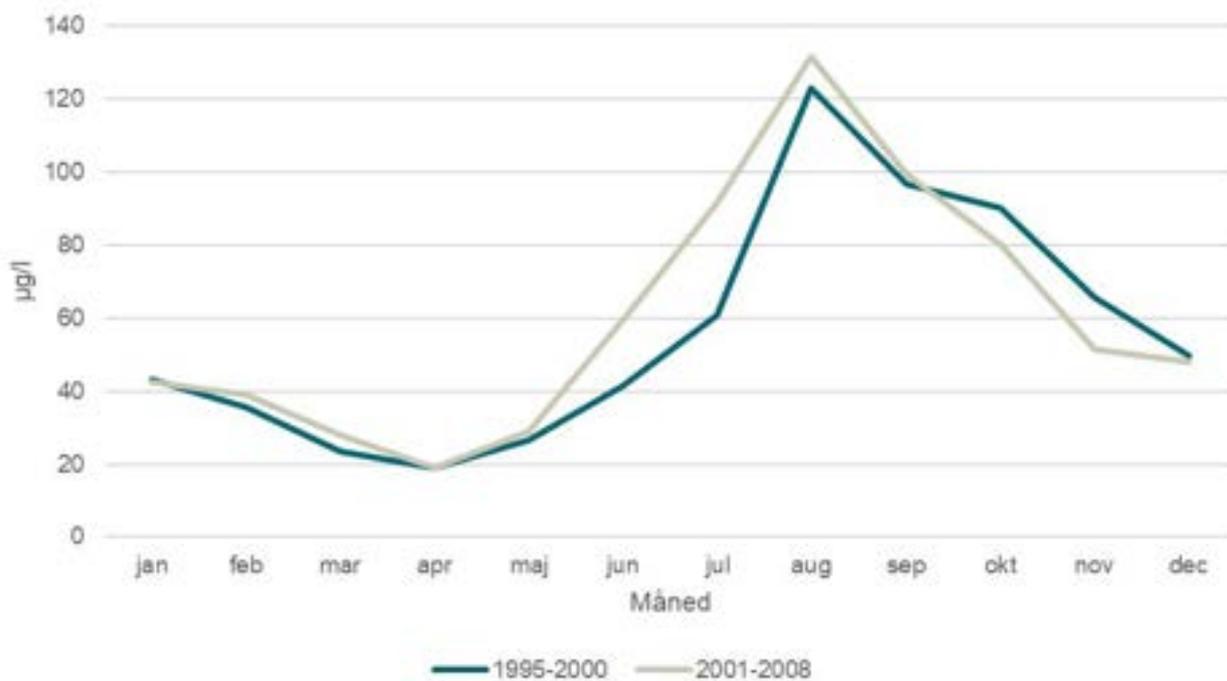
Bilag 251 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Ammoniak+ammonium-N bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Phosphor, total-P – top



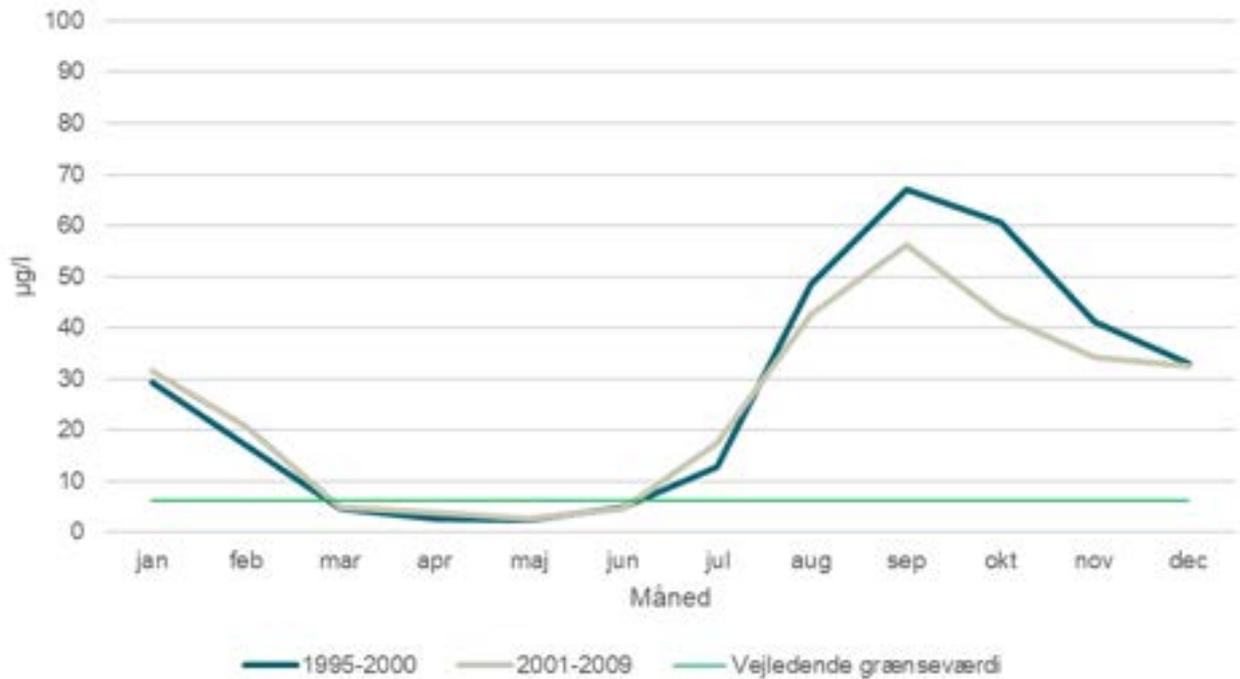
Bilag 252 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Phosphor, total-P topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – Phosphor, total-P – bund



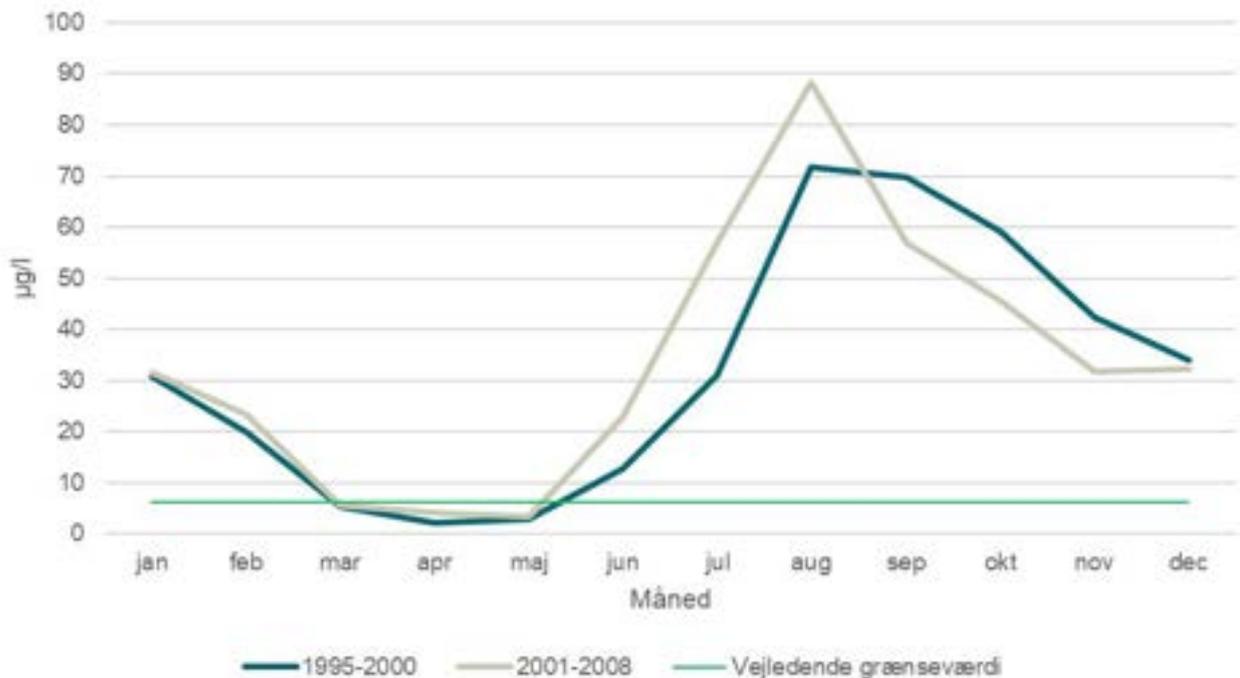
Bilag 253 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Phosphor, total-P bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### 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



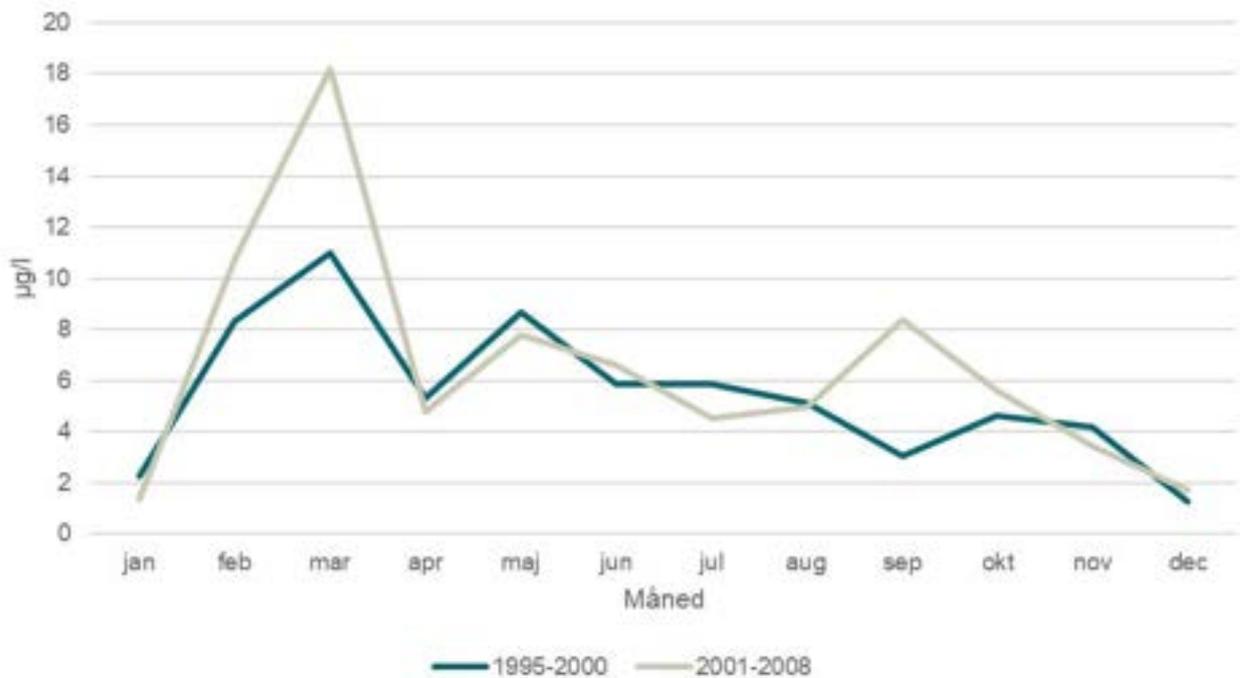
Bilag 255 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Orthophosphat-P bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Klorofyl – top



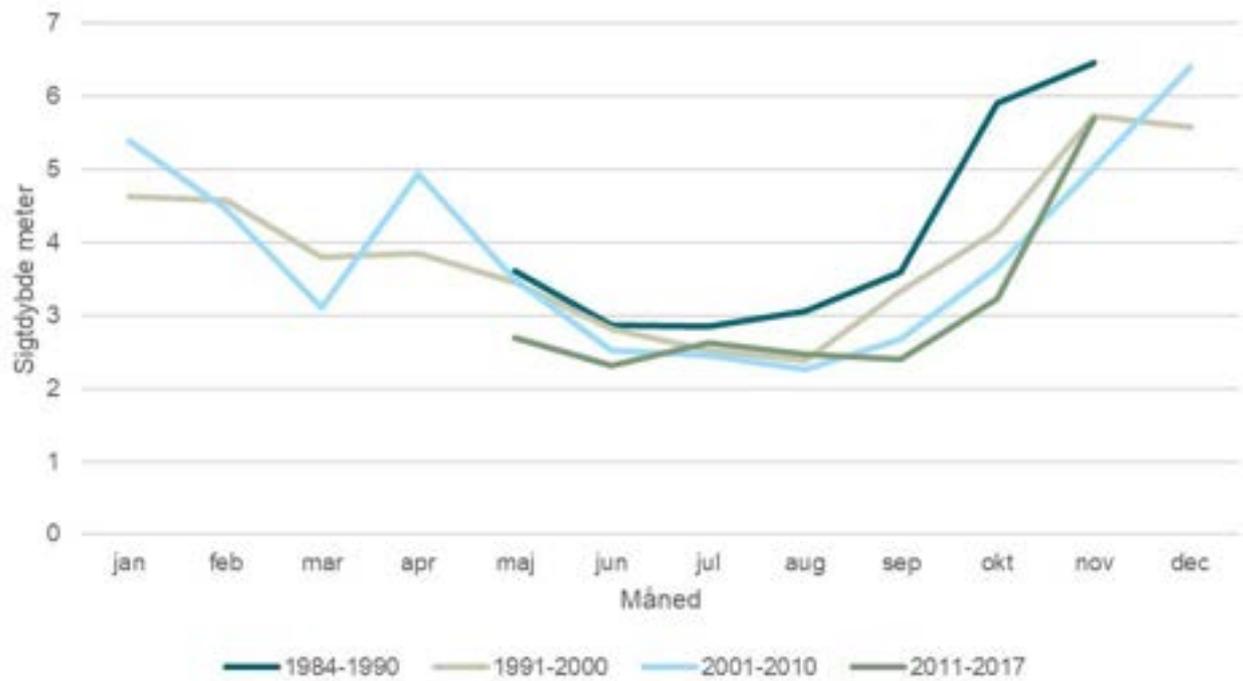
Bilag 256 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Klorofyl topprøver (dybde ≤ 1 m.).

### Risgårde Bredning – Klorofyl – bund



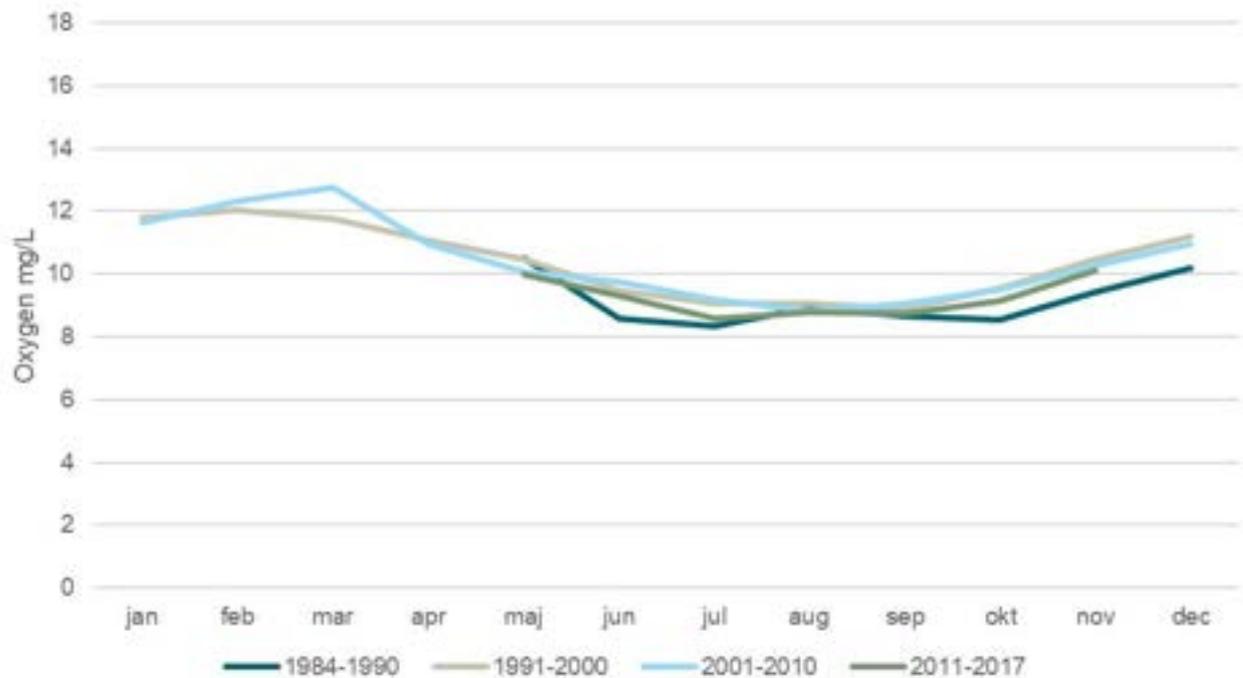
Bilag 257 - st. 004. Månedsgennemsnit af to tidsperioder for Klorofyl bundprøver (dybde ≤ 9,1 m.).

### Risgård Bredning – Sigtdybde



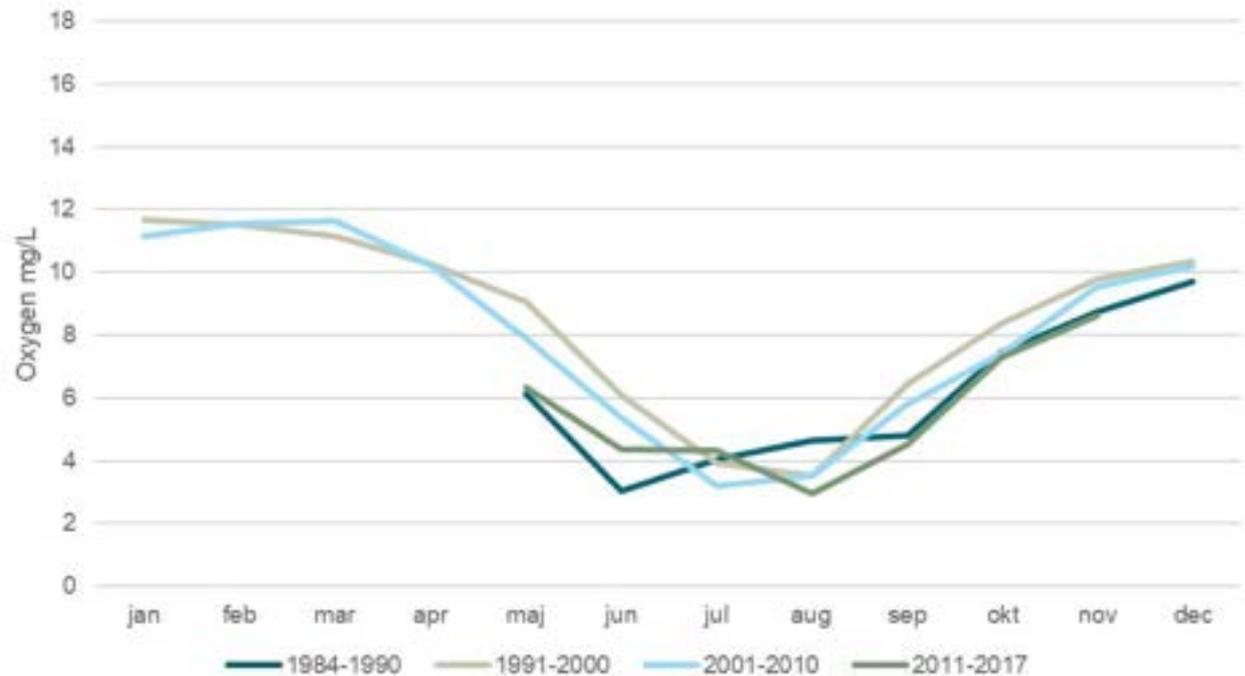
Bilag 258 - st. 004. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for sigtdybde.

### Risgård Bredning – Oxygen – top



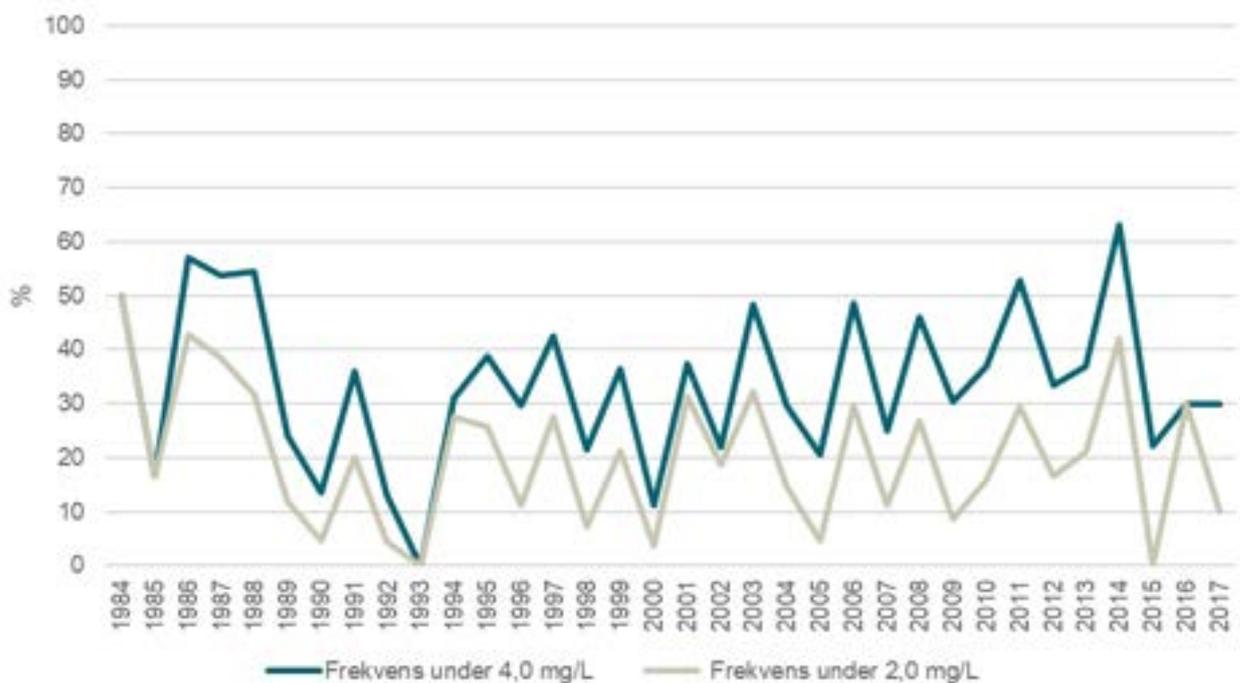
Bilag 259 - st. 004. Månedsgennemsnit af fire tidsperioder for Oxygen topprøver.

### 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

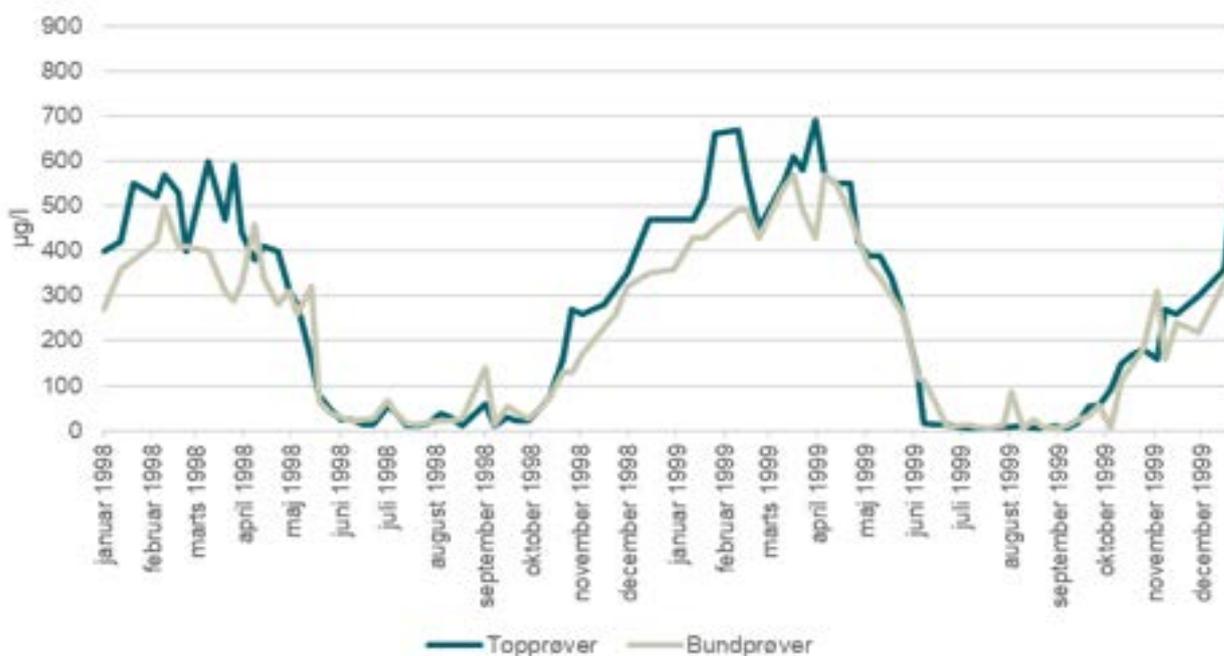
## Stikprøver 1998-1999

### Risgårde Bredning – Nitrogen, total – top og bund



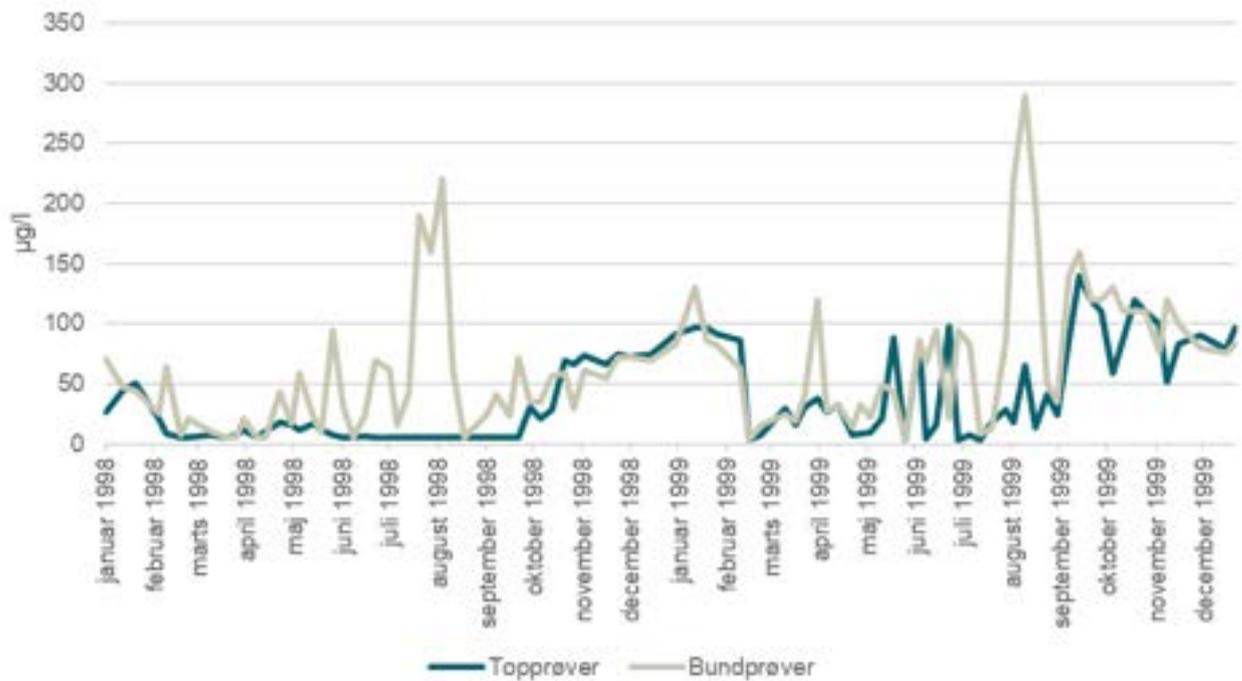
Bilag 262 - st. 004. Stikprøve af rådata for Nitrogen, total i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

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



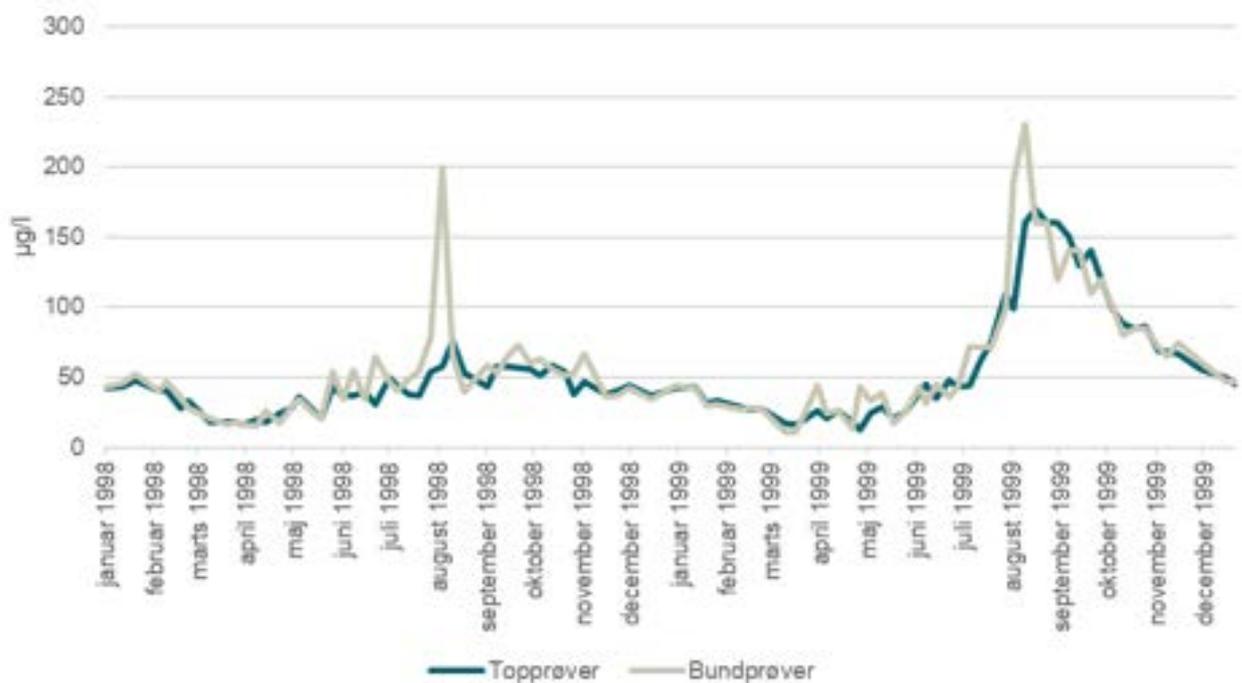
Bilag 263 - st. 004. Stikprøve af rådata for Nitrit+nitrat-N i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

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



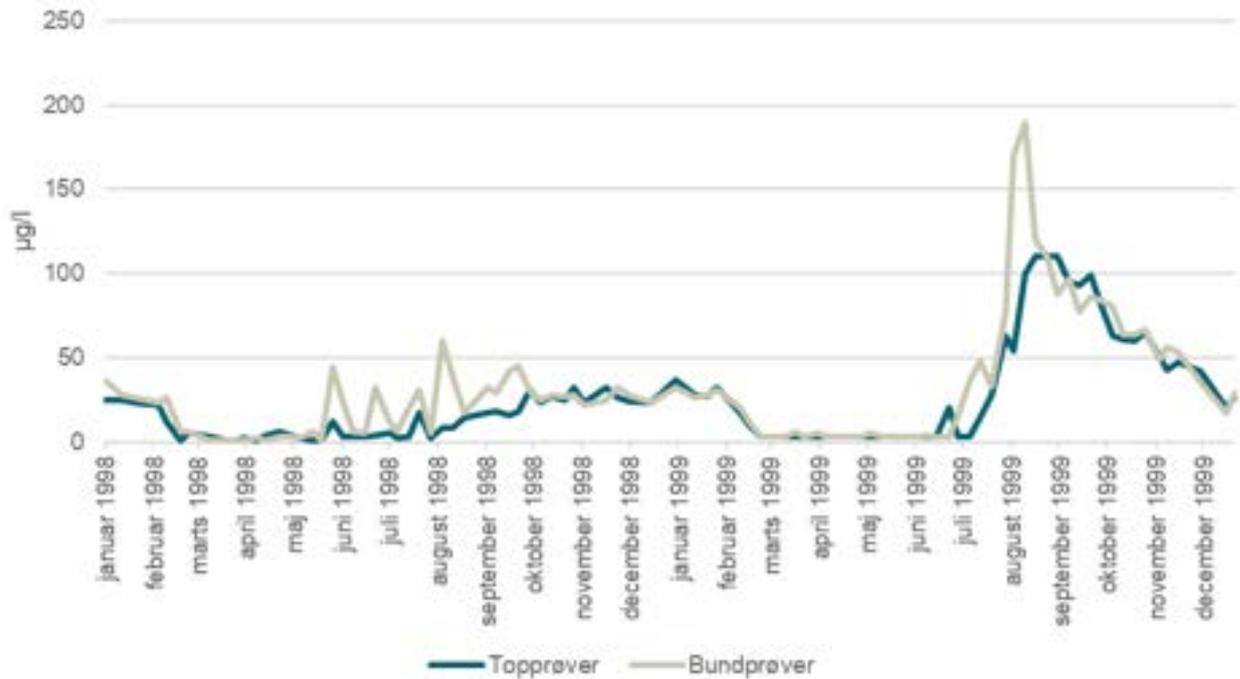
Bilag 264 - st. 004. Stikprøve af rådata for Ammoniak+ammonium-N i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

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



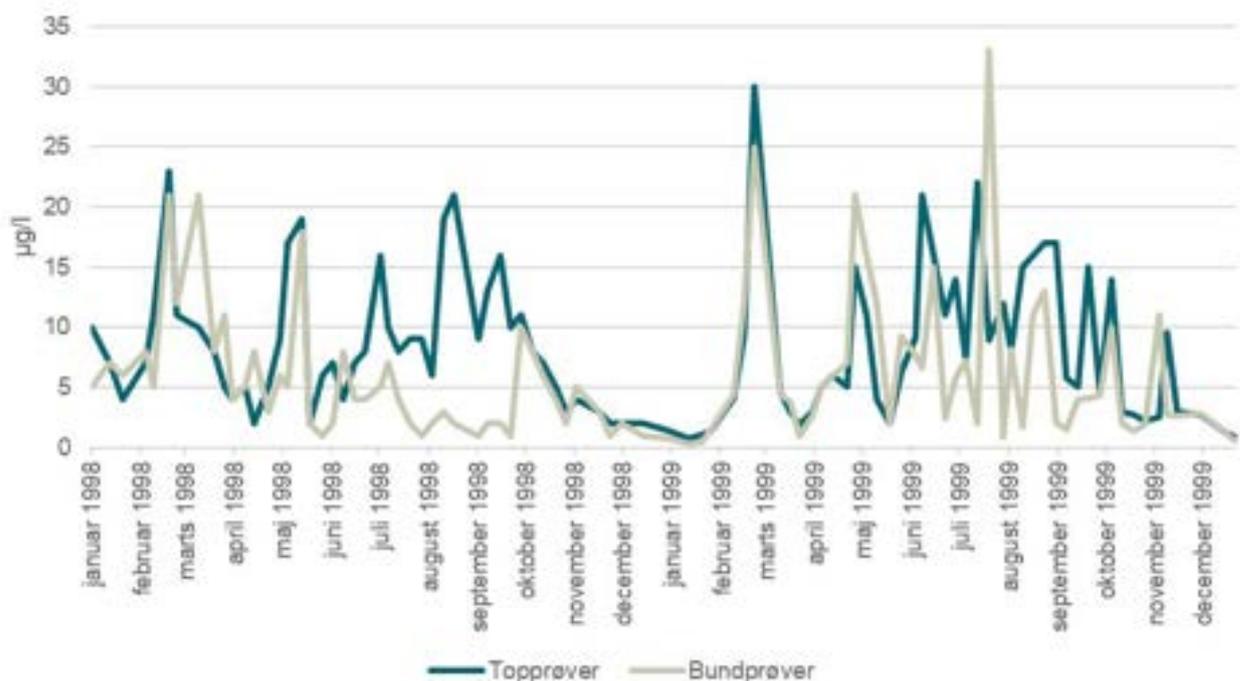
Bilag 265 - st. 004. Stikprøve af rådata for Phosphor, total-P i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – top og bund



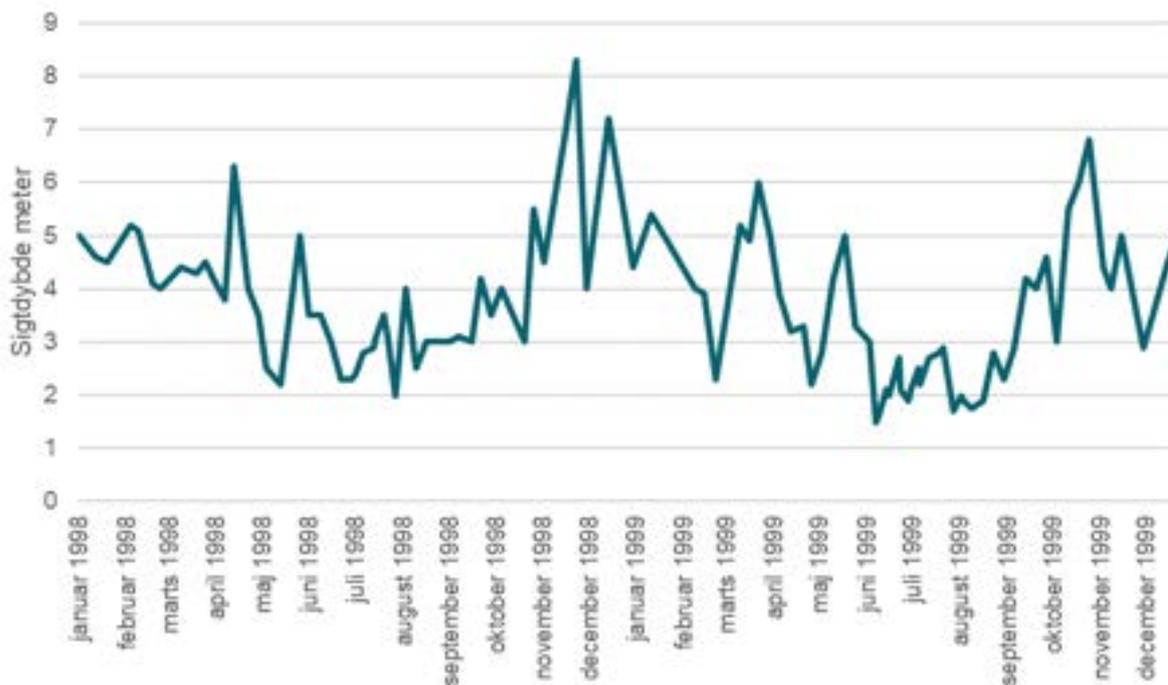
Bilag 266 - st. 004. Stikprøve af rådata for Orthophosphat-P i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Klorofyl – top og bund



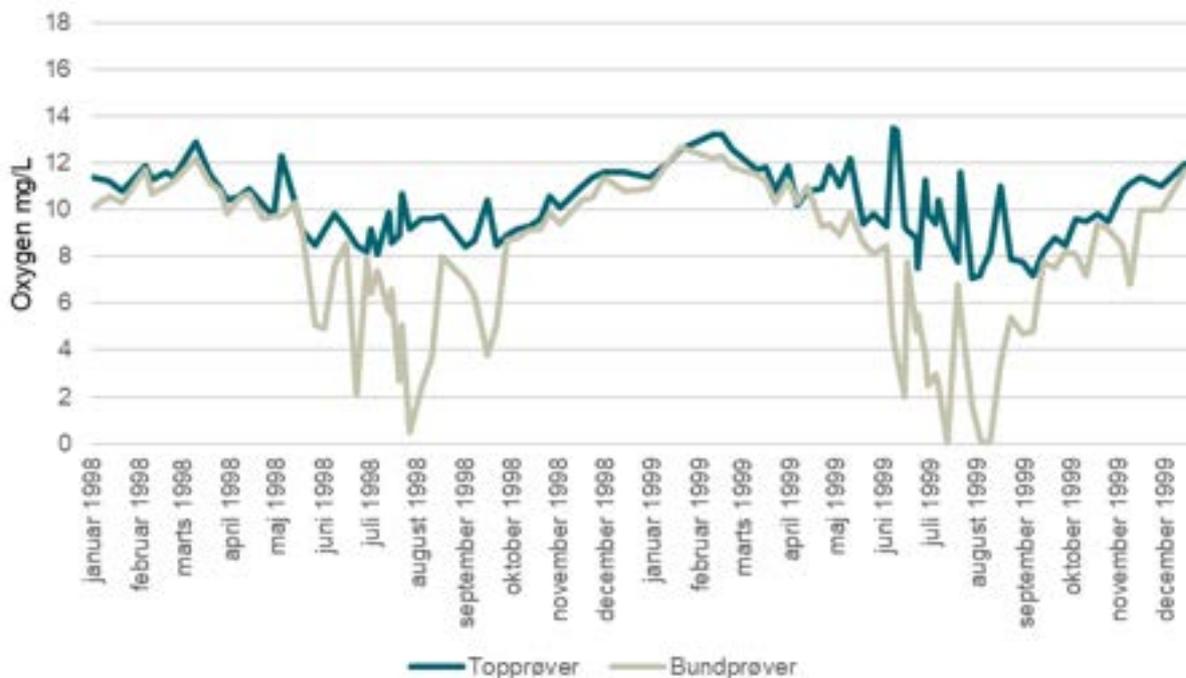
Bilag 267 - st. 004. Stikprøve af rådata for Klorofyl i perioden 1998-1999, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Sigtdybde



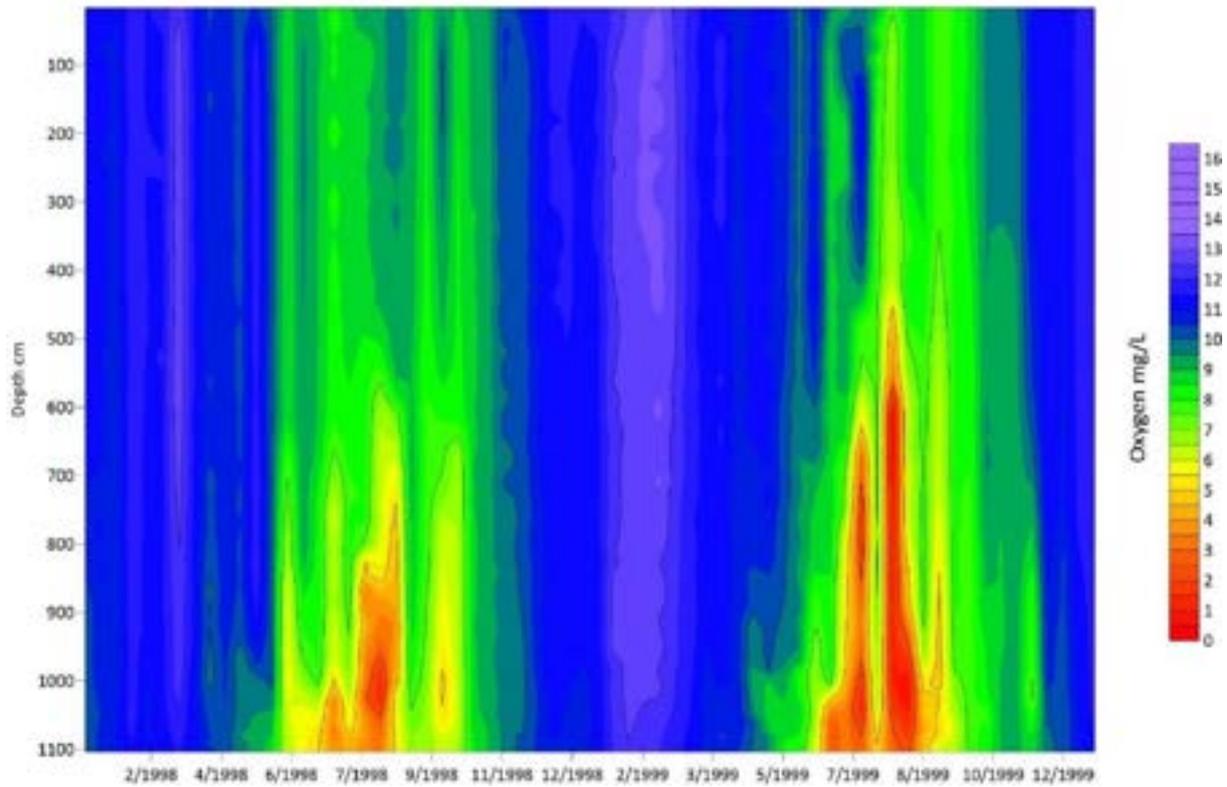
Bilag 268 - st. 004. Stikprøve af rådata for Sigtdybde i perioden 1998-1999.

### Risgårde Bredning – Oxygen – top og bund



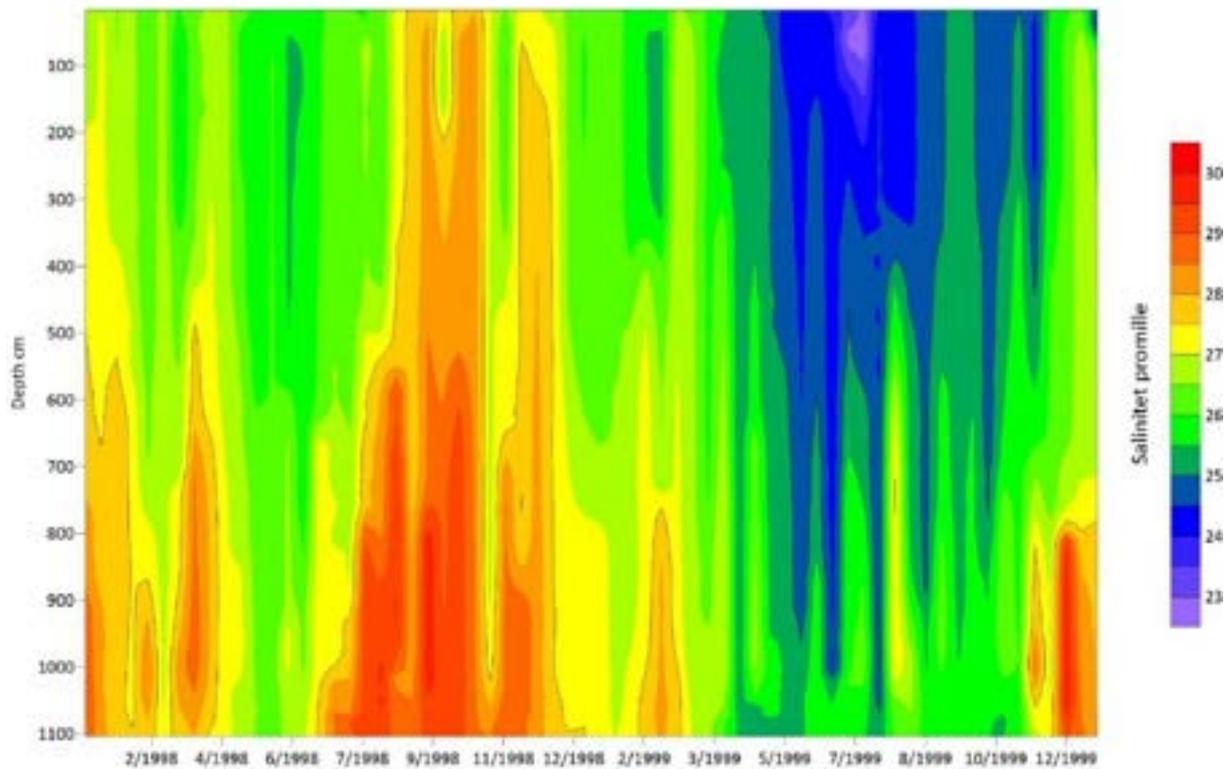
Bilag 269 - st. 004. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 1998-1999, topprøver og bundprøver.

### Oxygen Risgårde Bredning 93740004



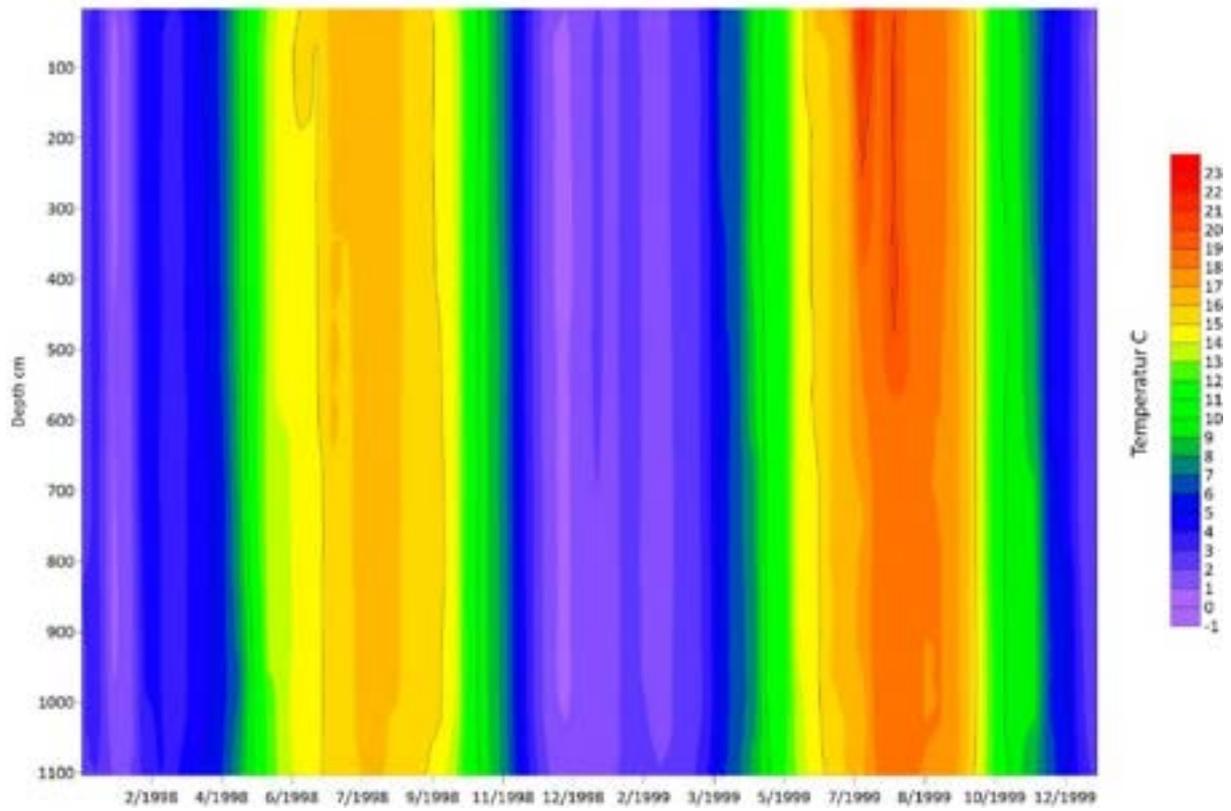
Bilag 270 - st. 004. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 1998-1999.

### Salinitet Risgårde Bredning 93740004



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

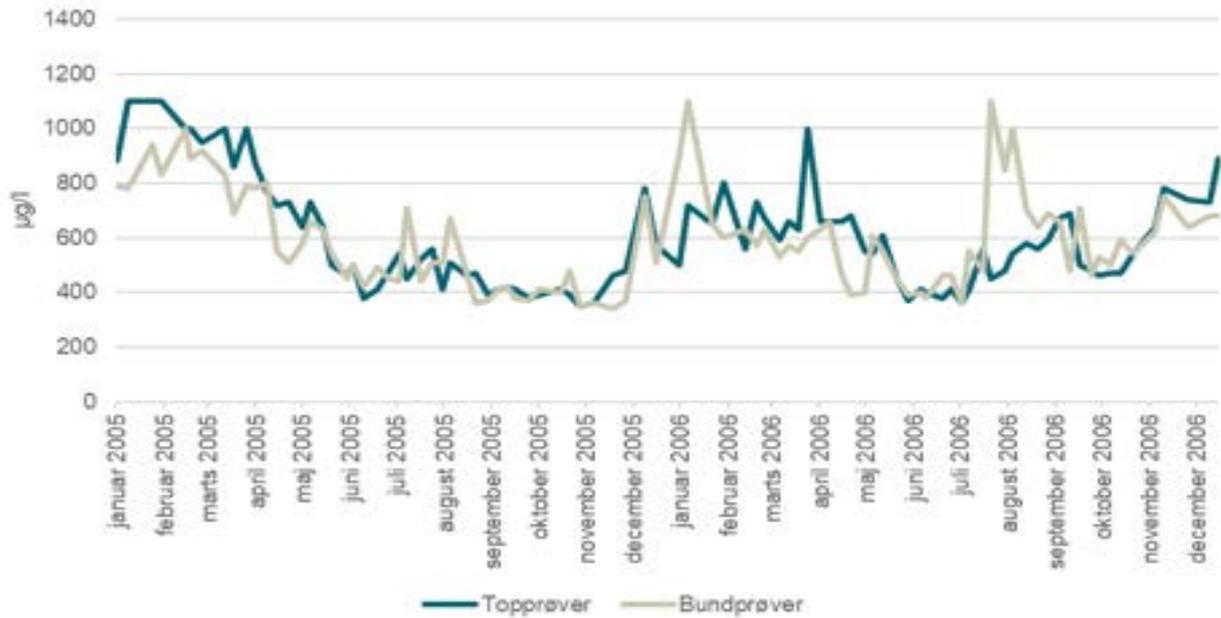
### Temperatur Risgårde Bredning 93740004



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

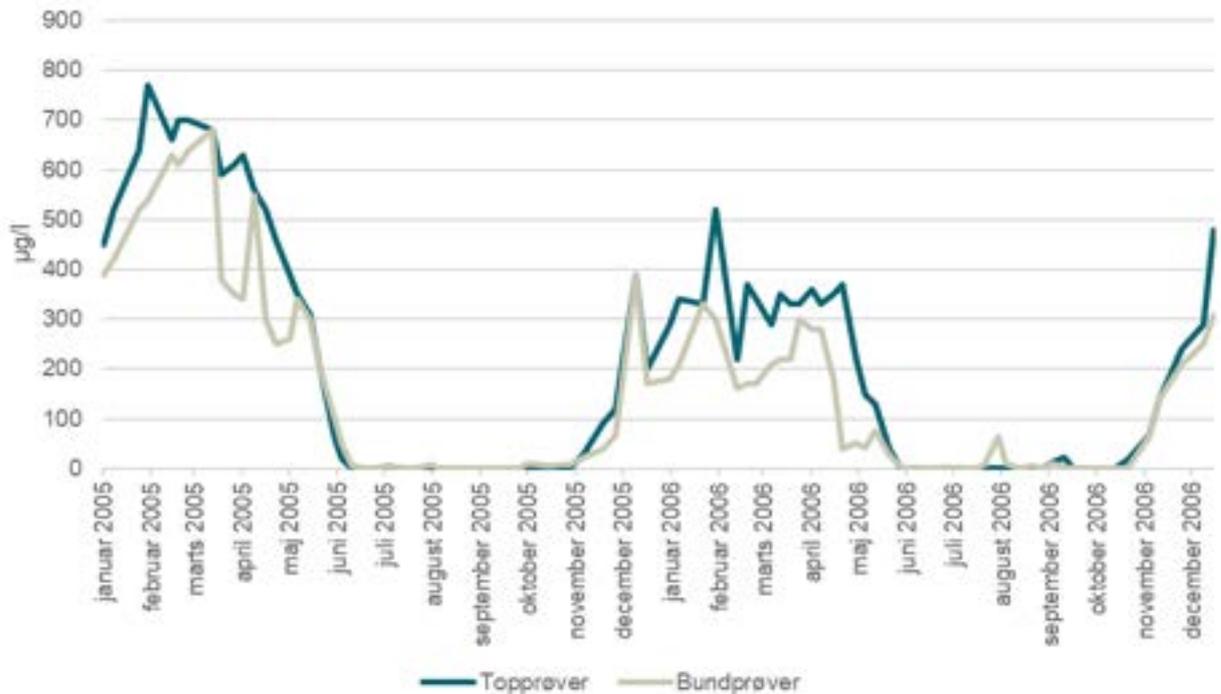
#### 4.4. Stikprøver 2005-2006

Risgårde Bredning – Nitrogen, total – top og bund



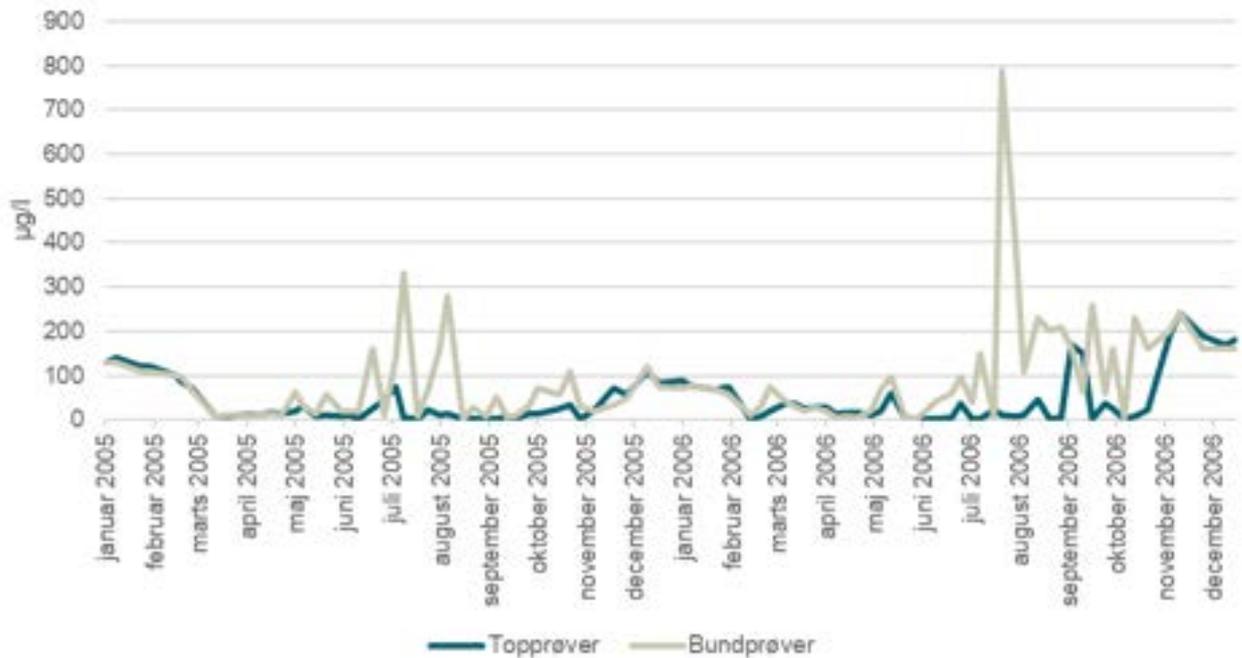
Bilag 273 - st. 004. Stikprøve af rådata for Nitrogen, total i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

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



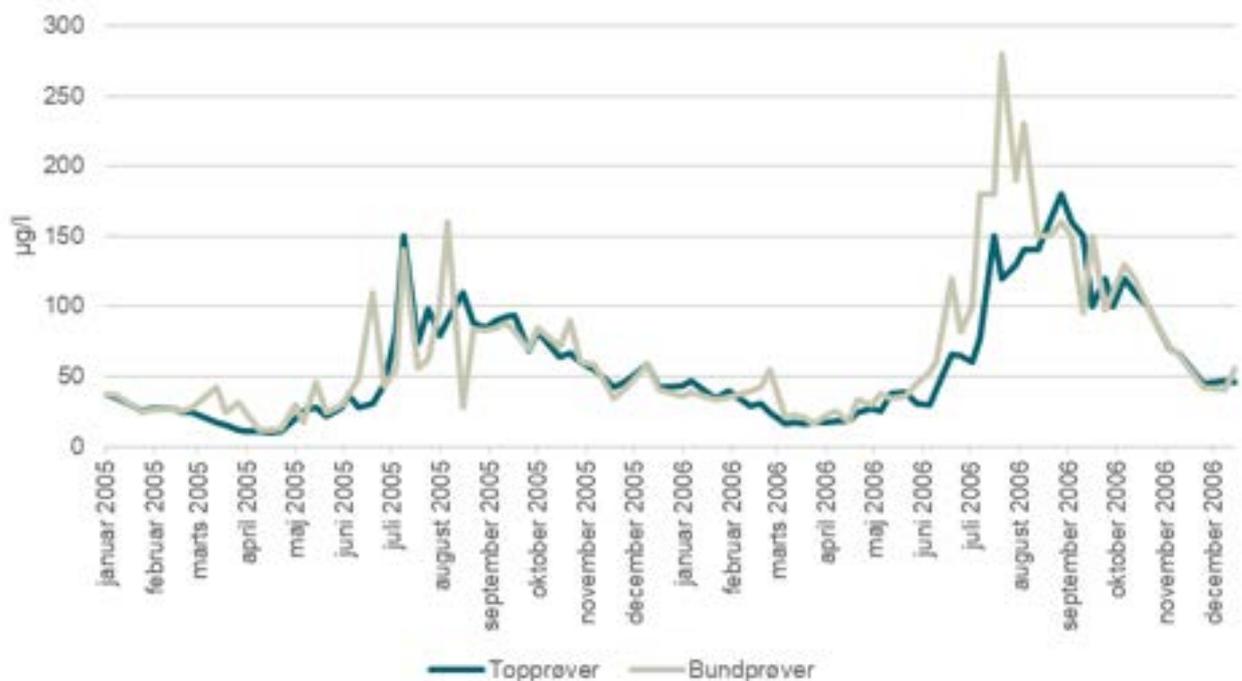
Bilag 274 - st. 004. Stikprøve af rådata for Nitrit+nitrat-N i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

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



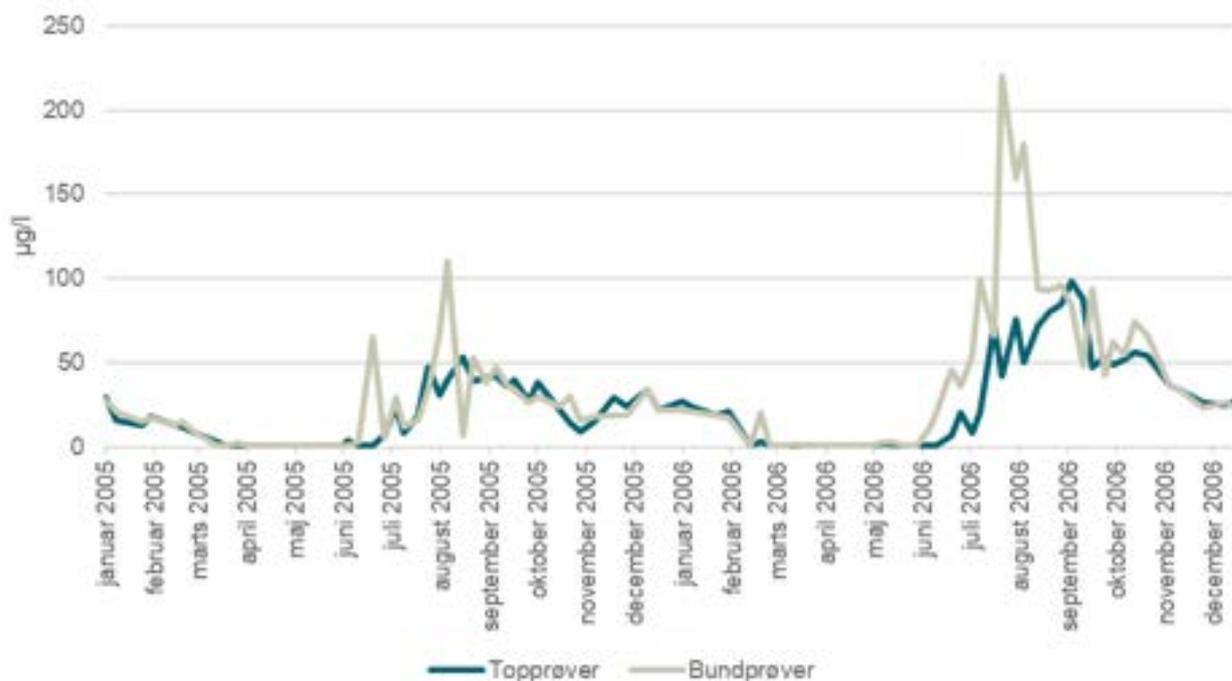
Bilag 275 - st. 004. Stikprøve af rådata for Ammoniak+ammonium-N i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

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



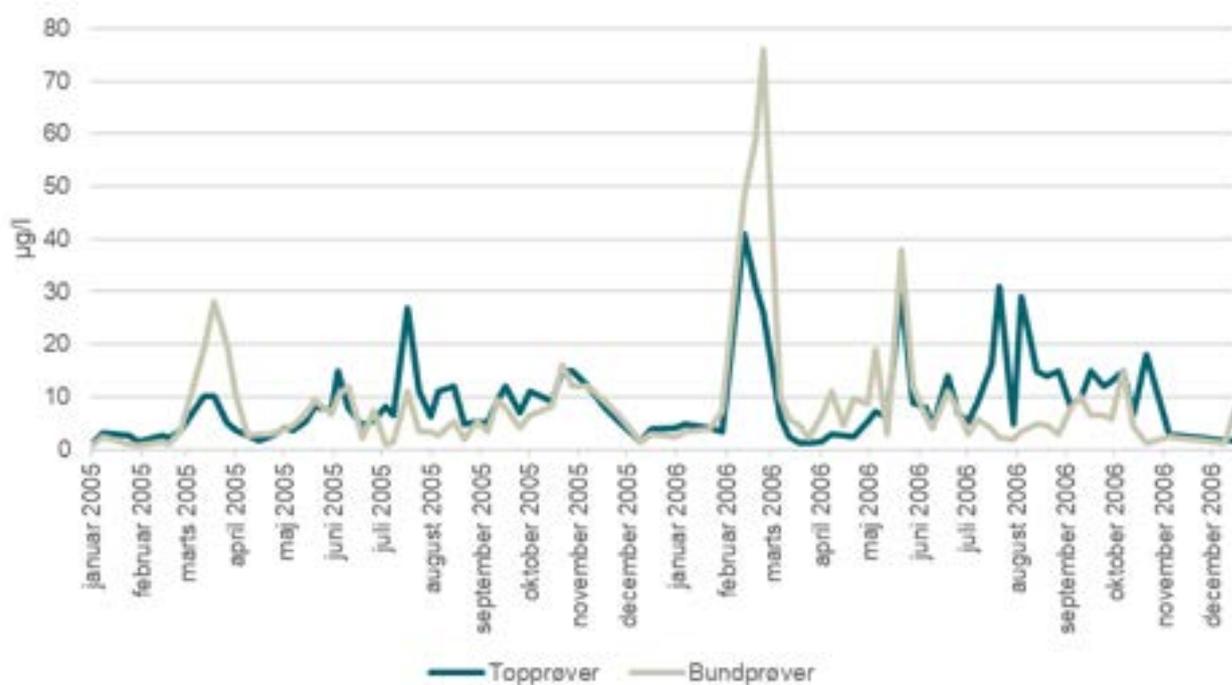
Bilag 276 - st. 004. Stikprøve af rådata for Phosphor, total-P i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Orthophosphat-P – top og bund



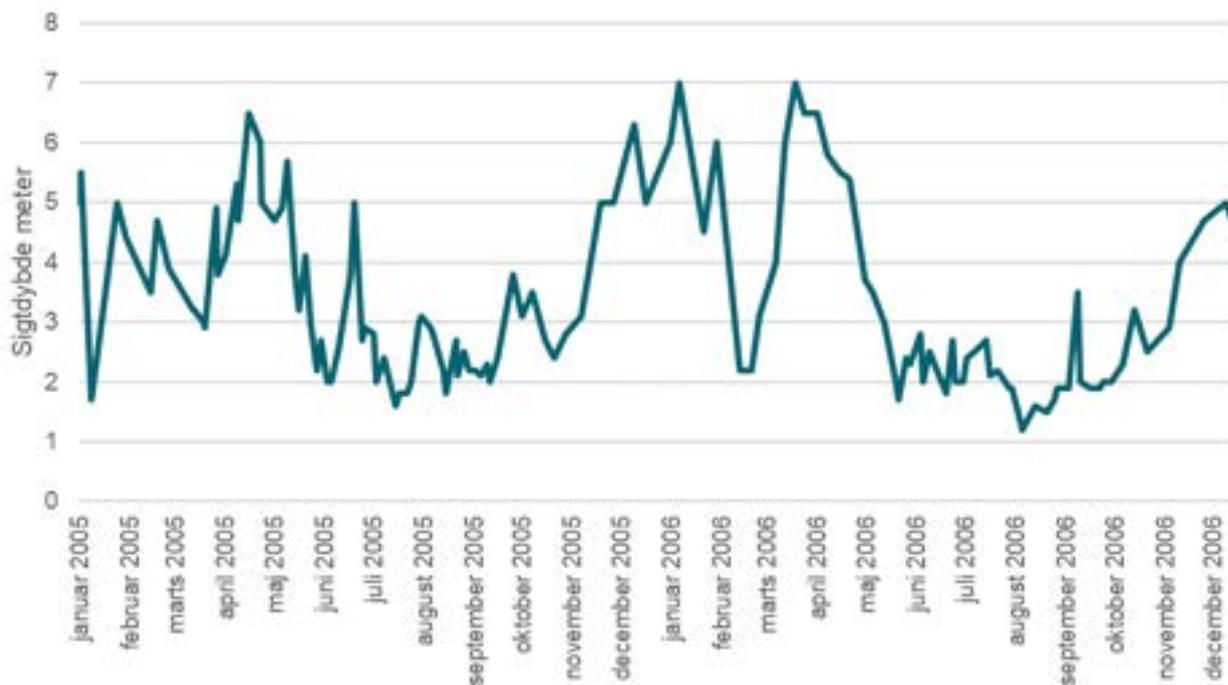
Bilag 277 - st. 004. Stikprøve af rådata for Orthophosphat-P i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Klorofyl – top og bund



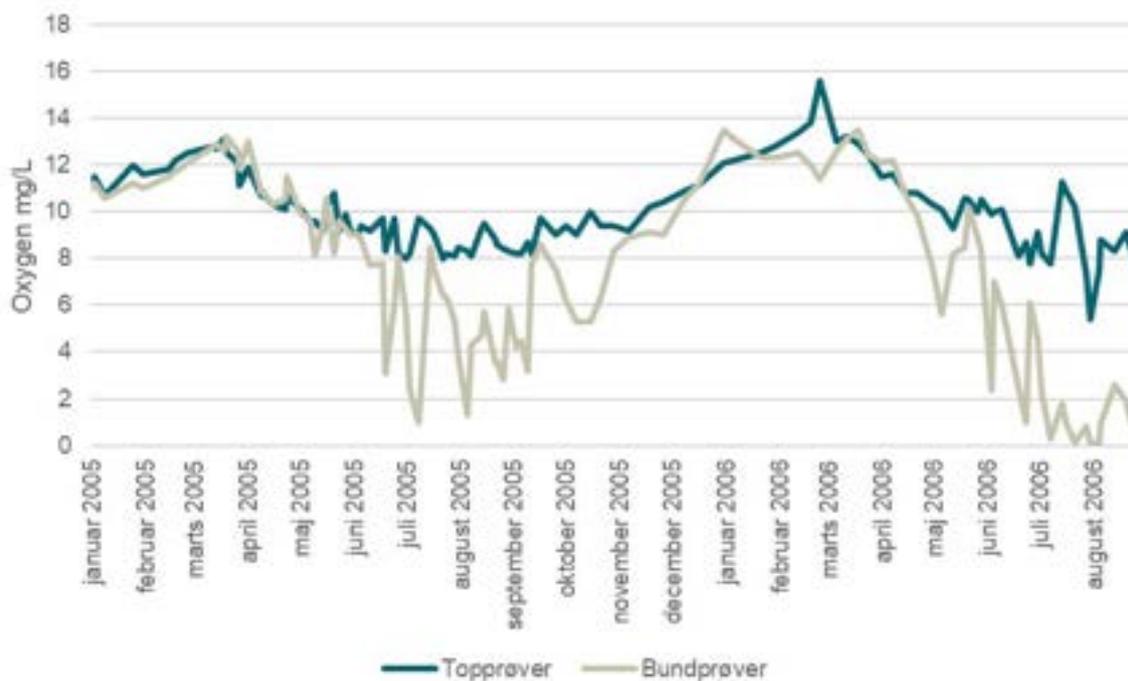
Bilag 278 - st. 004. Stikprøve af rådata for Klorofyl i perioden 2005-2006, topprøver (dybde ≤ 1 m.) og bundprøver (dybde ≥ 9,1 m.).

### Risgårde Bredning – Sigtdybde



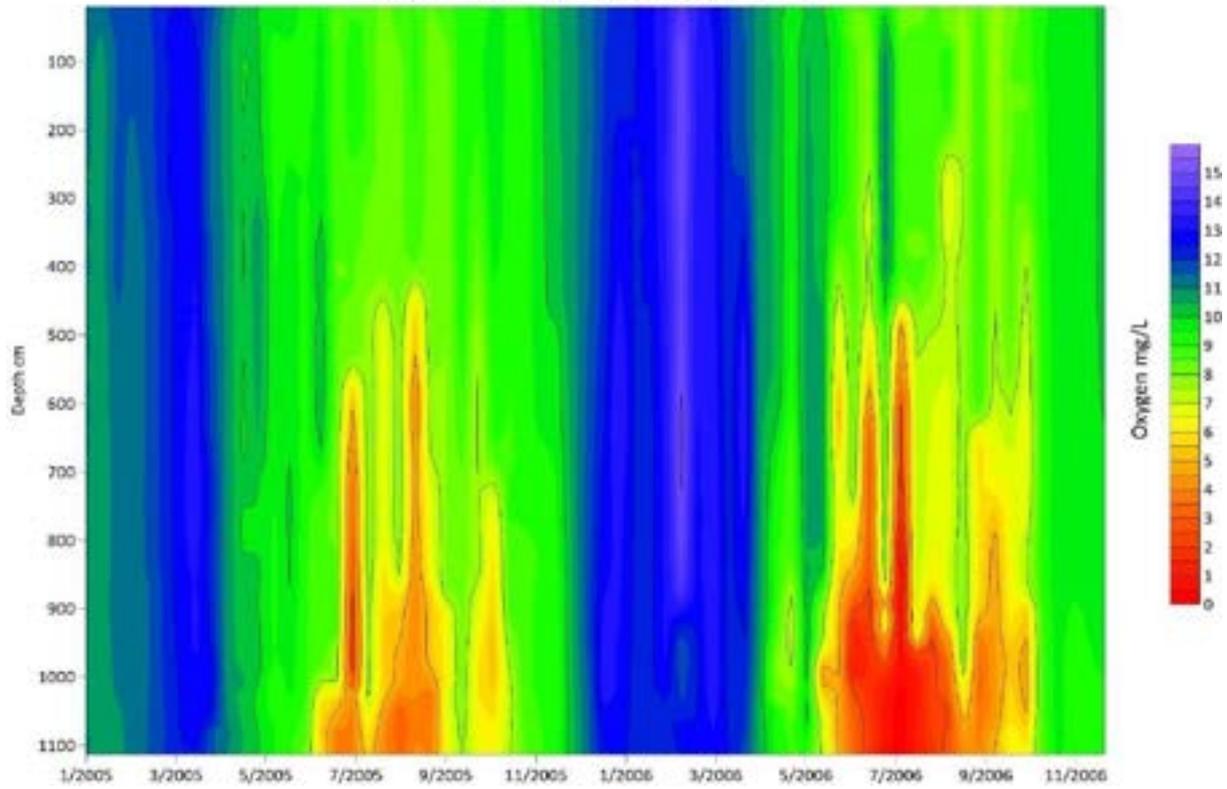
Bilag 279 - st. 004. Stikprøve af rådata for sigtdybde i perioden 2005-2006.

### Risgårde Bredning – Oxygen – top og bund



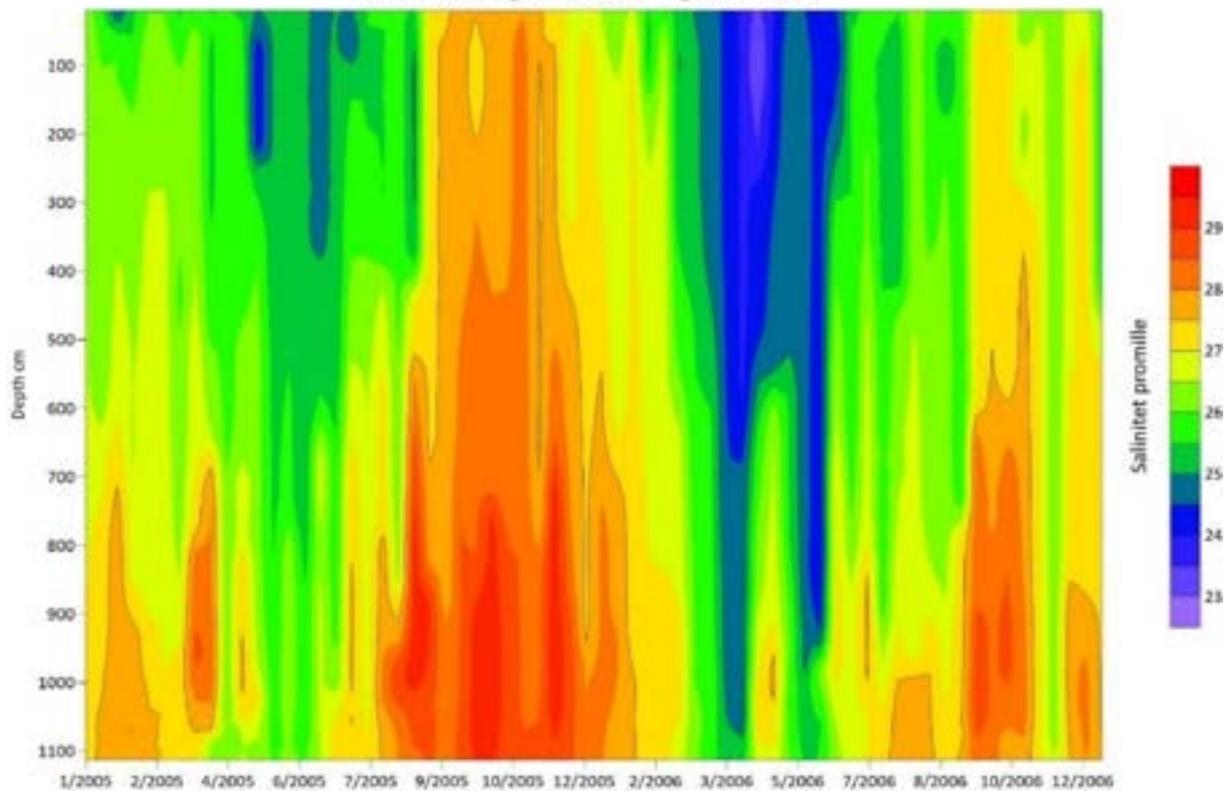
Bilag 280 - st. 004. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 2005-2006, topprøver og bundprøver.

### Oxygen Risgårde Bredning 93740004

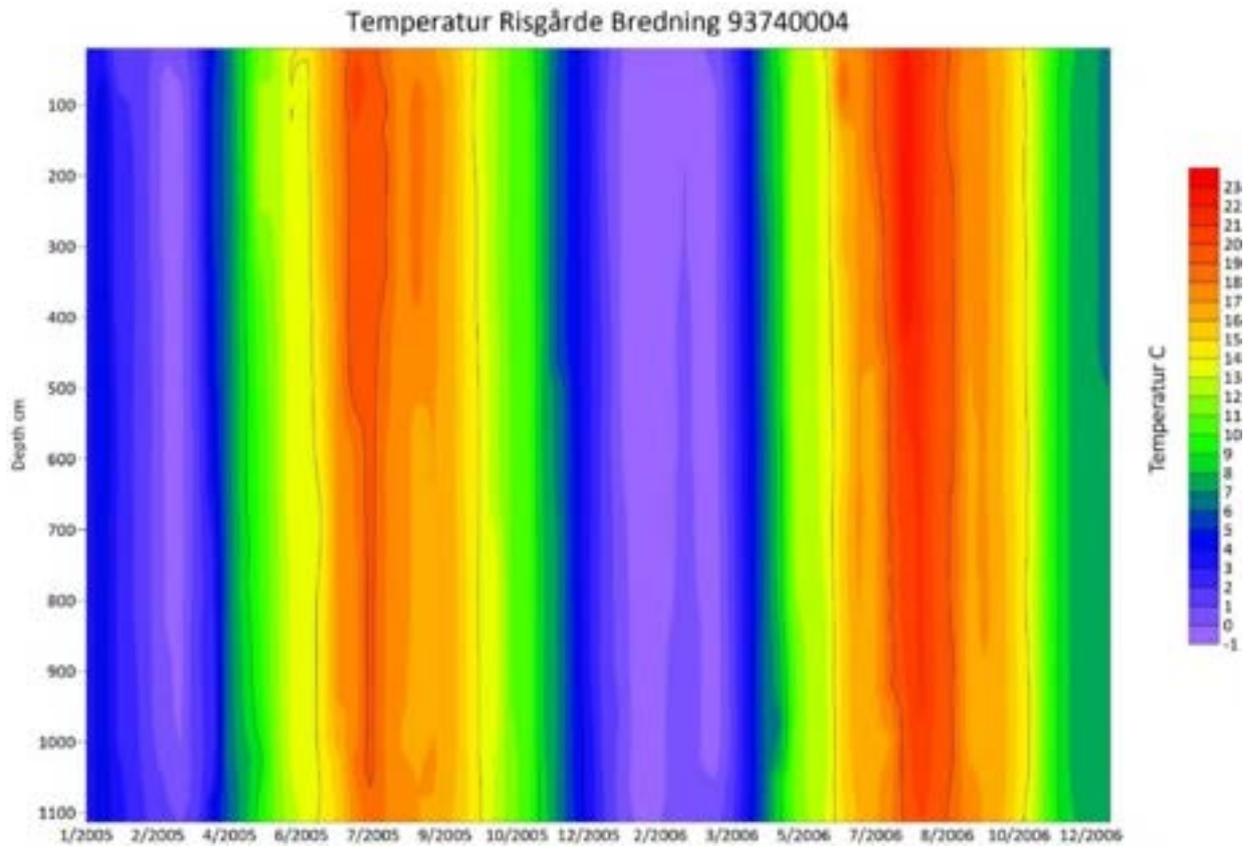


Bilag 281 - st. 004. Stikprøve af rådata for Oxygen i perioden 2005-2006.

### Salinitet Risgårde Bredning 93740004



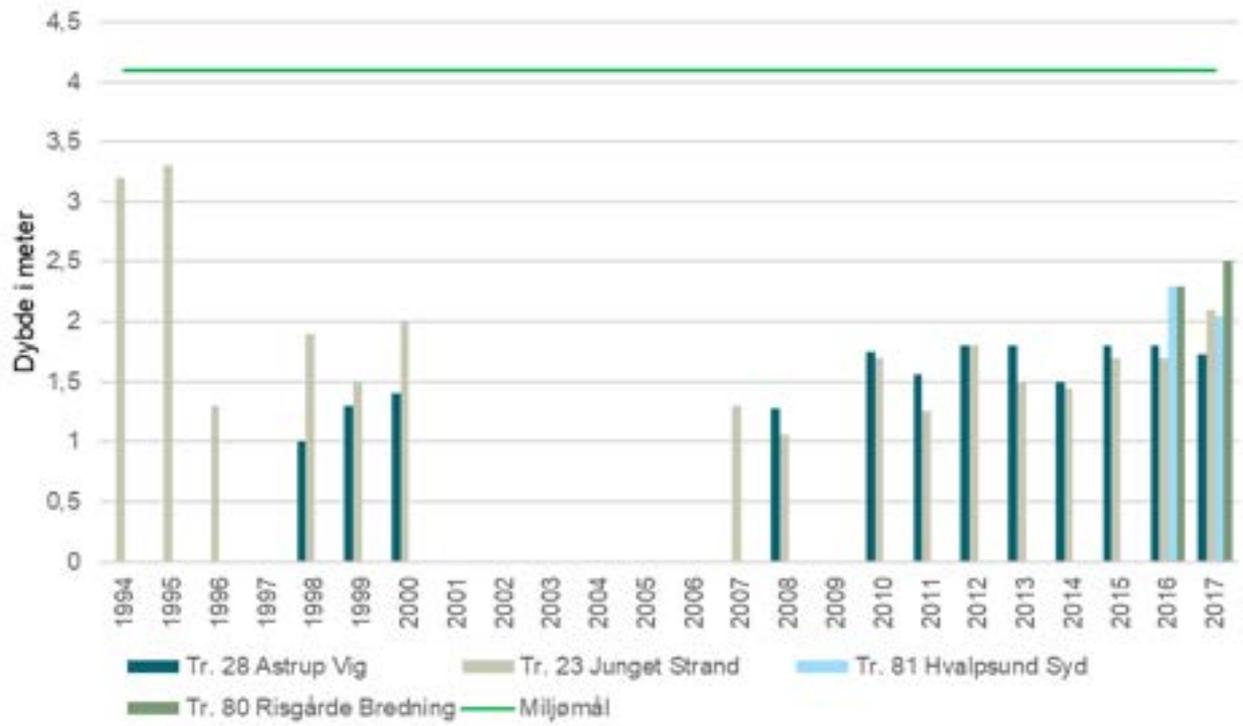
Bilag 282 - st. 004. Stikprøve af rådata for Salinitet i perioden 2005-2006.



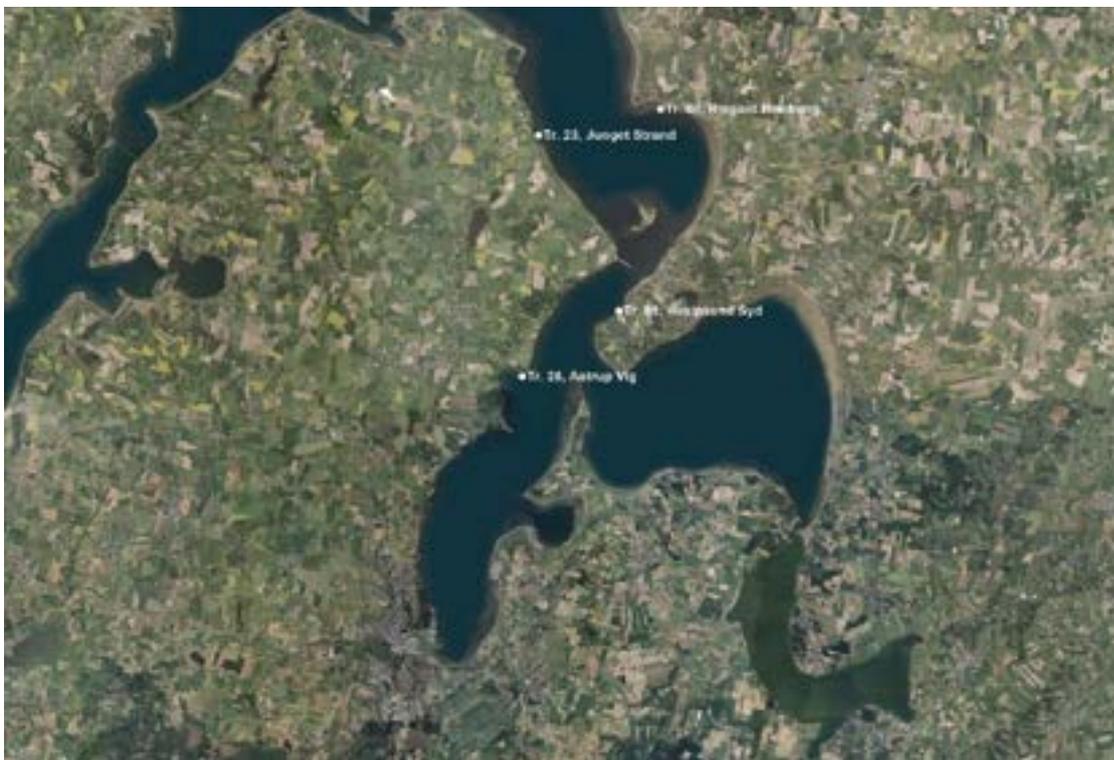
*Bilag 283 - st. 004. Stikprøve af rådata for Temperatur i perioden 2005-2006.*

#### 4.5. 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.

## Sigt dybde

| 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 Sigt dybde (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 iltvind (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.



