

# Marin Overvåking Hordaland

## Samlerapport 2016-2018

**Einar Bye-Ingebrigtsen**

**Trond E. Isaksen**

**Thomas G. Dahlgren**



Prosjekttittel: Marin Overvåking Hordaland 2016-2018  
Prosjektnummer: 100818  
Institusjon: NORCE Norwegian Research Centre AS  
Oppdragsgiver(e): Blue Planet AS

Gradering: Åpen  
Rapportnr.: 2019/026  
ISBN: 978-82-8408-014-7  
Antall sider: 75 + 144 s.  
Publiseringsmnd.: April 2019  
Sitering: Bye-Ingebrigtsen, E., Isaksen, T.E., Dahlgren, T.G. (2019) Marin Overvåking Hordaland – Samlerapport 2016-2018. NORCE Norwegian Research Centre AS. NORCE Miljø 2019/026. 75 + 144 s.  
Bildetekst og kreditering: Forsidefoto fra stasjon 2 i Sildafjorden. Fotograf: Einar Bye-Ingebrigtsen

Bergen, 23.04.2019



Einar Bye-Ingebrigtsen  
Prosjektleder



Thomas G. Dahlgren  
Kvalitetssikrer



Fiona Provan  
Forskningsleder

## Forord

«Marin Overvåking Hordaland» (MOH) er et overvåkingsprogram som har til hensikt å dokumentere miljøtilstanden i fjordsystemene i Hordaland, samt å fange opp eventuelle trendutviklinger med hensyn til eutrofiering og kjemisk påvirkning av noen akvakultur relevante stoffer. Overvåkningsprogrammet startet opp i 2013, og skal gå over en 10-års periode.

MOH er organisert av Blue Planet AS, og er finansiert av oppdrettsselskapene Bolaks AS, Bremnes Seashore AS, Eide Fjordbruk AS, Engesund Fiskeoppdrett AS, Fjord Drift AS, , Lerøy Vest AS, Lingalaks AS, MOWI ASA, NRS Feøy AS, Quatro Laks AS, Sjøtroll Havbruk AS og Tombre Fiskeanlegg AS.

NORCE (tidligere Uni Research AS som siden 2018 har vært en del av NORCE Norwegian Research Centre AS) har på oppdrag for Blue Planet AS gjennomført overvåkningsprogrammet «Marin Overvåking Hordaland» i perioden 2016-2018. Denne samler rapporten presenterer resultatene fra prøvetakingsperioden februar 2016 til og med desember 2018.

Prøveområdet strekker seg fra Fedjefjorden i nordvest til Skåneviksfjorden i sør og Hissfjorden i øst. Prøveprogrammet ble revidert i mars 2016, og omfatter etter revideringa 22 stasjoner med makroalgerundersøkelser, 14 stasjoner med undersøkelse av fysiske, kjemiske og biologiske forhold i vannmassene, samt 7 stasjoner med undersøkelse av bunnforhold. Bunnundersøkelsene er foretatt sensommeren 2016, makroalger er undersøkt årlig om sommeren. Hydrografi er undersøkt tilnærmet månedlig gjennom hele undersøkelsesperioden, mens analyser av næringsalter utføres om sommeren (juni-august) og om vinteren (desember- februar).

Et sammendrag av rapporten finnes helt fremst i rapporten. Mer utfyllende data har blitt lagt til vedlegg. Alle rådata er lagt inn i databasen Vannmiljø (Miljødirektoratet).

# Innhold

Forord	2
Sammendrag	4
1. Innledning	4
2. Materiale og metode	7
3. Resultater	24
4. Konklusjon	70
5. Takk	70
6. Referanser	73
7. Vedlegg	73



## Sammendrag

Miljøovervåkningsprogrammet «Marin Overvåking Hordaland» omfatter ytre- og indre fjordssystemer i Hordaland. Formålet er å beskrive miljøtilstander basert på biologiske og fysisk-kjemiske parametere. Overvåkingen omfatter vannundersøkelse, bløtbunnundersøkelse og strandsoneundersøkelse.

Vannundersøkelsene ble gjennomført på 14 prøvestasjoner fordelt på 11 ulike kystvannforekomster i Hordaland. Undersøkelsen inkluderer målinger og analyser av siktedyp, næringsalter, planteplankton (mikroalger), salinitet, temperatur og oksygen. Det ble samlet inn data fra øvre vannlag (0-15 meters dyp) månedlig hvert år i perioden 2016-2018. I månedene mai, juli, september og november ble det i tillegg gjennomført målinger av hele vannsøylen på alle prøvestasjonene som inkluderer måling av oksygen i bunnvann. Det ble ikke gjort målinger av planteplankton i vintermånedene november, desember og januar. Undersøkelser av næringsalter viser forhøyet nivå av fosfater med tilstand moderat på alle stasjonene sommeren 2018. De størst konsentrasjonene av fosfater og total fosfor ble registrert i Osterfjorden og Sørfjorden, men også i Hjeltefjorden. Tilstanden var til sammenligning god eller svært god i 2016 og 2017 på alle stasjoner. Osterfjorden og Sørfjorden skiller seg også ut med relativt høye nitrat konsentrasjoner (moderat tilstand), særlig i vinterhalvåret 2016-2017 og sommer 2018. Størst konsentrasjon av ammonium i vinterhalvåret ble registrert i Sildafjorden, Fusafjorden (2017/2018) og Austfjorden (2018). Størst konsentrasjon i sommerhalvåret ble registrert i Sørfjorden (2018). Til tross for enkelte perioder med forhøyede nivåer av ulike næringsalter klassifiseres de undersøkte stasjonene samlet sett til god eller svært god tilstand. Målinger av siktedyp i sommerperiodene over tre år gir tilstandsklasse III (moderat) i Radfjorden og i de ferskvannpåvirkede stasjonene i Sørfjorden. Alle øvrige stasjoner har enten godt eller svært godt siktedyp.

Målinger av planteplankton nivåer viser generelt gode eller svært gode tilstander i alle undersøkte områder med unntak av Sørfjorden (St. 11) som har moderat tilstand. Det er også målt relativt lave oksygenivåer i bunnvannet i Sørfjorden, særlig indre del av Sørfjorden som viser stadig synkende oksygenivåer for perioden 2016 til 2018. Målingene fra 2017 og 2018 viser kritisk lave oksygenivåer i bunnvannet (tilstand Svært dårlig). Slike lave oksygenverdier kan ha negativ effekt på bunnfaunaen og den økologiske tilstanden i området.

Bløtbunnundersøkelser ble kun gjennomført september 2016 på 7 utvalgte stasjoner fordelt på 7 ulike kystvannforekomster i henhold til programplanen. Bunnundersøkelsene omfatter sedimentprøver for analyser av geologi (sedimenttype, organisk innhold), kjemi (miljøgifter) og biologi (bunndyr). Sediment analysene viser størst organisk belastning i områdene Halsnøyfjorden, Austfjorden og Radfjorden. Bunndyrundersøkelsene viser gode eller svært gode tilstander i alle undersøkte områder, men økt andel opportunistiske arter

i Austfjorden og Radfjorden kan være indikasjon på økt organisk belastning. Sedimentanalysene inkluderer også parameteren total organisk karbon (målt som normalisert TOC) som viser at det er en betydelig organisk belastning i Austfjorden (moderat tilstand) og Radfjorden (svært dårlig tilstand). Målinger av miljøgifter viser gode tilstander for kobber i alle områdene, men moderat tilstand for sinknivåer med unntak av Hjeltefjorden (Svært god).

Strandsoneundersøkelsene ble gjennomført på 22 prøvestasjoner fordelt på 21 ulike kystvannforekomster. Undersøkelsene ble gjennomført årlig (august) i perioden 2016-2018 i henhold til prøveprogrammet. Strandsoneundersøkelsene beskriver forekomst av makroalger og makrofauna. Resultatene fra disse undersøkelsene blir rapportert årlig i egne rapporter. Generelt sett viser strandsoneundersøkelsene gode eller svært gode tilstander i alle undersøkte områder.

Generelt sett skiller områdene Osterfjorden, Sørfjorden og til dels Radfjorden seg ut med mindre gode tilstander enn de andre områdene i undersøkelsen.

# 1. Innledning

Denne rapporten presenterer resultatene fra februar 2016 til desember 2018 for miljøovervåkningsprogrammet «Marin Overvåking Hordaland» (MOH). Prøveprogrammet startet for første gang i 2013 og skal pågå i en 10-årsperiode, ut 2022. I perioden februar 2016 til desember 2018 har NORCE (tidligere Uni Research AS, som siden 2018 har vært en del av NORCE Norwegian Research Centre AS) vært ansvarlig for utførelsen av prøveprogrammet. Tidligere undersøkelser er utført av DNV-GL (2013 til juli 2014) og Rådgivende Biologer (juli 2014-2015).

Prøveprogrammet består av 3 deler: vannundersøkelser (næringssalt, planteplankton, siktedyp og hydrografi), bunnundersøkelser (geologi, kjemi og biologi) og makroalgeundersøkelser. Alle undersøkelsene i MOH blir gjennomført i henhold til gjeldene standarder og veiledere.

Resultatene fra 2016-2018 sammenliknes med tilgjengelige historiske data fra tidligere undersøkelser (Haugland, 2014; Eilertsen og Tverberg, 2015; Johnsen et al. 2015; 2016; Tverberg og Eilertsen 2016).

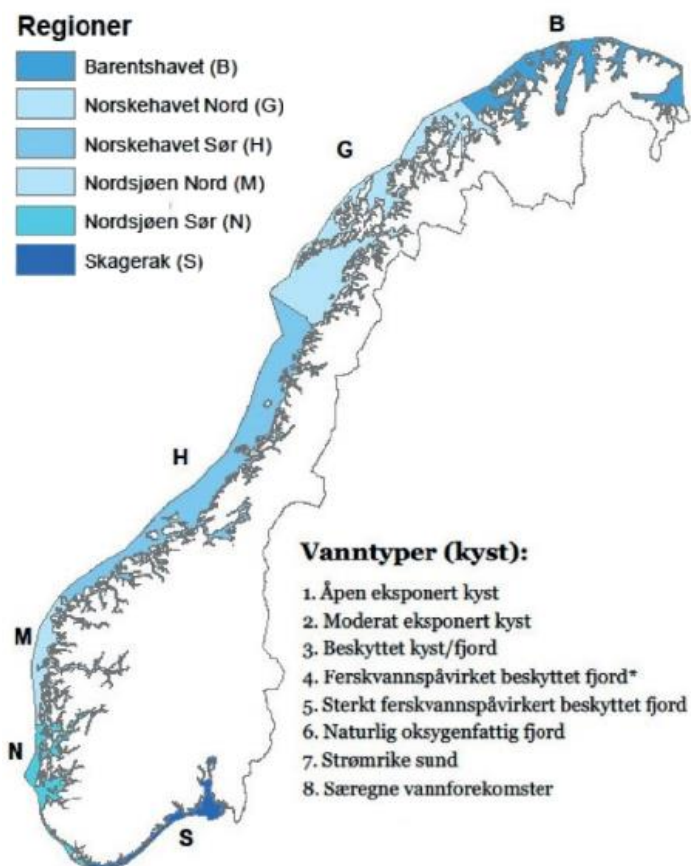
## 2. Materiale og metode

### 2.1. Områdebeskrivelse og prøveprogram

Norske kystvannforekomster er delt inn i seks økoregioner, basert på klimatiske og fysiske forhold, oseanografi og utbredelsesmønstre for forskjellige biologiske kvalitetselementer (Veileder 02:2018). Stasjoner i prøveprogrammet befinner seg i økoregionene Nordsjøen Nord (M) og Nordsjøen Sør (N) (Figur 1), hvor skillet mellom disse to økoregionene går ved Korsfjorden som er den sørligste kystvannforekomsten i Nordsjøen Nord.

Denne undersøkelsen har sett på miljøforholdene og bunndyr i utvalgte dypområder, da det her kan finnes indikasjoner på om et større område viser tegn til påvirkning fra økt organisk tilførsel. Makroalger er undersøkt for å se på endringer i artssammensetning og dekningsgrad. Makroalger er biologiske indikatorer på om miljøforholdene i de øvre vannlag endres over tid.

Undersøkelser av næringssalter og klorofyll-a (fluorescens) skal gi et bilde på kortsiktige endringer i næringstilgang i de øvre vannlag. Siden stasjonene er spredt over et stort område kan det gi et bilde på forholdene i vannmassene i store deler av prøveområdet. Oversikt over prøveprogrammet og stasjoner for vannprøver, bunnprøver og makroalgeundersøkelser er vist i Tabell 1 - 3 og Figur 2 - 4.



**Figur 1.** Oversikt over økoregioner og vann typer for kystvann (Kart fra Veileder 02:2018).

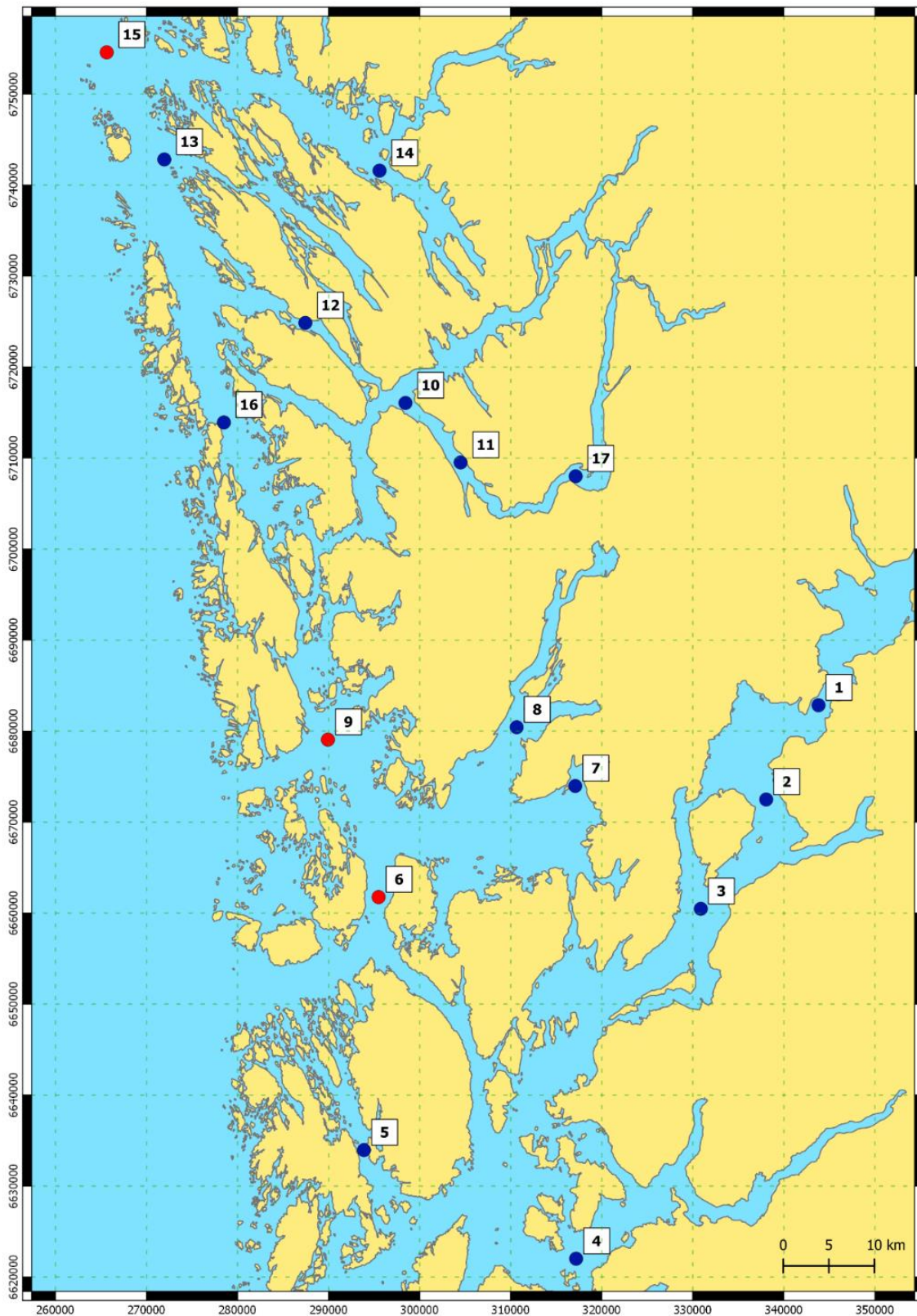
### Vannprøvestasjoner

Prøveprogrammet ble revidert i mars 2016 og i den forbindelse ble antall vannstasjoner redusert til fra 17 til 14 stasjoner (Tabell 1 og Figur 2), hvor av 7 befinner seg i økoregionen Nordsjøen Nord, og 7 i Nordsjøen Sør. Disse 14 stasjonene er fordelt på 11 ulike kystvannforekomster (Vann-nett.no). Stasjon 14 i Austfjorden er flyttet for å unngå konflikt med ny forankring til et av oppdrettsanleggene i fjorden. Stasjonsplasseringen til flere vannstasjoner er blitt optimalisert for å dekke nærliggende dypområder for måling av oksygen i bunnvann.

**Tabell 1. Vannprøvestasjoner.** Stasjonsopplysninger med vannstype, koordinater (WGS-84, og EUREF89) og dyp (maksimumsdyp målt med CTD).

Stasjon	Vannstype	WGS-84		EUREF89 (UTM 32V)		Dyp (m)		
		Nord	Øst	Nord	Øst			
1	Hissfjorden	3	Beskyttet kyst/fjord	60° 15.134	6° 10.667	6682843	343815	565
2	Sildafjorden	3	Beskyttet kyst/fjord	60° 09.426	6° 04.942	6672485	338069	667
3	Kvinnheradsfjorden	3	Beskyttet kyst/fjord	60° 02.786	5° 57.786	6660467	330886	651
4	Skånevikfjorden / Bjoafjorden	3	Beskyttet kyst/fjord	59° 41.748	5° 45.087	6622010	317191	362
5	Stokksund/Sagvågafjorden	3	Beskyttet kyst/fjord	59° 47.515	5° 19.597	6633951	293892	251
6*	Langenuen	3	Beskyttet kyst/fjord	60° 02.513	5° 19.660	6661756	295495	550
7	Sævareidfjorden	3	Beskyttet kyst/fjord	60° 09.693	5° 42.231	6673968	317096	341
8	Fusafjorden	3	Beskyttet kyst/fjord	60° 13.228	5° 34.452	6680891	310247	425
9*	Korsfjorden/Fanafjorden	2	Moderat eksponert kyst	60° 11.645	5° 12.614	6679057	289932	677
10	Osterfjorden/Sørfjorden	4	Ferskvannspåvirket beskyttet fjord	60° 31.800	5° 19.580	6716067	298449	493
11	Sørfjorden Ytre Arna	4	Ferskvannspåvirket beskyttet fjord	60° 28.462	5° 26.575	6709525	304506	227
12	Radfjorden	3	Beskyttet kyst/fjord	60° 36.191	5° 07.013	6724868	287448	171
13	Fedjefjorden	3	Beskyttet kyst/fjord	60° 45.332	4° 48.834	6742831	271959	126
14	Austfjorden	2	Moderat eksponert kyst	60° 45.442	5° 14.880	6741605	295600	679
15*	Fedjefjorden – referanse	1	Åpen eksponert kyst	60° 51.436	4° 41.035	6754605	265631	412
16	Hjeltefjorden	3	Beskyttet kyst/fjord	60° 30.021	4° 57.967	6713927	278500	321
17	Sørfjorden innerst	4	Ferskvannspåvirket beskyttet fjord	60° 28.004	5° 40.426	6708012	317143	420

\*Stasjoner fjernet fra prøvetakingsprogrammet etter revideringa i mars 2016. Dybder for merkede stasjoner er hentet fra elektronisk sjøkart (kartverket).



**Figur 2.** Vannprøvestasjoner undersøkt i prøveperioden 2016-2018. Stasjoner som er undersøkt gjennom hele prøveperioden er markert med blå sirkler. Røde sirkler marker stasjoner som utgikk ved revideringa i mars 2016. Rutenettet viser UTM-koordinater med fast avstand på 10 km. Kartet er laget ved hjelp av Kartverkets «N250 Kartdata».



### Bunnstasjoner

I forbindelse med revideringa av prøveprogrammet i mars 2016, ble 3 stasjoner fjernet fra programmet, pga. delvis overlapp med Miljødirektoratets overvåkningsprogram Økokyst og overvåkningsprogrammet til Lerøy Vest i Sørfjorden. Samtidig ble det lagt til 3 nye bunnstasjoner, B9, B10 og B11 i henholdsvis Radfjorden, Fusafjorden og Hissfjorden. Stasjonene er fordelt på 7 ulike vannforekomster. Bunnprøvetakingsstasjonen i Austfjorden (B7) er flyttet 137 m for å unngå konflikt med et nytt forankringssystem til et av oppdrettsanleggene i fjorden. Ny stasjonskode for perioden 2016-2018 i Austfjorden er B7a.

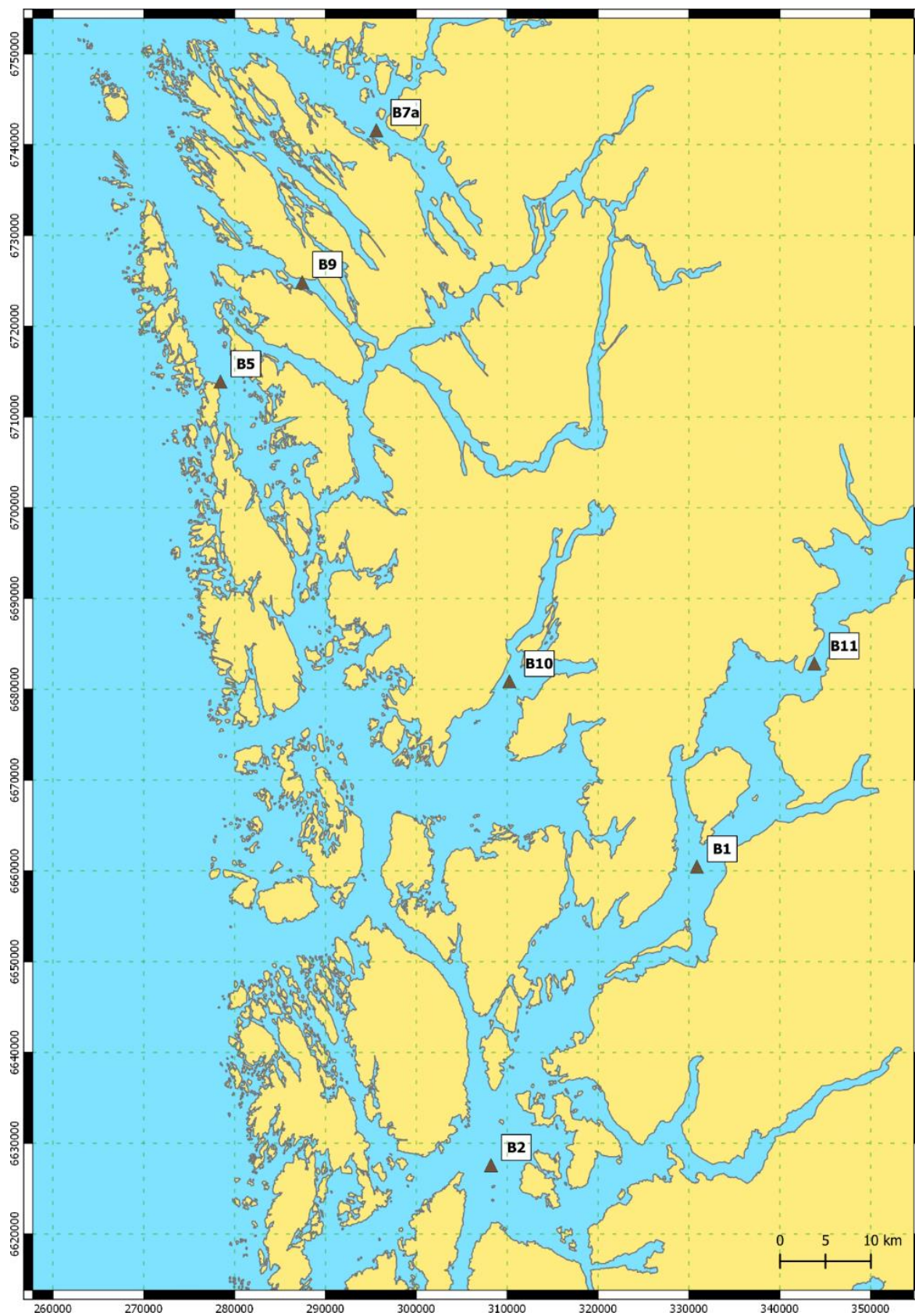
**Tabell 2. Bunnstasjoner.** Stasjonsopplysninger med region, vanntype, koordinater (WGS og EUREF89) og dyp (målt med fartøyets ekkolodd).

Stasjon	Region	Vanntype***	WGS84		EUREF89 (UTM 32V)		Dyp (m)	
			Nord	Øst	Nord	Øst		
B1	Kvinnheradsfjorden	N	3	60° 02.786	5° 57.786	6660467	330886	656
B2	Halsnøyfjorden	N	2	59° 44.500	5° 35.242	6627577	308225	375
B5	Hjeltefjorden	M	3	60° 30.008	4° 57.911	6713907	278447	320
B7a**	Austfjorden	M	2	60° 45.442	5° 14.880	6741605	295600	679
B9*	Radfjorden	M	3	60° 36.191	5° 07.013	6724868	287448	172
B10*	Fusafjorden	N	3	60° 13.228	5° 34.452	6680891	310247	424
B11*	Hissfjorden	N	3	60° 15.134	6° 10.667	6682843	343815	565

\*Ny stasjon som følge av revideringa i 2016.

\*\*Ny posisjonering sammenliknet med tidligere undersøkelser.

\*\*\*Vanntype 2: Beskyttet kyst/fjord; Vanntype 3: Moderat eksponert kyst



**Figur 3.** Stasjoner for bunnprøvetaking utført i 2016. Brune trekanter markerer undersøkte bunnstasjoner. Rutenettet viser UTM-koordinater med fast avstand på 10 km. Kartet er laget ved hjelp av Kartverkets «N250 Kartdata».



### Makroalgestasjoner

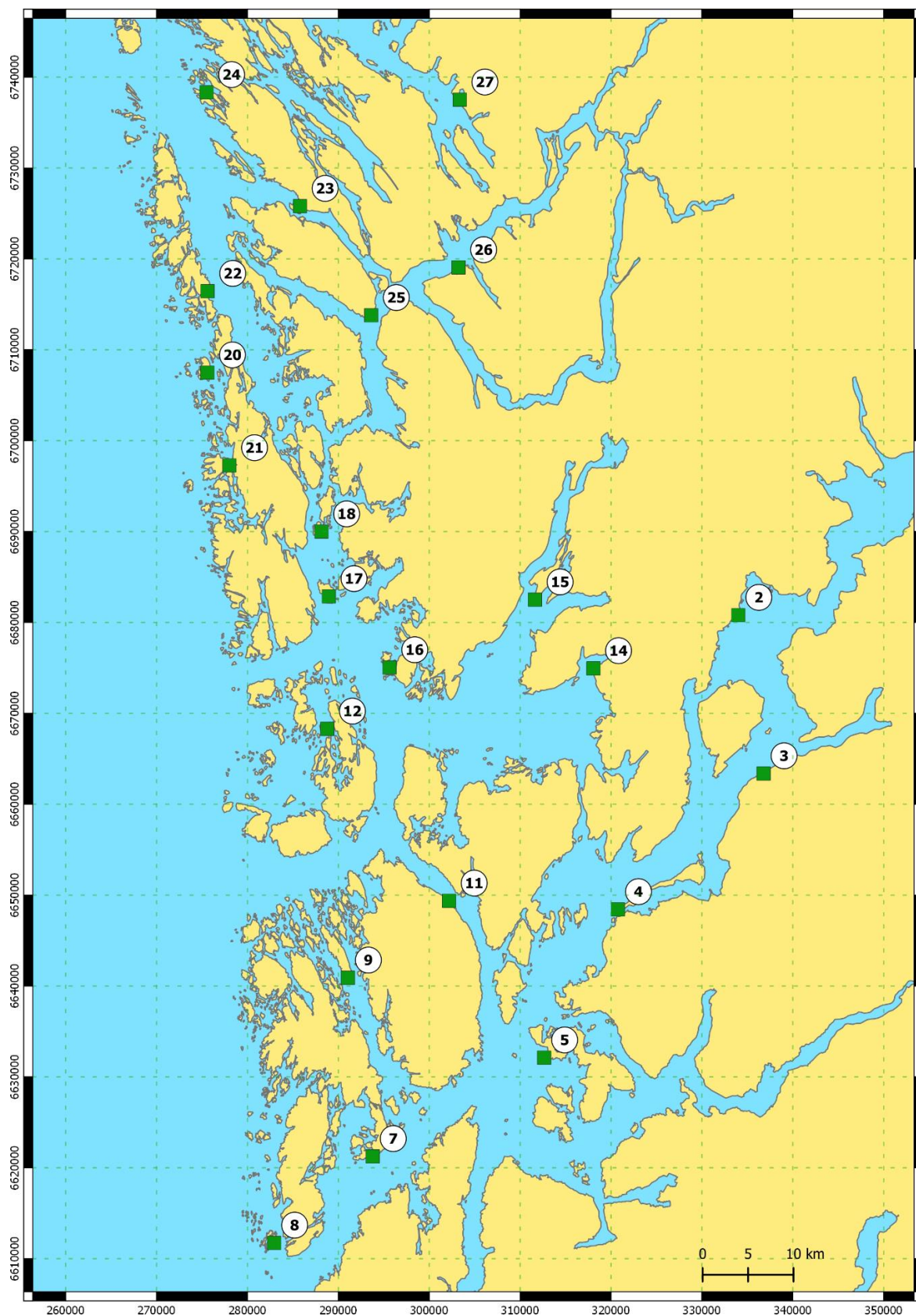
Prøveprogrammet består av 22 makroalgestasjoner i prøvetakingsperioden 2016-2018. Stasjonene er fordelt på 21 ulike vannforekomster.

**Tabell 3. Makroalgestasjoner.** Stasjonsopplysninger med vannforekomst, vanntype og koordinater (WGS84 og EUREF89).

Nr.	Stasjonsnavn	Vannforekomst	Vanntype**	WGS84		EUREF89 (UTM 32V)	
				N	Ø	N	Ø
2	Skjerring	Hissfjorden	3	60° 13.808	6° 00.163	6680810	334019
3	Svoldal	Sildafjorden	3	60° 04.494	6° 04.009	6663374	336799
4	Skorpegavlen	Kvinnheradsfjorden	3	59° 56.052	5° 47.539	6648426	320775
5	Sæternes	Klosterfjorden	2	59° 47.059	5° 39.716	6632108	312651
7*	Brevik	Bømlafjorden	2	59° 40.676	5° 20.240	6621249	293789
8	Espevær	Bømlø - indre	2	59° 35.233	5° 09.289	6611726	282938
9	Stokksundet	Stokksund	3	59° 51.165	5° 16.153	6640898	291054
11	Raunholmen	Langenuen	3	59° 56.050	5° 27.569	6649370	302187
12	Storholmen	Storebø	3	60° 05.824	5° 12.046	6668294	288786
14	Mjånestangen	Sævareidfjorden	3	60° 10.245	5° 43.235	6674945	318075
15*	Vetleholmen	Fusa-/Bjørnafjorden	3	60° 14.140	5° 35.870	6682514	311642
16	Skorpeosen	Korsfjorden	2	60° 09.664	5° 19.027	6675049	295648
17	Lerøyna	Korsfjorden	2	60° 13.668	5° 11.327	6682877	288962
18	Tyssøyna	Raunefjorden	3	60° 17.474	5° 10.003	6690004	288151
20	Turøyna	Øygarden	1	60° 26.468	4° 55.228	6707495	275585
21	Algrøyna	Sekkingstadosen	7	60° 21.062	4° 58.550	6697284	278015
22	Krabbejoneset	Hjeltefjorden - nord	3	60° 31.288	4° 54.654	6716463	275616
23	Skutevikneset	Radfjorden	3	60° 36.650	5° 05.133	6725820	285784
24	Hestneset	Kvolmosen - Villangsoen	2	60° 43.040	4° 53.023	6738341	275492
25	Løypetona	Byfjorden	3	60° 30.434	5° 14.449	6713808	293616
26	Eldsneset	Osterfjorden	4	60° 33.527	5° 24.556	6719069	303226
27	Lauvikneset	Austfjorden	3	60° 43.485	5° 23.659	6737529	303365

\*Posisjon til stasjon oppdatert i forhold til tidligere undersøkelser for å være mer nøyaktige.

\*\*Vanntype 1: Åpen eksponert kyst; Vanntype 2: Beskyttet kyst/fjord; Vanntype 3: Moderat eksponert kyst; Vanntype 4: Ferskvannspåvirket beskyttet fjord; Vanntype 7: Strømrrike sund



**Figur 4.** Stasjoner for overvåking av makroalgесamfunn i perioden 2016-2018. Grønne firkanter marker makroalgestasjoner som er undersøkt årlig gjennom prøveperioden. Rutenettet viser UTM-koordinater med fast avstand på 10 km. Kartet er laget ved hjelp av Kartverkets «N250 Kartdata».

**Tabell 4.** Oversikt over prøveprogrammet i miljøovervåkingen 2016-2018.

År	Mnd	Næringssalter	Klorofyll a	CTD m/O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> i bunnvann	Siktedyp	Makroalger	Bunnfauna og sediment
2016	FEB	√	√√	√√		√√		
	MAR		√√	√√		√√		
	APR		√	√		√		
	MAI		√	√	√	√		
	JUN	√	√	√		√		
	JUL	√	√	√	√	√		
	AUG	√	√	√	√	√	√	
	SEP		√	√	√	√		√
	OKT		√	√		√		
	NOV			√	√	√		
	DES	√		√		√		
	2017	JAN	√		√		√	
FEB		√	√√	√√		√√		
MAR			√√	√√		√√		
APR			√	√		√		
MAI			√	√	√	√		
JUN		√	√	√		√		
JUL		√	√	√	√	√		
AUG		√	√	√	√	√	√	
SEP			√	√	√	√		
OKT			√	√		√		
NOV				√	√	√		
DES		√		√		√		
2018	JAN	√		√		√		
	FEB	√	√√	√		√√		
	MAR		√√	√		√√		
	APR		√	√		√		
	MAI		√	√	√	√		
	JUN	√	√	√		√		
	JUL	√	√	√	√	√		
	AUG	√	√	√	√	√	√	
	SEP		√	√	√	√		
	OKT		√	√		√		
	NOV			√	√	√		
	DES	√		√		√		

**Tabell 5.** Parametere og nøyaktighet til CTD-sonden (SD208, SAIV AS) brukt ved hydrografimålinger.

Parameter	Måleområde	Oppløsning	Presisjon
Konduktivitet	0-80 mS/cm	0,00008 mS/cm	+/- 0,003 mS/cm
Salinitet*	0-50 ppt	0,00008 ppt	+/- 0,003 ppt
Temperatur	-2 til +40 °C	0,0002 °C	+/- 0,003 °C
Trykk	0-1000 m	0,01 dbar (m)	+/- 0,01% FS
Løst oksygen	0-200 %	0,01-0,04 %	+/- 2 % FS
Fluorescens	0-75 µg/l	0,03 µg/l	

\*Beregnes fra konduktivitet, temperatur og tetthet.

## 2.2. Vannundersøkelser

Vannundersøkelser inkluderer målinger og analyser av næringsalter, planteplankton, siktedyp og hydrografi (salinitet, temperatur, oksygen). Stasjonsoversikt er vist i Figur 2 og Tabell 1. Prøvetakingen følger prøveprogrammet for nevnte parametere oppgitt i Tabell 4. Prøveinnsamlingen ble utført av Einar Bye-Ingebrigtsen, Trond E. Isaksen og Marte Haave fra NORCE, samt Ragni Torvanger, Frøydis Lygre, Øydis Alme, Kristin Hatlen og Silje-Hadler-Jacobsen fra Fishguard Miljø avd. Bergen.

### Næringsalter

Næringsalter er uorganiske forbindelser og kan forekomme i løst form som nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ), nitritt ( $\text{NO}_2^-$ ) og (orto-) fosfat i vann. Alger (mikro- og makroalger) benytter seg av bl.a. disse næringssaltene for å vokse og formere seg. Den naturlige konsentrasjonen av disse stoffene i overflatelagene er derfor lavest i sommerhalvåret på grunn av forbruk til alger i vekstperioder (sommerhalvåret), men konsentrasjonen øker i perioder uten algevekst (vinterhalvåret). Mangel på næringsalter begrenser veksten av alger i vannmassene i sommerhalvåret, mens i vinterhalvåret er sollys og temperatur begrensende vekstfaktorer. Konsentrasjonen av næringsalter i vannmassene kan øke som følge av menneskelig aktivitet i form av utslipp fra kloakk, landbruk og fiskeoppdrett. En slik økning av løste næringsalter vil stimulere hurtig og stor vekst av alger (eutrofiering). Denne algeproduksjonen vil bidra til økt sedimentering av organisk materiale i form av algerester som vil bli nedbrutt på sjøbunnen under forbruk av oksygen. Slike tilstander kan derfor medføre oksygenfattige forhold på sjøbunnen.

Tilførsel av nitrogenforbindelser har størst betydning for algeveksten i sjøvann da dette vanligvis vil være en begrensende faktor av næringsalter. I ferskvann eller sjøområder med lavt saltinnhold kan fosfor være minimumsfaktor og få betydning for algevekst i et område. Økt næringstilførsel kan føre til oppblomstring av enkelte arter og en reduksjon i andre arter.

Prøvetaking av næringsalter i vannundersøkelsene beskrevet i denne rapporten ble utført med Ruttner vannhenter på 0, 5, 10 og 15 meters dyp i vintermånedene (desember, januar, februar) og sommermånedene (juni, juli, august). Analyser av næringsalt i vannprøvene ble utført hos Eurofins Environment Testing Norway AS (akkrediteringsnummer TEST 003). Vannprøvene ble analysert for nitrat+nitritt, ammonium ( $\text{NH}_4^+$ ), fosfat, samt total konsentrasjon av nitrogen og total konsentrasjon av fosfor. Analyseresultatene er oppgitt i  $\mu\text{g/l}$ . Det er kun vekten av fosfor og nitrogen som inngår i oppgitt konsentrasjon, det vil si at det som er oppgitt er vekten per liter, av fosfor (P) eller nitrogen (N) bundet i fosfat eller nitrat/nitritt eller ammonium.

Direktoratsgruppen for gjennomføringen av vannforskriften (Veileder 02:2018) har gitt tilstandsklasser for næringsalter som baserer seg på overflatevann i de øverste 10-15 meterne i vannsøylen. Det er utarbeidet ulike grenseverdier for sommerhalvåret (jun-aug) og vinterhalvåret (des-feb). Tabell 6 viser grenseverdiene for næringssaltkonsentrasjoner, hentet fra Veileder 02:2018 (Direktoratsgruppen vanddirektivet, 2018).

**Tabell 6.** Klassifisering av tilstand for næringsalter og siktedyp i overflatelaget, samt oksygen i dypvannet ved saltholdighet over 18 psu (Veileder 02:2018, modifisert fra TA 1467/1997)

Parameter		Tilstandsklasser				
		I Svært god	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Overflatelag Sommer (Juni-August)	Total fosfor ( $\mu\text{g P/l}$ )	< 11,5	11,5-16	16-29	29-60	> 60
	Fosfat ( $\mu\text{g P/l}$ )	< 3,5	3,5-7	7-16	16-50	> 50
	Total nitrogen ( $\mu\text{g N/l}$ )	< 250	250-330	330-500	500-800	> 800
	Nitrat + nitritt ( $\mu\text{g N/l}$ )	< 12	12-23	23-65	65-250	>250
	Ammonium ( $\mu\text{g N/l}$ )	< 19	19-50	50-200	200-325	> 325
	Siktedyp (m)	> 7,5	7,5-6	6-4,5	4,5-2,5	< 2,5
Overflatelag Vinter (Desember-Februar)	Total fosfor ( $\mu\text{g P/l}$ )	< 20	20-25	25-42	42-60	> 60
	Fosfat ( $\mu\text{g P/l}$ )	< 14,5	14,5-21	21-34	34-50	> 50
	Total nitrogen ( $\mu\text{g N/l}$ )	< 291	291-380	380-560	560-800	> 800
	Nitrat + nitritt ( $\mu\text{g N/l}$ )	< 97	97-125	125-225	225-350	> 350
	Ammonium ( $\mu\text{g N/l}$ )	< 33	33-75	75-155	155-325	> 325
Dypvann	Oksygen ( $\text{ml O}_2/\text{l}$ )	> 4,5	4,5-3,5	3,5-2,5	2,5-1,5	< 1,5
	Oksygen metning (%)	> 65	65-50	50-35	35-20	< 20

## Plantep plankton (mikroalger)

Områder med stor tilførsel av næringsalter kan stimulere algevekst og medføre høy algetetthet (eutrofiering). Slike tilstander kan undersøkes ved å måle klorofyll-a (finnes i alle alger) i vann eller vannprøver. Konsentrasjonen av klorofyll-a vil derfor gi et mål på mengden av mikroalger. Analyser av klorofyll-a ble utført direkte i vannsøylen på vannprøvestasjonene med bruk av CTD sonde (SD208, SAIV AS) påmontert fluorescensmåler (Seapoint Chlorophyll Fluorometer, Seapoint Sensors, Inc.). Målingene ble utført fra februar til oktober hvert år. Hver 14. dag i februar-mars og månedlig resten av perioden.

Tabell 7 viser grenseverdiene iht. Veileder 02:2018 som er satt mellom de ulike tilstandsklassene for klorofyll-a verdier. De fleste stasjonene i undersøkelsen er definert som «beskyttet» eller «moderat eksponert» som har like tilstandsklassegrenser. Stasjonene i vannforekomsten Sørfjorden (st. 10, 11 og 17) er derimot definert som «ferskvannspåvirket», og følger andre grenseverdier. Stasjon 15 i Fedjefjorden er definert som «eksponert» og følger et annet sett grenseverdier.

Tilstandsklassifisering skal iht. Veileder 02:2018 baseres på 90-percentil av gjennomsnittsmålinger (0-10 meter) fra minimum 3 år (helst 6 år) med prøvetaking. Benyttet målemetodikk er iht. Veileder 02:2018 ikke godkjent for tilstandsklassifisering av vannforekomster, men er en enkel og rimelig metode for å fange opp større trendutviklinger og tidspunkt for algeoppblomstringene. Tilstandsklassegrensene gitt i Veileder 02:2018 (Tabell 7) benyttes kun veiledende.

**Tabell 7.** Referanseverdier og klassegrenser for klorofyll-a i relevante vanntyper i økoregionene Nordsjøen nord og Nordsjøen sør (basert på tabell 9.3 i Veileder 02:2018).

Region	Vanntype	Salinitet	Referanse-tilstand	Tilstandsklasser				
				I Svært god	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Nordsjøen nord /	Eksponert	>30	2	< 3	3-6	6-8	8-14	> 14
Nordsjøen sør	Moderat eksponert	>30	1,7	< 2,5	2,5-5	5-8	8-16	> 16
	Beskyttet	>30	1,7	< 2,5	2,5-5	5-8	8-16	> 16
	Ferskvannspåvirket	18-30	2	< 2,6	2,6-4	4-6	6-12	> 12

## Siktedyp

Siktedypet ble målt som det dypet hvor det fra overflaten kan skimtes en hvit skive med diameter på 25 cm (Secchi-skive). Siktedypet gir et mål for hvor gjennomskinnelig vannet er. Siktedyp er blant annet avhengig av antall partikler i vannet. Særlig ved store mengder planteplankton (mikroalger) i sommerhalvåret kan sikten være dårlig. I områder med stor organisk forurensning og store tilførsler av avrenningsvann kan sikten være dårlig hele året. Tilstandsklassifisering for siktedyp gjelder fra juni til august (Tabell 6). Alle siktedyp-målinger ble utført i godt dagslys.

## Hydrografi

Oksygeninnholdet i vannet er helt avgjørende for de fleste former for liv i sjøen. I åpne områder med god utskiftning og sirkulasjon er oksygenforholdene som oftest tilfredsstillende. Dersom det tilføres store mengder løste næringsalter eller partikulært organisk materiale kan imidlertid oksygeninnholdet bli lavt på grunn av økt biologisk nedbrytning og oksygenforbruk. Oksygennivåer for tilstandsklassifisering kan oppgis i absolutt konsentrasjon (ml/l) eller som prosentvis metning. Oksygenkonsentrasjonen i et oksygenmettet vann (100 % metning) varierer med temperatur og saltholdighet. Oksygenovermetning (>100%) kan forekomme i øvre vannlag i perioder med stor mikroalgetetthet (fotosyntese på dagtid), eller ved innblanding av luft under vindige forhold.

Tilstandsklasser for oksygen gjelder imidlertid kun for dypvann og er gitt iht. Veileder 02:2018 (Tabell 7).

Hydrografiske målinger av vannet i de øverste vannlag er viktig for å karakterisere vannmassene i området. Vannets saltinnhold og temperatur bestemmer dets tetthet; kaldt vann er tyngre enn varmt vann, fersk vann er lettere enn saltvann. Saltholdighet, temperatur og oksygen vil være viktig for hvilken sammensetning av flora og fauna som finnes i området. I mer innestengte områder, på innsiden av fjordterskler der sirkulasjonen er dårlig, kan bunnvannet bli helt fritt for oksygen, noe som betegnes som anoksiske forhold. I slike anoksiske tilfeller vil det være fravær av bunndyr (makrofauna), og organisk materiale i sediment vil bli brutt ned bakterielt under dannelse av metan (CH<sub>4</sub>) og hydrogen sulfid (H<sub>2</sub>S) som er giftig for både fisk og bunndyr. Bakteriell nedbrytning av



organisk materiale er ikke like effektiv som makrofauna. Områder med lave oksygenverdier i bunnvannet er derfor særlig sårbar for organisk belastning.

Salinitet, temperatur, og oksygen i vannet ble målt til 30 meters dyp månedlig i undersøkelsesperioden med CTD (SD208, SAIV AS) med påmontert optisk oksygensensor (RINKO III, JFE Advantech Co., Ltd.). Profilerendemålinger fra overflate og ned til bunnvannet ble målt i månedene mai, juli, september og november hvert år. Spesifikasjoner vedrørende måleområde, oppløsning og presisjon til CTD med påkoblede sensorer er oppgitt i Tabell 5.

## 2.3. Bunnundersøkelser

Bløtbunnprøver ble samlet inn i perioden 5-8. september 2016. Stasjonsoversikt er vist i Figur 3 og Tabell 2. I tillegg er det hentet inn historiske data fra 2013 for sammenlikning. Prøvetakingen ble utført akkreditert av Fishguard Miljø avd. Bergen (akkrediteringsnummer TEST 157). Innsamlingen ble utført av Ragni Torvanger fra Fishguard Miljø avd. Bergen og Einar Bye-Ingebrigtsen fra NORCE Norwegian Research Centre.

Bunnundersøkelsene omfatter sedimentprøver for analyse av geologi, kjemi og bunndyr (biologi). Bunnprøver ble samlet inn med en van Veen-grabb med grabbåpning på 0,1 m<sup>2</sup> (mod. 12.210, KC Denmark AS, volum 16,5 liter, maks bitedybde 18 cm), og en to-delt van Veen med grabbåpning på 0,15 m<sup>2</sup> som tar biologi-, kjemi-, geologiprøver i samme hugg (kombi-grabb, utviklet av Det Norske Veritas). Biologikammeret tilsvarer prøveareal på 0,1 m<sup>2</sup> (maks volum 21 liter, maks bitedybde 22 cm), mens det minste kammeret har et prøveareal på 0,05 m<sup>2</sup> som er tilstrekkelig for geologi- og kjemiprøver.

## Geologi

Det er tatt prøve fra ett hugg fra hver bløtbunnstasjon til analyse av geologiske parametere. Partikkelstørrelsen i sedimentet forteller noe om strømforholdene like over bunnen. I områder med sterk strøm vil finere partikler bli ført bort og kun grovere partikler vil bli liggende igjen. Dette gjenspeiles i kornfordelingskurven, som da vil vise at hoveddelen av partiklene i sedimentet tilhører den grove delen av størrelsesspekteret. I områder med lite strøm vil finere partikler synke til bunns og avsettes i sedimentet. Klassifisering av ulike sediment fraksjoner basert på partikkelstørrelse som oppgitt i NS-EN ISO 16665:2013 (Tabell 8).

**Tabell 8.** Klassifisering av kornstørrelse i sediment (NS-EN ISO 16665:2013).

Silt/leire	Svært fin sand	Fin sand	Medium sand	Grov sand	Svært grov sand	Grus
< 63 µm	63-125 µm	125-250 µm	250-500 µm	500 µm - 1 mm	1 - 2 mm	> 2 mm

Organisk innhold i sediment blir målt som prosent glødetap i samsvar med NS 4764:1980. I beregningen er dette differansen til vekt av tørket prøve (vannfri prøve) og vekt av prøven etter brenning ved 550 °C (aske). Organisk innhold i sediment samsvarer ofte med kornstørrelse, der finpartikulært sediment ofte har høyere innhold av organisk materiale sammenlignet med grovt sediment. I områder med svake strømforhold og akkumulering av finere partikler kan slikt sediment ofte være oksygenfattig like under sediment-overflaten. Under slike forhold kan sedimentet ha en rått lukt av hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S). Dette vil være særlig fremtredende i områder med stor organisk tilførsel og/eller dersom bunnvannet i området inneholder lite oksygen. Prøvetakingen og analyse er utført etter gjeldende standarder NS-EN ISO 5667-19:2004 og NS 4764:1980. Kornfordeling og organisk innhold (% glødetap, total organisk materiale) er analysert akkreditert av SINTEF Molab AS. SINTEF Molab har et kvalitetssikringssystem som tilfredsstillende NS-EN ISO/IEC 17025 og er akkreditert for analyse av total organisk materiale og kornfordeling med akkrediteringsnummer TEST 032.

## Kjemi

Det er tatt ut prøve fra ett hugg fra hver bløtbunnstasjon til analyse av kjemiske parametere. Prøvetaking er utført i henhold til NS-EN ISO 5667-19:2004. Miljøgifter i sediment er hovedsakelig knyttet til finstoff (leire, silt) og organisk materiale. Det ble tatt prøver til kjemisk analyse fra alle bløtbunnstasjonene. Prøvene ble sendt til Eurofins Norsk Miljøanalyse AS (akkrediteringsnummer TEST 003) for kjemiske analyser. Analysene av fosfor (P), sink (Zn) og kobber (Cu) er utført etter NS-EN ISO 17294-2:2016. Analysene av totalt organisk karbon (TOC) er utført etter NS-EN 13137:2013 og beregning av normalisert TOC i henhold til gjeldende veileder (TA 1467/1997, gjengitt i Veileder 02:2018). For klassifisering av totalt organisk karbon i sedimentprøver, må konsentrasjoner av TOC i sediment standardiseres for andel finstoff (F) med bruk av formelen:

$$\text{Normalisert TOC} = \text{målt TOC} + 18 \times (1-F)$$

Det er de normaliserte verdiene som brukes i tilstandsklassifiseringen av TOC med bruk av grenseverdier som oppgitt i Tabell 9. Innholdet av tørrstoff er analysert etter BS-EN 14346:2004. Tilstandsklasser gis for de målte parametere som inngår i gjeldende veiledere (Veileder 02:2018; TA 1467/1997, Tabell 9 og Tabell 10).

Surhetsgrad (pH) og redokspotensialet (Eh) i marint sediment kan si noe grad av anoksiske forhold i bunnvann og sediment. Anoksiske forhold har negativ effekt på makrofauna og viktige nedbryterorganismer som børstemark. I sterkt anoksiske sedimenter vil det derfor kunne dannes surt miljø og hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S) under bakteriell nedbryting av organisk materiale. Surhetsgrad og redokspotensialet i sedimentprøvene ble målt med to portable SevenGoTM pH/Eh metere (Mettler Toledo). Redokspotensialet ble målt med Ag/AgCl-redokselektrode (InLab Redox) fylt med 3M KCl løsning. Miljøtilstand basert på disse målingene er beregnet på samme måte som i B-undersøkelser i henhold til skjema B1 (NS 9410:2016).



**Tabell 9.** Tilstand for organisk innhold i sediment iht. TA 1467/1997.

Parameter	Tilstandsklasser				
	I Svært god	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
TOC <sub>63</sub> Organisk karbon (mg/g) korrigert for innhold av finstoff	0-20	20-27	27-34	34-41	41-200

**Tabell 10.** Klassifisering ut fra innhold av sink og kobber i sediment iht. Veileder 02:2018.

Parameter	Tilstandsklasser				
	I	II	III	IV	V
Kobber (mg/kg TS)	0-20	20-84	-	84-147	> 147
Sink (mg/kg TS)	0-90	90-139	139-750	750-6690	> 6690

## Biologi

Det er tatt 4 hugg (replikater) fra hver bløtbunnstasjon til analyse av bunndyr (makrofauna). Grabben er et kvantitativt redskap (redskap som samler mengde eller antall organismer per areal- eller volumenhet) som tar prøver av et fast areal av bløtbunn. Hvor dypt grabben graver ned i sedimentet avhenger av konsistensen til sedimentet og av vekten til grabben. For å få et mål på hvor langt ned i sedimentet grabben tar prøve blir sedimentnivået av hver grabbprøve målt. Hoveddelen av gravende bunndyr oppholder seg i de øverste 5-10 cm av sedimentet. Bitedybden til en grabbprøve må derfor være minst 5 cm (evt. prøvevolum på 5 liter) i sediment med fast konsistens eller minst 7 cm (evt. prøvevolum på 10 liter) i sediment med løs konsistens for at prøven kan godkjennes for biologiske analyser (NS EN-ISO 16665:2013). Prøver med mindre bitedybde kan imidlertid være tilstrekkelig for å gi en god beskrivelse av miljøforholdene. Sedimentet blir deretter vasket gjennom to sikter, der den første sikten har hull diameter 5 mm og den andre 1 mm (Hovgaard, 1973). Prøvene, som består av materialet som ligger igjen i sikten, ansees som kvantitative for dyr som er større enn 1 mm. Prøvene blir deretter konserveret i 20 % boraks-bufret formalin (8 % formaldehyd-løsning) tilsatt bengalrosa i felt. Dyrene sorteres ut fra sediment-restene under lupe i laboratoriet, og overført til egnet konserveringsmiddel for oppbevaring.

Prøveinnsamling og artsbestemmelse (sortering, taksonomi), samt biologiske beregninger er utført akkreditert av Fishguard Miljø avd. Bergen (akkrediteringsnr. TEST 157). Ytterligere detaljer om metodikk, samt komplett artsliste er presentert i FG Miljø Bergen Rapportnr. 20-2019 (Vedlegg 6). Artslisten omfatter hele materialet, også plankton som er fanget av den åpne grabben på vei ned. Under bearbeidelsen er det tatt hensyn til dette, slik at analysene kun omfatter dyr som lever på, eller nedgravd i sedimentet. Eksempelvis er krepsdyr som lever fritt på bunnen ikke tatt med. Arts sammensetningen i prøvene gir viktige opplysninger om hvordan miljøforholdene er og har vært det siste året.

Direktoratsgruppen for gjennomføringen av vannforskriften har gitt retningslinjer for klassifisering av miljøkvalitet og tilstand i marine områder (Veileder 02:2018). Ved bruk av bunndyr for klassifisering i henhold til Veileder 02:2018 benyttes Shannon-Wiener

diversitetsindeks ( $H'$ ), Hulberts diversitetsindeks ( $ES_{100}$ ), sammensatt diversitet/ømfintlighetsindeks  $NQI_1$ , ømfintlighetsindeksene  $NSI$ ,  $ISI_{2012}$  og  $AMBI$  (komponent i  $NQI_1$ ). Grenseverdiene til indeksene er differensiert med hensyn til økoregion og vanntype. Indeksverdiene blir omregnet til nEQR-verdier (normalised ecological quality ratio) som gir en tallverdi mellom 0 og 1. Denne omregningen gjør at tallverdiene fra de forskjellige indeksene kan sammenliknes.

Tilstandsklassen til stasjonen blir bestemt av snittet av de enkelte indeksenes nEQR-verdier. Tilstandsverdien sier noe om både hvilken tilstandsklasse stasjonen hører til og hvor høyt eller evt. lavt stasjonen er plassert i denne klassen. Grenseverdier for klassifisering av biologiske indekser og andre parametere er vist i Tabell 11. Klassegrenser for nEQR er vist i Tabell 12.

**Tabell 11.** Klassegrenser for bløtbunnsfauna i økoregion Nordsjøen Nord (M) og Nordsjøen Sør (N) og vanntypene 1 til 5. Tabell hentet fra Veileder 02:2018 (Direktoratsgruppen Vanndirektivet).

Indeks	Vanntype N1-2				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
$NQI_1$	0,94 - 0,75	0,75 - 0,66	0,66 - 0,51	0,51 - 0,32	0,32 - 0
$H'$	6,3 - 4,2	4,2 - 3,3	3,3 - 2,1	2,1 - 1	1 - 0
$ES_{100}$	58 - 29	29 - 20	20 - 12	12 - 6	6 - 0
$ISI_{2012}$	13,2 - 8,5	8,5 - 7,6	7,6 - 6,3	6,3 - 4,6	4,6 - 0
$NSI$	30 - 25	25 - 20	20 - 15	15 - 10	10 - 0
Indeks	Vanntype N3-5				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
$NQI_1$	0,9 - 0,72	0,72 - 0,63	0,63 - 0,49	0,49 - 0,31	0,31 - 0
$H'$	5,9 - 3,9	3,9 - 3,1	3,1 - 2	2 - 0,9	0,9 - 0
$ES_{100}$	52 - 26	26 - 18	18 - 10	10 - 5	5 - 0
$ISI_{2012}$	13,1 - 8,5	8,5 - 7,6	7,6 - 6,3	6,3 - 4,5	4,5 - 0
$NSI$	29 - 24	24 - 19	19 - 14	14 - 10	10 - 0
Indeks	Vanntype M1-2				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
$NQI_1$	0,9-0,72	0,72-0,63	0,63-0,51	0,51 - 0,32	0,32 - 0
$H'$	6,3 - 4,2	4,2 - 3,3	3,3 - 2,1	2,1 - 1	1 - 0
$ES_{100}$	58 - 29	29 - 20	20 - 12	12 - 6	6 - 0
$ISI_{2012}$	13,2 - 8,5	8,5 - 7,6	7,6 - 6,3	6,3 - 4,6	4,6 - 0
$NSI$	30 - 25	25 - 20	20 - 15	15 - 10	10 - 0
Indeks	Vanntype M3-5				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
$NQI_1$	0,9 - 0,72	0,72 - 0,63	0,63 - 0,49	0,49 - 0,31	0,31 - 0
$H'$	5,9 - 3,9	3,9 - 3,1	3,1 - 2	2 - 0,9	0,9 - 0
$ES_{100}$	52 - 26	26 - 18	15 - 10	10 - 5	5 - 0
$ISI_{2012}$	13,1 - 8,5	8,5 - 7,6	7,6 - 6,3	6,3 - 4,5	4,5 - 0
$NSI$	29 - 24	24 - 19	19 - 14	14 - 10	10 - 0

**Tabell 12.** Klassegrenser for nEQR (Veileder 02:2018).

Tilstandsklasse	Basisverdi (nedre grenseverdi)
Klasse 1 (Svært god)	0,8
Klasse 2 (God)	0,6
Klasse 3 (Moderat)	0,4
Klasse 4 (Dårlig)	0,2
Klasse 5 (Svært dårlig)	0

## 2.4. Makroalgeundersøkelser

Makroalgeundersøkelsene er utført årlig i prøveperioden 2016-2018 iht. prøveprogrammet (Tabell 4). Stasjonsoversikt er vist i Figur 4 og Tabell 3. Prøvetakingen er utført akkreditert av Fishguard Miljø avd. Bergen (akkrediteringsnummer TEST 157). Makroalgeundersøkelsene er rapportert årlig i egne rapporter (Alme, 2017; 2018; Hadler-Jacobsen et al. 2019) og detaljert metodikk er beskrevet i disse rapportene.

For overvåking av makroalgесamfunn i Hordaland er det benyttet metoden multimetrisk indeks (Fjæreindeks - RSLA/RSL) basert på semikvantitativ kartlegging av makroalger i strandsonen. Fjæreundersøkelsene er utført etter NS-EN ISO 19493:2007. Forekomsten av alle makroalger og makrofauna innenfor minimum 8 m (maksimalt 15 m) bredt belte av strandlinjen registreres. Forekomsten registreres etter en seks-delt skala som reduseres til en fire-delt skala før beregning av indekser. I tillegg er fjærens habitat og fysiske forhold registrert i et stasjonsskjema. Dette skjemaet brukes til å regne ut et fjærepotensial, som sier noe om forventet artsrikhet på stasjonen. Fjærepotensialet brukes til å justere det faktiske artsantallet på stasjonen. Stasjonene og strandsonene er fotografert og fotodokumentasjon oppbevares hos Fishguard Miljø avd. Bergen. Metoden gir en oversikt over mengdeforholdet av organismene i strandsonen.

Økologisk tilstandsklassifisering er utført etter Fjæreindeks (RSLA/RSL) iht. gjeldende veileder. Indeksen er basert på en redusert artsliste tilpasset økoregion og et utvalg parametere som er tilpasset økoregionen og vanntypen (se Figur 1) ved den undersøkte stasjonen. RSLA 1-2 benyttes for vanntype 1 og 2, RSLA 3 benyttes for vanntype 3, RSL4 benyttes for vanntype 4. Verdiene for de ulike parameterne blir omregnet til nEQR-verdier (normalised ecological quality ratio) med en tallverdi mellom 0 og 1 (Tabell 12).

Med innføringen av Veileder 02:2018 ble metoden for utregning av miljøtilstand endret, som gjør at undersøkelsen fra 2018 ikke er direkte sammenliknbar på parameternivå med de tidligere undersøkelsene. Endringene inkluderer nye reduserte artslistor og inndelinger i økoregioner.

## 2.5. Avvik og endringer i forhold til programmet

- Motorhavari og værforhold førte til at vannprøvetakinga for august 2016 ble utsatt til tidlig september (5.-8. sept.).
- Avvikende prøvetaking for kjemi- geologiprøver ved B9 iht. NS-EN ISO 5667-19:2005, grunnet full grabb. Prøvde ulike grabbvarianter, med og uten lodd, uten suksess.
- På grunn av feil på CTD-sonden, har man ikke målinger av
  - oksygen og fluorescens på stasjon 7 for juli 2016
  - oksygen på stasjon 3 for juli 2016.
- På grunn av værforhold er det ikke utført:
  - CTD-målinger på stasjon 13 i september 2016.
  - Vannprøvetaking, siktedyp og CTD-målinger på stasjonene St. 10, St. 11, St. 13 og St. 16 i desember 2016.

## 3. Resultater

### 3.1. Næringssalter

Undersøkelser av næringssalter i vannsøylen er utført månedlig i sommer- (jun-aug) og vintermånedene (des-feb) gjennom hele prøveperioden. Vannprøvene er samlet fra 0, 5, 10 og 15 meters dyp. Tabell 13-14 viser gjennomsnitt av næringssalter for vinterperiodene og sommerperiodene i 2016-2018. Figur 5-9 viser gjennomsnittverdier av næringssalter ved hvert prøvetaking.

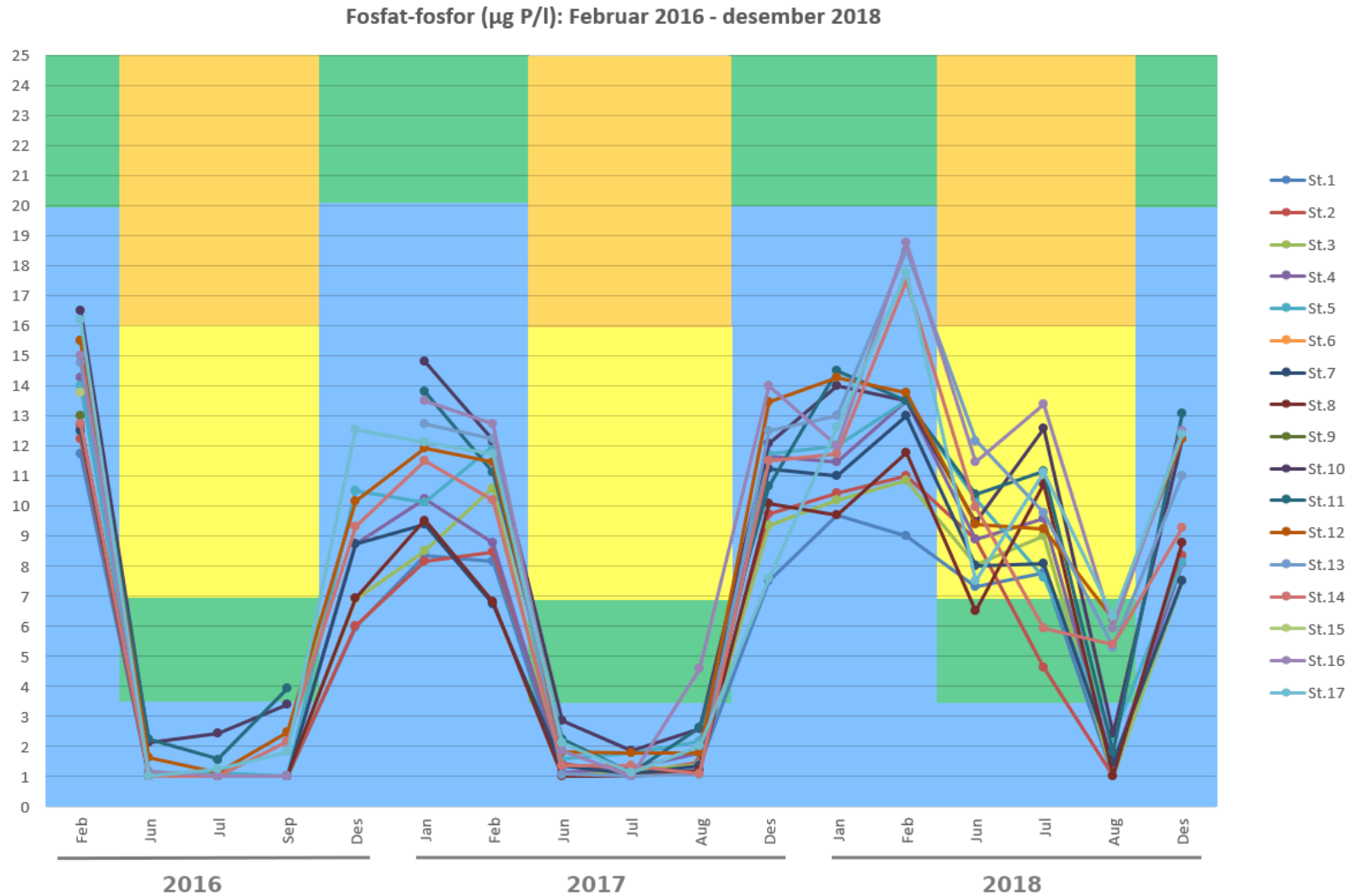
**Tabell 13. Næringssalter, vinter.** Gjennomsnitt av næringssaltverdier for vintermånedene i perioden februar 2016 – desember 2018. Snittet er basert på målinger fra 0, 5, 10 og 15 m dyp. Farge representerer tilstandsklasse iht. Veileder 02:2018.

Stasjon	Fosfat (µg/l)	Total fosfor (µg/l)	Nitrat+nitritt (µg/l)	Total nitrogen (µg/l)	Ammonium (µg/l)
St.1	8,6	11,7	71,8	176,8	11,6
St.2	9,3	12,1	70,8	190,6	22,8
St.3	9,6	12,2	71,4	180,9	14,9
St.4	10,8	13,9	75,8	193,3	16,2
St.5	11,5	14,3	75,5	187,3	15,0
St.7	10,0	12,8	71,7	191,0	24,6
St.8	9,5	12,1	72,0	210,6	29,4
St.10	13,6	16,4	102,1	222,1	14,3
St.11	13,2	16,3	103,6	220,7	14,4
St.12	12,8	15,6	94,2	205,6	16,4
St.13	13,5	16,1	72,4	193,9	20,5
St.14	11,7	14,3	68,0	199,7	27,5
St.16	14,1	16,9	74,1	189,6	12,5
St.17	12,9	15,3	112,1	214,1	11,0

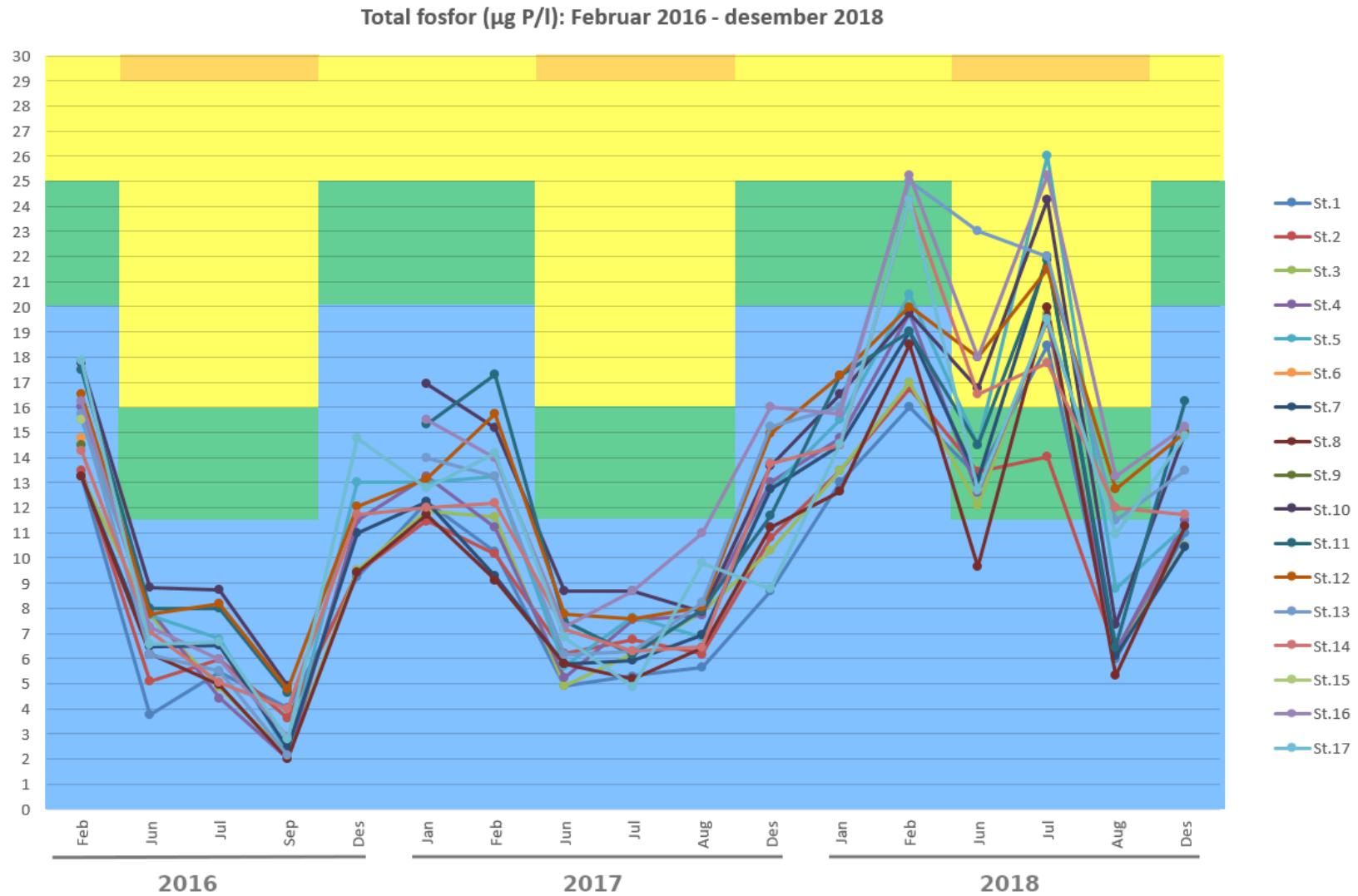
**Tabell 14. Næringssalter, sommer.** Gjennomsnitt av næringssaltverdier for sommermånedene i perioden februar 2016 – desember 2018. Snittet er basert på målinger fra 0, 5, 10 og 15 m dyp. Farge representerer tilstandsklasse iht. Veileder 02:2018.

Stasjon	Fosfat (µg/l)	Total fosfor (µg/l)	Nitrat+nitritt (µg/l)	Total nitrogen (µg/l)	Ammonium (µg/l)
St.1	2,5	7,4	3,1	125,2	15,2
St.2	2,4	7,5	2,1	134,7	20,5
St.3	2,8	8,0	3,8	130,9	12,5
St.4	3,0	8,1	5,2	131,3	11,3
St.5	3,2	9,6	3,8	143,4	21,0
St.7	2,7	8,4	3,9	137,9	16,1
St.8	2,7	7,3	5,1	136,6	14,5
St.10	4,4	10,7	19,9	145,4	16,8
St.11	4,1	9,4	22,8	151,7	25,3
St.12	3,9	10,7	6,9	153,3	35,0
St.13	3,7	10,1	4,4	129,4	12,7
St.14	3,3	9,1	4,0	129,5	11,9
St.16	4,6	11,1	8,2	150,3	19,0
St.17	3,8	9,0	19,7	129,2	20,0

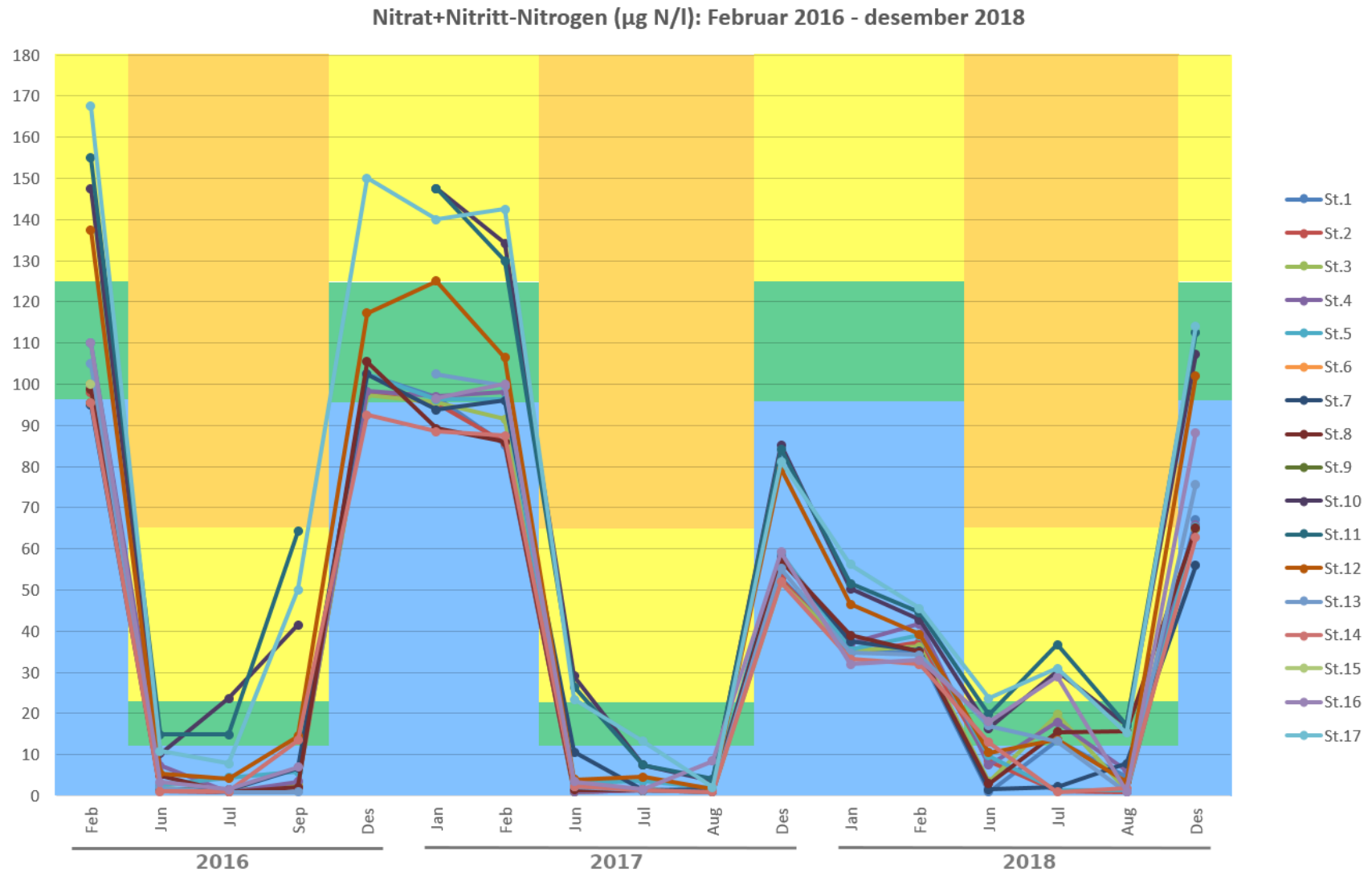
Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
-----------	-----	---------	--------	--------------



**Figur 5. Fosfat-fosfor (P).** Gjennomsnittlig konsentrasjon av fosfat i prøver fra 0-15 m dyp ved undersøkte stasjoner. Bakgrunnsfarger markerer tilstandsklasser etter Veileder 02:2018, hvor blå = svært god, grønn = god, gul = moderat og oransje= dårlig.

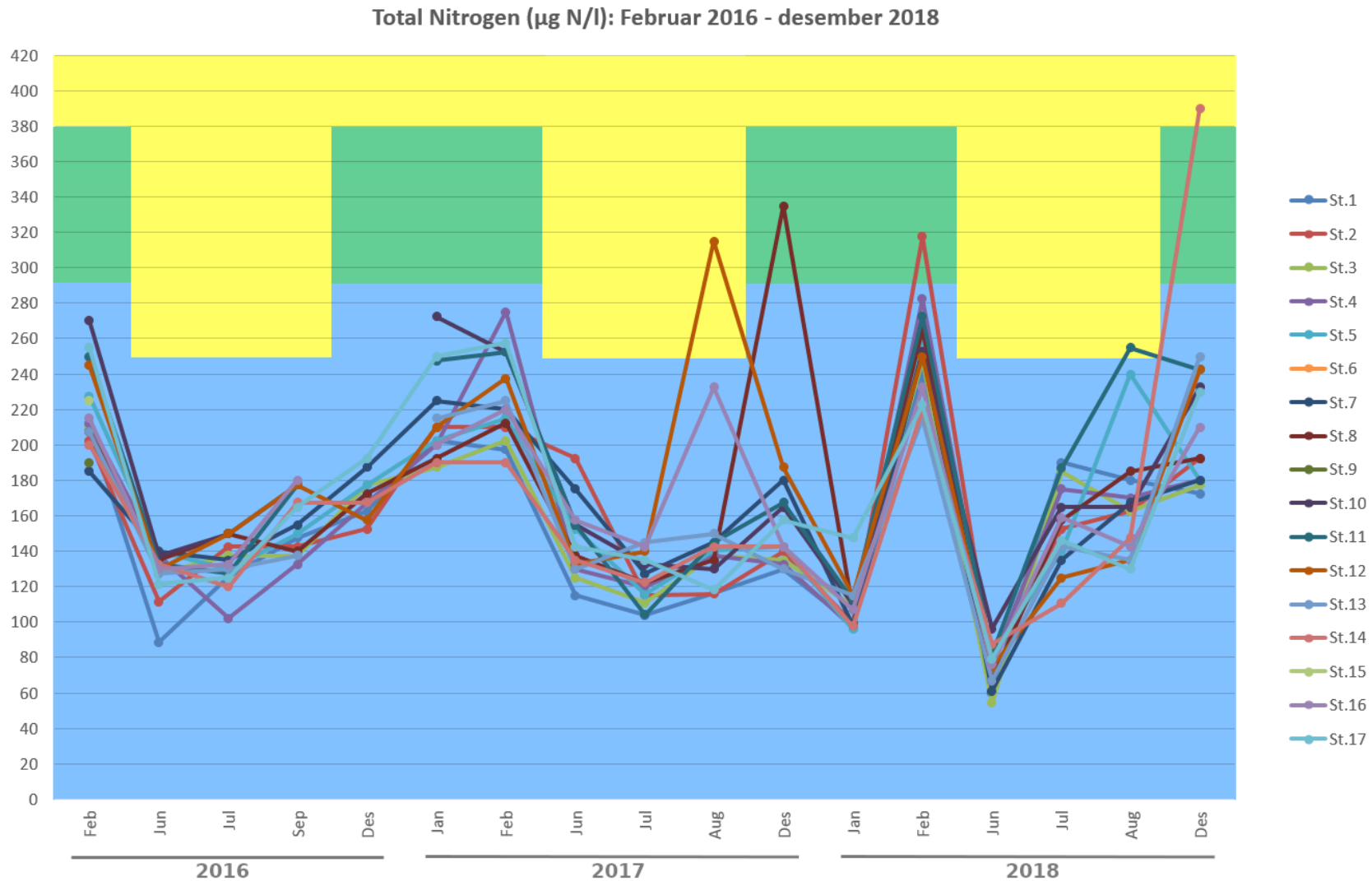


**Figur 6. Total fosfor (P).** Gjennomsnittlig konsentrasjon av total fosfor i prøver fra 0-15 m dyp ved undersøkte stasjoner. Bakgrunnsfarger markerer tilstandsklasser etter Veileder 02:2018, hvor blå = svært god, grønn = god, gul = moderat og oransje= dårlig.

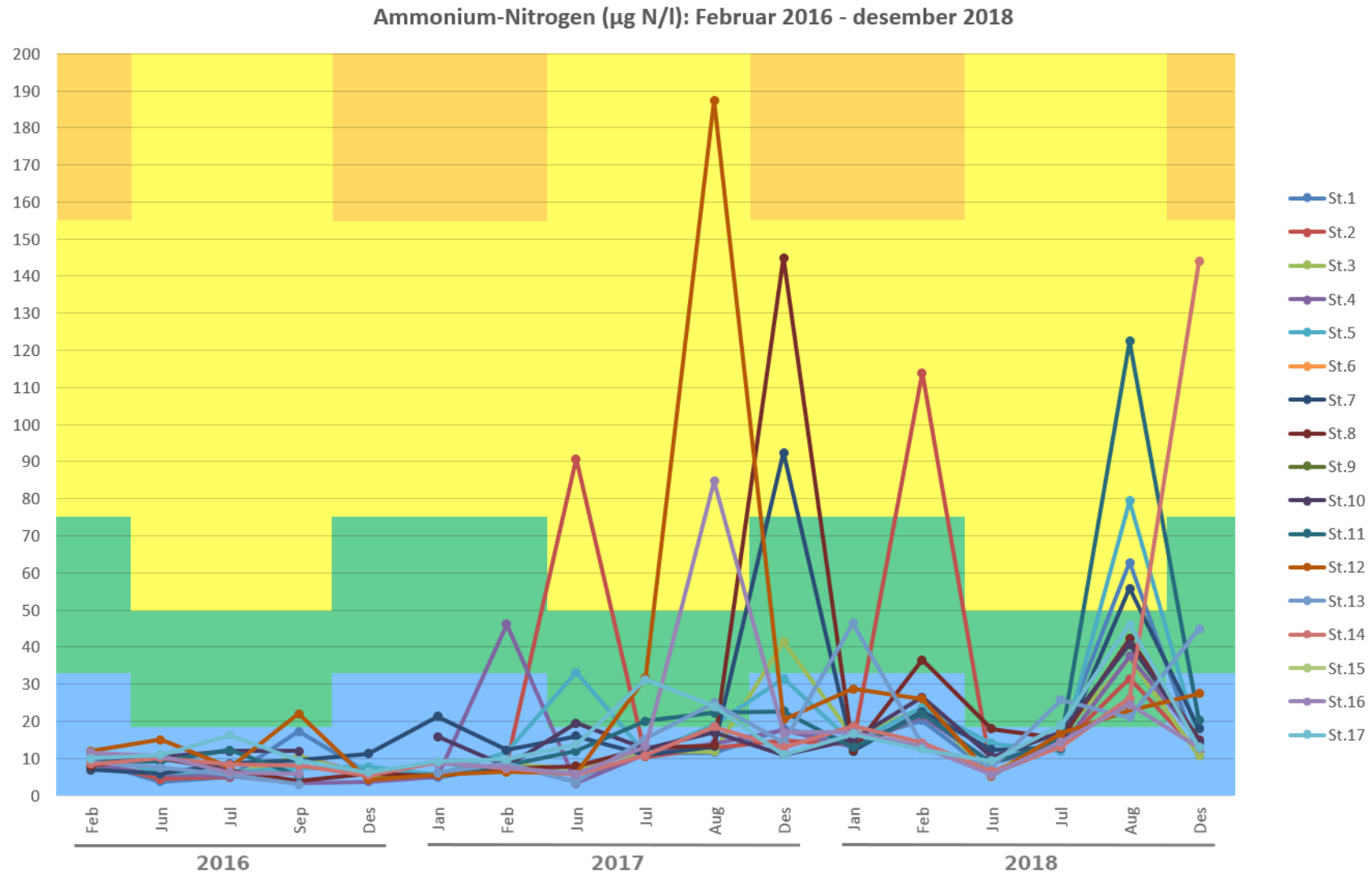


**Figur 7. Nitrat-nitritt (N).** Gjennomsnittlig konsentrasjon av nitrat+nitritt i prøver fra 0-15 m dyp ved undersøkte stasjoner. Bakgrunnsfarger markerer tilstandsklasser etter Veileder 02:2018, hvor blå = svært god, grønn = god, gul = moderat og oransje = dårlig.





**Figur 8. Total nitrogen (N).** Gjennomsnittlig konsentrasjon av total nitrogen i prøver fra 0-15 m dyp ved undersøkte stasjoner. Bakgrunnsfarger markerer tilstandsklasser etter Veileder 02:2018, hvor blå = svært god, grønn = god, gul = moderat og oransje= dårlig.



**Figur 9 Ammonium (N).** Gjennomsnittlig konsentrasjon av ammonium i prøver fra 0-15 m dyp ved undersøkte stasjoner. Bakgrunnsfarger markerer tilstandsklasser etter Veileder 02:2018, hvor blå = svært god, grønn = god, gul = moderat og oransje= dårlig.

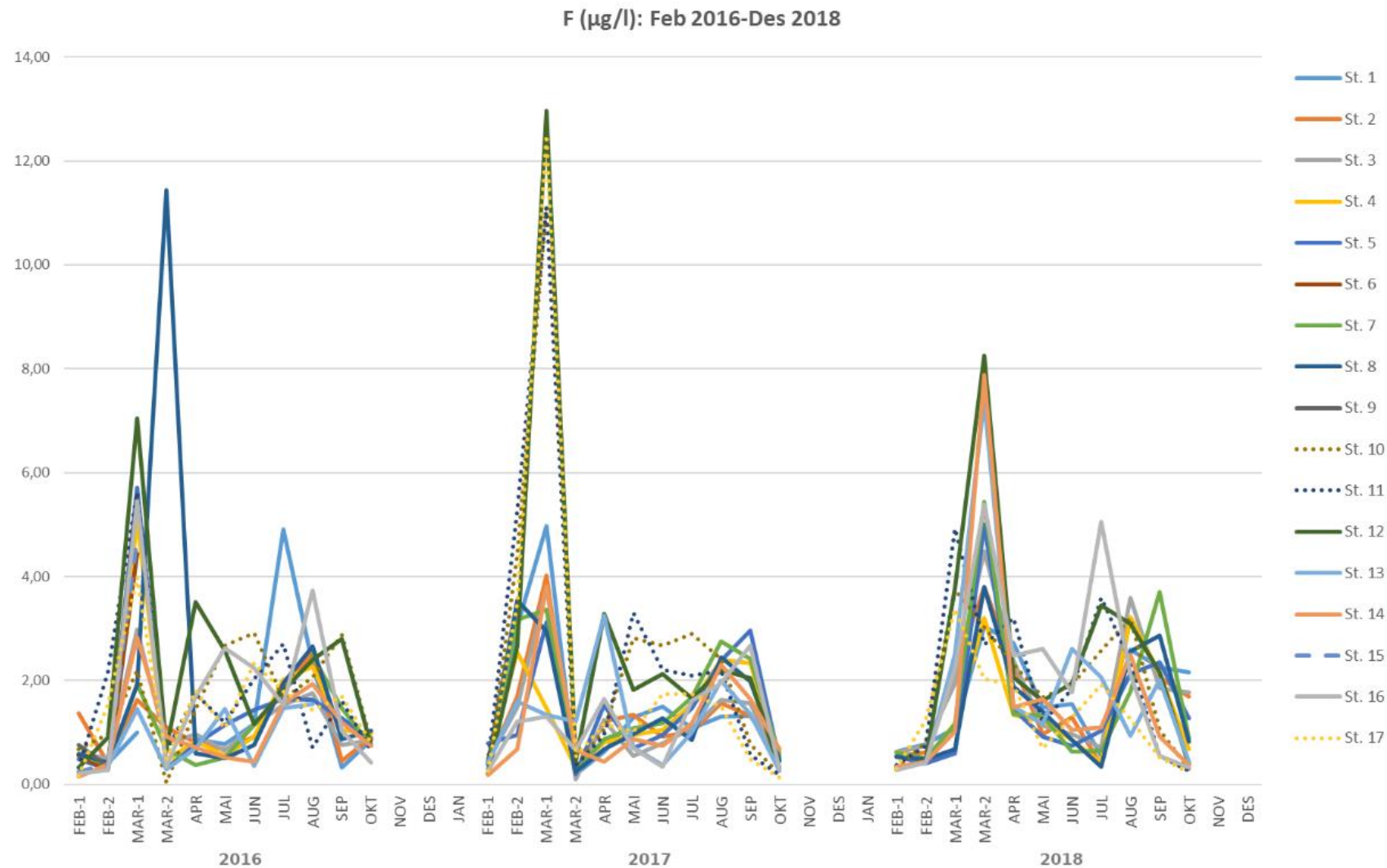
## 3.2. Planteplankton (mikroalger)

Planteplankton ble undersøkt med CTD sonde med påmontert klorofyll-a-fluorometer. Denne metoden er ikke godkjent for tilstandsklassifisering av vannforekomster, men er en enkel og rimelig metode for å fange opp trendutviklinger og tidspunkt for algeoppblomstringene. I Tabell 15 sammenliknes 90-persentil for fluorescens-målingene fra perioden 2016-2018 med tilstandsklassene for klorofyll-a gitt i Veileder 02:2018. Stasjonene som ble tatt ut av prøveprogram ifm. revideringen er ikke inkludert i denne tabellen grunnet lite data. Figur 10 viser gjennomsnittsverdier i øvre overflatelaget (0-10 meter) ved hver enkelt stasjon ved hver måling gjennom hele prøveperioden. Sildafjorden (St. 2), Fedjefjorden (St. 13) og Austfjorden (St. 14) viser 90-persentilverdier som tilsvarer beste tilstandsklasse. Stasjon 11 (Sørfjorden Ytre Arna) viser verdier som tilsvarer tilstandsklasse III (Moderat), mens de resterende stasjonene viser verdier som tilsvarer tilstandsklasse II (God).

**Tabell 15. Klorofyll-a.** 90-persentil av alle fluorescensmålinger gjennom prøveperioden 2016-2018. Fargekode representerer tilstandsklassene gitt i Veileder 02:2018. Klassifiseringen er kun veiledende, da målemetoden ikke er godkjent for tilstandsklassifisering.

Stasjon		F(µg/l)
St. 1	Hissfjorden	3,01
St. 2	Sildafjorden	2,49
St. 3	Kvinnheradsfjorden	2,87
St. 4	Skånevikfjorden / Bjoafjorden	2,52
St. 5	Stokksund/Sagvågafjorden	2,85
St. 7	Sævareidfjorden	3,13
St. 8	Fusafjorden	2,93
St. 10	Osterfjorden/Sørfjorden	3,18
St. 11	Sørfjorden Ytre Arna	4,66
St. 12	Radfjorden	3,73
St. 13	Fedjefjorden	2,47
St. 14	Austfjorden	2,46
St. 16	Hjeltefjorden	3,52
St. 17	Sørfjorden innerst	3,18

Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
-----------	-----	---------	--------	--------------



**Figur 10. Klorofyll-a.** Gjennomsnittlig konsentrasjon av fluorescens i overflatelaget (0-10 m) ved undersøkte stasjoner i klassifiseringsmåned (februar-oktober) i perioden februar 2016 til desember 2018. Stasjon 6, 9 og 15 har kun datagrunnlag fram til første måling i mars 2016. Stasjoner merket med stiplet linje (prikker) er ligger i ferskvannspåvirkede vannforekomster. St. 15 (markert med avbrutt linje) ligger i en eksponert vannforekomst.

### 3.3. Siktedyp

Siktedyp gir et mål på hvor gjennomskinnelig vannet er. Hovedfaktoren som påvirker siktedypsmålinger i dagslys er mengden partikler i vannet. Perioder med store mengder plankton og/eller høy avrenning vil derfor gi dårlig sikt. Andre faktorer som kan påvirke siktedypet er lysforhold og forstyrrelser i vannoverflaten (grov sjø). Resultatene fra samtlige siktedyp-målinger er presentert i Vedlegg 3. Gjennomsnittverdier for klassifiseringsmånedene (juni-august) i perioden 2016-2018 er presentert i Tabell 16.

Resultatene viser at det i sommermånedene i 2016 var registrert dårligere siktedyp enn i 2017 i 2018. Når man ser på de tre sommerperiodene samlet er det fire stasjoner som skiller seg ut, Radfjorden (St. 12) og de tre stasjonene i Sørfjorden (St. 10, 11 og 17). Disse viser snittverdier som gir tilstandsklasse III (Moderat) iht. Veileder 02:2018. De resterende stasjonene får tilstandsklasse II (God) eller I (Svært god).

**Tabell 16. Siktedyp.** Gjennomsnittlig siktedyp i klassifiseringsmånedene (juni-august) for 2016, 2017, 2018 og de tre sommerperiodene samlet (2016-2018). Fargekoder representerer tilstandsklassene gitt i Veileder 02:2018

Stasjon	2016	2017	2018	2016-2018
St. 1 Hissfjorden	5,7	7,2	6,7	6,5
St. 2 Sildafjorden	5,7	7,2	6,5	6,4
St. 3 Kvinnheradsfjorden	5,8	9,0	6,8	7,2
St. 4 Skåneviksfjorden / Bjoafjorden	5,7	7,5	8,0	7,1
St. 5 Stokksund/Sagvåg fjorden	7,0	8,3	8,2	7,8
St. 7 Sævareidfjorden	7,8	7,8	7,0	7,6
St. 8 Fusafjorden	6,5	9,3	9,3	8,4
St. 10 Osterfjorden/Sørfjorden	4,2	5,2	5,0	4,8
St. 11 Sørfjorden Ytre Arna	4,5	5,5	4,2	4,7
St. 12 Radfjorden	4,2	5,2	5,2	4,8
St. 13 Fedjefjorden	8,7	7,0	8,0	8,0
St. 14 Austfjorden	7,3	7,0	7,2	7,2
St. 16 Hjeltefjorden	6,7	7,7	6,7	7,0
St. 17 Sørfjorden innerst	4,5	5,8	4,5	4,9

Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
-----------	-----	---------	--------	--------------

### 3.4. Hydrografiske målinger

Det er foretatt hydrografiske målinger i det øvre vannlaget (0-30m) for temperatur, saltholdighet, tetthet og oksygen på vannstasjonene (se Tabell 1) månedlig (to ganger i måneden i februar og mars) i undersøkelsesperioden. På de samme stasjonene er det i tillegg utført profilerende målinger for nevnte parameterne av hele vannsøylen fire ganger i året. Resultatene for månedlige målinger i øvre vannlaget er presentert i Vedlegg 2. Profilerende målinger er vist i Figur 11-38. Oksygenverdier i bunnvannet er presentert i Tabell 17.

Oksygenverdiene i bunnvannet viser at det i hovedsak er to stasjoner som skiller seg ut fra de øvrige i prøveområdet, dette er St. 10 (Osterfjorden/Sørfjorden) og St. 17 (Sørfjorden innerst). På stasjon 10 er det stort sett moderate oksygenverdier, men det ble målt verdier som tilsvarende tilstandsklasse IV (Dårlig) i mai 2017 og juli 2018. Tidligere undersøkelser har vist moderate nivå i 2013 og gode nivå i 2014-2015. Stasjon 17 har vist dårlige oksygenverdier siden begynnelsen av prøvetakingsperioden. Fra og med juli 2017 har oksygenverdiene på St. 17 vært svært dårlige (tilstandsklasse V). Tidligere undersøkelser ved har vist moderate, men synkende nivå.

Radfjorden (St. 12) har hatt én måling hvor oksygeninnholdet tilsvarte tilstandsklasse III (Moderat), men har ved øvrige målinger i denne prøveperioden har vist gode eller svært gode oksygenforhold.

**Tabell 17.** Oksygenkonsentrasjon. Oksygen i bunnvannet på undersøkte stasjoner. Oksygenverdier oppgitt i ml/l. Fargekoder representerer tilstandsklasser iht. Veileder 02:2018. Grå felt markerer manglende data.

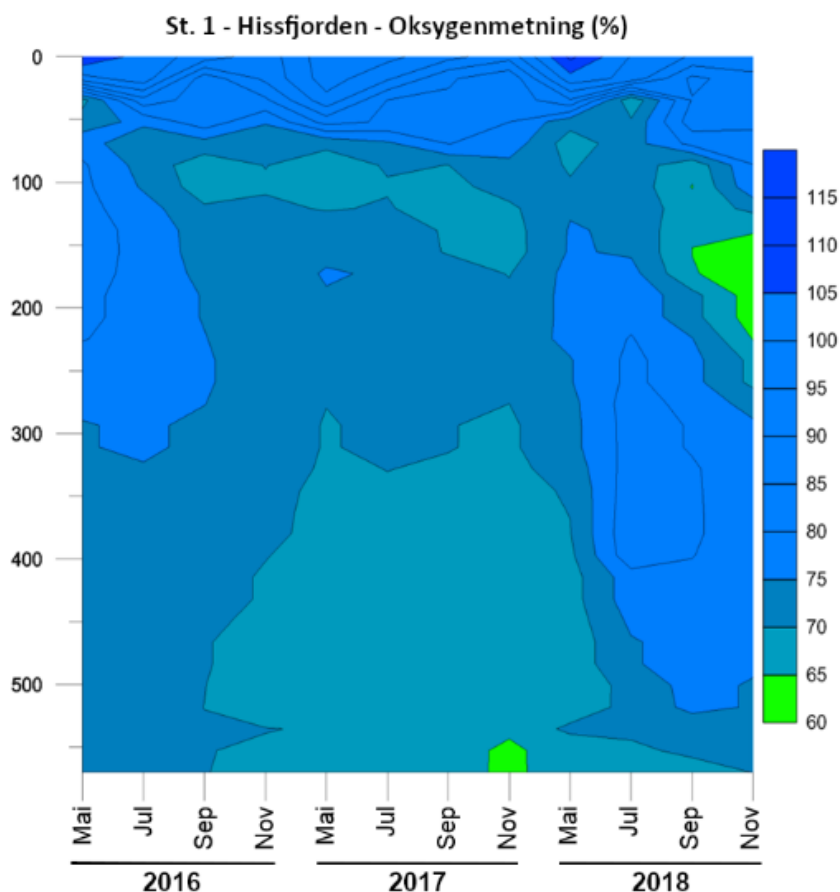
Stasjon	2016				2017				2018			
	Mai	Jul	Sep	Nov	Mai	Jul	Sep	Nov	Mai	Jul	Sep	Nov
St. 1	4,66	4,77	4,78	4,6	4,51	4,45	4,42	4,35	4,46	4,46	4,4	4,7
St. 2	4,5	4,48	4,52	4,35	4,23	4,17	4,13	4,11	4,21	4,16	4,35	4,63
St. 3	4,49	-	4,56	4,42	4,27	4,2	4,19	4,14	4,28	4,19	4,64	4,74
St. 4	5,82	5,73	5,63	5,36	5,72	5,52	5,4	5,03	6,19	6,19	5,84	5,53
St. 5	5,67	5,6	5,51	5,29	5,59	5,44	5,33	5,17	5,95	6,06	5,57	5,38
St. 7	5,33	-	4,97	4,59	4,04	4,12	4,58	4,71	6,07	6,06	5,71	5,46
St. 8	4,19	4,83	4,26	4,12	3,87	3,86	3,76	3,89	5,84	6,04	5,73	5,49
St. 10	3,03	3,13	3,14	3,04	2,42	2,58	2,68	2,70	2,78	2,47	3,17	3,35
St. 11	4,53	5,2	5,2	4,59	4,41	4,75	4,66	4,27	4	4,36	4,68	4,73
St. 12	5,6	5,14	3,85	3,46	5,41	4,85	4,37	3,69	5,68	5,67	4,61	4,1
St. 13	5,9	5,82	-	5,44	5,85	5,74	5,48	5,19	6,05	6,03	5,45	5,38
St. 14	6,09	5,63	5,73	5,66	5,11	4,99	4,89	4,85	6,3	6,17	5,9	5,87
St. 16	6,05	5,77	5,59	5,25	5,71	5,75	5,57	5,19	6,03	6,11	5,61	5,35
St. 17	1,95	1,67	1,62	1,65	1,50	1,19	1,21	1,23	1,25	1,03	0,62	0,92

Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
-----------	-----	---------	--------	--------------

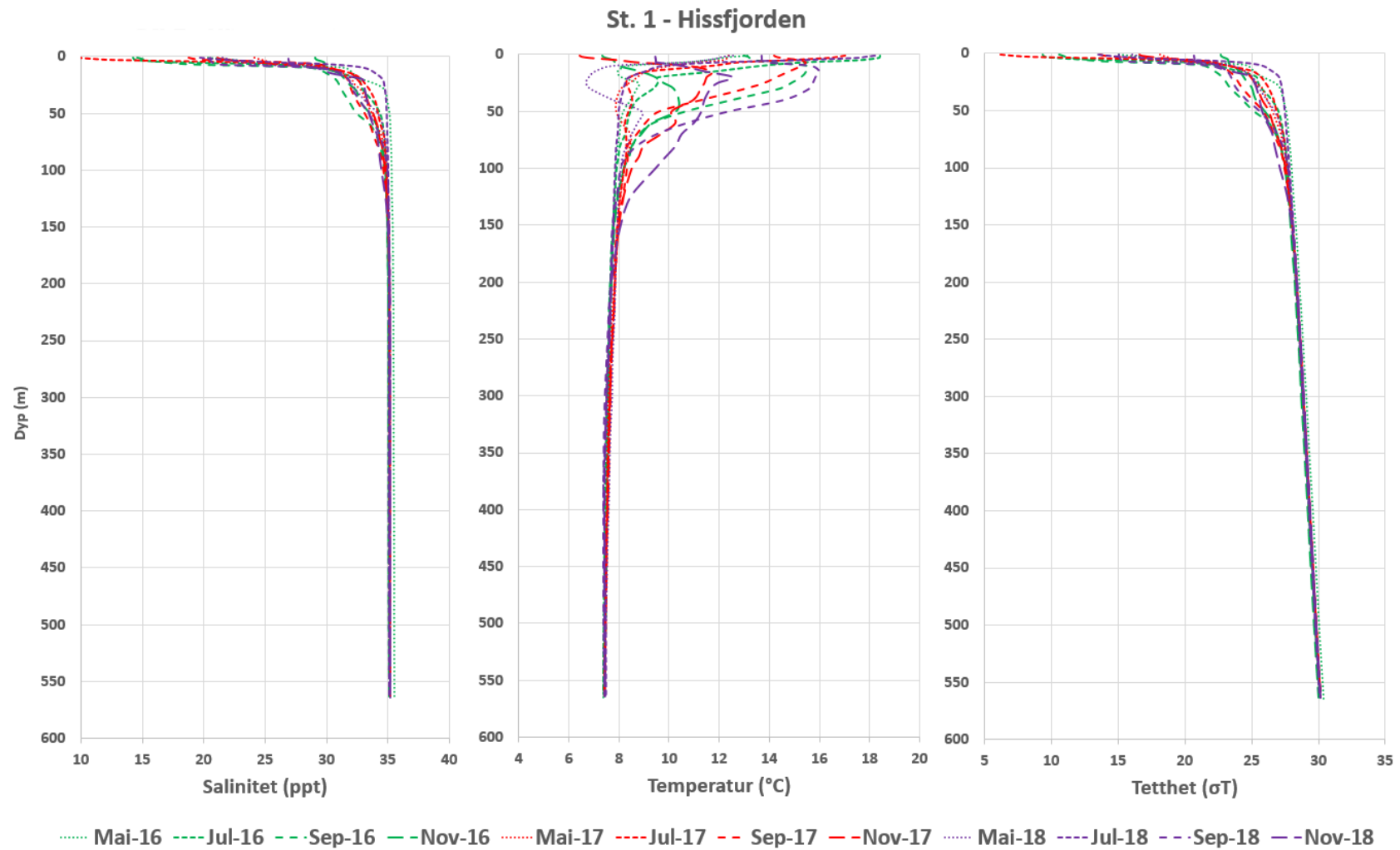
## Hissfjorden (St. 1)

Figur 11 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Oksygenforholdene i Hissfjorden er gode, og viser oksygenmetning på over 62 % på samtlige dyp. Det er en periode med noe lavere oksygeninnhold i dypvannet fra november 2016, sammenliknet med perioden før. Fra og med juli 2018 er dypvannet mer oksygenrikt, men samtidig er det registrert lavere oksygennivå fra september 2018 mellom 100 og 250 meters dyp.

Figur 12 viser vertikalfordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 1 (Hissfjorden) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 11. Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 1 (Hissfjorden). Y-aksen viser dybder fra 0-565 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått.



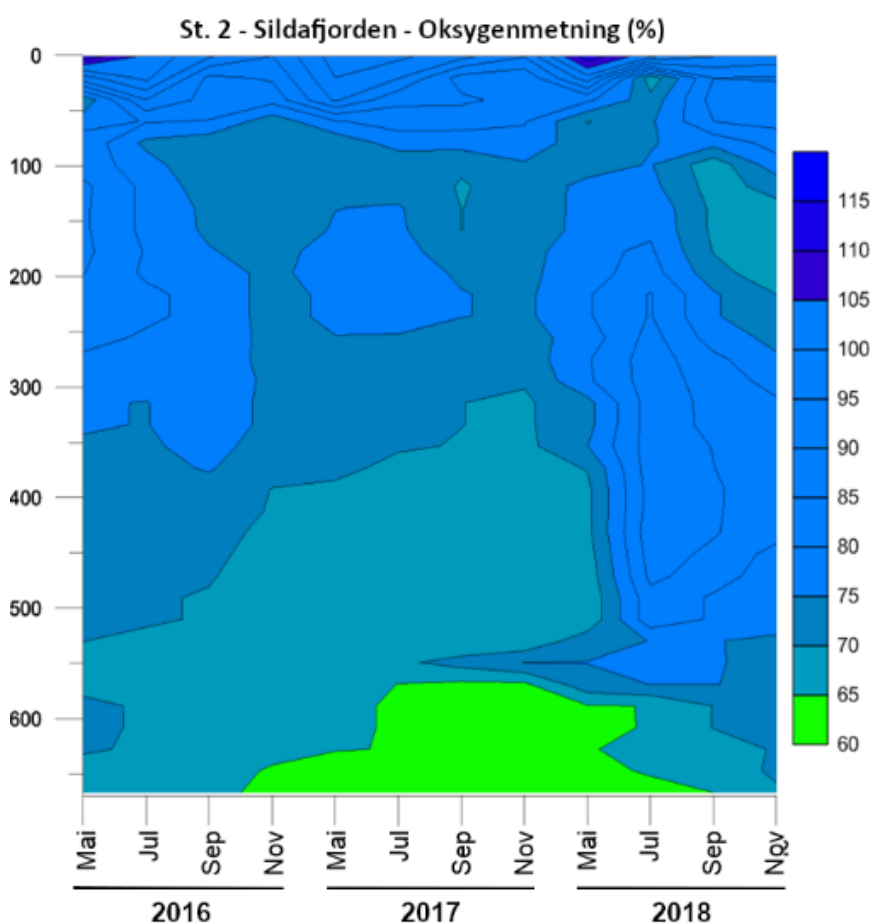
**Figur 12.** Hydrografiske forhold på stasjon 1 (Hissfjorden) i prøvetakingsperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplings-mønstre markerer ulike prøvetakingsmåned: ..... = mai; ----- = juli; - - - = september; - - - = november.



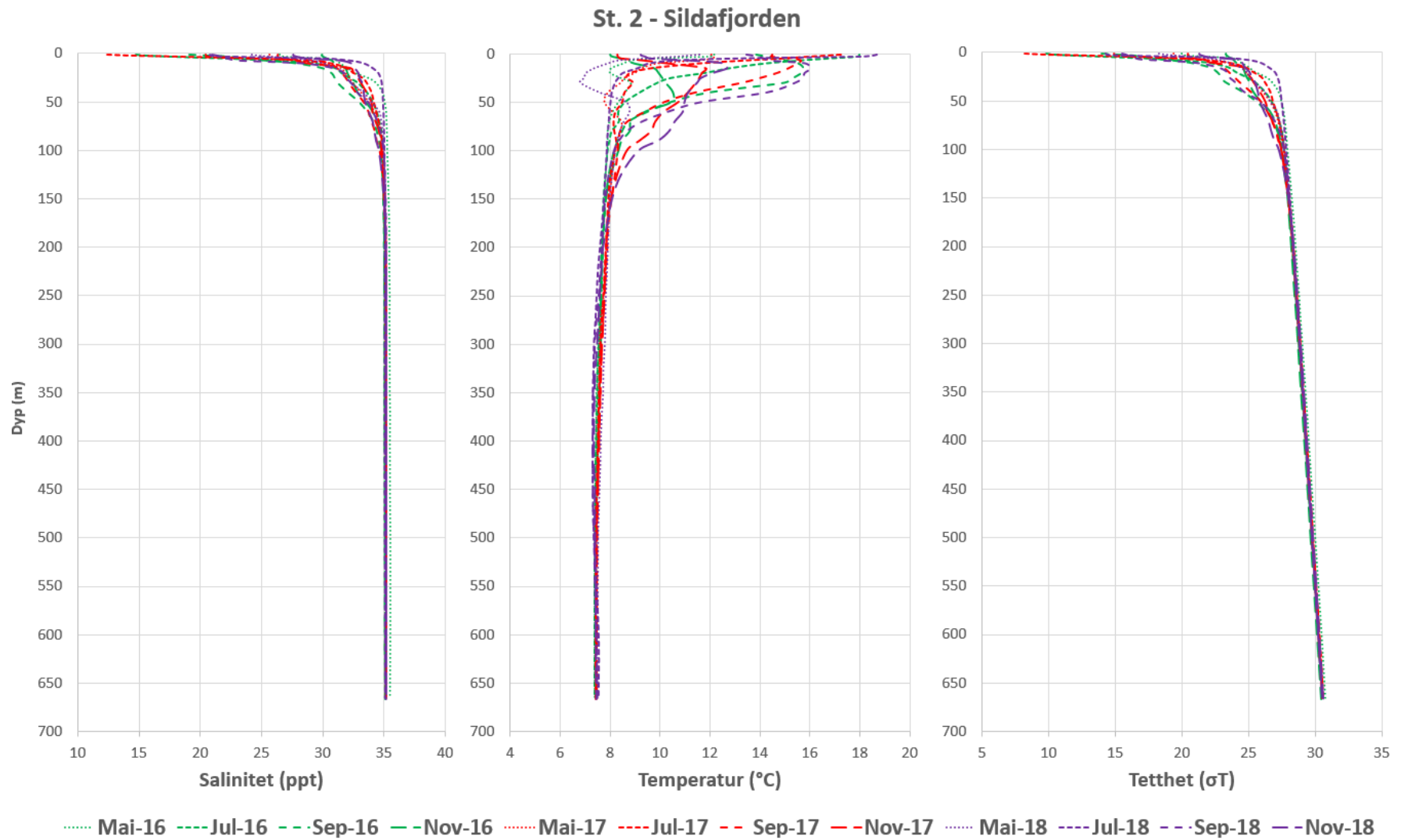
## Sildafjorden (St. 2)

Figur 13 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Oksygenforholdene i Sildafjorden er gode, og viser oksygenmetning på over 61 % på samtlige dyp. Det er en periode med noe lavere oksygeninnhold (<65%) i dypvannet fra november 2016 sammenliknet med perioden før. Fra og med september 2018 er dypvannet mer oksygenrikt.

Figur 14 viser vertikalfordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 2 (Sildafjorden) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 13. Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 2 (Sildafjorden). Y-aksen viser dybder fra 0-667 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått.

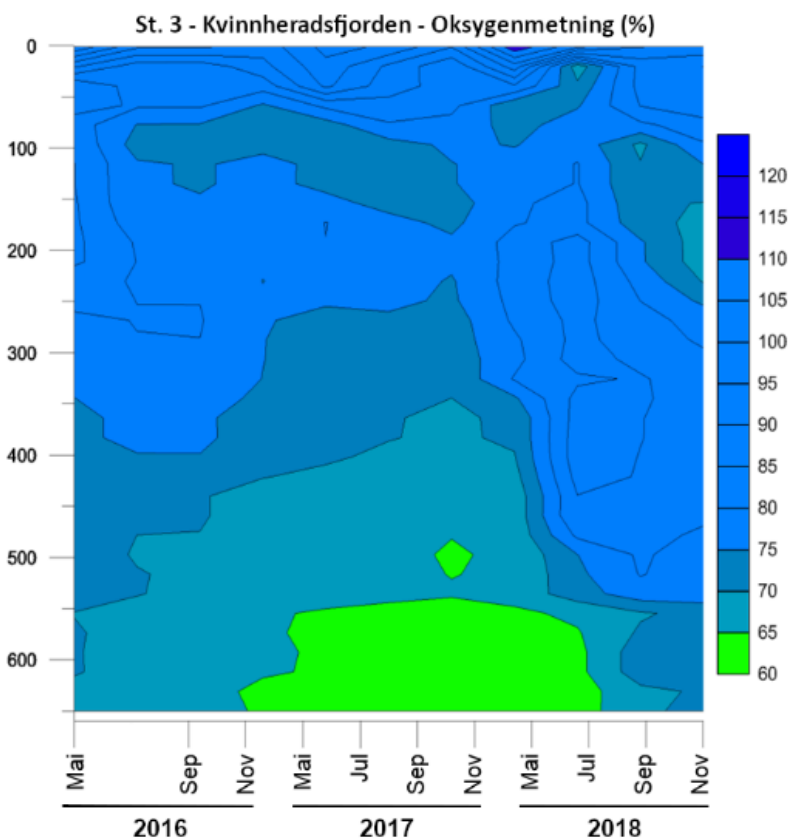


**Figur 14** Hydrografiske forhold på stasjon 2 (Sildafjorden) i prøvetakingsperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplings-mønstre markerer ulike prøvetakingsmåneder: ..... = mai; ----- = juli; -.-.- = september; --- = november.

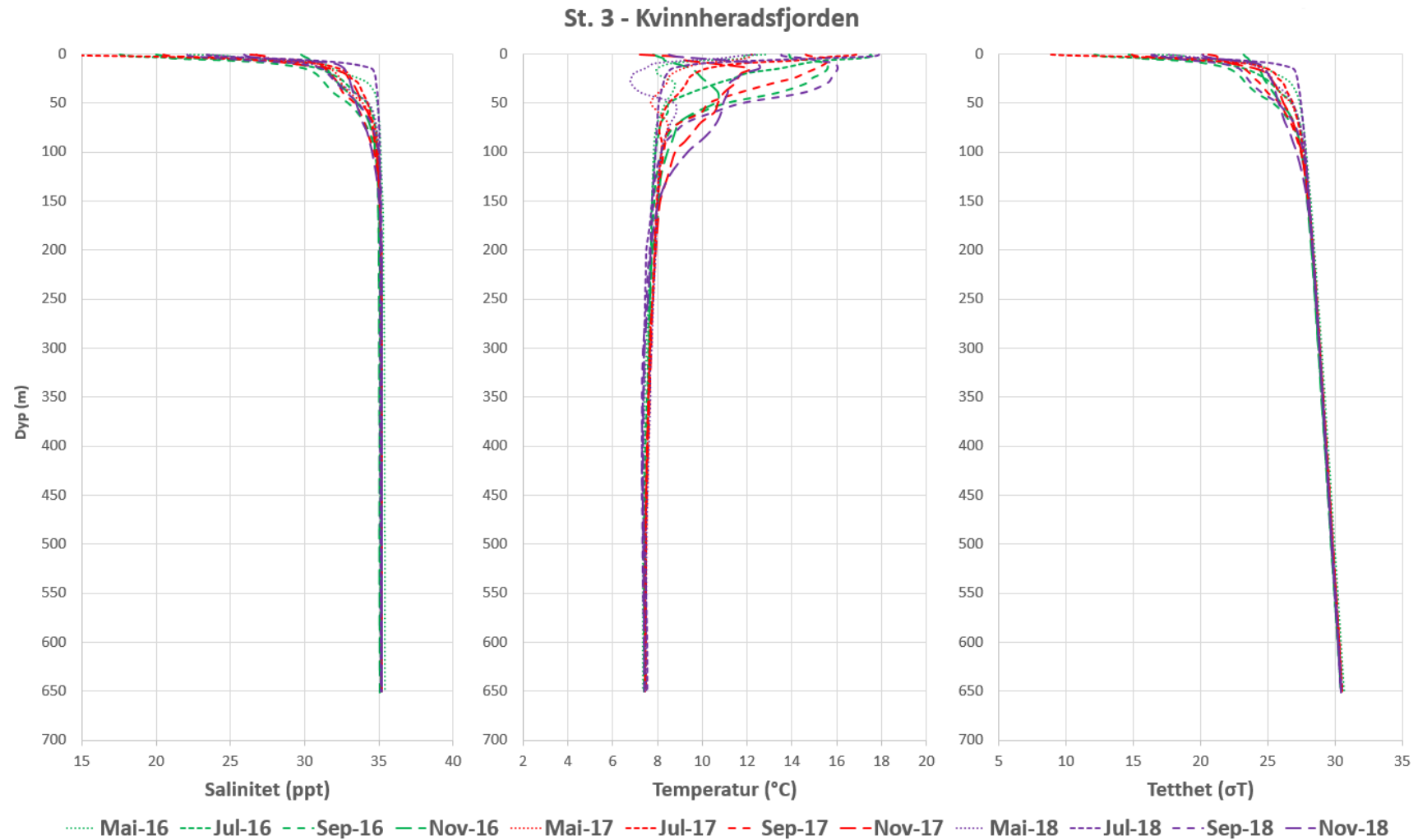
## Kvinnheradsfjorden (St. 3)

Figur 15 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Oksygenforholdene i Kvinnheradsfjorden er gode, og viser oksygenmetning på over 61 % på samtlige dyp. Det er en periode med noe lavere oksygeninnhold (<65%) i dypvannet fra november 2016 sammenliknet med perioden før. Fra og med september 2018 er dypvannet mer oksygenrikt.

Figur 16 viser vertikalfordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 3 (Kvinnheradsfjorden) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 15. Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 3 (Kvinnheradsfjorden). Y-aksen viser dybder fra 0-651 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått. Oksygenmålinger fra juli 2016 mangler pga. av feil på CTD-sonden.

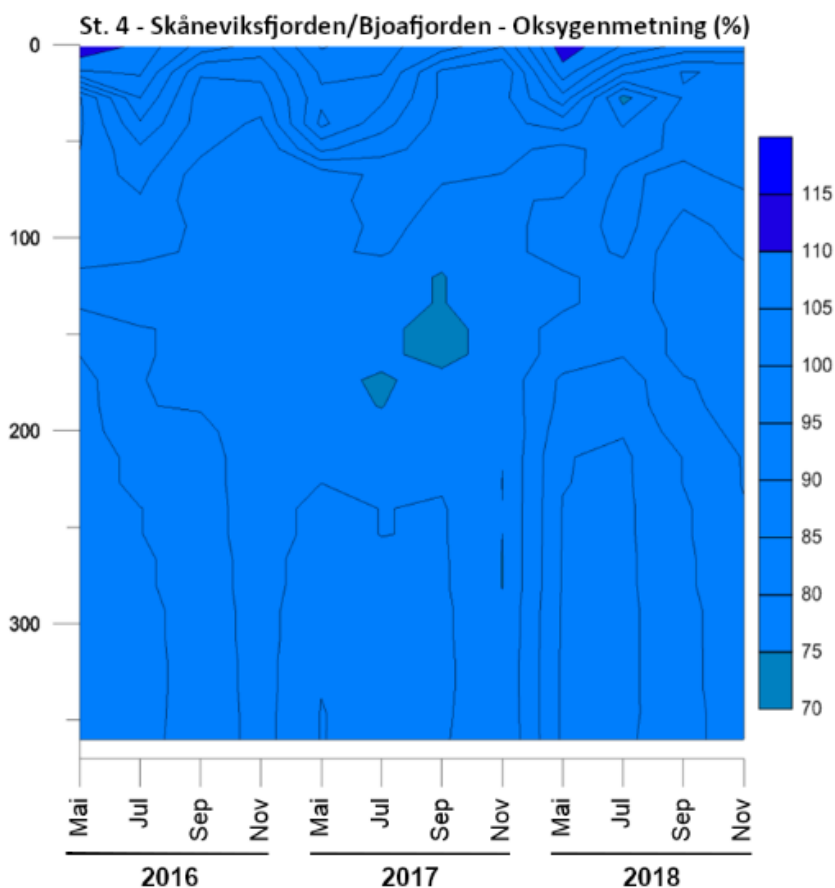


**Figur 16.** Hydrografiske forhold på stasjon 3 (Kvinnheradsfjorden) i prøvetakingsperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplingsmønstre markerer ulike prøvetakingsmåner: ..... = mai; - - - = juli; - - - = september; - - = november.

## Skånevikfjorden/Bjoafjorden (St. 4)

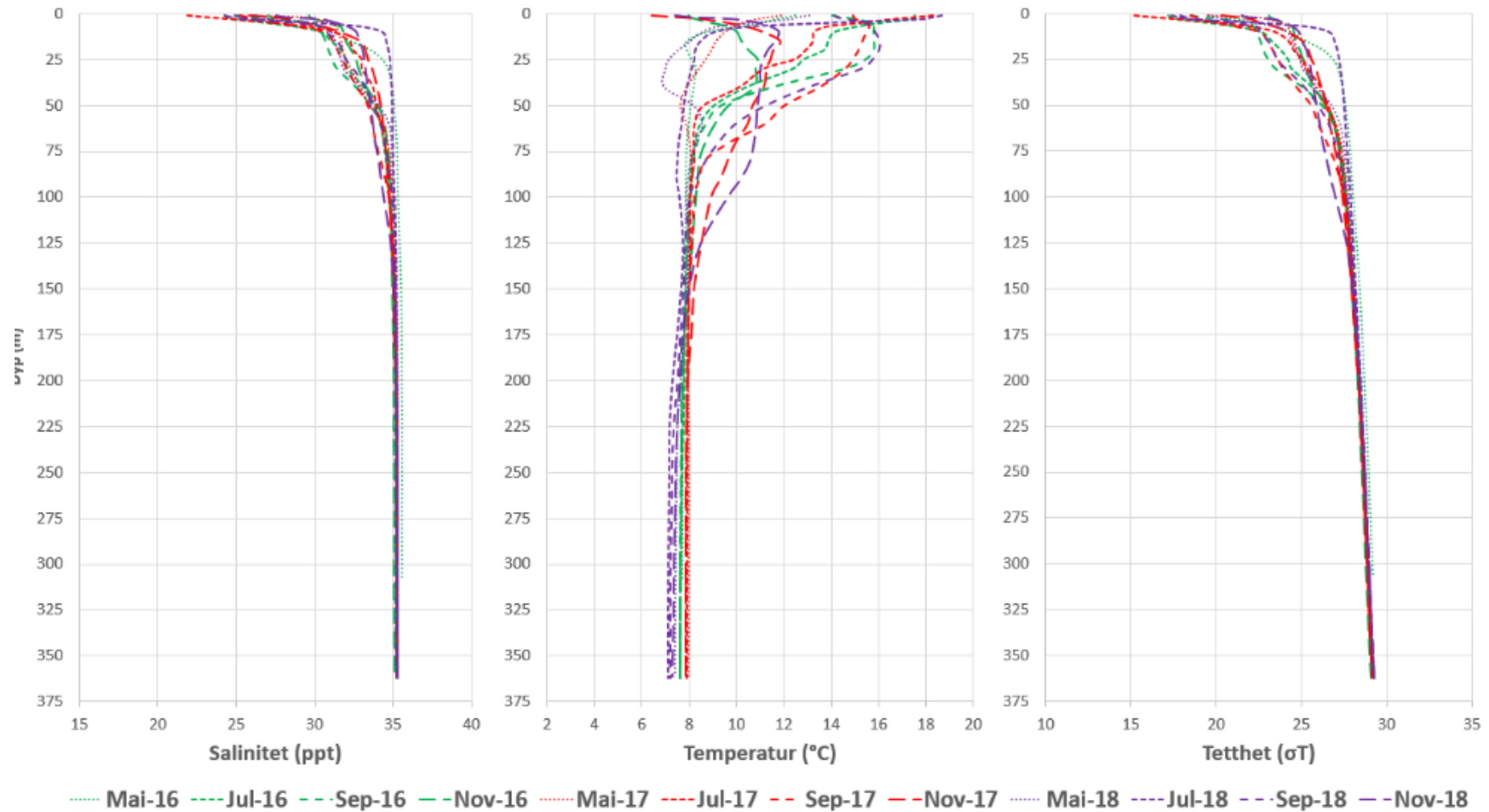
Figur 17 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Oksygenforholdene i Skånevikfjorden er gode, og viser oksygenmetning på over 72 % på samtlige dyp.

Figur 18 viser vertikalfordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 4 (Skånevikfjorden/Bjoafjorden) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 17. Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 4 (Skåneviksfjorden/Bjoafjorden). Y-aksen viser dybder fra 0-362 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått.

St. 4 - Skåneviksfjorden/Bjoafjorden

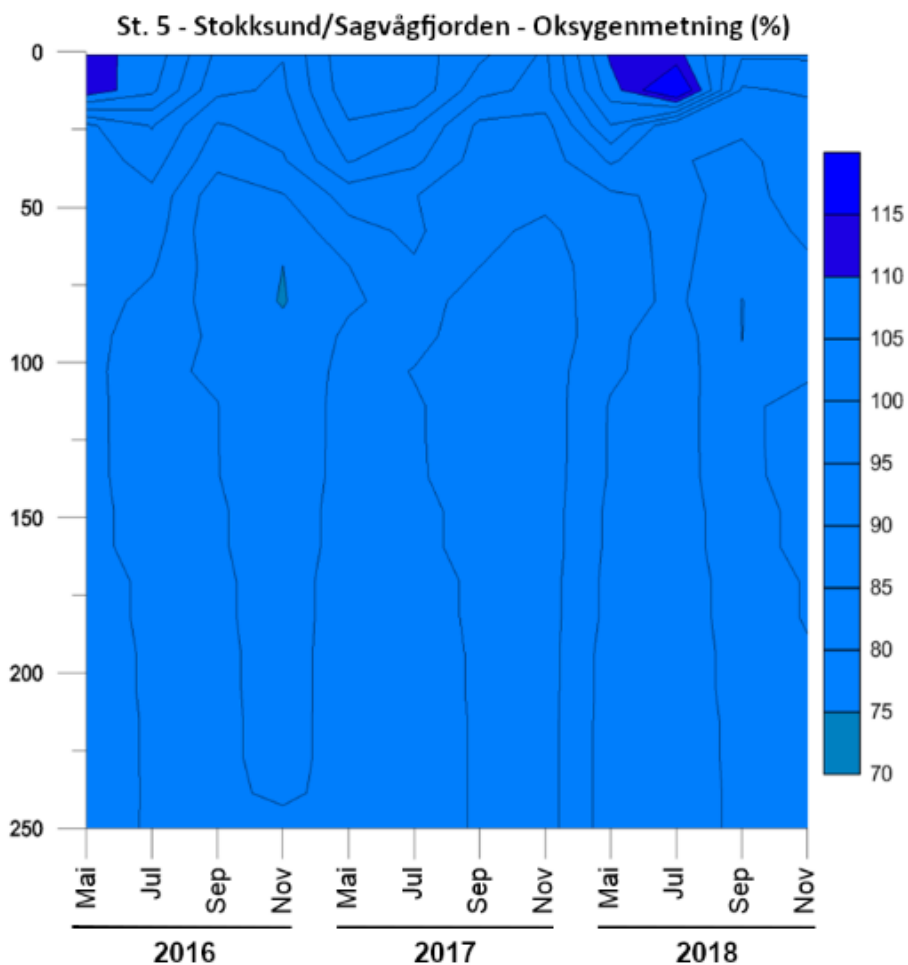


**Figur 18.** Hydrografiske forhold på stasjon 4 (Skåneviksfjorden/Bjoafjorden) i prøvetakingsperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplings-mønstre markerer ulike prøvetakingsmåner: ..... = mai; ----- = juli; -.-.- = september; - - - = november.

## Stokksund/Sagvåg fjorden (St. 5)

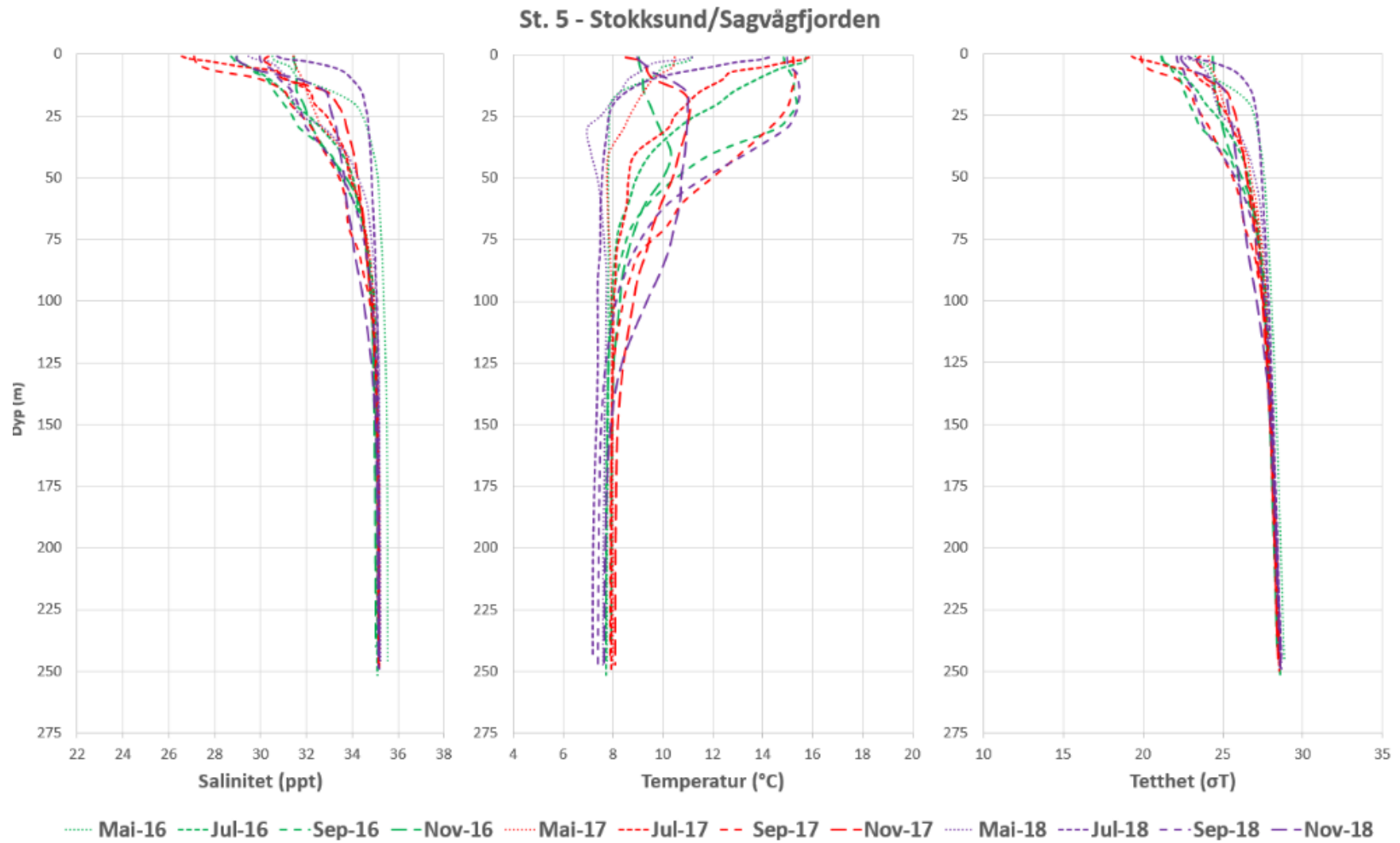
Figur 19 viser vertikal fordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Oksygenforholdene i Stokksund er gode, og viser oksygenmetning på over 74 % på samtlige dyp.

Figur 20 viser vertikal fordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 5 (Skånevikfjorden/Bjoafjorden) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 19. Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 5 (Stokksund/Sagvåg fjorden). Y-aksen viser dybder fra 0-251 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått.



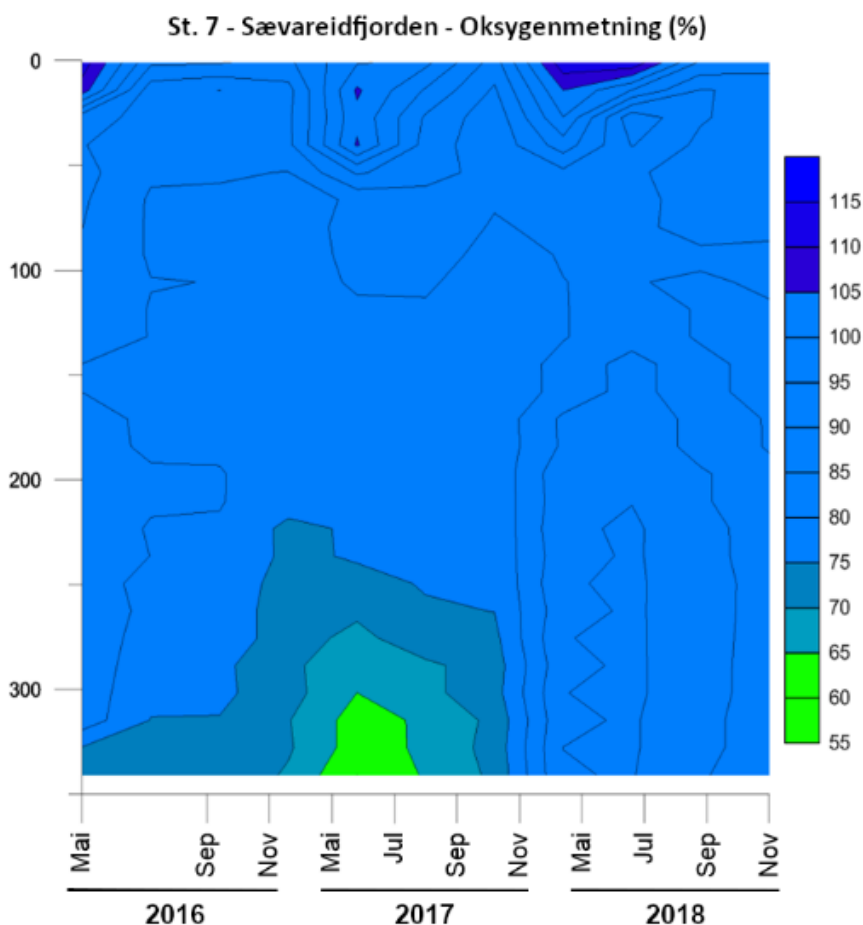


**Figur 20.** Hydrografiske forhold på stasjon 5 (Stokksund/Sagvåg fjorden) i prøvetakingsperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplingsmønstre markerer ulike prøvetakingsmåneder: ..... = mai; ----- = juli; - - - = september; - - - = november.

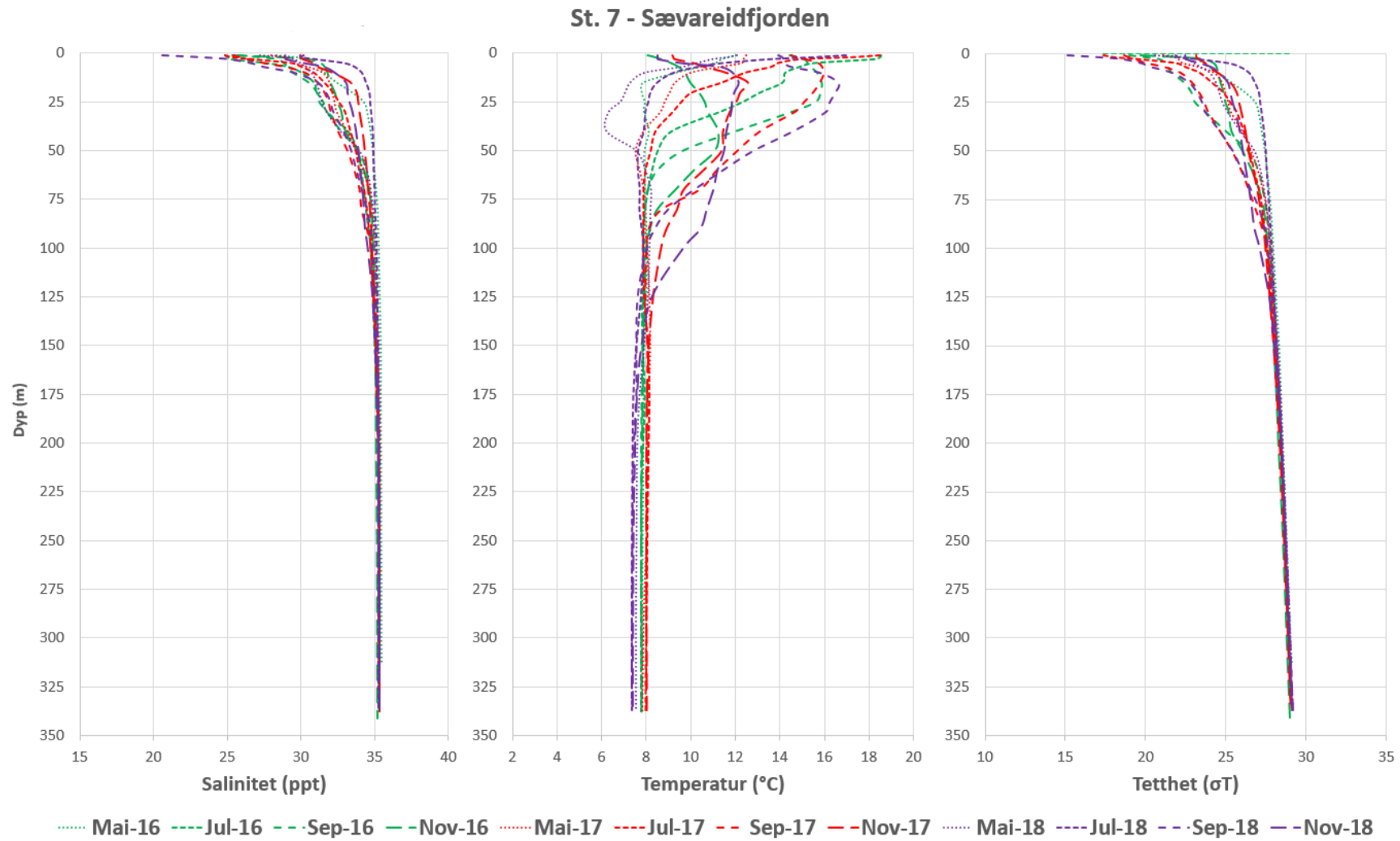
## Sævareidfjorden (St. 7)

Figur 21 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Oksygenforholdene i Sævareidfjorden er gode, og viser oksygenmetning på over 59 % på samtlige dyp. Oksygeninnholdet i bunnvannet er på det laveste i mai og juli 2017 på hhv. 60 og 62 % (Tilstandsklasse II – God).

Figur 22 viser vertikalfordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 7 (Sævareidfjorden) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 21 Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 7 (Sævareidfjorden). Y-aksen viser dybder fra 0-341 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått. Oksygenmålinger fra juli 2016 mangler pga. av feil på CTD-sonden.

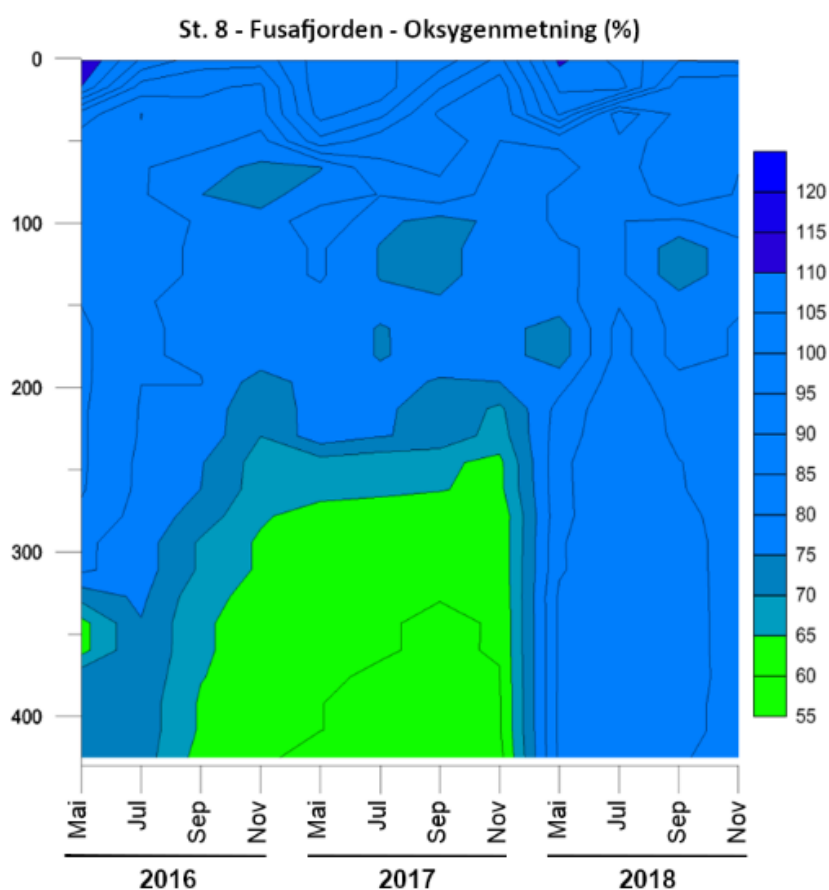


**Figur 22.** Hydrografiske forhold på stasjon 7 (Sævareidfjorden) i prøvetaksingsperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplingsmønstre markerer ulike prøvetakingsmåned: ..... = mai; - - - - = juli; - · - = september; - - - = november.

## Fusafjorden (St. 8)

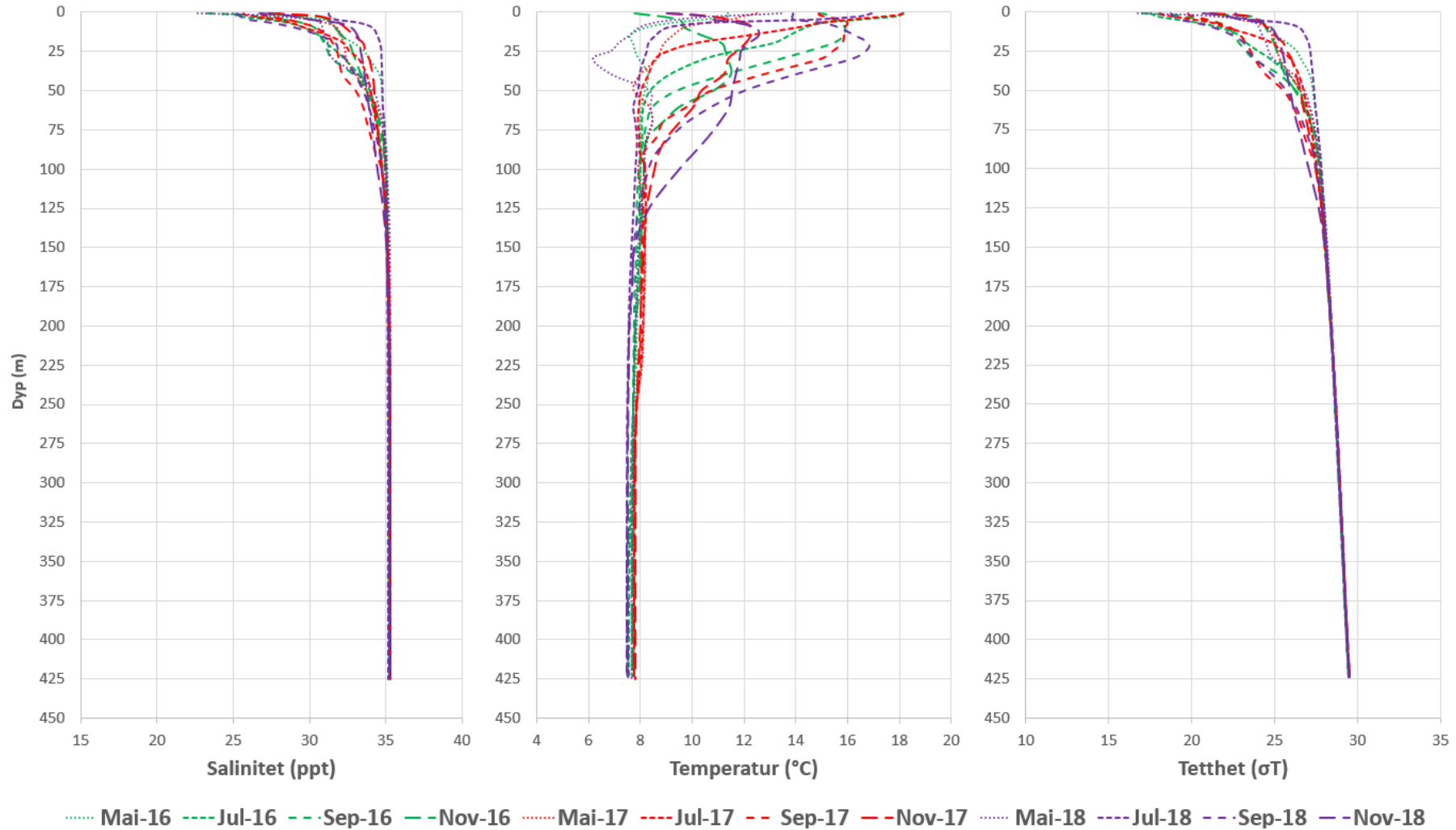
Figur 23 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Oksygenforholdene i Fusafjorden er gode, og viser oksygenmetning på over 56 % på samtlige dyp. Oksygeninnholdet i bunnvannet er på det laveste i perioden mai-november 2017 med oksygenmetning på 56-58 % (Tilstandsklasse II – God). De lavere oksygenmålingene i denne perioden begrenser seg ikke kun til bunnvannet med helt opp til 250 meters dyp. Fra mai 2018 og ut overvåkningsperioden er det svært gode oksygenforhold i hele vannsøylen.

Figur 24 viser vertikalfordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 8 (Fusafjorden) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 23. Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 8 (Fusafjorden). Y-aksen viser dybder fra 0-425 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått.

St. 8 - Fusafjorden



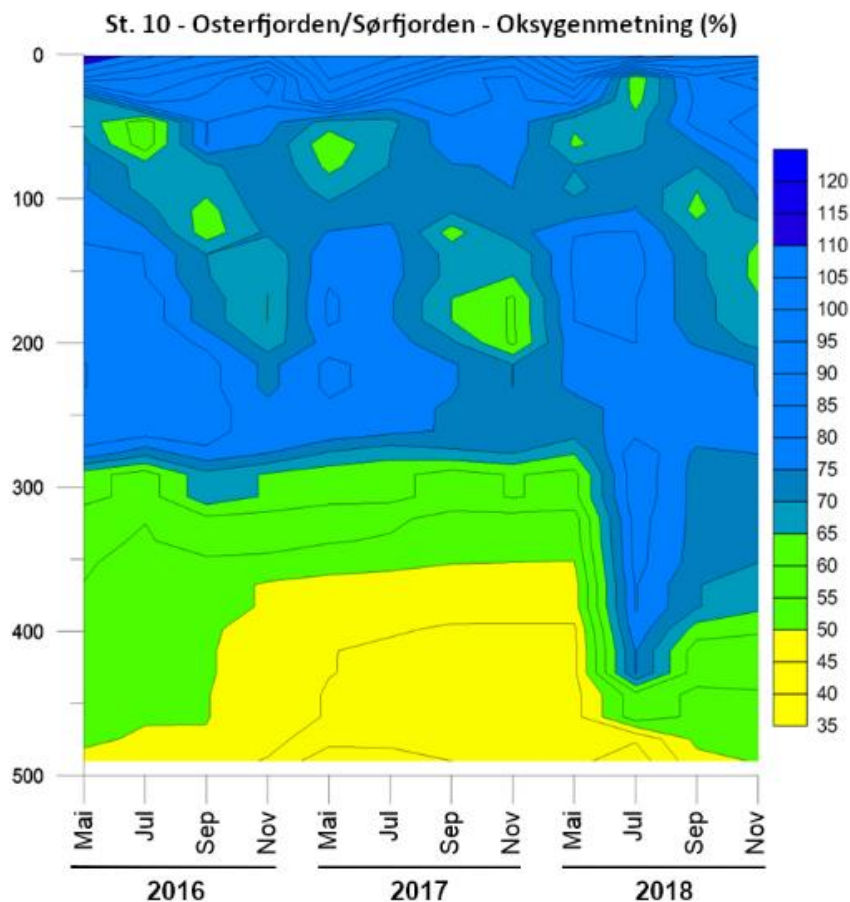
Figur 24. Hydrografiske forhold på stasjon 8 (Fusafjorden) i prøvetakingsperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplings-mønstre markerer ulike prøvetakingsmåned: ..... = mai; ----- = juli; - - - = september; - - - = november.

## Osterfjorden/Sørfjorden (St. 10)

Figur 25 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Terskeldypet mellom Byfjorden og Osterfjorden er på ca. 300 meters dyp. Målingene viser et tydelig skille i oksygenmetning på vannet over og under terskeldypet. Dette bildet endre seg i juli 2018, der oksygenrikt vann registreres under terskeldypet og viser svært gode verdier ned til 450 meters dyp. Fra og med september 2018 begynner også oksygenmetningen i bunnvannet å stige, med beste måling i november 2018 på 50,3 % oksygenmetning, akkurat innenfor tilstandsklasse II – God. Oppgitt i ml/l (3,35) gir målingen tilstandsklasse III - Moderat.

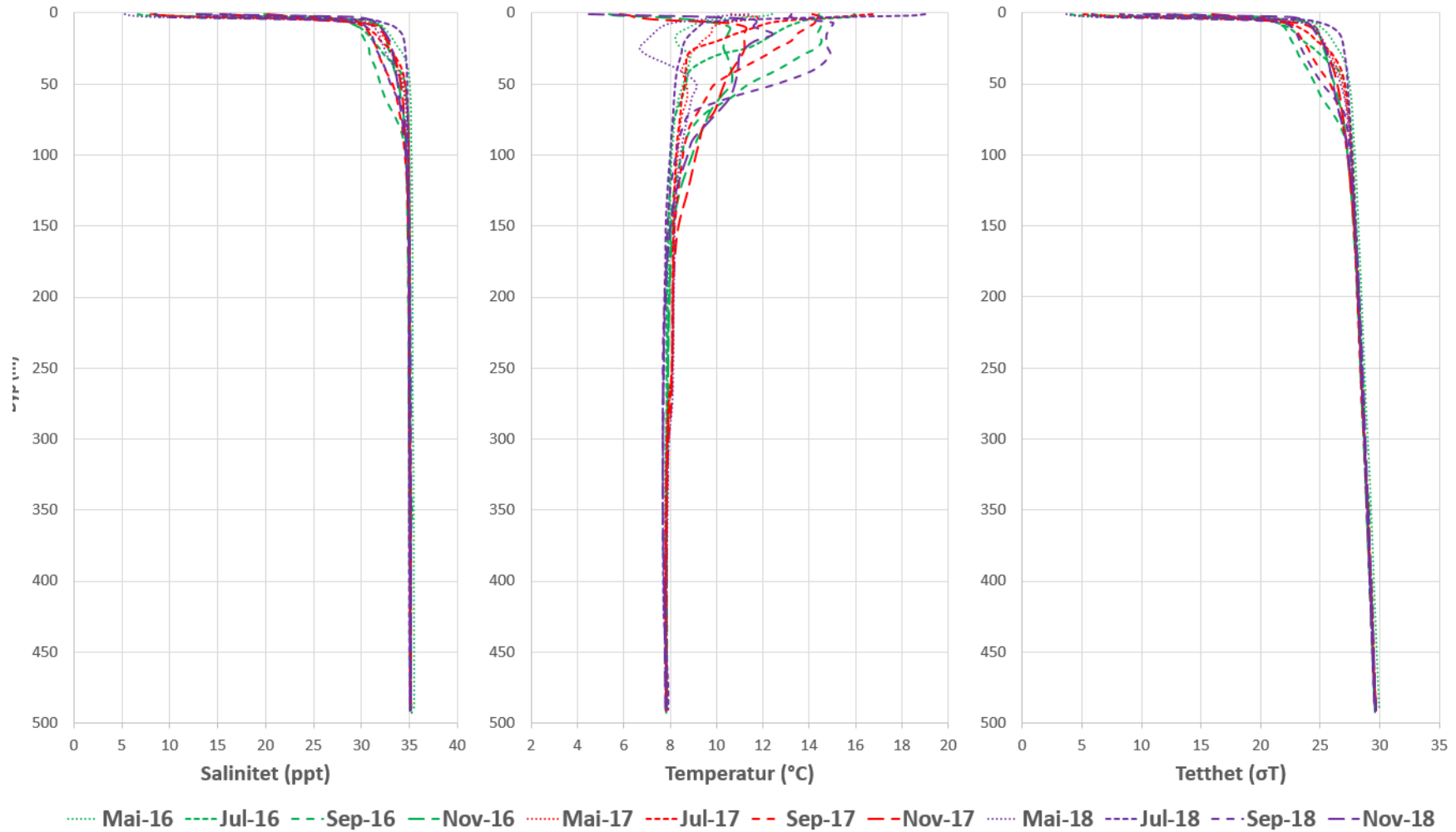
Målingene på stasjon 10 indikerer en sesongvariasjon i oksygenmetningen på dybdeintervallet 50-200 meter. Hvor det i mai er noe lavere oksygeninnhold på ca. 25-75 meters dyp og ut året så beveger denne «lommen» med lavere oksygeninnhold (under 65 % metning) nedover i vannsøylen mot 200 meters dyp i november.

Figur 26 viser vertikalfordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 10 (Osterfjorden/Sørfjorden) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 25. Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 10 (Osterfjorden/Sørfjorden). Y-aksen viser dybder fra 0-493 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått.

St. 10 - Osterfjorden/Sørfjorden



**Figur 26.** Hydrografiske forhold på stasjon 10 (Osterfjorden/Sørfjorden) i prøvetakingsperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplingsmønstre markerer ulike prøvetakingsmåneder: ..... = mai; ----- = juli; - - - = september; - - = november.

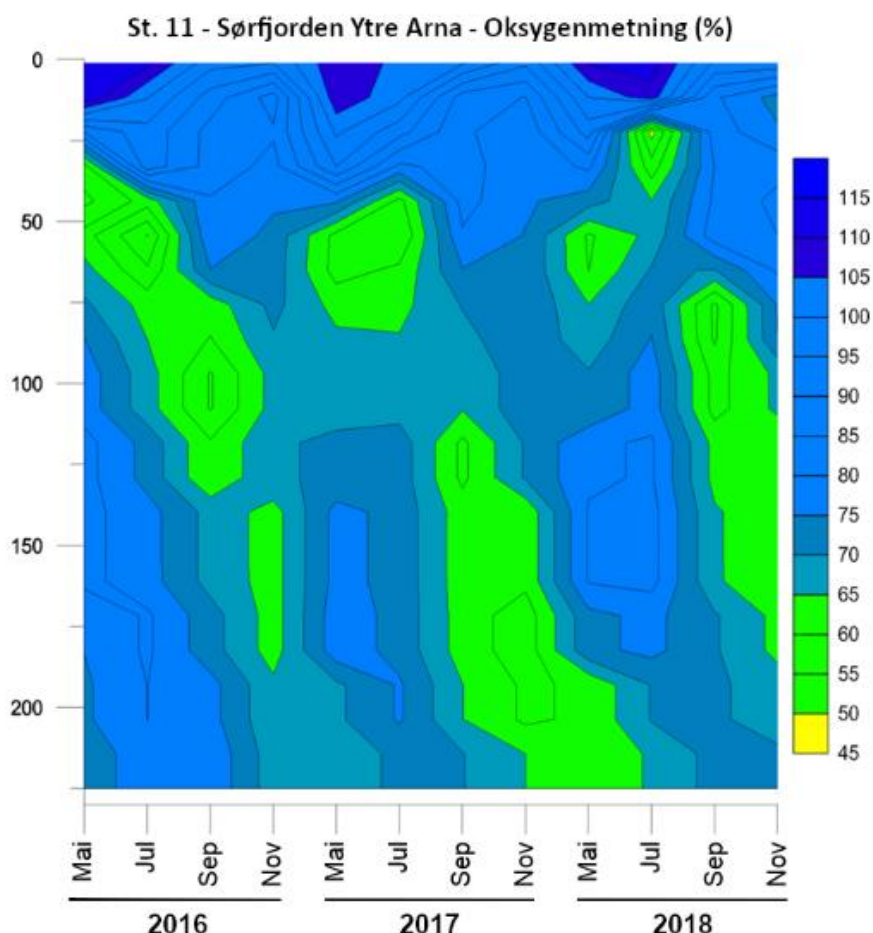


## Sørfjorden Ytre Arna (St. 11)

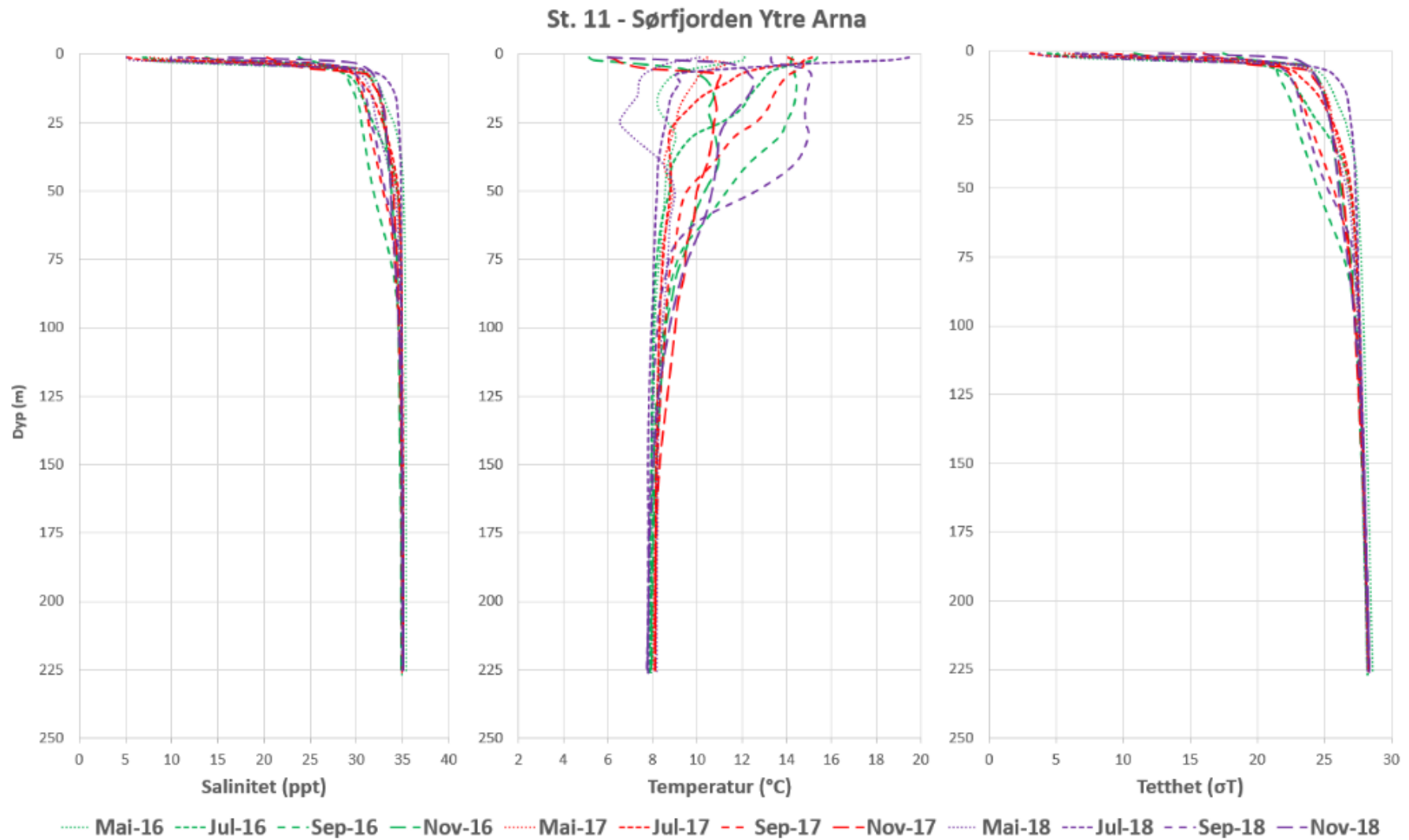
Figur 27 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Stasjon 11 ligger lengre inn i Sørfjorden enn stasjon 10, men det er ingen ytterligere terskler mellom disse stasjonene. (tilstandsklasse III – Moderat).

Målingene på stasjon 11 indikerer en tilsvarende sesongvariasjon i oksygenmetningen som observert på stasjon 10. Hvor det i mai er noe lavere oksygeninnhold på ca. 25-75 meters dyp og ut året så beveger denne «lommen» med lavere oksygeninnhold (under 65 % metning) nedover i vannsøylen mot 200 meters dyp i november. Laveste oksygenmetning i bunnvannet er målt i mai 2018, men en metning på 59,8 % (Tilstandsklasse II – God). Laveste oksygenmåling uavhengig av dyp er målt på 20 meters dyp i juli 2018 med kun 48 % metning.

Figur 28 viser vertikalfordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 11 (Sørfjorden Ytre Arna) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 27. Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 11 (Sørfjorden Ytre Arna). Y-aksen viser dybder fra 0-227 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått.

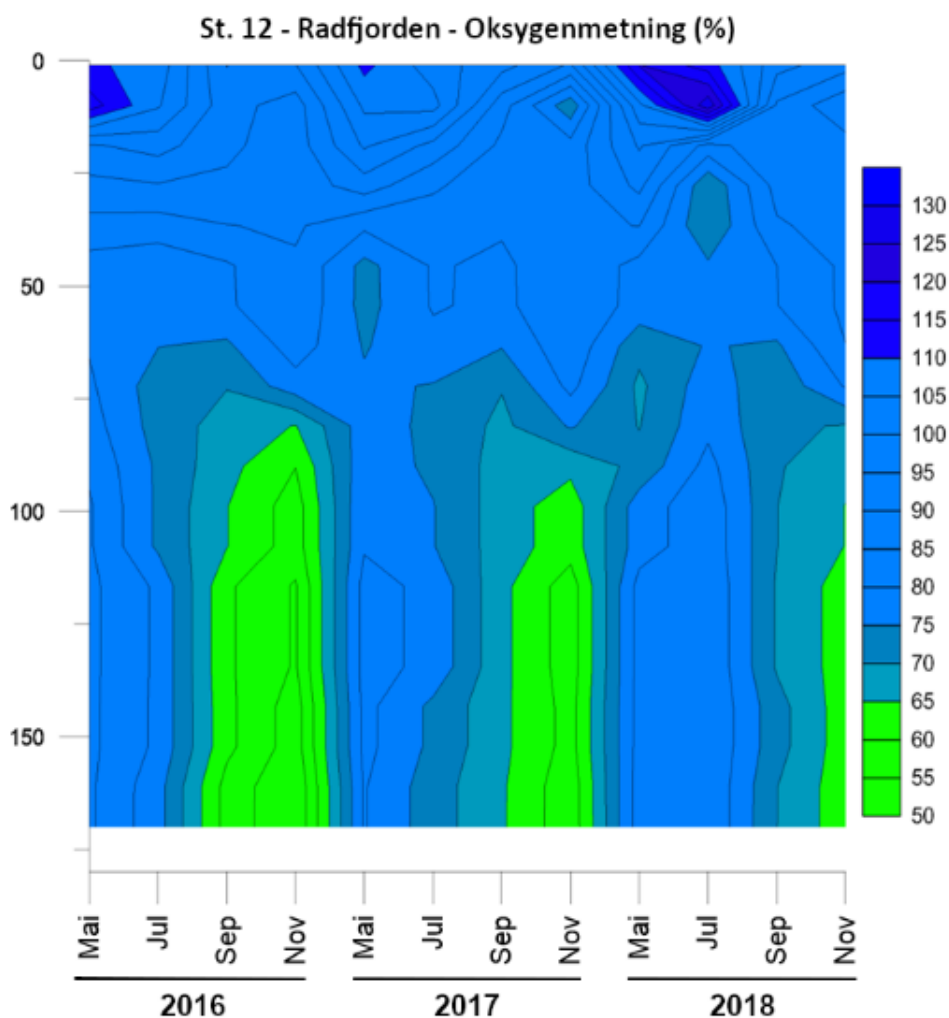


**Figur 28.** Hydrografiske forhold på stasjon 11 (Sørfjorden Ytre Arna) i prøvetakingsperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplingsmønstre markerer ulike prøvetakingsmåneder: ..... = mai; - - - - = juli; - · - · = september; - - - - = november.

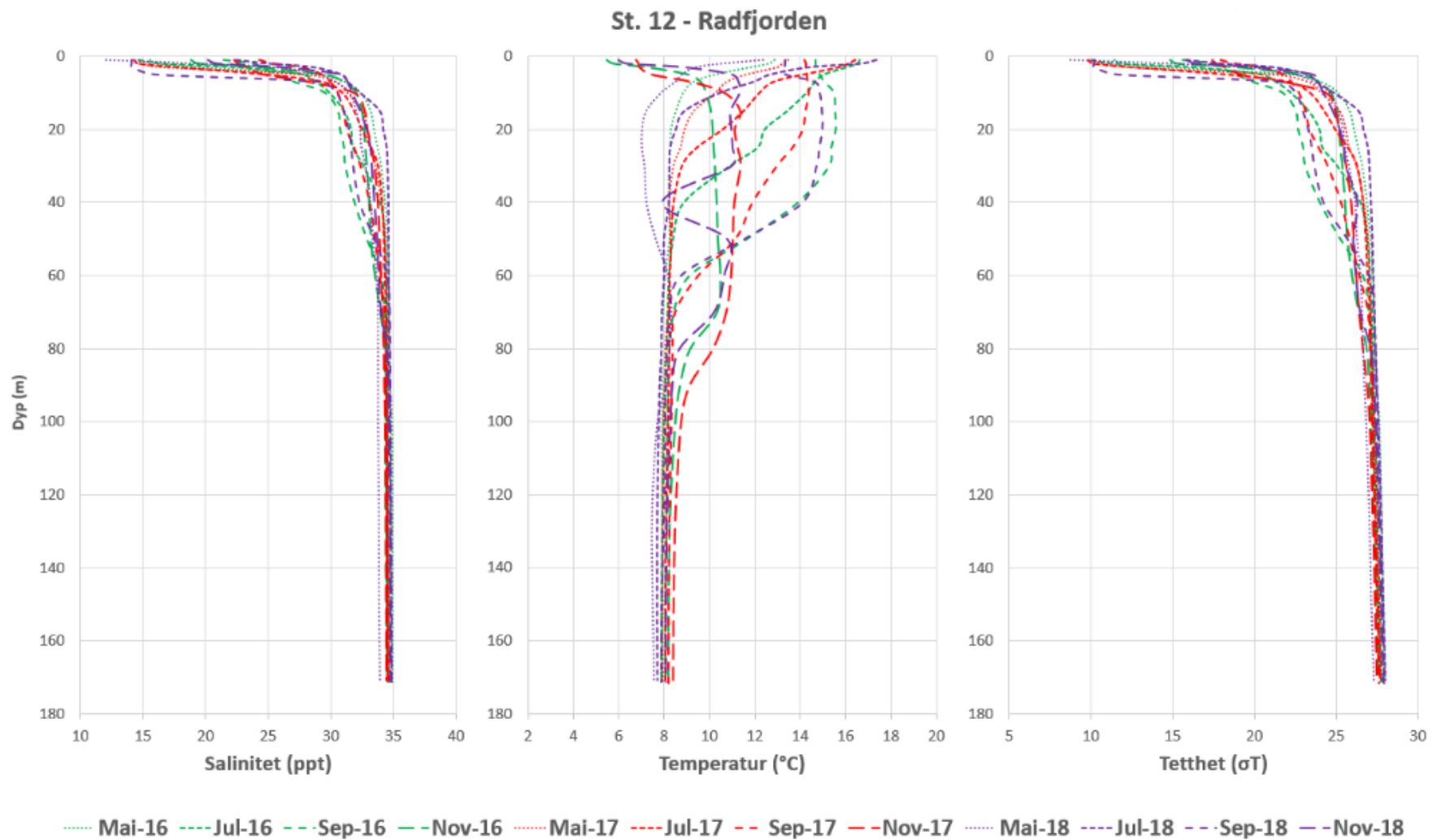
## Radfjorden (St. 12)

Figur 29 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Målingene i Radfjorden indikerer en sesongvariasjon i oksygenmetningen fra 75 meter og ned til bunnvannet (171 m), hvor det om høsten er lavere oksygennivå i dette dybdeintervallet sammenliknet med vår og sommermålingene. Laveste oksygenmetning i bunnvannet er målt i november 2016, men en metning på 50,5 % (Tilstandsklasse II – God). Oppgitt i ml/l (3,46) gir målingen tilstandsklasse III - Moderat.

Figur 30 viser vertikalfordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 12 (Radfjorden) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 29. Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 12 (Radfjorden). Y-aksen viser dybder fra 0-171 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått.

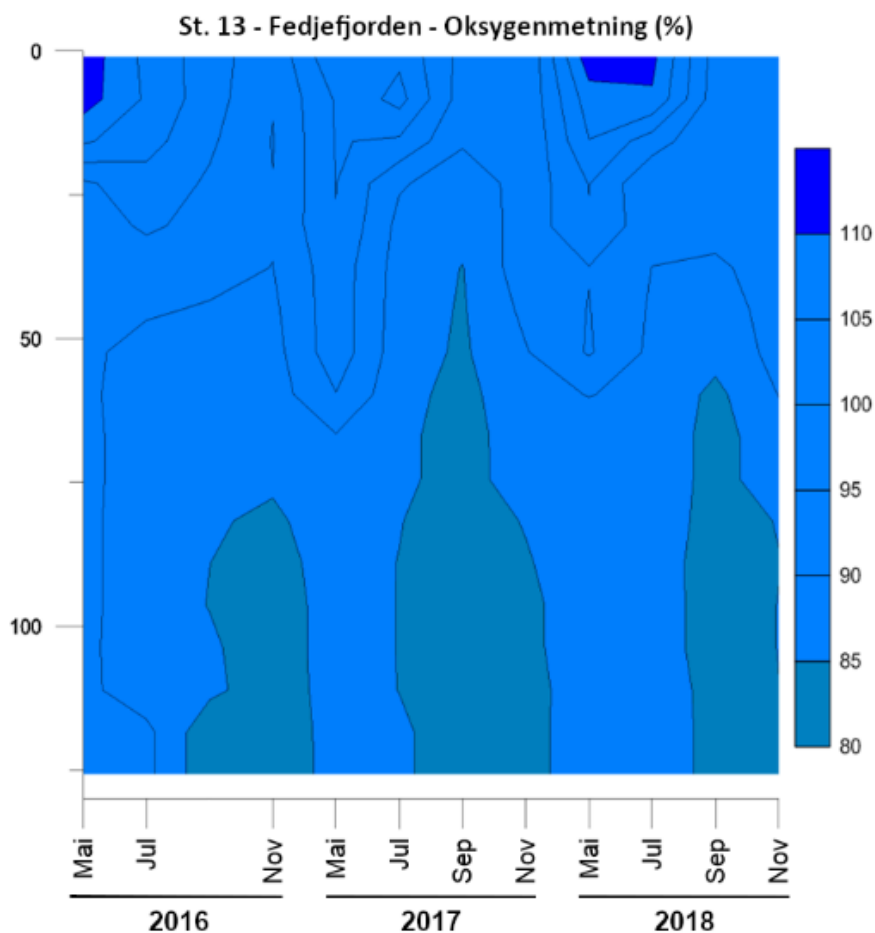


**Figur 30.** Hydrografiske forhold på stasjon 12 (Radfjorden) i prøvetakingsperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplings-mønstre markerer ulike prøvetakingsmåned: ..... = mai; ----- = juli; - · - · - = september; — = november.

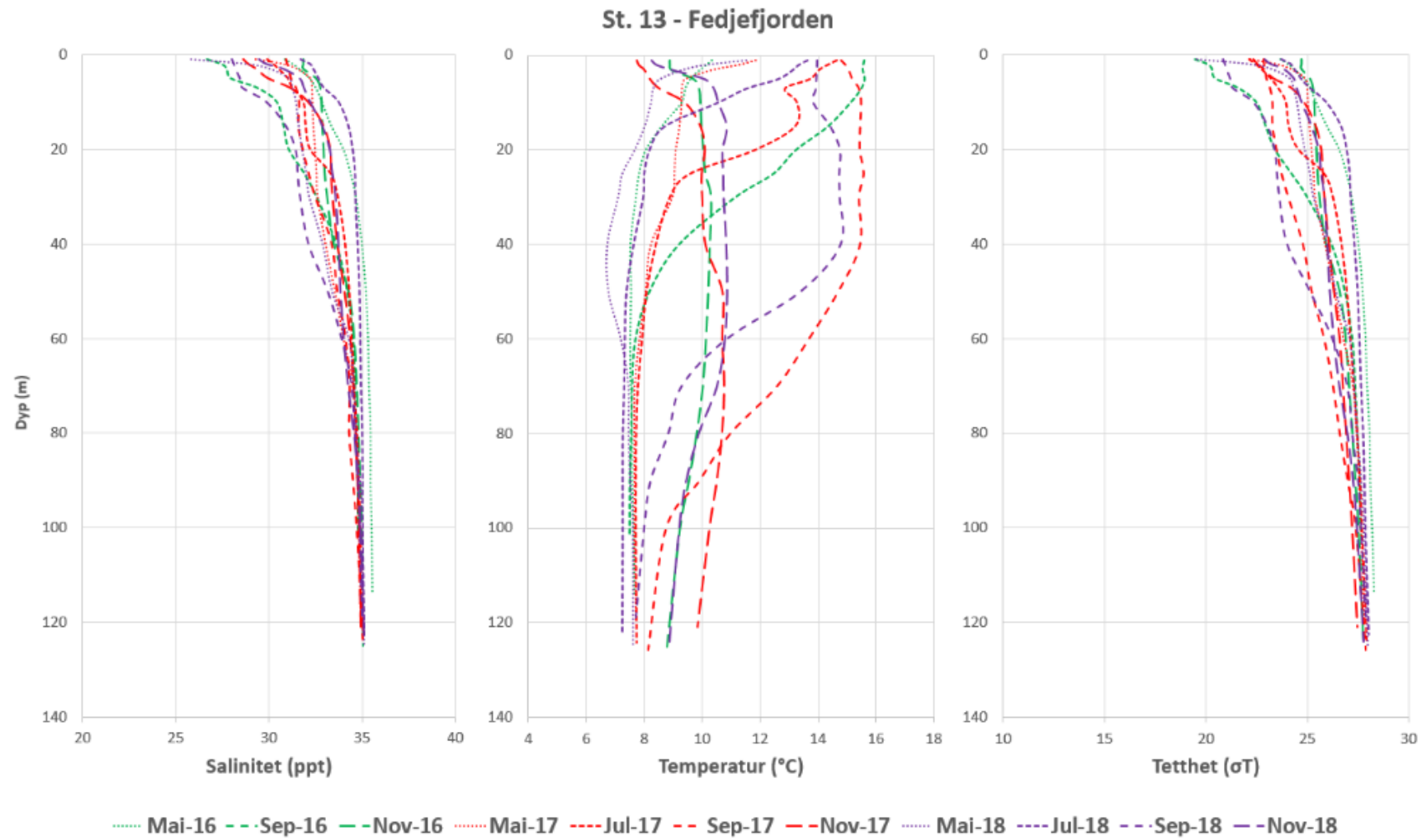
## Fedjefjorden (St. 13)

Figur 31 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Oksygenforholdene i Fedjefjorden er svært gode, og viser oksygenmetning på over 81 % på samtlige dyp, som gir tilstandsklasse I (Svært god) til samtlige målinger av bunnvannet.

Figur 32 viser vertikalfordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 13 (Fedjefjorden) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 31. Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 13 (Fedjefjorden). Y-aksen viser dybder fra 0-126 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått. Pga. værforhold ble det ikke utført målinger på stasjonen i september 2016.

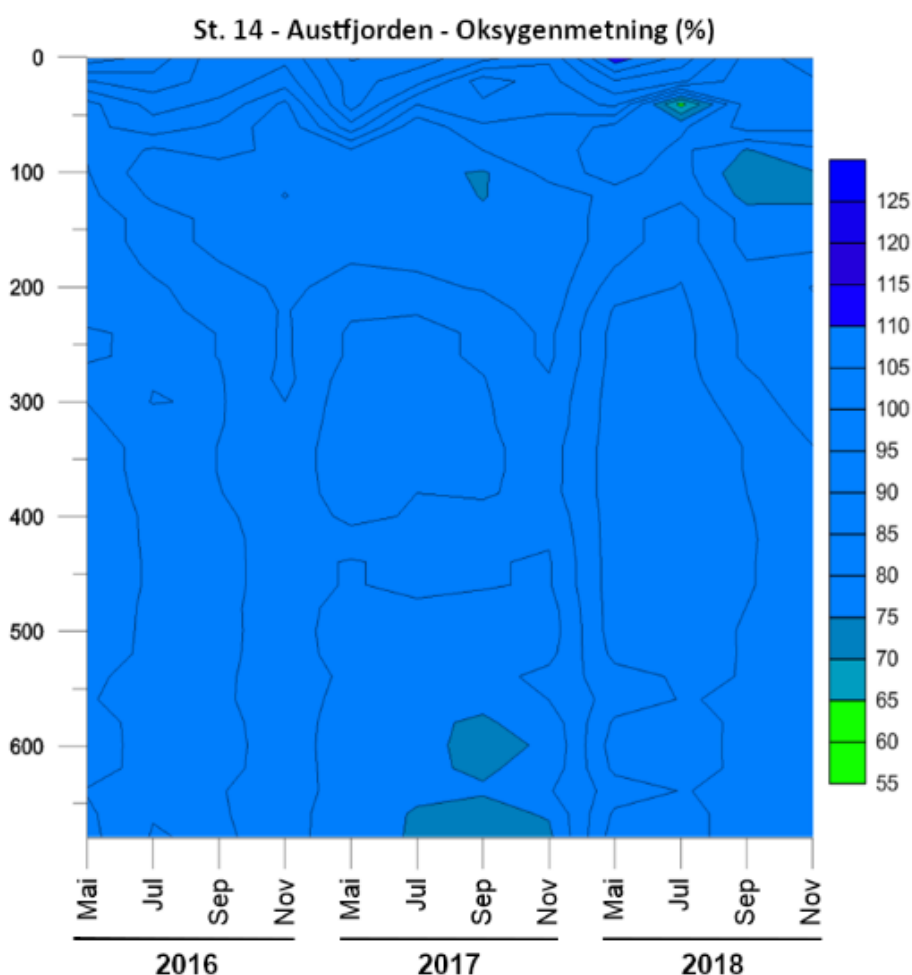


**Figur 32.** Hydrografiske forhold på stasjon 13 (Fedjefjorden) i prøvetakingsperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplings-mønstre markerer ulike prøvetakingsmåned: ..... = mai; ..... = juli; ---- = september; --- = november. . Pga. værforhold ble det ikke utført målinger på stasjonen i september 2016.

## Austfjorden (St. 14)

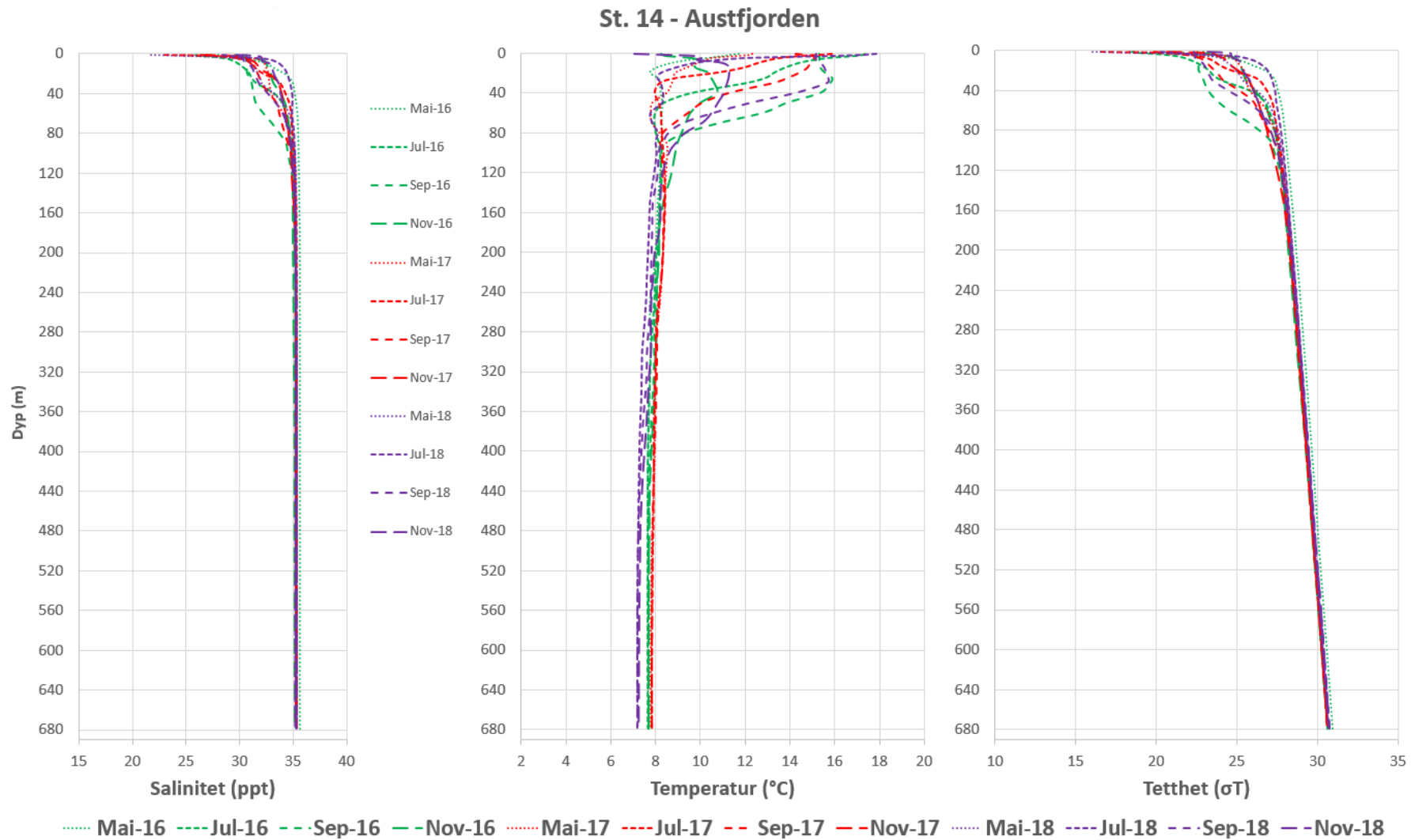
Figur 33 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Oksygenforholdene i Austfjorden er stort sett svært gode med en oksygenmetning på over 70 % på samtlige dyp, unntatt i juli 2018 hvor det på dybdeintervallet 40-50 meter ble målt mellom 57 og 63 % oksygenmetning. Samtlige målinger av bunnvannet gir tilstandsklasse I (Svært god).

Figur 34 viser vertikalfordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 14 (Austfjorden) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 33. Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 14 (Austfjorden). Y-aksen viser dybder fra 0-679 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått.



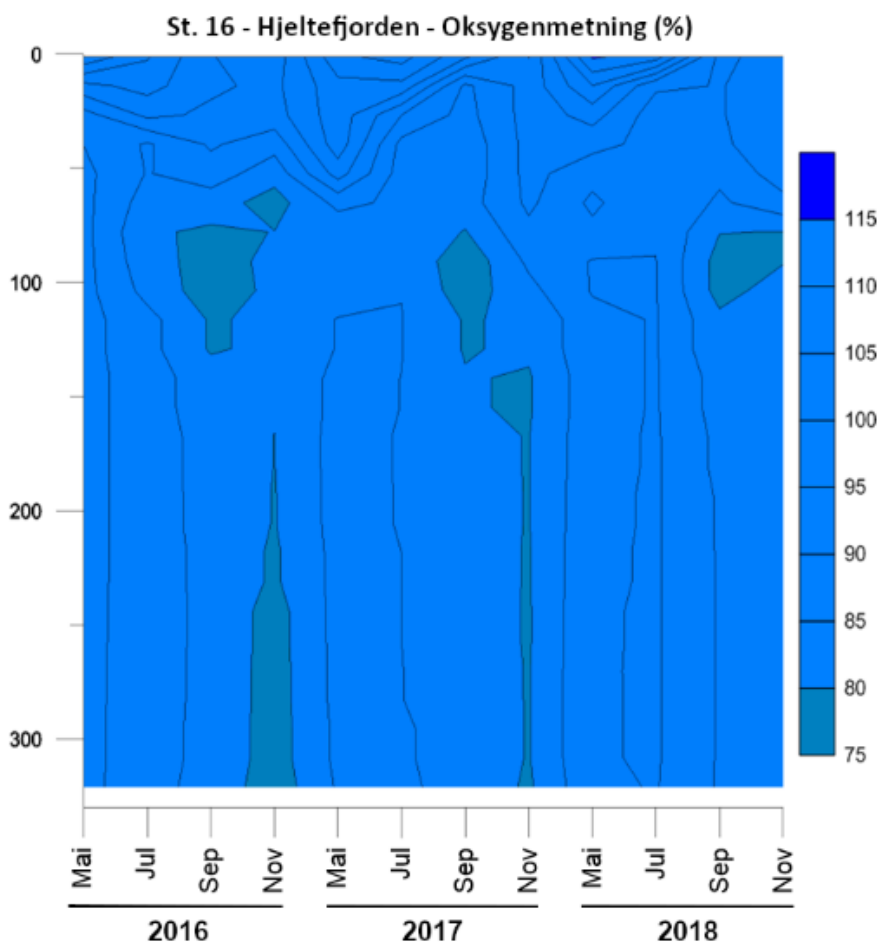


**Figur 34.** Hydrografiske forhold på stasjon 14 (Austfjorden) i prøvetaksperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplings-mønstre markerer ulike prøvetakingsmåned: ..... = mai; - - - = juli; - · - = september; — = november.

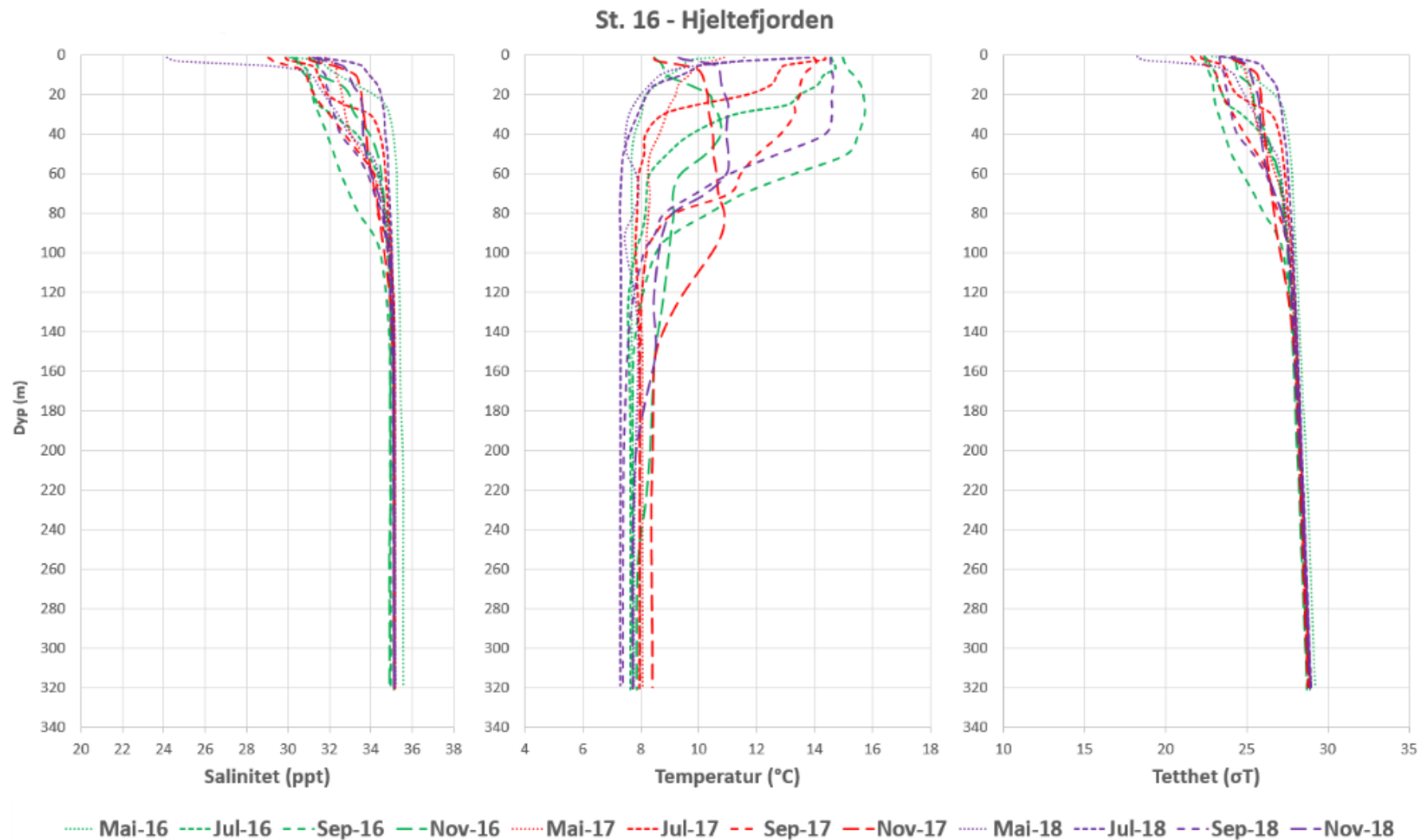
## Hjeltefjorden (St. 16)

Figur 35 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Oksygenforholdene i Hjeltefjorden er svært gode, og viser oksygenmetning på over 77 % på samtlige dyp, som gir bunnvannet tilstandsklasse I (Svært god).

Figur 36 viser vertikalfordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 16 (Hjeltefjorden) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 35. Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 16 (Hjeltefjorden). Y-aksen viser dybder fra 0-321 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått.



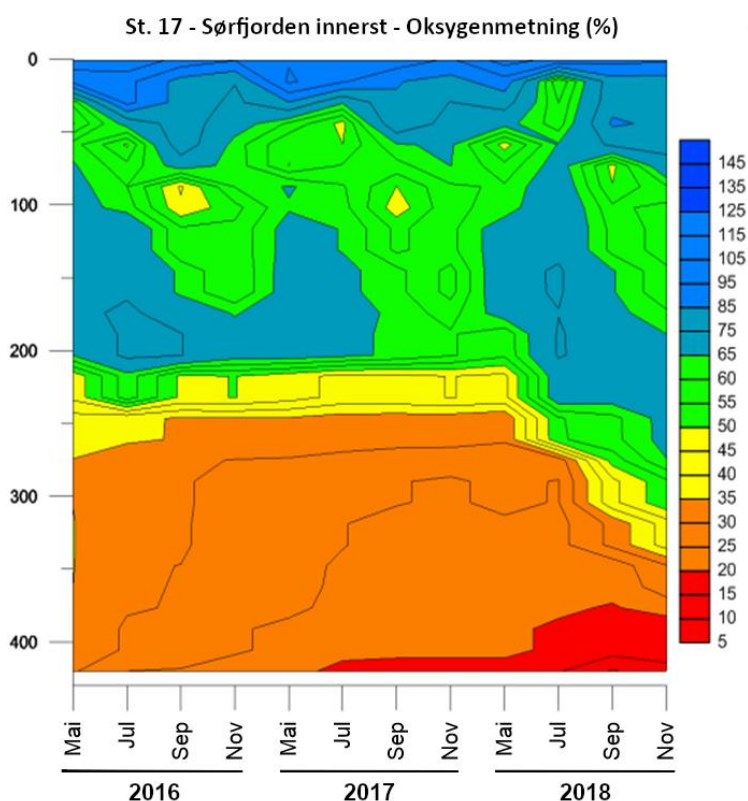
**Figur 36.** Hydrografiske forhold på stasjon 16 (Hjeltefjorden) i prøvetakingsperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplings-mønstre markerer ulike prøvetakingsmåned: ..... = mai; ----- = juli; -.-.- = september; --- = november.

## Sørfjorden innerst (St. 17)

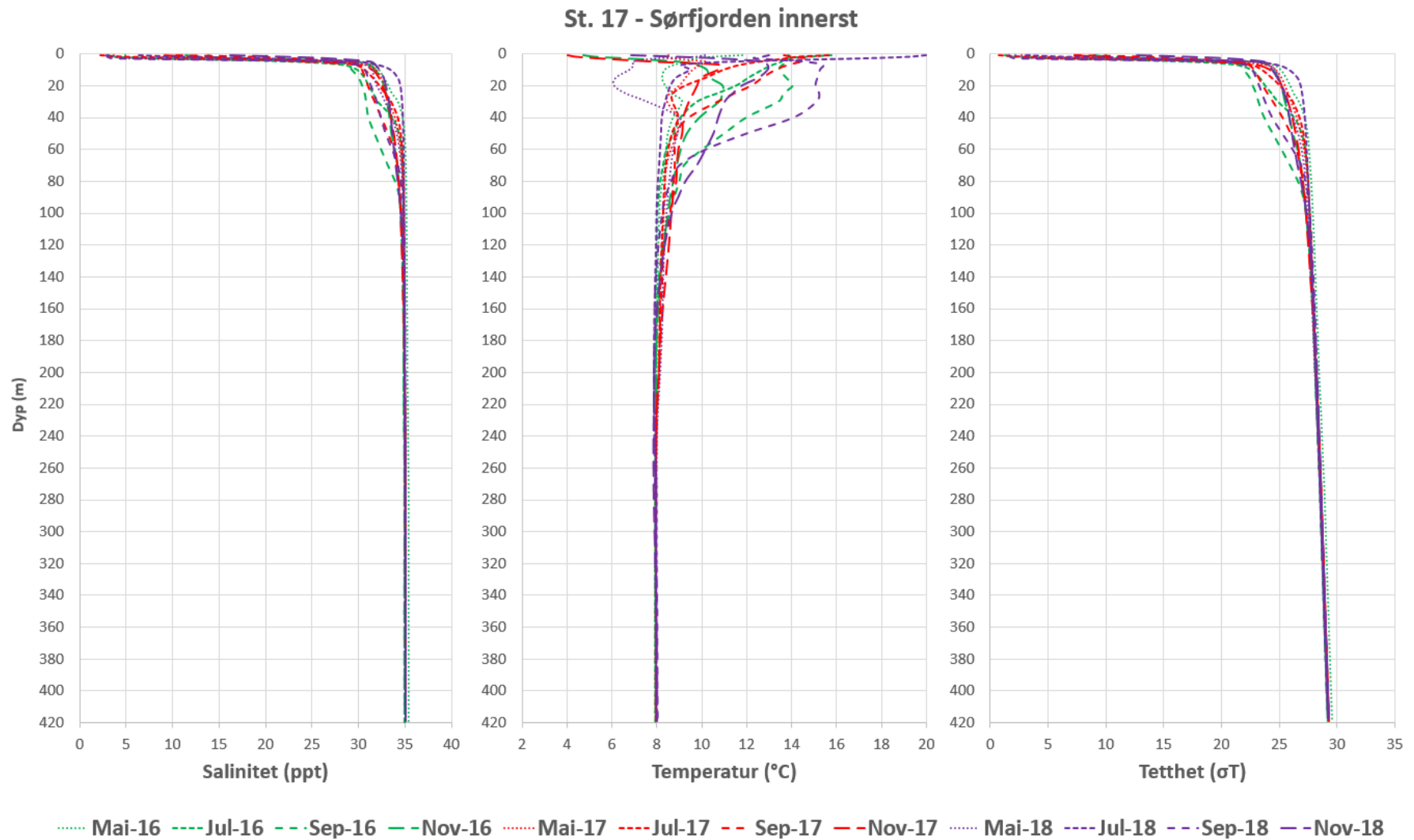
Figur 37 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden. Det er tre terskler som skiller dypvannet innerst i Sørfjorden med ytre deler av Sørfjorden (St. 10 og St. 11). Første terskel (på ca. 175 m dyp) ligger nord for Garnestangen, mellom Ytre Arna og Votlo. Andre terskel (ca. 200 m dyp) ligger mellom Ytre Takvam og Kvisti, like før Osterøybrua. Tredje terskel (ca. 275 m dyp) ligger ved Juvika. Målingene viser et tydelig skille i oksygenmetning på vannet over og under 200 meters dyp. Fra 200 meter og dypere synker oksygeninnholdet jevnt, og fra og med juli 2017 viser oksygenmetningen i bunnvannet verdier under 20 %, som tilsvarer tilstandsklasse V (Svært dårlig). Laveste oksygenmetning er målt i september 2018, og viste kun 9,5 % i bunnvannet.

Fra juli 2018 indikerer målingene en delvis vannutskiftning, hvor oksygenrikt vann når dypere enn 200 meter. Målingene viser at det gradvis ble bedre oksygenforhold ned til ca. 350 meters dyp i november. Det er ikke registrert noen umiddelbar effekt på oksygeninnholdet i bunnvannet.

Figur 38 viser vertikalfordelingen av temperatur, saltholdighet og tetthet på stasjon 17 (Sørfjorden innerst) ved undersøkelser av hele vannsøylen i prøveperioden.



**Figur 37. Oksygenmetning (%).** Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 17 (Sørfjorden innerst). Y-aksen viser dybder fra 0-420 m og x-aksen viser tidspunkt for prøvetaking. Fargeskalaen er basert på grenseverdier for oksygen i bunnvann (Veileder 02:2018). Tilstandsklasse I (Svært god for oksygenmetning >65%) er differensiert med ulike nyanser av blått.



**Figur 38.** Hydrografiske forhold på stasjon 17 (Sørfjorden innerst) i prøvetaksperioden. Målinger fra 2016 er farget grønt, 2017 rødt og 2018 lilla. Forskjellige stiplingsmønstre markerer ulike prøvetakingsmåneder: ..... = mai; ----- = juli; -.-.- = september; -- = november.

## 3.5. Bunnundersøkelser

Stasjonsopplysninger for grabbprøver innsamlet av Fishguard Miljø avd. Bergen for MOH i september 2016 er gitt i Tabell 18.

**Tabell 18.** Stasjonsopplysninger for grabbprøver innsamlet for MOH i september 2016. Posisjonering ved hjelp av GPS (WGS84). Det ble benyttet en van Veen-grabb med grabbåpning på 0,1 m<sup>2</sup> (volum 16,5 liter, maks bitedybde 18 cm), og en to-delt van Veen-«kombigrabb» med grabbåpning på 0,1 m<sup>2</sup> (volum 21 liter, maks bitedybde 22 cm) til biologiprøver (hovedkammer) og et mindre kammer til kjemi og geologiprøver. Dyp er målt med fartøyets ekkolodd.

Stasjon Dato	WGS84		Dyp (m)	Hugg	Prøvevolum (l)	Andre opplysninger
	Nord	Øst				
B1 - Kvinnheradsfjorden 08.09.2016	60° 02.786	5° 57.786	656	1	13	Biologi hugg 1-4.
				2	16,5	Kjemi, geo, pH/Eh hugg 1.
				3	15	Kombigrabb: hugg 1 og 3.
				4	16,5	Van veen: hugg 2 og 4. Fast lys/grå leire, med tynt brunt topplag.
B2 - Halsnøyfjorden 08.09.2016	59° 44.500	5° 35.242	377	1	21	Biologi hugg 1-4.
				2	16,5	Kjemi, geo, pH/Eh hugg 4.
				3	16,5	Kombigrabb: hugg 1 og 4.
				4	20	Van veen: hugg 2 og 3. Fast lys/grå leire, med tynt brunt topplag.
B5 - Hjeltefjorden 05.09.2016	60° 30.008	4° 57.911	316	1	18	Biologi hugg 1-4.
				2	15	Geo, kjemi, pH/eH hugg 1.
				3	16,5	Kombigrabb: hugg 1 og 4.
				4	20	Van Veen: hugg 2 og 3. Fast lys/grå leire.
B7a - Austfjorden 05.09.2016	60° 45.442	5° 14.880	685	1	19	Biologi hugg 1-4.
				2	16,5	Kjemi, geo, pH/Eh hugg 1.
				3	20	Kombigrabb: hugg 1 og 3.
				4	16,5	Van veen: hugg 2 og 4. Fast, lys/grå leire.
B9 - Radfjorden 06.09.2016	60° 36.191	5° 07.013	174	1	21	Biologi hugg 1-4.
				2	16,5	Kjemi, geo, pH/Eh hugg 4.
				3	21	Kombigrabb: hugg 1, 3 og 4.
				4	21*	Van veen: hugg 2. Fast lys/grå leire.
B10 - Fusafjorden 07.09.2016	60° 13.228	5° 34.452	427	1	18	Biologi hugg 1-4.
				2	16,5	Kjemi, geo, pH/Eh hugg 1.
				3	21	Kombigrabb: hugg 1 og 3.
				4	16,5	Van veen: hugg 2 og 4. Fast lys/grå leire, med tynt brunt topplag.
B11 - Hissfjorden 07.09.2016	60° 15.134	6° 10.667	569	1	19	Biologi hugg 1-4.
				2	16,5	Kjemi, geo, pH/Eh hugg 1.
				3	16	Kombigrabb: hugg 1 og 3.
				4	16,5	Van veen: hugg 2 og 4. Fast lys/grå leire, med tynt brunt topplag.

\*Avvikende prøve for kjemi og geologi iht. NS-EN ISO 5667-19:2004 grunnet full grabb.

## Sediment (geologi)

Organisk innhold (glødetap) og kornfordeling for sedimentprøver samlet i MOH september 2016 er gjengitt i Tabell 19, samt i Vedlegg 4. Dype stasjoner med sedimentering fra store områder og relativ lav strøm ved bunnen vil naturlig ha et finkornet sediment med mye silt og leire. Stasjon B7a sammenlignes med stasjon B7, da disse ligger kun 134 meter fra hverandre og har omtrent samme dyp.

Sedimentet på den dype stasjonen **B1** i Kvinnheradsfjorden, bestod av fast, grå leire med et tynt mørkebrunt topplag. Sedimentanalysen viste en høy andel finfraksjon (98,9 % silt + leire). Sedimentet på stasjon **B2** i Halsnøyfjorden, bestod av fast, grå leire med et tynt brunt topplag. Sedimentanalysen viste at sedimentet bestod nesten utelukkende av silt og leire (99,5 %). På stasjon **B5** i Hjeltefjorden bestod sedimentet av fast, grå leire. Sedimentanalysen viste en høy andel finfraksjon (82,9 % silt+leire), men også en vesentlig andel sand (17,1 %). Dette er en noe høyere andel finfraksjon en ved forrige prøvetaking i 2013. Sedimentet på stasjon **B7a** i Austfjorden bestod av fast, grå leire. Sedimentanalysen viste at sedimentet bestod nesten utelukkende av silt og leire (98%). På stasjonen **B9** i Radfjorden bestod sedimentet av fast grå leire. Sedimentanalysen viste en finfraksjon på 84,9 % (silt+leire), Den resterende andelen av sedimentet bestod av sand (15,1 %). Sedimentet på stasjon **B10** i Fusafjorden bestod av fast grå leire, med et tynt brunt topplag. Sedimentanalysen viste en finfraksjon på hele 97,6 % (silt og leire). På stasjon **B11** i Hissfjorden bestod sedimentet av fast grå leire, med et tynt brunt topplag. Sedimentanalysen viste en finfraksjon på 89,8 % (silt og leire), og 10,2 % sand.

Normale verdier for glødetap i norske fjorder ligger på under 10 % (TOM). Glødetapsverdiene på stasjonene B2, B7a og B9 overstiger dette med verdier på hhv. 11,1, 16,4 og 17,9 %. Forhøyede verdier indikerer en organisk belastning.

**Tabell 19.** Oversikt over dyp, organisk innhold (% glødetap) og kornfordeling i fra bunnstasjoner ved prøvetaking i september 2016, samt historiske data fra første sedimentprøvetaking for MOH i 2013 (markert med kursiv). Dyp fra 2016 er målt med fartøyets ekkolodd.

Stasjon	Dyp (m)	År	Organisk innhold (% TOM)	Silt og leire (%)	Sand (%)	Grus (%)	
<b>B1</b>	Kvinnheradsfjorden	665	<i>2013</i>	-	97,2	-	-
		656	<b>2016</b>	8,2	98,9	1,1	0,0
<b>B2</b>	Halsnøyfjorden	370	<i>2013</i>	-	95,6	-	-
		377	<b>2016</b>	11,1	99,5	0,5	0,0
<b>B5</b>	Hjeltefjorden	310	<i>2013</i>	-	73,1	-	-
		316	<b>2016</b>	8,9	82,9	17,1	0,0
<b>B7</b>	Austfjorden	680	<i>2013</i>	-	97,8	-	-
<b>B7a</b>		685	<b>2016</b>	16,4	98,0	2,0	0,0
<b>B9</b>	Radfjorden	174	<b>2016</b>	17,9	84,9	15,1	0,0
<b>B10</b>	Fusafjorden	427	<b>2016</b>	9,8	97,6	2,4	0,0
<b>B11</b>	Hissfjorden	569	<b>2016</b>	7,4	89,8	10,2	0,0



## Bunndyrsundersøkelser

Resultatene fra bunndyrsundersøkelsen er gitt i Figur 39 og Tabell 20, samt i Vedlegg 6 (Torvanger, 2016). Resultatene fra bunndyrsanalysene gir et bilde av miljøforholdene ved undersøkte stasjoner i september 2016. De fleste bløtbunnsartene er flerårige og relativt lite mobile, og kan dermed reflektere effekter fra miljøpåvirkning integrert over tid. Tilstandsklasser er gitt i henhold til Veileder 02:2018. Resultatene fra undersøkelsen i 2016 sammenliknet med forrige undersøkelse i 2013. Stasjon B7a er i Austfjorden er sammenliknet med stasjon B7 fra 2013, de to stasjonene ligger 134 meter fra hver andre og har en dybde forskjell på kun 5 meter, og er dermed veldig sammenlignbare. Veilederen for tilstandsklassifisering har endret seg opptil flere ganger siden forrige prøvetaking i 2013. Enkelte indekser er fjernet fra klassifiseringen (NQI2), mens nye elementer inkluderer NSI-indeksen og tilstandsvurdering ved nEQR-verdier.

På stasjon **B1** i Kvinnheradsfjorden på 656 meters dyp, ble det funnet totalt 915 individer fordelt på 60 arter. Dette er nesten en dobling i antall individer siden undersøkelsen i 2013, mens artsantallet er tilnærmet uendret. De ti mest tallrike artene (Vedlegg 6, Tabell 3-2), som bl.a. *Thyasira obsoleta* er alle karakteristiske for bløtbunn. Noen av artene (f.eks. *Parathyasira equalis*) kan ifølge litteraturen også ha en grunnere utbredelse, men alle er dyptlevende arter. Basert på bunndyrssammensetningen er det ingenting som indikerer at fjordbunnen er påvirket. Navnet *Terebellides aff. stroemii* er egentlig et kompleks av arter som ligner hverandre, men som er genetisk forskjellige og ennå ikke beskrevet. Muslingene *Genaxinus eumyrius*, *Kelliella miliaris*, *Parathyasira equalis*, *Mendicula ferruginosa* og *Nucula tumidula* er alle små, gravende arter som trives i myke sedimenter. De biologiske beregningene gir stasjon B1 en nEQR-verdi på **0,84** som gir **tilstandsklasse I (Svært god)**. Sammenliknet med forrige undersøkelse i 2013 er det små endringer i indeksverdiene, og tilstandsklassen er uendret.

På stasjon **B2** i Halsnøyfjorden på 370 meters dyp, ble det funnet totalt 1344 individer fordelt på 65 arter. Dette er nesten en dobling i antall individer sammenliknet med forrige undersøkelse i 2013, mens artsantallet er tilnærmet uendret. De ti mest tallrike artene er i likhet med artene fra B1 typiske for bløtbunn, men for noe grunnere dyp. *Heteromastus filiformis* (6,5 % av det totale individantallet) tilhører en gruppe havbørstemarker som trives i næringsrikt sediment. *Levinsenia gracilis* er en gravende børstemark som trolig favoriserer høyt næringsinnhold i sedimentet. *Amphilepis norvegica* er en dyptlevende slangestjerne som er vanlig på myke, næringsrike sedimentbunner i fjorder. Paramphinome jeffreysii er en karakteristisk art i fjordsediment med innslag av sand, og er en av de vanligste havbørstemarkene, men har en dybdebegrensning ned til 500-600 meters dyp. De biologiske beregningene gir enkelte indekser tilstandsklasse II (god), men samlet sett gir stasjon B2 en nEQR-verdi på **0,81** som gir **tilstandsklasse I (Svært god)**. Sammenliknet med undersøkelsen i 2013 så har diversiteten økt (H'), men ellers små endringer. Tilstandsklassen er uendret.

På stasjon **B5** i Hjeltefjorden på 316 meters dyp, ble det funnet totalt 3136 individer fordelt på 96 arter. Dette er en dobling i antall individer sammenliknet med undersøkelsen i 2013, samtidig har artsantallet økt med 35 %. På ti på topp-listen dominerer *Paramphinome jeffreysii* (47,9 % av det totale individantallet), dette er som nevnt en karakteristisk art for fjordsediment med innslag av sand. *Diplocirrus glaucus* er også en art som trives i myke sediment med innslag av sand. *P. jeffreysii* blir av NSI-indeksen plassert i økologisk gruppe III (tolerante arter), pga. dominansen til denne arten på stasjonen gir dette naturligvis utslag på sensitivitetsindeksen NSI. De biologiske beregningene gir stasjon B5 en nEQR-verdi på **0,77** og **tilstandsklasse II (God)**. Sammenliknet med forrige undersøkelse i 2013 er tilstandsklassen uendret, men samtlige indekser scorer litt bedre enn i 2013, spesielt ISI<sub>2012</sub> har økt.

På stasjon **B7a** i Austfjorden på 680 meters dyp, ble det funnet totalt 856 individer fordelt på 59 arter. Dette er en liten økning (25 %) i antall individer sammenliknet med undersøkelsen i 2013, og et uendret antall arter. De ti mest dominerende artene på stasjonen er typiske for fjordbunnsediment. *Heteromastus filiformis* (7,4 % av totalt individantall) og *Spiochaetopterus typicus* (5,9 %) indikerer en mulig høyere organiskbelastning, og begge klassifiseres som økologisk gruppe IV (opportunist) av NSI. De biologiske beregningene gir en nEQR-verdi på **0,801** og havner dermed akkurat innenfor **tilstandsklasse I (Svært god)**. Sammenliknet med undersøkelsen av B7 i 2013 er dette en bedring i tilstand (fra II til I) og samtlige indekser scorer bedre i 2016 enn i 2013.

På stasjon **B9** i Radfjorden på 174 meters dyp, ble det funnet totalt 2334 individer fordelt på 82 arter. Det fins ikke historiske data for bløtbunnsfauna på denne stasjonen. Blant de ti mest dominerende artene på stasjonen finner vi bl.a. *Thyasira sarsii*, *Prionospio cirrifera* og *Polydora* som indikerer en høyere organiskbelastning enn normalt. De andre artene er normalt forekommende bløtbunnsarter. De biologiske beregningene gir B9 en nEQR-verdi på **0,77** som gir **tilstandsklasse II (God)**.

På stasjon **B10** i Fusafjorden på 427 meters dyp, ble det funnet totalt 955 individer fordelt på 71 arter. Det fins ikke historiske data for bløtbunnsfauna på denne stasjonen. Faunaen på stasjonen minner om faunaen på B2 i Halsnøyfjorden. Blant de ti mest dominerende artene på stasjonen finner vi amfipoden *Eriopisa elongata* som er en veldig vanlig art på litt grunnere bløtbunner, gjerne med innslag av sand. Denne arten og noen andre arter på denne stasjonene og de øvrige stasjonene (f.eks. *Paramphinome jeffreysii* og *Parathyasira equalis*) har blitt oppgitt som ikke-tolerante for kobber (Rygg, 1985). De biologiske beregningene gir B10 en nEQR-verdi på **0,84** som gir **tilstandsklasse I (Svært god)**.

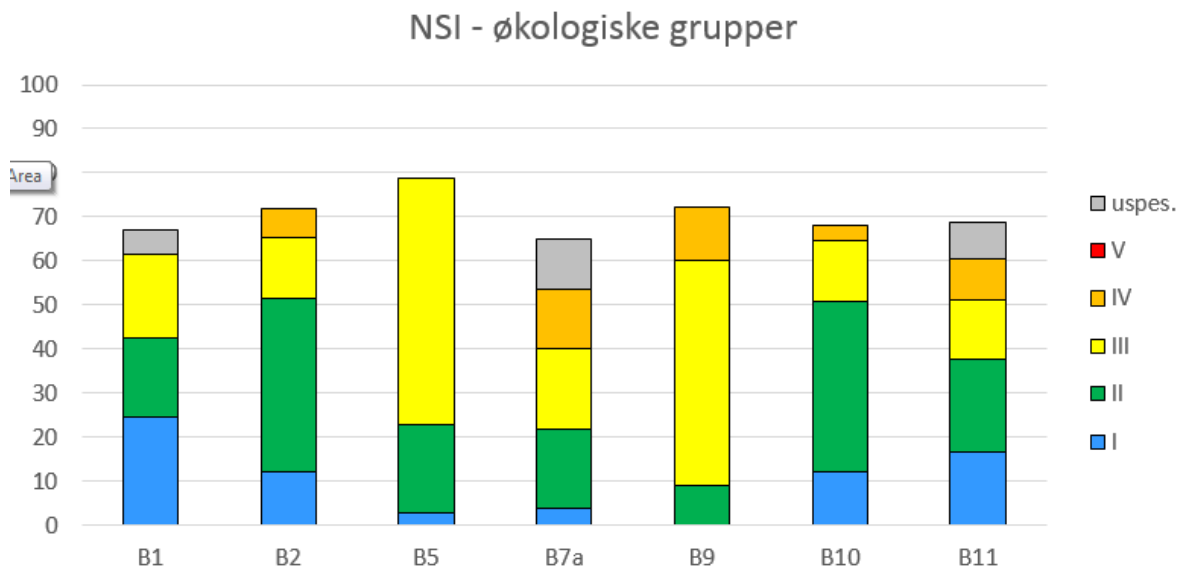
På stasjon **B11** i Hissfjorden på 569 meters dyp, ble det funnet totalt 1792 individer fordelt på 81 arter. Det fins ikke historiske data for bløtbunnsfauna på denne stasjonen. Ti på topp-listen viser havbørstemarkere og muslinger som er typiske for fjordsediment og bløtbunner. *Heteromastus filiformis* (9,4 % av totalt individantall) indikerer en mulig høyere

organiskbelastning. De biologiske beregningene gir en nEQR-verdi på **0,84** og gir **tilstandsklasse I (Svært god)**.

Forurensningsindikerende arter er ikke tilstede blant de ti mest vanlige artene på stasjonene (Figur 39). De multivariate analysene (Vedlegg 6, Figur 3-2) viser god faunalikhet blant alle stasjonene (>45%), videre er det et tydelig skille mellom de grunneste stasjonene (B5 og B9) og de dypere stasjonene (B1, B2, B7a.B10 og B11). Men spesielt B1 (Kvinnheradsfjorden) og B11 (Hissfjorden) er svært like (70 % faunalikhet).

**Tabell 20.** Undersøkelse av bunndyr ved stasjonene undersøkt for MOH i september 2016. Kortversjon av Tabell 3-1 i Vedlegg 6 (Torvanger, 2019), men inkluderer i tillegg historiske data fra forrige prøvetaking i 2013 (Haugland, 2014). Total prøveareal i undersøkelsene er 0,4 m<sup>2</sup>, hvor hvert hugg utgjør 0,1 m<sup>2</sup>. Antall individer, arter, diversitet (H'), sensitivitet (ES<sub>100</sub> og NSI) og sammensatt indeks for artsmangfold og ømfintlighet (NQI1) er beregnet for hver enkelt prøve (grabbhuggnummer) og totalt for stasjonen. Klassifisering av miljøtilstand er gitt i henhold til Veileder 02:2018 ved bruk av nEQR-verdier på huggnivå. Tilstandsklasser er markert med fargekoder. Historiske data er markert med kursiv.

Stasjon	År	Hugg	Arter	Individer	NQI1	H'	Es100	ISI2012	NSI	TK
B1	2013	Sum	65	501	-	-	-	-	-	
		Snitt	-	-	0,77	4,30	33,00	9,08	-	I
	2016	Sum	60	915	0,78	4,65	28,20	9,80	24,90	
Snitt		36	229	0,77	4,34	26,70	9,70	24,90		
nEQRsnitt				0,85	0,84	0,81	0,85	0,84	0,84	
B2	2013	Sum	66	733	-	-	-	-	-	
		Snitt	-	-	0,79	3,70	26,00	9,54	-	I
	2016	Sum	65	1344	0,79	4,47	28,00	9,50	24,60	
Snitt		42	336	0,79	4,32	27,60	9,30	24,60		
nEQRsnitt				0,84	0,81	0,77	0,83	0,79	0,81	
B5	2013	Sum	71	1578	-	-	-	-	-	
		Snitt	-	-	0,68	3,50	24,00	8,54	-	II
	2016	Sum	96	3136	0,71	3,56	25,40	10,00	22,50	
Snitt		62	784	0,71	3,52	25,30	9,70	22,60		
nEQRsnitt				0,78	0,70	0,78	0,85	0,74	0,77	
B7	2013	Sum	59	680	-	-	-	-	-	
		Snitt	-	-	0,71	3,40	24,00	8,67	-	II
B7a	2016	Sum	59	856	0,76	4,68	29,80	10,20	22,70	
		Snitt	36	214	0,76	4,35	28,20	9,90	22,70	
		nEQRsnitt			0,84	0,81	0,78	0,86	0,71	0,80
B9	2016	Sum	82	2334	0,69	4,52	27,60	9,00	21,40	
		Snitt	51	584	0,68	4,29	26,60	8,40	21,50	
		nEQRsnitt			0,71	0,84	0,80	0,78	0,70	0,77
B10	2016	Sum	71	955	0,81	4,49	30,40	10,10	24,40	
		Snitt	41	239	0,79	4,15	28,60	9,60	24,40	
		nEQRsnitt			0,88	0,82	0,82	0,85	0,82	0,84
B11	2016	Sum	81	1792	0,73	4,62	28,80	10,80	24,40	
		Snitt	51	448	0,72	4,46	28,30	10,40	24,40	
		nEQRsnitt			0,80	0,86	0,82	0,88	0,82	0,84
Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig						



**Figur 39.** Fordeling av bunndyrene blant de ti mest vanlige artene (Vedlegg 6, Tabell 3-2) på økologiske grupper definert av NSI-indeksen (Rygg og Norling, 2013). Presentert som andel individer (%) av den totale faunaen på hver enkelt stasjon. I = sensitive arter, II = likegyldige arter, III = tolerante arter, IV = opportunistiske arter, V = forurensingsindikerende arter, uspes. = arter som ikke er tildelt økologisk gruppe av NSI-indeksen.

## Kjemiske analyser

Kjemiske analyser av sedimentet ble utført på prøver tatt fra stasjonene i september 2016. Resultatene er vist i Tabell 21, samt Vedlegg 5. Analyseresultatene er vurdert mot tilstandsklasser gitt av Veileder 02:2018.

Kobberkonsentrasjonene på samtlige stasjoner gir tilstandsklasse II (God). For stasjonene med historiske data (B1, B2, B5 og B7a) viser resultatene en økning i kobberkonsentrasjoner sammenlignet med forrige prøvetaking i 2013. På B2 i Halsnøyfjorden har dette ført til endret tilstandsklasse, fra bakgrunnsnivå (tilstandsklasse I) i 2013 til tilstandsklasse II (god) i 2016. Høyeste kobberverdi finner vi på stasjon B9 i Radfjorden (75 mg/kg).

Resultatene av sinkanalysene viser verdier i tilstandsklasse III (moderat) på alle stasjoner, unntatt B5 i Hjeltefjorden som har bakgrunnsnivåer (tilstandsklasse I) av sink. Nedre grense for tilstandsklasse III er 139 mg/kg. Stasjonene B2, B9 og B10 ligger akkurat over denne grensen på 140 mg/kg.

Resultatene for normalisert TOC gir tilstandsklasse I (Bakgrunn) til stasjonene B1, B2 og B11 i hhv. Kvinnheradsfjorden, Halsnøyfjorden og Hissfjorden. Stasjon B5 (Hjeltefjorden) og B10 (Fusafjorden) får tilstandsklasse II (God). Stasjon B7a havner i tilstandsklasse III (moderat). Mens høyeste normaliserte TOC-verdi finner vi i prøven fra B9 i Fusafjorden, med hele 43,7 mg/g som er like innenfor tilstandsklasse V (Svært dårlig). Sammenliknet med forrige prøvetaking viser stasjonene med historiske data (B1, B2, B5 og B7a) svært liten endring i

normalisert TOC. I likhet med glødetapsanalysene så indikerer analysene av normalisert TOC at det er en vesentlig organisk belastning på stasjonene B7a og B9.

**Tabell 21.** Innholdet av undersøkte kjemiske parametere og tørrstoff i sedimentet fra bunnstasjonene i MOH, september 2016. Historiske resultat er markert med kursiv. Dyp fra 2016 er målt med fartøyets ekkolodd. Fargekode angir tilstandsklasse for kobber og sink iht. Veileder 02:2018 og normalisert TOC iht. TA 1467/1997.

Stasjon	Dyp (m)	År	Kobber (Cu) mg/kg	Fosfor (P) mg/kg	Sink (Zn) mg/kg	TOC mg/g	Normalisert TOC (mg/g)	Total tørrstoff %
B1	665	2013	25,9	-	130	13,9	14,4	38,4
	656	2016	30	680	190	13	13,2	25,4
B2	377	2013	20,9	-	88,8	16,7	17,5	38,4
	370	2016	29	890	140	19	19,1	27,3
B5	310	2013	18,4	-	58,7	16,3	21,1	44,8
	316	2016	22	1000	82,0	17	20,1	38,8
B7	680	2013	31,5	-	93,6	37	37,4	27,9
B7a	685	2016	43	1500	160	33	33,4	26,7
B9	174	2016	75	1300	140	41	43,7	26,5
B10	427	2016	34	950	140	20	20,4	29,3
B11	569	2016	50	1200	280	16	17,8	33,3

Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
-----------	-----	---------	--------	--------------

### Måling av pH og redokspotensialet ( $E_h$ ) i sedimentet

Måling av pH og redokspotensialet ( $E_h$ ) i sedimentet ble utført på prøver tatt på stasjonene B1, B2, B5, B7a, B9, B10 og B11 i september 2016. Tabell 22 viser målte verdier og tilstandsvurdering etter NS-9410:2016. Målingene av pH og  $E_h$  viser gode verdier (tilstandsklasse 1) i bunnprøvene og indikerer ingen oksygensvikt i sedimentet på undersøkte stasjoner.

**Tabell 22.** Målte pH og  $E_h$  verdier i sedimentet fra de sju undersøkte bunnstasjonene i MOH. Den beregnede pH/ $E_h$  verdien går fra 0 til 5, hvor 0 er best. Tilstanden går fra 1 til 4 hvor 1 er best (NS 9410:2016)

Stasjon	pH	$E_h$	pH/ $E_h$ -poeng	Tilstand
B1 - Kvinnheradsfjorden	7,39	463	0	1
B2 - Halsnøyfjorden	7,58	128	0	1
B5 - Hjeltefjorden	7,50	140	0	1
B7a - Austfjorden	7,59	340	0	1
B9 - Radfjorden	7,53	95	1	1
B10 - Fusafjorden	7,45	285	0	1
B11 - Hissfjorden	7,52	329	0	1

### 3.6. Makroalgeundersøkelser

Makroalgeundersøkelsene er utført av Fishguard Miljø avd. Bergen og er rapportert årlig i egne rapporter (Alme, 2017; 2018; Hadler-Jacobsen et al., 2019). Sammendrag av resultatene fra undersøkelsesperioden, samt historiske data er presentert i Tabell 23. For detaljerte resultater og fotodokumentasjon så er dette presentert i de nevnte årlige rapportene.

Resultatene kan kort oppsummeres med at det er gode eller svært gode tilstander på samtlige undersøkte stasjoner. De fem årene undersøkelsen har pågått har det kun vært små endringer i nEQR-verdiene og enkelte stasjoner vipper mellom tilstandsklasse I og II.

**Tabell 23.** Utvikling over tid av nEQR-verdi på undersøkte stasjoner fra 2014 til 2018. Uthevet skrift viser hvilken klassifisering som er gyldig på de stasjonene hvor det er presentert resultater basert på ulike vanntyper. Tabellen er basert på sammendragstabell i makroalgerapporten for 2018 (Hadler-Jacobsen et al, 2019). Historiske resultater er markert med kursiv.

Stasjon	2014	2015	2016	2017	2018
2 - Skjerring	0,77	0,79	0,83	0,76	0,77
3 - Svoldal	0,71	0,73	0,77	0,81	0,78
4 - Skorpegavlen	0,81	0,78	0,78	0,79	0,84
5 - Sæternes	0,82 (1-2)	0,81 (1-2)	0,69 (3)/0,82 (1-2)	0,66(3)/0,81(1-2)	0,72 (3) / 0,81 (1-2)
7 - Brevik	0,75	0,81	0,80	0,80	0,77
8 - Espevær	0,75	0,82	0,8	0,83	0,84
9 - Stokksundet	0,74	0,73	0,77	0,79	0,79
11 - Raunholmen	0,74	0,77	0,77	0,78	0,75
12 - Storholmen	0,78	0,76	0,79	0,74	0,78
14 - Mjånestangen	0,8	0,78	0,67	0,76	0,77
15 - Vetleholmen	0,84	0,78	0,79	0,76	0,79
16 - Skorpeosen	0,83	0,84	0,84	0,84	0,85
17 - Lerøyyna	0,82	0,84	0,81(3)/0,87(1-2)	0,78(3)/0,85(1-2)	0,78(3)/ 0,84(1-2)
18 - Tyssøyyna	0,74	0,72	0,79	0,77	0,76
20 - Turøyyna	0,77	0,81	0,83	0,83	0,81
21 - Algrøyyna	0,76	0,75	0,79	0,77	0,74
22 - Krabbejoneset	0,74	0,78	0,76	0,74	0,82
23 - Skutevikneset	0,7	0,77	0,88	0,73	0,74
24 - Hestneset	0,85	0,86	0,86	0,85	0,86
25 - Løypetona	0,7	0,7	0,66	0,64	0,66
26 - Eldsneset	0,77	0,76	0,68	0,65	0,65
27 - Lauvikneset	0,76	0,8	0,75	0,76	0,78

Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
-----------	-----	---------	--------	--------------

## 4. Konklusjon

Tilstandsklassifiseringene i henhold til gjeldende veiledere viser generelt gode og svært gode forhold i områdene undersøkt i Marin Overvåking Hordaland 2016-2018.

Til tross for god eller svært god tilstand klassifisert i henhold til gjeldende veileder (Veileder 02:2018) viste vannundersøkelsene imidlertid perioder med forhøyede nivåer av næringsalter i enkelte områder. Høyest konsentrasjon av løste fosfor-forbindelser ble målt sommer 2018 i Sørfjorden og Hjeltefjorden, mens høyest konsentrasjon av løste nitrogenforbindelser ble målt vinter 2016 og 2017 i Sørfjorden og Radfjorden. Årsaken til disse forhøyede nivåene er uviss, men en viktig kilde til fosfor kan være oppdrettsvirksomhet (Miljødirektoratet, 2016), mens forhøyede nivåer av nitrogen kan muligens settes i sammenheng med større avrenning fra land i 2016 og 2017, sammenliknet med 2018. Det ble også målt relativt høye nivåer av ammonium sommeren 2017 i Radfjorden og sommeren 2018 i Sørfjorden. Det ble også målt høye verdier i vintermålinger i Fusafjorden, Sildafjorden (2017/2018) og Austfjorden (2018). En viktig kilde til ammonium kan være utslipp fra fiskeoppdrett (Husa, 2010). Økt tilførsel av næringsalter kan, hvis andre næringsstoffer som f.eks. silisium også er tilgjengelig, medføre eutrofiering med økt planteplankton produksjon. De undersøkte områdene viste ingen tydelige tegn på en slik eutrofiering med unntak av én stasjon i Sørfjorden som hadde noe forhøyede nivåer av planteplankton.

Hydrografiske målinger i vannundersøkelsene viste også stort sett gode eller svært gode tilstander av oksygen i bunnvann. Sørfjorden skiller seg ut fra andre undersøkte områder med lavest målte oksygenverdier i bunnvannet. Tilstandsklassen for både ytre og indre del av Sørfjorden har vært moderat (Tilstandsklasse III) eller dårligere i perioden 2016 til 2018. Særlig lave oksygenverdier er målt i bunnvannet innerst i Sørfjorden, med kritisk lave nivåer siden juli 2017 (Tilstandsklasse V – Svært dårlig). Årsaken til denne oksygenreduksjonen i indre fjordsystemer kan være sammensatt. En forklarende årsak kan være at utskifting av bunnvannet har blitt mindre effektiv med årene (Johansen et al. 2018). Vannundersøkelsene har imidlertid påvist delvis vannutskifting med økt tilførsel av oksygenrikt vann i Sørfjorden sommeren 2018. Denne vannutskiftningen er særlig tydelig i profilmålingene som viser økte oksygenverdier nedover i vannsøylen i ytre del av Sørfjorden. Det ble også målt lignende tendenser i indre del av Sørfjorden, men i dette området var ikke utskiftningen like effektiv. Konsekvensen er derfor at oksygenivået i bunnvannet forblir kritisk lavt i indre del av Sørfjorden.

Prøveprogrammet til Marin Overvåking Hordaland har i perioden 2016-2018 ikke inkludert bløtbunnundersøkelser i Sørfjorden. Førrige bunnundersøkelse i indre del av Sørfjorden ble gjennomført i 2013, og resultatene fra denne undersøkelsen viste god økologisk tilstand (Haugland, 2014). Det har imidlertid pågått et eget overvåkningsprogram i Sørfjorden siden 2016 som er finansiert av Lerøy Vest og Fjord Drift. Denne overvåkingen har vist de samme tendensene med synkende oksygenverdier i bunnvannet innerst i Sørfjorden. I denne

overvåkingen er det også gjennomført bløtbunnsundersøkelser som viser at de lave oksygenverdiene har påvirket den økologiske tilstanden. Det har vært en drastisk nedgang i antall bunndyrsarter og antall individer fra 2016 til 2018. Den økologiske tilstanden har endret seg fra god til moderat, hvorav enkelte biologiske indekser viser tilstandsklasse IV – Dårlig (Dale et al 2017; 2018; 2019). Dersom tendensen med stadig synkende oksygenverdier vedvarer er det sannsynlig at bunnfaunaen (makrofauna) vil forsvinne. Dette betyr at nedbryting av organisk materiale på bunn vil bli nedbrutt bakterielt under dannelse av metan og hydrogensulfider som er giftig for både virveldyr (fisk) og virvelløse dyr (muslinger, krepsdyr, pigghuder, m.fl).

Bunndyrsundersøkelsene fra Marin Overvåking Hordaland, utført 2016, viste gode eller svært gode tilstander i alle undersøkte områder. Det ble målt relativt høye nivåer av organiske materiale i områdene Radfjorden og Austfjorden, og denne organiske belastningen reflekterer til dels også sammensetningen av bunndyrsamfunnet. Undersøkelsene viser at disse områdene har størst andel av opportunistiske bunndyr sammenliknet med de andre områdene i undersøkelsen.

Kobber og sink blir vurdert som miljøgifter i det marine miljø, og er med i overvåkningsprogrammet siden fiskeoppdrett kan være en viktig kilde til utslipp i sjø. Undersøkelser av disse miljøgifter viste gode tilstander med hensyn til kobbernivåer i samtlige undersøkte områder. Det ble derimot målt noe forhøyede nivåer (moderat) av sink i alle områder med unntak av Hjeltefjorden.



## 5. Takk

Vi takker Leon Pedersen på *Periphylla* og *Osedax*, samt Erik Eikje på *Ognøysjefen*, og Tommy Fonnes på *Maskulin* for god hjelp og hyggelige tokt under prøveinnsamlingen. Vi vil også takke Blue Planet AS v/Trine Danielsen for oppdraget og godt samarbeid i prosjektet.

## 6. Referanser

### Marin Overvåking Hordaland, tidligere rapporter

- Alme, Ø. (2017) Overvåking av makroalgesamfunn i fjordområdene i Hordaland i 2017. Uni Research. SAM e-Rapport nr. 2-2018. 80 s.
- Alme, Ø. (2018) Overvåking av makroalgesamfunn i fjordområdene i Hordaland i 2017. Bye-Ingebrigtsen, E. (red) Uni Research AS. SAM e-rapport 1-2018. 4 + 78 s.
- Eilertsen, M. og Tverberg, J. (2015) Overvåking av makroalgesamfunn i fjordområdene i Hordaland 2014. Rådgivende Biologer rapport nr. 2077. 97 s.
- Hadler-Jacobsen, S., Alme, Ø., Kvalø, S.E. (2019) Overvåking av makroalgesamfunn i fjordområdene i Hordaland, 2018. Bye-Ingebrigtsen, E. (red). NORCE Norwegian Research Centre AS. NORCE Miljø 2019/017. 3 + 99 s.
- Haugland, J.K. (2014) Marin Overvåking Hordaland - Statusrapport 2013 - Blue Planet. DNV-GL report no. 2014-0333, Rev. 01. 32 s.
- Johnsen, G.H og Furset, T.T. (2016) Overvåking av fjordområdene i Hordaland. Vannkvalitet 2014-2015. Rådgivende Biologer rapport nr. 2231. 48 s.
- Johnsen, G.H., Furset, T.T., Bjelland, T. (2015) Overvåking av fjordområdene i Hordaland. Vannkvalitet 2014.
- Tverberg, J. og Eilertsen, M. (2016) Overvåking av makroalgesamfunn i fjordområdene i Hordaland 2014-2015. Rådgivende Biologer rapport nr. 2230. 101 s.

### Andre referanser

- BS-EN 14346:2006. Characterization of waste. Calculation of dry matter by determination of dry residue or water content. The British Standards Institution.
- Dale, T., Bahr, G., Harendza, A., Velvin, R., Palerud, R., Szczucinski, W. (2019). Miljøovervåking i Sørfjorden ved Osterøy. NIVA Rapport L.NR. 7330-2019. 42 s.
- Dale, T., Harendza, A., Bahr, G., Mannvik, H.P. (2017). Miljøovervåking Sørfjorden. Resultatrapport for 2017. NIVA J.nr 1382/17-2017. 33.
- Dale, T., Harendza, A., Stenberg, S.K., Mannvik, H.P. (2018). Miljøovervåking Sørfjorden. Resultatrapport for 2018. NIVA J.nr 1039/18-2018. 38.
- Direktoratsgruppen vanddirektivet (2018). Veileder 02:2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann. 220 s.
- Husa, V., Skogen, M., Eknes, M., Aure, J., Ervik, A. and Hansen, P. K. (2010). Bæreevne - økologiske effekter av akvakultur. Oppdrett og utslipp av næringsalter. Havforskningsrapporten, 3 s.

- Hovgaard, (1973). A new system of sieves for benthic samples. - Sarsia 53:15-18.
- Johansen, P.-O., Isaksen, T.E., Bye-Ingebrigtsen, E., Haave, M., Dahlgren, T.G., Kvalø, S.E., Greenacre, M., Durand, D., Rapp, H.T. (2018). Temporal changes in benthic macrofauna on the west coast of Norway resulting from human activities. Marine Pollution Bulletin 128, 483-495.
- Miljødirektoratet (2016, 13. september). Utslipp av næringsalter fra fiskeoppdrett. Hentet fra <https://www.miljostatus.no/tema/hav-og-kyst/overgjodsling/utslipp-av-naringsalter-fra-fiskeoppdrett/>
- NS 4764:1980. Vannundersøkelse - Tørrstoff og gløderest i vann, slam og sedimenter. Standard Norge.
- NS 9410:2016. Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Standard Norge.
- NS-EN 13137:2013. Arbeidsplassluft - Pumper for individuell prøvetaking av kjemiske og biologiske agenser - Krav og prøvingsmetoder (ISO 13137:2013). Standard Norge.
- NS-EN ISO 16665:2013. Vannundersøkelse - Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna (ISO 16665:2014). Standard Norge.
- NS-EN ISO 17294-2:2016. Vannundersøkelse - Bruk av induktivt koblet plasmamassespektrometri (ICP-MS) - Del 2: Bestemmelse av utvalgte elementer inkludert uranumisotoper (ISO 17294-2:2016). Standard Norge.
- NS-EN ISO 19493:2007. Vannundersøkelse - Veiledning for marinbiologisk undersøkelse av litoral og sublitoral hard bunn (ISO 19493:2007). Standard Norge.
- NS-EN ISO 5667-19:2004. Vannundersøkelse – Prøvetaking – Del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder (ISO 5667-19:2004). Standard Norge.
- NS-EN ISO/IEC 17025:2017. Generelle krav til prøvings- og kalibreringslaboratoriers kompetanse (ISO/IEC 17025:2017). Standard Norge.
- Rygg, B. (1985). Distribution of species along pollution-induced diversity gradients in benthic communities in Norwegian fjords. Marine Pollution Bulletin 16(12), 1985. 469-474 s.
- TA 1467/1997. Veiledning nr. 97:03. Klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann. Statens forurensingstilsyn, SFT 1997. 36 s.

## 7. Vedlegg

- Vedlegg 1: Næringssalter
- Vedlegg 2: Hydrografiske målinger
- Vedlegg 3: Siktedyp
- Vedlegg 4: Analysebevis SINTEF Molab AS
- Vedlegg 5: Analysebevis Eurofins Miljøanalyse AS
- Vedlegg 6: FG Miljø Bergen Rapportnr. 20-2019

## Vedlegg 1 – Næringssalter

Stasjon	Fosfat-fosfor ( $\mu$ P/l) fra 0-15 m dyp																
	2016					2017						2018					
	Feb	Jun	Jul	Sep	Des	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des
<b>St.1</b>	11,8	1,0	1,0	1,0	6,0	8,4	8,2	1,1	1,0	1,4	7,5	9,7	9,0	7,3	7,8	1,0	8,3
<b>St.2</b>	12,3	1,0	1,0	1,0	6,0	8,2	8,5	1,5	1,1	1,5	9,8	10,4	11,0	8,9	4,6	1,0	8,4
<b>St.3</b>	12,5	1,2	1,0	1,0	6,9	8,5	10,6	1,0	1,2	1,4	9,4	10,2	10,9	8,1	9,0	1,0	7,5
<b>St.4</b>	14,3	1,0	1,0	1,0	8,7	10,2	8,8	1,2	1,3	1,8	11,7	11,5	13,5	8,9	9,6	1,4	8,1
<b>St.5</b>	14,0	1,1	1,2	1,0	10,5	10,1	12,0	1,6	1,8	2,2	11,8	12,0	13,5	10,2	7,6	2,3	8,1
<b>St.6</b>	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>St.7</b>	12,5	1,0	1,0	1,0	8,7	9,4	6,8	1,4	1,1	1,4	11,3	11,0	13,0	8,0	8,1	1,5	7,5
<b>St.8</b>	12,7	1,0	1,0	1,0	6,9	9,5	6,8	1,0	1,0	1,2	10,1	9,7	11,8	6,5	10,7	1,0	8,8
<b>St.9</b>	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>St.10</b>	16,5	2,2	2,4	3,4	-	14,8	12,2	2,9	1,9	2,6	12,1	14,0	13,5	9,5	12,6	2,5	12,3
<b>St.11</b>	15,5	2,3	1,6	4,0	-	13,8	11,1	2,3	1,1	2,6	10,7	14,5	13,5	10,4	11,2	1,8	13,1
<b>St.12</b>	15,5	1,7	1,1	2,5	10,2	11,9	11,5	1,8	1,8	1,8	13,5	14,3	13,8	9,4	9,2	6,3	12,3
<b>St.13</b>	14,8	1,0	1,0	1,0	-	12,8	12,3	1,1	1,0	1,1	12,5	13,0	18,5	12,2	9,8	5,3	11,0
<b>St.14</b>	12,8	1,0	1,0	2,2	9,3	11,5	10,2	1,4	1,4	1,1	11,5	11,8	17,5	10,0	5,9	5,4	9,3
<b>St.15</b>	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>St.16</b>	15,0	1,2	1,0	1,0	-	13,5	12,8	1,9	1,0	4,6	14,0	12,0	18,8	11,5	13,4	5,9	12,5
<b>St.17</b>	16,2	1,0	1,3	1,8	12,5	12,1	11,8	2,2	1,1	2,0	7,6	12,6	17,8	7,5	11,1	6,3	12,4

Stasjon	Total fosfor( $\mu$ P/l) fra 0-15 m dyp																
	2016					2017						2018					
	Feb	Jun	Jul	Sep	Des	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des
St.1	13,3	3,8	5,5	4,0	9,3	12,3	10,3	4,9	5,3	5,6	8,7	13,0	16,0	13,3	18,5	6,0	11,0
St.2	13,5	5,1	6,0	3,6	9,4	11,5	10,2	6,2	6,8	6,2	10,8	13,5	16,8	13,5	14,0	6,3	11,3
St.3	13,3	7,7	4,9	2,2	9,5	11,9	11,6	4,9	6,2	7,9	10,3	13,5	17,0	12,1	19,7	6,2	10,5
St.4	16,0	7,9	4,4	2,0	11,5	13,3	11,2	5,3	7,5	7,7	13,0	14,8	19,8	12,6	19,5	6,3	11,5
St.5	15,5	7,7	6,8	2,3	13,0	13,0	13,3	5,7	7,7	6,8	12,8	15,5	20,5	14,5	26,0	8,8	11,3
St.6	14,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St.7	13,3	6,5	6,5	2,4	11,0	12,3	9,3	5,8	5,9	6,9	12,8	14,5	19,0	13,1	22,0	6,1	10,5
St.8	13,3	6,2	5,0	2,0	9,4	11,8	9,1	5,8	5,2	6,4	11,2	12,7	18,5	9,7	20,0	5,3	11,3
St.9	14,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St.10	17,8	8,8	8,7	4,9	-	16,9	15,2	8,7	8,7	7,9	13,7	16,5	19,8	16,8	24,3	7,4	15,0
St.11	17,5	8,0	8,0	4,7	-	15,3	17,3	7,5	6,2	7,9	11,7	17,3	19,0	14,5	21,9	6,5	16,3
St.12	16,5	7,8	8,2	4,8	12,1	13,2	15,8	7,8	7,6	8,1	15,0	17,3	20,0	18,0	21,5	12,8	15,0
St.13	15,8	6,2	5,5	2,1	-	14,0	13,3	6,2	6,3	8,2	15,3	16,0	25,0	23,0	22,0	11,5	13,5
St.14	14,3	7,1	5,1	4,0	11,8	12,0	12,2	7,2	6,3	6,5	13,8	14,5	24,3	16,5	17,8	12,0	11,8
St.15	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St.16	16,3	7,3	6,0	2,9	-	15,5	14,0	7,3	8,7	11,0	16,0	15,8	25,3	18,0	25,3	13,3	15,3
St.17	17,9	6,6	6,7	2,8	14,8	12,8	14,2	6,9	4,9	9,8	8,8	14,6	24,3	12,7	19,5	10,9	14,9

Stasjon	Nitritt+nitrat-nitrogen ( $\mu$ N/l) fra 0-15 m dyp																
	2016					2017						2018					
	Feb	Jun	Jul	Sep	Des	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des
<b>St.1</b>	99,3	1,9	1,0	2,7	102,5	96,8	85,3	1,1	1,6	1,0	53,0	35,8	34,5	1,0	13,5	4,6	67,0
<b>St.2</b>	98,0	1,2	1,0	2,6	97,8	95,3	85,8	1,0	1,3	1,1	52,8	34,8	37,3	8,5	1,2	1,0	64,8
<b>St.3</b>	98,8	1,8	1,2	2,9	97,3	95,5	91,5	1,0	1,6	1,0	51,8	35,3	36,3	3,5	19,8	1,5	64,8
<b>St.4</b>	110,0	7,4	1,0	3,5	98,3	97,0	98,0	1,0	1,5	1,2	58,5	37,0	41,8	7,5	17,9	6,2	65,8
<b>St.5</b>	110,0	2,6	4,5	5,9	102,5	96,3	96,3	3,0	3,6	1,8	59,0	35,5	39,0	9,7	1,4	1,5	65,3
<b>St.6</b>	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>St.7</b>	95,0	1,6	1,5	6,8	102,5	93,8	96,0	10,6	1,5	1,7	57,8	37,5	35,3	1,6	2,2	7,8	56,0
<b>St.8</b>	98,8	4,9	1,0	2,1	105,5	89,3	86,0	1,4	1,3	1,0	57,3	39,0	35,0	3,0	15,5	15,6	65,0
<b>St.9</b>	95,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>St.10</b>	147,5	10,2	23,7	41,5	-	147,5	134,3	29,1	7,5	3,6	85,3	50,3	42,8	16,4	30,2	17,3	107,3
<b>St.11</b>	155,0	14,9	14,9	64,3	-	147,5	130,0	26,4	7,5	4,1	84,3	51,5	44,5	19,8	36,8	17,1	112,5
<b>St.12</b>	137,5	5,5	4,2	14,5	117,3	125,0	106,5	4,0	4,6	1,6	79,5	46,5	39,3	10,5	13,7	3,5	102,0
<b>St.13</b>	105,0	2,0	1,0	1,0	-	102,5	99,5	2,2	1,3	1,0	55,3	34,8	34,3	17,0	13,3	1,0	75,8
<b>St.14</b>	95,5	1,1	1,1	13,5	92,5	88,5	87,5	2,4	1,5	1,0	52,0	33,3	32,0	13,0	1,0	1,8	62,8
<b>St.15</b>	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>St.16</b>	110,0	3,3	1,6	7,0	-	96,5	100,0	3,4	1,6	8,5	59,3	32,0	33,0	18,0	29,0	1,1	88,3
<b>St.17</b>	167,5	10,9	7,8	50,0	150,0	140,0	142,5	23,5	13,3	2,1	81,3	56,3	45,5	23,7	31,0	15,3	114,0



Stasjon	Total nitrogen ( $\mu$ N/l) fra 0-15 m dyp																
	2016					2017						2018					
	Feb	Jun	Jul	Sep	Des	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des
<b>St.1</b>	210,0	88,5	125,5	147,5	162,5	202,5	197,5	115,0	104,0	116,5	130,0	99,0	240,0	59,8	190,0	180,0	172,5
<b>St.2</b>	202,5	111,5	142,5	142,5	152,5	210,0	210,0	192,5	115,3	116,0	140,0	99,5	317,5	77,0	152,5	162,5	192,5
<b>St.3</b>	210,0	127,5	137,5	137,5	177,5	187,5	202,5	125,0	111,0	137,5	135,0	109,5	247,5	54,3	185,0	162,5	177,5
<b>St.4</b>	212,5	137,5	102,3	132,5	167,5	200,0	275,0	130,0	120,0	137,5	132,5	96,8	282,5	76,5	175,0	170,0	180,0
<b>St.5</b>	227,5	140,0	130,0	150,0	177,5	202,5	215,0	152,5	115,5	140,5	142,5	96,0	257,5	82,0	140,0	240,0	180,0
<b>St.6</b>	207,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>St.7</b>	185,0	140,0	135,0	155,0	187,5	225,0	220,0	175,0	127,5	145,0	180,0	98,3	252,5	61,0	135,0	167,5	180,0
<b>St.8</b>	207,5	135,0	150,0	140,0	172,5	192,5	212,5	137,5	122,5	135,0	335,0	107,0	265,0	67,0	157,5	185,0	192,5
<b>St.9</b>	190,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>St.10</b>	270,0	137,5	150,0	177,5	-	272,5	252,5	155,0	132,5	130,0	165,0	110,0	252,5	96,3	165,0	165,0	232,5
<b>St.11</b>	250,0	132,5	127,5	177,5	-	247,5	252,5	155,0	104,3	145,0	167,5	112,5	272,5	81,5	186,8	255,0	242,5
<b>St.12</b>	245,0	130,0	150,0	177,5	157,5	210,0	237,5	132,5	140,0	315,0	187,5	115,0	250,0	74,5	125,0	135,0	242,5
<b>St.13</b>	207,5	127,5	130,0	137,5	-	215,0	225,0	130,0	145,0	150,0	130,0	115,0	215,0	67,0	142,5	135,0	250,0
<b>St.14</b>	200,0	132,5	120,0	167,5	167,5	190,0	190,0	135,0	122,5	142,5	142,5	97,8	220,0	87,5	110,8	147,5	390,0
<b>St.15</b>	225,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>St.16</b>	215,0	130,0	132,5	180,0	-	200,0	220,0	157,5	142,5	232,5	142,5	107,3	232,5	76,0	159,0	142,5	210,0
<b>St.17</b>	255,0	121,5	125,0	165,0	192,5	250,0	257,5	142,5	135,0	118,3	157,5	147,5	222,5	79,3	146,3	130,0	230,0

Stasjon	Ammonium-nitrogen ( $\mu$ N/l) fra 0-15 m dyp																
	2016					2017						2018					
	Feb	Jun	Jul	Sep	Des	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des
St.1	9,2	3,7	5,0	17,2	6,3	4,9	8,5	3,6	11,5	11,5	18,0	14,8	20,3	6,2	15,3	62,8	10,8
St.2	9,0	4,5	5,0	10,5	5,5	5,2	8,6	90,8	10,5	12,8	14,8	13,8	114,0	5,9	13,4	31,5	11,8
St.3	8,3	5,7	5,7	10,5	5,3	5,1	8,5	7,3	12,1	11,8	41,5	16,0	23,5	5,8	16,5	37,0	10,7
St.4	8,3	5,7	5,3	3,4	3,7	5,2	46,3	3,3	11,1	14,0	17,5	13,0	21,3	9,0	12,8	37,5	14,8
St.5	11,2	6,2	6,4	7,2	7,7	5,6	11,9	33,3	11,3	19,0	31,5	14,3	23,8	14,0	12,0	79,5	14,3
St.6	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St.7	6,9	5,9	8,6	9,5	11,3	21,3	12,3	16,0	11,0	13,3	92,5	12,0	22,5	12,4	12,8	55,8	18,0
St.8	8,1	10,2	6,6	3,8	5,9	5,4	7,4	7,9	12,8	13,5	145,0	12,3	36,5	17,9	15,3	42,3	15,0
St.9	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St.10	9,3	10,3	11,9	11,9	-	15,9	7,9	19,5	12,7	17,0	11,0	15,0	26,5	10,4	17,0	40,8	14,5
St.11	9,1	9,2	12,3	5,3	-	5,9	8,2	11,9	20,0	22,3	22,8	12,9	22,0	8,8	15,0	122,5	20,3
St.12	12,0	15,1	7,6	22,0	4,3	5,6	6,4	5,8	31,8	187,5	20,5	28,8	26,0	5,3	16,8	23,0	27,5
St.13	9,0	7,5	5,7	3,0	-	6,1	8,8	3,6	15,3	25,0	14,3	46,5	13,8	7,6	25,8	21,0	45,0
St.14	8,5	10,2	8,3	8,0	5,5	8,9	7,2	5,7	10,9	18,5	12,9	18,7	14,3	6,6	13,0	26,3	144,0
St.15	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St.16	11,5	10,7	6,2	5,9	-	8,6	7,5	5,8	13,3	84,8	17,0	17,0	13,3	5,6	14,5	24,5	12,7
St.17	10,1	11,0	16,4	9,5	6,2	9,1	9,7	13,8	31,3	24,0	10,9	16,5	12,3	9,3	19,0	46,0	13,0

## Vedlegg 2 – Hydrografiske målinger

## Stasjon 1 – Hissfjorden. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar																	
År	2017						2018											
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)						
1	24,37	4,31		93,98	7,19	19,33	29,58	5,43		91,11	6,69	23,34						
2	24,49	4,14		94,07	7,22	19,44	29,71	5,52		91,04	6,66	23,43						
3	24,59	4,14		94,13	7,22	19,52	30,13	5,62		90,74	6,60	23,76						
5	27,17	5,31		90,35	6,62	21,46	30,41	5,68		90,50	6,57	23,99						
7	29,49	7,32		83,70	5,76	23,08	30,47	5,70		90,53	6,56	24,04						
10	32,21	9,22		77,43	5,02	24,95	30,61	5,78		90,57	6,55	24,16						
15	33,08	9,50		78,90	5,05	25,61	30,70	5,84		90,64	6,54	24,24						
20	33,28	9,28		82,36	5,29	25,82	31,28	6,20		90,25	6,43	24,68						
25	33,45	9,21		83,15	5,34	25,99	32,03	6,84		89,42	6,25	25,22						
30	33,61	9,17		83,11	5,34	26,14	32,54	7,62		87,98	6,02	25,53						
Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,27	4,66	0,35	97,58	7,15	22,38	32,02	7,09	0,21	90,08	6,42	25,07	29,19	3,75	0,61	95,62	7,25	23,20
2	28,28	4,67	0,40	97,55	7,15	22,39	32,03	7,10	0,23	90,02	6,41	25,08	29,23	3,78	0,65	95,55	7,24	23,23
3	28,39	4,72	0,48	97,59	7,14	22,48	32,05	7,11	0,26	89,97	6,40	25,09	29,30	3,82	0,65	95,54	7,22	23,28
5	29,39	5,29	0,73	96,97	6,95	23,22	32,07	7,17	0,29	89,82	6,38	25,11	29,45	4,03	0,74	95,36	7,17	23,40
7	29,54	5,46	0,80	96,60	6,89	23,33	32,19	7,26	0,34	89,79	6,36	25,20	30,14	4,45	0,60	95,60	7,08	23,91
10	31,02	6,01	0,71	96,13	6,70	24,46	32,25	7,38	0,40	89,55	6,33	25,25	30,52	5,40	0,54	94,08	6,79	24,13
15	32,41	7,64	0,37	91,51	6,07	25,36	32,28	7,39	0,36	89,43	6,31	25,29	32,01	6,79	0,24	92,11	6,37	25,16
20	32,74	8,16	0,25	86,88	5,68	25,57	32,31	7,44	0,35	89,27	6,30	25,33	32,84	7,41	0,13	91,55	6,21	25,75
25	33,53	9,07	0,09	85,36	5,44	26,07	32,64	7,69	0,28	88,48	6,19	25,58	33,07	7,66	0,11	91,44	6,16	25,92
30	33,93	9,53	0,05	83,47	5,26	26,33	33,45	8,53	0,13	84,23	5,75	26,11	33,36	8,38	0,09	89,97	5,95	26,07

Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,22	4,54	0,30	90,09	6,68	23,94	29,73	5,52	1,39	95,23	6,80	23,45	29,03	3,45	0,56	97,39	7,61	23,09
2	30,04	4,72	0,25	83,72	6,19	23,79	29,77	5,53	2,63	95,66	6,83	23,48	29,16	3,60	0,62	97,47	7,59	23,19
3	29,14	4,61	0,51	82,02	6,11	23,09	30,36	5,84	3,57	95,78	6,76	23,92	29,22	3,69	0,73	97,36	7,56	23,23
5	30,54	5,06	0,40	85,69	6,26	24,16	30,50	6,04	3,62	94,88	6,66	24,02	29,31	3,81	1,00	97,12	7,51	23,31
7	30,82	5,53	0,43	85,95	6,19	24,34	30,69	6,20	3,23	94,28	6,59	24,16	29,36	3,86	0,91	96,99	7,49	23,35
10	30,96	5,72	0,54	86,50	6,19	24,44	31,30	6,53	3,86	92,96	6,42	24,61	29,47	3,92	0,87	96,82	7,46	23,44
15	31,27	6,26	0,53	88,02	6,21	24,64	32,61	7,55	1,68	87,80	5,87	25,53	30,19	4,19	0,64	96,25	7,33	24,02
20	31,76	6,56	0,49	91,11	6,36	25,02	33,10	7,65	0,80	86,72	5,77	25,93	30,64	4,40	0,51	95,54	7,22	24,37
25	32,14	6,85	0,35	89,29	6,18	25,30	33,41	7,74	0,45	86,48	5,73	26,18	30,96	4,59	0,43	95,27	7,15	24,64
30	32,37	7,27	0,25	88,30	6,04	25,45	33,55	8,00	0,31	85,23	5,61	26,27	31,13	4,59	0,37	95,71	7,18	24,79
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,50	5,42	0,73	102,36	7,41	24,07	32,03	5,93	2,84	97,80	7,02	25,22	30,25	3,26	0,59	99,15	7,51	24,08
2	30,52	5,43	0,93	102,28	7,40	24,09	32,04	5,94	5,02	97,77	7,01	25,23	30,25	3,26	0,78	99,20	7,52	24,08
3	30,54	5,44	0,79	102,22	7,39	24,11	32,12	5,96	4,42	97,64	7,00	25,30	30,27	3,27	0,81	99,17	7,51	24,10
5	30,55	5,47	0,95	101,77	7,35	24,12	32,21	6,08	6,02	96,98	6,92	25,36	30,29	3,30	1,03	99,15	7,50	24,13
7	30,70	5,59	1,35	101,12	7,28	24,24	32,26	6,19	5,65	96,54	6,87	25,40	30,33	3,37	1,61	99,22	7,49	24,16
10	31,00	5,90	1,24	99,62	7,10	24,45	32,32	6,26	5,85	96,03	6,82	25,45	30,35	3,44	1,65	98,88	7,45	24,19
15	32,51	6,80	0,77	96,11	6,64	25,56	32,62	6,51	5,58	93,38	6,58	25,68	30,45	3,47	2,06	98,78	7,44	24,29
20	33,10	6,81	0,39	96,45	6,64	26,04	32,87	6,87	4,98	90,37	6,31	25,85	30,60	3,77	0,96	97,70	7,29	24,40
25	33,40	7,26	0,20	95,09	6,46	26,24	32,96	6,99	5,14	89,73	6,24	25,93	30,69	3,89	0,86	97,42	7,25	24,48
30	33,83	8,50	0,11	89,06	5,86	26,42	33,48	7,57	3,31	86,82	5,94	26,28	30,97	4,33	0,68	96,50	7,09	24,69

Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,13	5,66		110,76	7,93	22,17	28,71	5,74	0,10	99,65	7,33	22,62	30,33	3,49	1,16	112,47	8,68	24,12
2	28,61	6,00		112,23	7,94	22,52	29,81	5,66	0,11	99,39	7,27	23,50	30,32	3,50	1,37	112,67	8,70	24,12
3	29,01	6,12		113,12	7,96	22,82	30,47	5,51	0,11	99,29	7,26	24,05	30,31	3,49	1,63	112,67	8,70	24,12
5	30,10	6,21		112,71	7,86	23,69	30,85	5,35	0,24	98,59	7,22	24,37	30,31	3,41	4,41	112,85	8,73	24,13
7	30,40	6,23		112,26	7,81	23,92	31,09	5,48	0,34	97,53	7,10	24,56	30,32	3,39	4,17	112,77	8,73	24,15
10	30,84	6,26		112,34	7,79	24,28	31,28	5,56	0,27	96,69	7,02	24,71	30,35	3,47	5,54	112,16	8,66	24,19
15	31,72	6,33		109,47	7,53	24,99	31,63	5,72	0,28	95,04	6,86	25,00	30,58	3,79	4,77	107,69	8,24	24,36
20	32,57	6,55		104,80	7,13	25,66	32,31	6,20	0,24	92,08	6,54	25,49	31,23	4,73	1,96	98,53	7,33	24,81
25	33,03	6,73		99,78	6,74	26,02	32,59	6,52	0,17	90,56	6,37	25,70	31,76	5,26	1,78	95,80	7,02	25,20
30	33,44	7,26		94,74	6,31	26,29	33,01	6,95	0,18	86,99	6,05	25,99	32,37	6,58	0,72	92,15	6,52	25,54
Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	26,64	7,90	0,96	106,00	7,02	20,74	24,73	6,82	0,19	99,26	7,26	19,37	25,99	8,71	1,63	115,10	8,05	20,12
2	27,01	7,89	0,31	106,06	7,00	21,03	25,22	6,73	0,25	99,60	7,27	19,77	27,24	8,69	2,65	116,28	8,07	21,10
3	27,04	7,88	0,35	106,12	7,01	21,06	25,24	6,72	0,27	99,71	7,28	19,78	27,74	8,56	2,81	116,18	8,06	21,52
5	27,39	7,95	0,61	107,38	7,07	21,33	26,76	6,79	0,56	100,25	7,24	20,99	29,82	7,30	2,91	116,95	8,24	23,32
7	29,56	7,71	1,09	108,88	7,10	23,07	27,97	6,78	1,08	101,01	7,23	21,94	30,25	6,75	3,14	116,50	8,29	23,75
10	32,57	7,19	1,94	101,94	6,61	25,53	31,77	6,66	1,49	94,77	6,64	24,97	30,61	6,39	3,18	115,45	8,26	24,09
15	33,42	7,78	1,63	85,80	5,45	26,13	32,66	6,92	1,29	86,09	5,96	25,66	30,79	6,25	4,62	113,86	8,17	24,27
20	33,93	8,56	0,58	78,86	4,91	26,44	33,42	7,56	0,46	80,61	5,47	26,19	31,72	6,05	3,54	103,36	7,40	25,05
25	34,23	9,18	0,19	71,95	4,40	26,60	34,11	8,21	0,19	75,44	5,02	26,66	32,28	6,30	2,01	94,46	6,70	25,49
30	34,35	9,06	0,11	71,33	4,37	26,73	34,35	8,35	0,17	74,55	4,94	26,85	32,84	6,64	0,75	91,05	6,38	25,90

Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	20,39	13,13	0,34	109,77	6,93	15,09	24,12	12,38	0,76	103,18	6,75	18,10	21,54	12,56	0,60	111,17	7,36	16,07
2	21,46	12,58	0,41	110,13	6,93	16,02	24,40	12,39	1,03	104,02	6,79	18,32	21,92	12,14	0,85	112,17	7,48	16,44
3	22,53	12,17	0,50	111,31	7,02	16,91	24,76	12,35	1,33	104,03	6,78	18,60	22,07	12,00	1,19	112,72	7,53	16,59
5	24,30	11,54	0,84	113,09	7,15	18,39	25,53	12,16	1,77	103,93	6,77	19,24	23,12	11,52	1,88	113,44	7,61	17,49
7	26,45	10,65	1,01	114,29	7,27	20,22	27,69	11,19	1,76	105,04	6,89	21,09	24,48	10,55	2,36	113,42	7,70	18,70
10	31,49	8,34	1,59	110,74	7,18	24,52	29,90	10,04	1,08	104,44	6,93	23,01	29,91	7,76	2,05	107,50	7,50	23,36
15	32,15	7,93	6,95	98,14	6,39	25,11	31,48	9,07	0,46	102,58	6,88	24,42	31,04	7,05	1,66	103,30	7,27	24,37
20	32,92	8,08	1,00	88,33	5,71	25,72	32,06	8,74	0,40	99,56	6,70	24,95	31,79	6,81	0,55	96,72	6,82	25,01
25	34,17	8,77	0,29	72,90	4,60	26,62	32,34	8,42	0,41	100,62	6,81	25,24	32,14	6,70	0,46	91,56	6,45	25,32
30	34,75	8,70	0,10	68,20	4,29	27,11	32,87	8,08	0,20	98,52	6,70	25,73	32,44	6,85	0,32	89,82	6,30	25,56
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	15,94	16,04	0,63	103,05	6,25	11,14	16,84	13,68	0,99	99,41	6,61	12,26	23,36	16,80	1,42	102,83	6,09	16,65
2	16,81	16,20	0,80	103,75	6,24	11,78	16,85	13,75	1,20	99,81	6,62	12,27	23,37	16,81	1,53	103,01	6,10	16,66
3	17,24	16,23	0,93	103,90	6,23	12,10	17,05	13,73	1,46	100,53	6,66	12,43	24,25	16,52	1,89	105,71	6,26	17,40
5	18,64	16,19	1,23	104,61	6,23	13,19	22,49	13,05	2,17	104,65	6,80	16,74	27,20	14,07	1,80	111,68	6,83	20,18
7	25,16	14,62	2,24	115,26	6,81	18,51	27,21	12,15	1,89	105,52	6,79	20,55	29,54	11,22	1,25	114,32	7,31	22,52
10	30,90	11,38	1,13	113,44	6,91	23,57	29,24	11,69	1,29	101,10	6,49	22,22	30,98	7,97	1,36	109,52	7,46	24,17
15	31,91	9,60	1,40	103,91	6,54	24,67	31,23	10,34	0,33	97,95	6,39	24,02	31,93	7,20	4,87	98,01	6,75	25,04
20	32,68	8,72	0,82	90,80	5,80	25,44	31,90	9,25	0,26	96,44	6,41	24,74	32,93	7,84	1,66	78,68	5,30	25,77
25	33,60	8,65	0,36	76,01	4,84	26,19	32,19	8,78	0,33	95,11	6,38	25,06	33,77	8,60	0,54	69,69	4,59	26,33
30	34,38	8,73	0,18	66,79	4,22	26,81	32,66	8,32	0,17	93,58	6,32	25,53	34,36	8,70	0,24	64,59	4,23	26,80

Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	14,20	18,41	3,82	102,76	6,20	9,33	9,74	17,04	0,44	101,45	6,50	6,22	19,66	18,20	0,14	99,67	5,88	13,52
2	14,26	18,40	4,09	102,88	6,21	9,39	10,92	16,76	0,54	102,06	6,53	7,18	20,53	17,85	0,18	100,23	5,92	14,27
3	14,34	18,36	4,47	103,05	6,22	9,45	12,63	16,41	0,74	102,58	6,54	8,55	21,83	17,50	0,21	100,88	5,96	15,34
5	17,32	17,59	4,93	104,42	6,29	11,89	22,62	14,76	1,31	105,64	6,55	16,52	25,61	15,15	0,44	103,99	6,29	18,74
7	25,68	15,32	6,75	109,92	6,58	18,76	28,89	12,74	1,55	105,97	6,59	21,74	30,49	11,87	0,62	107,68	6,76	23,14
10	29,37	13,67	5,43	108,87	6,59	21,95	30,08	11,69	1,88	104,67	6,61	22,87	33,11	9,73	1,70	107,51	6,95	25,57
15	31,27	11,78	4,25	103,52	6,45	23,80	32,12	9,09	1,58	95,98	6,33	24,92	34,06	9,04	7,49	99,38	6,49	26,45
20	32,63	9,57	2,61	91,53	5,94	25,27	32,86	8,43	1,08	90,25	6,01	25,62	34,61	8,39	0,89	62,16	4,10	27,00
25	32,81	9,54	2,35	90,44	5,85	25,43	33,24	8,28	0,47	86,01	5,74	25,96	34,74	8,24	0,39	61,95	4,10	27,15
30	33,03	9,37	1,62	88,47	5,74	25,65	33,58	8,38	0,33	84,90	5,64	26,24	34,82	8,18	0,27	66,00	4,37	27,24
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	14,05	15,67	2,19	101,70	6,56	9,77	16,14	16,06	0,93	96,11	6,05	11,29	19,45	15,83	1,78	99,74	6,18	13,87
2	14,34	15,61	2,40	101,67	6,56	10,01	16,46	16,06	0,99	96,58	6,06	11,54	20,53	15,99	2,60	100,30	6,15	14,66
3	14,58	15,63	2,29	101,59	6,54	10,19	16,67	16,05	1,10	97,18	6,10	11,70	20,93	16,19	3,05	100,55	6,12	14,94
5	17,46	15,39	3,31	101,18	6,43	12,44	18,08	16,05	1,70	99,12	6,16	12,79	22,98	16,31	3,27	100,22	6,02	16,49
7	20,47	15,26	3,22	97,79	6,12	14,78	25,04	15,86	2,08	102,13	6,11	18,16	26,75	16,43	2,85	99,10	5,80	19,35
10	29,80	14,14	0,56	88,38	5,34	22,19	30,53	15,20	1,02	93,80	5,50	22,53	28,12	16,43	2,06	98,25	5,70	20,41
15	30,84	13,45	0,25	88,38	5,38	23,16	31,33	14,88	1,15	88,08	5,17	23,24	31,75	16,29	0,79	97,04	5,52	23,25
20	31,52	13,14	0,17	86,92	5,31	23,76	31,75	14,45	0,47	86,10	5,09	23,68	32,34	16,10	0,64	95,33	5,43	23,77
25	31,84	12,58	0,10	87,12	5,37	24,14	31,98	13,86	0,26	86,67	5,17	24,00	32,71	15,42	0,50	92,35	5,32	24,23
30	32,25	11,86	0,08	86,66	5,41	24,61	32,26	13,34	0,15	87,15	5,25	24,34	32,74	14,98	0,42	92,72	5,38	24,36



Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	14,55	12,97	0,36	97,79	6,70	10,62	18,74	14,18	0,64	96,54	6,23	13,63	20,51	13,69	2,35	94,42	6,05	15,09
2	14,93	13,14	0,35	97,82	6,66	10,89	19,14	14,25	0,75	96,83	6,23	13,94	20,52	13,70	2,66	94,51	6,06	15,10
3	15,25	13,19	0,33	97,59	6,63	11,13	20,14	14,45	1,01	97,75	6,22	14,67	20,54	13,70	2,49	94,50	6,06	15,11
5	16,62	13,43	0,46	96,22	6,45	12,16	26,64	15,21	1,76	98,27	5,92	19,52	20,65	13,71	2,95	94,55	6,06	15,20
7	19,24	14,01	0,41	93,39	6,08	14,08	29,49	15,44	1,47	95,56	5,63	21,67	21,03	13,82	2,66	94,51	6,02	15,49
10	28,82	15,50	0,10	83,75	4,99	21,16	30,43	15,28	2,34	92,01	5,40	22,44	29,19	15,66	0,39	86,45	5,05	21,40
15	30,06	15,46	0,05	81,87	4,84	22,14	31,27	14,76	1,40	85,87	5,07	23,21	31,40	16,01	0,20	83,64	4,79	23,04
20	30,76	15,25	0,05	81,92	4,84	22,75	31,72	14,27	0,60	83,06	4,94	23,69	31,81	15,84	0,13	84,20	4,82	23,42
25	31,07	14,86	0,03	81,85	4,87	23,09	31,91	13,79	0,22	82,94	4,98	23,96	32,00	15,74	0,11	84,66	4,85	23,61
30	31,30	14,41	0,02	81,95	4,91	23,38	32,06	13,05	0,13	84,04	5,11	24,25	32,20	15,60	0,09	85,26	4,89	23,82
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,08	10,45	0,90	91,08	5,97	21,49	25,52	12,19	0,51	92,75	6,01	19,21	11,13	10,56	3,38	97,86	7,13	8,32
2	29,07	10,74	0,95	90,54	5,86	22,22	25,51	12,19	0,56	92,65	6,01	19,21	11,18	10,56	3,09	97,88	7,13	8,36
3	29,32	10,89	0,97	89,95	5,80	22,39	25,63	12,24	0,59	92,54	5,99	19,30	11,64	10,63	2,82	97,71	7,09	8,71
5	29,44	10,96	0,81	89,98	5,79	22,48	25,67	12,31	0,49	92,18	5,96	19,32	14,54	11,08	2,45	96,18	6,78	10,91
7	29,58	11,06	0,89	89,72	5,75	22,58	26,24	12,52	0,39	91,27	5,85	19,74	20,83	12,34	0,91	91,09	6,00	15,59
10	29,76	11,22	0,66	89,46	5,71	22,71	26,67	12,78	0,36	90,19	5,73	20,04	27,29	13,92	0,29	82,56	5,05	20,30
15	30,49	12,03	0,43	85,21	5,32	23,15	28,44	13,77	0,12	86,78	5,34	21,23	31,08	15,34	0,09	78,75	4,58	22,94
20	30,63	12,08	0,33	84,42	5,26	23,27	30,41	14,34	0,04	82,87	4,98	22,67	31,76	15,35	0,08	79,96	4,63	23,49
25	31,99	12,09	0,11	79,71	4,92	24,35	31,02	14,21	0,04	81,64	4,90	23,19	32,04	15,12	0,08	80,88	4,69	23,77
30	32,47	12,24	0,07	78,97	4,85	24,71	31,57	13,81	0,03	80,94	4,89	23,71	32,42	14,43	0,08	82,63	4,85	24,24

Måned	November																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,04	7,35		92,11	6,58	22,69	21,12	6,42		91,92	6,94	16,57	26,87	9,44		94,16	6,36	20,70
2	29,07	7,38		92,29	6,59	22,71	21,32	6,50		92,08	6,93	16,73	26,88	9,45		94,11	6,36	20,71
3	29,20	7,49		92,38	6,57	22,80	22,15	6,81		92,32	6,86	17,35	26,89	9,46		94,09	6,36	20,72
5	29,75	7,77		92,96	6,55	23,21	24,42	7,95		91,34	6,51	19,01	26,92	9,47		94,08	6,35	20,75
7	29,81	7,85		93,30	6,56	23,26	26,13	8,72		90,13	6,24	20,25	26,98	9,50		93,90	6,33	20,81
10	29,98	7,98		93,14	6,52	23,38	29,95	10,75		85,86	5,55	22,93	29,12	10,48		91,82	5,98	22,34
15	30,98	8,87		91,24	6,22	24,06	32,03	11,67		80,81	5,05	24,41	30,45	11,43		88,38	5,59	23,23
20	31,46	9,46		88,84	5,96	24,37	32,53	11,48		81,01	5,07	24,86	32,93	12,55		83,74	5,09	24,97
25	31,86	9,77		86,85	5,77	24,66	32,89	11,40		81,01	5,07	25,17	33,01	11,96		83,99	5,17	25,16
30	32,38	10,17		84,12	5,52	25,02	33,10	11,25		81,32	5,09	25,39	33,15	11,67		85,11	5,26	25,35
Måned	Desember																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	22,04	4,67		98,33	7,74	17,45	24,55	5,34		90,42	6,64	19,38	30,37	7,40		91,08	6,30	23,73
2	22,84	4,83		98,12	7,65	18,07	24,57	5,36		90,45	6,64	19,39	30,39	7,41		91,23	6,31	23,74
3	24,25	5,23		97,45	7,45	19,16	24,59	5,37		90,37	6,63	19,41	30,48	7,67		91,07	6,26	23,79
5	27,25	6,58		94,82	6,88	21,39	24,67	5,40		90,43	6,62	19,48	31,00	8,43		90,87	6,12	24,09
7	28,51	7,16		92,00	6,53	22,32	25,05	5,55		90,43	6,58	19,78	31,06	9,45		89,12	5,86	24,00
10	30,09	8,20		88,01	6,04	23,44	26,86	6,64		90,20	6,32	21,10	32,40	11,18		86,09	5,41	24,77
15	32,07	9,69		82,42	5,40	24,78	32,77	10,64		81,06	5,00	25,17	32,93	11,52		84,61	5,26	25,14
20	32,66	10,03		81,52	5,28	25,22	33,23	10,81		80,98	4,96	25,52	33,17	11,47		84,85	5,27	25,35
25	32,87	10,04		82,22	5,32	25,40	33,49	10,81		82,07	5,02	25,75	33,31	11,45		84,76	5,26	25,49
30	33,21	9,75		84,62	5,50	25,73	33,67	10,75		82,76	5,06	25,92	33,45	11,38		84,50	5,25	25,63

## Stasjon 2 – Sildafjorden. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar											
År	2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	23,84	3,73		96,10	7,48	18,95	30,31	5,26		91,44	6,69	23,94
2	23,93	3,61		95,84	7,48	19,03	30,36	5,36		91,47	6,68	23,97
3	23,95	3,60		95,84	7,48	19,05	30,44	5,49		91,60	6,66	24,02
5	26,49	4,59		92,54	6,93	21,00	30,72	5,78		91,14	6,57	24,22
7	28,25	5,62		90,40	6,53	22,30	30,95	5,94		90,86	6,52	24,39
10	32,03	8,62		82,09	5,39	24,90	31,30	6,18		90,42	6,43	24,65
15	32,89	9,16		83,35	5,38	25,51	31,33	6,19		90,42	6,43	24,70
20	33,16	9,09		84,12	5,43	25,76	31,56	6,42		90,18	6,37	24,88
25	33,33	9,02		85,28	5,51	25,92	31,77	6,56		89,92	6,32	25,04
30	33,58	8,99		85,51	5,52	26,15	32,41	6,83		89,71	6,24	25,54

Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,37	5,68	0,99	96,24	6,79	23,94	31,06	5,94	0,50	91,52	6,74	24,45	29,68	4,07	0,55	95,10	7,13	23,55
2	30,37	5,71	0,96	96,25	6,78	23,94	31,04	6,05	0,43	91,37	6,71	24,43	30,22	4,32	0,58	95,88	7,12	23,96
3	30,45	5,74	1,08	96,20	6,77	24,00	31,74	6,42	0,43	91,18	6,61	24,94	30,49	4,91	0,58	95,56	6,98	24,13
5	30,68	5,88	1,52	96,05	6,72	24,18	32,17	7,36	0,38	88,77	6,28	25,17	30,61	5,45	0,53	94,49	6,81	24,17
7	31,42	6,47	1,61	94,95	6,52	24,70	32,28	7,57	0,34	88,00	6,19	25,23	30,84	5,56	0,55	94,27	6,77	24,35
10	31,51	6,70	2,09	94,38	6,45	24,76	32,42	7,83	0,38	87,14	6,09	25,32	31,10	5,89	0,54	93,63	6,66	24,53
15	32,47	7,37	1,07	92,68	6,19	25,45	32,51	7,89	0,38	86,97	6,06	25,40	32,21	6,74	0,27	92,63	6,41	25,32
20	33,03	8,43	0,19	89,07	5,78	25,75	33,21	8,58	0,16	84,30	5,76	25,87	32,71	6,97	0,15	92,53	6,35	25,71
25	33,35	8,85	0,12	88,15	5,65	25,96	33,57	8,96	0,07	82,39	5,57	26,12	32,82	7,17	0,12	91,95	6,27	25,80
30	33,78	9,33	0,08	85,94	5,44	26,24	33,81	8,86	0,06	83,66	5,66	26,34	33,00	7,15	0,11	92,47	6,30	25,97

Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,82	4,78	0,24	87,98	6,45	24,39	31,10	6,07	1,08	94,13	6,58	24,47	29,53	3,06	0,34	97,04	7,63	23,52
2	30,89	4,88	0,35	86,91	6,35	24,44	31,11	6,09	0,96	94,17	6,58	24,48	30,03	3,41	0,56	97,20	7,55	23,89
3	30,95	5,05	0,36	87,06	6,34	24,48	31,14	6,12	1,59	94,30	6,58	24,50	30,02	3,77	0,64	96,91	7,46	23,86
5	31,32	5,60	0,52	87,72	6,28	24,71	31,17	6,16	2,09	94,26	6,57	24,53	30,25	3,97	0,79	96,91	7,41	24,04
7	31,49	5,94	0,46	87,97	6,25	24,82	31,21	6,22	2,49	94,04	6,55	24,56	30,40	4,14	0,70	96,69	7,36	24,15
10	31,80	6,30	0,54	87,23	6,13	25,04	31,69	6,78	2,00	91,66	6,28	24,89	30,44	4,20	0,72	96,53	7,33	24,19
15	32,13	6,73	0,47	87,43	6,07	25,27	32,17	7,03	1,27	90,38	6,13	25,26	30,63	4,31	0,67	96,49	7,30	24,35
20	32,28	6,95	0,48	87,19	6,01	25,38	33,13	8,07	0,68	85,18	5,61	25,88	30,76	4,35	0,65	96,37	7,27	24,47
25	32,46	6,30	0,37	87,11	6,10	25,63	33,52	8,12	0,21	86,24	5,66	26,21	30,98	4,44	0,43	96,29	7,24	24,66
30	32,72	6,66	0,33	87,56	6,06	25,81	33,70	7,71	0,16	88,82	5,88	26,43	31,18	4,63	0,47	95,91	7,17	24,82
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,13	4,71	2,12	103,80	7,66	23,85	32,20	6,23	2,37	97,00	6,92	25,32	29,46	2,44	1,03	103,23	8,02	23,51
2	30,39	4,90	0,81	104,15	7,64	24,05	32,27	6,24	3,42	97,02	6,91	25,37	30,11	2,93	1,70	104,21	7,97	24,00
3	30,68	5,25	1,01	103,61	7,52	24,24	32,28	6,24	3,92	97,03	6,91	25,39	30,25	2,92	2,41	105,69	8,07	24,12
5	30,82	5,42	1,51	103,24	7,45	24,34	32,37	6,32	4,21	96,04	6,82	25,46	30,33	2,98	2,49	106,01	8,08	24,19
7	31,06	5,68	1,94	102,82	7,37	24,51	32,41	6,44	5,44	94,82	6,72	25,48	30,36	3,10	3,54	104,78	7,96	24,21
10	31,57	6,11	2,39	100,12	7,07	24,88	32,45	6,47	4,77	94,05	6,66	25,52	30,49	3,52	1,84	102,26	7,68	24,29
15	32,56	6,66	1,37	98,33	6,82	25,61	32,56	6,62	4,97	93,02	6,56	25,61	30,60	3,83	1,49	98,61	7,35	24,37
20	32,92	6,88	0,88	96,10	6,61	25,89	32,64	6,73	4,28	91,86	6,45	25,69	30,73	4,04	0,68	97,41	7,21	24,48
25	32,98	6,75	0,51	96,42	6,65	25,98	32,95	7,02	4,04	90,14	6,28	25,92	30,92	4,30	0,45	96,25	7,07	24,63
30	33,45	7,46	0,18	94,90	6,42	26,27	33,64	7,83	1,42	85,04	5,79	26,36	31,19	4,64	0,28	95,57	6,95	24,83

Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,17	6,12	0,62	108,11	7,50	24,52	30,07	5,75	0,19	96,86	7,06	23,70	30,49	3,68	1,38	111,23	8,54	24,24
2	31,27	6,21	0,73	108,25	7,49	24,59	30,50	5,67	0,07	97,26	7,08	24,04	30,51	3,66	2,39	111,57	8,57	24,26
3	31,39	6,25	1,01	108,45	7,49	24,69	31,38	5,61	0,10	96,61	7,00	24,75	30,52	3,66	2,47	111,62	8,58	24,27
5	31,53	6,36	1,15	108,45	7,47	24,79	31,49	5,73	0,12	95,33	6,89	24,83	30,55	3,68	4,47	111,62	8,57	24,30
7	31,66	6,36	1,31	107,30	7,38	24,90	31,58	5,79	0,14	94,85	6,84	24,91	30,54	3,72	5,02	111,20	8,53	24,30
10	31,74	6,35	1,79	106,34	7,31	24,98	31,87	5,92	0,17	93,50	6,71	25,14	30,56	3,74	7,12	110,54	8,48	24,33
15	32,28	6,42	1,09	103,04	7,05	25,42	32,22	6,16	0,25	91,67	6,53	25,40	30,58	3,80	6,94	108,79	8,33	24,36
20	32,41	6,47	1,04	101,67	6,94	25,54	32,31	6,24	0,22	90,97	6,46	25,49	30,72	3,99	4,57	103,31	7,86	24,48
25	32,53	6,56	0,92	100,48	6,84	25,65	32,85	6,71	0,18	88,53	6,19	25,88	30,95	4,22	3,11	100,18	7,57	24,66
30	32,84	6,60	2,03	99,07	6,72	25,91	33,17	7,07	0,15	86,07	5,96	26,11	32,15	5,58	1,39	94,95	6,89	25,49
Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	27,52	8,05	0,28	105,97	6,98	21,40	27,34	6,89	0,25	100,27	7,19	21,41	28,32	8,38	1,30	114,14	7,91	21,99
2	27,54	8,04	0,29	106,08	6,98	21,42	28,03	6,82	0,35	100,72	7,21	21,97	28,76	7,99	1,91	115,31	8,04	22,39
3	27,66	8,00	0,34	106,25	7,00	21,53	28,86	6,84	0,70	100,77	7,17	22,62	29,43	7,67	2,08	116,29	8,13	22,96
5	28,27	7,90	0,71	107,17	7,04	22,03	29,48	6,82	0,94	101,67	7,20	23,12	30,16	7,00	2,43	117,12	8,27	23,63
7	31,36	7,40	1,29	108,95	7,10	24,53	30,88	6,75	2,09	100,26	7,05	24,24	30,46	6,63	2,87	115,55	8,22	23,92
10	32,24	7,13	1,91	109,07	7,12	25,27	31,78	6,67	2,92	95,28	6,67	24,97	30,71	6,40	3,37	112,25	8,01	24,16
15	32,95	7,19	5,34	100,37	6,51	25,85	32,67	6,89	1,24	85,78	5,94	25,67	30,99	5,97	4,66	108,09	7,78	24,46
20	33,55	7,93	1,21	83,91	5,33	26,24	33,69	7,71	0,32	79,47	5,37	26,38	31,29	5,82	2,37	104,59	7,54	24,74
25	33,95	8,50	0,78	80,36	5,02	26,49	34,12	8,18	0,19	76,34	5,09	26,67	31,46	5,81	1,43	103,45	7,45	24,90
30	34,37	9,03	0,23	74,61	4,60	26,76	34,34	8,45	0,16	74,00	4,89	26,83	32,17	5,93	0,65	99,05	7,08	25,46

Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	26,51	12,16	0,26	113,23	7,04	19,98	25,68	12,04	1,08	102,42	6,68	19,36	24,18	11,56	0,48	113,52	7,55	18,28
2	26,54	12,16	0,30	113,28	7,05	20,01	25,66	12,06	1,18	102,85	6,71	19,35	24,66	11,12	0,60	113,86	7,63	18,73
3	26,81	11,97	0,31	113,56	7,08	20,26	25,71	12,07	1,08	103,20	6,73	19,39	25,58	10,67	0,75	113,58	7,64	19,52
5	29,89	9,82	0,61	116,42	7,46	23,02	26,41	12,16	1,52	104,23	6,75	19,93	27,67	9,42	0,84	111,75	7,62	21,35
7	31,15	8,81	0,91	116,35	7,56	24,16	27,84	11,44	1,55	106,11	6,92	21,16	29,00	8,31	1,14	109,66	7,60	22,56
10	31,39	8,53	1,69	114,46	7,47	24,41	30,31	9,90	1,65	106,18	7,05	23,35	30,08	7,91	2,01	108,86	7,56	23,47
15	32,05	8,03	5,00	102,93	6,77	25,02	31,50	9,29	0,79	101,91	6,80	24,41	31,09	7,36	2,03	103,94	7,26	24,36
20	32,61	7,99	1,52	92,61	6,07	25,49	31,84	8,99	0,52	99,93	6,70	24,74	31,64	7,02	1,02	97,94	6,87	24,87
25	33,67	8,40	0,37	81,92	5,29	26,28	32,26	8,57	0,25	99,01	6,69	25,15	31,92	6,96	0,72	96,35	6,76	25,11
30	34,31	8,82	0,22	73,10	4,65	26,75	32,43	8,44	0,22	97,62	6,60	25,33	32,26	6,80	0,48	92,77	6,52	25,43
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	19,70	16,18	0,82	101,51	5,94	13,99	17,18	14,01	0,66	97,74	6,44	12,47	23,61	18,08	0,86	102,30	5,91	16,56
2	19,73	16,20	0,85	101,63	5,94	14,01	17,34	14,04	0,88	98,09	6,45	12,59	23,61	18,08	1,07	102,40	5,91	16,57
3	20,13	16,21	0,96	102,08	5,96	14,31	17,91	14,20	1,11	98,68	6,44	13,00	23,63	18,05	1,16	102,82	5,94	16,59
5	20,74	16,13	1,48	102,89	5,99	14,81	22,89	14,06	1,42	100,07	6,35	16,87	25,80	17,01	1,21	110,50	6,43	18,49
7	28,48	14,43	0,72	111,96	6,43	21,10	27,61	12,37	1,00	102,24	6,53	20,82	28,53	14,07	1,40	115,47	7,01	21,21
10	31,00	12,02	0,68	112,78	6,70	23,53	30,22	11,76	0,51	98,94	6,30	22,97	30,25	10,25	2,03	111,45	7,25	23,25
15	31,90	10,27	1,73	107,35	6,59	24,55	31,34	10,22	0,34	96,92	6,33	24,13	32,61	7,69	2,21	89,13	6,05	25,51
20	32,82	8,78	0,62	90,68	5,72	25,53	32,01	9,37	0,24	96,50	6,40	24,81	33,32	8,11	1,12	76,36	5,11	26,03
25	33,69	8,61	0,49	76,66	4,83	26,27	32,29	8,95	0,22	95,95	6,41	25,12	34,16	8,74	0,38	67,07	4,40	26,62
30	34,32	8,70	0,23	70,31	4,40	26,77	32,70	8,37	0,33	94,52	6,38	25,55	34,37	8,72	0,27	65,12	4,27	26,81

Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	14,75	17,96	1,45	103,71	6,46	9,84	12,36	17,23	0,46	101,12	6,36	8,18	20,79	18,68	0,14	100,78	5,86	14,28
2	15,55	17,95	1,34	103,73	6,55	10,46	14,30	16,69	0,73	102,68	6,46	9,77	20,83	18,52	0,16	100,85	5,88	14,35
3	17,37	17,94	1,53	104,85	6,66	11,85	18,10	16,00	1,05	105,87	6,60	12,81	21,95	18,08	0,30	100,33	5,86	15,30
5	22,00	16,74	2,37	110,18	6,57	15,64	24,51	14,93	1,13	105,32	6,45	17,94	30,07	13,09	0,41	112,46	6,91	22,58
7	25,86	15,64	2,30	109,97	6,47	18,84	27,98	13,46	1,11	103,98	6,43	20,91	32,13	10,72	0,41	109,33	6,97	24,62
10	29,27	14,25	2,15	107,68	6,33	21,76	30,67	11,63	1,68	101,93	6,44	23,34	33,36	9,57	0,80	105,02	6,81	25,79
15	31,07	12,80	1,86	103,74	6,23	23,46	31,96	9,68	1,74	99,51	6,50	24,70	34,10	9,11	6,18	107,49	7,01	26,47
20	31,56	11,77	1,48	101,41	6,06	24,05	32,54	8,82	1,83	95,10	6,31	25,31	34,56	8,51	2,63	66,90	4,41	26,94
25	32,20	10,47	1,01	96,44	5,85	24,80	33,26	8,67	0,81	89,77	5,95	25,92	34,73	8,33	0,61	66,02	4,36	27,13
30	32,88	9,90	0,78	92,51	5,77	25,45	33,60	8,92	0,73	89,21	5,86	26,17	34,83	8,19	0,29	67,79	4,49	27,25
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	16,88	15,67	2,29	102,78	6,48	11,93	17,09	15,52	1,11	96,51	6,11	12,12	20,97	15,97	2,15	100,04	6,13	15,00
2	17,43	15,55	2,61	102,25	6,44	12,38	18,56	15,68	1,45	96,50	6,04	13,22	21,04	16,01	2,95	100,60	6,15	15,05
3	18,65	15,45	3,23	101,99	6,39	13,33	20,38	15,84	1,74	96,39	5,94	14,58	22,79	16,26	3,70	100,96	6,08	16,34
5	19,96	15,43	3,01	100,91	6,28	14,36	21,84	15,90	1,81	96,53	5,89	15,70	27,90	16,45	4,54	100,38	5,84	20,22
7	23,24	15,37	2,90	97,51	5,95	16,88	23,49	15,87	2,15	96,84	5,85	16,97	29,33	16,41	3,48	98,26	5,67	21,33
10	29,27	14,56	1,11	89,77	5,37	21,69	29,85	15,31	1,12	96,53	5,68	21,99	30,54	16,43	2,46	96,90	5,55	22,27
15	31,10	13,83	0,38	88,31	5,30	23,28	31,19	15,06	0,95	89,05	5,22	23,09	30,80	16,33	1,99	96,66	5,54	22,51
20	31,76	13,44	0,15	87,50	5,27	23,89	31,71	14,66	0,56	86,03	5,07	23,60	31,97	16,00	0,96	94,83	5,43	23,51
25	31,98	13,26	0,14	86,79	5,24	24,12	31,99	14,37	0,31	85,90	5,08	23,90	32,60	15,61	0,58	93,37	5,37	24,10
30	32,28	12,90	0,12	86,42	5,25	24,45	32,12	13,76	0,20	86,33	5,17	24,15	32,75	15,43	0,60	92,72	5,34	24,27

Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	19,08	13,84	0,59	95,58	6,25	13,95	20,47	14,50	0,71	96,41	6,12	14,90	20,98	13,46	2,32	95,08	6,11	15,49
2	20,56	14,04	0,53	94,79	6,12	15,06	20,51	14,49	0,98	96,32	6,11	14,94	21,39	13,72	2,37	94,84	6,04	15,76
3	22,29	14,35	0,50	93,28	5,92	16,34	20,61	14,45	1,32	96,21	6,11	15,03	21,64	13,87	2,45	94,63	6,00	15,92
5	23,59	14,65	0,49	91,77	5,74	17,29	25,40	15,25	1,48	97,59	5,92	18,56	22,27	14,17	2,69	93,59	5,88	16,37
7	25,27	15,02	0,40	90,46	5,56	18,51	29,45	15,64	1,36	94,75	5,56	21,60	23,01	14,35	1,98	92,95	5,79	16,91
10	27,87	15,52	0,27	87,13	5,21	20,42	30,53	15,51	2,12	90,45	5,29	22,47	28,32	15,81	0,57	87,24	5,10	20,70
15	30,00	15,73	0,12	84,05	4,95	22,03	31,20	15,15	1,64	85,38	5,01	23,08	30,89	16,04	0,23	84,13	4,82	22,65
20	30,73	15,65	0,07	83,48	4,90	22,63	31,58	14,69	0,50	82,77	4,89	23,50	31,76	15,78	0,11	84,99	4,87	23,39
25	31,00	15,33	0,04	83,22	4,91	22,94	31,91	14,02	0,28	82,69	4,94	23,91	31,86	15,72	0,11	84,88	4,87	23,51
30	31,23	14,98	0,04	82,83	4,91	23,21	32,15	13,30	0,18	83,46	5,05	24,26	32,32	15,41	0,08	85,66	4,93	23,96
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,22	10,75	0,98	90,03	5,86	21,55	25,81	12,30	0,60	92,44	5,96	19,42	15,30	11,40	2,86	95,67	6,66	11,43
2	29,07	11,06	0,98	89,67	5,77	22,16	26,01	12,37	0,63	92,24	5,93	19,56	17,24	11,65	2,59	94,54	6,47	12,90
3	29,36	11,17	0,93	89,41	5,73	22,38	26,16	12,43	0,66	92,04	5,91	19,67	17,98	11,85	2,37	93,89	6,37	13,44
5	29,47	11,24	0,87	89,18	5,70	22,46	26,27	12,47	0,68	91,82	5,88	19,76	21,27	12,38	1,10	91,90	6,03	15,91
7	29,49	11,26	1,06	89,01	5,69	22,48	26,46	12,49	0,58	91,76	5,87	19,92	22,38	12,78	0,83	89,59	5,79	16,71
10	29,69	11,50	0,61	88,01	5,59	22,60	27,54	12,98	0,42	90,23	5,68	20,68	26,24	13,58	0,43	85,92	5,33	19,55
15	30,67	12,20	0,39	84,45	5,25	23,26	28,95	13,83	0,19	86,44	5,30	21,62	31,32	15,29	0,13	79,53	4,62	23,15
20	31,93	12,63	0,13	80,30	4,91	24,18	30,68	14,53	0,04	81,72	4,88	22,83	31,97	14,94	0,09	81,23	4,73	23,74
25	32,47	13,06	0,08	79,62	4,81	24,54	31,24	14,30	0,03	80,94	4,84	23,34	32,24	13,88	0,12	84,14	5,00	24,20
30	32,85	12,80	0,06	79,20	4,80	24,90	31,74	13,86	0,04	80,61	4,85	23,83	32,50	13,23	0,17	86,47	5,20	24,55



Måned	November																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,95	8,02		89,94	6,28	23,31	26,33	8,28		90,24	6,30	20,44	27,58	9,23		93,03	6,29	21,29
2	29,94	8,03		89,94	6,28	23,31	26,33	8,29		90,24	6,30	20,44	27,59	9,24		93,15	6,29	21,30
3	30,03	8,10		89,95	6,27	23,37	26,33	8,30		90,22	6,30	20,45	27,84	9,40		93,01	6,25	21,47
5	30,34	8,43		89,10	6,15	23,58	26,55	8,42		90,43	6,29	20,62	28,70	9,59		93,07	6,20	22,12
7	30,74	8,71		88,17	6,03	23,86	27,61	9,32		89,54	6,06	21,33	31,40	11,17		90,18	5,70	23,98
10	31,01	8,96		88,11	5,98	24,05	28,74	10,25		88,42	5,82	22,08	32,34	12,54		85,01	5,19	24,47
15	31,82	9,76		85,99	5,71	24,58	32,30	11,81		81,15	5,05	24,60	32,62	12,68		82,65	5,02	24,68
20	32,01	9,95		85,67	5,66	24,72	32,50	11,67		81,11	5,06	24,80	32,92	12,10		84,46	5,18	25,05
25	32,20	10,10		84,93	5,58	24,86	32,88	11,56		81,49	5,08	25,14	33,00	11,64		85,79	5,32	25,22
30	32,47	10,23		83,46	5,46	25,07	33,12	11,42		82,38	5,14	25,37	33,22	11,48		86,74	5,39	25,44
Måned	Desember																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	25,62	5,81		96,91	7,26	20,18	27,66	6,60		88,81	6,19	21,69	26,79	8,72		88,57	6,09	20,74
2	26,56	6,23		96,71	7,13	20,87	27,75	6,67		88,81	6,18	21,76	26,93	8,74		88,68	6,09	20,86
3	27,48	6,62		95,35	6,92	21,56	27,80	6,79		88,72	6,15	21,79	27,34	8,77		88,65	6,06	21,18
5	28,53	7,05		93,08	6,64	22,34	28,21	7,15		88,64	6,08	22,08	29,31	8,84		88,70	5,98	22,71
7	29,27	7,45		92,51	6,51	22,88	28,84	7,75		88,36	5,95	22,51	30,14	10,11		87,92	5,73	23,17
10	30,33	8,46		90,26	6,16	23,59	31,36	9,77		85,64	5,42	24,20	32,02	10,84		85,84	5,44	24,53
15	31,88	9,63		84,97	5,60	24,65	32,65	10,69		82,24	5,06	25,07	32,64	11,09		85,89	5,40	24,99
20	32,52	10,20		81,82	5,30	25,07	33,31	10,92		82,04	5,00	25,56	33,10	11,25		85,75	5,35	25,34
25	32,92	9,57		86,79	5,69	25,51	33,55	10,82		83,63	5,10	25,79	33,22	11,32		85,44	5,32	25,45
30	33,11	9,24		89,23	5,88	25,74	33,65	10,68		84,87	5,19	25,92	33,33	11,19		86,11	5,37	25,58

## Stasjon 3 – Kvinnheradsfjorden. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar											
År	2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	24,53	4,29		94,70	7,24	19,45	30,21	5,12		91,93	6,76	23,88
2	24,69	4,25		94,93	7,26	19,59	30,51	5,51		91,52	6,65	24,07
3	26,68	4,68		93,34	6,97	21,13	30,46	5,59		91,29	6,63	24,03
5	27,50	5,20		90,56	6,64	21,74	30,49	5,61		91,25	6,62	24,06
7	28,96	5,86		90,20	6,44	22,83	30,60	5,63		91,32	6,62	24,16
10	32,40	8,13		85,06	5,64	25,26	31,06	5,87		91,10	6,55	24,50
15	33,00	9,04		83,54	5,41	25,61	31,26	6,05		90,34	6,45	24,67
20	33,17	8,94		85,29	5,52	25,79	31,53	6,00		90,96	6,49	24,90
25	33,34	8,90		86,15	5,58	25,95	32,10	6,50		90,50	6,36	25,31
30	33,65	9,01		85,02	5,48	26,20	32,54	6,86		90,00	6,26	25,64

Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,50	5,77	0,46	96,52	6,78	24,03	30,27	5,07	0,43	93,67	7,08	23,92	29,81	4,28	0,56	91,83	6,92	23,64
2	30,56	5,80	0,53	96,59	6,78	24,08	31,12	5,88	0,46	92,86	6,84	24,52	29,88	4,34	0,66	91,93	6,92	23,70
3	30,70	5,85	0,61	96,60	6,77	24,19	31,14	6,32	0,48	91,78	6,69	24,48	29,90	4,42	0,68	91,82	6,90	23,71
5	31,01	6,09	0,65	96,35	6,70	24,42	31,26	6,64	0,48	90,76	6,57	24,54	29,96	4,51	0,69	91,55	6,86	23,76
7	31,08	6,19	0,67	96,32	6,68	24,47	31,29	6,69	0,46	90,55	6,54	24,57	30,09	4,58	0,65	91,33	6,82	23,86
10	31,44	6,41	0,66	96,71	6,66	24,73	31,57	6,93	0,47	89,79	6,44	24,78	30,90	5,37	0,48	91,68	6,69	24,43
15	32,68	7,86	0,32	92,46	6,10	25,54	32,33	7,50	0,32	88,26	6,22	25,32	32,18	6,50	0,22	90,31	6,36	25,33
20	33,06	8,30	0,21	91,33	5,94	25,80	32,39	7,99	0,29	86,09	5,99	25,32	32,62	6,64	0,15	90,24	6,31	25,68
25	33,25	8,67	0,16	89,32	5,76	25,91	33,35	8,63	0,10	84,87	5,79	26,00	32,77	6,59	0,14	90,80	6,35	25,83
30	33,69	9,12	0,10	89,62	5,70	26,21	33,64	8,50	0,08	86,53	5,91	26,27	32,93	7,06	0,11	89,85	6,21	25,92

Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,27	5,25	1,04	87,05	6,30	24,70	30,53	5,57	0,91	94,11	6,67	24,08	29,84	3,49	0,50	97,39	7,55	23,74
2	31,29	5,27	0,27	86,96	6,28	24,72	30,67	5,62	1,17	94,26	6,67	24,18	29,84	3,50	0,81	97,36	7,55	23,74
3	31,33	5,28	0,22	86,77	6,27	24,75	31,74	5,84	1,49	94,43	6,60	25,01	29,87	3,52	0,58	97,33	7,54	23,77
5	31,52	5,61	0,34	87,19	6,24	24,88	32,00	6,48	1,86	92,81	6,38	25,15	29,93	3,58	1,12	97,29	7,52	23,82
7	31,57	6,15	0,53	88,40	6,24	24,86	32,21	6,54	2,24	92,66	6,35	25,31	30,01	3,65	0,84	97,37	7,51	23,88
10	31,92	6,45	0,60	86,58	6,05	25,11	32,41	6,81	1,27	91,78	6,24	25,45	30,33	3,97	0,62	97,14	7,42	24,13
15	32,27	6,52	0,40	86,61	6,03	25,40	32,54	7,04	1,00	90,53	6,12	25,55	30,81	4,29	0,54	96,64	7,30	24,50
20	32,42	6,55	0,40	87,04	6,05	25,54	32,85	7,46	0,74	89,31	5,97	25,75	30,94	4,35	0,53	97,14	7,32	24,62
25	32,70	6,63	0,34	87,63	6,07	25,77	33,47	7,75	0,22	87,22	5,77	26,22	31,00	4,42	0,47	96,92	7,29	24,68
30	32,83	6,01	0,30	87,48	6,14	25,97	33,62	7,66	0,16	88,99	5,89	26,37	31,06	4,48	0,43	96,76	7,27	24,74
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,00	4,64	1,30	105,65	7,82	23,75	31,70	5,88	2,43	97,95	7,05	24,96	30,14	2,90	1,00	101,05	7,72	24,02
2	30,10	4,90	1,74	105,86	7,78	23,81	31,77	5,90	2,30	97,97	7,04	25,02	30,14	2,90	0,96	101,05	7,72	24,03
3	30,16	4,99	2,13	105,88	7,76	23,85	31,77	5,95	3,41	97,76	7,02	25,02	30,14	2,90	1,26	101,06	7,72	24,03
5	30,35	5,16	2,44	105,49	7,69	24,00	31,78	5,97	3,81	97,54	7,00	25,04	30,16	2,92	2,30	100,81	7,70	24,05
7	30,57	5,28	6,40	105,25	7,64	24,17	31,84	6,00	5,12	97,19	6,97	25,09	30,16	2,92	2,80	100,82	7,70	24,06
10	31,04	5,64	3,91	105,43	7,56	24,51	31,99	6,10	5,80	95,89	6,85	25,21	30,17	2,93	3,42	100,64	7,68	24,09
15	32,19	6,43	1,13	99,71	6,96	25,35	32,38	6,45	4,90	93,35	6,60	25,50	30,21	3,02	2,64	100,04	7,62	24,13
20	32,95	6,54	0,89	97,61	6,77	25,95	32,83	6,93	5,37	91,11	6,35	25,81	30,27	3,23	1,57	99,18	7,51	24,19
25	33,14	6,86	0,64	96,68	6,64	26,09	33,35	7,62	2,15	86,63	5,92	26,15	30,40	3,40	1,65	98,60	7,43	24,30
30	33,31	7,01	0,22	96,12	6,57	26,23	33,91	8,10	0,21	84,66	5,71	26,54	30,48	3,63	1,16	97,90	7,33	24,37

Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	32,10	6,15	0,36	102,61	7,07	25,25	30,00	5,68	0,08	97,84	7,14	23,65	30,38	3,62	2,65	110,26	8,49	24,15
2	32,12	6,14	0,43	102,74	7,08	25,27	30,29	5,62	0,12	97,85	7,14	23,88	30,39	3,60	3,11	110,30	8,50	24,17
3	32,14	6,15	0,64	102,78	7,08	25,29	31,16	5,59	0,11	97,40	7,07	24,59	30,40	3,59	3,88	110,36	8,50	24,18
5	32,17	6,17	0,79	102,88	7,08	25,32	31,37	5,48	0,10	96,62	7,03	24,77	30,45	3,56	4,74	110,51	8,52	24,23
7	32,20	6,21	1,02	102,91	7,08	25,35	31,46	5,49	0,10	96,34	7,00	24,85	30,46	3,55	6,21	110,50	8,52	24,25
10	32,29	6,29	1,40	102,92	7,06	25,42	31,60	5,52	0,14	95,68	6,94	24,97	30,47	3,52	6,35	110,50	8,52	24,28
15	32,34	6,38	1,24	102,33	7,00	25,48	32,02	5,72	0,24	92,98	6,69	25,30	30,52	3,55	4,75	110,01	8,48	24,34
20	32,38	6,39	1,06	102,04	6,98	25,53	32,40	6,25	0,18	91,12	6,46	25,56	30,67	3,69	4,83	107,64	8,26	24,46
25	32,43	6,41	1,50	101,48	6,93	25,59	32,54	6,40	0,14	90,26	6,37	25,67	31,42	4,79	1,03	95,43	7,09	24,98
30	32,61	6,57	0,99	99,52	6,77	25,73	32,70	6,59	0,14	89,41	6,28	25,80	31,79	5,24	0,44	94,39	6,92	25,24
Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	27,27	7,92	0,94	106,06	6,98	21,23	27,63	7,03	0,33	100,32	7,15	21,62	29,37	8,08	1,80	113,82	7,90	22,85
2	27,85	7,92	0,27	106,27	6,96	21,69	27,88	6,99	0,66	100,64	7,17	21,83	29,66	7,90	1,93	114,32	7,95	23,11
3	28,03	7,92	0,39	106,68	6,98	21,83	28,00	6,99	0,75	100,81	7,17	21,92	29,91	7,77	2,03	114,48	7,97	23,33
5	28,75	7,93	0,70	107,54	7,00	22,40	28,51	6,91	0,93	101,48	7,21	22,35	30,26	7,03	2,45	114,24	8,07	23,71
7	31,01	7,48	1,02	109,48	7,10	24,25	29,70	6,86	2,33	102,24	7,21	23,30	30,40	6,79	2,90	114,63	8,13	23,85
10	32,81	6,90	2,49	103,91	6,76	25,76	31,63	6,68	2,49	99,05	6,93	24,85	30,46	6,69	3,18	114,22	8,12	23,93
15	33,34	7,41	1,71	88,84	5,69	26,12	32,89	7,02	0,86	84,42	5,81	25,82	30,72	6,35	3,54	110,94	7,94	24,20
20	33,63	8,01	0,92	84,18	5,30	26,29	33,45	7,39	0,36	81,41	5,54	26,23	31,34	5,81	3,77	105,00	7,58	24,78
25	34,17	8,99	0,67	76,22	4,68	26,58	34,14	8,09	0,20	78,11	5,21	26,70	31,63	5,88	1,52	102,61	7,38	25,02
30	34,37	9,04	0,20	75,18	4,60	26,76	34,30	8,36	0,15	76,64	5,07	26,81	32,07	5,86	0,63	100,08	7,18	25,40

Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	22,27	12,80	0,31	109,15	6,91	16,60	26,75	12,19	0,31	101,29	6,54	20,16	23,55	12,34	0,53	113,45	7,48	17,67
2	24,55	11,96	0,37	112,04	7,12	18,50	26,81	12,17	0,30	102,02	6,59	20,21	24,31	11,79	0,70	114,19	7,58	18,35
3	25,07	11,79	0,40	113,22	7,19	18,94	26,98	12,15	0,36	102,63	6,63	20,36	25,17	11,42	0,96	114,15	7,59	19,08
5	25,30	11,87	0,58	113,71	7,20	19,11	27,70	11,87	0,72	103,64	6,70	20,97	27,02	10,72	1,05	112,36	7,50	20,64
7	28,74	10,12	0,77	116,27	7,49	22,08	28,54	11,28	0,77	103,83	6,76	21,74	28,55	9,36	1,53	109,93	7,49	22,06
10	31,12	8,62	1,49	116,96	7,67	24,19	30,73	9,93	0,88	104,54	6,91	23,68	30,23	7,89	2,02	107,56	7,49	23,59
15	31,83	8,02	4,25	103,68	6,86	24,85	31,66	9,16	0,40	101,24	6,77	24,55	31,13	7,46	1,84	103,70	7,25	24,38
20	32,67	7,99	1,81	90,73	5,97	25,54	32,11	8,68	0,33	98,54	6,64	25,00	31,66	6,95	1,15	97,66	6,89	24,88
25	33,61	8,36	0,42	80,55	5,23	26,25	32,38	8,45	0,21	97,83	6,62	25,27	31,95	6,83	0,67	95,91	6,77	25,16
30	34,27	8,79	0,22	72,93	4,67	26,72	32,46	8,41	0,20	97,73	6,61	25,36	32,22	6,81	0,51	93,89	6,62	25,40
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	19,34	15,76	0,49	103,25	6,14	13,80	18,81	13,93	0,43	99,17	6,47	13,73	23,01	18,12	0,91	101,77	5,89	16,09
2	20,76	15,93	0,73	103,16	6,07	14,85	19,35	14,11	0,76	100,94	6,54	14,12	23,24	18,20	0,91	102,94	5,94	16,25
3	20,88	15,95	0,85	103,25	6,06	14,94	20,47	14,17	1,29	102,22	6,57	14,97	24,29	18,43	0,89	106,08	6,05	17,00
5	22,39	15,95	1,29	103,63	6,03	16,11	25,46	13,56	0,84	105,56	6,66	18,94	28,72	13,69	0,79	116,46	7,11	21,43
7	27,00	14,66	1,91	110,47	6,42	19,91	27,81	12,76	0,78	108,10	6,84	20,91	30,25	10,52	0,96	113,32	7,33	23,20
10	31,17	11,38	1,57	112,08	6,79	23,77	29,92	12,16	0,65	111,40	7,04	22,67	30,75	9,01	1,35	108,89	7,25	23,83
15	32,08	9,85	1,11	105,87	6,59	24,76	31,37	10,12	0,37	113,03	7,40	24,17	32,03	7,38	2,43	96,11	6,59	25,10
20	32,70	8,97	0,89	95,84	6,06	25,41	31,91	9,24	0,36	111,56	7,42	24,75	33,22	7,82	1,02	79,31	5,34	25,99
25	33,59	8,64	0,69	83,10	5,26	26,19	32,35	8,93	0,22	108,58	7,25	25,16	34,09	8,70	0,36	68,62	4,51	26,57
30	34,27	8,51	0,26	78,49	4,96	26,76	32,58	8,49	0,21	104,89	7,06	25,44	34,42	8,75	0,30	65,91	4,31	26,84

Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	17,57	17,53	0,66			12,08	13,18	16,87	0,58	100,80	6,37	8,87	23,43	17,90	0,24	100,81	5,86	16,47
2	18,02	17,49	0,81			12,44	15,21	16,63	0,76	101,59	6,37	10,47	23,53	17,83	0,29	100,91	5,87	16,56
3	18,52	17,61	1,14			12,80	19,76	15,90	0,98	103,61	6,42	14,10	24,22	17,48	0,51	103,51	6,04	17,17
5	22,95	16,96	2,06			16,32	24,41	14,90	1,10	105,19	6,46	17,87	27,88	15,15	0,93	109,97	6,57	20,48
7	27,61	15,44	2,10			20,22	27,03	14,19	1,37	104,95	6,44	20,04	30,55	12,60	0,61	111,67	6,91	23,06
10	29,17	14,54	2,41			21,62	30,67	11,75	1,69	102,78	6,49	23,32	32,90	10,00	1,66	109,40	7,05	25,36
15	30,91	13,50	6,53			23,20	32,28	10,24	2,49	100,02	6,45	24,86	34,46	8,68	6,64	78,22	5,14	26,82
20	31,70	11,98	5,09			24,12	32,95	9,69	2,06	95,91	6,24	25,49	34,68	8,43	1,23	66,93	4,42	27,05
25	32,35	11,43	4,17			24,75	33,13	9,38	1,02	91,54	5,99	25,71	34,76	8,31	0,61	66,94	4,43	27,15
30	32,76	10,70	2,65			25,22	33,62	9,29	0,77	91,04	5,95	26,12	34,79	8,26	0,42	67,64	4,48	27,20
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	17,62	15,32	0,91	101,21	6,41	12,56	22,40	15,71	1,10	96,71	5,90	16,15	19,87	15,84	2,69	101,69	6,29	14,19
2	17,68	15,29	1,05	101,28	6,42	12,62	22,69	15,76	1,53	97,07	5,90	16,36	23,32	16,46	4,72	104,30	6,24	16,70
3	18,03	15,26	1,58	101,40	6,42	12,90	23,36	15,81	1,68	97,46	5,90	16,87	24,15	16,63	4,15	104,26	6,19	17,30
5	19,49	15,33	2,90	101,42	6,35	14,01	27,61	15,67	1,91	96,71	5,72	20,17	26,97	16,40	3,85	101,07	5,92	19,52
7	25,00	15,26	3,14	96,13	5,83	18,26	29,40	15,43	1,79	95,71	5,63	21,60	28,36	16,33	3,51	100,73	5,86	20,61
10	30,03	14,52	1,00	89,52	5,34	22,29	30,46	15,37	1,77	92,86	5,43	22,44	30,01	16,33	2,61	99,57	5,73	21,88
15	31,05	14,05	0,35	88,74	5,31	23,19	31,30	15,14	1,75	88,69	5,18	23,16	31,89	16,24	1,26	97,36	5,55	23,37
20	31,69	14,14	0,19	88,00	5,24	23,69	31,67	14,71	0,90	86,52	5,09	23,56	32,33	15,51	0,76	94,39	5,45	23,89
25	32,03	13,66	0,13	87,87	5,27	24,08	31,85	14,45	0,29	86,17	5,09	23,78	32,45	15,40	0,67	94,21	5,44	24,04
30	32,12	12,26	0,09	86,68	5,35	24,44	32,16	13,64	0,16	86,97	5,21	24,20	32,70	15,14	0,57	93,99	5,45	24,30

Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	20,00	13,87	0,60	95,81	6,23	14,66	20,45	14,60	1,17	96,46	6,11	14,87	22,13	13,52	2,30	95,12	6,05	16,36
2	20,35	13,89	0,92	95,44	6,19	14,93	20,72	14,68	1,35	96,90	6,12	15,06	22,16	13,52	2,46	95,98	6,11	16,38
3	20,60	13,90	0,77	95,26	6,17	15,13	21,51	14,93	1,36	97,87	6,12	15,63	22,65	13,75	3,03	96,72	6,11	16,73
5	21,07	13,96	0,92	94,83	6,12	15,48	26,87	15,65	1,23	98,42	5,87	19,60	24,68	14,67	2,01	95,30	5,83	18,12
7	24,82	14,84	0,80	92,72	5,74	18,20	29,66	15,63	1,82	92,96	5,45	21,76	26,38	15,09	0,91	94,02	5,64	19,35
10	27,84	15,52	0,57	89,45	5,36	20,40	30,83	15,49	2,49	88,93	5,19	22,70	29,40	15,90	0,43	90,24	5,23	21,51
15	29,94	15,59	0,21	83,03	4,91	22,02	31,34	15,08	1,76	84,41	4,96	23,21	31,14	16,02	0,24	87,24	4,99	22,84
20	30,71	15,38	0,09	81,92	4,84	22,68	31,73	14,56	0,52	81,86	4,85	23,64	31,52	15,91	0,15	86,65	4,96	23,18
25	31,06	14,90	0,06	81,70	4,86	23,07	31,98	14,07	0,18	81,93	4,89	23,95	31,83	15,75	0,11	85,62	4,91	23,48
30	31,36	14,68	0,05	82,41	4,92	23,37	32,26	13,17	0,11	83,78	5,08	24,37	32,13	15,57	0,09	85,53	4,91	23,77
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	27,54	11,37	0,85	89,83	5,83	20,92	26,73	12,47	0,46	91,16	5,82	20,10	15,13	11,35	3,02	96,58	6,74	11,31
2	29,20	11,37	0,90	89,81	5,77	22,21	27,19	12,54	0,46	91,56	5,82	20,44	16,13	11,46	2,75	96,21	6,66	12,07
3	29,24	11,38	0,96	89,51	5,75	22,25	27,34	12,71	0,44	91,83	5,81	20,53	16,61	11,55	2,22	95,71	6,59	12,43
5	29,49	11,53	1,00	88,50	5,65	22,42	27,52	13,02	0,28	91,23	5,73	20,63	19,88	11,98	1,37	94,59	6,32	14,90
7	29,94	11,89	0,86	87,48	5,53	22,72	27,78	13,36	0,24	90,22	5,62	20,77	23,54	12,92	0,89	91,20	5,84	17,58
10	30,00	11,92	0,59	86,97	5,49	22,77	28,46	13,71	0,20	89,15	5,49	21,24	26,89	13,56	0,41	88,32	5,46	20,06
15	30,93	12,73	0,20	83,92	5,18	23,36	30,22	14,46	0,07	85,31	5,12	22,47	30,97	14,71	0,19	82,32	4,85	23,00
20	32,27	13,45	0,08	79,80	4,81	24,28	30,95	14,50	0,07	82,91	4,95	23,05	31,52	14,35	0,15	82,94	4,90	23,52
25	32,53	13,36	0,07	79,94	4,82	24,52	31,48	14,06	0,07	82,40	4,94	23,57	32,00	13,64	0,14	85,58	5,12	24,06
30	32,88	13,24	0,06	79,98	4,83	24,84	31,85	13,50	0,09	84,77	5,13	23,99	32,26	13,38	0,17	86,88	5,22	24,33

Måned	November																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,79	7,80		92,04	6,49	23,22	26,37	7,19		90,13	6,44	20,61	25,91	8,52		93,61	6,50	20,09
2	29,88	7,90		91,85	6,46	23,28	27,05	8,03		90,22	6,30	21,05	26,01	8,63		93,61	6,48	20,15
3	29,98	8,02		91,61	6,42	23,35	27,45	8,81		89,43	6,12	21,26	26,20	8,82		93,50	6,43	20,28
5	30,28	8,26		91,04	6,33	23,55	27,50	9,05		88,87	6,04	21,27	27,32	9,89		92,36	6,16	21,00
7	30,40	8,31		90,43	6,28	23,65	27,70	9,25		89,00	6,02	21,40	29,54	11,20		88,00	5,63	22,53
10	30,82	8,76		89,83	6,16	23,93	29,04	10,43		87,83	5,74	22,28	31,96	12,41		82,93	5,09	24,20
15	31,44	9,48		88,55	5,95	24,33	31,62	12,10		80,95	5,02	24,02	32,63	12,56		83,13	5,06	24,71
20	31,75	9,77		88,43	5,89	24,54	32,69	11,75		80,82	5,01	24,93	32,78	11,85		84,97	5,25	24,99
25	31,94	9,97		87,37	5,79	24,68	32,95	11,59		82,29	5,11	25,19	32,98	11,53		86,89	5,40	25,22
30	32,27	10,25		85,71	5,63	24,92	33,24	11,49		84,55	5,26	25,45	33,06	11,22		88,34	5,52	25,36
Måned	Desember																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	25,79	5,82		96,59	7,31	20,31	27,12	6,57		88,90	6,22	21,27	30,80	8,33		89,99	6,08	23,93
2	25,90	5,86		96,46	7,28	20,40	27,18	6,72		88,65	6,18	21,31	30,79	8,33		90,00	6,08	23,93
3	25,94	5,88		96,41	7,27	20,43	27,18	6,76		88,63	6,17	21,31	30,79	8,34		90,14	6,09	23,93
5	26,46	6,21		96,20	7,18	20,81	27,20	6,78		88,61	6,17	21,33	30,83	8,33		90,08	6,08	23,98
7	28,53	7,12		93,61	6,74	22,34	27,57	6,88		88,79	6,15	21,62	30,87	8,51		90,10	6,06	23,99
10	30,58	8,36		89,96	6,22	23,80	31,60	9,55		86,59	5,50	24,42	31,42	9,61		89,39	5,84	24,26
15	32,29	9,79		84,14	5,57	24,94	32,76	10,71		82,84	5,09	25,16	32,75	10,70		87,17	5,52	25,14
20	32,39	8,81		90,54	6,12	25,20	33,28	10,99		82,17	5,00	25,53	33,15	11,24		85,83	5,36	25,38
25	32,54	8,64		92,96	6,30	25,36	33,55	10,74		83,96	5,13	25,80	33,32	11,22		86,01	5,37	25,54
30	32,86	8,82		92,12	6,21	25,61	33,68	10,57		84,41	5,17	25,96	33,44	11,10		86,42	5,40	25,68



## Stasjon 4 – Skånevikfjorden/Bjoafjorden. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar											
År	2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,58	5,24		95,41	6,94	22,57	29,30	5,44		91,40	6,73	23,12
2	28,63	5,23		95,46	6,94	22,61	31,11	5,90		91,23	6,57	24,50
3	28,76	5,30		95,68	6,94	22,72	31,35	6,16		90,81	6,49	24,67
5	30,17	5,74		93,79	6,67	23,80	31,98	6,39		90,35	6,39	25,14
7	30,48	5,63		93,38	6,64	24,06	32,16	6,50		89,96	6,34	25,28
10	31,26	6,51		92,74	6,43	24,59	32,41	6,46		89,85	6,33	25,49
15	32,82	8,01		88,66	5,88	25,63	32,51	6,41		90,21	6,36	25,60
20	33,47	9,02		83,72	5,40	26,01	32,53	6,32		90,41	6,38	25,65
25	33,67	8,83		85,06	5,51	26,22	32,58	6,40		90,32	6,36	25,71
30	33,85	8,65		85,78	5,57	26,41	32,57	6,25		90,62	6,41	25,74

Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,74	6,27	0,55	96,87	6,76	23,37	31,02	5,62	0,41	92,78	6,88	24,46	30,13	4,20	0,55	94,58	7,14	23,90
2	29,85	6,28	0,60	97,04	6,77	23,46	31,01	5,63	0,42	92,78	6,88	24,45	30,13	4,24	0,64	93,78	7,07	23,90
3	30,57	6,43	0,70	96,98	6,70	24,01	31,09	5,67	0,59	92,77	6,87	24,52	30,12	4,40	0,69	92,82	6,97	23,89
5	31,80	7,02	0,62	95,99	6,49	24,92	31,30	5,86	0,57	92,66	6,82	24,67	30,65	5,36	0,71	92,20	6,75	24,21
7	32,65	7,69	0,45	93,28	6,17	25,50	32,02	6,32	0,55	91,46	6,63	25,19	31,62	6,09	0,61	92,25	6,59	24,90
10	32,92	7,99	0,37	92,35	6,06	25,69	32,41	6,97	0,52	89,97	6,41	25,43	32,05	6,35	0,56	92,30	6,54	25,23
15	33,21	7,89	0,27	93,68	6,15	25,95	33,10	7,69	0,42	88,46	6,17	25,89	32,38	6,69	0,36	90,66	6,35	25,47
20	33,72	8,48	0,17	90,97	5,87	26,29	33,64	8,28	0,17	86,30	5,92	26,26	32,70	6,93	0,20	91,80	6,39	25,71
25	33,83	8,69	0,13	89,84	5,77	26,36	33,87	8,39	0,10	85,94	5,87	26,44	32,88	7,12	0,14	91,02	6,30	25,85
30	33,99	8,71	0,09	89,79	5,75	26,51	33,95	8,41	0,08	86,17	5,88	26,53	33,10	7,68	0,09	89,84	6,13	25,97

Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,38	5,40	0,18	86,94	6,26	24,77	29,57	4,96	1,71	96,24	6,98	23,38	30,17	3,39	0,29	97,29	7,58	24,00
2	31,40	5,50	0,27	86,72	6,23	24,78	30,54	5,20	2,19	96,53	6,91	24,13	30,42	3,68	0,37	97,38	7,52	24,18
3	31,46	5,64	0,28	87,27	6,24	24,82	30,60	5,29	2,51	96,71	6,91	24,17	30,48	3,82	0,41	97,22	7,48	24,22
5	31,79	5,88	0,33	86,92	6,17	25,05	31,32	5,62	3,38	96,58	6,81	24,72	30,65	4,05	0,52	97,05	7,42	24,35
7	32,28	6,34	0,83	87,48	6,12	25,39	31,77	5,85	2,99	95,73	6,70	25,05	30,79	4,17	0,54	96,92	7,38	24,46
10	32,63	6,38	0,47	87,13	6,07	25,68	32,00	6,08	2,51	94,63	6,57	25,22	30,85	4,25	0,67	96,84	7,36	24,51
15	32,72	6,12	0,36	86,70	6,08	25,81	32,26	6,46	2,22	93,24	6,41	25,40	30,92	4,35	0,53	96,36	7,30	24,58
20	32,76	6,25	0,29	86,97	6,08	25,85	32,74	6,97	0,95	91,03	6,16	25,73	31,00	4,42	0,45	95,87	7,25	24,66
25	32,98	6,86	0,24	87,37	6,01	25,96	33,27	7,75	0,47	87,71	5,81	26,07	31,10	4,51	0,39	95,61	7,21	24,75
30	33,16	7,16	0,21	86,39	5,89	26,09	33,65	8,14	0,23	85,92	5,63	26,33	31,33	4,81	0,33	95,20	7,11	24,93
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,36	5,00	0,78	121,27	8,80	24,79	32,29	5,47	0,50	97,11	7,06	25,48	30,38	2,79	0,49	99,14	7,61	24,22
2	31,73	5,18	1,00	125,88	9,08	25,07	32,29	5,42	0,86	97,04	7,07	25,49	30,42	2,94	0,73	99,28	7,59	24,24
3	31,88	5,34	2,06	128,68	9,23	25,18	32,32	5,40	1,03	97,03	7,07	25,52	30,41	2,97	0,83	99,19	7,58	24,24
5	32,32	5,81	5,51	125,34	8,86	25,48	32,38	5,42	1,68	96,95	7,06	25,57	30,43	2,90	1,61	99,06	7,58	24,27
7	32,44	5,92	7,49	118,84	8,38	25,57	32,39	5,44	2,45	96,82	7,04	25,59	30,46	2,92	1,94	98,83	7,56	24,30
10	32,59	6,02	13,66	109,91	7,72	25,69	32,39	5,45	2,28	96,79	7,04	25,60	30,47	2,94	1,45	98,68	7,54	24,33
15	32,88	6,37	4,55	98,92	6,88	25,90	32,41	5,46	3,26	96,77	7,04	25,64	30,57	3,04	1,52	98,29	7,49	24,42
20	33,00	6,36	5,02	97,88	6,80	26,02	32,44	5,49	3,83	96,62	7,02	25,68	30,64	3,17	1,13	97,69	7,41	24,49
25	33,12	6,49	3,28	96,94	6,71	26,13	32,43	5,49	4,50	96,58	7,02	25,70	30,81	3,36	1,09	97,06	7,32	24,63
30	33,51	6,94	0,66	95,73	6,54	26,39	32,50	5,57	2,60	95,92	6,95	25,77	30,88	3,62	0,86	96,61	7,24	24,69

Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,34	6,39	0,20	104,76	7,26	23,83	28,89	6,25	0,96	101,02	7,34	22,71	30,08	2,84	0,88	116,00	9,14	23,98
2	30,84	6,46	0,30	104,82	7,23	24,22	30,10	5,62	0,40	100,39	7,34	23,74	30,01	2,82	1,40	115,71	9,12	23,93
3	31,36	6,51	0,37	104,72	7,19	24,63	30,90	5,45	0,09	99,77	7,29	24,40	30,13	2,94	2,22	115,39	9,06	24,01
5	31,81	6,57	0,43	103,75	7,10	24,99	31,33	5,42	0,12	98,50	7,18	24,75	30,19	2,95	3,13	113,90	8,94	24,07
7	31,97	6,59	0,52	102,67	7,01	25,12	31,48	5,40	0,17	97,62	7,11	24,87	30,24	2,98	5,25	111,42	8,73	24,12
10	32,17	6,38	0,88	102,31	7,01	25,31	31,74	5,47	0,20	96,95	7,04	25,08	30,39	3,16	6,39	103,44	8,07	24,24
15	32,58	6,14	0,54	101,05	6,95	25,69	32,29	5,77	0,20	94,22	6,77	25,51	30,68	3,51	0,82	96,09	7,41	24,46
20	32,72	6,06	0,40	100,65	6,93	25,84	32,86	6,32	0,22	91,08	6,44	25,91	30,88	4,09	0,46	94,05	7,14	24,60
25	32,91	6,51	0,61	99,27	6,75	25,95	33,19	6,77	0,16	88,64	6,19	26,14	31,14	4,39	0,24	93,13	7,01	24,80
30	33,04	6,46	0,47	98,58	6,70	26,09	33,75	7,46	0,31	85,28	5,84	26,51	31,46	5,20	0,34	89,82	6,62	24,99
Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,83	8,26	0,34	107,61	7,12	22,41	26,79	7,20	0,30	101,54	7,27	20,94	29,85	7,39	1,21	110,58	7,77	23,32
2	28,97	8,23	0,54	107,90	7,14	22,52	27,69	7,20	0,39	102,20	7,27	21,65	29,94	6,40	0,61	110,79	7,97	23,52
3	29,57	8,15	0,73	108,87	7,19	23,01	28,66	7,22	0,41	103,08	7,28	22,42	30,33	5,89	1,82	111,38	8,08	23,90
5	30,50	8,11	0,72	110,12	7,24	23,75	29,79	6,99	0,91	103,51	7,30	23,34	30,57	5,75	1,18	110,44	8,03	24,11
7	31,20	7,84	0,96	111,72	7,35	24,35	30,39	7,07	1,30	104,42	7,32	23,82	30,78	5,89	1,27	109,29	7,91	24,26
10	32,25	7,19	1,76	110,68	7,35	25,28	31,94	6,73	1,52	99,12	6,93	25,09	30,80	5,96	1,96	108,13	7,81	24,29
15	33,36	7,17	1,05	93,31	6,16	26,17	32,86	6,76	1,27	89,36	6,21	25,83	31,23	5,78	1,39	104,47	7,56	24,67
20	33,85	7,77	0,72	84,40	5,47	26,49	33,69	7,40	0,40	83,44	5,68	26,42	31,64	5,68	1,07	102,63	7,42	25,03
25	34,38	8,62	0,59	76,33	4,84	26,81	33,95	7,72	0,29	80,75	5,45	26,60	31,92	5,74	0,78	100,02	7,21	25,27
30	34,52	8,08	0,39	79,85	5,12	27,02	34,34	7,96	0,16	78,74	5,27	26,90	32,17	5,77	0,49	99,39	7,15	25,49

Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	27,07	12,45	0,32	114,42	7,11	20,37	25,83	11,87	0,59	105,46	6,91	19,51	26,19	13,07	0,51	113,27	7,23	19,57
2	27,42	12,13	0,33	113,44	7,08	20,70	29,36	11,36	0,75	105,27	6,82	22,34	26,81	12,55	0,62	113,87	7,32	20,15
3	28,36	11,64	0,40	113,48	7,11	21,52	30,04	10,84	0,67	105,14	6,86	22,96	27,05	12,34	1,00	113,34	7,31	20,38
5	29,36	11,11	0,48	115,14	7,26	22,39	30,98	10,27	0,98	104,87	6,89	23,79	29,08	10,67	1,46	116,83	7,71	22,25
7	30,53	10,14	0,57	116,07	7,41	23,48	31,37	9,88	1,24	103,42	6,83	24,17	30,22	9,23	1,63	115,65	7,82	23,37
10	31,40	8,74	1,18	117,10	7,67	24,38	31,50	9,52	1,49	102,44	6,82	24,34	31,04	8,57	2,14	111,61	7,62	24,13
15	32,34	7,90	2,47	104,34	6,93	25,27	31,70	9,14	0,97	100,97	6,77	24,58	31,27	8,04	2,54	107,92	7,44	24,41
20	33,61	7,91	0,68	91,02	5,99	26,29	31,80	8,95	0,49	99,07	6,66	24,71	31,41	7,54	1,58	101,80	7,10	24,61
25	34,33	8,11	0,25	83,30	5,43	26,84	32,01	8,70	0,44	97,96	6,62	24,94	31,67	7,15	0,77	99,53	6,99	24,89
30	34,69	8,28	0,24	78,53	5,09	27,13	32,31	8,43	0,20	99,06	6,72	25,24	31,82	7,00	0,61	97,87	6,89	25,05
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	23,17	15,46	0,76	105,45	6,13	16,79	24,37	14,44	1,04	99,19	6,21	17,91	27,14	17,63	0,57	104,03	5,94	19,36
2	25,32	15,72	0,88	106,29	6,07	18,38	24,65	14,55	1,33	99,65	6,22	18,11	27,40	17,36	0,60	103,60	5,94	19,62
3	26,54	15,38	0,96	105,78	6,03	19,39	25,10	14,51	1,24	100,00	6,23	18,47	27,45	17,15	0,70	102,75	5,91	19,71
5	28,62	14,60	0,90	105,32	6,03	21,16	27,50	13,83	1,20	102,68	6,39	20,45	27,89	16,71	0,65	102,87	5,95	20,15
7	30,09	13,42	1,15	106,88	6,21	22,55	29,15	12,88	0,71	102,60	6,44	21,92	28,31	16,00	0,85	105,53	6,18	20,64
10	31,11	12,14	0,87	112,61	6,68	23,59	30,17	12,11	0,75	100,88	6,40	22,87	30,21	10,91	1,82	116,73	7,50	23,11
15	32,34	10,29	1,81	105,81	6,47	24,90	31,15	10,99	0,33	98,77	6,38	23,85	32,46	7,86	0,80	93,85	6,36	25,37
20	33,00	9,09	1,16	99,79	6,24	25,63	31,61	9,81	0,42	100,22	6,62	24,43	33,72	7,97	0,94	78,89	5,29	26,37
25	33,82	8,43	1,08	88,22	5,57	26,39	31,99	9,00	0,30	99,75	6,69	24,88	34,35	8,38	0,48	74,66	4,94	26,82
30	34,35	8,26	0,61	78,26	4,95	26,86	32,59	8,24	0,28	97,76	6,64	25,49	34,62	8,36	0,30	73,69	4,87	27,06

Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	24,27	17,54	1,20	108,47	6,22	17,18	21,92	18,30	0,77	101,32	5,90	15,22	24,89	18,66	0,20	104,42	5,95	17,40
2	24,45	17,55	1,49	108,26	6,25	17,33	23,20	17,54	1,08	102,10	5,99	16,37	25,35	18,26	0,23	104,31	5,97	17,84
3	24,90	17,38	1,53	108,84	6,29	17,71	24,70	16,65	1,42	103,42	6,12	17,72	25,99	17,85	0,30	101,91	5,86	18,44
5	26,85	16,15	2,33	112,15	6,56	19,48	27,46	15,29	1,79	103,71	6,20	20,13	30,05	14,00	0,28	108,46	6,57	22,39
7	28,69	15,12	2,39	111,26	6,57	21,12	29,50	13,83	1,86	103,06	6,27	22,01	32,88	10,55	0,36	120,80	7,72	25,24
10	30,37	14,16	3,11	109,94	6,55	22,63	31,20	13,28	2,38	102,72	6,25	23,45	34,30	9,06	1,16	109,82	7,19	26,61
15	31,04	13,88	2,40	105,73	6,31	23,22	32,18	13,24	2,30	100,37	6,07	24,23	34,56	8,46	7,12	91,43	6,05	26,92
20	31,68	13,69	2,62	104,21	6,22	23,77	32,46	12,92	3,13	99,27	6,04	24,53	34,70	8,23	4,26	75,26	5,01	27,09
25	31,97	12,82	1,89	101,25	6,14	24,20	33,01	12,44	1,70	96,74	5,92	25,07	34,80	8,20	1,32	72,68	4,83	27,20
30	32,09	12,39	1,27	99,68	6,09	24,39	33,01	11,16	1,80	96,01	6,04	25,33	34,82	8,08	0,69	73,42	4,90	27,26
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	23,39	16,27	1,29	105,95	6,33	16,79	26,87	15,85	2,32	96,83	5,74	19,54	22,35	16,07	2,00	102,51	6,22	16,04
2	24,43	15,98	2,47	106,34	6,35	17,65	27,55	15,87	2,71	96,87	5,71	20,07	26,33	16,40	3,41	104,19	6,13	19,01
3	25,57	15,89	2,96	103,90	6,17	18,54	28,52	15,89	3,27	96,48	5,65	20,80	29,15	16,71	4,54	105,86	6,09	21,11
5	28,38	15,67	3,29	98,57	5,78	20,76	29,29	15,80	2,50	94,05	5,49	21,43	30,85	16,77	3,90	102,18	5,81	22,41
7	29,45	15,66	2,53	96,01	5,59	21,59	30,18	15,66	1,93	92,11	5,37	22,15	31,22	16,56	3,19	97,54	5,56	22,75
10	30,29	15,50	1,10	92,48	5,38	22,28	30,94	15,56	1,72	89,85	5,22	22,77	31,41	16,46	2,33	96,32	5,49	22,93
15	31,04	15,34	0,54	90,45	5,25	22,92	31,47	15,40	0,92	85,86	4,99	23,23	31,64	16,40	1,46	95,39	5,43	23,14
20	31,69	14,94	0,26	88,50	5,16	23,52	31,73	14,89	0,81	86,40	5,06	23,57	31,87	16,20	0,98	94,64	5,41	23,39
25	31,93	14,70	0,16	88,04	5,15	23,78	31,99	14,50	0,58	86,94	5,13	23,87	32,18	15,87	0,72	94,01	5,39	23,72
30	32,15	14,04	0,09	87,20	5,16	24,11	32,18	14,14	0,41	86,62	5,14	24,11	32,64	15,37	0,46	93,54	5,41	24,20

Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	25,05	14,03	0,88	98,03	6,16	18,51	25,21	14,90	1,98	97,50	5,98	18,47	24,27	14,16	2,27	98,09	6,10	17,89
2	25,88	14,44	1,39	97,93	6,07	19,08	25,71	14,94	2,14	97,62	5,97	18,84	24,71	14,25	2,76	98,41	6,09	18,22
3	27,69	15,01	1,98	97,63	5,92	20,35	25,93	15,02	2,36	97,94	5,97	19,00	25,55	14,59	3,43	98,67	6,03	18,80
5	29,81	15,75	1,13	90,18	5,32	21,84	27,32	15,39	3,28	97,93	5,87	20,00	28,49	15,45	2,73	95,52	5,64	20,89
7	30,23	15,81	0,58	87,24	5,12	22,16	28,84	15,59	2,64	97,27	5,76	21,14	30,53	15,81	0,89	90,18	5,22	22,38
10	30,45	15,78	0,38	87,11	5,11	22,34	30,59	15,47	1,63	88,03	5,17	22,52	30,73	15,88	0,65	88,19	5,09	22,54
15	30,72	15,80	0,24	85,56	5,01	22,57	31,15	15,30	0,95	83,80	4,92	23,01	31,43	16,07	0,27	84,64	4,84	23,06
20	30,91	15,79	0,20	85,07	4,98	22,75	31,45	15,13	0,64	83,05	4,88	23,30	31,77	16,03	0,13	84,33	4,82	23,35
25	31,16	15,45	0,10	83,63	4,92	23,03	31,76	14,89	0,51	84,16	4,96	23,61	31,97	15,76	0,10	85,06	4,88	23,58
30	31,45	14,59	0,06	82,54	4,93	23,46	32,02	14,58	0,31	83,95	4,97	23,90	32,45	15,30	0,07	85,52	4,94	24,08
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,87	11,22	1,09	90,93	5,82	21,97	28,12	13,25	0,86	90,39	5,64	21,03	22,35	12,81	0,93	94,40	6,10	16,65
2	28,90	11,24	1,14	90,90	5,82	22,00	28,35	13,25	0,74	90,33	5,63	21,21	22,59	12,81	0,96	95,15	6,14	16,85
3	28,91	11,26	1,16	90,87	5,81	22,01	28,69	13,25	0,54	90,41	5,62	21,48	24,31	12,94	0,89	95,23	6,06	18,15
5	29,00	11,34	1,12	90,61	5,78	22,08	28,91	13,33	0,42	89,77	5,57	21,64	29,63	13,71	0,53	91,42	5,54	22,12
7	29,77	11,88	0,87	88,27	5,54	22,59	29,19	13,37	0,34	89,39	5,53	21,86	30,37	13,52	0,45	91,58	5,55	22,74
10	30,94	12,77	0,55	84,19	5,15	23,34	30,02	13,61	0,14	88,32	5,41	22,47	31,64	13,95	0,32	91,77	5,47	23,65
15	31,46	13,03	0,29	81,72	4,95	23,71	30,11	14,09	0,15	83,92	5,09	22,46	32,00	12,92	0,29	95,33	5,79	24,16
20	32,01	12,97	0,14	79,74	4,82	24,18	31,02	14,01	0,12	82,37	4,97	23,21	32,26	12,77	0,27	96,04	5,84	24,40
25	32,47	13,10	0,07	78,95	4,75	24,53	31,79	13,43	0,13	84,38	5,13	23,93	32,51	12,67	0,31	94,82	5,77	24,64
30	32,91	12,88	0,05	78,53	4,73	24,93	32,17	13,25	0,12	84,73	5,16	24,28	32,55	12,64	0,29	94,63	5,76	24,70

Måned	November																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,65	7,97		92,55	6,52	23,09	25,88	6,44		90,11	6,59	20,32	27,55	7,40		97,40	6,86	21,51
2	29,70	8,04		92,78	6,53	23,12	27,24	7,51		90,32	6,39	21,26	28,16	8,18		99,89	6,89	21,89
3	30,03	8,31		92,49	6,45	23,35	28,44	8,62		89,50	6,12	22,06	30,36	9,85		97,99	6,42	23,37
5	30,80	8,91		91,23	6,25	23,87	29,21	9,62		87,85	5,85	22,52	31,35	10,88		93,05	5,92	23,98
7	31,63	9,63		89,35	5,99	24,42	30,52	10,41		86,36	5,60	23,42	32,11	11,41		88,98	5,57	24,49
10	31,84	10,00		87,59	5,82	24,53	31,60	11,12		84,08	5,34	24,16	32,66	11,77		87,02	5,39	24,86
15	32,00	10,20		86,41	5,71	24,65	32,92	11,84		80,15	4,97	25,07	32,83	11,61		85,98	5,34	25,04
20	32,36	10,50		85,24	5,58	24,90	33,25	11,55		80,15	4,99	25,41	33,07	11,29		87,46	5,46	25,31
25	32,66	10,88		83,02	5,38	25,09	33,42	11,43		81,88	5,10	25,58	33,16	11,12		88,64	5,55	25,43
30	32,82	10,79		82,59	5,36	25,25	33,67	11,27		83,63	5,22	25,83	33,24	10,99		89,71	5,63	25,55
Måned	Desember																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,47	8,46		92,84	6,37	23,66	26,39	5,60		89,67	6,48	20,81	31,46	8,15		92,00	6,21	24,48
2	30,49	8,46		92,72	6,36	23,68	26,87	5,76		89,67	6,43	21,17	31,47	8,19		92,17	6,22	24,48
3	30,49	8,46		92,65	6,35	23,68	27,42	6,06		89,74	6,37	21,57	31,45	8,22		92,33	6,23	24,47
5	30,67	8,56		92,37	6,31	23,82	29,26	7,32		89,07	6,06	22,88	31,50	8,24		92,69	6,25	24,52
7	31,61	8,69		92,52	6,26	24,54	30,26	8,24		84,83	5,62	23,56	31,57	8,31		92,96	6,25	24,57
10	32,00	8,90		92,69	6,23	24,84	31,66	9,21		85,50	5,49	24,52	31,96	8,84		92,67	6,14	24,81
15	32,69	8,54		93,72	6,32	25,45	32,60	9,77		86,13	5,43	25,18	32,72	10,01		91,41	5,88	25,24
20	32,74	8,41		94,46	6,39	25,53	33,37	10,49		83,42	5,15	25,69	33,04	10,50		89,92	5,71	25,43
25	33,07	8,44		94,14	6,35	25,81	33,60	10,66		82,02	5,04	25,86	33,17	10,68		87,93	5,55	25,52
30	33,11	8,51		93,79	6,31	25,85	33,78	10,64		81,08	4,98	26,02	33,30	10,63		88,44	5,59	25,66

## Stasjon 5 – Stokksund/Sagvåg fjorden. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar											
År	2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,22	5,46		94,65	6,86	22,27	31,23	5,73		90,08	6,50	24,61
2	28,42	5,39		94,41	6,85	22,43	31,62	5,88		90,00	6,46	24,91
3	28,84	5,36		93,95	6,80	22,78	31,94	6,00		90,02	6,43	25,15
5	29,51	5,46		93,13	6,69	23,30	32,12	6,08		90,16	6,42	25,29
7	30,16	5,64		93,17	6,64	23,80	32,18	6,16		89,69	6,37	25,34
10	31,89	6,36		91,42	6,33	25,09	32,33	6,26		89,89	6,36	25,46
15	32,74	7,35		90,70	6,11	25,66	32,55	6,47		89,61	6,30	25,63
20	33,09	7,64		90,07	6,01	25,92	32,59	6,42		89,91	6,33	25,69
25	33,46	7,98		88,89	5,87	26,18	32,79	6,54		89,98	6,31	25,86
30	33,66	8,14		87,93	5,78	26,34	32,78	6,59		89,89	6,29	25,86

Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	32,31	7,02	0,50	95,65	6,45	25,30	28,69	4,43	0,54	94,63	7,34	22,74	31,00	4,93	0,54	94,82	6,97	24,52
2	32,33	7,04	0,51	95,73	6,45	25,32	28,84	4,55	0,76	94,62	7,31	22,85	31,07	5,02	0,55	94,70	6,94	24,57
3	32,39	7,08	0,52	95,75	6,45	25,36	28,89	4,61	0,80	94,48	7,29	22,89	31,09	5,07	0,53	94,55	6,92	24,58
5	32,63	7,22	0,54	95,46	6,39	25,54	28,93	4,50	1,07	94,47	7,30	22,94	31,10	5,08	0,59	94,46	6,91	24,60
7	32,58	7,30	0,52	95,42	6,38	25,50	29,43	4,70	0,93	94,71	7,26	23,32	31,15	5,07	0,51	94,48	6,91	24,65
10	33,00	7,52	0,37	94,91	6,29	25,82	31,29	5,75	0,68	93,80	6,93	24,70	31,17	5,11	0,52	94,35	6,90	24,68
15	33,16	7,59	0,31	94,51	6,25	25,96	32,82	7,04	0,40	90,36	6,41	25,77	31,70	5,46	0,45	93,96	6,79	25,08
20	33,48	7,64	0,18	94,24	6,21	26,22	33,42	7,32	0,30	89,61	6,29	26,22	31,91	5,83	0,40	93,28	6,67	25,23
25	33,63	7,68	0,15	93,78	6,17	26,36	33,70	7,51	0,20	89,04	6,21	26,44	32,31	6,12	0,32	93,00	6,59	25,53
30	33,79	7,72	0,13	93,61	6,15	26,50	34,04	7,80	0,09	88,03	6,09	26,69	32,60	6,50	0,22	92,05	6,45	25,74



Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	32,40	5,74	0,24	86,25	6,12	25,53	32,25	6,23	0,49	93,26	6,44	25,36	31,11	4,45	0,35	97,00	7,31	24,65
2	32,35	5,79	0,19	87,61	6,21	25,49	32,25	6,24	0,58	93,23	6,43	25,36	31,12	4,46	0,36	96,89	7,30	24,67
3	32,38	5,88	0,18	87,52	6,19	25,51	32,27	6,25	0,78	93,26	6,43	25,38	31,13	4,46	0,34	96,83	7,30	24,68
5	32,52	5,94	0,35	86,83	6,12	25,62	32,52	6,33	1,58	93,13	6,40	25,58	31,14	4,45	0,39	96,59	7,28	24,69
7	32,62	6,00	0,41	86,62	6,10	25,71	32,63	6,40	1,39	92,83	6,36	25,66	31,15	4,46	0,45	96,41	7,26	24,72
10	32,72	6,04	0,39	86,48	6,07	25,79	32,78	6,45	0,90	92,36	6,32	25,79	31,18	4,46	0,53	96,24	7,25	24,75
15	32,86	5,94	0,38	86,74	6,10	25,94	33,07	6,62	0,62	91,73	6,24	26,02	31,18	4,47	0,48	96,16	7,24	24,78
20	32,90	6,02	0,36	87,31	6,13	25,99	33,47	6,84	0,52	90,77	6,13	26,33	31,20	4,47	0,52	96,07	7,23	24,81
25	33,01	6,08	0,31	87,51	6,13	26,09	33,68	7,09	0,28	89,81	6,02	26,48	31,29	4,57	0,49	95,78	7,19	24,90
30	33,06	6,22	0,30	87,68	6,12	26,13	33,69	7,13	0,30	89,48	5,99	26,51	31,42	4,72	0,43	95,48	7,13	25,01
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,60	5,37	2,96	116,09	8,34	24,95	31,74	5,81	1,68	100,09	7,24	25,00	30,03	2,93	0,30	98,44	7,53	23,93
2	31,74	5,37	4,04	116,24	8,34	25,06	31,75	5,79	2,06	100,13	7,25	25,02	30,35	2,93	0,32	98,70	7,53	24,19
3	31,77	5,36	5,44	116,16	8,33	25,09	31,82	5,73	4,39	99,60	7,22	25,09	30,40	2,93	0,41	98,93	7,54	24,23
5	31,91	5,41	7,49	115,99	8,31	25,21	31,88	5,70	2,83	98,82	7,16	25,14	30,44	2,95	0,72	99,50	7,58	24,28
7	32,18	5,63	5,65	112,99	8,03	25,40	32,01	5,73	4,13	98,43	7,12	25,25	30,46	2,96	0,84	99,79	7,60	24,30
10	32,44	5,74	8,75	109,06	7,72	25,61	32,19	5,81	3,70	96,98	7,00	25,40	30,54	3,01	1,04	100,01	7,60	24,37
15	32,81	5,88	4,22	103,71	7,30	25,91	32,37	5,91	4,02	95,55	6,87	25,56	30,62	3,18	2,14	99,89	7,56	24,44
20	33,01	6,13	1,09	100,45	7,02	26,06	32,45	5,95	3,28	95,30	6,84	25,64	30,66	3,20	1,32	99,55	7,53	24,50
25	33,40	6,63	0,49	96,67	6,66	26,32	32,59	5,92	4,34	95,31	6,84	25,77	30,87	3,42	1,23	98,67	7,41	24,67
30	33,56	6,86	0,31	95,91	6,56	26,44	32,76	6,11	3,51	93,87	6,70	25,91	31,00	3,68	1,20	97,28	7,25	24,78

Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,89	5,84	0,26	102,60	7,13	25,12	30,77	6,13	0,15	96,67	6,96	24,20	30,43	3,32	1,64	112,73	8,75	24,22
2	32,13	5,83	0,30	102,71	7,14	25,32	31,68	6,02	0,15	96,49	6,92	24,94	30,43	3,30	2,77	113,06	8,77	24,23
3	32,23	5,84	0,33	102,90	7,14	25,39	31,72	5,99	0,17	96,38	6,92	24,98	30,44	3,28	4,15	113,22	8,79	24,24
5	32,28	5,83	0,28	102,90	7,14	25,45	31,73	5,97	0,20	96,33	6,91	25,00	30,47	3,25	5,83	113,10	8,79	24,28
7	32,37	5,80	0,30	103,05	7,15	25,53	31,78	5,95	0,26	96,20	6,91	25,05	30,50	3,27	9,18	112,76	8,76	24,31
10	32,40	5,71	0,38	102,90	7,15	25,58	32,09	5,79	0,22	94,73	6,81	25,32	30,57	3,30	6,51	111,45	8,64	24,37
15	32,49	5,77	0,43	102,37	7,10	25,67	32,33	5,85	0,26	92,99	6,67	25,53	30,65	3,38	7,40	109,25	8,45	24,45
20	32,54	5,84	0,47	102,10	7,07	25,72	32,52	5,96	0,27	92,25	6,59	25,69	30,72	3,51	6,76	107,63	8,30	24,52
25	32,59	5,88	0,47	102,03	7,05	25,78	32,81	6,17	0,24	90,79	6,44	25,92	31,20	4,10	3,94	102,32	7,75	24,87
30	32,64	6,02	0,70	101,51	6,99	25,83	33,35	6,55	0,21	88,90	6,23	26,32	32,34	5,82	1,46	94,73	6,83	25,61

Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,00	7,90	0,33	108,01	7,05	24,16	31,36	7,06	0,84	100,63	7,01	24,55	31,25	6,32	0,76	108,08	7,72	24,56
2	31,01	7,89	0,37	108,10	7,06	24,17	31,36	7,06	0,91	100,66	7,01	24,56	31,27	6,28	0,97	108,15	7,74	24,58
3	31,04	7,87	0,42	108,16	7,07	24,20	31,37	7,06	0,98	100,74	7,02	24,57	31,28	6,24	1,03	108,10	7,74	24,60
5	31,04	7,81	0,58	108,25	7,09	24,21	31,36	7,05	1,67	100,86	7,03	24,57	31,34	6,15	1,64	107,73	7,73	24,67
7	31,50	7,70	1,10	109,73	7,18	24,60	31,38	7,02	2,28	100,82	7,03	24,60	31,40	6,08	2,03	107,03	7,68	24,73
10	32,14	7,48	1,87	111,34	7,29	25,15	31,54	7,00	2,49	100,47	7,00	24,74	31,42	6,08	2,28	106,70	7,66	24,76
15	32,76	7,30	2,52	105,14	6,89	25,69	32,62	7,10	1,68	93,79	6,48	25,60	31,48	6,05	2,86	106,37	7,64	24,84
20	33,70	7,61	0,75	90,38	5,84	26,40	33,78	7,47	0,62	87,01	5,91	26,48	31,57	6,01	2,14	105,45	7,58	24,93
25	34,03	7,65	0,61	87,45	5,63	26,68	34,17	7,60	0,27	84,03	5,68	26,79	31,97	5,88	1,22	102,39	7,36	25,29
30	34,16	7,63	0,48	86,81	5,59	26,81	34,33	7,70	0,21	83,39	5,62	26,93	32,13	5,87	1,12	100,58	7,22	25,44

Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,53	11,15	0,27	111,55	6,89	23,28	31,44	10,48	0,42	104,08	6,80	24,10	29,45	11,16	0,54	111,11	7,24	22,43
2	30,54	11,13	0,34	111,88	6,92	23,29	31,45	10,47	0,52	104,30	6,81	24,11	29,72	10,72	0,80	109,78	7,21	22,72
3	30,71	10,81	0,56	111,58	6,94	23,48	31,48	10,45	0,57	104,34	6,82	24,15	30,32	9,73	0,90	109,57	7,33	23,36
5	31,27	9,95	0,86	113,09	7,14	24,07	31,53	10,40	0,79	104,15	6,81	24,20	30,67	9,31	0,92	109,55	7,38	23,71
7	31,42	9,84	1,51	113,80	7,19	24,22	31,65	10,05	0,92	103,76	6,83	24,36	30,87	9,05	1,15	108,65	7,35	23,91
10	31,70	9,39	3,34	114,15	7,27	24,52	31,81	9,60	0,97	103,36	6,86	24,58	31,19	8,59	1,27	107,60	7,34	24,24
15	33,09	8,28	1,80	99,23	6,42	25,80	32,01	9,24	0,82	101,91	6,81	24,81	31,27	8,29	1,35	105,52	7,24	24,38
20	34,08	7,89	0,31	92,21	5,98	26,66	32,20	8,94	0,60	100,43	6,75	25,03	31,45	7,87	0,93	103,00	7,13	24,60
25	34,44	7,85	0,15	88,90	5,76	26,97	32,45	8,66	0,38	99,38	6,71	25,29	31,73	7,49	0,43	99,84	6,96	24,90
30	34,65	7,85	0,15	87,41	5,66	27,16	32,69	8,43	0,28	98,41	6,67	25,53	32,76	6,96	0,24	93,35	6,54	25,79
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,27	14,34	0,88	105,30	6,02	21,70	28,40	13,67	0,81	99,81	6,18	21,17	30,21	13,17	0,54	103,52	6,35	22,66
2	29,56	14,33	0,94	105,38	6,01	21,93	28,48	13,67	0,87	99,94	6,18	21,23	30,31	13,06	0,67	103,57	6,36	22,76
3	29,59	14,26	1,07	105,46	6,03	21,97	28,58	13,66	0,93	99,96	6,18	21,31	30,43	12,92	0,85	103,79	6,39	22,88
5	29,93	13,96	1,96	105,75	6,06	22,30	28,72	13,53	1,06	99,92	6,19	21,46	30,56	12,61	0,77	103,80	6,43	23,05
7	30,47	13,49	1,69	106,46	6,14	22,82	29,71	12,94	1,03	99,56	6,21	22,34	30,74	12,08	0,74	104,51	6,54	23,30
10	30,99	12,98	2,11	106,27	6,18	23,34	30,48	12,47	1,07	99,30	6,22	23,04	30,79	11,55	0,86	103,43	6,54	23,44
15	31,84	11,90	2,26	104,26	6,17	24,22	31,18	11,43	0,68	97,16	6,20	23,80	32,74	8,43	1,12	93,83	6,27	25,50
20	32,48	10,66	2,33	102,79	6,21	24,97	31,95	10,36	0,37	94,61	6,14	24,60	33,84	7,78	0,74	86,22	5,81	26,49
25	33,35	9,35	1,41	97,12	6,01	25,89	32,42	9,74	0,36	93,20	6,12	25,10	34,34	7,66	0,47	83,44	5,62	26,92
30	34,13	8,42	0,86	89,72	5,64	26,66	32,88	9,17	0,28	91,29	6,05	25,57	34,55	7,75	0,31	83,84	5,62	27,10

Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,96	15,75	0,89	108,30	6,30	21,17	26,55	15,86	0,61	102,45	6,09	19,29	30,72	14,23	0,51	112,02	6,70	22,84
2	28,97	15,72	1,03	108,33	6,31	21,19	26,90	15,57	0,61	103,06	6,15	19,63	31,01	13,82	0,62	112,74	6,79	23,15
3	28,98	15,68	1,17	108,06	6,30	21,21	27,75	14,94	0,88	103,76	6,23	20,42	31,97	12,89	0,75	114,92	7,02	24,08
5	29,43	14,87	2,11	108,34	6,40	21,73	29,05	14,01	1,57	104,24	6,33	21,61	32,99	11,89	0,75	115,47	7,15	25,07
7	29,86	14,38	2,31	107,47	6,39	22,17	30,65	12,73	2,58	104,27	6,44	23,11	33,58	10,73	1,13	118,95	7,52	25,75
10	30,36	13,76	2,35	106,42	6,39	22,70	31,06	12,40	2,56	104,19	6,46	23,50	33,95	9,48	2,46	123,28	7,99	26,27
15	30,99	12,82	2,36	100,75	6,15	23,39	32,09	11,47	2,99	100,62	6,32	24,50	34,39	8,52	11,49	115,86	7,65	26,78
20	31,43	12,19	2,31	98,60	6,08	23,88	32,31	10,96	2,55	97,65	6,20	24,78	34,53	8,00	4,15	92,56	6,18	27,00
25	32,09	11,25	2,30	95,37	5,97	24,58	32,84	10,45	2,68	95,58	6,11	25,31	34,66	7,82	2,46	85,20	5,71	27,15
30	32,64	10,56	1,38	93,51	5,92	25,15	33,14	10,18	1,71	93,93	6,03	25,60	34,70	7,76	1,42	85,18	5,71	27,21
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	26,92	16,39	0,86	101,83	5,93	19,47	28,76	15,56	2,42	95,49	5,62	21,05	30,00	16,45	1,07	99,43	5,72	21,81
2	27,06	16,25	1,39	101,54	5,92	19,61	28,85	15,54	2,49	96,20	5,66	21,13	30,37	16,40	1,33	99,30	5,71	22,11
3	27,45	15,85	2,37	100,81	5,91	20,00	29,05	15,51	2,81	96,36	5,67	21,30	30,53	16,35	1,44	99,15	5,70	22,25
5	28,95	15,33	2,64	96,17	5,65	21,27	29,34	15,46	2,46	95,66	5,62	21,54	31,15	16,48	2,14	97,52	5,57	22,70
7	29,61	15,13	1,53	92,40	5,43	21,83	29,84	15,35	2,30	95,74	5,62	21,95	31,33	16,47	3,22	96,53	5,51	22,85
10	30,19	15,01	1,03	90,39	5,30	22,31	30,54	15,19	1,80	94,46	5,54	22,54	31,47	16,37	3,54	96,45	5,51	23,00
15	30,82	14,71	0,53	88,62	5,21	22,88	31,17	14,94	1,21	90,79	5,33	23,10	31,66	16,27	1,66	94,61	5,41	23,19
20	31,26	14,24	0,33	86,66	5,13	23,34	31,66	14,53	0,62	87,83	5,19	23,59	31,84	16,11	0,94	93,29	5,34	23,38
25	31,59	13,98	0,24	86,50	5,14	23,67	31,94	14,12	0,38	86,63	5,15	23,91	32,03	15,91	0,60	92,42	5,31	23,59
30	31,79	13,53	0,19	85,41	5,11	23,94	32,18	13,64	0,29	86,09	5,16	24,22	32,26	15,59	0,52	92,24	5,32	23,86

Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,71	14,83	1,02	93,75	5,65	21,17	27,10	15,21	2,57	96,09	5,79	19,85	29,97	14,96	3,53	95,68	5,64	22,11
2	28,82	14,85	1,28	93,46	5,62	21,25	27,12	15,23	2,53	96,10	5,78	19,87	29,99	14,96	3,31	95,65	5,64	22,13
3	28,89	14,85	1,41	93,20	5,61	21,31	27,15	15,23	2,82	96,02	5,78	19,90	30,02	14,96	3,15	95,47	5,63	22,16
5	29,43	14,98	1,44	92,61	5,54	21,71	27,39	15,25	2,93	95,87	5,76	20,08	30,28	15,06	1,76	93,72	5,51	22,35
7	29,65	15,07	1,42	92,00	5,48	21,87	28,09	15,29	3,63	95,50	5,71	20,62	30,61	15,32	1,30	91,06	5,31	22,55
10	30,25	15,23	1,07	91,24	5,40	22,31	29,90	15,29	3,35	91,85	5,43	22,03	30,80	15,40	1,11	89,40	5,20	22,70
15	30,58	15,24	1,03	90,42	5,34	22,58	31,02	15,15	1,35	86,88	5,11	22,94	31,38	15,46	0,46	87,15	5,05	23,15
20	30,98	15,35	0,45	88,06	5,18	22,89	31,28	15,05	0,97	85,29	5,02	23,18	31,62	15,40	0,30	86,36	5,00	23,37
25	31,37	15,05	0,15	84,53	4,99	23,28	31,78	14,73	0,38	83,85	4,95	23,66	31,84	15,25	0,18	85,59	4,96	23,60
30	31,68	14,53	0,09	82,92	4,94	23,65	32,23	14,24	0,17	83,20	4,95	24,14	32,02	14,91	0,15	83,88	4,89	23,83
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,69	12,12	0,94	87,22	5,42	23,23	29,28	13,20	0,55	87,96	5,47	21,93	24,14	12,48	2,36	95,41	6,14	18,10
2	30,78	12,17	0,94	87,14	5,40	23,29	29,38	13,18	0,53	88,17	5,48	22,02	24,63	12,51	1,69	94,70	6,07	18,48
3	30,83	12,18	0,97	87,17	5,40	23,33	29,50	13,19	0,53	88,37	5,49	22,12	25,18	12,52	1,56	93,83	5,99	18,90
5	30,93	12,20	0,90	87,18	5,40	23,42	29,79	13,30	0,44	87,05	5,39	22,33	26,28	12,53	1,07	93,14	5,91	19,76
7	31,01	12,26	0,80	86,88	5,37	23,48	29,88	13,33	0,41	87,10	5,38	22,40	28,87	12,98	0,57	91,12	5,63	21,69
10	31,17	12,40	0,66	86,27	5,31	23,59	30,10	13,32	0,29	87,51	5,40	22,58	30,12	12,81	0,44	90,14	5,55	22,70
15	32,37	12,95	0,24	81,83	4,95	24,43	30,47	13,34	0,25	87,29	5,37	22,89	31,53	12,70	0,24	87,04	5,32	23,83
20	32,66	12,98	0,14	80,55	4,85	24,68	31,19	13,39	0,19	85,93	5,26	23,45	32,31	12,51	0,18	86,67	5,30	24,49
25	32,98	12,79	0,09	79,36	4,79	24,98	31,60	13,41	0,13	84,46	5,16	23,80	32,58	12,37	0,15	86,00	5,26	24,76
30	33,30	12,40	0,07	78,49	4,77	25,33	31,97	13,30	0,11	84,84	5,18	24,12	32,68	12,32	0,14	86,46	5,29	24,86

Måned	November																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,46	9,04		90,20	6,15	24,35	30,35	8,49		89,07	6,03	23,56	28,95	8,97		95,69	6,45	22,40
2	31,46	9,04		90,11	6,14	24,35	30,18	8,99		89,01	5,96	23,35	28,94	9,03		95,89	6,45	22,38
3	31,46	9,04		90,00	6,13	24,36	30,18	9,14		89,02	5,94	23,34	29,05	9,15		95,93	6,43	22,45
5	31,55	9,09		89,78	6,11	24,43	30,50	9,34		88,58	5,88	23,57	29,43	9,39		95,48	6,35	22,73
7	31,54	9,15		89,49	6,08	24,42	30,73	9,38		88,46	5,85	23,75	30,00	9,57		94,69	6,25	23,15
10	31,58	9,20		89,14	6,05	24,46	30,96	9,65		88,49	5,81	23,91	31,58	10,26		90,91	5,85	24,28
15	31,58	9,24		88,89	6,03	24,47	32,81	10,76		85,75	5,43	25,18	32,80	10,97		87,10	5,48	25,14
20	31,87	9,48		87,75	5,91	24,69	33,31	11,07		83,97	5,27	25,54	32,99	11,00		87,01	5,47	25,30
25	32,08	9,68		86,79	5,81	24,84	33,61	11,03		83,14	5,21	25,80	33,13	10,99		87,08	5,47	25,43
30	32,27	9,90		85,97	5,72	24,98	33,74	10,95		82,90	5,20	25,94	33,31	10,97		87,05	5,46	25,60
Måned	Desember																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,09	7,97		94,60	6,55	24,21	28,90	6,89		88,57	6,11	22,64	31,63	8,72		90,50	6,03	24,53
2	31,09	7,97		94,59	6,55	24,22	28,99	7,09		88,52	6,08	22,68	31,62	8,73		90,50	6,03	24,53
3	31,08	7,97		94,69	6,56	24,22	28,99	7,08		88,51	6,08	22,69	31,63	8,74		90,56	6,03	24,53
5	31,15	8,01		94,28	6,52	24,28	29,18	7,11		88,58	6,07	22,85	31,69	8,76		90,67	6,03	24,59
7	31,45	8,12		93,39	6,43	24,50	29,71	7,32		88,45	6,01	23,25	31,84	8,85		90,41	6,00	24,70
10	31,99	8,38		91,77	6,26	24,91	31,29	8,09		87,25	5,76	24,39	31,92	8,90		92,43	6,12	24,77
15	32,73	8,72		90,09	6,07	25,45	32,36	9,13		86,76	5,56	25,10	32,63	9,34		89,74	5,86	25,28
20	32,86	8,75		89,92	6,05	25,58	32,97	9,49		86,00	5,45	25,54	33,04	9,62		88,81	5,75	25,57
25	33,01	8,77		90,04	6,05	25,71	33,44	9,94		86,26	5,39	25,86	33,34	9,84		87,89	5,65	25,79
30	33,09	8,77		90,13	6,05	25,80	33,69	10,15		84,98	5,28	26,04	33,45	9,85		87,66	5,63	25,91

## Stasjon 7 – Sævareidfjorden. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar											
År	2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,51	5,83		91,81	6,58	22,46	29,94	5,31		92,27	6,75	23,64
2	29,31	5,52		91,51	6,58	23,13	31,75	6,09		91,47	6,49	24,98
3	29,80	5,16		91,78	6,63	23,55	31,89	6,34		90,89	6,41	25,07
5	30,27	5,54		89,88	6,42	23,90	31,97	6,41		90,73	6,38	25,13
7	31,10	6,34		89,31	6,22	24,46	32,05	6,49		90,52	6,35	25,19
10	31,19	6,39		91,87	6,39	24,54	32,13	6,55		90,61	6,34	25,26
15	32,62	8,10		88,69	5,88	25,46	32,26	6,51		90,87	6,36	25,39
20	33,28	8,82		86,79	5,63	25,89	32,40	6,56		90,87	6,35	25,52
25	33,43	8,92		90,00	5,82	26,02	32,55	6,60		91,03	6,35	25,66
30	33,86	9,29		86,42	5,53	26,31	32,67	6,78		90,91	6,31	25,75

Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,32	6,83	0,44	97,53	6,69	23,76	31,51	5,50	0,48	92,42	6,85	24,86	30,77	4,45	0,56	91,38	6,82	24,38
2	31,05	6,97	0,69	97,83	6,66	24,32	31,50	5,54	0,48	92,93	6,89	24,85	31,02	4,34	0,59	91,56	6,84	24,60
3	31,82	7,19	0,82	97,50	6,56	24,91	32,16	5,89	0,37	92,80	6,79	25,34	31,12	4,37	0,66	91,56	6,82	24,68
5	32,35	7,47	0,62	96,57	6,44	25,29	32,43	6,98	0,44	88,50	6,30	25,42	31,17	4,47	0,66	91,86	6,83	24,72
7	32,56	7,64	0,53	96,23	6,38	25,44	32,89	7,44	0,51	88,92	6,25	25,73	31,89	5,43	0,61	92,48	6,69	25,19
10	32,96	7,92	0,39	95,21	6,26	25,73	33,27	8,12	0,32	88,25	6,09	25,94	32,04	6,30	0,58	91,55	6,48	25,23
15	33,16	8,23	0,29	93,96	6,12	25,87	33,68	8,55	0,12	88,06	6,00	26,22	32,33	6,71	0,35	90,51	6,33	25,42
20	33,35	8,37	0,25	93,50	6,07	26,02	33,91	8,64	0,08	88,04	5,98	26,41	32,46	6,70	0,32	90,42	6,32	25,55
25	33,55	8,58	0,18	93,02	6,00	26,16	34,05	8,62	0,06	89,53	6,08	26,55	32,63	6,64	0,22	90,63	6,34	25,71
30	33,76	8,89	0,12	91,99	5,88	26,30	34,20	8,60	0,06	89,55	6,08	26,70	32,88	6,88	0,18	90,62	6,29	25,90

Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,67	5,98	0,24	88,29	6,26	24,93	27,42	4,09	2,79	97,19	7,28	21,76	30,72	3,96	0,39	97,10	7,39	24,39
2	31,88	5,75	0,31	85,22	6,07	25,13	30,16	4,95	3,19	97,12	7,00	23,85	30,87	3,94	0,42	97,07	7,39	24,52
3	32,27	5,73	0,43	85,49	6,07	25,44	30,74	5,18	4,59	97,14	6,93	24,30	31,14	3,97	0,46	97,36	7,39	24,73
5	32,38	6,14	0,45	86,12	6,05	25,49	30,96	5,23	3,72	97,29	6,92	24,47	31,26	4,21	0,52	97,72	7,37	24,81
7	32,57	6,39	0,42	86,50	6,03	25,62	31,07	5,19	2,62	97,29	6,93	24,57	31,35	4,45	0,59	97,46	7,30	24,87
10	32,83	6,66	0,39	87,08	6,03	25,80	31,10	5,24	2,11	95,11	6,76	24,61	31,35	4,49	0,60	97,19	7,28	24,89
15	33,05	6,97	0,48	87,40	5,99	25,96	31,78	5,43	2,39	93,23	6,57	25,15	31,37	4,48	0,58	96,99	7,26	24,92
20	33,12	6,96	0,42	87,27	5,98	26,03	32,85	7,15	0,47	88,50	5,95	25,80	31,38	4,49	0,47	96,84	7,25	24,96
25	33,26	6,90	0,27	87,08	5,98	26,18	33,11	7,33	0,39	89,82	6,00	26,00	31,43	4,56	0,43	96,43	7,20	25,01
30	33,28	6,98	0,28	87,18	5,97	26,20	33,56	7,66	0,20	89,90	5,94	26,33	31,50	4,68	0,34	96,13	7,16	25,07
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,74	4,50	1,48	108,75	7,98	25,15	31,16	5,54	2,49	97,50	7,10	24,57	30,62	3,12	0,46	99,57	7,53	24,38
2	31,74	4,52	1,93	108,91	7,99	25,15	31,83	5,63	2,29	97,53	7,06	25,10	30,66	3,20	0,76	99,74	7,53	24,41
3	31,91	5,01	1,97	110,11	7,98	25,24	32,07	5,68	3,27	98,28	7,09	25,29	30,77	3,34	1,44	100,09	7,52	24,49
5	32,29	5,39	2,44	111,93	8,01	25,50	32,16	5,71	3,26	97,93	7,05	25,37	31,02	3,65	1,46	99,80	7,43	24,67
7	32,71	5,97	2,19	108,22	7,61	25,78	32,24	5,79	4,77	97,24	6,99	25,43	31,01	3,64	1,84	99,45	7,41	24,68
10	32,88	6,11	1,60	102,48	7,18	25,91	32,24	5,79	4,10	96,85	6,96	25,45	31,10	3,53	1,01	98,70	7,37	24,78
15	33,09	6,30	0,85	100,14	6,98	26,07	32,32	5,88	4,52	97,01	6,95	25,52	31,20	3,59	0,72	97,82	7,29	24,87
20	33,26	6,56	0,60	98,70	6,82	26,20	32,79	6,26	3,66	94,85	6,72	25,87	31,33	3,84	0,55	97,35	7,20	24,98
25	33,32	6,63	0,74	98,42	6,79	26,26	33,00	6,67	4,30	93,73	6,57	26,01	31,33	4,03	0,48	96,81	7,13	24,98
30	33,37	6,64	0,59	98,39	6,79	26,32	33,18	6,81	3,74	93,51	6,52	26,15	31,38	4,11	0,42	96,55	7,09	25,04



Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,05	5,30	0,64	107,31	7,61	24,51	29,12	5,43	0,27	94,47	6,97	22,98	30,09	2,92	2,94	115,14	9,02	23,98
2	31,78	5,91	0,70	106,81	7,42	25,03	30,50	5,22	0,31	95,09	6,99	24,10	30,47	2,90	4,02	115,48	9,02	24,29
3	32,04	5,94	0,65	107,22	7,43	25,23	31,01	5,20	0,27	95,37	6,99	24,51	30,60	2,92	6,19	115,58	9,02	24,40
5	32,11	5,95	0,72	107,46	7,45	25,30	31,69	5,30	0,19	95,55	6,95	25,04	30,66	3,07	5,29	114,64	8,91	24,44
7	32,15	5,91	0,77	106,13	7,35	25,34	31,90	5,35	0,21	93,58	6,79	25,21	30,65	3,09	6,79	114,01	8,86	24,44
10	32,18	5,88	0,61	104,75	7,26	25,39	32,00	5,43	0,21	88,65	6,42	25,30	30,67	3,10	7,37	113,61	8,82	24,47
15	32,30	5,76	0,54	104,66	7,27	25,52	32,16	5,52	0,25	91,47	6,60	25,44	30,75	3,23	7,02	112,07	8,67	24,54
20	32,37	5,72	0,52	104,48	7,26	25,60	32,44	5,76	0,15	93,22	6,67	25,65	30,85	3,22	7,09	110,18	8,52	24,65
25	32,41	5,66	0,43	103,83	7,23	25,66	32,88	6,33	0,14	92,29	6,50	25,95	30,89	3,20	7,83	109,02	8,43	24,70
30	32,43	5,61	0,36	103,65	7,22	25,71	33,34	7,12	0,15	88,78	6,12	26,23	31,26	3,83	1,68	100,38	7,62	24,97
Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,04	6,91	0,23	104,23	6,84	24,32	29,70	6,74	0,53	100,71	7,13	23,29	27,91	7,95	1,63	113,49	7,96	21,72
2	31,22	6,89	0,26	104,57	6,86	24,46	29,90	6,78	0,78	101,55	7,17	23,44	29,65	7,84	1,15	112,19	7,79	23,10
3	31,25	7,26	0,26	106,87	6,95	24,44	30,25	6,86	0,76	102,45	7,21	23,72	30,25	7,38	1,06	111,27	7,78	23,65
5	31,63	7,42	0,35	106,42	6,88	24,73	30,51	7,01	0,88	102,87	7,20	23,90	30,47	6,56	1,09	110,93	7,89	23,93
7	32,34	7,37	0,48	105,53	6,79	25,31	30,96	7,06	1,37	103,07	7,18	24,26	30,68	6,04	1,23	111,41	8,01	24,17
10	32,54	6,74	0,66	104,63	6,83	25,56	32,29	6,62	0,92	94,86	6,62	25,38	31,10	5,52	1,99	110,07	8,00	24,57
15	32,90	6,50	0,87	103,15	6,75	25,90	33,53	7,07	0,38	85,41	5,85	26,32	31,52	5,15	3,24	104,10	7,61	24,97
20	33,56	7,02	0,62	94,62	6,10	26,38	33,75	7,35	0,42	84,13	5,72	26,48	31,89	5,25	1,38	98,67	7,18	25,28
25	33,82	7,41	0,62	90,53	5,77	26,55	34,25	7,80	0,22	84,05	5,64	26,83	32,16	5,53	1,01	96,58	6,96	25,48
30	34,01	7,86	0,56	87,64	5,52	26,66	34,49	8,09	0,11	82,23	5,47	27,00	32,26	5,58	0,81	96,55	6,95	25,57

Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	27,86	11,37	0,31	115,66	7,38	21,16	27,99	12,46	0,77	99,73	6,36	21,07	27,25	12,08	1,22	113,22	7,30	20,57
2	28,27	11,41	0,41	115,50	7,35	21,48	28,91	12,39	0,85	99,43	6,31	21,80	29,08	11,63	1,55	113,24	7,29	22,07
3	29,11	11,38	0,57	115,14	7,29	22,14	29,19	12,35	0,93	100,15	6,35	22,03	29,58	10,96	1,21	112,93	7,35	22,58
5	30,88	10,41	0,71	118,37	7,57	23,69	29,47	12,27	1,06	101,95	6,47	22,27	29,94	10,28	1,23	111,62	7,36	22,98
7	31,34	9,21	0,59	123,77	8,10	24,26	30,51	11,28	1,73	107,62	6,92	23,27	30,33	9,57	1,13	110,20	7,36	23,41
10	31,67	8,21	0,58	120,07	8,02	24,68	31,48	9,97	1,15	108,93	7,17	24,25	30,72	7,90	1,60	108,56	7,50	23,98
15	31,98	7,59	2,14	110,36	7,46	25,03	31,93	9,30	2,19	105,79	7,04	24,74	31,07	7,27	1,71	105,00	7,35	24,36
20	32,91	7,72	7,49	99,65	6,68	25,77	32,10	9,06	0,87	101,35	6,78	24,93	31,25	7,04	1,78	101,43	7,13	24,55
25	33,58	7,79	0,77	90,00	5,99	26,31	32,27	8,83	0,59	103,58	6,95	25,12	31,43	6,82	0,98	99,99	7,05	24,75
30	33,91	7,93	0,37	87,33	5,78	26,57	32,41	8,65	0,53	104,23	7,02	25,28	31,73	6,30	0,52	98,71	7,03	25,07
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	26,84	15,37	1,10	109,37	6,27	19,62	24,70	14,72	1,51	97,28	6,01	18,11	28,22	17,99	0,68	100,66	5,65	20,10
2	28,10	15,75	1,11	105,03	5,93	20,51	25,80	14,86	1,67	97,39	5,96	18,93	28,62	18,15	0,58	101,66	5,67	20,37
3	28,37	15,51	1,19	103,15	5,84	20,78	26,38	14,85	1,52	97,01	5,92	19,38	28,73	18,09	0,64	102,48	5,72	20,47
5	28,51	15,44	1,31	101,76	5,77	20,91	27,05	14,59	0,87	96,40	5,89	19,96	28,78	17,92	0,59	103,69	5,81	20,56
7	30,34	14,10	0,91	109,21	6,28	22,60	28,38	13,53	0,93	94,66	5,86	21,20	29,14	18,04	0,51	103,92	5,79	20,81
10	31,32	12,87	1,30	112,87	6,62	23,61	30,11	12,57	0,53	94,32	5,89	22,74	29,69	13,19	0,79	119,69	7,33	22,30
15	31,94	11,47	1,09	113,28	6,82	24,38	31,05	11,51	0,61	94,24	5,99	23,68	32,00	7,72	0,80	105,92	7,19	25,03
20	32,31	10,35	0,80	113,80	7,00	24,89	31,56	10,62	0,46	95,90	6,19	24,26	33,27	7,29	0,57	90,58	6,16	26,11
25	33,26	8,86	0,51	107,50	6,79	25,89	32,13	9,28	0,80	99,54	6,59	24,94	33,87	7,85	0,56	85,88	5,75	26,53
30	34,02	8,21	0,24	91,40	5,83	26,61	32,80	8,35	0,09	99,45	6,70	25,64	34,24	7,95	0,62	82,32	5,48	26,82

Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	24,86	18,53				17,41	24,85	18,51	1,14	105,33	5,99	17,41	30,19	16,95	0,86	113,90	6,46	21,85
2	25,04	18,49				17,56	25,35	17,18	3,32	105,19	6,12	18,09	30,00	15,43	0,77	111,77	6,54	22,04
3	25,20	18,25				17,74	26,66	14,91	1,63	105,37	6,37	19,58	30,96	13,54	0,56	111,51	6,74	23,18
5	27,63	15,52				20,22	29,39	13,91	0,99	104,56	6,34	21,90	32,92	11,42	0,46	120,74	7,53	25,10
7	29,15	14,86				21,53	30,05	13,59	1,34	103,37	6,28	22,48	33,64	10,28	0,42	121,40	7,73	25,88
10	30,07	14,24				22,38	30,90	12,42	1,63	102,98	6,38	23,37	34,12	9,22	0,86	116,54	7,57	26,44
15	30,88	14,12				23,05	31,60	11,39	1,60	103,14	6,50	24,13	34,40	8,49	2,46	94,85	6,25	26,79
20	31,08	13,13				23,43	32,17	10,05	2,32	102,19	6,61	24,83	34,63	8,19	3,61	79,24	5,25	27,04
25	31,51	12,32				23,94	32,58	9,56	2,60	96,91	6,32	25,25	34,67	8,10	0,57	76,32	5,06	27,12
30	31,76	11,32				24,34	32,99	9,18	2,10	95,38	6,25	25,66	34,73	7,97	0,32	77,79	5,17	27,21
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	23,78	15,69	1,82	98,94	5,89	17,21	24,48	15,70	3,32	96,13	5,79	17,74	29,10	17,05	1,45	98,87	5,65	20,99
2	24,93	15,56	2,36	99,84	5,92	18,12	25,73	15,99	3,20	96,36	5,73	18,64	30,36	17,02	1,72	98,92	5,61	21,96
3	25,45	15,51	2,89	99,90	5,91	18,54	25,94	16,07	3,21	96,43	5,71	18,80	30,59	16,96	1,89	98,26	5,57	22,16
5	25,99	15,44	3,19	99,07	5,85	18,97	26,06	16,08	2,84	96,46	5,71	18,89	30,90	16,88	2,04	98,00	5,56	22,42
7	26,50	15,51	2,78	100,57	5,91	19,36	26,26	16,06	2,68	96,29	5,70	19,06	31,02	16,85	1,95	97,24	5,51	22,53
10	29,11	15,38	1,90	96,41	5,59	21,40	30,20	15,61	1,33	91,69	5,34	22,19	31,18	16,88	1,65	97,08	5,49	22,66
15	30,36	15,45	1,49	94,09	5,41	22,37	31,62	15,57	1,06	87,22	5,04	23,31	31,43	16,88	1,27	96,85	5,47	22,87
20	31,09	14,52	0,52	88,94	5,19	23,15	31,84	15,16	0,56	85,99	5,01	23,59	31,70	16,87	1,09	96,76	5,46	23,11
25	31,37	14,02	0,26	86,34	5,08	23,49	31,89	14,78	0,38	86,17	5,05	23,73	32,36	16,78	0,78	96,42	5,43	23,65
30	31,91	13,62	0,17	86,48	5,11	24,02	32,03	14,61	0,19	87,21	5,13	23,90	32,61	16,10	0,68	93,03	5,30	24,02

Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	25,74	14,45	1,10	90,56	5,59	18,96	25,37	14,50	2,55	96,56	5,94	18,67	20,61	13,94	4,41	93,89	5,96	15,12
2	27,16	14,91	1,35	86,91	5,27	19,97	25,83	14,74	2,43	97,35	5,95	18,98	23,26	14,13	4,47	94,02	5,85	17,12
3	28,36	15,12	1,67	94,14	5,64	20,85	26,34	15,14	2,80	97,93	5,91	19,29	25,13	14,17	4,27	94,25	5,79	18,56
5	28,83	15,26	2,03	93,73	5,59	21,19	27,46	15,72	2,94	97,67	5,79	20,04	26,60	14,20	5,00	94,79	5,77	19,69
7	29,13	15,39	1,97	92,61	5,50	21,40	28,95	15,89	2,12	97,69	5,72	21,15	27,49	14,53	3,53	94,01	5,65	20,32
10	29,46	15,68	0,68	90,05	5,30	21,61	30,29	15,98	1,71	94,28	5,47	22,18	29,55	15,81	0,59	90,21	5,22	21,65
15	30,51	15,89	0,15	79,92	4,66	22,39	31,13	15,80	0,80	85,60	4,96	22,88	31,13	16,64	0,31	84,75	4,78	22,70
20	31,05	15,84	0,07	82,05	4,77	22,84	31,58	15,49	0,55	82,37	4,78	23,32	31,69	16,52	0,15	82,96	4,67	23,18
25	31,23	15,62	0,06	83,18	4,85	23,05	31,86	15,09	0,33	82,00	4,79	23,65	32,00	16,26	0,10	84,49	4,78	23,50
30	31,74	14,56	0,05	83,66	4,97	23,69	32,02	14,67	0,23	82,09	4,83	23,88	32,19	16,09	0,08	84,50	4,79	23,70
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,14	11,96	0,74	83,26	5,26	22,06	25,11	12,26	0,54	91,06	5,90	18,88	21,91	11,84	1,12	94,97	6,28	16,48
2	30,01	12,37	0,91	84,53	5,26	22,66	27,74	12,93	0,50	90,95	5,71	20,80	22,00	11,85	1,13	95,17	6,29	16,55
3	30,49	12,28	0,83	85,80	5,34	23,05	28,02	13,06	0,61	90,87	5,68	21,00	22,27	11,86	1,21	95,39	6,29	16,76
5	30,75	12,41	0,77	86,00	5,33	23,24	28,28	13,17	0,57	90,55	5,64	21,18	25,59	12,17	0,92	95,73	6,15	19,29
7	30,92	12,57	0,73	85,94	5,30	23,35	28,55	13,20	0,55	90,56	5,63	21,40	27,06	13,03	0,81	92,35	5,77	20,28
10	31,07	12,79	0,51	85,67	5,25	23,44	28,80	13,22	0,41	90,84	5,63	21,60	31,41	13,84	0,17	87,04	5,20	23,49
15	31,50	13,11	0,28	84,51	5,14	23,73	30,43	14,41	0,10	85,63	5,13	22,64	32,50	13,59	0,14	86,86	5,18	24,40
20	32,28	13,88	0,13	79,24	4,72	24,20	31,31	14,51	0,08	81,21	4,83	23,32	32,72	13,02	0,13	89,11	5,37	24,71
25	32,75	13,36	0,06	78,64	4,72	24,69	31,75	13,89	0,06	82,62	4,96	23,81	32,81	12,92	0,12	88,17	5,32	24,82
30	33,09	13,11	0,06	80,33	4,83	25,02	32,03	13,72	0,06	82,58	4,97	24,08	32,91	12,75	0,16	88,59	5,37	24,96

Måned	November																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	25,35	8,07		89,32	6,27	19,70	29,93	9,16		87,68	5,87	23,13	28,93	8,53		92,54	6,30	22,44
2	28,56	8,42		88,27	6,02	22,17	29,96	9,20		87,76	5,87	23,16	28,94	8,53		92,53	6,30	22,46
3	30,50	8,66		87,11	5,83	23,66	30,12	9,26		87,38	5,83	23,27	28,97	8,55		92,70	6,31	22,48
5	31,32	9,13		87,77	5,78	24,24	30,83	10,11		87,98	5,73	23,70	30,21	9,61		92,90	6,12	23,30
7	31,62	9,47		86,57	5,65	24,43	31,11	10,60		87,68	5,64	23,85	31,55	11,38		86,89	5,46	24,06
10	31,80	9,76		84,84	5,50	24,54	32,15	11,59		89,35	5,59	24,49	32,30	11,90		85,16	5,27	24,56
15	31,99	9,98		83,25	5,36	24,68	33,35	12,55		84,28	5,13	25,27	33,05	12,17		85,97	5,27	25,11
20	32,29	10,37		84,99	5,42	24,87	33,74	12,21		84,72	5,18	25,66	33,15	11,97		87,20	5,36	25,25
25	32,47	10,64		83,82	5,31	24,98	33,86	12,03		81,76	5,02	25,81	33,29	11,87		87,78	5,40	25,40
30	32,74	10,77		85,83	5,41	25,19	33,94	11,74		81,49	5,03	25,95	33,48	11,84		87,23	5,37	25,57
Måned	Desember																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,28	7,31		91,85	6,54	22,10	28,04	7,20		89,49	6,12	21,92	32,10	9,31		89,43	5,86	24,81
2	29,42	7,61		90,37	6,34	22,96	29,87	7,41		89,69	6,03	23,34	32,48	9,71		88,86	5,76	25,04
3	29,96	7,69		90,09	6,29	23,38	30,46	7,86		89,50	5,93	23,74	32,38	9,92		88,46	5,71	24,93
5	31,00	8,38		85,84	5,86	24,10	31,64	8,87		89,81	5,78	24,53	32,45	9,78		88,86	5,75	25,02
7	31,89	9,24		85,11	5,67	24,68	32,24	9,69		88,28	5,55	24,88	32,77	10,25		89,24	5,70	25,21
10	32,34	9,74		85,54	5,62	24,97	32,60	10,01		88,25	5,50	25,12	32,83	10,59		88,97	5,64	25,21
15	32,82	9,89		86,07	5,62	25,34	33,23	10,48		86,87	5,34	25,55	32,95	10,69		88,94	5,62	25,30
20	32,92	9,45		89,53	5,89	25,51	33,47	10,75		86,76	5,29	25,72	33,11	10,98		88,55	5,56	25,40
25	33,05	9,37		90,56	5,97	25,64	33,79	11,04		85,51	5,17	25,94	33,28	11,23		87,58	5,46	25,51
30	33,12	9,25		91,70	6,06	25,74	34,00	11,17		82,76	4,99	26,10	33,57	11,44		87,05	5,40	25,72

## Stasjon 8 – Fusafjorden. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar											
År	2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σ <sub>T</sub> )	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σ <sub>T</sub> )
1	29,80	5,44		95,86	6,88	23,52	30,19	6,15		93,07	6,69	23,74
2	29,96	5,45		96,13	6,89	23,65	31,07	6,62		90,97	6,43	24,38
3	30,53	5,52		96,20	6,86	24,09	31,42	6,62		91,02	6,42	24,66
5	30,91	5,58		96,19	6,83	24,40	31,53	6,50		91,25	6,45	24,77
7	31,08	6,05		96,13	6,74	24,48	31,70	6,41		91,24	6,45	24,93
10	31,67	6,87		94,33	6,47	24,86	32,07	6,46		91,62	6,46	25,23
15	33,13	8,99		89,56	5,80	25,73	32,28	6,60		91,61	6,43	25,40
20	33,71	9,88		84,77	5,36	26,05	32,36	6,70		91,45	6,40	25,47
25	33,92	9,49		89,32	5,69	26,31	32,39	6,65		91,72	6,42	25,52
30	33,95	9,49		87,70	5,58	26,35	32,61	7,00		91,20	6,33	25,68

Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σ <sub>T</sub> )	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σ <sub>T</sub> )	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σ <sub>T</sub> )
1	26,39	4,93	0,50	96,96	7,14	20,87	30,65	5,83	0,49	89,94	6,66	24,15	29,62	3,86	0,56	92,55	7,08	23,53
2	29,26	5,78	0,62	95,93	6,79	23,05	30,76	5,91	0,48	90,00	6,64	24,22	29,64	3,87	0,55	92,69	7,09	23,54
3	30,47	6,30	0,76	95,73	6,65	23,96	30,81	6,05	0,50	89,81	6,61	24,25	29,76	3,94	0,52	93,18	7,11	23,64
5	31,92	7,30	0,60	95,01	6,38	24,97	32,61	7,58	0,46	89,16	6,26	25,48	30,22	4,50	0,55	93,51	7,01	23,96
7	32,15	7,39	0,57	94,54	6,33	25,15	33,31	8,99	0,26	85,83	5,81	25,83	31,65	5,47	0,54	92,92	6,74	25,00
10	32,76	7,66	0,47	94,65	6,26	25,61	33,65	9,04	0,17	87,01	5,87	26,10	32,13	6,07	0,48	92,24	6,58	25,32
15	32,99	7,77	0,34	94,73	6,24	25,80	34,01	9,54	0,05	83,39	5,55	26,32	32,43	6,49	0,38	91,68	6,46	25,53
20	33,05	7,59	0,28	95,13	6,30	25,89	34,09	9,13	0,05	86,42	5,80	26,48	32,64	6,79	0,25	90,31	6,31	25,68
25	33,48	8,01	0,19	93,35	6,10	26,19	34,19	9,06	0,05	86,84	5,83	26,59	32,86	6,83	0,18	90,63	6,32	25,87
30	33,68	8,80	0,13	89,53	5,74	26,25	34,15	8,86	0,06	88,11	5,95	26,61	32,89	6,96	0,15	90,56	6,30	25,90

Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,26	5,76	0,36	101,57	7,40	22,26	23,56	3,90	3,76	100,82	7,82	18,71	29,23	4,13	0,44	101,34	7,79	23,19
2	30,55	6,68	0,40	96,15	6,75	23,97	26,62	4,37	5,44	101,26	7,60	21,11	30,40	4,25	0,41	100,73	7,66	24,11
3	32,26	7,53	0,43	91,93	6,25	25,20	27,72	4,46	3,16	101,60	7,56	21,97	30,70	4,15	0,41	101,20	7,70	24,36
5	32,89	7,52	0,47	86,68	5,87	25,71	30,66	5,08	3,19	101,23	7,27	24,25	30,91	4,26	0,59	102,39	7,76	24,53
7	33,00	7,27	0,41	85,38	5,82	25,84	30,90	5,43	4,18	100,49	7,15	24,41	31,14	4,69	0,56	101,98	7,63	24,68
10	33,09	7,03	0,44	84,79	5,80	25,95	32,09	6,09	1,51	97,95	6,81	25,29	31,23	4,65	0,56	101,84	7,63	24,77
15	33,20	6,66	0,30	85,86	5,93	26,11	32,59	6,88	0,96	93,72	6,37	25,61	31,39	4,54	0,52	101,95	7,65	24,93
20	33,18	6,37	0,31	86,24	6,00	26,16	33,05	7,54	0,48	91,72	6,12	25,90	31,43	4,61	0,47	100,35	7,51	24,98
25	33,20	6,43	0,29	86,65	6,01	26,19	33,50	8,37	0,27	89,24	5,83	26,16	31,50	4,70	0,37	99,21	7,41	25,05
30	33,25	6,60	0,24	87,23	6,03	26,23	33,75	8,75	0,16	88,34	5,71	26,32	31,57	4,79	0,40	98,76	7,35	25,12
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	32,08	5,57	2,04	108,67	7,80	25,30	32,24	5,80	2,49	100,83	7,27	25,40	30,01	2,50	0,47	98,78	7,66	23,95
2	32,11	5,57	1,95	108,79	7,81	25,33	32,30	5,82	2,95	100,89	7,27	25,45	30,15	2,61	0,47	99,10	7,66	24,06
3	32,14	5,58	1,77	108,88	7,81	25,36	32,32	5,84	2,85	100,92	7,26	25,47	30,70	2,78	0,51	99,31	7,61	24,49
5	32,53	5,72	2,64	108,51	7,74	25,66	32,32	5,86	2,91	100,86	7,26	25,48	30,98	3,15	0,68	99,17	7,52	24,69
7	32,67	5,82	2,04	107,43	7,63	25,77	32,33	5,87	3,17	100,77	7,25	25,49	30,98	3,20	0,96	99,06	7,50	24,69
10	32,86	6,06	1,03	103,69	7,32	25,90	32,38	5,89	3,30	99,99	7,19	25,55	31,06	3,23	1,01	99,13	7,50	24,77
15	32,93	6,12	1,54	101,79	7,17	25,97	32,48	5,94	4,54	99,42	7,13	25,64	31,17	3,52	0,97	99,28	7,45	24,85
20	33,04	6,16	0,78	100,57	7,07	26,08	32,54	6,04	3,16	98,79	7,07	25,70	31,28	3,79	0,57	98,38	7,33	24,94
25	33,14	6,37	0,76	99,69	6,97	26,15	32,65	6,13	4,38	98,37	7,02	25,80	31,29	3,97	0,63	97,63	7,24	24,95
30	33,26	6,60	0,58	98,79	6,86	26,24	32,91	6,40	5,45	97,06	6,87	25,99	31,43	4,15	0,51	97,92	7,22	25,07

Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	26,37	4,78	14,01	106,85	7,91	20,87	23,59	5,44	0,24	103,51	7,97	18,61	30,13	2,46	1,77	128,01	10,20	24,05
2	30,76	5,66	15,74	107,73	7,58	24,25	29,49	5,67	0,20	102,25	7,52	23,25	30,15	2,47	2,04	127,61	10,16	24,06
3	30,79	5,89	13,90	107,70	7,54	24,25	31,10	5,72	0,20	100,63	7,32	24,52	30,17	2,47	2,35	128,12	10,20	24,09
5	31,01	5,90	9,47	107,28	7,49	24,44	31,39	5,79	0,22	98,22	7,12	24,75	30,31	2,58	4,32	128,96	10,23	24,20
7	31,92	5,91	8,49	107,70	7,47	25,16	31,83	5,61	0,32	97,98	7,11	25,13	30,38	2,76	4,75	128,36	10,13	24,25
10	32,15	5,94	6,97	106,75	7,40	25,36	32,05	5,52	0,34	97,38	7,07	25,32	30,62	3,07	7,61	119,57	9,35	24,43
15	32,25	5,91	5,47	106,60	7,38	25,46	32,23	5,66	0,36	96,74	6,99	25,48	30,99	3,40	2,64	107,84	8,34	24,72
20	32,32	5,95	6,04	106,72	7,38	25,54	32,53	6,14	0,19	95,48	6,81	25,68	31,16	3,71	1,10	101,50	7,78	24,85
25	32,43	5,94	5,79	106,22	7,34	25,64	33,03	7,08	0,17	91,21	6,34	25,97	31,25	3,97	0,67	99,19	7,55	24,93
30	32,45	5,95	4,75	105,92	7,32	25,68	33,60	8,08	0,19	84,21	5,70	26,30	31,39	4,40	0,74	98,18	7,39	25,02
Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,14	6,89	0,38	108,65	7,40	23,61	29,12	6,46	0,43	103,28	7,43	22,86	27,16	8,16	1,58	110,01	7,76	21,11
2	31,33	7,29	0,44	109,32	7,32	24,50	29,86	6,57	0,68	103,82	7,42	23,44	28,59	7,26	1,95	112,29	8,01	22,35
3	31,39	7,43	0,55	109,92	7,33	24,53	30,40	6,68	0,94	104,21	7,40	23,85	29,02	7,08	1,96	112,55	8,04	22,71
5	31,74	7,41	0,52	110,25	7,34	24,82	32,04	6,53	0,69	101,10	7,12	25,17	30,15	6,38	1,63	112,26	8,09	23,70
7	32,28	6,85	0,71	111,39	7,49	25,33	32,42	6,49	0,82	96,47	6,79	25,49	30,59	5,89	1,84	112,07	8,14	24,11
10	32,82	6,68	0,97	106,77	7,18	25,79	32,96	7,07	0,57	89,67	6,20	25,85	30,96	5,49	2,39	111,28	8,14	24,47
15	33,19	6,88	0,98	102,15	6,82	26,08	33,61	7,56	0,68	85,65	5,83	26,31	31,30	5,10	2,93	107,25	7,90	24,80
20	33,69	7,29	0,63	95,03	6,26	26,44	34,23	8,17	0,41	81,79	5,47	26,74	31,68	5,02	1,91	100,54	7,40	25,14
25	34,06	7,91	0,58	90,05	5,84	26,66	34,45	8,37	0,17	80,76	5,37	26,90	31,88	5,19	1,56	99,42	7,28	25,30
30	34,18	8,17	0,74	87,09	5,61	26,74	34,53	8,34	0,10	80,95	5,39	26,99	32,21	5,49	0,88	96,36	6,99	25,55



Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,31	12,04	0,28	112,62	6,93	21,39	28,01	12,47	0,80	102,67	6,56	21,09	22,64	13,44	1,12	111,18	7,21	16,77
2	29,69	11,70	0,34	113,92	7,00	22,53	28,45	12,19	0,94	103,18	6,61	21,48	26,60	12,19	1,70	111,96	7,27	20,05
3	30,46	11,40	0,36	115,13	7,09	23,19	29,08	11,88	0,93	105,48	6,78	22,03	28,11	10,73	1,65	115,15	7,65	21,48
5	30,84	11,11	0,41	114,43	7,07	23,55	30,04	11,44	1,08	109,44	7,05	22,87	30,16	9,38	0,96	115,22	7,78	23,30
7	31,19	10,41	0,54	117,66	7,37	23,94	31,07	10,50	1,11	111,76	7,30	23,83	30,69	8,51	1,41	112,63	7,73	23,85
10	31,60	9,31	1,07	119,01	7,61	24,46	31,78	9,67	1,01	110,42	7,31	24,54	30,83	7,94	1,59	110,39	7,66	24,05
15	32,42	7,85	2,49	107,60	7,08	25,34	32,03	9,24	1,73	104,21	6,96	24,82	30,99	7,57	1,37	106,14	7,42	24,26
20	33,47	7,79	1,05	93,99	6,15	26,19	32,22	8,91	1,56	102,30	6,87	25,05	31,19	7,14	1,23	102,26	7,22	24,50
25	34,28	7,92	0,22	86,94	5,64	26,83	32,33	8,75	0,83	103,03	6,94	25,18	31,29	6,85	0,85	101,37	7,19	24,63
30	34,50	7,89	0,18	86,94	5,63	27,03	32,42	8,64	0,38	102,06	6,89	25,29	31,51	6,15	0,47	100,62	7,25	24,92
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	25,35	15,79	0,47	102,03	5,94	18,39	22,62	14,38	1,96	100,28	6,34	16,57	28,30	17,31	0,78	104,89	6,00	20,31
2	27,75	15,76	0,56	103,63	5,95	20,24	25,43	14,85	1,32	99,35	6,12	18,65	28,64	17,43	0,86	104,90	5,97	20,55
3	27,96	15,76	0,69	103,76	5,95	20,41	26,19	14,71	1,51	98,87	6,08	19,27	28,88	17,37	0,74	104,67	5,96	20,75
5	28,31	15,72	0,72	102,73	5,88	20,69	28,82	13,75	1,18	100,19	6,18	21,49	29,64	16,61	0,58	108,20	6,22	21,51
7	29,09	15,75	0,77	104,43	5,95	21,30	29,72	12,95	1,02	99,66	6,22	22,35	30,00	15,07	0,84	114,30	6,76	22,14
10	31,00	13,01	1,39	121,61	7,24	23,34	30,30	12,36	0,62	98,54	6,20	22,92	30,55	10,81	1,32	113,72	7,33	23,39
15	32,15	10,27	0,60	114,91	7,19	24,75	31,00	11,52	0,31	101,32	6,46	23,64	31,95	7,20	0,97	101,84	7,05	25,06
20	32,91	8,96	0,43	108,87	6,98	25,58	31,85	10,07	0,26	104,20	6,82	24,57	32,87	7,26	0,64	92,33	6,34	25,80
25	33,46	8,39	0,30	100,73	6,52	26,12	32,25	9,03	0,14	101,79	6,80	25,08	33,78	7,69	0,63	85,89	5,81	26,48
30	34,16	8,17	0,23	85,30	5,52	26,73	32,60	8,52	0,11	101,99	6,87	25,45	34,34	8,41	0,45	77,27	5,12	26,83

Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	24,95	18,15	1,00	99,11	5,62	17,50	25,67	18,11	1,02	100,91	5,79	18,12	31,24	16,91	0,25	103,33	5,86	22,66
2	25,14	18,05	1,53	102,81	5,83	17,68	25,81	17,96	0,89	100,73	5,79	18,27	31,24	16,72	0,27	104,82	5,97	22,71
3	25,40	17,84	1,97	104,39	5,94	17,88	26,44	17,39	0,91	101,90	5,90	18,88	31,33	16,41	0,29	105,35	6,03	22,85
5	27,22	16,43	2,38	104,78	6,06	19,09	27,70	16,08	0,74	104,52	6,16	20,15	31,72	14,57	0,34	105,29	6,24	23,56
7	28,58	15,08	2,45	101,26	5,97	20,36	28,82	14,94	0,72	104,62	6,26	21,26	33,23	10,57	0,32	105,97	6,76	25,50
10	29,59	14,37	2,35	93,02	5,53	21,65	29,64	14,05	0,84	103,86	6,30	22,09	34,12	9,05	0,59	104,65	6,86	26,47
15	30,61	13,75	2,34	87,72	5,25	22,86	31,23	12,15	1,17	103,52	6,47	23,70	34,44	8,57	2,22	108,92	7,20	26,82
20	31,09	13,12	1,33	83,23	5,03	23,30	32,26	10,09	1,62	103,88	6,74	24,89	34,63	8,29	1,85	77,12	5,12	27,03
25	31,74	11,67	0,69	79,86	4,95	23,98	32,62	9,07	1,36	101,39	6,71	25,36	34,72	8,23	0,57	74,92	4,98	27,13
30	32,27	10,48	0,43	79,91	5,07	24,71	33,24	8,55	2,85	96,41	6,43	25,95	34,73	8,12	0,14	76,69	5,11	27,18
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	23,19	15,74	2,19	99,30	6,07	16,74	26,10	16,27	2,27	95,84	5,67	18,86	27,25	17,01	2,77	100,84	5,83	19,58
2	24,16	15,70	2,99	99,38	6,05	17,50	26,75	16,16	2,39	95,86	5,66	19,39	29,17	17,07	3,01	100,52	5,74	21,04
3	24,76	15,64	4,09	98,81	6,00	17,98	27,02	16,07	2,54	96,13	5,68	19,62	29,59	17,00	3,28	100,26	5,72	21,38
5	25,88	15,56	2,85	97,45	5,89	18,86	27,35	16,15	2,43	96,54	5,68	19,87	29,91	16,98	2,45	99,27	5,65	21,64
7	27,61	15,41	2,23	95,71	5,74	20,23	27,72	16,12	2,82	96,72	5,68	20,16	30,17	17,00	2,05	98,88	5,62	21,84
10	29,20	15,30	1,65	94,04	5,60	21,49	28,00	16,06	2,24	96,37	5,66	20,40	30,76	17,09	1,85	99,28	5,61	22,29
15	30,61	14,86	0,71	90,50	5,39	22,69	31,12	14,72	0,70	88,33	5,23	23,11	31,71	16,86	1,31	98,11	5,54	23,09
20	31,29	14,26	0,35	88,99	5,34	23,36	31,68	14,53	0,29	86,96	5,15	23,60	32,12	16,77	0,88	97,48	5,50	23,45
25	31,51	13,76	0,24	88,32	5,35	23,66	31,98	14,56	0,22	87,56	5,17	23,85	32,47	16,38	0,79	94,36	5,35	23,83
30	31,72	13,55	0,20	87,87	5,33	23,88	32,06	14,12	0,15	87,69	5,22	24,02	32,62	16,13	0,64	93,51	5,33	24,02

Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	23,29	14,95	1,17	92,12	5,74	16,98	26,88	14,88	1,70	97,76	5,95	19,75	25,26	13,87	3,14	95,08	5,90	18,71
2	25,96	15,28	1,34	89,70	5,46	18,97	26,91	14,90	1,82	98,69	6,00	19,78	25,34	13,88	3,41	95,06	5,89	18,77
3	26,52	15,24	1,00	89,13	5,41	19,41	27,34	15,09	2,02	100,30	6,06	20,07	25,48	13,85	3,74	95,17	5,90	18,89
5	28,35	15,49	0,76	87,46	5,23	20,78	28,59	15,75	2,27	100,08	5,92	20,90	26,01	13,91	4,17	95,26	5,87	19,29
7	29,50	15,72	0,62	88,61	5,23	21,62	29,43	15,99	1,99	98,80	5,79	21,50	27,49	15,01	1,55	90,16	5,39	20,22
10	30,31	15,90	0,40	88,31	5,17	22,21	30,43	15,89	2,10	94,43	5,51	22,30	29,02	15,63	1,22	90,33	5,28	21,28
15	30,67	15,87	0,15	86,01	5,03	22,52	31,18	15,86	1,63	90,43	5,26	22,91	30,67	16,26	0,46	87,11	4,98	22,43
20	30,94	15,44	0,10	83,69	4,93	22,84	31,53	15,78	0,81	88,38	5,13	23,22	31,72	16,79	0,14	83,50	4,69	23,13
25	31,18	14,48	0,06	82,78	4,96	23,25	31,80	15,43	0,46	86,15	5,03	23,53	31,92	16,68	0,08	84,61	4,76	23,34
30	31,45	13,42	0,06	83,39	5,10	23,70	31,94	14,96	0,23	83,92	4,94	23,76	32,37	16,15	0,06	86,40	4,90	23,83
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	26,32	10,85	2,49	91,60	6,05	20,06	25,89	12,50	0,51	92,26	5,94	19,45	23,08	12,37	0,99	94,33	6,12	17,29
2	28,93	11,44	1,03	91,02	5,84	21,99	27,28	12,86	0,42	91,36	5,78	20,45	23,85	12,28	1,06	94,52	6,12	17,91
3	29,82	12,01	0,93	89,44	5,63	22,59	27,67	13,16	0,43	90,77	5,69	20,70	24,32	12,24	1,25	94,64	6,11	18,28
5	30,54	12,42	0,67	86,92	5,40	23,07	27,94	13,34	0,47	90,74	5,66	20,89	26,54	12,94	0,88	91,44	5,74	19,88
7	30,75	12,70	0,61	85,24	5,26	23,20	28,03	13,39	0,47	90,47	5,64	20,96	28,83	13,73	0,51	88,42	5,38	21,51
10	30,90	12,78	0,51	84,91	5,23	23,31	28,11	13,43	0,45	90,31	5,62	21,02	30,30	13,82	0,29	88,70	5,34	22,64
15	31,85	13,40	0,22	82,49	4,98	23,94	30,39	14,34	0,10	84,88	5,11	22,63	32,12	14,95	0,09	82,54	4,80	23,83
20	32,21	13,30	0,10	79,00	4,77	24,27	31,01	14,65	0,07	80,95	4,83	23,06	32,56	13,80	0,10	85,83	5,10	24,43
25	32,48	12,77	0,07	78,71	4,80	24,60	31,55	14,05	0,06	81,74	4,92	23,63	32,62	13,35	0,13	87,36	5,24	24,59
30	32,87	11,79	0,05	79,10	4,91	25,11	32,00	13,64	0,04	82,30	4,98	24,08	32,67	12,96	0,12	89,42	5,40	24,73

Måned	November																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	27,37	7,79		91,86	6,49	21,32	27,31	9,03		88,45	6,04	21,11	26,71	9,04		95,75	6,54	20,64
2	28,29	8,29		91,69	6,36	21,98	29,61	10,03		87,60	5,77	22,75	28,20	10,06		94,14	6,22	21,64
3	30,58	8,84		90,48	6,11	23,70	30,69	10,78		86,92	5,59	23,48	29,01	10,51		93,06	6,06	22,21
5	31,20	9,47		88,09	5,84	24,09	31,43	11,42		86,26	5,45	23,95	30,07	10,84		92,99	5,97	22,99
7	31,48	9,64		87,08	5,74	24,29	31,91	12,04		84,62	5,26	24,22	31,87	11,72		88,38	5,51	24,25
10	31,67	9,69		84,85	5,58	24,45	32,33	12,23		83,14	5,13	24,52	32,72	12,45		86,92	5,30	24,78
15	32,11	10,37		84,04	5,43	24,70	32,91	12,24		81,96	5,04	24,99	33,13	12,59		85,86	5,21	25,10
20	32,59	11,13		83,68	5,31	24,97	33,51	12,05		81,60	5,02	25,51	33,28	12,20		87,48	5,35	25,31
25	32,78	11,27		83,38	5,26	25,11	33,65	11,73		81,16	5,02	25,70	33,34	11,90		89,21	5,49	25,43
30	32,97	11,36		83,14	5,23	25,26	33,91	11,38		80,96	5,04	25,99	33,45	11,85		88,71	5,46	25,55
Måned	Desember																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	25,64	7,19		96,92	7,09	20,04	25,42	4,96		92,02	6,78	20,10	31,62	9,18		91,15	6,01	24,45
2	29,16	7,56		96,25	6,82	22,76	28,37	5,99		90,76	6,40	22,33	31,61	9,19		91,14	6,01	24,45
3	29,31	7,63		95,95	6,78	22,88	28,62	6,20		89,90	6,30	22,51	31,62	9,16		91,24	6,02	24,46
5	30,67	8,14		94,63	6,55	23,88	29,84	6,88		89,99	6,15	23,40	31,64	9,12		91,31	6,03	24,49
7	30,80	8,26		94,71	6,53	23,97	30,92	8,29		88,14	5,79	24,06	32,23	9,61		91,71	5,97	24,89
10	31,51	9,00		91,95	6,21	24,43	31,96	9,63		86,24	5,47	24,69	32,82	10,67		90,44	5,73	25,19
15	32,22	9,66		89,42	5,93	24,91	32,91	10,23		87,87	5,46	25,35	33,42	11,55		86,81	5,37	25,52
20	32,44	9,73		89,16	5,89	25,09	33,48	11,09		81,14	4,93	25,67	33,53	11,56		86,78	5,37	25,62
25	32,75	9,38		90,48	6,01	25,41	33,72	10,85		80,17	4,89	25,92	33,69	11,49		87,11	5,39	25,78
30	32,88	8,87		94,36	6,33	25,62	33,99	11,03		80,99	4,92	26,12	33,85	11,35		86,78	5,38	25,96

## Stasjon 10 – Osterfjorden/Sørfjorden. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar																	
År	2017						2018											
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)						
1	15,38	3,27		95,68	7,98	12,25	29,65	5,77		86,58	6,15	23,36						
2	15,43	3,24		95,57	7,98	12,30	29,73	5,88		86,62	6,14	23,42						
3	16,06	3,28		96,90	8,05	12,80	29,86	6,08		86,26	6,08	23,50						
5	30,92	8,10		79,73	5,34	24,08	30,22	6,50		85,77	5,97	23,74						
7	32,04	9,09		76,65	4,98	24,82	31,48	7,57		85,83	5,78	24,61						
10	32,84	9,83		73,66	4,69	25,34	32,56	8,83		82,66	5,37	25,28						
15	33,18	9,89		70,76	4,49	25,62	33,11	8,46		85,93	5,61	25,79						
20	33,36	9,35		75,31	4,83	25,87	33,32	9,06		84,27	5,42	25,88						
25	33,53	9,26		78,91	5,06	26,04	33,45	9,16		83,94	5,39	25,99						
30	33,74	9,14		80,75	5,19	26,24	33,61	9,34		82,33	5,26	26,11						
Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	17,82	4,61	2,14	89,61	7,05	14,11	26,39	5,20	0,14	88,62	6,85	20,85	23,02	3,07	0,26	92,81	7,55	18,33
2	20,06	4,69	0,93	95,03	7,35	15,89	26,45	5,33	0,16	87,57	6,74	20,88	23,40	3,20	0,30	92,88	7,52	18,64
3	25,28	5,65	0,52	93,71	6,84	19,94	26,80	5,49	0,23	87,17	6,67	21,15	24,30	3,52	0,35	92,23	7,36	19,33
5	32,33	7,55	0,28	89,84	5,98	25,27	30,12	6,90	0,40	83,15	6,02	23,62	29,25	4,86	0,42	91,16	6,81	23,16
7	32,70	8,33	0,10	88,24	5,75	25,45	32,72	9,09	0,18	72,92	4,94	25,35	31,56	6,78	0,29	87,70	6,16	24,77
10	33,06	8,51	0,09	87,85	5,69	25,72	33,16	9,39	0,11	70,08	4,71	25,66	32,23	7,19	0,26	86,65	6,00	25,26
15	33,52	8,86	0,06	86,23	5,52	26,05	33,58	9,75	0,07	66,72	4,43	25,95	32,87	7,65	0,16	86,29	5,89	25,72
20	33,68	9,11	0,06	84,71	5,39	26,16	33,87	9,59	0,05	70,45	4,69	26,23	33,12	8,09	0,12	84,98	5,74	25,88
25	34,02	9,49	0,04	82,76	5,21	26,38	34,02	9,52	0,05	74,06	4,93	26,38	33,31	8,17	0,10	84,77	5,71	26,04
30	34,05	9,63	0,05	82,67	5,19	26,41	34,01	8,64	0,05	82,57	5,61	26,54	33,43	8,36	0,10	84,30	5,65	26,13

Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	24,09	3,68	0,62	87,53	6,90	19,15	22,38	5,03	5,11	99,11	7,41	17,69	25,02	3,52	0,64	96,90	7,77	19,90
2	25,13	3,92	1,08	87,44	6,81	19,96	23,55	5,21	8,47	100,44	7,42	18,60	26,17	4,03	0,89	97,64	7,67	20,78
3	26,57	4,94	1,30	87,87	6,61	21,02	26,94	5,61	7,03	100,67	7,20	21,24	27,60	4,46	1,23	97,99	7,55	21,88
5	30,18	6,98	1,43	89,09	6,22	23,65	30,08	6,47	3,36	94,43	6,48	23,63	29,01	4,93	0,84	98,23	7,41	22,96
7	31,93	7,97	0,76	87,87	5,93	24,90	32,05	7,23	1,64	85,40	5,68	25,10	31,73	5,57	0,63	96,63	7,05	25,05
10	32,89	8,21	0,62	84,08	5,61	25,64	33,13	7,64	0,86	82,85	5,42	25,91	31,92	5,71	0,63	95,25	6,92	25,20
15	33,21	7,67	0,39	83,11	5,60	25,98	33,49	8,46	0,37	77,24	4,95	26,09	31,99	5,73	0,56	94,86	6,88	25,28
20	33,31	7,44	0,26	83,49	5,65	26,12	33,83	9,06	0,19	72,14	4,55	26,29	32,40	6,03	0,33	94,16	6,76	25,59
25	33,39	7,47	0,22	83,98	5,68	26,20	34,04	9,05	0,09	71,31	4,50	26,47	32,49	6,14	0,29	94,52	6,77	25,67
30	33,49	7,48	0,17	83,99	5,68	26,30	34,19	9,10	0,07	75,69	4,76	26,60	32,56	6,20	0,29	92,99	6,65	25,74
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	24,54	4,65	0,79	121,57	9,34	19,43	30,21	6,19	11,69	110,30	7,98	23,76	28,27	2,66	1,65	116,06	9,07	22,54
2	26,30	5,23	1,01	124,54	9,31	20,77	30,24	6,20	11,40	110,32	7,98	23,78	28,61	2,70	2,92	116,92	9,11	22,82
3	27,35	5,63	1,20	125,25	9,22	21,57	30,30	6,21	11,64	110,03	7,95	23,83	29,22	3,31	6,82	120,59	9,22	23,27
5	31,79	7,23	1,95	122,72	8,44	24,88	30,82	6,39	13,50	107,29	7,70	24,23	30,02	4,41	7,15	114,96	8,50	23,82
7	32,56	7,75	2,29	108,72	7,35	25,43	31,03	6,47	10,92	104,63	7,48	24,39	30,77	4,65	3,21	103,44	7,57	24,39
10	33,29	7,97	5,96	97,53	6,53	25,98	31,76	6,57	7,87	102,18	7,25	24,97	31,69	5,24	0,77	92,27	6,62	25,07
15	33,52	7,75	7,57	91,43	6,14	26,22	33,27	7,33	3,16	92,29	6,37	26,08	32,03	5,47	0,33	93,20	6,63	25,34
20	33,59	7,53	2,98	91,78	6,19	26,33	33,77	7,90	0,60	85,78	5,83	26,41	32,19	5,71	0,29	91,07	6,44	25,46
25	33,84	8,15	1,54	88,38	5,87	26,45	33,82	8,01	0,44	84,40	5,72	26,46	32,26	5,79	0,23	91,36	6,44	25,53
30	33,94	8,29	0,66	87,71	5,80	26,53	33,95	8,13	0,25	83,63	5,65	26,57	32,51	6,12	0,17	91,73	6,41	25,71

Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	17,91	6,93	0,03	106,70	7,91	14,00	13,90	6,14	0,48	101,60	8,13	10,92	28,62	3,19	1,30	113,62	8,89	22,79
2	21,46	6,72	0,07	106,76	7,77	16,82	14,42	6,13	0,53	101,71	8,12	11,34	28,64	3,19	1,45	113,75	8,90	22,81
3	24,04	6,83	0,05	105,45	7,54	18,84	22,39	6,20	0,36	100,13	7,57	17,60	28,65	3,19	1,77	113,83	8,90	22,82
5	30,64	6,92	0,02	99,10	6,77	24,02	30,63	6,68	0,28	93,31	6,60	24,04	28,74	3,21	1,97	114,26	8,93	22,90
7	32,02	6,83	0,01	97,95	6,65	25,13	31,66	6,75	0,30	91,25	6,40	24,86	29,73	3,46	4,24	116,09	8,95	23,68
10	32,52	6,72	0,02	98,00	6,65	25,55	32,52	6,56	0,31	91,94	6,44	25,57	30,68	3,80	7,49	111,13	8,44	24,42
15	32,66	6,74	0,02	97,61	6,61	25,68	32,83	6,63	0,23	91,21	6,37	25,82	31,48	4,56	3,52	96,39	7,15	25,00
20	33,02	6,81	0,01	96,70	6,52	25,98	33,06	6,81	0,17	90,19	6,26	26,01	31,96	5,15	1,51	91,09	6,64	25,34
25	33,27	6,95	0,01	95,29	6,40	26,18	33,30	7,03	0,13	88,68	6,12	26,19	32,12	5,72	0,65	89,93	6,46	25,43
30	33,42	7,06	0,01	94,26	6,31	26,31	33,70	7,58	0,12	84,77	5,76	26,45	32,31	6,15	1,14	89,83	6,38	25,55
Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	11,03	7,57	0,99	110,61	8,21	8,55	13,21	7,17	0,56	105,29	8,26	10,29	22,21	7,43	0,96	106,29	7,80	17,32
2	16,06	7,55	2,42	115,28	8,29	12,50	13,93	7,14	0,97	105,63	8,25	10,86	24,02	7,01	1,52	107,39	7,86	18,79
3	25,29	8,09	0,68	117,67	7,87	19,66	16,05	7,14	1,31	107,65	8,29	12,53	26,41	6,61	2,23	107,74	7,84	20,72
5	30,29	7,60	1,31	116,86	7,66	23,65	28,35	7,39	0,79	111,09	7,85	22,16	29,49	5,73	2,99	107,11	7,80	23,26
7	31,84	7,25	2,49	117,17	7,67	24,93	31,85	7,23	2,06	99,84	6,92	24,94	30,90	5,21	4,17	105,17	7,68	24,44
10	32,54	7,03	0,79	100,11	6,56	25,53	32,50	7,09	0,60	89,00	6,16	25,49	31,64	5,39	2,02	94,75	6,86	25,02
15	33,05	6,97	0,63	92,36	6,04	25,95	33,01	7,20	0,56	84,09	5,79	25,89	32,29	6,19	1,31	86,46	6,11	25,46
20	33,43	7,76	0,48	83,82	5,37	26,17	33,54	8,06	0,21	74,54	5,01	26,21	32,83	7,47	0,57	79,23	5,42	25,74
25	33,96	8,74	0,25	70,12	4,37	26,46	33,92	8,79	0,14	65,20	4,30	26,42	33,28	8,37	0,39	78,17	5,22	25,98
30	34,08	8,96	0,25	68,06	4,22	26,54	34,19	9,00	0,09	63,25	4,15	26,62	33,77	9,18	0,14	70,98	4,64	26,27

Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	8,52	12,38	0,62	116,53	8,02	6,06	8,01	10,63	1,41	109,39	8,20	5,89	5,34	11,35	0,36	109,55	8,26	3,73
2	9,31	12,15	0,97	116,38	8,00	6,70	9,86	11,09	2,49	113,02	8,28	7,27	5,98	10,38	0,78	107,98	8,29	4,34
3	16,74	11,41	0,93	116,08	7,75	12,55	12,38	11,82	2,49	115,05	8,16	9,13	8,21	9,83	3,41	106,89	8,19	6,14
5	29,61	9,77	1,79	117,16	7,47	22,81	25,91	11,36	4,11	115,33	7,59	19,68	26,14	9,30	3,23	119,74	8,28	20,17
7	31,60	9,24	4,22	119,82	7,63	24,45	30,61	10,37	2,95	114,98	7,50	23,50	30,06	8,15	1,68	112,28	7,77	23,41
10	32,27	8,86	7,49	116,17	7,43	25,05	31,89	9,84	3,50	107,83	7,06	24,60	31,19	7,61	0,61	102,48	7,13	24,38
15	32,93	8,31	1,43	99,96	6,44	25,67	32,04	9,75	2,76	105,50	6,92	24,75	31,78	7,26	0,47	96,87	6,76	24,92
20	33,40	8,26	0,61	88,24	5,68	26,07	32,62	9,37	1,17	99,79	6,57	25,28	31,99	6,94	0,36	92,42	6,49	25,15
25	33,89	8,49	0,20	77,09	4,92	26,44	32,83	9,14	0,65	98,89	6,54	25,51	32,33	6,68	0,28	87,54	6,17	25,48
30	34,41	8,87	0,14	64,75	4,08	26,82	33,21	8,82	1,25	97,23	6,46	25,88	32,61	7,02	0,18	83,55	5,83	25,67
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	9,20	14,87	2,44	111,95	7,21	6,20	4,52	12,68	2,35	104,06	7,64	2,93	13,01	15,26	1,05	98,71	6,48	9,05
2	9,85	14,72	3,02	110,53	7,11	6,73	5,67	12,71	3,52	104,68	7,63	3,82	16,48	15,42	1,57	102,39	6,56	11,68
3	18,92	14,31	2,00	111,28	6,83	13,75	17,07	12,57	4,30	107,71	7,33	12,63	24,94	14,44	1,07	112,97	7,01	18,36
5	29,19	12,16	3,25	120,69	7,27	22,08	27,42	11,91	3,22	106,14	6,86	20,75	27,80	13,02	1,52	118,62	7,45	20,84
7	30,72	11,22	3,69	114,12	6,95	23,44	29,91	11,61	1,44	99,30	6,36	22,74	29,86	11,38	2,49	119,20	7,65	22,74
10	31,76	10,84	3,09	109,85	6,70	24,33	30,51	11,38	1,24	96,07	6,16	23,26	30,92	9,35	3,77	117,17	7,81	23,92
15	32,48	10,29	2,83	101,50	6,24	25,00	31,10	11,02	0,82	94,25	6,07	23,81	32,28	7,24	4,29	97,11	6,73	25,31
20	33,21	9,61	1,53	90,10	5,59	25,71	31,66	10,44	0,55	93,96	6,10	24,37	33,66	8,78	0,40	67,09	4,45	26,19
25	33,77	8,87	0,72	75,75	4,76	26,29	32,25	9,71	0,33	95,90	6,31	24,97	34,15	8,93	0,25	55,72	3,67	26,58
30	34,20	8,74	0,36	66,23	4,16	26,67	32,58	9,40	0,21	94,59	6,25	25,30	34,47	8,77	0,16	54,59	3,60	26,88



Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	6,66	15,93	1,66	106,20	7,09	4,07	8,27	16,74	0,64	106,31	6,94	5,15	12,85	19,01	0,97	106,75	6,45	8,17
2	7,62	16,02	1,65	105,44	6,98	4,79	9,77	15,95	0,85	104,41	6,87	6,45	14,93	18,42	1,55	100,62	6,08	9,89
3	19,50	15,76	1,65	107,98	6,69	13,93	13,70	15,18	1,64	103,93	6,78	9,60	20,81	15,39	2,00	97,18	6,02	15,00
5	27,49	13,92	1,65	107,20	6,56	20,43	26,55	13,38	2,46	109,52	6,85	19,81	30,98	10,94	1,27	114,28	7,29	23,68
7	28,69	13,51	1,65	104,74	6,42	21,37	29,06	12,34	5,36	111,02	6,99	21,95	32,31	9,46	2,27	119,99	7,84	24,97
10	29,73	13,02	1,62	98,79	6,08	22,26	30,38	11,73	6,49	107,53	6,80	23,10	33,52	9,20	7,45	114,75	7,48	25,97
15	30,61	12,48	0,95	94,62	5,86	23,05	31,40	10,81	3,30	96,43	6,18	24,08	34,28	8,85	3,10	61,03	3,99	26,64
20	31,19	11,96	0,51	92,13	5,74	23,60	31,98	10,04	0,89	92,82	6,03	24,68	34,50	8,61	1,69	59,35	3,90	26,88
25	31,86	11,31	0,20	91,00	5,73	24,43	32,83	9,10	0,17	87,85	5,79	25,52	34,59	8,50	0,28	61,51	4,05	26,99
30	32,38	9,99	0,08	88,97	5,74	25,09	33,40	8,76	0,14	79,40	5,26	26,04	34,66	8,44	0,38	62,96	4,15	27,08
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	10,30	14,77	3,25	99,19	6,62	7,06	19,03	15,32	2,56	98,36	6,17	13,64	7,69	15,24	1,70	100,64	6,82	4,98
2	11,95	14,74	3,69	99,20	6,56	8,33	19,14	15,31	2,95	98,44	6,17	13,74	10,66	14,95	2,73	100,52	6,73	7,31
3	12,86	14,74	3,72	98,84	6,50	9,04	20,14	15,24	2,80	98,63	6,16	14,52	17,82	15,60	6,91	104,37	6,60	12,67
5	26,18	13,82	0,87	87,12	5,38	19,44	25,32	14,61	3,07	99,95	6,12	18,62	28,10	15,82	4,59	102,69	6,07	20,51
7	29,05	13,18	0,50	84,20	5,17	21,79	29,49	14,01	2,15	95,97	5,80	21,97	30,83	15,49	1,86	96,71	5,66	22,69
10	30,10	12,91	0,34	84,80	5,21	22,66	30,28	13,69	0,98	89,21	5,40	22,65	31,41	15,32	1,47	94,16	5,51	23,18
15	30,68	12,48	0,25	81,21	5,01	23,22	30,80	13,48	0,43	87,78	5,32	23,11	31,96	15,15	1,04	92,61	5,42	23,66
20	31,25	12,28	0,20	84,80	5,24	23,72	31,26	13,03	0,17	86,87	5,30	23,58	32,14	15,01	0,85	91,87	5,39	23,86
25	31,57	12,04	0,15	83,93	5,20	24,03	31,69	12,68	0,10	87,02	5,33	24,01	32,37	14,66	0,61	90,67	5,35	24,13
30	32,03	11,65	0,14	83,30	5,19	24,48	31,98	12,21	0,09	86,80	5,36	24,34	32,69	14,02	0,35	89,00	5,31	24,53

Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	19,82	14,44	3,96	98,55	6,25	14,42	15,26	14,12	0,68	99,36	6,58	10,97	8,46	13,22	1,33	96,66	6,67	5,89
2	21,09	14,41	3,97	98,00	6,17	15,40	18,46	14,33	0,92	101,10	6,54	13,39	8,78	13,20	1,87	96,59	6,65	6,15
3	27,26	14,56	3,70	94,10	5,68	20,12	25,19	14,38	1,17	98,98	6,13	18,56	9,05	13,14	2,04	96,08	6,61	6,37
5	28,18	14,52	2,41	90,91	5,46	20,85	29,12	14,18	0,96	91,43	5,55	21,64	24,79	13,95	0,58	90,39	5,55	18,35
7	28,72	14,53	1,89	89,06	5,34	21,27	29,80	14,24	0,63	89,56	5,41	22,16	29,61	15,01	0,29	82,18	4,79	21,85
10	29,61	14,51	1,37	88,96	5,30	21,97	30,35	13,96	0,29	83,23	5,04	22,65	30,54	14,92	0,24	82,06	4,76	22,60
15	30,00	14,38	0,94	89,03	5,31	22,31	30,91	13,45	0,15	81,02	4,94	23,20	31,06	14,74	0,19	83,40	4,84	23,06
20	30,39	14,55	0,54	86,71	5,14	22,60	31,27	13,20	0,06	80,52	4,92	23,56	31,33	14,73	0,11	83,16	4,82	23,29
25	30,76	14,31	0,29	84,93	5,05	22,96	31,65	12,60	0,03	81,56	5,04	23,99	31,50	14,79	0,10	82,66	4,78	23,44
30	30,88	13,70	0,17	83,03	4,99	23,20	31,85	12,11	0,04	82,07	5,11	24,26	31,90	14,88	0,07	81,08	4,67	23,74
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	22,60	9,76	1,04	89,38	6,23	17,33	13,56	10,00	0,24	92,42	6,77	10,27	5,45	9,89	0,30	94,93	7,29	3,98
2	22,60	9,76	1,00	89,40	6,23	17,34	15,23	10,62	0,25	92,51	6,61	11,49	5,62	9,90	0,30	94,60	7,25	4,11
3	22,63	9,77	1,08	89,72	6,25	17,36	16,98	10,94	0,28	92,87	6,52	12,81	5,99	9,94	0,33	94,19	7,20	4,41
5	25,11	10,58	0,95	87,09	5,87	19,18	25,34	12,19	0,27	90,60	5,87	19,09	14,64	11,92	0,33	92,91	6,43	10,87
7	28,29	11,08	0,61	83,04	5,42	21,57	28,44	13,25	0,12	86,08	5,35	21,30	28,24	12,88	0,33	84,86	5,28	21,22
10	30,56	12,43	0,25	72,77	4,55	23,11	30,06	13,77	0,06	80,95	4,93	22,47	29,82	13,00	0,22	83,50	5,13	22,43
15	31,21	12,15	0,18	71,69	4,49	23,69	30,80	13,35	0,04	78,99	4,83	23,14	31,42	14,71	0,14	71,86	4,22	23,34
20	31,67	11,90	0,15	72,17	4,53	24,12	31,06	13,15	0,03	79,12	4,85	23,41	31,85	13,48	0,30	77,20	4,64	23,95
25	32,18	11,62	0,12	73,08	4,60	24,58	31,40	12,71	0,03	79,33	4,90	23,77	31,97	12,62	0,24	79,39	4,85	24,24
30	32,46	11,65	0,12	74,82	4,70	24,82	31,71	12,43	0,03	79,57	4,93	24,09	32,24	11,86	0,19	82,02	5,08	24,61

Måned	November																		
År	2016					2017					2018								
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	
1	16,24	5,37	94,47	7,73	12,82	12,82	20,22	5,84	90,33	6,88	15,92	12,82	4,50	95,07	7,92	10,17			
2	16,67	5,71	95,89	7,76	13,13	21,83	21,83	6,28	90,14	6,72	17,15	21,88	7,04	97,00	7,16	17,11			
3	21,53	7,32	90,24	6,80	16,81	22,01	22,01	6,45	90,03	6,68	17,28	29,20	9,78	89,47	5,91	22,48			
5	29,47	8,99	83,70	5,77	22,82	24,98	24,98	7,54	90,62	6,42	19,50	30,99	11,67	83,71	5,25	23,56			
7	31,01	9,84	82,41	5,52	23,90	29,83	29,83	10,30	84,21	5,44	22,90	31,43	11,72	82,46	5,15	23,90			
10	32,03	10,55	78,81	5,16	24,59	31,64	31,64	11,24	80,01	5,00	24,16	31,92	11,62	82,35	5,14	24,31			
15	32,36	10,48	76,53	5,01	24,88	32,31	32,31	11,19	79,05	4,93	24,72	32,52	12,43	74,07	4,53	24,65			
20	32,58	10,35	81,29	5,33	25,09	32,72	32,72	11,20	79,06	4,91	25,06	32,93	11,65	77,44	4,80	25,14			
25	32,74	10,30	82,62	5,42	25,25	33,15	33,15	11,21	78,23	4,85	25,42	33,14	11,23	82,18	5,13	25,40			
30	33,00	10,44	81,20	5,30	25,45	33,37	33,37	11,09	78,96	4,90	25,63	33,26	10,99	84,45	5,30	25,56			
Måned	Desember																		
År	2016					2017					2018								
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	
1							11,55	3,37	91,32	7,83	9,21	23,44	5,53	91,35	6,91	18,48			
2							11,94	3,45	93,26	7,96	9,52	23,54	5,55	91,35	6,91	18,56			
3							17,44	4,19	95,15	7,68	13,85	24,10	5,66	91,43	6,87	19,00			
5							27,40	8,00	89,65	6,18	21,34	29,62	7,54	90,94	6,30	23,14			
7							29,87	9,24	85,64	5,65	23,10	31,57	10,36	83,56	5,37	24,25			
10							31,71	10,11	82,04	5,25	24,42	32,59	10,87	80,92	5,11	24,97			
15							32,57	10,55	78,44	4,94	25,03	33,08	10,74	82,85	5,23	25,39			
20							32,91	10,18	81,27	5,15	25,38	33,34	10,90	81,90	5,14	25,59			
25							33,23	10,25	81,78	5,17	25,64	33,48	10,83	82,94	5,21	25,74			
30							33,56	10,61	80,12	5,01	25,86	33,58	10,79	84,53	5,31	25,85			

## Stasjon 11 – Sørfjorden Ytre Arna. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar											
År	2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	13,05	2,95		96,97	8,29	10,41	27,97	5,64		86,40	6,24	22,05
2	13,38	2,91		96,85	8,27	10,68	27,98	5,73		86,40	6,22	22,05
3	14,20	3,02		100,79	8,53	11,33	28,14	5,79		86,33	6,20	22,17
5	31,19	8,11		85,09	5,69	24,29	29,99	6,54		86,91	6,06	23,56
7	32,07	9,29		78,60	5,09	24,81	32,41	8,58		82,01	5,37	25,18
10	32,70	9,83		74,32	4,74	25,23	33,09	9,72		79,64	5,07	25,56
15	33,14	10,00		71,39	4,52	25,57	33,34	9,67		80,30	5,11	25,78
20	33,45	9,89		72,28	4,58	25,85	33,56	9,86		79,24	5,01	25,94
25	33,64	9,59		76,03	4,84	26,07	33,67	9,85		79,15	5,00	26,05
30	33,79	9,53		77,56	4,94	26,22	33,67	9,83		78,79	4,98	26,08

Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	14,86	4,25	0,33	94,79	7,67	11,79	25,57	4,70	0,16	89,32	7,03	20,24	23,62	3,49	0,28	91,82	7,36	18,79
2	19,28	5,01	1,05	94,59	7,29	15,25	26,02	4,92	0,50	89,11	6,95	20,58	23,85	3,54	0,31	91,91	7,35	18,97
3	24,64	5,83	0,22	94,00	6,86	19,41	27,07	5,57	0,88	88,19	6,73	21,35	24,61	3,68	0,35	91,90	7,29	19,57
5	30,06	7,47	0,17	89,18	6,03	23,49	31,61	7,95	0,50	81,50	5,71	24,64	29,12	5,40	0,57	90,25	6,66	23,00
7	32,35	8,44	0,12	84,60	5,51	25,16	32,80	9,35	0,29	74,56	5,02	25,37	31,19	6,71	0,45	88,15	6,22	24,49
10	33,16	8,88	0,08	81,49	5,23	25,74	33,13	9,72	0,19	69,21	4,61	25,58	32,36	7,57	0,26	85,68	5,88	25,31
15	33,57	9,73	0,05	70,29	4,42	25,95	33,51	9,70	0,08	66,32	4,41	25,91	32,79	7,96	0,16	84,12	5,71	25,61
20	33,77	9,77	0,04	75,93	4,76	26,13	33,87	9,53	0,05	69,61	4,64	26,24	33,15	8,27	0,11	83,99	5,65	25,88
25	34,01	9,67	0,04	79,25	4,97	26,35	34,06	9,50	0,05	72,27	4,81	26,42	33,41	8,67	0,09	83,13	5,53	26,04
30	34,08	9,68	0,04	76,65	4,80	26,43	34,13	9,25	0,04	76,54	5,12	26,53	33,55	9,05	0,07	81,87	5,39	26,11

Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	25,72	4,60	1,56	86,62	6,61	20,37	22,51	5,10	4,96	99,81	7,43	17,79	23,86	3,84	0,54	97,35	7,80	18,95
2	27,44	5,33	2,29	86,14	6,38	21,66	24,46	5,26	7,72	100,81	7,37	19,32	24,18	3,95	0,66	97,44	7,77	19,20
3	28,49	6,10	3,32	86,54	6,24	22,42	25,39	5,45	7,74	101,21	7,32	20,03	25,23	4,25	0,94	97,76	7,68	20,02
5	30,24	6,93	2,50	87,07	6,09	23,70	28,54	5,95	5,52	98,78	6,92	22,48	29,85	5,28	0,92	97,30	7,23	23,59
7	31,97	7,93	2,33	86,74	5,86	24,94	30,88	6,70	3,87	91,82	6,22	24,25	31,13	5,69	0,73	95,35	6,95	24,57
10	32,79	8,23	0,93	83,97	5,60	25,55	32,26	7,22	1,73	87,72	5,82	25,27	31,59	5,71	0,69	94,26	6,85	24,94
15	33,24	8,45	0,62	81,47	5,39	25,90	33,32	8,84	0,74	74,46	4,73	25,90	32,15	6,21	0,50	92,55	6,62	25,35
20	33,38	8,47	0,25	80,46	5,32	26,02	33,75	9,39	0,27	69,42	4,34	26,17	32,52	6,59	0,34	91,33	6,46	25,61
25	33,57	8,03	0,20	78,48	5,23	26,26	33,96	9,39	0,16	69,99	4,37	26,35	32,62	6,64	0,28	91,31	6,45	25,71
30	33,55	7,96	0,15	80,84	5,40	26,28	34,10	9,32	0,15	70,87	4,43	26,50	32,70	6,93	0,22	89,81	6,30	25,75
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	24,83	4,92	0,91	120,30	9,15	19,64	29,24	6,38	12,84	101,70	7,32	22,97	28,99	3,08	3,18	116,55	8,95	23,09
2	26,22	5,44	1,19	123,13	9,17	20,69	29,24	6,38	15,84	101,74	7,32	22,97	29,22	3,43	4,63	116,96	8,89	23,25
3	30,81	7,14	1,82	120,27	8,34	24,11	29,31	6,40	15,45	101,67	7,31	23,03	29,26	3,69	4,99	117,47	8,87	23,26
5	32,46	7,82	2,97	105,30	7,11	25,33	29,73	6,49	12,38	101,26	7,25	23,36	29,77	4,10	7,49	115,73	8,62	23,65
7	33,07	8,06	3,64	100,61	6,72	25,78	31,95	7,04	9,10	94,14	6,55	25,05	30,51	4,68	8,26	106,89	7,82	24,19
10	33,33	8,05	23,18	98,67	6,59	26,00	33,30	8,02	1,11	79,16	5,34	25,99	31,48	5,31	0,99	95,38	6,83	24,90
15	33,48	7,90	5,23	90,86	6,08	26,17	33,66	8,27	0,34	76,16	5,10	26,25	31,86	5,45	0,47	93,35	6,64	25,21
20	33,71	8,39	2,42	86,38	5,71	26,29	33,76	8,17	0,55	79,42	5,32	26,37	32,07	5,63	0,33	92,60	6,55	25,37
25	33,88	8,72	1,59	84,09	5,51	26,40	34,03	8,82	0,11	74,66	4,93	26,50	32,24	5,86	0,24	90,88	6,39	25,50
30	33,96	8,79	1,25	83,90	5,49	26,47	34,15	9,05	0,07	73,21	4,80	26,58	32,60	6,42	0,16	90,94	6,29	25,74

Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	17,20	6,81	0,82	107,68	8,04	13,46	13,04	5,67	0,29	99,55	8,05	10,27	28,52	3,18	1,18	112,73	8,80	22,71
2	25,23	6,93	0,65	105,69	7,47	19,75	17,87	5,76	0,46	99,24	7,75	14,07	28,52	3,19	1,14	112,86	8,81	22,71
3	27,15	7,05	0,56	102,27	7,12	21,25	25,76	6,03	0,39	98,17	7,23	20,27	28,53	3,19	1,41	113,07	8,83	22,72
5	30,67	7,33	0,44	97,49	6,59	23,99	30,21	7,07	0,38	90,89	6,34	23,66	29,05	3,33	2,42	113,98	8,84	23,14
7	31,91	7,07	0,70	96,93	6,54	25,01	31,63	7,18	0,29	87,65	6,05	24,78	30,02	3,74	2,49	113,32	8,64	23,88
10	32,77	7,20	0,63	95,36	6,38	25,68	32,29	7,06	0,33	87,24	6,01	25,32	30,74	3,78	7,49	111,67	8,46	24,47
15	32,96	7,15	0,54	94,92	6,35	25,86	32,83	6,60	0,28	89,88	6,23	25,84	31,46	4,45	4,37	97,79	7,26	25,00
20	33,09	6,99	0,42	95,87	6,43	26,01	33,05	6,79	0,14	88,77	6,12	26,00	31,94	5,45	1,46	91,05	6,58	25,29
25	33,26	7,09	0,36	94,50	6,32	26,15	33,35	7,16	0,13	86,74	5,92	26,21	32,11	5,81	0,67	90,60	6,48	25,41
30	33,37	7,12	0,30	93,72	6,26	26,26	33,67	7,96	0,11	79,97	5,35	26,38	32,20	6,00	0,62	90,48	6,44	25,48
Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	9,72	7,28	1,24	110,83	8,28	7,55	13,39	7,00	0,48	105,33	8,29	10,45	20,95	7,32	1,19	107,42	7,97	16,34
2	14,61	7,72	1,99	119,85	8,59	11,35	13,65	6,99	0,83	105,64	8,30	10,66	23,55	6,87	1,53	107,35	7,91	18,44
3	22,98	8,25	1,31	127,00	8,51	17,83	19,00	7,03	1,00	107,99	8,19	14,85	26,09	6,16	2,40	108,61	8,00	20,52
5	29,98	7,70	2,14	120,94	7,85	23,40	29,27	7,35	0,62	109,28	7,69	22,89	29,35	5,61	3,72	102,85	7,51	23,16
7	31,65	7,49	3,17	121,20	7,82	24,75	31,38	7,30	1,97	98,35	6,83	24,56	30,55	5,27	5,64	105,16	7,68	24,16
10	32,77	7,22	0,61	93,87	6,05	25,68	32,43	7,14	0,80	88,49	6,12	25,42	31,26	5,17	4,74	100,92	7,36	24,74
15	33,21	7,54	0,45	85,95	5,49	26,01	33,09	7,54	0,43	81,13	5,54	25,91	31,98	5,97	1,55	86,92	6,19	25,24
20	33,56	8,15	0,26	76,52	4,81	26,21	33,64	8,28	0,21	71,98	4,82	26,26	32,62	7,13	0,60	77,72	5,36	25,62
25	33,99	9,00	0,20	65,02	3,99	26,44	34,06	8,94	0,12	61,96	4,07	26,50	33,07	8,15	0,39	78,79	5,30	25,85
30	34,19	9,12	0,13	64,57	3,95	26,60	34,27	8,96	0,10	60,23	3,95	26,69	33,57	9,00	0,23	71,89	4,73	26,14

Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	7,25	12,10	0,59	114,81	7,93	5,12	7,69	10,45	1,35	109,22	8,22	5,66	5,11	10,08	0,44	110,46	8,56	3,70
2	7,42	12,05	0,84	114,84	7,93	5,26	11,79	10,31	4,33	114,20	8,40	8,87	5,55	9,39	0,94	110,55	8,68	4,11
3	10,73	11,37	1,09	114,74	7,88	7,92	20,71	11,37	4,23	117,60	7,99	15,64	14,50	8,76	2,38	118,65	8,93	11,16
5	28,73	9,91	0,82	115,38	7,30	22,10	29,92	10,79	3,42	114,66	7,44	22,88	28,70	8,11	1,90	125,19	8,72	22,34
7	31,25	9,03	1,38	115,67	7,34	24,21	31,22	10,15	3,46	111,61	7,28	24,01	30,36	7,63	0,91	111,58	7,78	23,72
10	32,18	8,58	2,49	114,13	7,27	25,03	31,67	9,91	3,00	108,80	7,11	24,41	31,16	7,39	0,57	100,08	6,98	24,39
15	32,83	8,22	1,34	99,57	6,37	25,61	32,37	9,47	2,64	102,94	6,77	25,06	31,68	7,32	0,63	95,67	6,66	24,84
20	33,34	8,25	0,24	86,02	5,48	26,03	32,74	9,18	1,83	101,00	6,67	25,41	31,92	6,85	0,52	92,61	6,50	25,10
25	33,99	8,66	0,15	70,65	4,44	26,50	32,90	9,06	1,94	99,02	6,55	25,58	32,22	6,53	0,35	85,14	6,01	25,41
30	34,38	9,02	0,14	58,03	3,61	26,77	33,16	8,86	1,60	95,02	6,30	25,83	32,59	7,09	0,22	81,14	5,64	25,65
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	8,40	14,52	2,04	112,70	7,32	5,65	3,13	11,70	1,32	101,33	7,66	1,98	7,85	15,41	1,61	98,94	6,64	5,07
2	14,05	14,61	1,66	116,21	7,27	9,96	4,61	11,63	2,23	102,13	7,67	3,14	9,42	15,85	2,94	100,17	6,59	6,20
3	21,35	14,36	2,29	120,94	7,27	15,62	11,89	11,59	2,49	108,77	7,80	8,78	12,28	16,05	3,09	101,07	6,51	8,35
5	28,05	12,90	2,42	125,07	7,44	21,06	26,09	11,93	3,13	111,75	7,28	19,72	27,51	13,12	1,06	117,27	7,31	20,60
7	30,25	11,51	1,87	118,94	7,19	23,02	29,32	11,47	2,64	103,06	6,64	22,31	29,31	10,55	1,30	116,70	7,60	22,45
10	31,45	10,70	1,90	112,47	6,86	24,11	30,40	11,16	1,43	97,56	6,29	23,21	30,68	7,81	0,99	111,46	7,65	23,96
15	32,58	10,06	4,47	98,78	6,07	25,12	31,28	10,62	0,89	95,00	6,16	24,01	32,51	7,17	1,80	87,49	6,02	25,50
20	33,10	9,35	0,82	88,41	5,50	25,66	31,83	10,16	0,61	94,57	6,17	24,54	33,64	8,79	0,33	65,21	4,29	26,18
25	33,69	8,74	0,38	72,11	4,53	26,25	32,30	9,63	0,32	95,44	6,28	25,02	34,07	8,92	0,24	53,80	3,52	26,52
30	34,11	8,93	0,20	54,84	3,42	26,57	32,58	9,32	0,26	95,07	6,29	25,31	34,35	8,78	0,35	50,09	3,28	26,78

Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	6,89	15,36	1,24	111,33	7,51	4,34	5,16	15,12	0,97	103,54	7,11	3,06	10,71	19,46	2,00	112,48	6,83	6,46
2	9,64	15,25	3,53	109,02	7,25	6,47	7,29	14,78	1,79	104,80	7,16	4,75	16,38	18,60	2,47	117,74	7,03	10,95
3	18,52	14,72	4,54	107,36	6,83	13,38	18,16	14,59	2,13	106,13	6,81	13,12	24,56	15,66	2,45	127,63	7,69	17,82
5	26,72	13,64	3,18	109,04	6,75	19,89	27,60	12,86	2,32	106,06	6,65	20,72	30,03	11,68	1,23	127,71	8,07	22,81
7	28,72	13,16	2,39	106,38	6,57	21,54	29,67	11,95	2,49	106,74	6,74	22,50	32,38	9,08	2,34	118,43	7,80	25,09
10	29,84	12,86	1,38	100,26	6,18	22,47	30,52	11,37	2,89	101,48	6,45	23,27	33,47	9,22	11,04	107,78	7,03	25,93
15	30,51	12,35	1,00	94,46	5,86	23,11	31,61	10,23	0,41	92,44	5,98	24,33	34,23	8,85	1,69	48,89	3,20	26,61
20	31,21	11,95	0,27	93,17	5,81	23,75	32,26	9,57	0,28	92,21	6,03	24,97	34,44	8,70	0,40	47,97	3,14	26,82
25	31,77	11,03	0,13	93,15	5,90	24,37	32,79	8,98	0,17	88,05	5,81	25,50	34,56	8,59	0,17	53,30	3,50	26,96
30	32,48	9,78	0,08	92,95	6,02	25,16	33,27	8,70	0,09	78,79	5,22	25,95	34,67	8,45	0,17	57,24	3,77	27,09
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	16,00	14,08	1,26	96,37	6,28	11,55	22,42	14,67	2,25	99,87	6,24	16,37	5,86	15,10	1,33	100,84	6,92	3,60
2	17,96	13,97	1,10	94,38	6,09	13,08	23,04	14,63	2,61	99,86	6,22	16,85	8,03	15,00	2,55	102,57	6,96	5,29
3	26,33	13,57	0,71	86,40	5,34	19,60	25,50	14,46	3,18	99,09	6,10	18,79	16,47	15,69	5,57	109,99	6,99	11,63
5	29,22	13,17	0,60	79,57	4,87	21,91	29,75	13,85	2,31	93,38	5,67	22,19	28,24	15,86	2,21	99,95	5,89	20,61
7	29,71	13,05	0,41	79,09	4,84	22,32	30,18	13,59	1,66	89,51	5,45	22,58	30,55	15,55	1,47	94,93	5,55	22,46
10	30,24	12,71	0,24	79,74	4,90	22,81	30,48	13,38	1,19	87,96	5,37	22,86	31,51	15,51	1,11	91,60	5,33	23,22
15	30,80	12,32	0,20	81,82	5,05	23,34	31,03	13,22	0,39	86,81	5,30	23,35	32,04	15,06	0,77	91,35	5,35	23,75
20	31,09	12,01	0,20	80,60	5,00	23,64	31,35	12,85	0,14	87,54	5,38	23,68	32,25	14,83	0,63	90,95	5,34	23,98
25	31,47	11,69	0,20	81,51	5,08	24,02	31,66	12,21	0,08	87,31	5,42	24,07	32,40	14,66	0,42	89,47	5,27	24,16
30	31,87	11,31	0,16	81,83	5,13	24,42	31,91	11,59	0,09	85,82	5,39	24,40	32,63	14,33	0,27	88,68	5,25	24,42



Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	23,72	14,24	1,26	96,81	5,99	17,45	11,85	14,05	0,66	100,65	6,79	8,37	9,87	13,30	0,42	94,16	6,40	6,96
2	24,54	14,21	1,65	96,32	5,93	18,09	17,12	14,31	0,77	102,85	6,68	12,37	9,89	13,30	0,49	94,15	6,40	6,98
3	25,98	14,18	2,23	95,07	5,81	19,21	25,17	14,70	0,60	102,19	6,27	18,48	13,35	13,35	0,83	93,62	6,22	9,64
5	28,49	14,31	2,12	91,23	5,47	21,13	29,03	14,66	0,63	95,42	5,72	21,47	28,52	14,76	0,67	84,72	4,98	21,06
7	28,87	14,34	1,54	89,39	5,35	21,42	29,77	14,16	0,46	88,02	5,30	22,15	29,83	15,09	0,56	82,94	4,80	22,00
10	29,18	14,43	0,91	87,67	5,22	21,65	30,25	13,77	0,26	82,53	5,00	22,61	30,42	15,03	0,33	80,82	4,67	22,49
15	29,84	14,40	0,60	83,64	4,97	22,19	30,73	13,39	0,13	80,19	4,88	23,08	30,99	14,86	0,20	81,89	4,73	22,98
20	30,34	14,26	0,36	83,26	4,94	22,63	31,10	13,12	0,09	80,82	4,93	23,44	31,28	14,82	0,12	82,85	4,78	23,24
25	30,53	13,96	0,23	83,62	4,99	22,86	31,38	12,58	0,03	81,57	5,03	23,79	31,50	14,84	0,10	81,60	4,70	23,42
30	30,78	13,67	0,16	83,09	4,98	23,13	31,59	11,65	0,03	82,41	5,17	24,14	32,01	14,96	0,06	80,23	4,60	23,81
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	20,32	9,68	0,75	90,34	6,40	15,56	9,67	10,08	0,13	93,12	6,97	7,24	4,62	9,65	0,28	97,13	7,54	3,36
2	23,15	10,09	0,86	88,57	6,11	17,71	11,64	10,41	0,19	93,71	6,88	8,74	5,07	9,72	0,28	96,95	7,49	3,70
3	27,04	10,98	0,81	85,44	5,63	20,60	14,79	10,93	0,25	93,50	6,65	11,12	6,45	9,92	0,30	96,46	7,35	4,77
5	29,02	11,86	0,62	80,87	5,17	22,00	24,44	12,41	0,26	89,88	5,82	18,36	21,39	12,32	0,29	91,36	6,00	16,02
7	29,91	12,41	0,50	75,79	4,76	22,60	28,30	13,27	0,16	85,69	5,32	21,19	28,76	13,20	0,27	82,84	5,10	21,56
10	30,46	12,31	0,33	75,63	4,74	23,05	29,94	13,76	0,06	80,97	4,93	22,38	30,47	14,21	0,19	75,07	4,48	22,69
15	31,10	11,78	0,20	75,59	4,78	23,67	30,64	13,32	0,04	78,65	4,81	23,02	31,39	14,93	0,13	71,26	4,17	23,28
20	31,64	11,45	0,19	74,45	4,72	24,17	30,99	12,98	0,03	78,53	4,82	23,39	32,00	14,50	0,10	74,31	4,37	23,86
25	32,01	11,27	0,13	74,03	4,70	24,51	31,32	12,65	0,02	78,91	4,87	23,72	32,37	13,65	0,10	76,74	4,58	24,34
30	32,34	11,06	0,13	74,02	4,71	24,83	31,73	11,95	0,02	80,09	5,00	24,20	32,53	12,98	0,08	78,47	4,74	24,62

Måned	November																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	13,66	5,15		95,16	7,98	10,80	20,33	6,07		91,04	6,90	15,98	16,15	5,97		93,67	7,36	12,70
2	15,24	5,37		95,18	7,86	12,03	21,10	6,36		90,96	6,81	16,57	25,76	8,91		93,10	6,41	19,91
3	21,84	6,87		92,61	7,06	17,10	21,74	6,60		90,92	6,74	17,05	29,78	11,25		86,77	5,53	22,68
5	30,11	9,20		86,53	5,92	23,28	24,89	7,68		90,33	6,39	19,41	31,14	12,09		79,44	4,93	23,60
7	31,01	9,98		82,74	5,54	23,88	30,95	11,00		82,02	5,18	23,66	31,78	12,30		76,76	4,73	24,07
10	31,86	10,47		77,73	5,12	24,47	31,58	10,93		79,83	5,03	24,17	32,29	12,55		72,91	4,45	24,42
15	32,50	10,73		77,50	5,05	24,94	32,49	10,80		77,70	4,88	24,93	32,73	12,29		73,61	4,51	24,84
20	32,74	10,50		80,66	5,28	25,20	32,95	10,88		76,54	4,79	25,29	32,95	11,76		75,40	4,66	25,14
25	32,97	10,63		79,98	5,21	25,37	33,17	10,76		76,13	4,77	25,51	33,18	11,26		81,01	5,05	25,42
30	33,18	10,80		78,40	5,08	25,53	33,28	10,70		75,85	4,75	25,63	33,29	10,99		83,23	5,22	25,58
Måned	Desember																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1							9,02	3,17		92,28	8,10	7,19	22,22	5,53		91,27	6,96	17,52
2							11,71	3,66		93,26	7,93	9,33	22,56	5,65		91,40	6,94	17,78
3							16,48	4,67		95,14	7,64	13,07	23,20	5,93		91,28	6,85	18,26
5							26,83	8,00		89,26	6,18	20,89	31,41	8,88		86,41	5,74	24,35
7							29,48	9,28		84,49	5,59	22,79	32,10	11,05		78,15	4,93	24,54
10							31,76	10,15		80,27	5,13	24,44	32,52	11,09		76,79	4,83	24,87
15							32,67	10,57		76,46	4,82	25,11	32,96	10,93		80,78	5,08	25,27
20							33,13	10,61		77,96	4,89	25,48	33,19	10,99		79,57	4,99	25,46
25							33,37	10,71		79,32	4,96	25,67	33,36	10,93		79,47	4,99	25,62
30							33,54	10,69		79,23	4,95	25,83	33,50	10,76		81,67	5,14	25,79

## Stasjon 12 – Radfjorden. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar											
År	2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	18,23	3,91		95,32	7,68	14,49	29,83	6,25		86,48	6,04	23,44
2	18,26	3,88		95,31	7,68	14,51	29,83	6,28		86,37	6,03	23,45
3	18,43	3,89		95,39	7,67	14,65	29,88	6,31		86,29	6,02	23,49
5	30,81	7,02		87,16	5,99	24,14	30,07	6,41		86,14	5,99	23,64
7	31,52	8,12		83,07	5,54	24,56	30,18	6,47		87,18	6,05	23,72
10	32,19	7,51		88,72	5,97	25,18	32,11	7,70		85,41	5,69	25,10
15	32,92	7,88		88,88	5,90	25,73	32,74	7,84		85,87	5,68	25,60
20	33,15	8,38		87,08	5,71	25,86	33,06	8,09		85,34	5,60	25,83
25	33,16	8,17		87,58	5,77	25,92	33,18	8,11		85,76	5,62	25,94
30	33,35	8,12		88,67	5,84	26,10	33,47	8,24		86,46	5,64	26,17

Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	20,89	5,01	0,49	97,49	7,43	16,52	25,13	4,28	0,14	92,41	7,37	19,93	24,78	3,57	0,27	91,26	7,25	19,70
2	24,93	5,80	0,21	96,11	7,00	19,63	25,12	4,31	0,14	92,33	7,36	19,92	24,80	3,59	0,27	91,14	7,23	19,72
3	26,46	6,24	0,60	94,30	6,72	20,80	25,12	4,32	0,14	92,10	7,34	19,93	24,80	3,60	0,29	91,11	7,23	19,72
5	30,51	7,39	0,39	89,91	6,08	23,85	31,85	6,73	0,28	90,54	6,51	25,00	28,26	4,21	0,37	92,41	7,06	22,43
7	31,39	7,95	0,13	87,15	5,78	24,48	31,97	7,84	0,30	88,18	6,18	24,95	31,04	6,50	0,33	84,93	6,03	24,39
10	32,06	8,13	0,15	85,03	5,59	25,00	33,08	7,82	0,15	90,92	6,32	25,84	31,68	7,10	0,24	81,28	5,66	24,84
15	32,68	7,99	0,12	88,89	5,84	25,53	33,38	8,26	0,11	87,45	6,01	26,04	32,48	6,99	0,22	82,52	5,74	25,50
20	33,49	8,34	0,10	88,16	5,72	26,13	33,72	8,65	0,06	84,26	5,73	26,26	32,77	7,24	0,18	79,99	5,52	25,72
25	33,72	8,45	0,09	87,78	5,67	26,32	33,91	8,94	0,04	79,69	5,38	26,38	32,93	7,28	0,21	84,18	5,80	25,87
30	33,87	8,73	0,07	84,17	5,40	26,41	33,97	8,88	0,05	77,92	5,26	26,47	33,20	7,46	0,16	85,73	5,87	26,08

Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	27,27	4,57	0,64	86,02	6,49	21,60	24,35	5,33	3,45	97,21	7,11	19,22	28,46	4,03	0,43	95,58	7,39	22,59
2	27,29	4,81	0,96	85,86	6,45	21,60	24,55	5,31	4,21	97,75	7,14	19,38	28,51	4,05	0,45	95,49	7,38	22,63
3	28,26	5,19	1,25	86,16	6,36	22,33	27,08	5,55	3,42	97,86	6,99	21,37	28,56	4,07	0,56	95,40	7,37	22,67
5	30,72	6,34	1,08	86,72	6,13	24,16	30,65	6,39	1,88	93,32	6,38	24,09	30,51	4,58	0,54	95,80	7,21	24,19
7	31,71	7,29	0,78	86,88	5,96	24,83	31,60	6,69	1,45	90,56	6,11	24,81	30,86	4,98	0,52	95,12	7,08	24,43
10	32,22	7,49	0,74	83,88	5,71	25,21	32,25	6,90	1,54	88,61	5,92	25,31	31,58	5,09	0,36	95,84	7,08	25,01
15	32,92	6,97	0,42	81,99	5,63	25,85	32,76	6,97	1,25	89,44	5,95	25,73	32,07	5,40	0,33	95,04	6,94	25,38
20	33,24	7,15	0,27	84,48	5,76	26,11	33,51	7,45	0,39	86,74	5,68	26,27	32,23	5,51	0,32	94,81	6,90	25,52
25	33,40	7,19	0,28	84,68	5,77	26,25	33,64	7,55	0,41	86,69	5,66	26,39	32,24	5,48	0,33	95,09	6,93	25,55
30	33,43	7,14	0,26	85,19	5,80	26,31	33,72	7,63	0,55	86,11	5,61	26,46	32,46	5,71	0,28	94,57	6,84	25,72
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,85	5,24	2,28	118,48	8,71	22,78	31,43	6,32	13,84	100,24	7,11	24,70	28,90	2,46	2,03	108,25	8,46	23,06
2	28,89	5,26	2,77	118,69	8,71	22,82	31,43	6,32	12,21	100,27	7,12	24,71	29,00	2,54	3,27	109,15	8,51	23,14
3	29,46	5,47	5,51	120,97	8,80	23,25	31,43	6,32	12,25	100,30	7,12	24,71	29,82	3,01	5,97	109,51	8,39	23,77
5	31,53	6,94	7,09	120,49	8,35	24,72	31,43	6,32	14,18	100,20	7,11	24,72	30,96	3,78	4,87	105,02	7,84	24,62
7	32,35	7,34	19,56	102,47	7,00	25,32	31,44	6,32	13,74	100,15	7,11	24,73	31,28	4,23	3,82	100,52	7,40	24,84
10	32,93	7,26	5,11	89,61	6,11	25,80	31,57	6,33	11,53	99,72	7,07	24,85	31,35	4,27	2,73	99,06	7,28	24,91
15	33,46	7,10	1,14	95,14	6,49	26,26	32,32	6,34	7,58	98,28	6,93	25,47	31,66	4,44	2,19	98,46	7,20	25,16
20	33,56	7,12	0,48	95,43	6,50	26,36	33,08	6,77	3,73	93,77	6,51	26,03	31,91	4,83	1,17	96,87	7,00	25,34
25	33,67	7,23	0,20	95,01	6,45	26,45	33,58	7,08	1,35	89,64	6,16	26,40	32,12	5,12	0,73	95,69	6,86	25,50
30	33,68	7,29	0,25	94,54	6,41	26,48	33,69	7,25	1,03	87,74	6,00	26,49	32,29	5,45	0,61	94,53	6,71	25,62

Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	23,77	6,33	0,69	104,63	7,58	18,67	18,84	6,39	0,39	95,11	7,29	14,78	29,72	3,20	4,28	114,47	8,88	23,66
2	25,38	6,36	1,06	103,65	7,42	19,93	20,70	6,37	0,44	94,96	7,19	16,25	29,72	3,20	6,06	114,46	8,88	23,67
3	26,34	6,40	1,20	103,15	7,33	20,69	27,39	6,37	0,55	94,27	6,83	21,52	29,78	3,20	8,57	114,73	8,89	23,72
5	30,39	6,25	0,62	102,08	7,10	23,90	29,46	6,37	0,47	93,22	6,66	23,16	30,03	3,23	9,91	114,95	8,89	23,92
7	32,05	6,15	0,36	99,56	6,86	25,24	31,45	6,37	0,49	92,55	6,53	24,74	30,33	3,32	11,20	114,21	8,79	24,17
10	32,70	6,16	0,23	99,03	6,79	25,76	31,90	6,37	0,43	92,45	6,50	25,11	30,60	3,46	9,50	110,82	8,49	24,38
15	32,92	6,24	0,16	98,99	6,77	25,95	32,26	6,39	0,38	91,90	6,45	25,41	31,11	3,93	5,53	103,02	7,77	24,77
20	32,96	6,27	0,15	99,12	6,77	26,00	32,65	6,46	0,28	91,40	6,38	25,73	31,53	4,35	3,21	99,67	7,42	25,09
25	33,17	6,40	0,14	98,34	6,69	26,17	32,90	6,53	0,26	90,65	6,31	25,94	31,78	4,67	1,64	97,18	7,17	25,27
30	33,23	6,49	0,09	97,67	6,63	26,23	33,16	6,61	0,19	89,83	6,23	26,16	31,94	4,97	0,69	95,11	6,96	25,39
Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	16,09	7,43	1,86	110,15	8,03	12,53	18,98	7,22	1,15	103,35	7,82	14,82	26,77	6,92	1,03	106,76	7,71	20,96
2	18,16	7,84	2,49	113,86	8,10	14,11	18,89	7,25	0,77	103,32	7,82	14,75	27,61	6,57	1,93	107,48	7,78	21,67
3	26,08	7,85	2,99	120,73	8,17	20,31	20,86	7,24	1,49	103,85	7,76	16,29	28,87	6,14	2,33	108,20	7,85	22,71
5	31,09	7,31	5,49	118,91	7,89	24,32	30,54	7,33	2,63	102,63	7,18	23,89	30,37	5,89	2,44	106,20	7,67	23,93
7	31,74	7,11	4,48	112,86	7,49	24,87	31,03	7,28	6,49	100,00	6,98	24,29	31,07	5,82	2,38	102,89	7,41	24,50
10	32,55	7,07	3,74	104,78	6,93	25,52	31,81	7,30	7,18	100,03	6,94	24,92	31,44	5,81	2,27	100,89	7,25	24,81
15	32,94	6,79	0,87	95,74	6,35	25,89	32,71	7,28	3,48	92,74	6,40	25,65	31,96	5,73	1,89	96,81	6,94	25,26
20	33,19	6,95	0,62	94,50	6,24	26,09	33,23	7,29	2,17	87,13	5,99	26,08	32,43	5,95	1,17	93,89	6,68	25,62
25	33,31	6,97	0,24	92,24	6,08	26,21	33,43	7,53	1,79	87,01	5,94	26,22	32,68	6,29	0,83	90,47	6,37	25,80
30	33,46	7,21	0,18	90,20	5,91	26,32	33,66	7,65	0,23	81,57	5,55	26,41	33,05	6,74	0,55	87,08	6,06	26,06

Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	15,58	12,88	0,77	110,93	7,33	11,43	14,11	13,48	1,11	111,43	7,57	10,20	12,01	12,36	1,26	120,26	8,54	8,75
2	16,11	12,62	1,15	107,12	7,10	11,88	14,63	13,22	2,00	112,58	7,67	10,64	19,52	10,55	1,51	119,38	8,41	14,83
3	19,56	11,82	1,50	103,02	6,80	14,67	16,50	13,00	2,45	113,59	7,68	12,12	25,50	9,39	1,91	118,78	8,27	19,65
5	28,99	10,26	2,06	112,99	7,27	22,25	27,95	11,65	2,17	110,43	7,16	21,21	29,08	8,80	2,66	114,48	7,89	22,54
7	31,07	9,28	2,49	117,19	7,60	24,03	30,42	10,78	1,90	107,60	6,99	23,28	30,37	8,51	1,50	110,23	7,58	23,60
10	32,35	8,84	7,49	117,41	7,63	25,11	31,33	10,26	1,34	106,07	6,93	24,09	31,54	7,88	0,83	103,56	7,17	24,62
15	33,14	8,51	5,57	104,60	6,81	25,80	32,54	9,32	0,72	102,97	6,82	25,21	32,05	7,23	0,59	98,35	6,89	25,14
20	33,40	8,29	3,24	94,39	6,17	26,07	32,91	8,92	0,58	100,69	6,71	25,58	32,36	7,04	0,29	95,59	6,71	25,42
25	33,69	8,27	2,74	92,68	6,05	26,32	33,10	8,74	0,41	98,61	6,59	25,79	32,47	7,03	0,28	94,30	6,62	25,54
30	33,96	8,21	1,15	88,20	5,75	26,57	33,58	8,42	0,47	92,29	6,19	26,24	32,78	7,15	0,23	91,14	6,37	25,79
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	16,60	14,54	0,58	101,60	6,52	11,92	10,52	13,84	1,76	107,14	7,40	7,38	24,62	13,22	0,67	107,85	6,84	18,33
2	16,81	14,47	0,78	99,19	6,36	12,10	11,49	13,85	2,21	108,63	7,46	8,13	25,71	12,80	1,13	110,51	7,02	19,26
3	19,59	13,96	1,19	97,79	6,24	14,34	16,75	13,58	4,04	110,12	7,36	12,22	26,20	12,53	1,56	112,43	7,17	19,69
5	29,08	12,78	1,24	112,20	6,91	21,88	26,97	12,85	2,40	103,70	6,60	20,23	29,18	10,56	1,56	115,18	7,52	22,35
7	29,93	12,29	1,53	112,20	6,95	22,63	29,04	12,40	1,42	100,80	6,40	21,92	30,99	8,55	1,73	117,38	7,91	24,08
10	31,11	11,74	1,63	110,85	6,89	23,66	30,28	11,85	0,92	99,21	6,32	23,00	32,10	8,19	5,05	114,80	7,75	25,02
15	32,16	10,84	1,22	104,28	6,56	24,67	31,37	10,96	0,52	97,29	6,27	24,03	33,09	8,21	5,31	97,02	6,50	25,81
20	32,84	10,05	0,54	98,50	6,28	25,34	31,82	10,47	0,44	96,20	6,25	24,48	33,57	8,17	3,67	83,86	5,61	26,22
25	33,30	9,44	0,41	95,06	6,12	25,83	32,29	9,93	0,29	95,06	6,23	24,96	33,84	8,15	1,41	77,69	5,19	26,45
30	33,68	8,89	0,33	89,30	5,81	26,24	32,77	9,36	0,25	93,89	6,21	25,45	33,92	8,09	1,25	77,27	5,17	26,55

Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	14,60	16,63	1,92	107,90	6,76	10,00	14,34	16,42	0,59	102,37	6,52	9,85	22,41	17,33	0,68	112,55	6,67	15,81
2	16,26	16,53	1,92	106,86	6,64	11,29	14,62	16,12	0,83	102,25	6,54	10,12	25,03	16,67	1,08	112,12	6,63	17,96
3	22,54	16,07	1,92	104,02	6,28	16,19	17,74	15,72	1,04	102,47	6,48	12,59	28,60	14,38	1,82	119,69	7,25	21,18
5	27,73	15,05	1,90	102,26	6,11	20,39	24,81	14,15	1,39	105,44	6,60	18,33	30,83	12,68	3,21	126,00	7,79	23,25
7	28,80	14,66	1,68	102,79	6,15	21,30	29,33	12,83	2,49	108,48	6,78	22,07	31,34	11,94	5,84	127,31	7,97	23,79
10	29,87	14,28	1,50	105,57	6,32	22,21	30,90	12,21	3,61	106,94	6,71	23,41	32,33	10,47	8,01	128,62	8,26	24,84
15	31,04	13,43	0,76	100,38	6,07	23,31	31,83	11,50	3,09	99,38	6,29	24,29	33,92	8,91	4,44	92,68	6,09	26,35
20	31,60	12,44	0,63	96,94	5,97	23,96	32,45	10,60	1,37	93,51	6,01	24,95	34,19	8,53	2,21	83,24	5,51	26,65
25	31,74	12,13	0,47	94,38	5,84	24,15	33,17	9,45	0,82	88,37	5,80	25,73	34,46	8,28	0,29	71,79	4,77	26,93
30	32,58	10,91	0,37	89,38	5,65	25,05	33,73	8,80	0,33	85,56	5,67	26,29	34,54	8,25	0,22	70,52	4,69	27,01
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	13,71	14,58	2,49	93,53	6,15	9,70	16,91	15,19	1,91	97,20	6,24	12,05	16,29	15,70	1,94	103,37	6,58	11,48
2	13,83	14,48	3,78	91,26	6,01	9,82	19,51	15,10	2,05	98,32	6,23	14,06	17,29	15,55	2,51	106,25	6,74	12,27
3	13,89	14,45	4,00	91,85	6,05	9,88	20,38	15,09	2,37	98,94	6,23	14,74	19,10	15,69	4,32	111,83	7,00	13,64
5	17,85	14,16	2,44	90,30	5,84	12,97	28,04	15,03	2,49	98,39	5,92	20,63	26,32	15,90	5,38	115,99	6,91	19,13
7	28,20	13,73	0,90	85,80	5,25	21,02	29,48	14,52	2,97	93,84	5,66	21,85	30,79	15,68	3,00	117,42	6,84	22,62
10	30,66	13,79	0,80	87,76	5,28	22,92	30,70	14,61	1,42	91,43	5,46	22,79	31,48	15,56	1,40	114,58	6,66	23,18
15	31,03	13,76	0,63	87,65	5,26	23,24	31,22	14,47	0,76	89,39	5,33	23,24	31,87	15,45	1,04	115,55	6,72	23,53
20	31,38	13,66	0,59	87,56	5,26	23,55	31,79	13,86	0,39	87,49	5,27	23,83	32,26	15,02	0,63	110,51	6,46	23,95
25	31,62	13,55	0,37	87,33	5,25	23,78	31,94	13,62	0,27	86,91	5,25	24,01	32,51	14,72	0,54	104,09	6,12	24,23
30	32,12	13,06	0,25	86,55	5,24	24,29	32,23	13,12	0,19	86,28	5,26	24,36	32,75	13,98	0,43	98,48	5,87	24,58

Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	21,40	14,68	2,44	89,91	5,62	15,58	24,29	14,18	1,95	96,70	6,04	17,90	14,05	13,32	2,12	96,72	6,44	10,18
2	23,80	14,68	3,61	90,23	5,56	17,43	25,43	14,26	2,44	97,12	6,01	18,77	14,05	13,32	3,04	96,80	6,45	10,18
3	24,37	14,71	4,25	94,81	5,82	17,87	27,62	14,26	2,49	94,64	5,78	20,45	14,06	13,30	3,50	96,91	6,46	10,20
5	25,70	14,86	3,08	95,96	5,82	18,87	29,29	14,29	2,45	90,79	5,49	21,75	15,95	13,33	3,33	96,66	6,36	11,65
7	27,07	15,07	2,33	92,91	5,57	19,89	29,94	14,33	1,72	88,34	5,31	22,24	29,12	14,62	0,53	90,46	5,34	21,55
10	29,55	15,49	1,07	91,94	5,38	21,72	30,54	14,38	1,24	87,05	5,21	22,71	30,44	14,84	0,45	89,22	5,20	22,54
15	30,59	15,54	0,68	89,27	5,19	22,53	31,00	14,24	0,50	84,73	5,07	23,12	31,00	14,94	0,35	89,63	5,20	22,97
20	30,75	15,57	0,62	90,92	5,27	22,66	31,25	14,12	0,21	83,89	5,03	23,36	31,42	14,96	0,25	88,52	5,12	23,31
25	31,07	15,37	0,45	89,80	5,22	22,98	31,82	13,66	0,09	82,98	5,00	23,91	31,62	14,83	0,19	87,57	5,07	23,52
30	31,17	15,28	0,33	89,16	5,19	23,10	32,33	12,97	0,06	81,97	4,99	24,47	31,77	14,70	0,19	86,70	5,03	23,68
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	25,54	10,26	0,94	87,90	5,91	19,55	23,86	12,07	0,44	90,31	5,95	17,95	9,49	10,58	0,52	93,96	6,92	7,04
2	25,60	10,25	1,07	86,90	5,85	19,60	24,16	12,16	0,37	89,70	5,88	18,17	9,61	10,60	0,43	93,97	6,91	7,14
3	26,01	10,36	0,83	85,16	5,70	19,90	24,57	12,32	0,35	89,01	5,80	18,46	10,62	10,78	0,43	93,76	6,83	7,90
5	27,31	10,73	0,72	85,70	5,64	20,86	26,12	12,64	0,29	87,17	5,59	19,61	20,60	12,22	0,36	88,93	5,89	15,42
7	29,42	11,61	0,54	81,67	5,21	22,36	28,14	13,05	0,21	83,85	5,27	21,11	28,14	13,13	0,28	79,53	4,93	21,09
10	30,33	12,32	0,36	78,14	4,88	22,95	29,40	13,44	0,15	80,79	4,99	22,02	30,10	12,89	0,19	80,81	4,97	22,67
15	31,71	13,31	0,13	74,71	4,53	23,86	30,44	13,38	0,12	82,42	5,07	22,86	31,04	12,49	0,18	85,96	5,30	23,49
20	32,15	13,35	0,10	75,84	4,58	24,21	30,94	13,38	0,11	83,42	5,11	23,27	31,51	12,36	0,23	87,96	5,42	23,90
25	32,40	13,21	0,11	76,82	4,65	24,45	31,37	13,48	0,08	82,91	5,06	23,60	32,16	12,22	0,17	88,03	5,42	24,46
30	32,68	13,06	0,09	77,37	4,69	24,72	31,94	13,44	0,05	82,38	5,01	24,07	32,33	12,16	0,19	87,62	5,39	24,63



Måned	November																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	18,85	5,47		94,78	7,68	14,87	22,23	6,74		89,24	6,55	17,41	20,16	5,99		91,81	7,02	15,86
2	19,40	5,77		95,75	7,68	15,28	22,58	6,85		89,23	6,51	17,68	20,87	6,36		94,43	7,13	16,39
3	24,21	7,26		91,81	6,88	18,92	23,26	6,89		89,24	6,48	18,21	26,17	8,89		93,32	6,41	20,24
5	29,53	9,06		86,64	6,02	22,86	24,58	7,42		89,35	6,35	19,19	30,86	11,02		84,31	5,37	23,58
7	31,01	9,62		86,46	5,88	23,94	28,17	9,16		86,48	5,77	21,78	31,35	11,29		81,90	5,17	23,91
10	32,00	9,86		87,60	5,89	24,68	31,80	10,66		71,45	4,51	24,39	31,72	11,34		81,04	5,09	24,21
15	32,46	10,07		87,64	5,85	25,03	32,66	11,36		76,82	4,75	24,96	32,36	10,95		85,82	5,42	24,80
20	32,64	10,15		87,48	5,82	25,18	32,88	11,11		81,87	5,08	25,19	32,88	10,98		86,96	5,47	25,22
25	32,72	10,19		87,23	5,79	25,25	33,18	11,24		83,21	5,14	25,43	33,19	11,03		87,17	5,47	25,47
30	32,85	10,24		86,91	5,76	25,37	33,44	11,37		82,45	5,07	25,63	33,30	11,00		87,25	5,47	25,59
Måned	Desember																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	18,10	6,62		98,08	7,56	14,18	14,27	3,71		90,13	7,52	11,35	28,41	6,81		89,30	6,34	22,26
2	18,11	6,63		98,08	7,56	14,19	14,40	3,76		90,66	7,55	11,45	28,42	6,85		89,19	6,33	22,27
3	18,11	6,63		98,24	7,57	14,20	15,41	3,97		92,44	7,61	12,26	28,51	6,89		89,18	6,32	22,34
5	18,59	6,76		99,62	7,63	14,57	27,04	7,01		89,39	6,32	21,17	29,52	7,18		89,02	6,22	23,11
7	30,73	8,59		94,17	6,39	23,87	30,67	9,10		83,51	5,50	23,74	31,11	8,29		87,63	5,91	24,21
10	31,93	8,75		92,68	6,21	24,80	31,80	10,11		79,20	5,06	24,48	32,47	10,28		82,85	5,30	24,98
15	32,69	8,82		92,87	6,19	25,41	32,80	10,69		75,03	4,71	25,19	32,95	10,58		82,18	5,21	25,32
20	32,90	8,96		92,02	6,10	25,57	33,12	10,46		79,01	4,97	25,50	33,20	10,66		83,63	5,28	25,53
25	33,15	9,04		90,97	6,01	25,78	33,21	10,17		83,22	5,27	25,64	33,40	10,74		84,83	5,34	25,69
30	33,27	9,06		90,90	6,00	25,89	33,36	10,12		84,69	5,36	25,79	33,50	10,75		84,76	5,34	25,78

## Stasjon 13 – Fedjefjorden. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar											
År	2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,98	6,18		94,94	6,69	23,57	32,98	6,88		90,68	6,12	25,85
2	29,99	6,18		95,20	6,71	23,58	32,82	6,92		90,64	6,12	25,72
3	30,04	6,18		95,13	6,70	23,62	32,94	6,92		90,67	6,12	25,82
5	31,09	6,21		94,88	6,63	24,46	33,01	6,96		90,76	6,11	25,88
7	31,32	6,22		94,72	6,61	24,65	33,06	7,06		90,61	6,09	25,91
10	31,58	6,40		94,02	6,52	24,85	33,15	7,15		90,54	6,07	25,99
15	32,12	6,81		93,31	6,39	25,25	33,22	7,13		91,22	6,11	26,07
20	33,39	7,42		93,36	6,25	26,19	33,23	7,14		91,52	6,13	26,10
25	33,47	7,59		93,42	6,23	26,24	33,27	7,16		91,99	6,16	26,15
30	33,65	7,61		93,59	6,23	26,41	33,27	7,12		92,02	6,16	26,18

Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,89	6,51	0,17	95,93	6,56	25,04	31,11	5,08	0,41	94,88	6,81	24,59	31,34	5,14	0,29	91,78	6,71	24,76
2	31,91	6,53	0,17	96,05	6,57	25,06	31,05	5,15	0,43	94,88	6,80	24,54	31,36	5,16	0,31	91,78	6,71	24,78
3	32,06	6,61	0,18	96,07	6,55	25,17	31,08	5,16	0,41	94,89	6,80	24,57	31,42	5,18	0,36	91,78	6,70	24,83
5	32,18	6,77	0,20	96,08	6,52	25,25	31,08	5,25	0,44	94,82	6,78	24,57	31,40	5,21	0,37	91,75	6,70	24,82
7	32,38	6,87	0,16	96,20	6,51	25,41	31,18	5,30	0,44	94,84	6,77	24,65	31,89	5,31	0,36	92,01	6,68	25,21
10	32,81	7,13	0,14	96,41	6,46	25,72	31,80	6,31	0,45	93,23	6,47	25,03	32,37	5,48	0,34	92,60	6,67	25,59
15	33,53	7,48	0,14	96,70	6,40	26,27	33,45	7,16	0,23	92,87	6,25	26,25	32,61	5,56	0,32	93,22	6,69	25,79
20	33,63	7,52	0,14	96,80	6,40	26,36	33,82	7,31	0,23	94,46	6,32	26,53	32,66	5,63	0,29	93,20	6,68	25,84
25	33,73	7,49	0,15	97,20	6,42	26,46	33,90	7,29	0,21	94,94	6,35	26,63	32,67	5,64	0,31	93,25	6,68	25,87
30	33,81	7,42	0,17	97,64	6,46	26,56	34,06	7,47	0,17	94,25	6,27	26,75	32,72	5,67	0,30	93,32	6,68	25,93

Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	32,83	6,26	0,36	89,97	6,28	25,81	31,65	6,09	1,90	94,09	6,42	24,90	31,67	4,61	0,38	97,56	7,25	25,08
2	32,74	6,23	0,31	87,37	6,11	25,75	31,67	6,07	1,80	94,33	6,44	24,92	31,66	4,62	0,36	97,59	7,26	25,08
3	32,77	6,28	0,33	87,00	6,07	25,77	31,90	6,14	1,60	94,65	6,44	25,10	31,66	4,62	0,38	97,56	7,25	25,08
5	33,11	6,33	0,42	87,24	6,07	26,04	32,38	6,32	1,29	94,54	6,39	25,46	31,72	4,64	0,45	97,57	7,25	25,14
7	33,37	6,32	0,41	87,96	6,12	26,26	32,49	6,42	1,77	94,36	6,35	25,55	31,82	4,71	0,43	97,63	7,24	25,22
10	33,43	6,24	0,37	88,95	6,19	26,33	32,86	6,60	1,23	93,87	6,28	25,83	31,98	4,96	0,44	97,55	7,18	25,33
15	33,46	6,34	0,36	89,57	6,22	26,36	33,41	6,66	0,74	93,96	6,26	26,28	32,08	5,08	0,47	97,75	7,17	25,42
20	33,51	6,40	0,32	89,84	6,23	26,42	33,53	6,68	0,56	93,83	6,24	26,40	32,20	5,20	0,44	97,78	7,14	25,53
25	33,55	6,37	0,28	90,22	6,26	26,47	33,62	6,76	0,53	93,56	6,20	26,48	32,28	5,28	0,44	97,85	7,13	25,61
30	33,57	6,37	0,29	90,40	6,27	26,52	33,73	6,64	0,50	94,50	6,28	26,61	32,34	5,34	0,40	97,75	7,11	25,67
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	33,15	5,99	0,61	100,87	7,09	26,10	33,04	5,53	0,97	96,12	6,90	26,07	31,33	3,39	1,59	101,10	7,58	24,93
2	33,14	6,01	0,72	100,84	7,08	26,09	33,04	5,53	1,01	96,10	6,90	26,07	31,31	3,42	2,49	101,13	7,57	24,91
3	33,16	6,02	0,61	100,64	7,07	26,11	33,05	5,53	1,16	96,13	6,90	26,08	31,31	3,42	2,90	101,16	7,58	24,92
5	33,16	6,03	1,03	100,60	7,06	26,12	33,05	5,53	1,17	96,07	6,90	26,09	31,33	3,43	2,90	101,21	7,58	24,94
7	33,21	6,01	2,30	101,27	7,11	26,17	33,05	5,53	1,28	96,09	6,90	26,10	31,38	3,50	2,65	101,11	7,55	24,99
10	33,39	5,97	3,42	103,40	7,26	26,33	33,06	5,52	2,46	96,05	6,90	26,12	31,39	3,55	2,55	100,55	7,50	25,01
15	33,51	5,96	1,93	102,46	7,19	26,45	33,07	5,52	2,04	95,92	6,89	26,16	31,59	3,78	1,68	99,45	7,37	25,17
20	33,60	5,97	1,69	101,62	7,12	26,54	33,08	5,52	1,79	95,80	6,88	26,18	31,81	4,05	0,90	98,60	7,25	25,34
25	33,71	6,00	0,88	101,12	7,07	26,65	33,08	5,52	1,60	95,79	6,88	26,21	32,02	4,69	0,35	97,14	7,02	25,46
30	33,70	6,02	0,88	100,91	7,06	26,66	33,09	5,52	1,73	95,73	6,87	26,24	32,22	5,04	0,26	96,72	6,92	25,61

Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	32,74	5,92	0,21	102,68	7,09	25,78	31,32	6,39	1,12	95,64	6,74	24,60	30,46	3,09	6,25	107,32	8,29	24,26
2	32,73	5,91	0,24	102,84	7,10	25,78	31,40	6,38	1,18	95,73	6,75	24,67	30,46	3,09	7,01	107,50	8,30	24,27
3	32,74	5,88	0,25	103,15	7,12	25,80	31,46	6,36	1,32	95,79	6,75	24,73	30,46	3,09	7,67	107,61	8,31	24,27
5	32,77	5,82	0,28	103,32	7,14	25,83	31,68	6,33	1,58	96,00	6,76	24,91	30,46	3,09	8,11	107,93	8,34	24,28
7	32,77	5,77	0,34	103,17	7,14	25,85	32,08	6,26	1,09	96,08	6,76	25,25	30,48	3,08	9,02	107,98	8,34	24,30
10	32,77	5,72	0,45	103,69	7,19	25,87	32,48	6,21	1,01	95,49	6,71	25,58	30,58	3,14	6,31	107,76	8,31	24,40
15	32,85	5,75	0,42	103,69	7,18	25,96	32,72	6,19	1,08	95,48	6,70	25,80	30,86	3,41	4,02	104,01	7,95	24,62
20	32,92	5,80	0,41	103,68	7,17	26,03	32,81	6,20	1,12	95,65	6,71	25,89	31,12	3,67	1,90	101,54	7,70	24,82
25	33,00	5,77	0,32	103,99	7,19	26,12	32,97	6,18	0,78	95,52	6,69	26,05	31,61	4,43	0,96	98,17	7,28	25,17
30	33,08	5,83	0,31	103,15	7,12	26,19	33,32	6,23	0,41	94,30	6,58	26,33	31,79	4,93	1,03	95,35	6,98	25,28
Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,85	6,87	0,43	106,30	7,16	23,38	33,06	7,19	1,63	101,72	7,00	25,87	29,74	6,59	1,99	108,25	7,70	23,33
2	31,79	6,92	0,55	106,31	7,06	24,91	33,06	7,19	2,45	101,73	7,00	25,88	30,33	6,54	2,49	108,88	7,72	23,81
3	32,16	6,98	0,59	105,88	7,00	25,20	33,07	7,19	4,21	101,76	7,00	25,88	31,01	6,26	1,62	107,63	7,65	24,38
5	32,54	7,17	0,92	104,61	6,87	25,48	33,08	7,19	5,02	101,69	6,99	25,90	31,89	5,89	1,13	104,33	7,43	25,13
7	32,96	7,30	0,86	101,92	6,66	25,81	33,35	7,26	3,91	99,42	6,82	26,12	32,00	5,84	1,00	103,75	7,39	25,23
10	33,04	7,39	0,87	98,85	6,44	25,87	33,92	7,52	2,26	90,35	6,13	26,54	32,23	5,72	0,75	103,14	7,36	25,44
15	33,31	7,37	1,01	97,34	6,33	26,11	34,18	7,57	1,34	88,58	6,00	26,76	32,49	5,58	0,60	101,95	7,29	25,69
20	33,81	7,31	0,58	92,94	6,03	26,53	34,44	7,34	1,81	93,16	6,33	27,02	32,77	5,76	0,39	104,53	7,43	25,91
25	34,12	7,33	0,31	91,54	5,93	26,80	34,50	7,37	1,56	93,82	6,37	27,09	32,85	5,76	0,48	103,94	7,38	26,00
30	34,27	7,39	0,22	91,50	5,91	26,93	34,60	7,48	1,83	93,53	6,33	27,18	33,01	5,73	0,39	103,55	7,35	26,15

Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,87	10,32	0,45	113,28	7,10	23,68	29,29	11,85	0,54	104,43	6,64	22,19	25,82	11,50	0,64	113,19	7,47	19,56
2	31,28	10,13	0,51	113,01	7,10	24,04	30,77	11,24	0,58	104,87	6,70	23,45	28,83	10,08	0,78	112,28	7,50	22,14
3	31,62	9,92	0,60	113,06	7,12	24,34	31,50	10,38	0,46	102,79	6,66	24,17	30,03	9,33	1,04	110,77	7,46	23,19
5	32,18	9,58	1,07	112,91	7,14	24,85	32,20	9,43	0,66	100,65	6,62	24,88	31,05	8,53	1,51	108,82	7,41	24,12
7	32,51	9,40	2,27	112,51	7,12	25,14	32,30	9,31	0,92	100,56	6,63	24,99	31,24	8,30	1,59	107,54	7,36	24,31
10	32,84	9,27	3,77	111,25	7,05	25,43	32,33	9,30	1,11	100,52	6,63	25,03	31,43	8,22	1,46	107,29	7,34	24,49
15	33,33	8,58	3,66	105,67	6,78	25,95	32,37	9,23	1,22	100,29	6,62	25,10	31,58	8,01	1,10	104,87	7,20	24,66
20	33,98	8,04	1,33	97,59	6,31	26,56	32,46	9,10	1,12	99,88	6,61	25,20	31,76	7,66	0,41	101,25	7,00	24,87
25	34,36	7,81	0,47	94,15	6,10	26,92	32,55	9,05	1,04	100,05	6,63	25,31	31,98	7,24	0,42	100,17	6,99	25,12
30	34,64	7,70	0,34	91,93	5,96	27,17	32,60	8,98	0,95	99,91	6,62	25,38	32,14	7,09	0,40	99,57	6,96	25,29
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,82	12,90	0,25	102,59	6,24	23,18	26,14	13,05	0,34	98,30	6,25	19,54	33,05	9,91	0,95	110,67	7,16	25,45
2	31,03	12,87	0,31	103,20	6,27	23,35	26,16	13,05	0,43	98,34	6,25	19,56	33,04	9,88	1,14	110,73	7,17	25,45
3	31,27	12,79	0,36	103,86	6,31	23,56	26,76	13,01	0,43	98,21	6,23	20,03	33,06	9,79	1,42	110,89	7,19	25,48
5	31,38	12,62	0,34	105,58	6,43	23,69	29,54	12,57	0,39	98,50	6,19	22,27	33,10	9,61	2,97	110,88	7,22	25,56
7	31,39	12,58	0,39	105,44	6,43	23,71	30,08	12,38	0,37	98,54	6,20	22,73	33,22	9,17	5,58	107,95	7,09	25,73
10	31,52	12,40	0,48	105,30	6,44	23,86	30,73	12,28	0,30	98,01	6,15	23,27	33,68	8,61	3,64	97,61	6,47	26,19
15	31,96	11,77	0,59	106,09	6,56	24,34	31,20	11,94	0,25	97,75	6,16	23,72	33,96	8,22	2,81	95,75	6,39	26,50
20	32,38	10,76	0,94	103,38	6,51	24,87	31,20	10,96	0,21	95,83	6,17	23,92	34,18	7,86	1,84	93,75	6,30	26,74
25	32,87	9,93	0,26	99,20	6,34	25,41	32,14	10,07	0,18	95,51	6,23	24,82	34,26	7,76	1,20	91,20	6,14	26,84
30	33,46	9,09	0,39	95,60	6,20	26,03	32,64	9,38	0,14	95,62	6,32	25,35	34,33	7,58	1,03	91,75	6,20	26,95

Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	26,67	15,59	1,34	103,62	6,16	19,44	29,91	14,65	0,37	104,02	6,21	22,13	31,71	13,64	0,37	111,34	6,68	23,72
2	27,46	15,55	1,41	104,15	6,17	20,06	30,25	14,32	0,53	104,38	6,26	22,46	32,22	13,33	0,51	111,70	6,72	24,18
3	27,74	15,54	1,45	104,29	6,17	20,28	30,51	14,04	0,48	105,21	6,34	22,73	32,38	13,14	0,68	112,01	6,76	24,35
5	27,95	15,60	1,63	104,38	6,16	20,44	31,02	13,71	1,23	104,70	6,33	23,20	32,66	12,62	1,87	111,72	6,80	24,68
7	29,35	15,48	1,63	104,27	6,11	21,55	31,26	12,85	2,49	106,81	6,56	23,56	32,94	11,53	2,37	109,35	6,80	25,11
10	30,42	15,11	1,40	104,31	6,12	22,47	31,86	13,28	0,96	102,18	6,20	23,95	33,74	10,53	6,57	110,25	6,97	25,92
15	30,78	14,34	1,10	102,02	6,07	22,93	31,98	13,20	1,54	99,19	6,02	24,08	34,26	8,70	3,32	97,32	6,38	26,65
20	31,06	13,23	0,87	99,63	6,05	23,39	32,22	11,81	3,94	96,53	6,03	24,55	34,50	8,18	2,16	88,67	5,87	26,94
25	31,88	12,46	0,63	97,88	6,01	24,19	33,30	9,57	1,07	90,51	5,89	25,81	34,62	8,00	1,86	90,51	6,01	27,09
30	32,54	11,14	0,58	95,88	6,03	24,97	33,70	8,87	0,48	88,58	5,84	26,26	34,64	7,96	2,33	91,66	6,09	27,14
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	26,27	14,60	1,71	101,01	6,17	19,34	29,19	15,09	1,98	96,81	5,78	21,48	31,38	15,66	0,55	97,96	5,69	23,04
2	27,58	14,66	2,09	100,93	6,11	20,34	29,27	15,09	2,19	97,06	5,79	21,55	31,38	15,65	0,59	98,76	5,74	23,05
3	30,52	15,06	1,58	99,58	5,87	22,52	29,27	15,09	2,05	97,24	5,80	21,55	31,45	15,69	0,67	99,51	5,77	23,10
5	31,15	15,64	1,25	97,77	5,68	22,89	29,63	15,10	2,19	96,84	5,76	21,84	31,55	15,84	0,94	100,43	5,80	23,15
7	31,46	15,72	1,27	97,00	5,61	23,12	30,10	15,14	1,84	96,25	5,71	22,20	31,57	15,82	1,15	100,70	5,82	23,18
10	31,53	15,71	1,35	96,83	5,60	23,19	30,78	15,15	1,73	95,12	5,62	22,73	32,09	16,01	1,70	101,13	5,81	23,55
15	31,56	15,51	1,52	96,39	5,60	23,28	30,98	15,11	1,71	93,78	5,53	22,92	32,28	15,99	1,68	97,36	5,59	23,73
20	31,58	15,10	1,59	94,79	5,55	23,41	31,18	14,94	0,90	91,40	5,40	23,13	32,34	15,90	1,36	95,88	5,51	23,82
25	31,99	14,91	0,62	92,14	5,40	23,78	31,61	14,88	0,82	89,47	5,28	23,50	32,38	15,82	0,87	94,93	5,46	23,89
30	32,16	14,43	0,29	90,17	5,33	24,04	31,78	15,19	0,77	90,27	5,29	23,57	32,76	14,56	0,45	92,83	5,46	24,48

Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1							30,88	14,80	1,46	93,23	5,51	22,85	28,03	13,98	2,29	92,68	5,58	20,82
2							30,95	14,95	1,60	93,13	5,48	22,87	28,14	13,98	2,08	92,60	5,57	20,91
3							31,05	15,06	1,66	93,05	5,46	22,93	28,22	13,97	2,22	92,57	5,57	20,97
5							31,14	15,19	1,48	92,83	5,43	22,98	28,45	13,95	2,30	92,38	5,55	21,17
7							31,42	15,42	1,04	92,60	5,38	23,16	28,58	13,94	2,16	92,31	5,54	21,28
10							31,59	15,49	0,94	91,02	5,28	23,28	29,86	13,85	1,01	91,16	5,44	22,30
15							31,55	15,46	0,96	90,52	5,25	23,28	30,90	14,44	0,96	90,68	5,31	23,00
20							31,78	15,44	0,89	89,12	5,17	23,48	31,43	14,77	0,92	91,37	5,30	23,36
25							32,10	15,58	0,50	87,53	5,05	23,72	31,54	14,74	0,92	91,58	5,31	23,47
30							32,45	15,42	0,41	86,40	4,99	24,05	31,67	14,76	1,00	91,68	5,31	23,59
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,12	11,87	0,59	86,41	5,43	23,61	30,03	12,76	0,27	90,14	5,63	22,60	25,27	11,54	0,45	90,78	5,96	19,13
2	31,11	11,86	0,59	86,21	5,42	23,61	30,25	12,84	0,25	89,85	5,59	22,76	25,71	11,62	0,47	90,75	5,93	19,46
3	31,11	11,87	0,49	86,18	5,42	23,61	30,26	12,88	0,27	89,75	5,58	22,76	26,35	11,71	0,52	90,74	5,90	19,94
5	31,13	11,87	0,55	86,10	5,41	23,64	30,32	12,86	0,26	90,36	5,62	22,82	27,93	11,81	0,49	90,85	5,83	21,16
7	31,18	11,89	0,53	86,27	5,42	23,67	30,61	12,95	0,25	90,11	5,58	23,03	30,97	12,30	0,37	90,58	5,65	23,44
10	31,25	11,91	0,49	86,62	5,44	23,74	30,82	13,05	0,24	89,15	5,50	23,19	31,60	12,34	0,32	91,97	5,71	23,93
15	31,64	12,15	0,40	86,60	5,39	24,02	31,28	13,17	0,16	88,22	5,42	23,54	31,99	12,38	0,27	92,29	5,71	24,25
20	32,53	12,74	0,15	85,46	5,23	24,62	31,52	13,22	0,15	88,28	5,41	23,75	32,34	12,44	0,30	92,60	5,71	24,53
25	33,28	13,14	0,14	84,07	5,08	25,15	31,80	13,31	0,15	88,71	5,41	23,97	32,50	12,48	0,26	93,04	5,72	24,67
30	33,55	13,09	0,14	83,52	5,04	25,39	31,88	13,27	0,16	89,46	5,46	24,06	32,77	12,45	0,31	92,79	5,70	24,90

Måned	November																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,85	8,88		91,03	6,20	24,68	28,62	7,75		90,15	6,21	22,31	29,48	8,25		90,88	6,20	22,91
2	31,85	8,88		91,12	6,20	24,68	28,89	7,82		90,38	6,20	22,51	29,89	8,44		91,47	6,20	23,21
3	31,84	8,93		91,20	6,20	24,67	29,31	8,01		90,48	6,17	22,82	30,77	8,94		92,03	6,13	23,83
5	32,52	9,70		90,36	6,02	25,09	29,94	8,21		90,51	6,12	23,30	31,64	10,08		91,05	5,88	24,34
7	32,75	9,88		90,24	5,98	25,25	31,12	8,53		90,87	6,05	24,19	31,88	10,40		90,23	5,78	24,48
10	32,82	9,93		89,76	5,94	25,31	32,10	9,42		89,89	5,83	24,83	32,21	10,55		90,53	5,77	24,73
15	32,86	9,96		89,79	5,93	25,36	32,92	9,95		90,39	5,76	25,41	32,86	10,84		90,91	5,73	25,21
20	32,93	10,03		90,14	5,94	25,42	33,28	10,09		91,21	5,78	25,68	33,27	10,70		93,15	5,88	25,57
25	32,99	10,10		90,11	5,93	25,48	33,32	9,98		91,65	5,82	25,76	33,40	10,72		93,19	5,87	25,69
30	33,12	10,29		90,32	5,91	25,57	33,41	10,00		92,05	5,84	25,84	33,57	10,73		93,15	5,86	25,85
Måned	Desember																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1							29,28	6,93		89,94	6,26	22,93	32,98	8,82		91,55	6,03	25,57
2							29,59	7,14		89,76	6,21	23,15	32,97	8,86		91,53	6,02	25,56
3							29,88	7,24		89,72	6,18	23,38	32,97	8,86		91,64	6,03	25,56
5							30,30	7,39		89,72	6,14	23,70	32,97	8,87		91,87	6,05	25,58
7							30,81	7,53		89,92	6,11	24,08	32,98	8,87		91,95	6,05	25,59
10							32,69	8,77		89,89	5,87	25,40	33,03	8,93		91,91	6,04	25,63
15							33,10	9,21		90,10	5,81	25,67	33,04	8,93		91,80	6,03	25,66
20							33,42	9,38		90,50	5,81	25,91	33,05	8,93		91,21	5,99	25,69
25							33,58	9,54		90,17	5,76	26,04	33,06	8,93		91,13	5,99	25,72
30							33,69	9,57		90,19	5,75	26,14	33,15	8,91		91,41	6,00	25,82



## Stasjon 14 – Austfjorden. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar											
År	2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,13	7,11		92,66	6,34	24,36	32,85	7,00		89,42	6,04	25,73
2	31,31	7,18		91,80	6,26	24,50	32,84	7,02		89,34	6,03	25,72
3	31,63	7,35		91,42	6,20	24,73	32,84	7,02		89,41	6,04	25,73
5	32,30	7,64		90,81	6,09	25,23	32,84	7,02		89,36	6,04	25,74
7	32,46	7,79		90,65	6,05	25,34	32,84	7,02		89,38	6,04	25,75
10	33,10	8,08		90,79	6,00	25,82	32,99	7,16		89,45	6,02	25,86
15	33,35	8,36		90,13	5,91	25,99	33,20	7,68		89,16	5,92	25,98
20	33,56	8,33		90,83	5,95	26,18	33,51	8,28		88,89	5,81	26,16
25	33,70	8,30		91,37	5,98	26,32	33,63	7,83		90,42	5,96	26,34
30	33,79	8,24		91,91	6,02	26,43	33,61	8,24		89,33	5,84	26,29

Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,17	6,60	0,15	95,13	6,53	24,46	33,81	6,96	0,18	90,73	6,12	26,49	32,81	6,47	0,31	90,57	6,36	25,77
2	32,18	7,35	0,16	94,47	6,33	25,16	33,47	7,37	0,19	90,54	6,06	26,17	32,79	6,50	0,34	90,59	6,36	25,75
3	32,59	7,60	0,17	94,34	6,26	25,45	33,43	7,42	0,19	90,48	6,05	26,14	32,79	6,51	0,39	90,50	6,35	25,76
5	33,04	7,91	0,13	93,46	6,14	25,77	33,49	7,47	0,19	90,42	6,04	26,19	32,79	6,51	0,36	90,50	6,35	25,77
7	33,09	7,92	0,15	93,55	6,14	25,82	33,63	7,62	0,19	90,18	6,00	26,29	32,81	6,51	0,36	90,52	6,35	25,79
10	33,15	7,89	0,14	93,74	6,16	25,88	33,70	7,74	0,19	89,62	5,94	26,33	32,83	6,53	0,34	90,69	6,36	25,82
15	33,26	7,88	0,11	94,44	6,20	26,00	33,77	7,72	0,18	89,23	5,92	26,42	33,06	6,73	0,20	90,98	6,34	26,00
20	33,54	8,01	0,10	94,31	6,17	26,22	33,77	7,93	0,18	89,56	5,91	26,41	33,25	7,08	0,15	90,34	6,23	26,12
25	33,89	7,94	0,09	96,71	6,31	26,52	33,79	7,98	0,15	89,13	5,88	26,44	33,27	7,20	0,15	89,91	6,19	26,15
30	33,97	7,86	0,10	97,92	6,40	26,62	34,26	8,54	0,05	88,91	5,77	26,75	33,38	7,50	0,11	89,17	6,09	26,21

Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,05	5,10	0,29	88,67	6,45	24,54	30,42	5,65	0,48	95,30	6,64	23,98	30,81	3,84	0,33	98,10	7,49	24,48
2	31,36	5,37	0,30	88,17	6,35	24,76	32,28	6,00	1,00	94,19	6,43	25,41	31,64	4,23	0,38	97,69	7,34	25,10
3	31,95	5,84	0,28	88,24	6,26	25,17	32,76	6,26	0,58	93,60	6,33	25,77	31,85	4,46	0,43	97,60	7,29	25,25
5	32,26	6,08	0,45	87,95	6,19	25,40	32,89	6,53	0,62	92,92	6,24	25,84	31,92	4,73	0,46	97,36	7,22	25,29
7	32,43	6,20	0,46	87,54	6,14	25,53	33,13	6,68	0,78	92,70	6,19	26,02	31,95	4,78	0,51	97,18	7,19	25,32
10	32,99	6,54	0,55	87,00	6,03	25,95	33,24	6,66	0,65	92,73	6,19	26,12	31,99	4,75	0,53	97,38	7,21	25,37
15	33,31	6,78	0,53	86,81	5,97	26,19	33,41	6,67	0,47	92,85	6,19	26,28	32,01	4,72	0,53	97,66	7,24	25,41
20	33,40	7,08	0,38	86,41	5,90	26,24	33,51	6,72	0,48	92,52	6,16	26,38	32,09	4,81	0,40	97,33	7,19	25,48
25	33,53	7,43	0,21	85,96	5,82	26,32	33,55	6,75	0,69	92,47	6,15	26,42	32,21	4,96	0,34	96,91	7,13	25,58
30	33,64	7,57	0,13	85,44	5,75	26,41	33,55	6,76	0,39	92,57	6,16	26,45	32,29	5,06	0,30	96,40	7,07	25,66
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,01	5,56	1,21	119,44	8,59	24,46	33,09	6,01	3,82	96,43	6,83	26,05	30,10	2,74	1,39	100,14	7,71	24,00
2	31,03	5,57	1,47	119,64	8,60	24,48	33,10	6,01	3,64	96,60	6,84	26,06	31,02	3,28	0,98	100,48	7,58	24,69
3	31,12	5,60	1,31	120,77	8,67	24,55	33,11	6,01	4,55	96,90	6,86	26,07	31,41	3,71	1,01	100,18	7,46	24,97
5	32,94	6,32	2,51	126,37	8,81	25,91	33,14	6,00	4,22	96,94	6,87	26,10	31,48	3,93	1,42	99,35	7,35	25,02
7	33,21	6,55	5,01	115,83	8,02	26,10	33,16	6,00	3,47	96,82	6,86	26,13	31,83	4,41	0,69	99,15	7,24	25,26
10	33,44	6,95	5,50	102,86	7,04	26,24	33,18	5,99	3,17	96,88	6,86	26,16	31,89	4,57	0,59	98,26	7,14	25,30
15	33,54	6,78	7,36	99,06	6,80	26,37	33,36	6,02	2,99	96,18	6,80	26,33	32,04	4,84	0,57	96,85	6,99	25,42
20	33,67	6,92	0,53	98,06	6,71	26,48	33,43	6,16	2,94	94,86	6,68	26,38	32,07	4,83	0,41	96,51	6,96	25,46
25	33,77	7,07	0,51	97,30	6,63	26,56	33,49	6,24	2,34	94,27	6,62	26,44	32,03	4,41	0,37	95,85	6,99	25,50
30	33,89	7,32	0,38	96,31	6,52	26,64	33,56	6,09	3,46	95,11	6,70	26,54	32,22	4,67	0,31	96,04	6,95	25,64

Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	28,47	6,10	0,75	105,37	7,45	22,39	27,55	6,48	0,87	98,98	7,13	21,62	29,88	2,78	4,75	117,77	9,22	23,83
2	31,78	6,15	0,87	105,72	7,30	25,00	29,63	6,40	0,91	98,93	7,04	23,28	29,89	2,77	4,71	117,97	9,23	23,84
3	32,12	6,09	0,95	105,39	7,27	25,28	31,44	6,09	0,66	98,67	6,99	24,74	29,92	2,77	6,94	118,17	9,25	23,86
5	32,41	5,80	1,01	103,69	7,19	25,55	32,19	5,89	0,61	97,67	6,92	25,37	30,28	2,86	7,49	117,66	9,17	24,15
7	32,51	5,75	0,95	102,91	7,14	25,65	32,46	5,87	0,50	97,05	6,86	25,59	30,71	3,02	10,89	114,22	8,84	24,49
10	32,65	5,76	1,05	102,56	7,11	25,77	32,74	5,83	0,48	95,66	6,76	25,84	30,86	3,16	12,57	110,29	8,50	24,61
15	32,74	5,75	0,71	101,95	7,07	25,87	32,84	5,82	0,60	94,90	6,70	25,94	31,05	3,13	8,20	108,74	8,37	24,80
20	32,84	5,76	0,48	101,82	7,05	25,97	32,93	5,85	0,34	94,32	6,65	26,03	31,24	3,21	8,58	107,17	8,22	24,96
25	32,86	5,77	0,47	101,78	7,05	26,00	33,00	5,87	0,32	94,35	6,65	26,11	31,33	3,31	6,64	104,67	8,01	25,05
30	32,89	5,82	0,54	101,76	7,03	26,05	33,20	6,03	0,21	93,59	6,56	26,26	31,54	3,50	4,19	103,68	7,88	25,22
Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	27,86	7,38	0,73	106,34	7,25	21,76	25,80	6,93	0,25	101,09	7,34	20,20	28,46	6,97	1,01	109,97	7,82	22,28
2	28,22	7,60	0,85	107,73	7,29	22,01	26,17	6,95	0,28	101,30	7,34	20,49	28,89	6,94	1,12	108,67	7,71	22,63
3	29,51	7,66	0,61	110,64	7,42	23,03	28,31	7,17	0,31	103,59	7,36	22,15	29,64	5,83	1,54	108,92	7,89	23,35
5	32,13	6,86	0,65	111,35	7,48	25,20	30,79	7,08	0,52	105,84	7,42	24,12	30,76	4,60	1,40	108,39	8,03	24,38
7	32,69	6,46	0,65	108,49	7,33	25,71	32,66	6,83	0,59	98,98	6,89	25,63	31,03	4,27	1,69	106,30	7,92	24,64
10	32,92	6,43	0,77	105,45	7,12	25,90	32,97	6,88	0,68	93,53	6,49	25,88	31,47	4,28	2,13	101,70	7,56	25,00
15	33,68	7,38	0,73	96,15	6,32	26,40	34,22	7,79	0,26	83,01	5,60	26,76	31,97	4,64	2,00	95,77	7,03	25,38
20	34,16	7,70	0,45	88,32	5,74	26,75	34,70	8,42	0,16	78,02	5,17	27,07	32,69	5,47	0,62	92,00	6,59	25,88
25	34,37	7,73	0,20	87,48	5,68	26,93	34,83	8,57	0,06	77,05	5,08	27,17	33,19	6,38	0,24	88,48	6,18	26,19
30	34,48	7,52	0,15	90,69	5,91	27,08	34,86	8,51	0,06	78,05	5,16	27,23	33,41	6,65	0,20	89,01	6,17	26,36

Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	27,98	11,69	0,21	107,70	6,89	21,20	24,44	12,32	0,72	105,43	6,84	18,35	21,68	13,52	1,37	112,78	7,33	16,02
2	28,55	11,33	0,26	109,32	7,03	21,71	27,60	12,27	0,72	105,73	6,74	20,81	24,81	12,86	1,51	114,16	7,37	18,55
3	28,83	11,06	0,32	110,06	7,10	21,98	29,93	11,69	0,78	108,25	6,88	22,72	27,83	11,51	1,45	116,73	7,61	21,13
5	30,15	10,33	0,36	112,54	7,32	23,14	31,55	10,50	0,78	110,50	7,13	24,20	30,02	9,09	1,24	114,71	7,78	23,23
7	31,60	9,51	0,48	115,69	7,59	24,41	32,18	10,29	1,21	107,15	6,92	24,73	30,76	8,30	2,22	111,52	7,66	23,94
10	32,57	8,70	1,51	116,88	7,76	25,31	32,37	9,90	1,07	105,77	6,88	24,96	31,03	7,86	2,04	107,03	7,41	24,22
15	33,37	8,01	4,38	111,57	7,48	26,07	32,56	9,37	1,41	103,79	6,82	25,21	31,41	6,90	2,06	100,66	7,11	24,68
20	34,26	7,74	0,68	94,69	6,35	26,82	32,76	8,89	0,88	102,11	6,77	25,47	31,66	6,52	0,80	99,56	7,08	24,94
25	34,76	8,09	0,36	84,04	5,57	27,18	32,78	8,83	0,91	102,09	6,78	25,52	31,90	6,11	0,42	98,47	7,06	25,21
30	35,02	8,17	0,22	83,71	5,53	27,40	32,82	8,75	0,78	101,82	6,78	25,58	32,05	5,86	0,30	97,05	6,99	25,38
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,52	14,39	0,30	104,05	6,19	21,88	26,23	14,10	0,60	100,93	6,29	19,41	28,02	16,47	0,44	99,91	5,81	20,29
2	30,01	14,24	0,42	108,41	6,45	22,30	26,68	14,15	0,86	102,42	6,36	19,75	28,05	16,42	0,50	100,01	5,82	20,33
3	31,06	13,43	0,37	112,30	6,74	23,28	28,55	13,53	0,90	105,19	6,54	21,32	28,20	16,21	0,59	100,36	5,86	20,49
5	31,66	12,39	0,41	110,86	6,77	23,95	29,04	13,23	0,79	105,28	6,56	21,76	28,84	15,30	1,01	103,59	6,14	21,19
7	31,76	12,14	0,46	110,24	6,77	24,08	29,34	12,95	0,74	105,40	6,60	22,06	29,38	13,89	1,23	105,14	6,39	21,91
10	31,97	11,89	0,65	108,58	6,69	24,30	30,05	12,38	0,61	102,35	6,45	22,72	31,65	7,80	2,49	112,59	7,69	24,72
15	32,16	11,55	0,90	107,62	6,68	24,53	30,84	11,77	0,38	104,21	6,62	23,47	33,83	7,54	5,27	97,60	6,61	26,49
20	32,39	10,92	0,93	106,90	6,71	24,85	31,30	11,34	0,26	103,84	6,64	23,93	34,50	8,24	2,80	78,15	5,19	26,94
25	32,86	10,04	0,79	106,13	6,77	25,39	31,73	11,11	0,18	104,16	6,68	24,33	34,80	8,42	0,33	76,27	5,03	27,16
30	33,35	9,20	1,11	102,56	6,64	25,94	32,27	10,16	0,10	107,12	6,98	24,93	34,92	8,55	0,20	75,17	4,94	27,26

Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	25,88	17,35	1,71	103,19	5,95	18,45	22,97	15,88	0,50	102,47	6,23	16,55	28,39	17,87	0,38	102,84	5,80	20,25
2	26,33	17,28	1,89	103,49	5,96	18,82	27,23	15,31	0,62	101,22	6,07	19,93	29,20	17,22	0,52	101,87	5,79	21,02
3	27,65	16,94	1,88	104,52	6,01	19,91	28,79	14,48	0,84	102,32	6,18	21,31	30,01	16,00	0,76	106,59	6,17	21,93
5	28,88	15,76	1,64	104,83	6,13	21,12	30,16	13,61	0,96	103,25	6,29	22,55	32,50	12,18	1,13	115,64	7,13	24,64
7	29,42	15,09	1,25	104,25	6,16	21,69	30,72	13,09	1,62	103,62	6,36	23,09	33,24	10,86	1,35	121,60	7,67	25,46
10	29,91	14,42	0,99	102,25	6,10	22,22	31,16	12,59	2,49	102,43	6,34	23,54	33,77	9,74	2,44	121,50	7,83	26,08
15	30,52	13,76	0,60	99,36	5,99	22,84	31,54	11,88	2,85	99,20	6,22	23,99	34,22	8,84	5,72	116,51	7,63	26,60
20	30,94	13,29	0,43	98,03	5,95	23,28	32,20	10,69	1,09	96,81	6,20	24,74	34,47	8,22	3,92	95,97	6,37	26,92
25	31,18	12,93	0,30	96,57	5,90	23,56	33,23	8,96	0,35	93,25	6,16	25,85	34,62	8,06	2,44	85,86	5,71	27,08
30	31,65	12,12	0,22	97,26	6,02	24,10	33,80	8,18	0,17	90,35	6,05	26,44	34,75	8,21	3,38	77,17	5,11	27,19
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	21,78	15,73	2,51	101,75	6,27	15,67	28,73	15,52	2,39	97,47	5,75	21,04	23,65	16,15	1,80	100,21	6,03	17,01
2	23,52	15,36	3,16	100,08	6,14	17,08	28,81	15,51	2,47	97,41	5,75	21,10	25,68	16,24	2,82	100,90	5,99	18,55
3	27,11	14,81	2,89	96,87	5,88	19,95	28,99	15,48	2,40	96,98	5,72	21,26	27,94	16,39	3,42	101,55	5,93	20,25
5	29,64	14,39	1,14	91,81	5,54	22,00	30,01	15,26	2,32	94,16	5,54	22,10	31,09	16,38	3,01	98,72	5,66	22,68
7	29,91	14,32	1,20	91,32	5,51	22,23	30,80	14,96	2,19	91,79	5,41	22,78	31,30	16,31	2,50	97,00	5,56	22,87
10	30,55	14,03	0,71	89,81	5,43	22,79	31,11	14,97	2,08	89,75	5,28	23,03	31,54	16,21	1,43	94,68	5,43	23,08
15	31,17	13,69	0,33	88,00	5,33	23,36	31,36	14,87	0,77	87,95	5,18	23,26	31,81	16,04	1,55	92,81	5,33	23,36
20	31,58	13,67	0,24	87,64	5,30	23,70	31,54	14,55	0,29	88,03	5,21	23,49	32,11	15,96	0,87	93,08	5,34	23,63
25	31,86	13,09	0,15	86,78	5,30	24,06	31,67	14,00	0,17	88,82	5,31	23,73	32,33	15,60	0,61	93,62	5,41	23,90
30	32,11	12,85	0,10	86,66	5,31	24,32	31,72	13,89	0,23	89,03	5,33	23,79	32,45	15,14	0,51	93,65	5,45	24,11

Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,64	15,28	1,17	91,41	5,33	22,56	26,86	14,26	1,29	96,55	5,93	19,86	30,34	15,16	0,85	88,15	5,11	22,35
2	30,62	15,30	1,12	91,36	5,33	22,54	28,08	14,71	1,52	96,76	5,84	20,72	30,35	15,16	0,92	88,17	5,12	22,37
3	30,63	15,30	1,23	91,41	5,33	22,55	29,03	15,03	2,04	95,52	5,70	21,38	30,38	15,16	0,98	88,20	5,12	22,39
5	30,63	15,30	1,25	91,42	5,33	22,56	30,13	15,10	2,84	90,72	5,37	22,23	30,39	15,15	1,21	88,42	5,13	22,41
7	30,63	15,30	1,24	91,75	5,35	22,58	30,70	15,01	1,33	86,16	5,09	22,69	30,40	15,15	1,15	88,49	5,13	22,43
10	30,65	15,31	1,21	91,42	5,33	22,60	31,11	14,91	0,87	83,03	4,90	23,04	30,85	15,37	0,43	87,83	5,06	22,74
15	30,68	15,34	1,05	91,30	5,32	22,64	31,43	14,79	0,45	82,55	4,87	23,33	31,23	15,53	0,24	87,94	5,04	23,02
20	30,72	15,56	0,59	92,62	5,37	22,65	31,72	14,43	0,24	82,09	4,87	23,66	31,36	15,61	0,21	86,71	4,96	23,12
25	31,07	15,87	0,31	92,87	5,34	22,87	31,93	13,92	0,14	82,06	4,92	23,94	31,62	15,70	0,17	84,81	4,83	23,33
30	31,14	15,79	0,22	91,14	5,24	22,96	32,08	13,32	0,09	83,55	5,06	24,20	31,85	15,66	0,13	84,46	4,81	23,53
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,69	11,85	0,87	87,99	5,53	23,28	21,58	11,32	0,78	90,59	6,14	16,30	17,22	10,98	0,58	92,04	6,40	12,98
2	30,69	11,85	0,83	88,03	5,54	23,28	23,97	11,55	1,11	91,03	6,04	18,13	28,09	12,93	0,47	90,05	5,60	21,07
3	30,71	11,88	0,84	88,00	5,53	23,29	27,49	12,22	0,87	90,36	5,78	20,74	29,86	13,57	0,36	87,46	5,31	22,32
5	30,94	12,12	0,83	86,94	5,43	23,44	29,88	13,30	0,52	87,09	5,37	22,40	30,64	13,75	0,33	86,07	5,18	22,89
7	30,98	12,12	0,59	86,04	5,37	23,48	30,20	13,54	0,46	86,01	5,26	22,60	31,06	13,75	0,29	87,23	5,24	23,23
10	31,08	12,27	0,49	85,69	5,33	23,54	30,47	13,75	0,32	84,54	5,14	22,79	31,47	13,64	0,20	87,67	5,26	23,58
15	31,85	12,68	0,38	82,17	5,04	24,09	30,97	13,93	0,17	83,52	5,05	23,16	32,03	13,30	0,16	87,49	5,27	24,10
20	32,53	13,07	0,09	79,13	4,79	24,56	31,55	13,95	0,13	82,85	4,99	23,62	32,30	12,95	0,14	88,47	5,36	24,40
25	33,38	11,84	0,07	78,54	4,86	25,47	32,01	13,83	0,12	84,12	5,06	24,03	32,55	12,66	0,13	89,35	5,44	24,67
30	33,88	11,72	0,09	79,82	4,93	25,91	32,46	13,74	0,14	84,95	5,11	24,41	32,65	12,54	0,16	89,57	5,46	24,80

Måned	November																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,53	8,26		91,12	6,42	22,95	26,37	6,68		90,63	6,49	20,68	29,63	7,05		91,66	6,42	23,19
2	29,56	8,31		91,18	6,42	22,97	29,65	7,75		89,89	6,15	23,12	31,58	8,52		92,43	6,19	24,52
3	29,90	8,44		92,26	6,46	23,23	30,42	8,67		88,84	5,92	23,59	31,98	9,71		90,89	5,91	24,66
5	31,61	9,56		89,40	6,04	24,40	30,72	9,08		88,14	5,81	23,78	32,06	10,06		90,63	5,84	24,67
7	32,30	9,88		87,94	5,87	24,89	31,22	9,34		88,55	5,78	24,14	32,08	9,85		91,06	5,90	24,73
10	32,54	9,73		87,53	5,85	25,12	31,56	9,59		88,66	5,75	24,38	32,88	10,97		90,14	5,67	25,17
15	32,65	9,79		88,08	5,88	25,22	31,94	9,80		89,13	5,74	24,67	33,04	11,33		89,25	5,56	25,26
20	32,93	10,39		87,46	5,75	25,36	32,67	10,64		88,10	5,54	25,12	33,18	11,28		89,63	5,59	25,40
25	33,03	10,46		86,71	5,69	25,45	33,38	11,66		83,40	5,11	25,51	33,39	11,26		89,71	5,59	25,59
30	33,21	10,59		84,59	5,53	25,59	33,63	11,40		85,74	5,27	25,77	33,64	11,19		89,01	5,55	25,82
Måned	Desember																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,86	8,77		93,71	6,30	24,70	29,46	6,09		90,05	6,39	23,17	31,33	7,75		90,78	6,19	24,43
2	31,85	8,77		94,05	6,32	24,69	30,05	7,03		89,11	6,16	23,53	31,31	7,80		90,75	6,18	24,41
3	31,85	8,77		94,29	6,34	24,70	30,05	7,24		89,04	6,13	23,50	31,66	7,90		91,13	6,18	24,68
5	31,87	8,79		94,40	6,34	24,72	31,67	8,74		88,72	5,84	24,57	31,76	8,51		90,35	6,04	24,68
7	31,97	8,86		96,17	6,45	24,80	31,94	9,43		86,64	5,60	24,69	32,55	9,41		90,49	5,90	25,17
10	32,46	9,14		94,03	6,24	25,16	32,55	9,11		88,74	5,76	25,23	33,12	10,54		87,63	5,55	25,44
15	32,67	8,93		96,90	6,46	25,38	32,98	9,14		89,86	5,81	25,58	33,57	10,77		86,96	5,47	25,77
20	32,92	8,80		96,03	6,41	25,61	33,41	9,48		90,00	5,76	25,89	33,86	10,60		85,95	5,42	26,05
25	33,01	8,80		96,25	6,42	25,70	33,50	9,59		89,57	5,72	25,96	34,13	10,04		82,73	5,27	26,38
30	33,14	8,83		96,37	6,41	25,82	33,54	9,64		89,82	5,72	26,01	34,39	9,50		78,86	5,07	26,70

## Stasjon 16 – Hjeltefjorden. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar																	
År	2017						2018											
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)						
1	33,00	7,42		94,82	6,36	25,79	33,16	7,13		92,27	6,21	25,96						
2	33,01	7,41		96,07	6,45	25,81	33,19	7,14		92,30	6,21	25,98						
3	33,02	7,41		96,77	6,49	25,82	33,19	7,13		92,29	6,21	25,99						
5	33,33	7,50		98,91	6,61	26,06	33,22	7,14		92,29	6,21	26,02						
7	33,51	7,63		100,62	6,70	26,19	33,21	7,14		92,19	6,20	26,03						
10	33,64	7,64		101,92	6,78	26,30	33,25	7,15		92,20	6,20	26,06						
15	33,66	7,63		100,95	6,71	26,34	33,27	7,16		92,18	6,20	26,11						
20	33,73	7,75		98,96	6,56	26,41	33,31	7,19		92,29	6,20	26,16						
25	33,86	7,88		99,39	6,56	26,51	33,42	7,26		92,39	6,19	26,25						
30	33,88	7,90		97,91	6,46	26,54	33,43	7,26		92,37	6,19	26,28						
Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	32,79	7,12	0,22	93,51	6,27	25,67	30,86	5,37	0,40	93,97	6,71	24,36	32,89	6,27	0,26	94,20	6,64	25,85
2	33,33	7,51	0,24	93,70	6,20	26,04	32,31	6,05	0,39	93,88	6,53	25,43	32,85	6,32	0,30	94,07	6,63	25,82
3	33,28	7,69	0,20	93,58	6,17	25,98	32,70	6,32	0,29	94,70	6,53	25,71	32,84	6,32	0,28	93,87	6,61	25,82
5	33,48	7,87	0,19	93,34	6,12	26,12	33,65	7,70	0,19	91,86	6,10	26,28	32,85	6,33	0,27	93,68	6,60	25,84
7	33,53	7,80	0,22	93,72	6,15	26,18	33,74	7,73	0,16	92,16	6,11	26,36	32,90	6,33	0,29	93,69	6,59	25,89
10	33,67	7,71	0,21	94,62	6,22	26,32	33,81	7,71	0,18	92,73	6,15	26,43	32,94	6,32	0,32	93,54	6,58	25,93
15	33,75	7,43	0,20	96,08	6,35	26,44	33,97	7,69	0,16	93,79	6,22	26,58	32,98	6,31	0,26	93,43	6,58	25,99
20	33,76	7,36	0,22	96,49	6,39	26,48	34,04	7,76	0,13	93,61	6,19	26,65	33,07	6,33	0,27	93,66	6,58	26,08
25	33,83	7,16	0,20	97,50	6,49	26,59	34,12	7,75	0,12	93,63	6,19	26,74	33,11	6,42	0,22	93,45	6,55	26,12
30	33,98	7,39	0,29	97,35	6,44	26,70	34,16	7,78	0,11	93,64	6,19	26,78	33,15	6,47	0,20	93,29	6,53	26,17



Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σ <sub>T</sub> )	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σ <sub>T</sub> )	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σ <sub>T</sub> )
1	32,88	6,03	0,27	91,00	6,39	25,88	32,83	6,61	1,58	95,34	6,38	25,76	32,09	4,93	0,38	101,72	7,51	25,38
2	32,89	6,05	0,27	90,71	6,37	25,89	32,83	6,61	1,32	95,18	6,37	25,77	32,08	4,94	0,41	101,60	7,50	25,38
3	32,92	6,06	0,27	90,80	6,37	25,91	32,83	6,61	1,28	95,09	6,36	25,78	32,09	4,95	0,41	101,37	7,48	25,39
5	32,94	6,15	0,28	90,83	6,35	25,93	33,00	6,66	1,26	95,51	6,38	25,91	32,09	4,94	0,41	101,08	7,46	25,40
7	33,18	6,57	0,29	90,92	6,29	26,08	33,15	6,77	1,10	95,07	6,32	26,03	32,11	4,95	0,45	101,03	7,46	25,42
10	33,28	6,53	0,33	90,90	6,29	26,17	33,71	7,01	0,70	94,85	6,25	26,45	32,24	5,07	0,46	100,81	7,41	25,52
15	33,34	6,59	0,34	91,29	6,31	26,23	33,76	6,99	1,18	94,69	6,24	26,52	32,22	5,21	0,44	100,54	7,37	25,52
20	33,35	6,57	0,28	91,28	6,31	26,27	33,77	6,87	0,69	95,38	6,30	26,56	32,40	5,45	0,35	98,78	7,19	25,66
25	33,39	6,58	0,28	91,54	6,32	26,33	33,77	6,75	0,55	95,77	6,35	26,60	32,40	5,38	0,35	98,75	7,20	25,69
30	33,50	6,67	0,22	91,68	6,31	26,42	33,93	6,94	0,58	94,69	6,24	26,72	32,41	5,41	0,35	98,29	7,16	25,71
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σ <sub>T</sub> )	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σ <sub>T</sub> )	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σ <sub>T</sub> )
1	32,77	6,06	3,76	108,58	7,62	25,79	33,32	6,13	0,72	97,08	6,87	26,21	31,60	4,24	1,80	104,44	7,70	25,06
2	32,78	6,06	4,68	108,59	7,62	25,80	33,32	6,13	0,80	96,91	6,86	26,22	31,59	4,25	2,34	104,53	7,71	25,06
3	32,79	6,06	5,21	108,63	7,63	25,81	33,31	6,12	1,26	96,75	6,85	26,22	31,59	4,26	2,54	104,36	7,69	25,06
5	32,81	6,10	6,19	108,57	7,61	25,84	33,30	6,10	1,78	96,77	6,85	26,22	31,59	4,27	2,26	103,96	7,66	25,07
7	32,83	6,13	7,07	108,03	7,57	25,86	33,31	6,10	1,64	96,72	6,85	26,24	31,61	4,27	2,23	103,57	7,63	25,09
10	32,83	6,12	5,87	107,16	7,51	25,87	33,36	6,12	1,69	96,57	6,83	26,29	31,70	4,35	2,23	102,77	7,55	25,18
15	32,99	6,15	4,14	105,86	7,40	26,02	33,43	6,10	2,08	96,04	6,80	26,37	31,87	4,72	2,59	100,49	7,31	25,29
20	33,43	6,31	3,78	103,54	7,19	26,37	33,46	6,08	2,20	95,85	6,78	26,42	32,03	5,01	0,78	98,77	7,13	25,41
25	33,50	6,37	2,91	102,67	7,12	26,43	33,47	6,06	2,17	95,79	6,78	26,46	32,08	5,12	0,55	97,96	7,05	25,46
30	33,53	6,41	2,54	101,78	7,05	26,48	33,49	6,05	2,19	95,82	6,79	26,50	32,18	5,24	0,44	97,28	6,98	25,55

Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	32,68	5,95	0,29	102,66	7,08	25,73	31,72	6,68	0,90	96,55	6,79	24,88	30,71	3,30	4,69	106,90	8,26	24,44
2	32,67	5,95	0,24	102,62	7,08	25,73	31,93	6,65	0,92	96,48	6,78	25,06	30,70	3,30	5,88	107,20	8,29	24,44
3	32,67	5,90	0,25	102,66	7,09	25,74	32,72	6,56	0,77	96,35	6,75	25,69	30,74	3,31	5,63	107,33	8,29	24,48
5	32,67	5,82	0,32	102,55	7,10	25,76	33,00	6,58	0,57	94,52	6,60	25,92	30,77	3,34	5,55	107,11	8,27	24,50
7	32,69	5,72	0,44	102,42	7,10	25,79	33,07	6,59	0,44	93,22	6,51	25,99	30,88	3,43	5,82	106,43	8,19	24,59
10	32,71	5,66	0,48	102,45	7,12	25,83	33,15	6,62	0,43	92,91	6,48	26,06	30,92	3,59	4,83	105,54	8,09	24,63
15	32,72	5,68	0,50	102,29	7,10	25,86	33,19	6,57	0,31	92,58	6,46	26,12	31,02	3,72	4,94	104,35	7,97	24,72
20	32,78	5,75	0,49	102,02	7,07	25,92	33,40	6,64	0,32	92,05	6,41	26,30	31,33	4,15	4,61	101,97	7,69	24,95
25	32,87	5,80	0,43	101,79	7,04	26,01	33,44	6,62	0,42	93,25	6,49	26,36	31,61	4,65	2,99	100,22	7,45	25,14
30	33,09	5,98	0,38	101,04	6,95	26,19	33,64	6,71	0,27	92,59	6,42	26,53	32,26	5,44	2,41	98,23	7,14	25,59
Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,45	7,57	1,06	110,12	7,22	23,77	31,92	7,04	0,67	104,94	7,34	25,00	30,88	6,77	2,61	108,50	7,67	24,21
2	30,63	7,71	0,97	110,34	7,20	23,89	31,85	7,12	0,68	105,13	7,35	24,94	30,99	6,69	2,65	107,53	7,61	24,31
3	30,83	7,84	1,29	110,27	7,17	24,04	31,87	7,13	0,80	105,23	7,35	24,95	31,08	6,61	2,77	107,00	7,59	24,40
5	31,42	7,81	2,78	108,65	7,04	24,52	32,05	7,24	1,77	105,74	7,36	25,09	31,33	6,42	2,70	105,75	7,52	24,63
7	31,79	7,74	3,02	107,20	6,94	24,83	32,06	7,26	2,10	105,78	7,36	25,10	31,65	6,39	2,27	103,43	7,34	24,89
10	32,91	7,59	1,01	99,20	6,40	25,74	32,46	7,41	3,87	104,72	7,24	25,41	31,87	6,42	1,93	100,61	7,13	25,07
15	33,66	7,76	0,62	90,82	5,81	26,32	33,51	7,64	3,40	95,50	6,52	26,23	32,46	6,48	1,29	95,93	6,76	25,55
20	34,09	7,78	0,37	89,99	5,74	26,68	34,24	7,84	1,64	90,45	6,12	26,79	32,77	6,66	0,83	92,40	6,47	25,80
25	34,32	7,71	0,25	90,44	5,77	26,89	34,48	7,95	0,90	87,41	5,89	26,99	33,02	6,87	0,45	90,23	6,28	25,99
30	34,45	7,75	0,19	90,38	5,75	27,02	34,64	8,09	0,25	85,56	5,74	27,12	33,19	6,97	0,30	89,46	6,20	26,13

Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,87	10,51	1,80	114,18	7,35	22,87	31,79	10,89	0,42	108,90	6,98	24,30	24,15	11,59	1,82	115,75	7,75	18,25
2	31,46	9,74	0,68	115,57	7,49	24,24	31,94	10,67	0,44	109,05	7,02	24,46	24,34	11,58	2,41	115,28	7,71	18,40
3	31,64	9,58	0,82	115,90	7,53	24,41	32,07	10,44	0,54	108,64	7,02	24,61	24,85	11,39	2,49	114,08	7,63	18,84
5	31,78	9,45	1,63	116,26	7,56	24,55	32,26	10,06	1,03	106,95	6,96	24,82	28,79	10,04	3,47	112,77	7,58	22,12
7	32,00	9,30	3,33	114,67	7,47	24,76	32,33	9,84	0,86	105,86	6,92	24,93	30,40	9,17	3,27	113,66	7,71	23,53
10	32,45	8,97	7,49	109,40	7,16	25,18	32,31	9,67	0,91	104,73	6,87	24,95	31,15	8,66	2,19	109,66	7,49	24,20
15	33,31	8,53	3,89	98,40	6,47	25,94	32,50	9,30	0,76	103,31	6,83	25,18	31,44	8,31	1,22	104,86	7,20	24,50
20	34,17	8,14	1,14	91,47	6,03	26,69	32,59	9,22	0,88	103,89	6,87	25,29	31,78	7,99	0,59	100,05	6,91	24,84
25	34,70	8,07	0,29	87,98	5,79	27,14	32,69	9,01	0,98	102,94	6,84	25,42	32,08	7,77	0,46	96,97	6,71	25,13
30	34,90	8,01	0,38	87,50	5,76	27,34	32,75	8,90	0,66	102,93	6,85	25,51	32,44	7,60	0,34	94,42	6,55	25,46
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,59	12,55	0,68	111,91	6,86	23,07	29,54	12,80	0,24	104,25	6,56	22,21	31,32	11,71	0,46	110,09	6,92	23,79
2	30,60	12,54	0,91	112,33	6,89	23,09	29,80	12,74	0,27	103,86	6,54	22,43	31,33	11,70	0,56	110,23	6,93	23,80
3	30,62	12,52	1,15	112,36	6,89	23,11	30,47	12,36	0,33	102,65	6,48	23,02	31,33	11,65	0,70	110,49	6,96	23,82
5	31,07	12,38	1,43	112,97	6,93	23,49	30,82	12,13	0,44	100,95	6,39	23,34	31,32	11,56	1,05	110,81	6,99	23,84
7	31,35	12,22	2,03	112,35	6,90	23,75	30,90	12,12	0,47	100,47	6,36	23,42	31,47	11,25	2,38	111,02	7,04	24,02
10	31,72	11,82	7,25	110,35	6,82	24,12	31,12	11,84	0,34	99,12	6,31	23,65	31,81	10,69	5,50	109,79	7,04	24,39
15	32,14	11,21	6,21	106,51	6,66	24,58	31,35	11,54	0,21	97,99	6,26	23,91	34,14	8,56	1,25	84,35	5,58	26,58
20	32,32	10,89	4,10	104,71	6,58	24,80	31,51	11,15	0,19	97,13	6,26	24,12	34,52	8,16	2,44	80,61	5,37	26,97
25	32,76	10,21	0,71	99,56	6,33	25,28	31,76	10,86	0,14	95,90	6,20	24,40	34,62	8,14	0,88	80,36	5,35	27,07
30	33,55	9,14	0,61	90,47	5,86	26,10	32,19	10,31	0,10	93,97	6,13	24,84	34,69	7,79	0,65	83,61	5,61	27,20

Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,17	14,56	1,45	105,47	6,27	22,35	29,89	14,38	0,63	112,07	6,77	22,17	31,41	13,83	1,43	112,58	6,78	23,46
2	30,37	14,58	1,54	105,59	6,27	22,50	29,94	14,37	0,76	113,09	6,83	22,22	32,13	12,47	3,07	111,94	6,90	24,29
3	30,51	14,62	1,46	105,61	6,26	22,61	30,32	13,89	0,99	111,83	6,80	22,61	32,87	11,26	5,85	111,92	7,04	25,09
5	30,64	14,69	1,45	105,53	6,24	22,70	31,12	12,96	1,88	111,33	6,87	23,42	33,56	10,03	7,26	112,71	7,25	25,85
7	30,89	14,69	1,52	103,99	6,14	22,90	31,36	12,83	2,41	109,64	6,77	23,64	33,72	9,81	6,87	108,09	6,98	26,02
10	30,98	14,30	1,74	102,38	6,09	23,07	31,44	12,70	3,03	108,40	6,71	23,74	33,95	9,39	5,83	101,94	6,63	26,28
15	31,09	14,07	1,53	101,85	6,08	23,22	31,69	12,48	4,19	103,53	6,43	24,00	34,34	8,48	3,79	90,77	6,01	26,75
20	31,24	13,44	0,81	98,71	5,96	23,49	31,94	11,61	3,31	97,24	6,14	24,37	34,50	8,21	2,41	88,07	5,86	26,94
25	31,46	13,04	0,61	96,19	5,85	23,75	32,77	9,91	1,34	89,98	5,86	25,34	34,59	8,04	1,79	87,30	5,83	27,06
30	32,14	11,17	0,40	89,07	5,61	24,65	33,99	8,73	0,35	83,48	5,54	26,51	34,65	7,89	1,45	87,41	5,85	27,16
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	27,16	14,45	2,48	102,81	6,29	20,05	30,52	14,08	2,35	92,38	5,58	22,72	30,61	15,67	1,60	99,35	5,82	22,46
2	29,19	14,20	4,09	103,89	6,31	21,67	30,53	14,09	2,21	92,53	5,59	22,73	30,63	15,68	1,77	99,36	5,81	22,47
3	29,82	14,13	4,83	104,03	6,30	22,17	30,52	14,08	2,43	92,51	5,59	22,73	30,68	15,73	1,96	99,35	5,81	22,50
5	30,07	14,10	5,47	102,41	6,20	22,38	30,67	14,07	1,90	91,90	5,55	22,85	31,10	15,76	2,43	99,02	5,77	22,82
7	30,25	14,02	3,65	98,93	5,99	22,55	30,78	14,19	1,73	91,72	5,52	22,92	31,50	15,76	2,38	99,37	5,77	23,14
10	30,67	14,07	1,90	95,37	5,75	22,88	31,10	13,88	1,10	88,26	5,34	23,25	31,74	15,73	2,57	98,40	5,71	23,35
15	31,40	14,31	1,23	92,92	5,55	23,41	31,32	14,01	0,65	87,79	5,29	23,41	32,00	15,67	2,11	96,61	5,61	23,58
20	31,67	14,44	0,91	92,07	5,48	23,62	31,74	13,58	0,28	85,83	5,20	23,84	32,11	15,55	1,50	94,49	5,49	23,72
25	31,86	14,33	0,40	91,07	5,43	23,81	31,95	13,73	0,27	86,32	5,21	24,00	32,00	15,27	0,81	92,93	5,44	23,72
30	32,07	13,51	0,20	87,86	5,32	24,16	32,01	13,67	0,26	86,22	5,21	24,07	32,58	13,99	0,51	90,41	5,41	24,46

Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,37	14,97	1,09	95,24	5,62	22,42	29,03	13,97	3,59	100,96	6,16	21,59	31,45	14,55	0,58	88,53	5,16	23,34
2	30,39	15,00	1,07	95,18	5,62	22,43	29,20	14,04	3,87	100,74	6,13	21,71	31,46	14,55	0,58	88,48	5,16	23,35
3	30,41	15,01	1,09	95,33	5,62	22,45	29,31	14,07	3,71	99,78	6,07	21,79	31,48	14,55	0,53	88,46	5,16	23,37
5	30,50	15,09	1,07	96,12	5,66	22,51	30,03	14,02	2,40	93,37	5,66	22,37	31,53	14,56	0,64	88,46	5,15	23,42
7	30,58	15,15	1,07	95,95	5,64	22,57	30,63	13,81	1,50	86,89	5,27	22,88	31,59	14,57	0,50	88,57	5,16	23,47
10	30,83	15,35	0,82	96,14	5,62	22,73	30,88	13,62	0,94	84,76	5,15	23,13	31,81	14,62	0,48	89,07	5,17	23,64
15	31,11	15,60	0,64	95,80	5,56	22,91	31,03	13,51	1,89	83,99	5,11	23,29	31,85	14,63	0,56	89,83	5,22	23,69
20	31,18	15,68	0,74	96,45	5,59	22,97	31,26	13,50	0,66	83,13	5,05	23,49	32,00	14,58	0,47	89,53	5,20	23,84
25	31,27	15,72	0,55	94,10	5,44	23,05	31,59	13,32	0,60	83,29	5,07	23,81	32,06	14,59	0,49	89,68	5,21	23,91
30	31,50	15,72	0,32	91,87	5,31	23,25	32,01	13,31	0,50	82,90	5,03	24,16	32,24	14,60	0,40	89,88	5,21	24,07
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,03	11,86	0,53	85,77	5,45	23,54	30,52	12,58	0,34	88,74	5,54	23,01	28,05	11,80	0,43	92,43	5,93	21,24
2	31,51	11,87	0,53	85,61	5,42	23,92	30,58	12,61	0,31	88,55	5,52	23,06	29,50	12,24	0,35	90,82	5,72	22,28
3	31,55	11,88	0,50	85,51	5,41	23,95	30,61	12,65	0,33	88,17	5,49	23,07	29,73	12,26	0,32	90,28	5,68	22,46
5	31,68	11,92	0,46	85,59	5,41	24,05	30,62	12,65	0,29	87,85	5,47	23,09	30,39	12,31	0,33	90,56	5,66	22,98
7	32,07	12,05	0,32	84,08	5,28	24,34	30,96	12,72	0,24	87,89	5,45	23,35	31,07	12,30	0,28	91,17	5,68	23,52
10	32,80	12,18	0,19	82,23	5,13	24,89	31,34	12,95	0,25	88,37	5,44	23,62	32,15	12,29	0,24	92,48	5,72	24,37
15	33,09	12,27	0,19	80,62	5,01	25,12	31,92	13,24	0,15	88,60	5,41	24,03	32,43	12,32	0,26	92,74	5,73	24,61
20	33,40	12,29	0,24	83,26	5,16	25,38	32,04	13,31	0,15	88,22	5,37	24,13	32,60	12,24	0,18	92,04	5,69	24,77
25	33,49	12,13	0,24	83,64	5,20	25,51	32,21	13,39	0,12	88,02	5,34	24,27	32,70	12,21	0,16	91,66	5,66	24,87
30	33,61	11,96	0,30	84,54	5,27	25,65	32,42	13,43	0,12	88,09	5,34	24,45	32,87	12,13	0,17	91,09	5,63	25,05

Måned	November																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,03	8,45		92,12	6,36	24,10	31,01	8,46		89,89	6,04	24,08	31,17	9,30		92,99	6,13	24,08
2	31,09	8,52		92,64	6,38	24,14	31,02	8,47		89,95	6,04	24,09	31,56	9,49		93,11	6,10	24,36
3	31,33	8,64		92,95	6,38	24,31	31,23	8,63		90,04	6,02	24,23	31,94	10,00		92,47	5,98	24,57
5	31,40	8,74		93,68	6,41	24,37	32,15	9,49		88,66	5,78	24,83	32,57	10,59		91,55	5,82	24,98
7	31,47	8,79		94,25	6,44	24,42	32,67	9,95		88,08	5,66	25,18	32,78	10,70		91,16	5,77	25,14
10	31,52	8,87		95,14	6,49	24,46	33,27	10,12		90,29	5,76	25,62	32,92	10,74		91,09	5,76	25,25
15	32,57	9,69		93,82	6,24	25,18	33,43	10,22		91,96	5,85	25,76	33,12	10,78		91,70	5,78	25,42
20	32,97	10,37		92,95	6,07	25,40	33,55	10,31		92,10	5,84	25,86	33,44	10,90		92,83	5,83	25,67
25	33,04	10,46		92,96	6,06	25,46	33,56	10,32		92,00	5,83	25,89	33,55	11,01		92,94	5,82	25,76
30	33,25	10,67		91,92	5,96	25,61	33,65	10,36		91,51	5,80	25,97	33,59	10,99		93,00	5,82	25,82
Måned	Desember																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1							32,03	7,98		89,31	5,98	24,95	31,86	7,98		92,86	6,28	24,82
2							32,14	8,55		89,08	5,88	24,96	32,50	8,45		92,26	6,15	25,26
3							32,36	8,78		88,75	5,82	25,10	32,64	8,93		91,37	6,02	25,30
5							32,63	8,95		88,67	5,78	25,29	32,75	9,20		90,11	5,89	25,35
7							32,78	9,23		87,71	5,68	25,38	32,85	9,31		89,44	5,83	25,42
10							32,99	9,26		88,51	5,72	25,55	33,00	9,39		89,02	5,79	25,54
15							33,17	9,32		88,57	5,71	25,70	33,09	9,33		88,83	5,78	25,64
20							33,32	9,34		88,91	5,73	25,84	33,62	9,39		88,35	5,72	26,07
25							33,39	9,34		89,11	5,73	25,92	33,88	9,43		88,02	5,69	26,29
30							33,90	9,56		91,37	5,83	26,31	34,36	9,51		86,16	5,54	26,67

## Stasjon 17 – Sørfjorden innerst. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til desember 2018.

Måned	Januar											
År	2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	7,24	1,13		95,98	8,96	5,77	23,83	4,03		88,77	6,84	18,91
2	10,20	1,55		98,40	8,90	8,15	24,12	4,57		88,22	6,70	19,11
3	27,15	5,48		91,23	6,66	21,43	25,27	5,06		88,39	6,58	19,98
5	31,45	9,00		80,94	5,29	24,37	29,54	7,08		85,52	5,90	23,14
7	32,28	9,70		76,23	4,88	24,91	31,97	8,11		80,69	5,35	24,91
10	32,67	9,87		73,21	4,66	25,20	32,65	8,79		76,68	4,98	25,36
15	33,09	9,71		68,15	4,34	25,58	33,22	9,32		76,80	4,92	25,74
20	33,51	9,79		67,96	4,31	25,91	33,52	9,44		72,62	4,63	25,98
25	33,69	9,69		67,41	4,28	26,09	33,68	9,67		75,03	4,75	26,09
30	33,81	9,64		68,52	4,35	26,22	33,84	9,55		71,53	4,54	26,26

Måned	Februar-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	8,59	2,71	0,19	95,78	8,41	6,86	28,70	5,65	0,20	87,31	6,57	22,62	22,61	2,89	0,15	91,01	7,46	18,02
2	12,16	3,23	0,24	97,85	8,28	9,70	29,78	6,04	0,24	86,96	6,44	23,44	22,92	2,97	0,24	91,74	7,49	18,27
3	19,13	4,51	0,21	96,49	7,54	15,17	30,60	6,72	0,25	85,19	6,18	24,00	26,83	3,94	0,47	93,22	7,23	21,31
5	30,35	7,74	0,15	83,58	5,61	23,68	30,87	7,45	0,30	81,38	5,79	24,13	31,39	7,45	0,44	87,80	6,08	24,54
7	32,40	9,04	0,12	73,05	4,70	25,11	31,38	8,19	0,30	77,24	5,39	24,44	32,45	8,48	0,34	82,81	5,56	25,24
10	33,02	9,47	0,08	64,73	4,10	25,54	31,54	8,32	0,30	76,60	5,32	24,56	32,73	8,84	0,27	80,65	5,37	25,41
15	33,57	9,68	0,05	61,77	3,88	25,96	33,34	9,67	0,10	64,73	4,31	25,78	32,96	9,01	0,20	80,22	5,31	25,59
20	33,81	9,68	0,04	63,87	4,01	26,16	33,86	9,38	0,04	63,63	4,25	26,26	33,35	9,26	0,08	79,59	5,23	25,88
25	33,96	9,63	0,04	66,66	4,18	26,32	34,06	9,21	0,04	63,70	4,27	26,47	33,58	9,46	0,05	78,08	5,10	26,04
30	34,04	9,51	0,04	70,02	4,40	26,42	34,19	9,21	0,05	65,85	4,41	26,59	33,67	9,63	0,05	74,98	4,87	26,11

Måned	Februar-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	18,33	3,35	0,67	76,96	6,35	14,60	13,77	3,81	1,82	97,76	7,96	10,95	18,83	3,03	0,40	97,51	8,25	15,00
2	21,18	4,67	1,33	86,05	6,75	16,78	14,15	3,85	1,64	98,33	7,98	11,25	19,55	3,25	0,92	99,49	8,33	15,57
3	28,50	6,27	2,04	86,91	6,24	22,40	17,16	4,19	7,49	101,84	8,03	13,63	23,94	4,25	1,71	99,90	7,92	19,00
5	29,73	7,19	2,49	87,06	6,07	23,27	30,27	6,57	6,71	97,06	6,62	23,77	30,18	6,04	1,62	96,75	7,05	23,76
7	31,66	8,26	1,59	86,15	5,78	24,65	32,10	7,91	2,20	81,46	5,32	25,04	31,76	7,16	1,70	93,20	6,54	24,87
10	32,82	8,75	1,07	80,66	5,31	25,50	32,98	9,15	0,99	71,17	4,50	25,56	32,13	7,22	1,07	90,64	6,34	25,18
15	33,42	9,16	0,28	76,04	4,94	25,92	33,59	9,51	0,51	64,07	4,00	26,00	32,63	7,25	0,89	90,61	6,31	25,59
20	33,59	8,91	0,12	71,54	4,67	26,12	33,83	9,35	0,27	61,93	3,87	26,23	32,79	7,99	0,59	87,37	5,98	25,63
25	33,58	8,57	0,12	75,17	4,95	26,19	34,03	9,20	0,16	61,87	3,88	26,44	32,92	8,02	0,44	86,77	5,93	25,75
30	33,75	9,14	0,06	74,64	4,84	26,26	34,14	9,12	0,10	62,47	3,92	26,56	32,96	8,13	0,33	86,53	5,90	25,79
Måned	Mars-1																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	22,62	3,72	0,95	117,34	9,34	17,98	24,11	5,27	11,93	115,66	8,84	19,03	24,68	2,72	1,59	110,64	8,84	19,68
2	25,42	4,87	1,69	127,16	9,65	20,11	30,89	6,43	13,99	123,93	8,81	24,26	25,47	2,86	3,01	112,02	8,87	20,31
3	30,56	7,08	1,78	128,29	8,92	23,92	31,38	7,10	19,10	117,93	8,22	24,57	27,29	3,27	4,70	115,24	8,92	21,73
5	32,66	8,38	1,21	99,88	6,65	25,41	31,85	7,46	14,72	105,44	7,27	24,90	29,36	4,05	6,32	121,78	9,11	23,32
7	33,34	8,96	1,86	86,44	5,65	25,86	32,34	7,76	11,23	94,72	6,47	25,25	31,23	5,38	4,01	110,94	7,94	24,68
10	33,58	9,17	16,46	79,55	5,16	26,03	33,01	8,30	4,06	78,44	5,27	25,71	31,88	5,69	0,71	94,67	6,70	25,17
15	33,80	9,22	6,43	73,17	4,74	26,22	33,74	8,97	0,43	70,64	4,65	26,21	32,07	5,84	0,47	92,51	6,51	25,33
20	33,92	9,19	3,42	72,65	4,71	26,34	33,95	9,26	0,25	66,76	4,36	26,35	32,30	6,12	0,32	91,92	6,42	25,49
25	34,10	9,43	1,12	70,40	4,53	26,46	34,08	9,28	0,11	65,46	4,27	26,47	32,36	6,54	0,28	90,61	6,26	25,52
30	34,18	9,37	0,75	68,84	4,44	26,56	34,20	9,21	0,07	65,30	4,26	26,59	32,75	7,19	0,24	89,25	6,06	25,76



Måned	Mars-2																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	7,12	5,78	0,06	107,35	8,79	5,60	7,76	4,88	0,39	100,32	8,58	6,15	23,42	2,96	3,05	110,75	8,99	18,66
2	14,50	5,54	0,99	110,73	8,69	11,44	11,11	4,97	1,07	101,58	8,48	8,80	24,32	2,94	1,30	111,39	9,00	19,38
3	25,35	6,81	0,60	111,37	7,89	19,86	24,96	5,90	0,57	101,36	7,54	19,66	25,59	3,05	1,50	112,18	8,96	20,40
5	30,72	7,78	0,43	96,06	6,42	23,97	30,87	7,35	0,44	90,62	6,27	24,15	26,59	3,36	1,91	114,59	9,02	21,18
7	31,84	7,94	0,47	91,87	6,07	24,83	32,00	7,69	0,42	83,84	5,71	24,99	27,90	3,76	3,10	116,62	9,01	22,19
10	32,55	7,95	0,41	88,07	5,80	25,41	32,53	7,51	0,33	82,29	5,61	25,45	29,12	4,29	1,32	110,47	8,35	23,13
15	33,06	7,52	0,29	91,40	6,06	25,89	32,89	6,98	0,26	87,35	6,01	25,83	30,05	5,11	1,27	95,09	7,00	23,81
20	33,39	7,97	0,21	84,47	5,53	26,11	33,27	7,43	0,20	83,33	5,66	26,09	30,48	5,48	1,49	90,76	6,61	24,14
25	33,63	8,31	0,12	77,75	5,04	26,27	33,49	7,81	0,18	80,35	5,41	26,23	30,89	5,84	1,12	90,07	6,48	24,44
30	33,84	8,77	0,07	71,63	4,59	26,38	33,90	8,81	0,15	69,31	4,55	26,43	31,28	6,30	0,40	90,08	6,40	24,72
Måned	April																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	8,36	6,75	0,65	109,44	8,21	6,52	9,89	6,88	0,34	103,31	8,35	7,71	15,13	6,87	1,04	108,20	8,43	11,82
2	10,06	6,88	2,24	116,31	8,60	7,85	10,17	6,83	0,57	103,47	8,36	7,94	19,90	6,87	1,35	108,48	8,19	15,57
3	23,58	8,12	2,28	128,15	8,43	18,32	12,86	6,76	1,99	109,10	8,67	10,06	25,46	6,29	1,28	109,25	8,06	20,01
5	31,20	8,44	2,53	124,60	7,75	24,25	29,19	7,64	1,86	108,40	7,58	22,78	28,78	5,52	1,81	110,77	8,14	22,72
7	32,34	8,04	2,31	105,74	6,59	25,21	31,80	7,59	1,35	89,85	6,19	24,86	30,87	5,23	2,49	111,10	8,11	24,41
10	32,81	7,69	0,82	91,02	5,70	25,64	32,50	7,51	0,85	83,22	5,71	25,42	31,54	5,27	3,56	102,11	7,41	24,95
15	33,17	7,75	0,58	86,67	5,41	25,94	32,98	7,56	0,57	79,78	5,45	25,82	32,20	6,33	1,81	88,62	6,25	25,37
20	33,58	8,61	0,36	73,89	4,51	26,16	33,43	8,25	0,28	73,23	4,91	26,10	32,80	7,68	0,62	83,14	5,66	25,68
25	33,97	9,27	0,20	59,53	3,57	26,38	34,03	9,09	0,18	56,55	3,71	26,46	33,19	8,61	0,29	77,90	5,18	25,87
30	34,16	9,23	0,17	58,07	3,48	26,56	34,22	8,95	0,13	53,74	3,53	26,65	33,67	9,15	0,15	66,94	4,39	26,19

Måned	Mai																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	4,85	11,78	0,22	111,34	7,92	3,30	3,62	8,50	0,25	104,12	8,42	2,67	3,11	10,13	0,16	109,52	8,60	2,13
2	4,97	10,42	0,45	112,61	8,25	3,56	3,80	8,31	0,31	104,72	8,50	2,83	3,51	9,69	0,29	107,16	8,48	2,49
3	6,35	9,68	1,68	118,97	8,79	4,71	6,49	8,53	1,44	109,41	8,68	4,93	5,48	8,00	1,03	106,69	8,67	4,18
5	29,65	9,39	0,85	123,59	7,92	22,90	26,20	10,20	0,70	112,18	7,54	20,09	29,23	6,92	0,82	125,50	8,96	22,91
7	31,45	8,77	1,02	119,29	7,66	24,41	30,89	9,92	1,63	111,89	7,35	23,79	30,66	6,96	1,18	109,01	7,70	24,04
10	32,22	8,36	2,24	111,69	7,20	25,08	31,89	9,59	1,74	110,70	7,28	24,64	31,40	6,79	0,75	96,38	6,81	24,66
15	32,77	8,23	2,75	97,39	6,28	25,56	32,44	9,26	1,31	106,68	7,04	25,14	31,67	6,17	0,68	90,52	6,47	24,97
20	33,24	8,37	0,28	83,44	5,34	25,93	32,76	8,99	2,16	101,53	6,72	25,46	31,95	6,08	0,46	85,72	6,13	25,22
25	33,64	8,65	0,13	73,27	4,65	26,22	32,99	8,55	0,49	93,84	6,27	25,73	32,44	6,60	0,31	82,43	5,81	25,57
30	34,27	9,12	0,14	56,07	3,51	26,66	33,26	8,43	0,97	84,62	5,66	25,98	32,83	7,52	0,21	79,16	5,45	25,77
Måned	Juni																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	4,78	13,26	1,06	108,03	7,28	3,05	2,17	11,40	0,41	100,59	7,71	1,26	3,06	15,85	0,95	102,89	7,05	1,32
2	4,76	12,91	1,10	108,28	7,33	3,09	2,24	11,46	0,58	100,63	7,70	1,32	3,33	15,72	1,25	102,13	7,00	1,57
3	10,90	13,07	2,47	115,72	7,67	7,80	3,70	11,17	1,65	101,19	7,72	2,49	4,98	15,64	1,86	104,48	7,11	2,84
5	27,64	12,78	3,96	140,64	8,47	20,76	24,36	10,86	2,49	116,62	7,86	18,55	24,98	13,11	1,03	123,38	7,82	18,65
7	30,09	11,48	3,61	132,13	8,03	22,91	29,06	11,06	3,49	110,62	7,20	22,18	29,20	10,07	1,03	119,70	7,89	22,45
10	31,45	10,02	1,83	120,46	7,48	24,22	30,51	10,76	1,79	98,13	6,37	23,37	30,80	7,06	1,67	114,24	7,97	24,15
15	32,40	9,22	0,61	103,77	6,52	25,11	31,35	10,26	1,39	100,61	6,57	24,13	32,34	6,99	7,49	90,48	6,26	25,39
20	33,07	8,87	0,49	81,46	5,14	25,72	31,84	9,91	0,81	100,12	6,57	24,59	33,40	8,89	1,36	67,39	4,44	25,97
25	33,76	9,00	0,26	56,97	3,57	26,26	32,21	9,48	0,40	99,47	6,57	24,97	34,03	8,90	0,32	50,65	3,32	26,49
30	34,23	9,06	0,15	48,23	3,01	26,64	32,53	9,13	0,21	96,78	6,43	25,30	34,33	8,74	0,37	44,69	2,94	26,77

Måned	Juli																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	2,93	15,79	0,62	113,38	7,81	1,24	2,17	15,64	0,54	104,27	7,21	0,68	6,35	19,97	0,54	101,33	6,25	3,04
2	3,75	14,73	0,70	108,63	7,62	2,05	5,00	14,25	1,42	105,84	7,41	3,08	10,66	19,20	1,58	112,49	6,87	6,48
3	8,79	13,67	1,70	106,09	7,38	6,09	14,24	13,80	2,49	110,55	7,38	10,25	19,46	17,16	0,86	146,97	8,87	13,61
5	22,76	13,58	2,49	112,61	7,20	16,85	27,34	12,61	2,66	111,92	7,07	20,56	29,79	11,43	0,41	146,78	9,35	22,67
7	28,27	13,18	3,40	113,85	7,09	21,18	29,61	11,73	2,45	103,48	6,56	22,49	32,00	9,14	0,62	121,54	8,03	24,78
10	29,82	12,73	1,81	101,66	6,33	22,48	30,61	10,98	0,88	95,51	6,12	23,41	33,40	9,48	7,49	117,93	7,66	25,84
15	30,64	12,11	0,67	97,83	6,14	23,26	31,51	10,19	0,35	96,03	6,22	24,27	34,21	8,88	7,10	49,99	3,27	26,59
20	31,09	11,56	0,32	98,42	6,23	23,73	32,24	9,27	0,23	95,52	6,28	25,01	34,50	8,62	0,99	46,94	3,09	26,88
25	31,61	10,70	0,17	97,81	6,29	24,30	32,84	8,69	0,11	85,94	5,70	25,59	34,61	8,49	0,88	51,59	3,40	27,01
30	32,06	9,82	0,15	97,89	6,39	24,83	33,48	8,68	0,07	65,72	4,35	26,12	34,69	8,40	0,20	54,95	3,63	27,11
Måned	August																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	4,26	13,81	1,70	99,37	7,02	2,57	9,22	15,11	1,97	99,44	6,68	6,17	2,74	15,12	0,33	98,47	6,89	1,20
2	14,38	13,63	2,36	103,19	6,87	10,39	15,38	14,92	1,62	102,23	6,64	10,92	3,12	14,61	0,88	99,26	7,00	1,57
3	24,90	13,83	1,74	103,34	6,42	18,44	23,21	14,51	1,42	106,81	6,66	17,02	8,32	14,92	2,49	104,94	7,12	5,53
5	28,61	13,55	1,11	89,75	5,48	21,37	28,85	13,94	1,38	102,06	6,22	21,47	27,83	16,11	2,15	106,94	6,29	20,24
7	29,28	13,22	1,07	89,92	5,50	21,96	29,77	13,40	1,59	96,99	5,95	22,30	30,46	15,94	0,99	100,96	5,86	22,30
10	29,83	12,81	0,67	89,18	5,49	22,48	30,21	13,01	1,00	93,65	5,77	22,73	31,34	15,50	0,69	93,41	5,44	23,09
15	30,59	12,32	0,27	80,34	4,97	23,17	30,70	12,58	0,30	91,06	5,65	23,21	31,97	14,95	0,52	87,43	5,13	23,71
20	31,10	11,71	0,17	82,72	5,17	23,70	31,01	11,81	0,13	90,12	5,67	23,62	32,29	14,57	0,36	87,51	5,16	24,07
25	31,45	11,39	0,12	83,12	5,22	24,06	31,48	11,29	0,09	88,57	5,61	24,10	32,50	14,54	0,27	88,45	5,21	24,25
30	31,82	10,88	0,09	82,97	5,25	24,46	31,63	10,80	0,07	87,44	5,60	24,32	32,75	14,14	0,16	89,39	5,31	24,56

Måned	September																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	13,89	13,84	1,56	101,32	6,74	9,97	10,40	13,64	0,58	100,80	6,95	7,32	2,88	12,98	0,35	98,34	7,07	1,62
2	14,29	13,88	1,82	101,51	6,73	10,27	18,59	14,03	0,46	104,81	6,81	13,55	2,92	12,68	0,38	97,77	7,07	1,69
3	16,06	13,93	2,44	101,69	6,66	11,63	23,01	14,59	0,53	105,29	6,58	16,85	3,50	12,32	0,67	98,95	7,19	2,19
5	27,39	13,92	2,15	93,03	5,68	20,36	29,16	14,41	0,80	95,38	5,76	21,62	26,77	14,50	1,08	94,46	5,67	19,76
7	28,86	13,58	1,41	83,51	5,09	21,56	29,92	13,86	0,38	90,35	5,49	22,32	29,83	15,37	0,44	84,22	4,87	21,95
10	29,24	13,43	0,78	80,87	4,93	21,90	30,36	13,29	0,19	86,66	5,32	22,79	30,65	15,25	0,24	80,44	4,64	22,61
15	29,97	13,73	0,29	81,09	4,89	22,42	30,69	12,69	0,12	85,55	5,30	23,18	31,02	15,14	0,16	80,67	4,65	22,94
20	30,36	14,02	0,19	81,83	4,90	22,69	31,00	12,20	0,04	84,41	5,28	23,54	31,33	15,05	0,11	80,60	4,65	23,22
25	30,64	13,61	0,13	81,35	4,90	23,01	31,32	11,43	0,02	84,47	5,35	23,95	31,68	15,21	0,09	81,04	4,65	23,48
30	30,79	13,40	0,12	80,79	4,88	23,19	31,72	10,72	0,02	83,94	5,39	24,41	31,95	15,11	0,07	81,22	4,66	23,73
Måned	Oktober																	
År	2016						2017						2018					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	8,69	7,81	0,73	93,94	7,48	6,70	5,67	9,50	0,12	95,02	7,43	4,19	2,34	8,67	0,27	97,32	7,84	1,66
2	17,00	8,65	1,14	96,18	7,11	13,11	6,13	9,56	0,13	95,05	7,40	4,55	2,41	8,73	0,28	97,30	7,83	1,71
3	24,27	10,31	1,07	91,43	6,22	18,56	6,91	9,71	0,14	95,71	7,39	5,14	2,64	8,83	0,30	97,86	7,84	1,89
5	27,83	11,53	0,72	84,83	5,49	21,13	21,90	11,52	0,20	93,97	6,33	16,54	6,91	9,98	0,29	99,65	7,56	5,13
7	28,81	11,90	0,72	83,03	5,30	21,84	28,43	13,20	0,11	88,10	5,50	21,30	27,67	13,47	0,17	78,97	4,87	20,67
10	30,28	12,40	0,47	77,67	4,86	22,90	29,65	13,62	0,06	84,09	5,16	22,18	30,49	14,89	0,11	68,74	4,05	22,57
15	30,90	11,62	0,25	80,57	5,11	23,54	30,47	13,46	0,04	80,69	4,95	22,86	31,47	15,04	0,08	73,26	4,27	23,31
20	31,38	11,15	0,18	79,49	5,07	24,02	30,74	12,82	0,03	80,76	5,01	23,22	31,93	14,58	0,05	74,97	4,40	23,79
25	31,87	10,68	0,09	77,80	5,00	24,51	30,98	12,35	0,02	81,32	5,08	23,52	32,26	14,12	0,05	77,66	4,59	24,16
30	32,28	10,43	0,09	74,49	4,80	24,89	31,31	11,50	0,02	82,64	5,25	23,95	32,55	13,65	0,05	78,74	4,69	24,50

Måned	November																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	11,39	4,73	95,11	8,24	9,03	9,20	4,02	93,09	7,98	7,32	16,18	6,83	96,08	7,39	12,65			
2	13,02	5,27	95,59	8,09	10,29	11,85	4,40	93,48	7,79	9,41	22,11	8,93	95,12	6,70	17,07			
3	18,61	6,59	94,20	7,43	14,59	17,42	5,41	93,93	7,36	13,75	26,79	10,75	88,35	5,80	20,45			
5	29,54	8,92	86,57	6,03	22,88	24,32	7,80	92,08	6,51	18,95	31,31	12,71	76,95	4,71	23,62			
7	31,05	9,75	82,08	5,56	23,94	29,99	10,82	84,67	5,39	22,94	31,84	12,91	73,79	4,48	24,00			
10	31,77	10,23	79,09	5,27	24,44	31,49	10,75	81,49	5,15	24,13	32,28	12,93	73,31	4,44	24,34			
15	32,33	10,37	75,46	5,00	24,87	32,22	9,98	81,30	5,20	24,86	32,74	12,52	80,35	4,90	24,80			
20	32,73	10,94	74,21	4,84	25,11	32,57	9,80	79,33	5,08	25,18	32,97	11,78	77,67	4,80	25,15			
25	32,95	10,92	73,63	4,80	25,31	32,90	9,62	76,68	4,92	25,49	33,15	11,36	77,75	4,84	25,38			
30	33,09	10,79	72,90	4,76	25,46	33,15	9,43	74,73	4,81	25,74	33,33	11,01	79,98	5,01	25,61			
Måned	Desember																	
År	2016					2017					2018							
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	18,46	6,93	95,62	7,24	14,43	4,33	2,25	90,49	8,40	3,45	15,97	3,16	94,57	7,98	12,72			
2	20,31	7,45	96,06	7,10	15,83	8,50	2,58	94,68	8,46	6,79	16,99	3,63	96,98	8,03	13,52			
3	25,56	8,46	91,86	6,41	19,82	18,69	4,65	94,64	7,49	14,81	24,08	5,40	95,62	7,23	19,01			
5	31,07	9,79	82,15	5,37	23,94	27,80	8,55	87,80	5,96	21,57	30,86	10,32	85,51	5,52	23,69			
7	31,95	10,10	80,25	5,18	24,59	30,51	9,73	84,31	5,48	23,53	31,87	11,26	83,18	5,23	24,33			
10	32,41	10,15	80,54	5,18	24,95	31,69	9,93	81,82	5,26	24,42	32,52	11,34	79,02	4,94	24,83			
15	32,81	10,22	78,53	5,03	25,27	32,48	9,79	79,24	5,08	25,09	32,98	11,26	77,28	4,83	25,23			
20	33,07	10,23	77,00	4,92	25,50	32,81	9,72	76,97	4,93	25,38	33,25	11,08	78,08	4,89	25,49			
25	33,27	10,32	75,61	4,81	25,66	33,14	9,86	75,13	4,79	25,64	33,39	10,88	79,36	4,99	25,66			
30	33,45	10,13	73,56	4,70	25,86	33,26	9,73	73,91	4,72	25,78	33,52	10,67	79,66	5,02	25,82			

## Stasjon 6 – Langenuen. Hydrografiske målinger fra februar til mars 2016.

Måned	2016																	
År	Februar-1						Februar-2						Mars-1					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	32,55	7,03	0,59	95,24	6,41	25,49	32,70	5,82	0,56	86,27	6,10	25,76	31,79	5,42	2,83	114,41	8,21	25,09
2	32,55	7,04	0,60	95,31	6,41	25,50	32,73	5,83	0,16	86,84	6,14	25,79	31,80	5,42	4,15	114,65	8,22	25,10
3	32,56	7,03	0,58	95,43	6,42	25,51	32,73	5,83	0,19	86,68	6,12	25,80	31,81	5,43	4,57	114,85	8,24	25,11
5	32,56	7,03	0,52	95,58	6,43	25,52	32,80	5,87	0,21	87,13	6,14	25,86	31,89	5,47	5,38	114,52	8,20	25,19
7	32,58	7,03	0,48	95,76	6,45	25,54	32,84	5,89	0,25	87,30	6,15	25,89	32,16	5,55	5,73	112,54	8,03	25,40
10	32,72	7,06	0,52	96,09	6,45	25,66	32,85	5,90	0,34	87,72	6,18	25,91	32,52	5,74	4,02	108,23	7,67	25,67
15	33,26	7,51	0,33	95,33	6,31	26,05	32,88	5,95	0,39	87,92	6,19	25,95	33,27	6,08	0,67	100,19	7,00	26,25
20	33,36	7,02	0,38	96,97	6,49	26,21	32,95	5,98	0,39	88,07	6,19	26,03	33,41	6,02	0,45	100,00	7,00	26,39
25	33,43	6,59	0,23	98,47	6,66	26,35	32,95	5,98	0,38	88,09	6,19	26,05	33,45	5,97	0,39	100,18	7,01	26,45
30	33,45	6,54	0,25	98,63	6,68	26,39	32,94	5,98	0,41	88,07	6,19	26,07	33,46	5,96	0,46	100,16	7,02	26,48

## Stasjon 9 – Korsfjorden/Fanafjorden. Hydrografiske målinger fra februar til mars 2016.

Måned	2016																	
År	Februar-1						Februar-2						Mars-1					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	27,68	5,40	0,61	96,97	7,00	21,84	32,79	6,38	0,31	88,52	6,17	25,76	32,57	5,62	4,26	116,86	8,31	25,68
2	29,31	5,88	0,86	98,55	6,96	23,08	32,69	6,36	0,30	87,10	6,07	25,69	32,56	5,62	5,86	117,19	8,33	25,68
3	31,15	6,56	0,96	99,38	6,82	24,45	32,72	6,44	0,33	86,30	6,00	25,71	32,55	5,62	5,71	117,39	8,35	25,68
5	31,86	7,06	0,83	99,39	6,71	24,96	32,83	6,59	0,34	85,85	5,95	25,79	32,57	5,62	5,52	117,43	8,35	25,70
7	32,07	7,10	0,72	100,50	6,77	25,13	32,87	6,78	0,42	86,42	5,96	25,80	32,57	5,62	5,84	117,92	8,38	25,71
10	32,37	7,18	0,59	101,28	6,80	25,37	32,86	6,75	0,41	86,52	5,97	25,81	32,68	5,73	6,05	114,08	8,08	25,80
15	33,07	7,55	0,31	99,90	6,62	25,89	32,91	6,59	0,38	86,62	6,00	25,89	33,02	6,00	2,64	103,22	7,25	26,06
20	33,18	7,64	0,30	99,34	6,56	25,99	33,01	6,36	0,40	86,86	6,05	26,03	33,09	6,01	1,29	100,54	7,05	26,14
25	33,25	7,66	0,25	99,47	6,56	26,06	33,06	6,31	0,39	87,33	6,08	26,10	33,26	6,11	1,51	99,54	6,96	26,28
30	33,30	7,64	0,26	98,48	6,50	26,13	33,13	6,08	0,36	87,45	6,12	26,20	33,29	5,89	0,56	99,99	7,03	26,35

## Stasjon 15 – Fedjefjorden – Ref. Hydrografiske målinger fra februar 2016 til mars 2016.



Måned	2016																	
År	Februar-1						Februar-2						Mars-1					
Dyp (m)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (%)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (ml/l)	Tetthet (σT)
1	32,28	6,81	0,21	96,31	6,53	25,31	33,07	5,64	0,34	89,91	6,37	26,08	32,91	5,66	3,88	109,72	7,77	25,95
2	32,31	6,84	0,25	96,35	6,52	25,33	33,06	5,66	0,39	89,81	6,35	26,07	32,93	5,68	4,66	109,71	7,77	25,97
3	32,33	6,88	0,25	96,36	6,52	25,35	33,11	5,72	0,37	89,50	6,32	26,11	32,92	5,67	6,56	109,79	7,77	25,96
5	32,41	6,95	0,25	96,52	6,52	25,41	33,20	5,77	0,39	89,55	6,31	26,18	32,92	5,76	6,01	109,41	7,73	25,96
7	32,67	7,01	0,25	96,52	6,49	25,61	33,22	5,78	0,41	89,59	6,32	26,20	33,17	6,01	5,57	106,46	7,47	26,14
10	33,25	6,88	0,27	97,23	6,54	26,10	33,22	5,78	0,46	89,90	6,33	26,22	33,51	6,38	1,86	101,79	7,06	26,38
15	33,57	6,63	0,32	98,45	6,65	26,41	33,45	6,16	0,40	90,39	6,31	26,38	33,61	6,38	1,70	100,66	6,98	26,48
20	33,57	6,60	0,28	98,61	6,66	26,44	33,47	6,18	0,41	90,82	6,33	26,42	33,66	6,33	1,76	100,81	7,00	26,55
25	33,59	6,60	0,26	98,66	6,66	26,48	33,55	6,25	0,33	90,82	6,31	26,49	33,74	6,20	1,23	100,70	7,00	26,64
30	33,61	6,64	0,28	98,61	6,66	26,51	33,57	6,31	0,32	90,95	6,31	26,52	33,70	6,14	1,29	100,74	7,02	26,65



## Vedlegg 3 – Siktedyp

		Siktedyp (m)																
	Stasjon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
År	Måned																	
2016	Februar1	11	8	10	8	12	8	12	10	11	11	8	13	12	19	15	19	11
	Februar2	16	17	14	17	14	15	15	19	15	9	7	10	11	13	11	17	8
	Mars1	9	10	9	6	6	6	9	8	5	5	5	4	9	4	5	6	6
	Mars2	7	10	11	14	14		11	7		10	11	6	13	11		13	11
	April	7	8	8	7	8		14	12		6	6	5	13	18		7	5
	Mai	6	6	7	4	9		9	8		5	6	5	6	11		7	7
	Juni	6	5	5	6	9		12	10		6	5	6	13	11		7	5
	Juli	6	6	7	6	7		6	5		3,5	4	3,5	8	6		8	4
	August	5	6	5,5	5	5		5,5	4,5		3	4,5	3	5	5		5	4,5
	September	8	10	9	7	7		7	7,5		5	6	6	6,5	7		7,5	5
	Oktober	13	12	13	11	12		13	9		8	8	7	9	10		12	8
	November	11	13	13	13	11		13	12		8	9	9	16	15		11	9
	Desember	14	12	14	12	12		20	13		-	-	6	-	9		-	12
2017	Januar	10,5	14	12	14	14		13	12		14	13	17	15	16		12	17
	Februar1	11	14	14	14	11		17	15		15	14	15	13	15		14	16
	Februar2	9	11	12	8	12		9	7		5	5	8	12	14		11	6
	Mars1	6,5	6	7	10	8		8	8		4	4	4	10	7		9	3,5
	Mars2	17	24	25	23	19		17	15		11	11	11	11	17		19	13
	April	10	9	10	6	8		9	13,5		7	7	6	6	9		7	6
	Mai	7	7	11	12	10		10	11		4,5	6	4,5	12	10		13	11
	Juni	5,5	5	8	9	8		11	10		5	5	4	6	6		8	5,5
	Juli	8	8,5	9	7,5	8		7	12		5	6	6,5	8	10		6	5
	August	8	8	10	6	9		5,5	6		5,5	5,5	5	-	5		9	7
	September	14	14	13	7	8		8	9		7	10	6,5	10	8,5		8	13
	Oktober	8	8	12	10	11		9	10		8	8,5	9	10	11		14	5
	November	12	16	14	12	11		16	15		10	14	10	11	15		11	12
Desember	10	11	15	12	15		13	11		7,5	8	7,5	15	15		16	10	
2018	Januar	16,5	15	17,5	16	15		14	14,5		15	15,5	13	18	14		13	19
	Februar1	13	14	12	11	13		17	14		11,5	11	12	13,5	14		12	20
	Februar2	14	14	14	14	13,5		13	13		11	11	11	11,5	14		11	12
	Mars1	10	9	10	11,5	12		14	12		4,5	4,5	6	7,5	12		8	5,5
	Mars2	7,5	7	7	6,5	6		6	5,5		5,5	6,5	5	6	5		5,5	5,5
	April	6,5	6,5	7	10	9		8,5	8		9	7	7,5	12	9		8	7,5
	Mai	5,5	5,5	7	7	8,5		8,5	8		6	6	5,5	8	6,5		5,5	6,5
	Juni	5,5	7	7,5	13	10,5		9	9		6	4,5	7	6	7		7,5	4,5
	Juli	10	8	9	6,5	7		5,5	14		5	3,5	4	8	9,5		5	4
	August	4,5	4,5	4	4,5	7		6,5	5		4	4,5	4,5	10	5		7,5	5
	September	5	6	5,5	5	5		4,5	4,5		5,5	7,5	4,5	-	9,5		11	7
	Oktober	5	6	5	7	7		5	6		3,5	3,5	4,5	8	10		14	3,5
	November	5	10	10	7	7		11	14		15	17	14	17	24		17	16
Desember	20	23	14	12	14		19	18		13	9	11	18	15		15	11	

## Vedlegg 4 – Analysebevis SINTEF Molab AS

<b>SINTEF MOLAB</b>		<b>SINTEF Molab as, 8607 Mo i Rana</b> Telefon: 404 84 100 Besøksadr. Mo i Rana: Mo Industripark Besøksadr. Oslo: Kjelsåsveien 174 Besøksadr. Glomfjord: Ørnesveien 3 Besøksadr. Porsgrunn: Herøya Forskningspark B92 Organisasjonsnr.: NO 953 018 144 MVA		
		<b>RAPPORT</b>  <b>Geologi i sediment</b>		
Kunde: Uni Research AS Att: Einar B Ingebrigtsen Felles fakturamottak Postboks 7800 5020 BERGEN		Ordre nr.: <b>64106</b>	Antall sider + bilag: <b>2</b>	
		Rapport referanse: <b>KR-22136</b>	Dato: <b>17.10.2016</b>	
Rev. nr. <b>0</b>	Kundens bestillingsnr./ ref.: <b>611101 810257 2/16</b>	Utført: <b>Terje Kolberg</b>	Ansvarlig signatur: 	

Prøver mottatt dato: 28.09.2016

## RESULTATER

Prøve merket:			B5	B7	B9	B10	B11
Parameter	Enhet	Ana.dato	KG-000829	KG-000830	KG-000831	KG-000832	KG-000833
TOM (550 °C)	%	14.10.16	8,85	16,4	17,9	9,81	7,35
>2000	%	14.10.16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1000	%	14.10.16	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0
500	%	14.10.16	0,3	0,2	0,6	0,2	0,3
355	%	14.10.16	0,3	0,2	0,6	0,2	0,8
250	%	14.10.16	0,4	0,0	1,0	0,3	0,9
180	%	14.10.16	1,0	0,2	2,2	0,3	1,7
125	%	14.10.16	1,8	0,3	2,8	0,3	2,0
90	%	14.10.16	3,3	0,5	3,0	0,3	2,0
63	%	14.10.16	10,2	0,5	4,6	0,5	2,5
< 63	%	14.10.16	82,9	98,0	84,9	97,6	89,8

Prøve merket:			B1	B2			
Parameter	Enhet	Ana.dato	KG-000834	KG-000835			
TOM (480 °C)	%	14.10.16	8,15	11,1			
>2000	%	14.10.16	0,0	0,0			
1000	%	14.10.16	0,0	0,0			
500	%	14.10.16	0,0	0,0			
355	%	14.10.16	0,0	0,0			
250	%	14.10.16	0,0	0,0			
180	%	14.10.16	0,2	0,0			
125	%	14.10.16	0,2	0,0			
90	%	14.10.16	0,3	0,0			
63	%	14.10.16	0,5	0,5			
< 63	%	14.10.16	98,9	99,5			

## ANALYSEINFORMASJON

Parameter	Metode/ Analyseteknikk	Akkrediterings- status	Relativ usikkerhet (%)	Deteksjons- grense	Enhet
TOM (550 °C)	NS-4764	A	20	0,30	%
>2000	Intern metode	A	20	-	%
1000	Intern metode	A	20	-	%
500	Intern metode	A	20	-	%
355	Intern metode	A	20	-	%
250	Intern metode	A	20	-	%
180	Intern metode	A	20	-	%
125	Intern metode	A	20	-	%
90	Intern metode	A	20	-	%
63	Intern metode	A	20	-	%
< 63	Intern metode	A	20	-	%

A = Akkreditert prøving. Dersom ikke annet er oppgitt angis usikkerheten med 95 % konfidensnivå.

## ANMERKNINGER

Eventuelle små avvik i resultater på kornfordeling skyldes korrigeringsfeil for avrundingsfeil.

# Vedlegg 5 – Analysebevis Eurofins Miljøanalyse AS

Uni Research AS  
HiB, Seksjon for anvendt miljøforskning (SAM)  
5006 BERGEN  
Attn: **Uni Miljø**
**AR-16-MX-003976-01**

**EUNOBE-00020836**

 Prøvemottak: 11.11.2016  
Temperatur:  
Analyseperiode: 11.11.2016-30.11.2016  
Referanse: PO: 810257

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2016-1111-061</b>	Prøvetakingsdato:	05.09.2016	
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver	
Prøvemerkning:	Prøve B5, 316 m Hugg 1	Analysestartdato:	11.11.2016	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
<b>a) Fosfor (P)</b>				
a) Totalt fosfor (P)	1000	mg/kg tv	10	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	22	mg/kg tv	1	NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	82	mg/kg tv	1	NS EN ISO 17294-2
a) Totalt organisk karbon (TOC)	17	mg/g TS	0.1	EN 13137
a) Total tørrstoff	38.8	% (w/w)	0.1	EN 14346

Prøvenr.:	<b>441-2016-1111-062</b>	Prøvetakingsdato:	05.09.2016	
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver	
Prøvemerkning:	Prøve B7, 685 m Hugg 1	Analysestartdato:	11.11.2016	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
<b>a) Fosfor (P)</b>				
a) Totalt fosfor (P)	1500	mg/kg tv	10	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	43	mg/kg tv	1	NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	160	mg/kg tv	1	NS EN ISO 17294-2
a) Totalt organisk karbon (TOC)	33	mg/g TS	0.1	EN 13137
a) Total tørrstoff	26.7	% (w/w)	0.1	EN 14346

**Tegnforklaring:**

 \* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn      >: Større enn      nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	<b>441-2016-1111-063</b>	Prøvetakingsdato:	06.09.2016
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerkning:	Prøve B9, 174 m Hugg 4	Analysestartdato:	11.11.2016
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
<b>a) Fosfor (P)</b>			
a) Totalt fosfor (P)	1300	mg/kg tv	10 NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	75	mg/kg tv	1 NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	140	mg/kg tv	1 NS EN ISO 17294-2
a) Totalt organisk karbon (TOC)	41	mg/g TS	0.1 EN 13137
a) Total tørrstoff	26.5	% (w/w)	0.1 EN 14346

Prøvenr.:	<b>441-2016-1111-064</b>	Prøvetakingsdato:	07.09.2016
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerkning:	Prøve B10, 427 m Hugg 1	Analysestartdato:	11.11.2016
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
<b>a) Fosfor (P)</b>			
a) Totalt fosfor (P)	950	mg/kg tv	10 NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	34	mg/kg tv	1 NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	140	mg/kg tv	1 NS EN ISO 17294-2
a) Totalt organisk karbon (TOC)	20	mg/g TS	0.1 EN 13137
a) Total tørrstoff	29.3	% (w/w)	0.1 EN 14346

Prøvenr.:	<b>441-2016-1111-065</b>	Prøvetakingsdato:	07.09.2016
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerkning:	Prøve B11, 569 m Hugg 1	Analysestartdato:	11.11.2016
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
<b>a) Fosfor (P)</b>			
a) Totalt fosfor (P)	1200	mg/kg tv	10 NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	50	mg/kg tv	1 NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	280	mg/kg tv	1 NS EN ISO 17294-2
a) Totalt organisk karbon (TOC)	16	mg/g TS	0.1 EN 13137
a) Total tørrstoff	33.3	% (w/w)	0.1 EN 14346

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn      >: Større enn      nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).





Prøvenr.:	<b>441-2016-1111-066</b>	Prøvetakingsdato:	08.09.2016
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerkning:	Prøve B1, 656 m Hugg 1	Analysestartdato:	11.11.2016

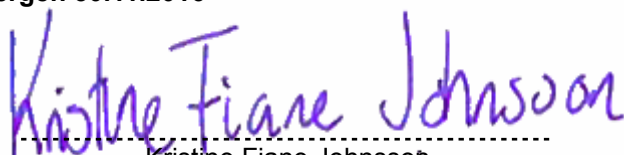
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>a) Fosfor (P)</b>					
a) Totalt fosfor (P)	680	mg/kg tv	10		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	30	mg/kg tv	1		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	190	mg/kg tv	1		NS EN ISO 17294-2
a) Totalt organisk karbon (TOC)	13	mg/g TS	0.1		EN 13137
a) Total tørrstoff	25.4	% (w/w)	0.1		EN 14346

Prøvenr.:	<b>441-2016-1111-067</b>	Prøvetakingsdato:	08.09.2016
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerkning:	Prøve B2, 377 m Hugg 4	Analysestartdato:	11.11.2016

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>a) Fosfor (P)</b>					
a) Totalt fosfor (P)	890	mg/kg tv	10		NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	29	mg/kg tv	1		NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	140	mg/kg tv	1		NS EN ISO 17294-2
a) Totalt organisk karbon (TOC)	19	mg/g TS	0.1		EN 13137
a) Total tørrstoff	27.3	% (w/w)	0.1		EN 14346

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00,

**Bergen 30.11.2016**


-----  
Kristine Fiane Johnson

Laboratorieingeniør

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn      >: Større enn      nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Vedlegg 6 –  
FG Miljø Bergen Rapportnr. 20-2019

# Prøvetaking og bunndyrsanalyser i forbindelse med prosjekt Marin overvåking Hordaland 2016





**Fishguard Miljø  
avd. Bergen**



<b>Tittel:</b> Prøvetaking og bunndyranalyser i forbindelse med prosjekt Marin overvåking Hordaland 2016	
<b>Forfatter:</b> Ragni Torvanger	<b>Rapport nr.:</b> 20-2019
<b>Prosjektleder:</b> Ragni Torvanger	<b>Dato rapport:</b> 13.03.2019
<b>Oppdragsgiver:</b> NORCE Norwegian Research Centre	<b>Antall sider inkl. vedlegg:</b> 25
<b>Konfidensiell:</b> Nei	<b>Prosjektnummer:</b> 954

### Aktiviteter utført av Fishguard Miljø avd. Bergen

Aktivitet	Akkrediteringsnummer	Personell
Bløtbunnsprøvetaking	Test 157	Ragni Torvanger
Sortering bløtbunnsfauna	Test 157	Linda Jensen, Linda B. Pedersen, Ragna Tveiten
Artsbestemming bløtbunnsfauna	Test 157	Frøydís Lygre, Jon T. Hestetun (opplæring), Øydis Alme
Kontroll av faglige vurderinger og fortolkninger	Test 157	Stian E. Kvalø

<b>Kontroll av faglige vurderinger og fortolkninger</b>	<b>Dato</b> 13.03.2019	<b>Signatur</b> 
<b>Prosjektansvarlig</b>	<b>Dato</b> 13.03.2019	<b>Signatur</b> 

FishGuard Miljø avd. Bergen Thormøhlens gt. 55 5006 Bergen, Norway	E-post: <a href="mailto:miljo.bergen@fishguard.no">miljo.bergen@fishguard.no</a> Internett: <a href="http://www.fishguard.no">www.fishguard.no</a> Organisasjonsnr. NO 897 958 872 MVA
--	--

*Rapporten kan kun gjengis i sin helhet.*

*Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra FishGuard AS*

## 1. FORORD

Fishguard Miljø avd. Bergen er akkreditert av Norsk Akkreditering for blant annet prøvetaking, taksonomisk analyse, samt faglige vurderinger og fortolkninger under akkrediteringsnummer Test 157. Fishguard Miljø Bergen har på oppdrag fra NORCE Norwegian Research Centre utført prøvetaking, bunndyrssortering, indentifisering av bunndyr, samt utført dataanalyser på bunnprøver i prosjektet Marin Overvåking Hordaland. Resultatene inngår i NORCE Norwegian Research Centre sin rapportering.

## 2. MATERIALE OG METODE

Det er innsamlet fire prøver (replikaer) på hver stasjon gjeldende standarder og veiledere av Ragni Torvanger fra Fishguard Miljø avd. Bergen og Einar Bye-Ingebrigtsen fra NORCE Norwegian Research Centre. Prøvene ble så opparbeidet for bunnfauna av Fishguard Miljø Bergen. For opparbeiding og analyser er de til enhver tid gjeldende standarder benyttet. Metodikk, analyser og klassifiseringssystemer er beskrevet i Vedlegg 1 og 2. Plassering av stasjoner er gitt i Tabell 2.1.

**Tabell 2.1** Posisjoner og dyp for stasjoner i prosjektet. Tabell tilsendt FG Miljø Bergen av oppdragsgiver.

Nr.	Navn	Region	Vanntype	WGS-84		Dyp (m)
				Nord	Øst	
B1	Kvinnheradsfjorden	N	3	60° 02.786	5° 57.786	656
B2	Halsnøyfjorden	N	2	59° 44.500	5° 35.242	375
B5	Hjeltefjorden	M	3	60° 30.008	4° 57.911	320
B7a	Austfjorden	M	2	60° 45.442	5° 14.880	679
B9	Radfjorden	M	3	60° 36.191	5° 07.013	172
B10	Fusafjorden	N	3	60° 13.228	5° 34.452	424
B11	Hissfjorden	N	3	60° 15.134	6° 10.667	565

### 2.1. Avvik

- Ingen kjente avvik

### 3. RESULTAT

#### 3.1. Bunndyr

Resultatene fra bunndyrsundersøkelsene er presentert i Tabell 3-1 og Tabell 3-2, Figur 3-1 og Figur 3-2, samt i Vedlegg 3 og 4. Resultatene fra bunndyrsanalysene gir et bilde av miljøforholdene ved stasjonene på undersøkelsestidspunktet. De fleste bløtbunnsarter er flerårige og relativt lite mobile, og kan dermed reflektere effekter fra miljøpåvirkning integrert over tid. Miljøforhold basert på bunndyrsanalyser (makrofauna) vurderes utfra grenseverdier basert på beregnede indekser iht. Veileder 2:2018. Stasjonene B1, B2, B7a, B10 og B11 klassifiseres alle til tilstandsklasse I – Svært god, og stasjonene B5 og B9 klassifiseres til tilstandsklasse II – God iht. Veileder 2:2018.

Tabell 3-1 Makrofauna. Hvert grabbhugg representerer prøveareal på 0,1 m<sup>2</sup>. Total prøveareal i undersøkelsene er 0,4 m<sup>2</sup>. Antall individer, arter, diversitet (H'), sensitivitet (ES<sub>100</sub> og NSI), og sammensatt indeks for artsmangfold og ømfintlighet (NQI1) er beregnet for hver enkelt prøve (grabbhugg) og totalt for stasjonen. Tilstandsklasser er gitt i henhold til Veileder 2:2018 ved bruk av snitt av nEQR-verdier på huggnivå. Tilstandsklasser er markert med fargekoder.

Stasjon	Økoregion og Vanntype	Hugg	Arter	Individer	NQI1	H'	ES100	ISI2012	NSI	TK
B1	N3	1	43	335	0,76	4,51	27,6	9,8	25,1	
		2	41	200	0,81	4,65	32,2	9,3	25,4	
		3	32	228	0,78	4,16	24,3	10,0	24,6	
		4	26	152	0,72	4,03	22,8	9,8	24,6	
		Sum	60	915	0,78	4,65	28,2	9,8	24,9	
		Snitt	36	229	0,77	4,34	26,7	9,7	24,9	
		nEQRsnitt				0,85	0,84	0,81	0,85	0,84
B2	N2	1	45	347	0,80	4,33	28,3	9,2	25,0	
		2	37	216	0,79	4,50	29,4	9,3	24,4	
		3	40	320	0,80	4,20	25,3	8,9	24,9	
		4	47	461	0,78	4,25	27,4	9,8	24,3	
		Sum	65	1344	0,79	4,47	28,0	9,5	24,6	
		Snitt	42	336	0,79	4,32	27,6	9,3	24,6	
		nEQRsnitt				0,84	0,81	0,77	0,83	0,79
B5	M3	1	59	592	0,72	4,00	27,5	10,0	23,0	
		2	60	883	0,70	3,41	24,6	9,9	22,4	
		3	58	658	0,71	3,49	25,0	9,5	22,7	
		4	72	1003	0,71	3,16	24,1	9,4	22,1	
		Sum	96	3136	0,71	3,56	25,4	10,0	22,5	
		Snitt	62	784	0,71	3,52	25,3	9,7	22,6	
		nEQRsnitt				0,78	0,70	0,78	0,85	0,74
B7a	M2	1	38	217	0,75	4,50	29,0	10,0	22,7	
		2	40	215	0,77	4,47	30,8	9,8	23,0	
		3	31	194	0,77	4,04	25,2	9,9	22,8	
		4	36	230	0,73	4,37	27,9	10,1	22,2	
		Sum	59	856	0,76	4,68	29,8	10,2	22,7	
		Snitt	36	214	0,76	4,35	28,2	9,9	22,7	
		nEQRsnitt				0,84	0,81	0,78	0,86	0,71
B9	M3	1	53	452	0,69	4,76	30,9	8,3	22,1	
		2	46	522	0,67	4,25	24,8	8,5	21,5	
		3	58	661	0,69	3,78	25,4	8,6	20,6	
		4	47	699	0,68	4,36	25,2	8,1	21,7	
		Sum	82	2334	0,69	4,52	27,6	9,0	21,4	
		Snitt	51	584	0,68	4,29	26,6	8,4	21,5	
		nEQRsnitt				0,71	0,84	0,80	0,78	0,70

Forts. tabell 3-1

Stasjon	Økoregion og Vanntype	Hugg	Arter	Individer	NQ1	H'	ES100	ISI2012	NSI	TK
B10	N3	1	43	286	0,78	4,48	29,2	9,3	24,4	
		2	27	122	0,79	3,57	24,4	9,7	24,4	
		3	45	318	0,81	3,99	28,6	9,9	24,4	
		4	47	229	0,80	4,55	32,2	9,6	24,5	
		Sum	71	955	0,81	4,49	30,4	10,1	24,4	
		Snitt	41	239	0,79	4,15	28,6	9,6	24,4	
nEQRsnitt					0,88	0,82	0,82	0,85	0,82	0,84
B11	N3	1	54	453	0,75	4,61	29,5	9,9	24,8	
		2	46	364	0,72	4,31	27,0	10,6	24,7	
		3	54	471	0,72	4,57	30,1	10,5	24,0	
		4	48	504	0,71	4,36	26,7	10,7	24,2	
		Sum	81	1792	0,73	4,62	28,8	10,8	24,4	
		Snitt	51	448	0,72	4,46	28,3	10,4	24,4	
nEQRsnitt					0,80	0,86	0,82	0,88	0,82	0,84

I - Svært god	II - God	III - Moderat	IV - Dårlig	V - Svært dårlig
---------------	----------	---------------	-------------	------------------

**Tabell 3-2** De ti mest tallrike artene på stasjonene. Tabellen oppgir antall individer av hver art, og prosent av antall individer for stasjonen. Prøveareal er lik 0,4 m<sup>2</sup>. NSI Ecological group er vist til høyre i tabellen. I = sensitiv, II = nøytral, III = tolerant, IV = opportunistisk og V = forurensningsindikatorart. N.a.= ikke tildelt NSI-EG verdi.

B1-2016	Antall individer	%	Kum %	NSI EG	B2-2016	Antall individer	%	Kum %	NSI EG
<i>Thyasira obsoleta</i>	97	10,3	10,3	I	<i>Amphilepis norvegica</i>	199	14,4	14,4	II
<i>Paradiopatra fiordica</i>	86	9,1	19,4	III	<i>Onchnesoma steenstrupii steenstrupii</i>	163	11,8	26,2	I
<i>Terebellides stroemii</i>	78	8,3	27,7	II	<i>Sipuncula</i>	156	11,3	37,4	II
<i>Genaxinus eumyariis</i>	76	8,1	35,8	I	<i>Paramphinome jeffreysii</i>	136	9,8	47,3	III
<i>Mendicula ferruginosa</i>	52	5,5	41,3	I	<i>Heteromastus filiformis</i>	90	6,5	53,8	IV
<i>Kelliella miliaris</i>	51	5,4	46,7	na	<i>Nucula tumidula</i>	63	4,6	58,3	II
<i>Nucula tumidula</i>	48	5,1	51,8	II	<i>Parathyasira equalis</i>	51	3,7	62,0	III
<i>Parathyasira equalis</i>	44	4,7	56,5	III	<i>Levinsenia gracilis</i>	45	3,3	65,2	II
<i>Myriochele heeri</i>	43	4,6	61,0	III	<i>Lumbrineridae</i>	33	2,4	67,6	II
<i>Aphelochaeta</i>	39	4,1	65,2	II	<i>Caudofoveata</i>	32	2,3	69,9	II

B5-2016	Antall individer	%	Kum %	NSI EG	B7a-2016	Antall individer	%	Kum %	NSI EG
<i>Paramphinome jeffreysii</i>	1501	47,9	47,9	III	<i>Parathyasira equalis</i>	108	12,5	12,5	III
<i>Aphelochaeta</i>	324	10,3	58,2	II	<i>Kelliella miliaris</i>	97	11,3	23,8	n.a.
<i>Parathyasira equalis</i>	151	4,8	63,0	III	<i>Sipuncula</i>	77	8,9	32,8	II
<i>Chaetozone</i>	106	3,4	66,4	III	<i>Heteromastus filiformis</i>	64	7,4	40,2	IV
<i>Exogone</i>	93	3,0	69,4	II	<i>Spiochaetopterus typicus</i>	51	5,9	46,1	IV
<i>Lumbrineridae</i>	85	2,7	72,1	II	<i>Paramphinome jeffreysii</i>	48	5,6	51,7	III
<i>Amphilepis norvegica</i>	62	2,0	74,0	II	<i>Onchnesoma steenstrupii steenstrupii</i>	32	3,7	55,4	I
<i>Diplocirrus glaucus</i>	59	1,9	75,9	II	<i>Lumbrineridae</i>	28	3,3	58,7	II
<i>Pholoe pallida</i>	52	1,7	77,6	I	<i>Terebellides stroemii</i>	27	3,1	61,8	II
<i>Maldanidae</i>	41	1,3	78,9	II	<i>Yoldiella lucida</i>	24	2,8	64,6	II

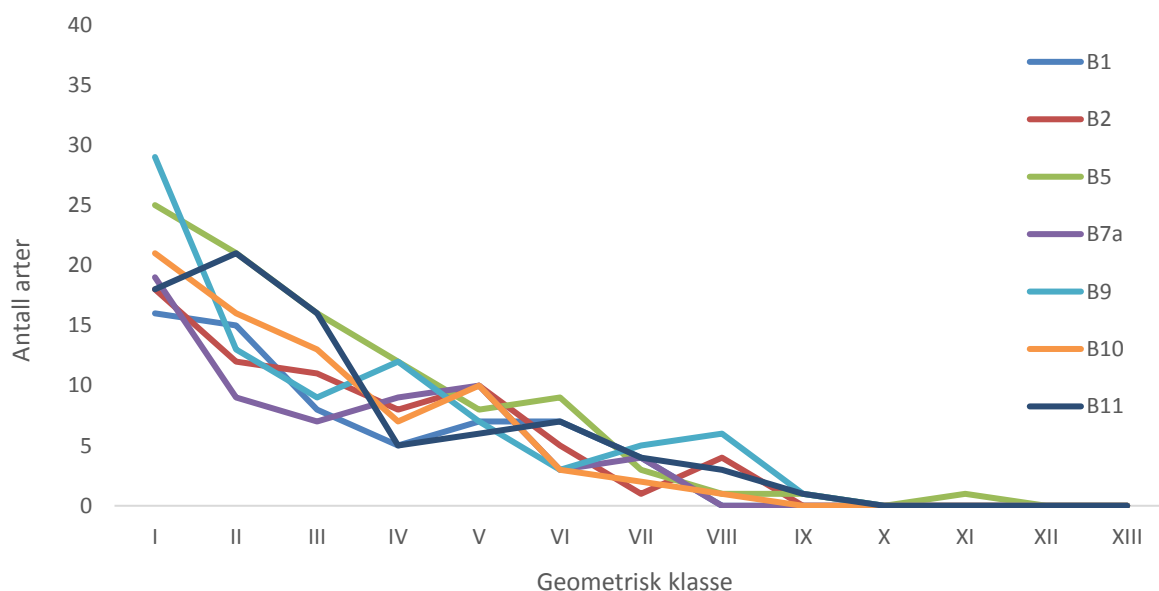
B9-2016	Antall individer	%	Kum %	NSI EG	B10-2016	Antall individer	%	Kum %	NSI EG
<i>Scalibregma inflatum</i>	423	18,1	18,1	III	<i>Sipuncula</i>	218	22,7	22,7	II
<i>Paramphinome jeffreysii</i>	223	9,5	27,7	III	<i>Onchnesoma steenstrupii steenstrupii</i>	118	12,3	34,9	I
<i>Parathyasira equalis</i>	218	9,3	37,0	III	<i>Parathyasira equalis</i>	100	10,4	45,3	III
<i>Thyasira sarsii</i>	146	6,3	43,2	IV	<i>Amphilepis norvegica</i>	42	4,4	49,7	II
<i>Exogone</i>	133	5,7	48,9	II	<i>Heteromastus filiformis</i>	34	3,5	53,2	IV
<i>Ophelina</i>	130	5,6	54,5	III	<i>Paramphinome jeffreysii</i>	32	3,3	56,5	III
<i>Polydora</i>	129	5,5	60,0	IV	<i>Aphelochaeta</i>	30	3,1	59,7	II
<i>Prionospio cirrifera</i>	99	4,2	64,3	III	<i>Eriopisa elongata</i>	27	2,8	62,5	II
<i>Chaetozone</i>	99	4,2	68,5	III	<i>Levinsenia gracilis</i>	25	2,6	65,1	II
<i>Aphelochaeta</i>	82	3,5	72,0	II	<i>Caudofoveata</i>	25	2,6	67,7	II

B11-2016	Antall individer	%	Kum %	NSI EG
<i>Aphelochaeta</i>	321	17,9	17,9	II
<i>Heteromastus filiformis</i>	169	9,4	27,4	IV
<i>Paramphinome jeffreysii</i>	143	8,0	35,3	III
<i>Genaxinus eumyrius</i>	131	7,3	42,7	I
<i>Paradiopatra fiordica</i>	97	5,4	48,1	III
<i>Amythasides macroglossus</i>	90	5,0	53,1	I
<i>Kelliella miliaris</i>	90	5,0	58,1	na
<i>Mendicula ferruginosa</i>	77	4,3	62,4	I
Maldanidae	59	3,3	65,7	II
<i>Chaetozone jubata</i>	57	3,2	68,9	na

Polychaeta	Crustacea	Mollusca	Echinodermata	Annet
------------	-----------	----------	---------------	-------

### Geometriske klasser

Figur 3-1 viser grafisk en oversikt over fordelingen av arter på geometriske klasser. Høyt krysningspunkt på Y-aksen og fravær av knekker og sene topper på x-aksen i figuren indikerer at bunnfaunaen ved stasjonene er upåvirket.

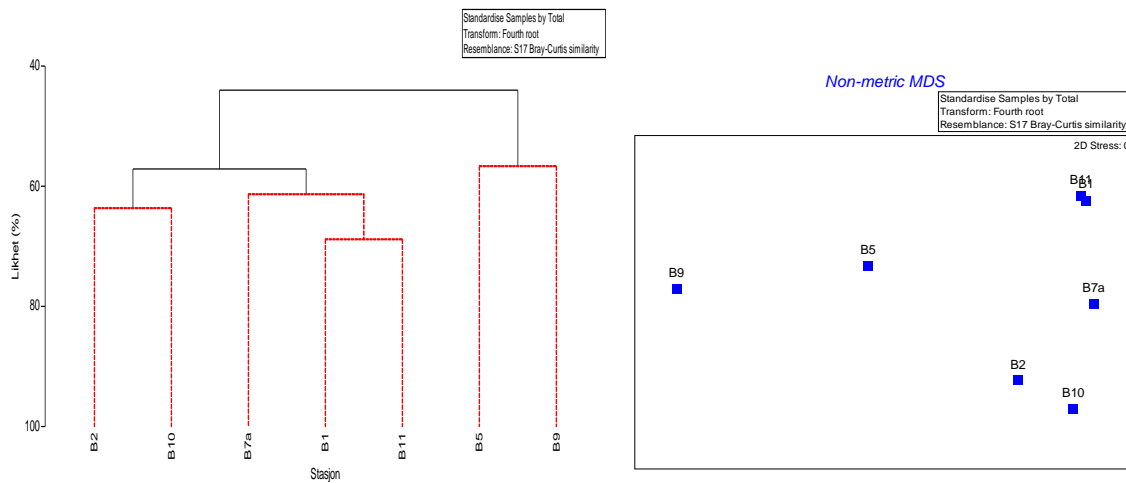


Figur 3-1 Antall arter (langs y-akse) er plottet mot geometriske klasser (x-akse) i prøvene.



## Cluster og MDS

De multivariate analysene (Figur 3-2) viser at alle stasjonene har god faunalikhet (>45 %).



**Figur 3-2** Cluster plot og MDS av stasjonene undersøkt. Beregningene er foretatt på fjerderots-transformerte artsdata. Basert på Bray-Curtis indeks. Plotene viser faunalikhet mellom de ulike stasjonene i undersøkelsen.

## 4. SAMMENDRAG

Tilstandsklassifiseringen fra bunndyrsundersøkelsen i prosjekt Marin overvåking Hordaland 2016 kan sammenfattes slik:

Klassifisering iht. Veileder 2:2018 gir tilstandsklasse I – Svært god ved stasjonene B1, B2, B7a, B10 og B11 og tilstandsklasse II – God ved stasjonene B5 og B9.

## 5. LITTERATUR

Direktoratsgruppen vanndirektivet 2018. Veileder 2:2018. *Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver*. Direktoratgruppen for gjennomføring av vanndirektivet. 360 s.

Hovgaard, P. (1973). "A new system of sieves for benthic samples." *Sarsia* **53**. 15-18 s.

NS-EN-ISO 5667-19:2004. *Vannundersøkelse, Prøvetaking, Del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder*. Standard Norge. 23 s.

NS-EN-ISO 16665:2014 (2.utg 15/1-2015). *Vannundersøkelse - Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna (ISO 16665:2014)* Standard Norge. 40 s.

Rygg, Brage, 1993. *Klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystvann. Organisk materiale i bunnsediment og oksygen i dypvann*. Grunlagsrapport. Niva rapport 2959. 27 s.

Standardforskrifter, Kvalitetshåndbok for Fishguard Miljø Bergen

## 6. VEDLEGG

### Vedlegg 1 - Bløtbunnsundersøkelse – Prøvetaking og analyser

Bløtbunnsundersøkelsene omfatter sedimentprøver for analyse av kornfordeling, glødetap, kjemiske forbindelser og bunndyr. Prøvetakingen utføres akkreditert i samsvar med NS-EN-ISO 16665:2014 «Vannundersøkelse - Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna» og NS-EN-ISO 5667-19:2004 «Vannundersøkelse – Prøvetaking – Del 19: Veileder i sedimentprøvetaking i marine områder».

Bunnprøver for kornfordeling, organisk innhold, kjemiske og biologiske sedimentanalyser samles inn ved bruk av van Veen-grabb med justerbare vekter. Det brukes da en eller flere av disse grabb-typerne:

- Grabb med åpning på 0,1 m<sup>2</sup> og maks volum 16.5 liter KC Denmark AS mod. 12.210 modifisert med 0.5 mm perforerte silplater i inspeksjonslukene).
- Grabb med åpning 0.1 m<sup>2</sup> og maks volum 18 liter Størksengrabb modifisert med 0.5 mm perforerte silplater i inspeksjonslukene.
- Modifisert van Veen-grabb (0.15 m<sup>2</sup> åpning og 0.5 mm perforerte silplater i inspeksjonslukene) som tar biologi-, kjemiprøver og prøver til kornfordeling og organisk innhold i same hugg (kombi-grabb, utviklet av Det Norske Veritas). Biologi-kammeret tilsvarer prøveareal på 0.1 m<sup>2</sup>, mens det minste kammeret har prøveareal på 0.05 m<sup>2</sup> som er tilstrekkelig for prøver til kornfordeling, organisk innhold og kjemiprøver.
- Ekman grabb (KC Denmark mod. 12.001, 0.04 m<sup>2</sup>) brukt for geologi/kjemi.

Grabben er et kvantitativt redskap (redskap som samler mengde eller antall organismer per areal- eller volumenhet) som tar prøver av et fast areal av bløtbunn, i dette tilfellet 0,1 m<sup>2</sup>. For å oppnå et prøveareal på 0,4 m<sup>2</sup> blir det tatt fire grabbprøver på samme posisjon fra hver stasjon. Dersom volum av siktet prøve er mer enn 2 liter, splittes prøven iht. NS-EN-ISO 16665:2014 samt FG Miljø sine interne prosedyrer ved vårt laboratorium før videre analyse. Hvor dypt grabben graver ned i sedimentet avhenger av konsistensen til sedimentet og av vekt til grabben. For å få et mål på hvor langt ned i sedimentet grabben tar prøve blir sedimentnivået av hver grabbprøve målt. Hoveddelen av gravende dyr oppholder seg i de øverste 0-10 cm av sedimentet. Bitedybden til en grabbprøve må derfor være minst 5 cm (evt. prøvevolum på 5 liter) i sediment med fast konsistens eller minst 7 cm (evt. prøvevolum på 10 liter) i sediment med løs konsistens for at prøven kan godkjennes for biologiske analyser (NS-EN-ISO 16665:2014). Prøver med mindre bitedybde kan imidlertid være tilstrekkelig for å gi en god beskrivelse av miljøforholdene. Alle huggprøver kontrolleres med hensyn til sedimentmengde, sedimenttype (fast eller løs konsistens, innhold av skjellsand, stein, grus o.a.) og farge. Grabbhugg som inneholder tilfredsstillende sedimentmengde med uforstyrret sedimentoverflate regnes som godkjente prøver for analyser av biologi (bunnsfauna), kornfordeling, organisk innhold og kjemiske forbindelser i henhold til akkrediteringskravene. Det er særlig viktig at øvre sedimentlag i grabbprøver som skal brukes til analyse av kornfordeling, organisk innhold og kjemianalyser er uforstyrret (NS-EN-ISO 5667-19:2004). I områder med særlig myk bunn (f.eks. mudder) kan det være vanskelig å få prøver med uforstyrret overflate siden grabben ofte blir fylt helt opp med sediment. I slike tilfeller kan det brukes en Ekman grabb (KC Denmark AS, mod. 12.002) for innsamling av prøver til kornfordeling, organisk innhold og kjemi analyser. Tilfeller der det ikke kan tas prøver som er godkjente i henhold til gjeldende standarder markeres i **Tabell 2-1** og oppgis i kapittel angående Avvik.

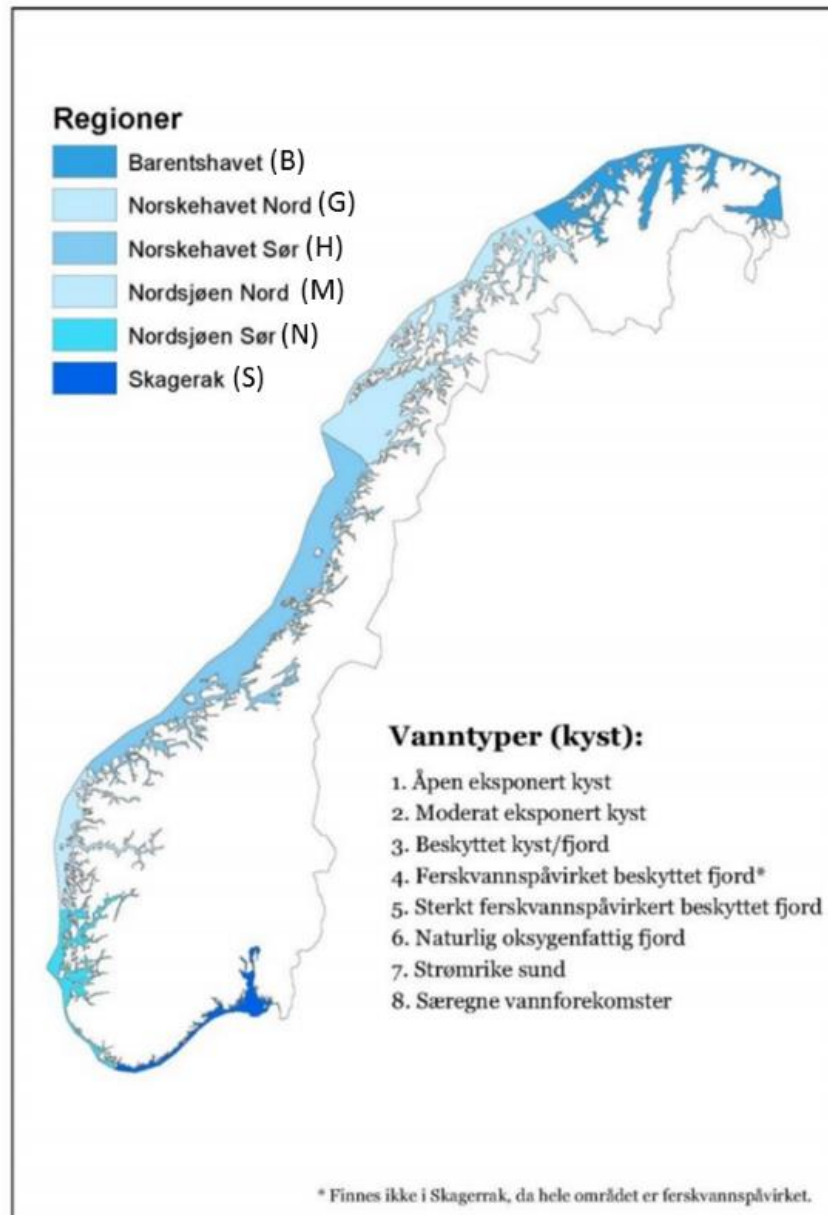
### Bunndyrsanalyser

Bunndyr (bløtbunnsfauna) i denne undersøkelsen skal forstås som virvelløse dyr større enn 1 mm som lever på- eller i overflatesediment (gravende dyr). Vanlige dyregrupper i denne sammenheng er børstemark, muslinger, snegler, krepsdyr og pigghuder. Arts sammensetningen i bunnprøver gir viktige opplysninger om hvordan miljøforholdene er i et område. Miljøforholdene i bunnen og i vannmassene over bunnen gjenspeiler seg i bunnsfaunaen. De fleste bløtbunns-artene er flerårige og relativt lite mobile, og kan dermed reflektere langtidseffekter fra miljøpåvirkning. Miljøforholdene er avgjørende for hvilke arter som forekommer og fordelingen av antall individer per art i et bunndyrsammfunn. I et uforurenset område vil det vanligvis være forholdsvis mange arter, og det vil være relativt jevn fordeling av individer blant artene. Flertallet av artene vil oftest forekomme med et moderat antall individer. I bunndyrsprøver fra uforurensete områder vil det normalt være ca. 25-75 arter i en grabbprøve. Dersom det er dårlige miljøforhold vil det være få eller ingen arter tilstede i sedimentet.

I laboratoriet skylles prøvene på nytt i en 1 mm sikt, før dyrene sorteres ut fra sediment-restene og overføres til egnet konserveringsmiddel for oppbevaring. Så langt det lar seg gjøre bestemmes dyr til art. Bunndyrs materialet oppbevares i Fishguard Miljø sine lokaler ved Høyteknologisenteret i Bergen i 3 år. Opparbeiding av det biologiske materialet utføres i samsvar med Fishguard Miljø avd. Bergen sin akkreditering for denne type arbeid (akkrediteringsnummer TEST 157). Artslisten omfatter det fullstendige materialet (**Vedlegg 3**). Kun dyr som lever nedgravd i sedimentet eller er sterkt tilknyttet bunnen er tatt med i bunndyrsanalysene. Planktoniske organismer som ble fanget av den åpne grabben på vei ned og krepsdyr som lever fritt på bunnen inkluderes i artslisten, utelates fra analysene. I **Vedlegg 2** presenteres en kort omtale av metodene som benyttes for analyse av det innsamlede bunndyrs materialet. På grunnlag av bunnsfaunaen som identifiseres kan artene inndeles i geometriske klasser. Antall arter i hver geometrisk klasse kan plottes i figurer der kurveforløpet viser faunastrukturen. Kurveforløpet kan brukes til å vurdere miljøtilstanden i et område. Det er ikke nødvendig for leseren å ha full forståelse av metodene som er brukt i rapporten for å kunne vurdere resultatet av undersøkelsen.

Direktoratsgruppa Vanndirektivet har gitt retningslinjer for klassifisering av miljøkvalitet og tilstand i marine områder (Veileder 2:2018). Ved bruk av bunndyr for klassifisering i henhold til Veileder 2:2018 benyttes Shannon-Wiener diversitetsindeks (H'), Hurlberts diversitetsindeks (ES<sub>100</sub>), sammensatt diversitet/ømfintlighetsindeks NQ11, ømfintlighets-indeksene NSI, ISI<sub>2012</sub> samt AMBI (komponent i NQ11). Grenseverdier

for klassifisering av biologiske indekser og andre parametere er vist i Vedleggstabell 2. Indeksverdiene blir omregnet til nEQR-verdier (normalised ecological quality ratio) med en tallverdi mellom 0 og 1. Denne omregningen gjør at tallverdiene fra de forskjellige indeksene kan sammenliknes (se Vedlegg 2: Generell vedleggsdel – Analyse av bunndyr). Tilstandsklassen til stasjonen bestemmes av snittet av de enkelte indeksenes nEQR-verdier, tilstandsverdien sier noe om både hvilken tilstandsklasse stasjonen hører til og hvor høyt eller lavt stasjonen er plassert i denne klassen. Klassegrenser for nEQR er vist i Vedleggstabell 3.



Vedleggsfigur 1 Områdeinndeling av økoregioner og vanntyper for kystvann. Kart fra Veileder 2:2018.

**Vedleggstabell 2** Klassegrenser for bløtbunnsfauna i Økoregion Nordsjøen Nord (M) og Nordsjøen Sør (N) og Vanntyper 1 til 5. Grenseverdiene gjelder for gjennomsnitt av grabbverdier. Økoregion og vanntyper viser til Vedleggsfigur 1. Tabell hentet fra Veileder 2:2018.

Indeks	Vanntype N1-2				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
NQI1	0,94 - 0,75	0,75 - 0,66	0,66 - 0,51	0,51 - 0,32	0,32 - 0
H'	6,3 - 4,2	4,2 - 3,3	3,3 - 2,1	2,1 - 1	1 - 0
ES <sub>100</sub>	58 - 29	29 - 20	20-12	12-6	6 - 0
ISI <sub>2012</sub>	13,2 - 8,5	8,5 - 7,6	7,6 - 6,3	6,3 - 4,6	4,6 - 0
NSI	30 - 25	25 - 20	20 - 15	15-10	10 - 0
Indeks	Vanntype N3-5				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
NQI1	0,9 - 0,72	0,72 - 0,63	0,63 - 0,49	0,49 - 0,31	0,31 - 0
H'	5,9 - 3,9	3,9 - 3,1	3,1 - 2	2 - 0,9	0,9 - 0
ES <sub>100</sub>	52 - 26	26 - 18	18-10	10-5	5 - 0
ISI <sub>2012</sub>	13,1 - 8,5	8,5 - 7,6	7,6 - 6,3	6,3 - 4,5	4,5 - 0
NSI	29 - 24	24 - 19	19 - 14	14-10	10 - 0
Indeks	Vanntype M1-2				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
NQI1	0,9-0,72	0,72-0,63	0,63-0,51	0,51 - 0,32	0,32 - 0
H'	6,3 - 4,2	4,2 - 3,3	3,3 - 2,1	2,1 - 1	1 - 0
ES <sub>100</sub>	58 - 29	29 - 20	20-12	12-6	6 - 0
ISI <sub>2012</sub>	13,2 - 8,5	8,5 - 7,6	7,6 - 6,3	6,3 - 4,6	4,6 - 0
NSI	30 - 25	25 - 20	20 - 15	15-10	10 - 0
Indeks	Vanntype M3-5				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
NQI1	0,9 - 0,72	0,72 - 0,63	0,63 - 0,49	0,49 - 0,31	0,31 - 0
H'	5,9 - 3,9	3,9 - 3,1	3,1 - 2	2 - 0,9	0,9 - 0
ES <sub>100</sub>	52 - 26	26 - 18	15-10	10-5	5 - 0
ISI <sub>2012</sub>	13,1 - 8,5	8,5 - 7,6	7,6 - 6,3	6,3 - 4,5	4,5 - 0
NSI	29 - 24	24 - 19	19 - 14	14-10	10 - 0

**Vedleggstabell 3** Klassegrenser for nEQR (Veileder 2:2018).

Tilstandsklasse	Basisverdi (nedre grenseverdi)
Klasse I (Svært god)	0,8
Klasse II (God)	0,6
Klasse III (Moderat)	0,4
Klasse IV (Dårlig)	0,2
Klasse V (Svært dårlig)	0,0

## Vedlegg 2 - Dataanalyse

De fleste bløtbunnsarter er flerårig og lite mobile, og undersøkelser av bunnfaunaen kan derfor avspeile miljøforholdene både i øyeblikket og tilbake i tiden. Miljøforholdene er avgjørende for hvilke arter som forekommer og fordelingen av antall individer per art i et bunndyr-samfunn. I et uforurenset område vil det vanligvis være forholdsvis mange arter, og det vil være relativt jevn fordeling av individene blant artene. Flertallet av artene vil oftest forekomme med et moderat antall individer. I bunndyrprøver fra uforurensete områder vil det vanligvis være mellom 25-75 arter.

### Geometriske klasser

På grunnlag av bunnfaunaen som identifiseres kan artene inndeles i geometriske klasser. Artene fordeles i grupper etter hvor mange individer hver art er representert med. Det settes opp en tabell der det angis hvor mange arter som finnes i ett eksemplar, hvor mange som finnes i to til tre eksemplarer, fire til syv osv. En slik gruppering kalles en geometrisk rekke, og gruppene som kalles geometriske klasser nummereres fortløpende I, II, III, IV, osv. For ytterligere opplysninger henvises til Gray og Mirza (1979) og Pearson et al. (1983). Antall arter i hver geometriske klasse kan plottes i figurer hvor kurveforløpet viser faunastrukturen. Kurveforløpet kan brukes til å vurdere miljøtilstanden i området. I et upåvirket område vil kurven falle sterkt med økende geometrisk klasse og ha form som en avkuttet normalfordeling. Dette skyldes at det er relativt mange individfattige arter og at få arter er representert med høyt individantall. I følge Pearson og Rosenberg (1978) er et slikt samfunn log-normalfordelt. I et moderat forurenset område vil kurven ha et flatere forløp. Det er her færre sjeldne arter og de dominerende artene øker i antall og utvider kurven mot høyere geometriske klasser. I et sterkt forurenset område vil kurveforløpet være varierende, typisk er små topper og nullverdier.

### Univariate metoder

De univariate metodene reduserer den samlede informasjonen som ligger i en artsliste til et tall eller indeks, som oppfattes som et mål på artsrikdom. Utfra indeksene kan miljøkvaliteten i et område vurderes, men metodene må brukes med forsiktighet og sammen med andre resultater for at konklusjonen skal bli riktig. Miljødirektoratet legger imidlertid vekt på indeksene når miljøkvaliteten i et område skal anslås på bakgrunn av bunnfauna (TA-1467/1997 og Veileder 2:2018).

### Diversitet

**Shannon-Wieners diversitetsindeks (H')** beskrives ved arts mangfoldet (S, totalt antall arter i en prøve) og jevnhet (J, fordelingen av antall individer per art) (Shannon og Weaver, 1949). Diversitetsindeksen er beskrevet av formelen:

$$H' = - \sum_{i=1}^S p_i \log_2 p_i$$

der:  $p_i = n_i / N$ ,  $n_i$  = antall individer av art  $i$ ,  $N$  = totalt antall individer i prøven eller på stasjonen og  $S$  = totalt antall arter i prøven eller på stasjonen.

**Hurlbert diversitetsindeks  $ES_{100}$**  viser forventet antall arter blant 100 tilfeldig valgte individer i en prøve, og er beskrevet vha. følgende formel: hvor  $ES_{100}$  = forventet antall arter blant 100 tilfeldig valgte individer i en prøve med  $N$  individer,  $s$  arter, og  $N_i$  individer av  $i$ -ende art.

$$ES_{100} = \sum_{i=1}^s 1 - [(N - N_i)! / ((N - N_i - 100)! 100!)] / [N! / ((N - 100)! 100!)]$$

### Ømfintlighet

Ømfintlighet bestemmes ved indeksene ISI, AMBI og NSI.

**ISI** er beskrevet av Rygg (2002) og senere revidert, den reviderte ISI betegnes ISI2012 (Rygg og Norling, 2013). Beregning av ISI utføres med følgende formel:

hvor  $ISI_i$  er verdi for arten  $i$  og  $S_{ISI}$  er antall arter tilordnet sensitivitetsverdi

$$ISI = \sum_{i=1}^S \left[ \frac{ISI_i}{S_{ISI}} \right]$$

**AMBI (Ahti Marin Biotic Index)** tilordner hver art en ømfintlighetsklasse (økologisk gruppe, EG): EG-I: sensitive arter, EG-II: indifferente arter, EG-III: tolerante, EG-IV: opportunistiske, EG-V: forurensningsindikerende arter (Borja et al., 2000). Mer enn 4000 arter er tilordnet en av de fem økologiske gruppene av faunaekspertene. Sammensetningen av makrovertebratsamfunnet i form av andelen av økologiske grupper indikerer omfanget av forurensningspåvirkning.

**NSI** er en ny sensitivitetsindeks og ligner AMBI, men er utviklet med basis i norske faunadata. Hver art av i alt 591 arter er tilordnet en sensitivitetsverdi. En prøves NSI-verdi beregnes ved gjennomsnittet av sensitivitetsverdiene av alle individene i prøven. Hvordan NSI beregnes er beskrevet av Rygg og Norling (2013).

hvor  $N_i$  er antall individer og  $NSI_i$  verdi for arten  $i$ ,  $N_{NSI}$  er antall individer tilordnet sensitivitetsverdier

$$NSI = \sum_{i=1}^S \left[ \frac{N_i * NSI_i}{N_{NSI}} \right]$$

### Sammensatte indekser

Sammensatte indekser som **NQI1 (Norwegian quality Index)** bestemmes ut fra både arts mangfold og ømfintlighet. NQI1 er brukt i NEAGIG (den nordost-atlantiske interkalibreringen). De fleste land bruker nå sammensatte indekser av samme type som NQI1.

NQ11 er beskrevet ved hjelp av formelen:

$$NQ11 = \left[ 0,5 * \left( \frac{(1 - AMBI)}{7} \right) + 0,5 * \left( \frac{\left( \frac{\ln(S)}{\ln(\ln(N))} \right)}{2,7} \right) * \left( \frac{N}{N + 5} \right) \right]$$

hvor N er antall individer og S antall arter

**Klassegrenser**

Klassegrensene for hver indeks er gitt av Veileder 2:2018 (Vedleggstabell 2). Grenseverdiene brukes for gjennomsnitt av grabbverdier.

**Normalisert EQR (nEQR) og tilstandsklasse**

nEQR (normalized ecological quality ratio) benyttes for å muliggjøre en harmonisert sammenligning av forskjellige indekser. nEQR beregnes for grabbgjennomsnittverdier (snitt) og kumulert grabbdata (sum) per stasjon for hver enkelt indeks. Gjennomsnittet av enkeltindeksenes nEQR-verdier fra både grabbgjennomsnitt og kumulert grabbdata brukes til å beregne tilstandsverdier (nEQR) på stasjonen. nEQR beregnes med følgende formel:

$$nEQR = \frac{\text{Indeksverdi} - \text{Klassens nedre indeksverdi}}{\text{Klassens øvre indeksverdi} - \text{Klassens nedre indeksverdi}} * 0,2 + \text{Klassens nEQR basisverdi}$$

Klassens nEQR basisverdi (nedre grenseverdi) er den samme for alle indekser og er vist i Vedleggstabell 3, der nEQR gir en tallverdi på en skala fra 0 til 1. Ettersom nEQR følger en kontinuerlig skala viser verdien ikke bare tilstandsklassen, men også hvor lavt eller høyt i klassen tilstanden ligger.

**1.1.1.1 Multivariate analyser**

For å få et inntrykk av likheten mellom prøver der det blir tatt hensyn både til hvilke arter som finnes i prøvene og individantallet, benyttes multivariate metoder. Prøver med mange felles arter vil etter disse metodene bli karakterisert som relativt like. Motsatt blir prøver med få felles arter karakterisert som forskjellige. Målet med de multivariate metodene er å omgjøre den flerdimensjonale informasjonen som ligger i en artsliste til noen få dimensjoner slik at de viktigste likhetene og forskjellene kan fremtre som et tolkbart resultat.

**1.1.1.2 Klassifikasjon og ordinasjon**

I denne undersøkelsen er det benyttet en klassifikasjonsmetode (clusteranalyse) og en ordinasjonsmetode (multidimensjonal scaling (MDS)) som utfra prøvelikhet grupperer sammen stasjoner med relativt lik faunasammensetning. Forskjellen mellom de to metodene er at clusteranalysen bare grupperer prøvene, mens ordinasjonen viser i hvilken rekkefølge prøvene skal grupperes og dermed om det finnes gradienter i datamaterialet. I resultatet av analysen vises dette ved at prøvene grupperer seg i et ordnet system og ikke bare i en sky med punkter. Ofte er faunagradienter en respons på ulike typer av miljøgradienter. Miljøgradienten trenger ikke å være en gradient fra "godt" til "dårlig" miljø. Gradienten kan f.eks. være mellom brakkevann og saltvann, mellom grunt og dypt vann, eller mellom grovt og fint sediment. For at tallmessig dominerende arter ikke skal få avgjørende betydning for resultatet av de multivariate analysene, og for at arter som forekommer med få individer skal bli tillagt vekt, blir artsdata 4. rot transformert før de multivariate beregningene blir utført. Data er også standardisert for å redusere effekten av ulike prøveareal. Både klassifikasjons- og ordinasjonsmetoden bygger i utgangspunktet på Bray-Curtis similaritetsindeks (Bray og Curtis, 1957) gitt i % som:

$$S_{jk} = 100 \left[ 1 - \frac{\sum_{i=1}^p |y_{ij} - y_{ik}|}{\sum_{i=1}^p (y_{ij} + y_{ik})} \right]$$

Hvor: S<sub>jk</sub> = likheten mellom to prøver, j og k  
 y<sub>ij</sub> = antallet i i'te rekke og j'te kolonne i datamatriksen  
 y<sub>ik</sub> = antallet i i'te rekke og k'te kolonne i datamatriksen per totalt antall arter  
 p = totalt antall arter

Clusteranalysen fortsetter med at prøvene grupperes sammen avhengig av likheten mellom dem. Når to eller flere prøver inngår i en gruppe blir det beregnet en ny likhet mellom denne gruppen og de andre gruppene/prøvene som så danner grunnlaget for hvilken gruppe/prøve gruppen skal knyttes til. Prosessen kalles "group average sorting" og den pågår inntil alle prøvene er samlet til en gruppe. Resultatene fremstilles som et dendrogram der prøvenes prosentvise likhet vises.

I MDS-analysen gjøres similaritetsindeksene mellom prøvene om til rangtall. Punkter som skal vise likheten mellom prøvene projiseres i et 2- eller 3- dimensjonalt rom (plott) der avstanden mellom punktene er et mål på likhet. Figur v3 viser et MDS-plott uten tydelig gradient. Det andre plottet viser en tydeligere en gradient da prøvene er mer inndelt i grupper. Prosessen med å gruppere punktene i et plott blir gjentatt inntil det oppnås en "maksimal" projeksjon av punktene. Hvor godt plottet presenterer dataene vises av en stressfaktor gitt som:

$$\text{Stress} = \sum_j \sum_k (d_{jk} - \hat{d}_{jk})^2 / \sum_j \sum_k d_{jk}^2$$

Hvor:  $\hat{d}_{jk}$  = predikert avstand til den tilpassede regresjonslinjen som korresponderer til dissimilariteten d<sub>jk</sub> gitt som:

$$d_{jk} = 100 \left[ \frac{\sum_{i=1}^p |y_{ij} - y_{ik}|}{\sum_{i=1}^p (y_{ij} + y_{ik})} \right]$$

og avstand (d).

Dersom plottet presenterer data godt blir stressfaktoren lav, mens høy stressfaktor tyder på at data er dårlig eller tilfeldig presentert. Følgene skala angir kvaliteten til plottet basert på stressfaktoren: < 0,05 = svært god presentasjon, < 0,1 = god presentasjon, < 0,2 = brukbar presentasjon, > 0,3 plottet er litt bedre enn tilfeldige punkter.

**Litteratur**

Direktoratsgruppen vanndirektivet 2018. Veileder 2:2018. *Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringsystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver*. Direktoratgruppen for gjennomføring av vanndirektivet. 360 s.

Borja, A., Franco, J., Perez, V., 2000. *A marine biotic index to establish the ecological quality of soft-bottom benthos within European estuarine and coastal environments*. Marine Pollution Bulletin **40** (12). 1100–1114 s.

Bray, J.R. og Curtis, J.T. 1957. *An ordination of the upland forest communities of Southern Wisconsin*. Ecological Monographs **27**. 325-349 s.

Gray, J.S. og Mirza, F.B. 1979. *A possible method for the detection of pollution-induced disturbance on marine benthic communities*. Marine Pollution Bulletin **10**. 142-146 s.

Pearson, T.H. og Rosenberg, R. 1978. *Macrobenthic succession: in relation to organic enrichment and pollution of the marine environment*. Oceanography and Marine Biology an Annual Review **16**. 229-311 s.

Pearson, T.H., Gray, J.S. og Johannessen, P.J. 1983. *Objective selection of sensitive species indicative of pollution-induced change in benthic communities. 2. Data analyses*. Marine Ecology Progress Series **12**. 237-255 s.

Rygg, B. 2002. *Indicator species index for assessing benthic ecological quality in marine waters of Norway*. Niva-rapport 4548 – 2002. 32s.

Rygg, B. og Norling, K. 2013. *Norwegian Sensitivity Index (NSI) for marine macroinvertebrates, and an update of Indicator Species Index (ISI)*. NIVA-rapport 6475-2013. 46 s.

Shannon, C.E. og Weaver, W. 1949. *The mathematical theory of communication*. University of Illinois Press, Urbana. 117 s.

TA 1467/1997. *Veiledning nr. 97:03. Klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann*. Statens forurensingstilsyn, SFT 1997. 36 s.



## Vedlegg 3 – Prøverapport bunnfauna

ID: 10728-12

### Vedlegg SF-505 Prøverapport Benthos Artsliste

Fishguard Miljø Bergen

Prosess Test 157 / Rapportering / Rapportering  
 Godkjent dato 12.04.2016 (Silje Hadler-Jacobsen)  
 Endret dato 12.04.2016 (Silje Hadler-Jacobsen)

Dokumentkategori Vedlegg  
 Siste revisjon  
 Neste revisjonsdato



**Fishguard Miljø  
 Bergen**  
 Thormøhlensgate 55, 5008 Bergen  
 Mail: miljø.bergen@fishguard.no



Oppdragsgiver (navn og adresse): Uni Research AS - SAM Marin, Thormøhlens gate 55,  
 5006 Bergen

Prosjekt nr.: 810257/954

Prøvetakingssted (område): Hordalands fjorder

Dato for prøvetaking: 5.-8.september 2016

Ansvarlig for prøvetaking (firma): Fishguard AS - Miljø avd. Bergen

Avvik/forhold med mulig påvirkning på resultatet: -

Artene er identifisert av: Øydis Alme, Jon T. Hestetun (opplæring Mollusca) og Frøydis Lygre

	Akkreditert	I henhold til standard	Evt. akkrediteringsnummer	Ikke akkreditert
Prøvetaking	<input checked="" type="checkbox"/>	ISO-16665	Test 157	<input type="checkbox"/>
Sortering	<input checked="" type="checkbox"/>	ISO-16665	Test 157	<input type="checkbox"/>
Identifisering	<input checked="" type="checkbox"/>	ISO-16665	Test 157	<input type="checkbox"/>

#### Opplysninger om merker i artslisten:

For hver stasjon er nr. på grabbhuggene angitt, og under hvert nummer de dyrene som ble funnet i prøvene.

- + i tabellen angir at det var dyr til stede i prøven, men at de ikke er kvantifisert.
- / i tabellen betyr en deling i voksne og unge individer (eksempel 4/2 betyr 4 voksne og 2 unge).
- cf. mellom slekts- og artsnavn betyr at slektsbestemmelsen er sikker, men at artsbestemmelsen er usikker.
- \* ved arter eller grupper av arter angir arter eller grupper av arter som ikke er med i eventuelle analyser.
- \* ved huggnummer angir at det er knyttet avvik til prøven

#### Andre opplysninger:

Tabellen starter på neste side og består av:10 sider.

Artslisten skal ikke kopieres i ufullstendig form, uten skriftlig godkjenning fra Fishguard AS.

Signatur:.....*Øydis Alme*.....  
 Godkjent taksonom

s. 1/10	Stasjon	B1	B1	B1	B1	B2	B2	B2	B2
Dato		08.09.2016	08.09.2016	08.09.2016	08.09.2016	08.09.2016	08.09.2016	08.09.2016	08.09.2016
	Hugg	1	2	3	4	1	2	3	4
	* CNIDARIA		1						
	* HYDROZOA								
	* Hydrozoa					+	+	+	+
	* ANTHOZOA								
	* Virgularia tuberculata							1	
	Paraedwardsia cf. arenaria		1						
	* Nemertea								
	* Nemertea	6	1	1	1	4	8	7	8
	* NEMATODA								
	* Nematoda	9	8	7	8	29	3	3	45
	* POLYCHAETA								
	Polynoidae	0/1		1			1		2
	Pholoe baltica					1			1
	Pholoe pallida		1			3	4	9	13
	Neoleanira tetragona	1					2		0/1
	Protomystides exigua					1		1	
	Tomopteris sp.							1	
	Glycera lapidum	2/1		0/1		0/1	0/1		0/5
	Glyphohesione klatti								0/1
	Syllidae					1			
	Exogone sp.	1	1			4	4	2	10
	Ceratocephala loveni		1			2	3	1	3
	Eunereis elitoralis		1						
	Nephtys hystricis					1/1	1	0/1	1/1
	Nephtys sp.	0/1	0/1						
	Paramphinoe jeffreysii	1	2		1	15	5	36	80
	Paradiopatra quadricuspis			1					
	Paradiopatra flordica	21/8	7/7	25/6	9/3	2/1		0/1	0/1
	Lumbrineridae	15	6	4	2	10	9	4	10
	Protodorvillea kefersteini		1					1	
	Phylo norvegicus	1/1		2		3	2	4	4/2
	Aricidea sp.	1			1				0/1
	Levinsenia gracilis	5	4	4	7	14	11	10	10
	Laonice sp.		0/1						
	Polydora sp.						1		
	Prionospio cirrifera								1
	Prionospio plumosa					1	1		
	Spiophanes kroyeri	1				3	7	5/1	2/1
	Spio sp.	1							
	Spiochaetopterus typicus	1	2	3	2			1	
	Aphelochaeta sp.	37			2				
	Caulleriella sp.							1	
	Chaetozone jubata	6	6	3	5	1			
	Monticellina sp.	+	+						
	Macrochaeta clavicornis					1			1
	Diplocirrus glaucus					3		2	0/2
	Brada villosa		2						
	Ophelina acuminata							1	
	Ophelina sp.		0/2	0/2		0/3		0/2	0/5
	Heteromastus filiformis	16	4	3	13	22	21	16	31
	Maldanidae	3				10	5	9	6
	Galathowenia fragilis								1
	Myriochele heeri	10	4	23	6			1	
	Fauveliopsis sp.	6	7	2	2				
	Pectinaria belgica				1		1	1	1
	Anobothrus gracilis	1	1						
	Mugga wahrbergi					3			
	Amythasides macroglossus	5	4	3	1	2			2
	Terebellides stroemi	26	22	13	17	8	5	8	4
	* POGONOPHORA								
	* Siboglinum flordicum	+	+	+	+				
	* OLIGOCHAETA								
	Oligochaeta					4	2	1	4
	* SIPUNCULA								
	Sipuncula	5	5		1	44	22	42	48

s. 2/10 Stasjon	B1	B1	B1	B1	B2	B2	B2	B2
Dato	08.09.2016	08.09.2016	08.09.2016	08.09.2016	08.09.2016	08.09.2016	08.09.2016	08.09.2016
Hugg	1	2	3	4	1	2	3	4
Golfingia vulgaris	1	1	1					
Onchnesoma steenstrupii				1	49	28	41	45
<b>CRUSTACEA</b>								
<b>OSTRACODA</b>								
Philomedes lilljeborgi		3					1	
Conchoecia elegans						1		4
<b>* COPEPODA</b>								
* Centropages typicus	1			1	5	1		12
* Calanus finmarchicus	7	1	1	6	55	48	34	60
Calanus borealis	25							
* Calanus hyperboreus					3	6	3	8
* Candacia armata						1		
* Euchaeta norvegica		1			3	2		
* Metridia longa							4	1
<b>DECAPODA</b>	0/1							
* Cf. Pandalina profunda	0/1							
<b>AMPHIPODA</b>								
* Amphipoda	4	2	4	3	1		1	
Eriopisa elongata	2			3	2	5	3	8
<b>CUMACEA</b>								
Diastylis rostrata	2							
Eudorella truncatula		1			1			3
<b>ISOPODA</b>								
Ilyarachna longicornis	3		1					
Gnathiidae			1					
<b>MOLLUSCA</b>								
<b>APLACOPHORA</b>								
Caudofoveata	+	3	1	1	6	10	10	6
<b>GASTROPODA</b>								
Retusa umbilicata					1	4		
Philine scabra								1
<b>BIVALVIA</b>								
Nucula tumidula	12/3	8	11/5	9	15	9/2	22/3	10/2
Yoldiella lucida	11	6	2/3	1/1	2	1		5
Yoldiella nana		2						
Delectopecten vitreus	1/1	1						
Thyasira equalis	8/1	6/1	5/2	18/3	14/1	6	12/2	16
Thyasira obsoleta	23/4	27/2	20/2	18/1	3/1	4	5/1	2
Axinulus eumyariis	33	12	18	13				
Mendicula ferruginosa	19	11	20	2	3	3	5	4
Adontorhina similis	2	3	5		2	2	2	8
Kurtiella bidentata		1	1					
Parvicardium minimum					1			
Abra longicallus	5	3	6	4				
Abra nitida	1	2	2					
Kelliella miliaris	19	9	23		9	4	2	7
Cuspidaria obesa	1		1				2	1
<b>SCAPHOPODA</b>								
Antalis entalis							2	1
Pulsellum lototense			1		3	3	1	4
<b>ECHINODERMATA</b>								
<b>ASTEROIDEA</b>								
Psilaster andromeda					1			
<b>OPHIUROIDEA</b>						0/1	0/2	
Amphilepis norvegica	3	4/1	2	3/1	5/55	4/17	24/18	26/50
Ophiura sarsii					1	2		1
<b>ECHINOIDEA</b>								
Spatangoidea					0/1		0/1	
Brissopsis lyrifera						0/2		0/2
<b>* CHAETOGNATHA</b>								
* Chaetognatha						1	1	
<b>ASCIDIACEA</b>								
Ascidia					6			
<b>* VARIA</b>	+	+	+			+		

s. 3/10	Stasjon	B5	B5	B5	B5	B7a	B7a	B7a	B7a
Dato		05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016
Hugg		1	2	3	4	1	2	3	4
	<b>* PORIFERA</b>								
	* Porifera			+					
	<b>* HYDROZOA</b>								
	* Hydrozoa	+	+	+	+				
	<b>* ANTHOZOA</b>								
	Kophobelemn stelliferum					1			
	* Virgularia tuberculata	1				1			1
	<b>* Nemertea</b>								
	* Nemertea	1	5	5	2	1	6	1	2
	<b>* NEMATODA</b>								
	* Nematoda	1	25	15	22	36	7	6	18
	<b>POLYCHAETA</b>								
	Laetmonice filicornis				1				
	Polynoidae	0/1							
	Pholoe baltica		1	1	1				
	Pholoe pallida	13	15	14	10				
	Neoleanira tetragona				1	1			
	Protomystides exigua		1						
	Kefersteinia cirrata	2	2	1	1				
	Eteone sp.					1			
	Tomopteris sp.			1					
	Goniada maculata				1				
	Oxydromus flexuosus				1				
	<b>Syllidae</b>								
	Exogone sp.	21	40	21	11				
	Ceratocephale loveni	1	0/1		0/3				1
	Nephtys paradoxa	0/2	1/2	0/1	0/1			1	
	Nephtys hystericis					1/3	0/3		0/2
	Paramphinome jeffreysii	197	440	306	558	9	3	2	34
	Paradiopatra quadricuspis		0/2		1				1
	Paradiopatra flordica					4/1	4	3/1	5/1
	<b>Lumbrineridae</b>								
	Protodorvillea kefersteini		1		1	1			
	Phylo norvegicus	0/3	0/2	0/3	0/3		1	3	1
	Aricidea sp.		2	1					
	Levinsenia gracilis	3	1	1	2	5	4	1	12
	Apistobranchus tullbergi	4	4	5	1				
	Laonice sarsi	1			1				
	Polydora sp.	6	9	2	13				
	Prionospio cirrifera								1
	Prionospio fallax				2				
	Prionospio dubia	2	2						
	Spiophanes kroyeri	8/3	8/1	7	5/1	2	10	5	5
	Spiochaetopterus typicus					11	8	13	19
	Aphelochaeta sp.	84	69	78	93		4	1	4
	Caulleriella sp.	8	16	9	6	4			
	Chaetozone sp.	28	22	23	33	1			
	Cirratulus caudatus					13	1	1	4
	Monticellina sp.								+
	Macrochaeta polyonyx		1						
	Diplocirrus glaucus	13	18	11	17			2	
	Pherusa sp.	0/1							
	Brada villosa		1		3		1		
	Ophelina acuminata	1		0/1	1/1		2		
	Ophelina cylindricaudata	1			0/5				
	Ophelina sp.		0/13	0/2	0/7	0/1	0/2		0/1
	Heteromastus filiformis	8	10	10	11	22	9	6	27
	<b>Maldanidae</b>								
	Maldanidae	13	11	5	12		1		3
	Galathowenia fragilis					1			
	Myriochele heeri					4	3	4	3
	Galathowenia oculata					2	5		1
	Pectinaria belgica	2	1	3	4				
	Anobothrus gracilis					1	1	1	
	Amythasides macroglossus				1		1		
	Melinna cristata	1		1					
	Pista cristata	1		1	1				
	Streblosoma intestinale			1					
	Polycirrus plumosus	1	2						

s. 4/10	Stasjon	B5	B5	B5	B5	B7a	B7a	B7a	B7a
Dato		05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016
Hugg		1	2	3	4	1	2	3	4
	Amaeana trilobata	1							
	Terebellides stroemi	3	11	5	5	6	9	8	4
*	Siboglinum fjordicum					++	++	++	++
	<b>OLIGOCHAETA</b>								
	Oligochaeta		3	3	2				
	<b>SIPUNCULA</b>								
	Sipuncula				1	19	33	4	21
	Sipunculus norvegicus					1			
	Golfingia vulgaris						1		
	Onchnesoma steenstrupii	4	9	12	8	9	8	11	4
	<b>CRUSTACEA</b>								
	<b>OSTRACODA</b>								
	Prionotoleberis norvegica	1							
	Philomedes liljeborgi			1			1		
	Conchoecia elegans		1				1	1	2
	<b>COPEPODA</b>								
*	Centropages typicus							1	2
*	Calanus finmarchicus	1	27	19	1	1	19	14	48
*	Calanus hyperboreus			1			2		
*	Euchaeta norvegica		1						
*	Metridia longa	1	1	2				1	
	<b>DECAPODA</b>		0/1	0/1					
*	Pandalina sp.			1					
*	Pontophilus norvegicus				2				
	Calocarides coronatus		1				1	2	
	<b>MYSIDACEA</b>		1	1			1		
	<b>AMPHIPODA</b>								
*	Amphipoda	3	4	1				6	1
	Eriopisa elongata	8	2	4	4	2	5	9	3
	<b>CUMACEA</b>								
	Diastylis cornuta					1	1	1	
	Eudorella emarginata	6	4	4	1				
	Eudorella truncatula	5	5	2	4				
	Campylaspis rubicunda				2				
	<b>TANAIDACEA</b>								
*	Tanaidacea			1		2			
	<b>ISOPODA</b>								
*	Gnathia sp.	4	2	1	4	1			2
	<b>MOLLUSCA</b>								
	<b>APLACOPHORA</b>								
	Caudofoveata	5	12	4	6		6	7	2
	<b>GASTROPODA</b>								
	Euspira montagui		1/1	1				0/1	
	Retusa obtusa				1				
	Philine scabra				1				
	<b>BIVALVIA</b>								
	Nucula sulcata	2	3	5	2				
	Nucula tumidula	4	1	2	3	5	6	2	4
	Yoldiella lucida	1		1		8	4	10	1/1
	Yoldiella nana	2							
	Malletia obtusa								0/1
	Delectopecten vitreus					2			1/1
	Thyasira equalis	36/3	39	25/3	43/2	17	34/4	21/15	15/2
	Thyasira flexuosa				1				
	Thyasira obsoleta				2	2	2	4	
	Thyasira sarsii	1/1	1	2	1				
	Axinulus eumyrius					9	4	3	2
	Mendicula ferruginosa	1	1	3	3	2	4		2
	Adontorhina similis	3		2	5	2	3	5	3
	Tellimya ferruginosa	1			2				
	Parvicardium minimum	3	1	3	4				
	Abra longicollis	1	1	2	3		4	1	7
	Abra nitida	6/3	2/9	5	9/5				
	Kelliella miliaris	2	3	1	7	30	14	40	13
	Cuspidaria obesa			1	0/1	0/1	0/1		
	Tropidomya abbreviata	1							
	<b>SCAPHOPODA</b>								
	Antalis entalis	2		2	1				

s. 5/10 Stasjon	B5	B5	B5	B5	B7a	B7a	B7a	B7a
Dato	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016
Hugg	1	2	3	4	1	2	3	4
Antalis occidentalis		3		1				1
Entalina tetragona		5	3	7				
Pulsellum lofotense	1	2	1	3				
<b>ECHINODERMATA</b>								
<b>OPHIUROIDEA</b>			0/2	0/1				
Amphipholis squamata	6	9	5	3				
Amphiura chiajei	2/1	5	5/1	3				
Amphiura filiformis	2			3				
Amphilepis norvegica	15/2	9/2	21/2	9/2	0/2			4/1
Ophiura sarsii	1		1					
<b>ECHINOIDEA</b>								
Spatangoidea		0/3		0/4				
Brissopsis lyrifera	1	2		2				
Echinocardium flavescens		1						
<b>HOLOTHUROIDEA</b>								
Synaptidae			+					
<b>ENTEROPNEUSTA</b>								
Enteropneusta	1	1		1				
<b>* CHAETOGNATHA</b>								
* Chaetognatha	1	1	1	4		1	1	
<b>* PISCES</b>								
* Fiske egg.	1							
<b>* VARIA</b>	+	+	+	+	+	+	+	

s. 6/10	Stasjon	B9	B9	B9	B9	B10	B10	B10	B10
Dato		06.09.2016	06.09.2016	06.09.2016	06.09.2016	07.09.2016	07.09.2016	07.09.2016	07.09.2016
Hugg		1	2	3	4	1	2	3	4
* HYDROZOA									
* Hydrozoa				+	+			+	+
* ANTHOZOA									
* Virgularia tuberculata				1					
Cerianthus lloydii						9		2	3
Paraedwardsia cf. arenaria								1	
* PLATYHELMINTES									
* Platyhelminthes				1					
* Nemertea									
* Nemertea		12	10		7	4		3	1
* NEMATODA									
* Nematoda		14	32	21	104	7		15	20
PRIAPULIDA									
Priapulida					1				
POLYCHAETA									
Laetmonice filicornis				0/1					
Polynoidea				1					
Pholoe baltica		1	3	1	5				
Pholoe pallida		16	4	1	4	2		3	1
Neoleanira tetragona						1		1	1
Pisione remota									1
Phyllodoce groenlandica					2				
Sige fuscigera		1	1	1					
Protomystides exigua								2	
Kefersteinia cirrata			1					1	3
Glycera lapidum						1		0/1	0/1
Goniada maculata		1		2					
Nereimyra punctata				1					
Nereimyra woodsholea						3			1
Oxydromus flexuosus				1					
Syllidae		9		1	6				
Exogone sp.		23	34	23	53			2	1
Ceratocephale loveni		10/1	4/3	2/1	5/4	1	1		
Eunereis elitoralis		1/1	1		3/1				
Nephtys hystrix						2		2	
Paramphinome jeffreysii		35	84	21	83	13	1	11	7
Paradiopatra quadricuspis						3/1	1	2	1
Paradiopatra flordica						4/1	1/1	1/2	2/1
Lumbrineridae		24	27	5	20	8	1	4	4
Schistomeringos sp.		1							
Phylo norvegicus								2	
Aricidea catharinae						1			
Aricidea sp.		3	1	2					
Levinsenia gracilis		3	2	4	2	10	1	3	11
Paradoneis sp.		3	3	2	7				2
Apistobranthus tullbergi				1					
Laonice bahusiensis			1						
Polydora sp.		29	38	11	51				2
Prionospio cirrifera		26	24	29	20	1		3	
Prionospio fallax		2							
Prionospio plumosa		1	1	1	3	10		1/1	6/1
Spiophanes kroyeri		2	3/2	2	3/1				
Scolecopsis korsun		2							
Spiochaetopterus typicus						2			1
Aphelochaeta sp.		25	15	5	37	21	1	5	3
Caulerella sp.		1							
Chaetozone jubata						1		1	3
Chaetozone sp.		19	26	22	32			3	2
Monticellina sp.						+	+	+	+
Diplocirrus glaucus		4	11	3	18				1
Pherusa falcata		1/2		0/2				1	1
Brada villosa		2		6	0/2				
Ophelina sp.		0/8	0/28	0/19	0/75				0/1
Lipobranthus jeffreysii				1					
Scalibregma inflatum		17/18	12/67	35/216	3/55				
Capitella capitata				17					
Heteromastus filiformis			1	1	1	12	5	11	6
Notomastus latericeus					2				

s. 7/10	Stasjon	B9	B9	B9	B9	B10	B10	B10	B10
Dato		06.09.2016	06.09.2016	06.09.2016	06.09.2016	07.09.2016	07.09.2016	07.09.2016	07.09.2016
Hugg		1	2	3	4	1	2	3	4
	<b>Maldanidae</b>	2	4	2	2	5			1
	Myriochele heeri								1
	Galathowenia oculata	1		2	1			6	1
	Owenia borealis	0/1		1/2	0/1				
	Pectinaria belgica				1				
	Lagis koreni	2	2	3/1	1/3	0/5	0/1		0/2
	Ampharete falcata	1	1	1					
	Ampharete octocirrata		1			1			
	Anobothrus gracilis					2	1	4	2
	Mugga wahrbergi	12	15	19	26			2	4
	Amythasides macroglossus					10	2	5	
	Pista cristata	0/1		0/2	0/1				
	Proclea graffi					1			
	Polycirrus norvegicus	2							
	Polycirrus plumosus	6	6	4	1				
	Trichobranthus glacialis			1					
	Terebellides stroemi				1	3	1	8	8
	* Siboglinum fjordicum					+	+	+	+
	<b>OLIGOCHAETA</b>								
	Oligochaeta	1	2						
	<b>SIPUNCULA</b>								
	Sipuncula	1	2		7	39	37	109	33
	Onchnesoma steenstrupii	1				34	15	36	33
	<b>CRUSTACEA</b>								
	<b>OSTRACODA</b>								
	Prionotoleberis norvegica			1					
	Philomedes lilljeborgi							1	
	Conchoecia elegans							1	
	* <b>COPEPODA</b>								
	* Centropages typicus	1						1	3
	* cf. Bradydium armatus		1						
	* Calanus finmarchicus	8	8	15		8	3	23	5
	* Calanus hyperboreus							2	
	* Candacia armata						1		1
	* Metridia longa		1				1	3	
	* Metridia lucens	1	2	1				3	2
	<b>EUPHAUSIACEA</b>								2
	<b>DECAPODA</b>		0/1						
	* Pandalina sp.		0/1	0/1			0/1		
	Calocarides coronatus							1	
	<b>AMPHIPODA</b>								
	Eriopisa elongata					6	2	3	16
	<b>CUMACEA</b>								
	Diastylis cornuta					1	1		
	<b>ISOPODA</b>								
	* Gnathia sp.							1	
	<b>MOLLUSCA</b>								
	<b>APLACOPHORA</b>								
	Caudofoveata	1	2			2	4	7	12
	<b>GASTROPODA</b>								
	Euspira montagui		1						
	Diaphana minuta					1			
	Retusa umbilicata			1					
	Philine quadrata					1			
	Philine scabra	3	1	3/2		2			
	<b>BIVALVIA</b>								
	Nucula sulcata			4					
	Nucula tumidula			1	2	7	4	2	4
	Yoldiella lucida								1
	Yoldiella philippiana			1					
	Pseudamussium peslutrae					1			
	Thyasira equalis	35/20	37/6	31/7	59/23	30/5	18/2	18/4	20/3
	Thyasira flexuosa	4	1	5	3				
	Thyasira obsoleta			1			1	3	1
	Thyasira sarsii	10/7	11/7	29/59	12/11				
	Axinulus eumyariis								1
	Mendicula ferruginosa	4	3	2	3	2	3	3	2
	Adontorhina similis	3		9	11		1	1	



s. 8/10	Stasjon	B9	B9	B9	B9	B10	B10	B10	B10
Dato		06.09.2016	06.09.2016	06.09.2016	06.09.2016	07.09.2016	07.09.2016	07.09.2016	07.09.2016
Hugg		1	2	3	4	1	2	3	4
	Astarte sulcata						1		
	Abra longicallus								1
	Abra nitida	7/2	4/1	9/3	7/1				
	Kelliella miliaris					1	3	6	3
	Cuspidaria obesa			0/1					
	Tropidomya abbreviata				1				
	<b>SCAPHOPODA</b>								
	Pulsellum lofotense				1				
	<b>ECHINODERMATA</b>								
	<b>ASTEROIDEA</b>							0/2	
	<b>OPHIUROIDEA</b>	0/6	0/4	0/3	0/2	0/1			
	Amphiura chiajei	10/6	2/2	2/3	7/8				
	Amphilepis norvegica	0/2	0/1		2/1	7/5	3/5	2/12	6/2
	Ophiocten gracilis							1	
	Ophiura sarsii								1
	<b>ECHINOIDEA</b>								
	Spatangoidea	0/1				0/4		0/2	0/1
	Echinocardium flavescens		0/1	0/2					
	<b>ENTEROPNEUSTA</b>								
	Enteropneusta	8	6	3	1				
	<b>* CHAETOGNATHA</b>								
	* Chaetognatha			1		2	2		1
	<b>ASCIDIACEA</b>								
	Ascidacea					3	3	13	3
	<b>* VARIA</b>				+	+	+		

s. 9/10	Stasjon	B11	B11	B11	B11
	dato	07.09.2016	07.09.2016	07.09.2016	07.09.2016
	hugg	1	2	3	4
	<b>* HYDROZOA</b>				
	* Hydrozoa			+	
	<b>* ANTHOZOA</b>				
	Paraedwardsia cf. arenaria				0/1
	<b>* Nemertea</b>				
	* Nemertea	9	9	8	6
	<b>* NEMATODA</b>				
	* Nematoda	39	14	28	25
	<b>PRIAPULIDA</b>				
	Priapulus caudatus				1/1
	<b>POLYCHAETA</b>				
	<b>Polynoidae</b>	2		2	
	Pholoe pallida			1	
	Glycera lapidum	1/4	0/1	0/3	
	Nereimyra woodsholea			1	
	Glyphohesione klatti	0/1		0/4	
	Pilargis sp.	1			1
	Exogone sp.	1		1	
	Eunereis elitoralis				1
	Nephtys sp.	0/1	0/1	0/1	
	Paramphinome jeffreysii	23	28	40	52
	Paradiopatra quadricuspis	1	1	2	
	Paradiopatra fiordica	10/6	24/4	8/10	29/6
	<b>Lumbrineridae</b>	9	8	14	9
	Protodorvillea kefersteini	8	1	15	5
	Orbinia sp.			1	
	Phylo norvegicus	0/1	1/1	3	1/1
	Aricidea sp.			3	3
	Levinsenia gracilis	4	5	12	7
	Polydora sp.	1			
	Prionospio cirrifera	1	4	9	4
	Spiophanes kroyeri	2	1/1		1
	Spio sp.	2		1	
	Spiochaetopterus typicus	1	3	1	2
	Aphelochaeta sp.	71	69	85	96
	Cauleriella sp.	2			
	Chaetozone jubata	13	10	14	20
	Chaetozone sp.	6	6	6	11
	Cirriformia tentaculata				1
	Monticellina sp.	+		+	+
	Diplocirrus glaucus	1			
	Brada villosa			2	
	Ophelina sp.	0/5		0/1	
	Heteromastus filiformis	30	41	56	42
	<b>Maldanidae</b>	19	11	16	13
	Galathowenia fragilis		1	1	
	Myriochele heeri	14		2	5
	Galathowenia oculata		2		
	Fauveliopsis sp.		2		
	Pectinaria auricoma	1			
	Pectinaria belgica	1	2	1	
	Anobothrus gracilis	1			3
	Amythasides macroglossus	32	24	12	22
	Pista cristata		0/1		
	Streblosoma intestinale	1	0/1		
	Terebellides stroemi	11	5	13	18
	* Siboglinum fjordicum	+			+
	<b>SIPUNCULA</b>				
	Sipuncula indet.	2	2		3
	Onchnesoma steenstrupii		1	2	2
	Onchnesoma squamatum				1
	<b>CRUSTACEA</b>				
	<b>OSTRACODA</b>				
	Philomedes lilljeborgi	2	1	2	2

s. 10/10	Stasjon	B11	B11	B11	B11
	dato	07.09.2016	07.09.2016	07.09.2016	07.09.2016
	hugg	1	2	3	4
	Macrocypris minna				2
	<b>* COPEPODA</b>				
	* Centropages typicus	1		1	
	* Calanus finmarchicus	1	1	10	3
	* Metridia longa			3	2
	<b>DECAPODA</b>		0/1		
	<b>AMPHIPODA</b>				
	* Amphipoda	1	1	4	3
	Eriopisa elongata	2	1	3	3
	<b>CUMACEA</b>				
	Diastylis cornuta	1		2	
	Eudorella truncatula	1	1	2	2
	<b>TANAIDACEA</b>				
	* Tanaidacea	1		2	
	<b>ISOPODA</b>				
	* Gnathia sp.	2	5	5	
	<b>MOLLUSCA</b>				
	<b>APLACOPHORA</b>				
	Caudoveata	1	1	4	2
	<b>GASTROPODA</b>				
	Euspira montagui	0/1			1
	Taranis moerchi		1	1/1	
	Philine quadrata			1	
	<b>BIVALVIA</b>				
	Nucula tumidula	9/4	6/1	12/2	5
	Yoldiella lucida	2/4	2/2	7/1	5
	Malletia obtusa			1/1	
	Limopsis cristata		1		
	Similipecten similis				1
	Thyasira equalis	6/3	9/4	7/2	17/6
	Thyasira obsoleta	12	6/1	4/1	8
	Axinulus croulinensis				1
	Axinulus eumyariis	36	30	27	38
	Mendicula ferruginosa	26	18	14	19
	Adontorhina similis		1	2	
	Abra longicallus	2	3	1/1	3/1
	Kelliella miliaris	38	8	23	21
	Cuspidaria rostrata		1		
	<b>SCAPHOPODA</b>				
	Pulsellum lofotense	2		1	
	Cadulus jeffreysii	1		1	
	<b>ECHINODERMATA</b>				
	<b>OPHIUROIDEA</b>				
	Amphilepis norvegica	2/1		1	1
	Ophiura carnea			0/1	1
	Ophiura sarsii	0/5	1		0/1
	<b>ECHINOIDEA</b>				
	Brissopsis lyrifera				0/1
	<b>HOLOTHUROIDEA</b>				
	Echinocucumis hispida	0/1	1/1		1
	<b>* CHAETOGNATHA</b>				
	* Chaetognatha			2	
	<b>* VARIA</b>			+	

**Vedlegg 4 - Geometriske klasser**

Tabellen angir antall arter i de ulike geometriske klassene ved stasjonene i prosjekt Marin overvåking Hordaland, september 2016.

Geometrisk klasse	B1	B2	B5	B7a	B9	B10	B11
I	16	18	25	19	29	21	18
II	15	12	21	9	13	16	21
III	8	11	16	7	9	13	16
IV	5	8	12	9	12	7	5
V	7	10	8	10	7	10	6
VI	7	5	9	3	3	3	7
VII	4	1	3	4	5	2	4
VIII	0	4	1	0	6	1	3
IX	0	0	1	0	1	0	1
X	0	0	0	0	0	0	0
XI	0	0	1	0	0	0	0
XII	0	0	0	0	0	0	0
XIII	0	0	0	0	0	0	0