



NORCE Norwegian Research Centre AS
www.norceresearch.no

Marin Overvåking Hordaland

Statusrapport 2021

Einar Bye-Ingebrigtsen

Trond E. Isaksen



Prosjekttittel: Marin Overvåking Hordaland 2021
Prosjektnummer: 100892
Institusjon: NORCE Norwegian Research Centre AS
Oppdragsgiver(e): Blue Planet AS

Gradering: Åpen
Rapportnr.: NORCE Klima og miljø 5-2022
ISBN: 978-82-8408-215-8
Antall sider: 55 + 47
Publiseringsmnd.: Mars, 2022
Sitering: Bye-Ingebrigtsen, E. & Isaksen, T. E. (2022) Marin Overvåking Hordaland – Statusrapport 2021. NORCE Norwegian Research Centre AS. NORCE Klima og miljø 5-2022. 55 + 47 s.
Bildetekst og kreditering: Forsidefoto er fra stasjon 16 - Hjeltefjorden, oktober 2021. Fotograf: Einar Bye-Ingebrigtsen

Bergen, 31.03.2022



Einar Bye-Ingebrigtsen
Prosjektleder



Trond E. Isaksen
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 et utvalg akvakultur relevante stoffer. Overvåkningsprogrammet startet opp i 2013, og skal gå over en 10-årsperiode.

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 har på oppdrag for Blue Planet AS gjennomført overvåkningsprogrammet «Marin Overvåking Hordaland» i perioden 2016-2021. Denne statusrapporten presenterer resultatene fra prøvetakinga i 2021.

Prøveområdet strekker seg fra Fedjefjorden i nordvest til Skåneviksfjorden i sør og Hissfjorden i øst. Prøveprogrammet for 2021 omfatter 14 stasjoner med undersøkelse av fysiske, kjemiske og biologiske forhold i vannmassene. Hydrografi er undersøkt tilnærmet månedlig gjennom hele undersøkelsesperioden, mens analyser av næringssalter tas om sommeren (juni-august) og om vinteren (januar, februar og desember).

Et sammendrag av rapporten finnes helt fremst i rapporten. Mer utfyllende data er lagt til vedlegg. All rådata er lagt inn i den offentlige databasen Vannmiljø (Miljødirektoratet).

Innhold

Forord	2
Sammendrag	4
1. Innledning	5
2. Materiale og metode	6
3. Resultater	14
4. Konklusjon	53
5. Takk	53
6. Referanser	54
7. Vedlegg	55

Sammendrag

Miljøovervåkningsprogrammet «Marin Overvåking Hordaland» omfatter ytre- og indre fjordssystemer i Hordaland. I 2021 består overvåkningsprogrammet av kun vannundersøkelser. Formålet er å beskrive miljøtilstander basert på biologiske og fysisk-kjemiske parametere.

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 er samlet inn hydrografiske data fra øvre vannlag (0-30 meters dyp) månedlig gjennom hele 2021. 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 er ikke gjort målinger av planteplankton i vintermånedene november, desember og januar.

Undersøkelser av løste næringsalter (fosfor- og nitrogenforbindelser) viste perioder med forhøyede nivåer i enkelte områder. Dette gjelder Fusafjorden og Sørfjorden innerst (ammonium), Radfjorden, Sørfjorden Ytre Arna og Fedjefjorden (fosfor) i tillegg til Hjeltefjorden (nitritt+nitrat). Til tross for enkelte perioder med forhøyede nivåer av ulike typer løste næringsalter klassifiseres de undersøkte stasjonene til god eller svært god tilstand samlet for perioden 2016-2021. Målinger av siktedyp sommeren 2021 viser i snitt moderat siktedyp i Sævareidfjorden og innerst i Sørfjorden. Når man ser på de seks sommerperiodene samlet er det 4 stasjoner som skiller seg ut, Radfjorden og de tre stasjonene i Sørfjorden som i snitt har moderat siktedyp. Alle øvrige stasjoner har enten godt eller svært godt siktedyp. Målinger av planteplankton viser generelt gode eller svært gode tilstander i alle undersøkte områder. Det er også målt relativt lave oksygenivåer i de dypeste delene av Sørfjorden (St. 10 og 17). Slike lave oksygenverdier kan ha negativ effekt på bunnfaunaen og den økologiske tilstanden i området.

1. Innledning

Denne rapporten presenterer resultatene fra 2021 for miljøovervåkningsprogrammet «Marin Overvåking Hordaland» (MOH). Prøveprogrammet startet for første gang i 2013 og skal pågå i en 10-årsperiode, ut 2022. Tidligere undersøkelser er utført av DNV-GL (2013 til juli 2014) og Rådgivende Biologer (juli 2014-2015). Fra og med 2016 har NORCE Norwegian Research Centre AS vært ansvarlig for utførelsen av prøveprogrammet.

Prøveprogrammet består av 3 deler: vannundersøkelser (næringssalt, planteplankton, siktedyp og hydrografi), bunnundersøkelser (geologi, kjemi og biologi) og makroalgeundersøkelser. Bunnundersøkelser utføres hvert 3. år. Makroalgeundersøkelsene utføres i utgangspunktet årlig, men er kuttet ut av oppdragsgiver i 2021 på grunn av budsjettmessige årsaker. Prøveprogrammet for 2021 består derfor kun av vannundersøkelser.

Følgende underleverandører har vært involvert i prosjektet i 2021:

- Eurofins Environment Testing Norway AS (næringssaltanalyser)
- M/S Solvik v/ Leon Pedersen med toktfartøyet *Osedax*
- Bunndata AS v/Erik Eikje med toktfartøyet *Ognøysjefen*

Resultatene fra 2021 sammenliknes med tilgjengelige historiske data fra tidligere undersøkelser (Bye-Ingebrigtsen et al., 2019; 2020; 2021).

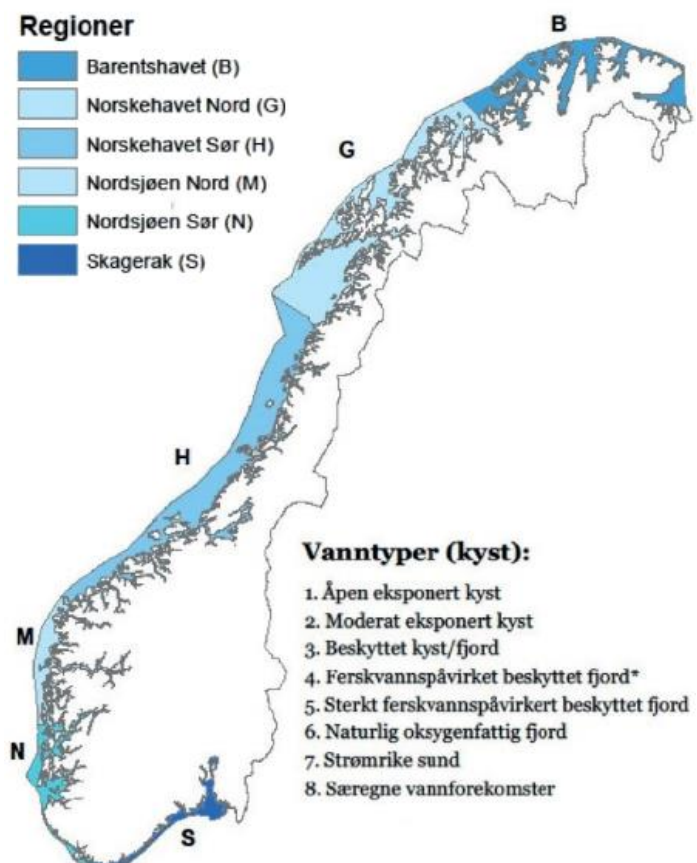
2. Materiale og metode

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) (se Figur 1), hvor skillet mellom disse to økoregionene går ved Korsfjorden som er den sørligste kystvannforekomsten i Nordsjøen Nord.

Denne undersøkelsen har sett på oksygenforholdene i utvalgte dypområder, da det her kan finnes indikasjoner på om et større område viser tegn til påvirkning fra økt organisk tilførsel, eller eventuelt har dårlig med vannutskiftning. 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 og makroalgeundersøkelser er vist i Tabell 1 og 2 og Figur 2 og 3.



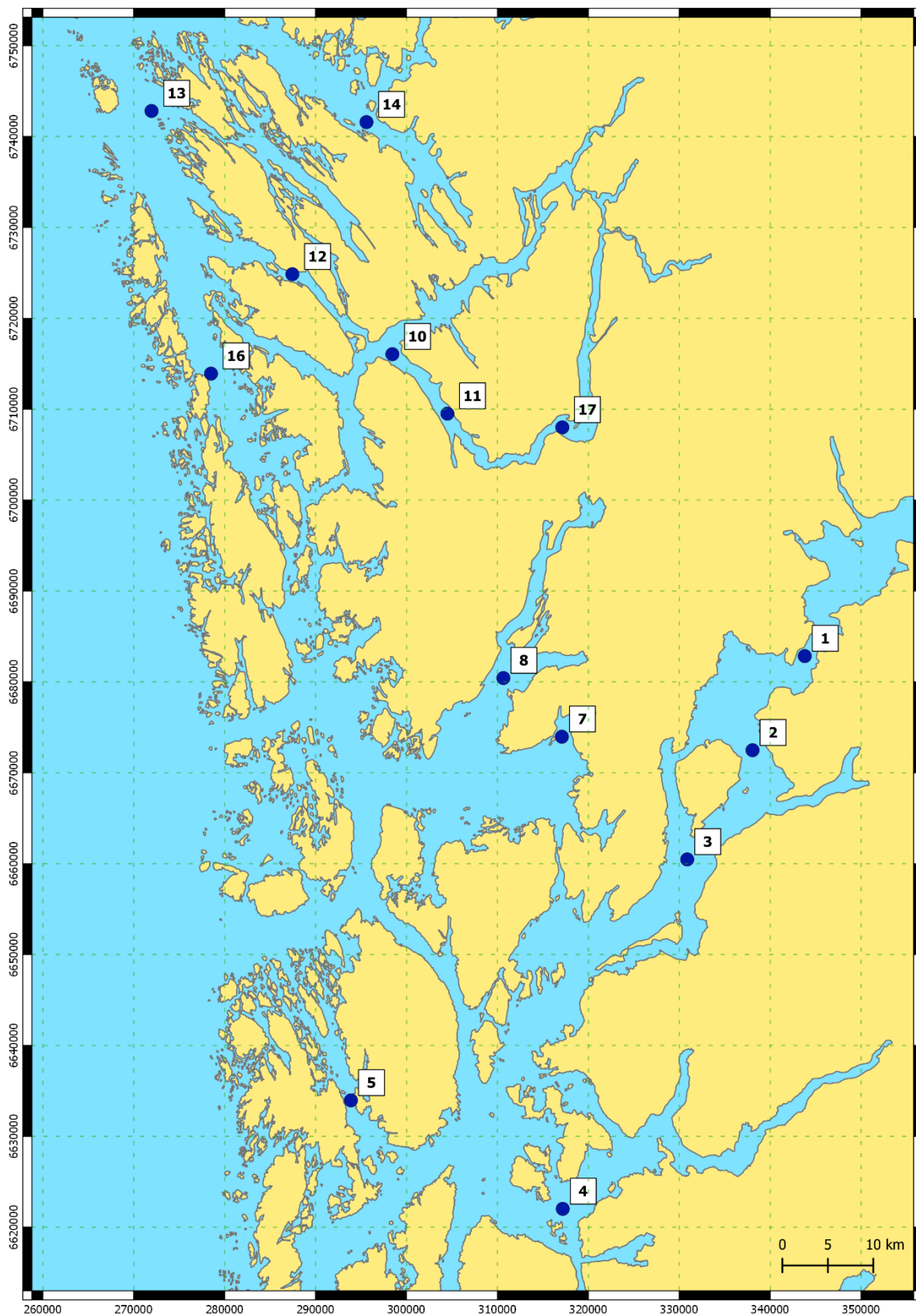
Figur 1. Oversikt over økoregioner og vann typer for kystvann (Kart fra Veileder 02:2018).

Vannprøvestasjoner

Prøveprogrammet for 2021 inkluderer 14 vannstasjoner (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).

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

Stasjon	Vanntype	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
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
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
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



Figur 2. Vannprøvestasjoner undersøkt i 2021. Nummererte punkter markerer undersøkte stasjoner. Rutenettet viser UTM-kordinater med fast avstand på 10 km. Kartet er laget ved hjelp av Kartverkets «N250 Kartdata».

Tabell 2. Oversikt over prøveprogrammet i miljøovervåkingen 2021. Månedlige (v) eller målinger utført to ganger per måned (vv) er markert.

År	Mnd	Næringssalter	Klorofyll a	CTD m/O ₂	O ₂ i bunnvann	Siktedyp
2021	JAN	v		v		v
	FEB	v	vv	vv		vv
	MAR		vv	vv		vv
	APR		v	v		v
	MAI		v	v	v	v
	JUN	v	v	v		v
	JUL	v	v	v	v	v
	AUG	v	v	v		v
	SEP		v	v	v	v
	OKT		v	v		v
	NOV			v	v	v
	DES	v		v		v

Tabell 3. Parametere og nøyaktighet til CTD-sonden (SD208, SAIV AS) og påmonterte sensorer (oksygen og fluorescens) 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 og oksygen). Stasjonsoversikt er vist i Figur 2 og Tabell 1. Prøvetakingen følger prøveprogrammet for nevnte parametere oppgitt i Tabell 3. Prøveinnsamlingen ble utført av Einar Bye-Ingebrigtsen og Trond E. Isaksen fra NORCE.

Næringsalter

Næringsalter er uorganiske forbindelser og kan forekomme i løst form som ammonium (NH_4^+), nitrat (NO_3^-), nitritt (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 (avrenning fra land) 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 bidra til oksygenfattige forhold på sjøbunnen.

Nitrogenforbindelser er vanligvis en begrensende faktor av næringsalter for algevekst i sjø, og økt tilførsel av nitrogenforbindelser kan følgelig medføre algeoppblomstringer i kyst- og fjordområder med høy salinitet (saltinnhold). I ferskvann eller sjøområder med lavt saltinnhold (f.eks. brakkvann i indre fjordsystemer) kan fosfor være den begrensende faktoren for algevekst. Økt tilførsel av fosfor kan derfor bidra til algeoppblomstring i ferskvannspåvirkede fjorder. Økt næringstilførsel kan føre til oppblomstring og dominans av enkelte opportunistiske algearter som i verste fall kan være skadelig for fisk i oppdrett som ikke har mulighet for å svømme vekk fra området. Dette kan være alger som er direkte toksisk for laks eller kan medføre alvorlige gjelleirritasjoner. Forhøyede algenivåer (planteplankton) i vannmassene bidrar til økt oksygen i vannet om dagen (pga fotosyntese), men også økt forbruk av oksygen om natten av de samme algene. Perioder med særlig store algeoppblomstringer vil derfor bidra til relativt store svingninger i oksygenivåer i øvre vannlag som kan påvirke velferd til oppdrettsfisk. Nødvendig håndtering av fisk (avlusing, sortering eller lignende) eller andre mulige stressutløsende faktorer for fisk (f.eks. notvask / -spyling) i slike perioder bør kun gjennomføres dersom oksygenmålinger av vannprofilen på lokaliteten viser tilstrekkelig høye oksygenivåer gjennom hele døgnet i den aktuelle perioden.

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 næringsalter i vannprøvene ble utført hos Eurofins Environment Testing Norway AS (akkrediteringsnummer TEST 003).

Vannprøvene ble analysert for nitrat+nitritt, ammonium (NH₄⁺), fosfat, samt total konsentrasjon av nitrogen og total konsentrasjon av fosfor. Analyseresultatene er oppgitt i µg/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. Direktoratgruppen for gjennomføringen av vannforskriften (Veileder 02:2018) har gitt tilstandsklasser for næringssalter som baserer seg på overflatevann i de øverste 10-15 meterne i vannsøylen. Det er utarbeidet ulike grenseverdier for sommerhalvåret (juni - august) og vinterhalvåret (desember - februar). Tabell 4 viser grenseverdiene for næringssaltkonsentrasjoner, hentet fra Veileder 02:2018 (Direktoratsgruppen vanddirektivet, 2018). I veilederen anbefales det å bruke et datagrunnlag for minimum 3 sammenhengende år.

Tabell 4. Klassifisering av tilstand for næringssalter 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 (µg P/l)	< 11,5	11,5-16	16-29	29-60	> 60
	Fosfat (µg P/l)	< 3,5	3,5-7	7-16	16-50	> 50
	Total nitrogen (µg N/l)	< 250	250-330	330-500	500-800	> 800
	Nitrat + nitritt (µg N/l)	< 12	12-23	23-65	65-250	>250
	Ammonium (µg 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 (µg P/l)	< 20	20-25	25-42	42-60	> 60
	Fosfat (µg P/l)	< 14,5	14,5-21	21-34	34-50	> 50
	Total nitrogen (µg N/l)	< 291	291-380	380-560	560-800	> 800
	Nitrat + nitritt (µg N/l)	< 97	97-125	125-225	225-350	> 350
	Ammonium (µg N/l)	< 33	33-75	75-155	155-325	> 325
Dypvann	Oksygen (ml O ₂ /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 næringssalter 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 er utført fra februar til oktober, omtrentlig annen hver uke i februar-mars og månedlig resten av perioden.

Tabell 5 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.

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 5) benyttes kun veiledende.

Tabell 5. 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, men også i perioder med mye nedbør og/eller avrenning fra land. 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 4). Alle siktedyp-målinger ble utført i 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 næringssalter 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 algeoppblomstring (stor tetthet av planteplankton; fotosyntese på dagtid), eller ved innblanding av luft under vindfulle forhold.

Tilstandsklasser for oksygen gjelder imidlertid kun for dypvann og er gitt iht. Veileder 02:2018 (Tabell 4).

Hydrografiske målinger av vannet i de øverste vannlag er viktig for å karakterisere vannmassene i området. Vannets saltinnhold og temperatur bestemmer tettheten til vann og skaper sprangsjikting i vannsøylen; kaldt vann er tyngre enn varmt vann, ferskvann er lettere enn saltvann. Perioder med høy temperatur eller mye nedbør skaper markante sprangsjiktinger på ulike dyp. Vannkvaliteten over og under slike sjiktinger kan vise store forskjeller mht. temperatur, salinitet og oksygen.

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 av anaerobe bakterier. Dette er en lite effektiv nedbryting som tar svært lang tid. I tillegg vil nedbrytingen skje under dannelse av metan (CH₄) og hydrogensulfid (H₂S) som er giftig for både fisk og bunndyr. Områder med lave oksygenverdier i bunnvannet er derfor særlig sårbar for økt organisk belastning. Oksygenmålinger av bunnvann over år vil påvise om det er slike negative utviklinger i bunnforholdene til de undersøkte områdene i dette overvåkingsprogrammet.

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. Spesifikasjoner vedrørende måleområde, oppløsning og presisjon til CTD med påkoblede sensorer er oppgitt i Tabell 3.

2.3. Avvik og endringer i forhold til programmet

- Fluorescensmålinger juli 2021.
Ustabil sensor på deler av toktet. Etter en kvalitetssikring av dataene er det besluttet å ikke inkludere målingene fra stasjon 1-7, 11 og 17 for juli.

3. Resultater

3.1. Næringssalter

Undersøkelser av næringssalter i vannsøylen er utført månedlig i sommer- (juni -august) og vintermånedene (desember-februar) gjennom hele prøveperioden. Vannprøvene er samlet fra 0, 5, 10 og 15 meters dyp. Tabell 6 og 7 viser gjennomsnitt av næringssalter for vinterperiodene og sommerperiodene i 2016-2021. Figur 3-7 viser månedlige gjennomsnittverdier av næringssalter ved hver prøvetaking i samme periode. Snittverdier for hver enkelt stasjon per måned i 2021 er vist i Vedlegg 1.

Vintermålinger. Gjennomsnittlige verdier samlet for vintermånedene siste 6 år viser lave nivåer (tilstandsklasse god eller svært god) med løste næringssalter. I vintermånedene er det Sørfjorden (St. 10, 11 og 17) som har høyest nivåer av nitritt+nitrat, mens høyest nivå av ammonium er registrert i Radfjorden (St. 12).

Månedlig gjennomsnittsverdier for vintermånedene i 2021 viser lave nivåer av løste næringssalter på samtlige stasjoner.

Sommermålinger. Gjennomsnittlige verdier samlet for sommermånedene siste 6 år viser lave nivåer (god eller svært god tilstand) med løste næringssalter. Nivåer av løste næringssalter er naturlig lavere om sommeren enn om vinteren på grunn av økt forbruk av planteplankton i sommerhalvåret. Stasjonene i Sørfjorden (St. 10, st. 11, st. 17) har også om sommeren høyest nivå av nitritt+nitrat. Gjennomsnittlig høyest nivå av ammonium i sommerhalvåret er registrert i Stokksund (St. 5), Radfjorden (St. 12), Hjeltefjorden (St. 16) og deler av Sørfjorden (St. 11 og 17). De høyeste nivåene av fosfat er registret i deler av Sørfjorden (St. 10) og Hjeltefjorden (St. 16).

Månedlige gjennomsnittsverdier for sommermånedene i 2021 viser også generelt lave nivåer av løste næringssalter, men det er registrert enkelte stasjoner med forhøyede nivåer. I juni er det registrert forhøyede nivåer av total fosfor i Sørfjorden (St. 11), Radfjorden (St. 12) og Fedjefjorden (St. 13). Nivåene av total fosfor på st. 11 og st. 13 er det høyeste som er registrert siden målingene startet i 2016. Moderat forhøyede nivåer av ammonium ble målt i Fusafjorden (St. 8) i juni og innerst i Sørfjorden (St. 17) i juli. I Hjeltefjorden (St. 16) ble det i august registrert moderat forhøyede nivåer av nitritt+nitrat.

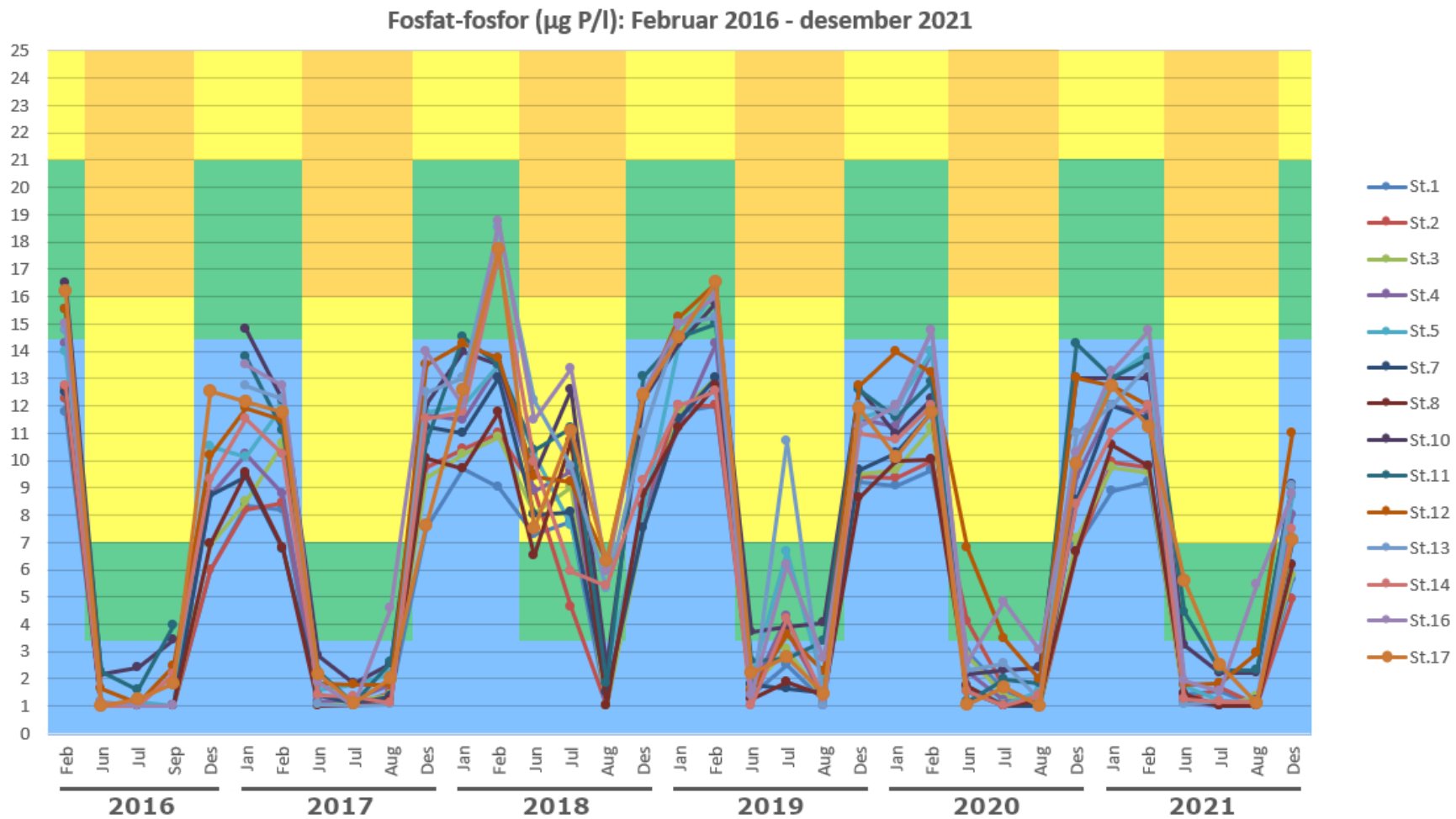
Tabell 6. Næringsalter, vinter. Gjennomsnitt av næringsaltverdier for vintermånedene i perioden februar 2016 – desember 2021. Snittet er basert på målinger fra 0, 5, 10 og 15 m dyp. Farge representerer tilstandsklasse iht. Veileder 02:2018.

Stasjon	Fosfat (µg/l)	Total fosfor (µg/l)	Nitrat+nitritt (µg/l)	Total nitrogen (µg/l)	Ammonium (µg/l)
St.1 Hissfjorden	8,9	11,9	71,6	193,6	12,6
St.2 Sildafjorden	9,3	12,2	70,8	211,7	30,2
St.3 Kvinnheradsfjorden	9,6	12,2	71,0	194,4	14,4
St.4 Skånevikfjorden / Bjoafjorden	11,2	14,1	74,6	205,0	16,1
St.5 Stokksund / Sagvågafjorden	12,1	15,1	75,5	202,9	14,4
St.7 Sævareidfjorden	10,3	13,3	74,0	212,5	25,0
St.8 Fusafjorden	9,5	12,3	70,9	218,9	26,2
St.10 Osterfjorden/Sørfjorden	13,1	15,9	101,3	237,0	15,2
St.11 Sørfjorden Ytre Arna	13,0	16,1	103,9	240,3	17,6
St.12 Radfjorden	13,1	16,0	93,2	246,3	42,2
St.13 Fedjefjorden	13,1	15,8	74,5	210,2	17,5
St.14 Austfjorden	11,2	13,8	68,0	208,8	23,3
St.16 Hjeltefjorden	13,4	16,3	74,5	210,8	13,2
St.17 Sørfjorden innerst	12,3	14,6	108,7	231,6	15,0

Tabell 7. Næringsalter, sommer. Gjennomsnitt av næringsaltverdier for sommermånedene i perioden februar 2016 – desember 2021. Snittet er basert på målinger fra 0, 5, 10 og 15 m dyp. Farge representerer tilstandsklasse iht. Veileder 02:2018.

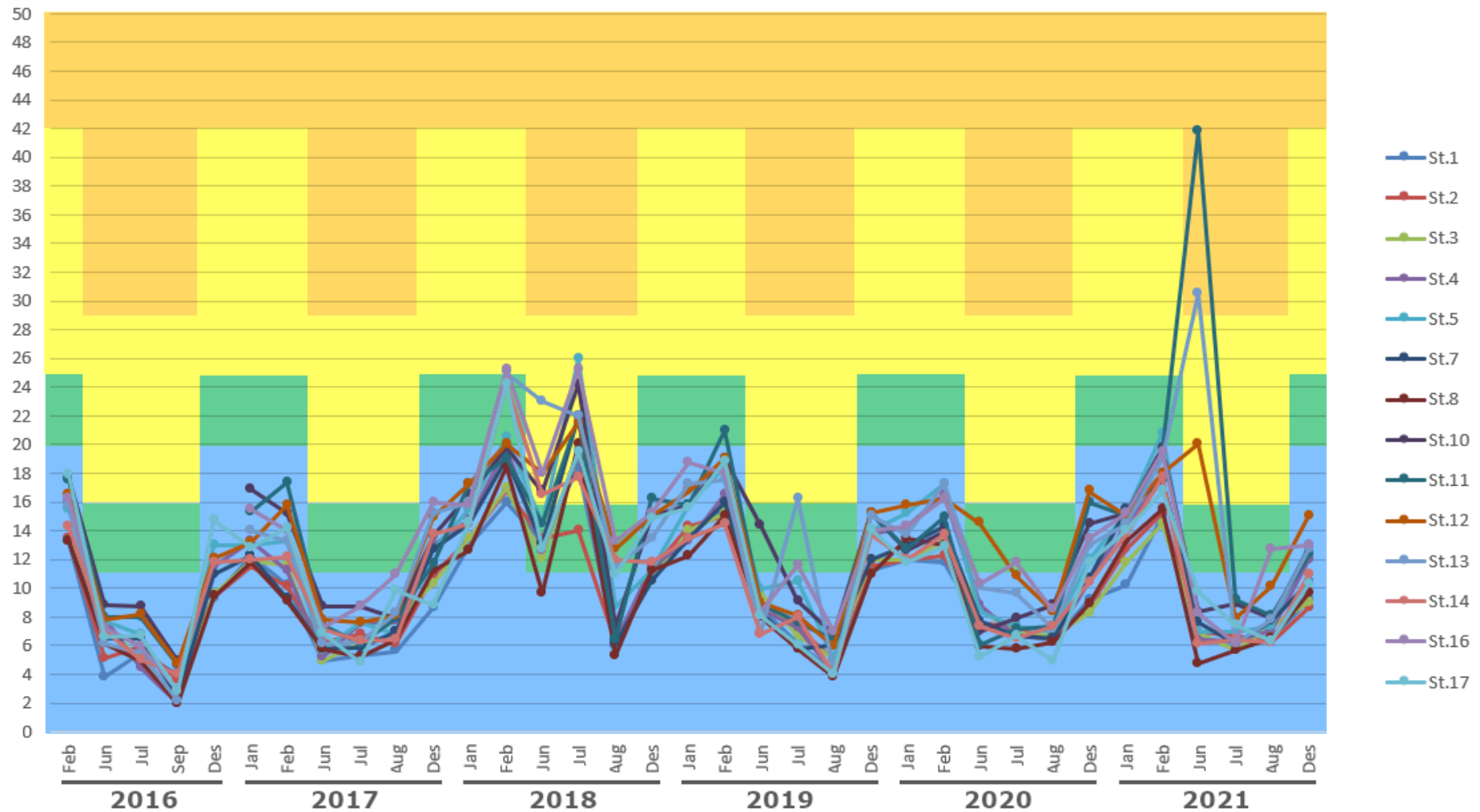
Stasjon	Fosfat (µg/l)	Total fosfor (µg/l)	Nitrat+nitritt (µg/l)	Total nitrogen (µg/l)	Ammonium (µg/l)
St.1 Hissfjorden	2,1	7,0	3,8	139,6	13,0
St.2 Sildafjorden	2,2	7,2	3,3	144,6	16,7
St.3 Kvinnheradsfjorden	2,2	7,5	3,8	145,6	13,6
St.4 Skånevikfjorden / Bjoafjorden	2,3	7,5	4,9	148,4	11,2
St.5 Stokksund/Sagvågafjorden	2,7	8,6	5,0	167,0	29,6
St.7 Sævareidfjorden	2,0	7,7	3,9	153,5	15,1
St.8 Fusafjorden	2,0	6,6	3,5	150,3	17,5
St.10 Osterfjorden/Sørfjorden	3,7	9,7	14,7	156,5	17,8
St.11 Sørfjorden Ytre Arna	3,3	10,4	16,3	160,4	21,4
St.12 Radfjorden	3,4	10,6	7,9	165,9	28,2
St.13 Fedjefjorden	3,1	10,5	6,6	151,6	14,1
St.14 Austfjorden	2,4	7,8	3,5	147,3	15,0
St.16 Hjeltefjorden	3,9	10,2	10,9	163,3	19,0
St.17 Sørfjorden innerst	3,0	7,7	14,7	146,1	26,3

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



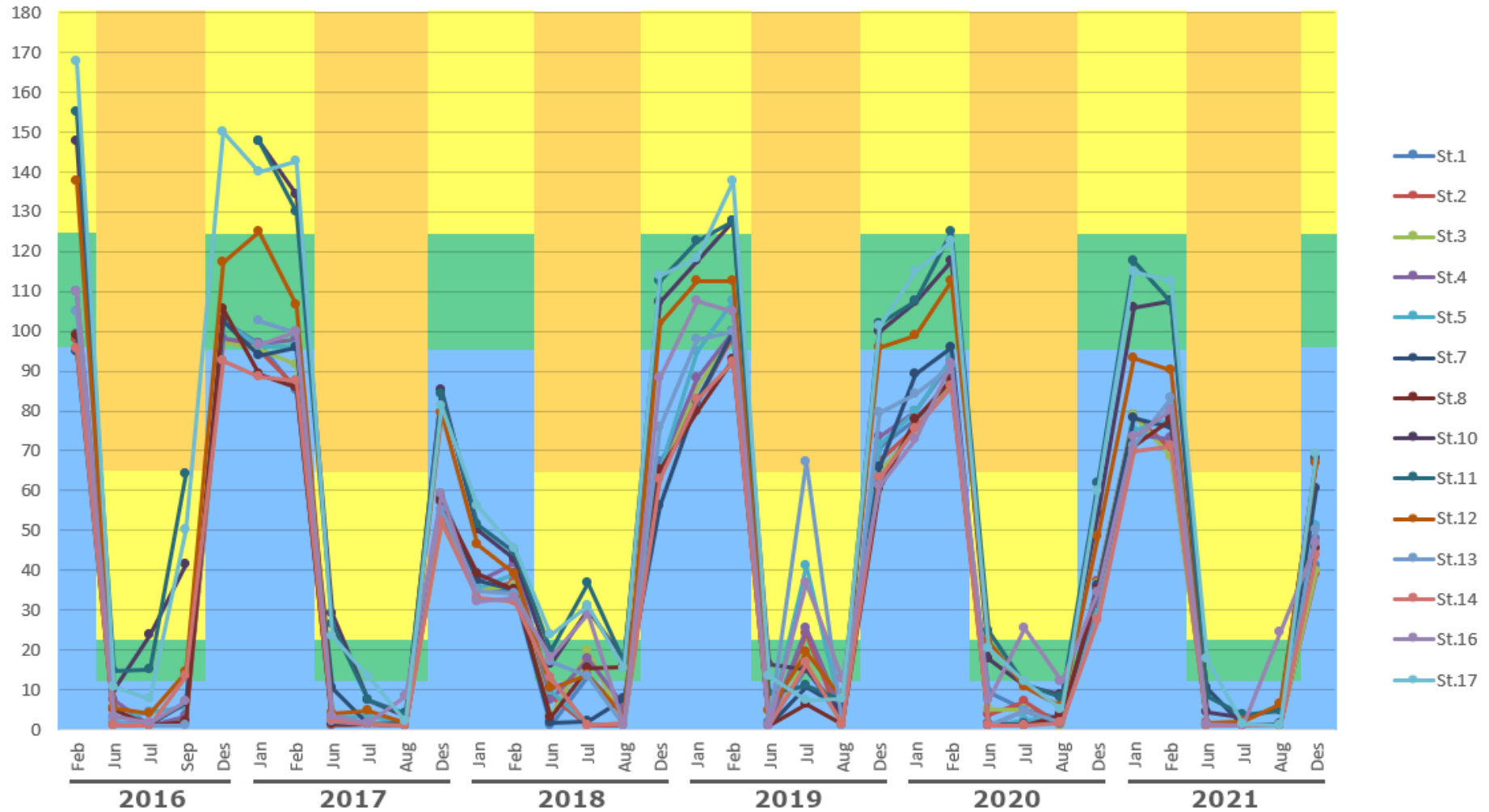
Figur 3. Fosfat-fosfor (P). Gjennomsnittlig konsentrasjon av fosfat i prøver fra 0-15 m dyp ved undersøkte stasjoner. Bakgrunnsfarger markerer tilstandsklasser etter Veileder 02:2018, hvor blå = svært god, grønn = god, gul = moderat og oransje= dårlig.

Total fosfor ($\mu\text{g P/l}$): Februar 2016 - desember 2021

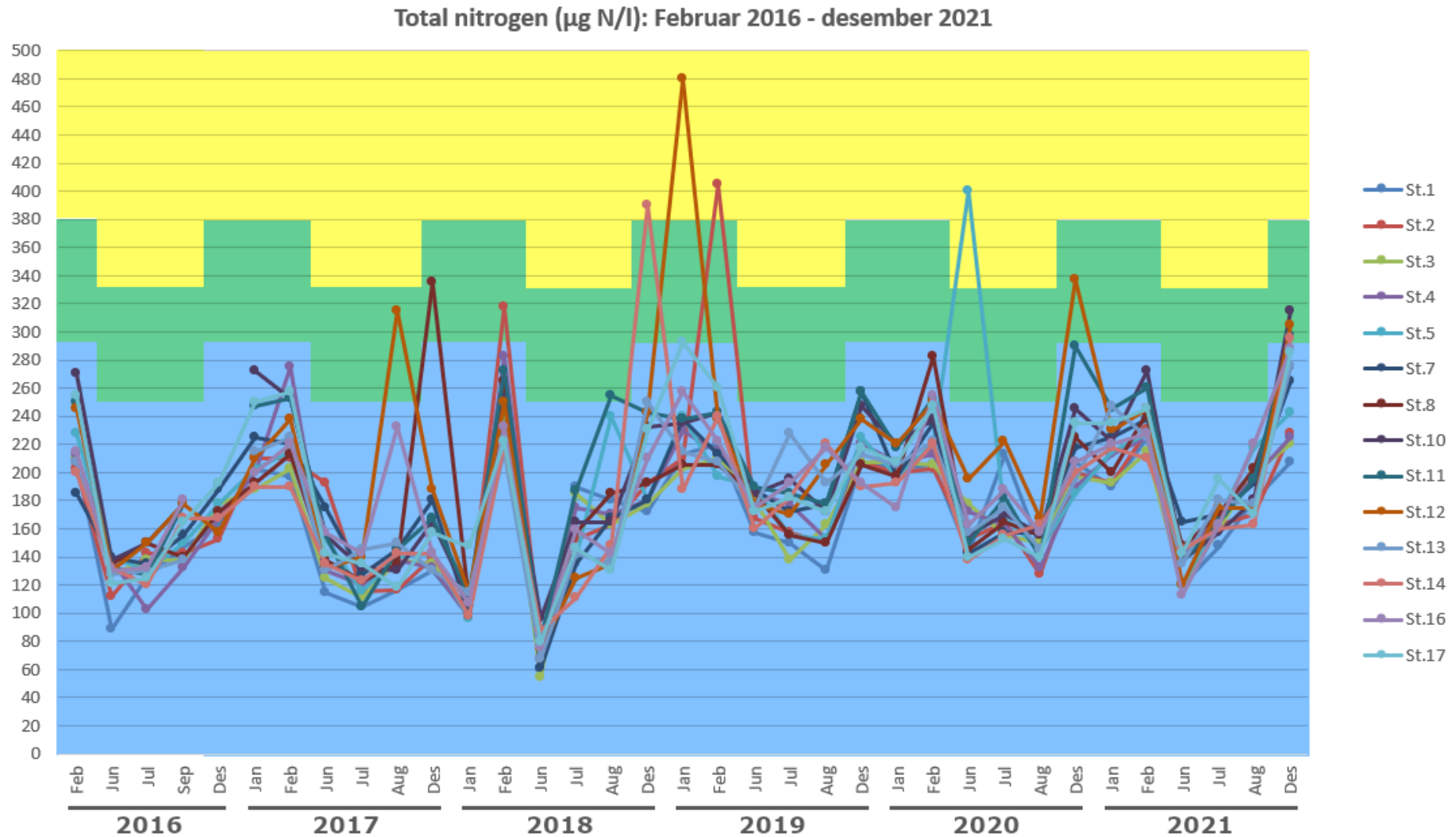


Figur 4. Total fosfor (P). Gjennomsnittlig konsentrasjon av total fosfor i prøver fra 0-15 m dyp ved undersøkte stasjoner. Bakgrunnsfarger markerer tilstandsklasser etter Veileder 02:2018, hvor blå = svært god, grønn = god, gul = moderat og oransje= dårlig.

Nitrat+Nitritt-Nitrogen ($\mu\text{g N/l}$): Februar 2016 - desember 2021

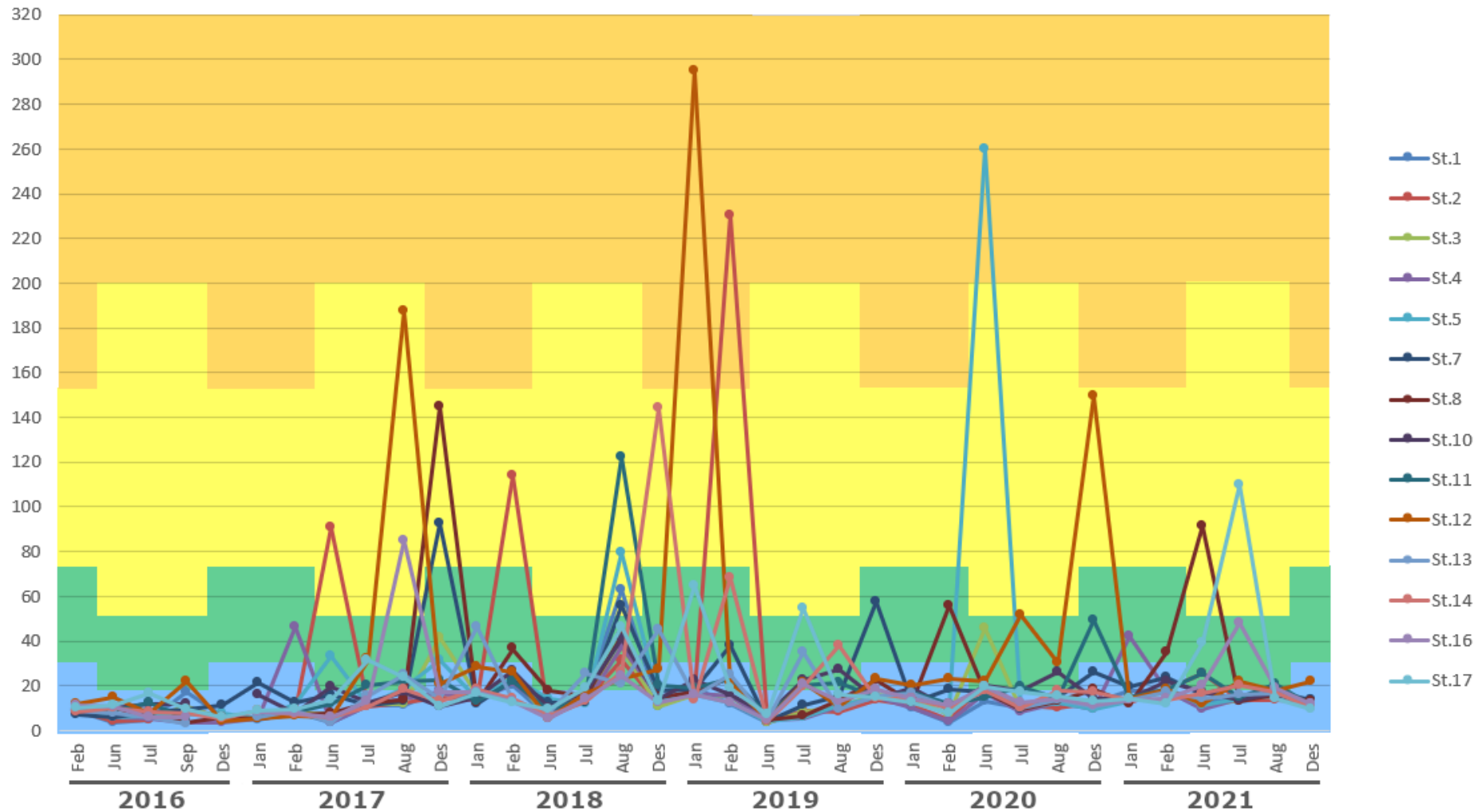


Figur 5. Nitrat-nitritt (N). Gjennomsnittlig konsentrasjon av nitrat+nitritt i prøver fra 0-15 m dyp ved undersøkte stasjoner. Bakgrunnsfarger markerer tilstandsklasser etter Veileder 02:2018, hvor blå = svært god, grønn = god, gul = moderat og oransje= dårlig.



Figur 6. 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.

Ammonium-nitrogen ($\mu\text{g N/l}$): Februar 2016 - desember 2021



Figur 7 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)

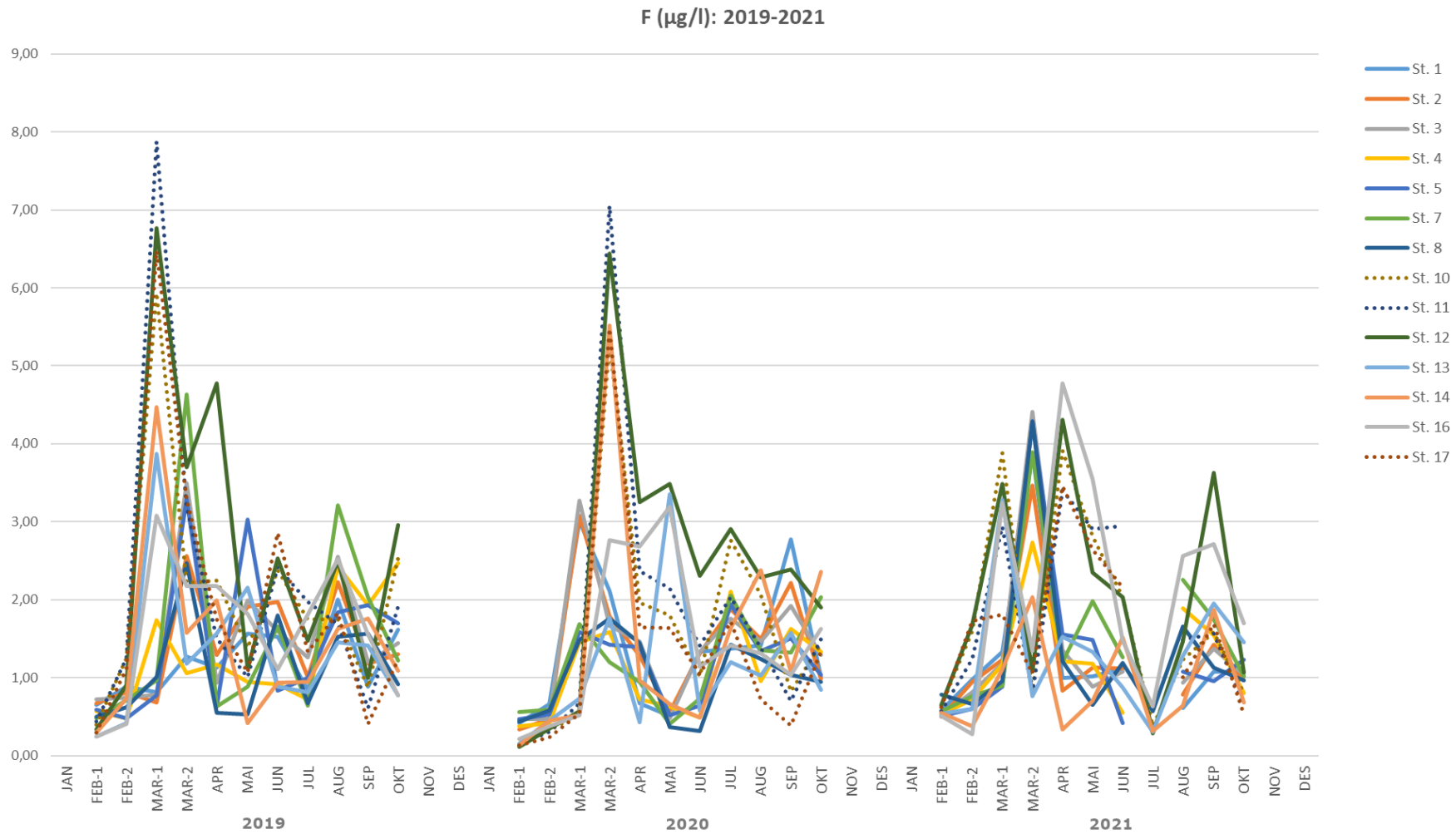
Planteplankton ble undersøkt med CTD-sonde med påmontert klorofyll-a-fluorometer. Denne metoden er ikke godkjent for tilstandsklassifisering av vannforekomster, men er en enkel og rimelig metode for å fange opp trendutviklinger og tidspunkt for algeoppblomstringene. I Tabell 8 sammenliknes 90-persentil for fluorescens-målingene fra perioden 2016-2021 med tilstandsklassene for klorofyll-a gitt i Veileder 02:2018. Figur 8 viser gjennomsnittsverdier i øvre overflatelaget (0-10 meter) ved hver enkelt stasjon ved hver måling for de 3 siste årene.

Målingene fra Sildafjorden (St. 2), Skånevikfjorden/Bjoafjorden (St. 4), Fedjefjorden (St. 13) og Austfjorden (St. 14) viser 90-persentilverdier som tilsvarer beste tilstandsklasse for perioden 2016-2021. De resterende stasjonene viser verdier som tilsvarer tilstandsklasse II (God). Radfjorden (St.12) har for perioden 2016-2021 den høyeste 90-persentilverdien på 4,05 µg/l. Dette indikerer at det er gjennomsnittlig noe høyere tetthet av planteplankton i Radfjorden sammenlignet med de andre fjordene for perioden 2016 – 2021. I 2021 er klorofyll-a nivåene generelt lave og innenfor klassegrensene for god eller svært god tilstand på alle stasjonene.

Tabell 8. Klorofyll-a. 90-persentil av alle fluorescensmålinger (µg/l) gjennom prøveperioden 2016-2021 samlet, samt for hvert år. Fargekode representerer tilstandsklassene gitt i Veileder 02:2018. Klassifiseringen er kun veiledende, da målemetoden ikke er godkjent for tilstandsklassifisering.

Stasjon	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016-2021
St. 1 Hissfjorden	2,59	3,05	2,72	1,61	2,78	1,59	2,76
St. 2 Sildafjorden	1,86	1,70	3,21	2,23	2,22	1,62	2,45
St. 3 Kvinnheradsfjorden	1,76	1,63	3,59	2,55	1,92	1,68	2,81
St. 4 Skånevikfjorden / Bjoafjorden	2,27	2,41	3,21	2,43	1,63	1,97	2,42
St. 5 Stokksund/Sagvågafjorden	1,64	2,97	2,36	3,03	1,59	1,82	2,74
St. 7 Sævareidfjorden	1,99	3,17	3,71	3,21	2,03	2,42	3,05
St. 8 Fusafjorden	2,67	2,95	2,87	1,80	1,49	1,66	2,62
St. 10 Osterfjorden/Sørfjorden	2,88	4,41	3,21	2,53	2,77	3,89	3,48
St. 11 Sørfjorden Ytre Arna	2,71	5,26	3,59	3,20	2,37	3,00	3,52
St. 12 Radfjorden	3,51	3,29	3,78	4,77	3,49	3,63	4,05
St. 13 Fedjefjorden	1,48	2,00	2,62	2,15	1,77	1,95	2,37
St. 14 Austfjorden	1,94	2,31	2,50	1,99	2,38	1,88	2,37
St. 16 Hjeltefjorden	3,74	1,95	5,05	2,52	2,77	3,54	3,22
St. 17 Sørfjorden innerst	2,34	3,48	2,03	3,28	1,72	2,72	3,35

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



Figur 8. Klorofyll-a. Gjennomsnittlig konsentrasjon av klorofyll-a (F; fluorescens) i overflatelaget (0-10 m) ved undersøkte stasjoner i klassifiseringsmåned (februar-oktober) for de siste 3 årene (2019-2021). Stasjoner merket med stiptet linje (prikker) er ligger i ferskvannspåvirket vannforekomst (Sørfjorden).

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 2016-2021 er presentert i Tabell 9.

Resultatene fra 2021 viser svært godt eller godt siktedyp på de fleste stasjonene i prøveområdet. Sævareidfjorden (St. 7) og Sørfjorden innerst (St. 17) skiller seg negativt ut med moderat siktedyp. Når man ser på de seks sommerperiodene (2016-2021) samlet er det 4 stasjoner som skiller seg ut, Radfjorden (St. 12) og de 3 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 9. Siktedyp. Gjennomsnittlig siktedyp i klassifiseringsmånedene (juni-august) per år og for de seks sommerperiodene samlet (2016-2021). Fargekoder representerer tilstandsklassene gitt i Veileder 02:2018

Stasjon	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016-2021
St. 1 Hissfjorden	5,7	7,2	6,7	5,0	5,3	8,7	6,41
St. 2 Sildafjorden	5,7	7,2	6,5	4,3	5,0	8,2	6,14
St. 3 Kvinnheradsfjorden	5,8	9,0	6,8	4,8	5,7	7,8	6,67
St. 4 Skånevikfjorden / Bjoafjorden	5,7	7,5	8,0	7,8	7,0	7,3	7,22
St. 5 Stokksund/Sagvågafjorden	7,0	8,3	8,2	6,3	6,3	9,0	7,52
St. 7 Sævareidfjorden	7,8	7,8	7,0	7,3	6,8	5,7	7,08
St. 8 Fusafjorden	6,5	9,3	9,3	7,7	9,7	7,3	8,31
St. 10 Osterfjorden/Sørfjorden	4,2	5,2	5,0	3,8	5,7	7,7	5,26
St. 11 Sørfjorden Ytre Arna	4,5	5,5	4,2	4,7	5,8	6,2	5,13
St. 12 Radfjorden	4,2	5,2	5,2	5,7	4,7	9,0	5,64
St. 13 Fedjefjorden	8,7	7,0	8,0	7,8	9,2	11,8	8,76
St. 14 Austfjorden	7,3	7,0	7,2	7,7	7,3	11,2	7,94
St. 16 Hjeltefjorden	6,7	7,7	6,7	6,0	8,3	9,7	7,49
St. 17 Sørfjorden innerst	4,5	5,8	4,5	4,7	7,7	5,7	5,48

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 februar og mars) i undersøkelsesperioden. På de samme stasjonene er det i tillegg utført profilmålinger for nevnte parameterne av hele vannsøylen fire ganger i året. Resultatene for månedlige målinger i øvre vannlaget er presentert i Vedlegg 2. Oksygenverdier i bunnvannet er presentert i Tabell 10. Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen, samt for salinitet og temperatur i øvre vannlaget er vist i Figur 9-36.

Målingene i bunnvannet fra 2021 viser at de fleste stasjonene har godt eller svært godt oksygennivå. Unntakene er St. 10 (Osterfjorden/Sørfjorden) og St. 17 (Sørfjorden innerst). Målingene viser oksygenverdier på 2,51-2,96 ml/l (moderat tilstand) på St. 10 og 1,50-1,83 ml/l (dårlig tilstand) på St. 17. På begge stasjonene er laveste oksygenmetning i bunnvannet målt i juli.

På St. 12 i Radfjorden ble det i november 2020 registrert moderat oksygenkonsentrasjon, men i 2021 viser målingene igjen gode oksygennivå. Lik utvikling var det også i overgangen november 2016 til 2017, som var forrige gang det var moderat oksygenkonsentrasjon på St. 12 i Radfjorden.

Tabell 10. Oksygenkonsentrasjon. Oksygen i bunnvannet på undersøkte stasjoner. Oksygenverdier oppgitt i ml/l. Fargekoder representerer tilstandsklasser iht. Veileder 02:2018. Grå felt markerer manglende data.

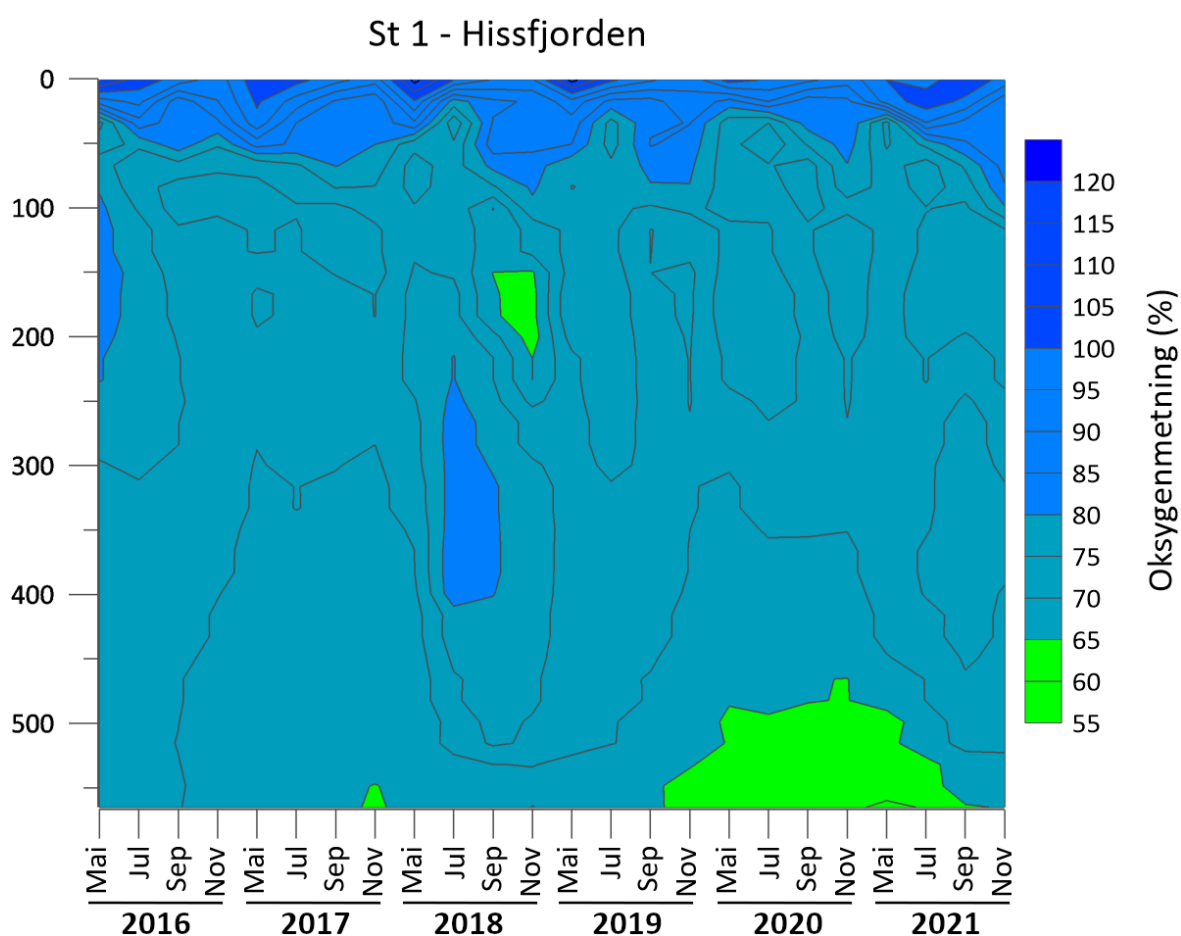
Stasjon	1	2	3	4	5	7	8	10	11	12	13	14	16	17	
2016	Mai	4,66	4,50	4,49	5,82	5,67	5,33	4,19	3,03	4,53	5,60	5,90	6,09	6,05	1,95
	Jul	4,77	4,48	-	4,92	5,60	-	4,83	3,13	5,20	5,14	5,82	5,63	4,77	1,67
	Sep	4,78	4,52	4,56	5,63	5,51	4,97	4,26	3,14	5,20	3,85	-	5,73	5,59	1,62
	Nov	4,60	4,35	4,42	5,36	5,29	4,59	4,12	3,04	4,59	3,46	5,44	5,66	5,25	1,65
2017	Mai	4,51	4,23	4,27	5,72	5,60	3,72	3,87	2,42	4,41	5,42	5,85	5,11	5,71	1,50
	Jul	4,45	4,17	4,20	5,52	5,44	4,12	3,86	2,58	4,74	4,85	5,74	4,99	5,75	1,19
	Sep	4,42	4,13	4,20	5,40	5,33	4,61	3,77	2,68	4,66	4,37	5,49	4,89	5,57	1,21
	Nov	4,35	4,11	4,14	5,03	5,17	4,71	3,89	2,70	4,27	3,69	5,19	4,86	5,19	1,23
2018	Mai	4,46	4,21	4,28	6,19	5,95	6,07	5,84	2,78	4,00	5,68	6,05	6,30	6,03	1,25
	Jul	4,46	4,16	4,19	6,19	6,06	6,06	6,04	2,47	4,36	5,67	6,03	6,17	6,11	1,03
	Sep	4,40	4,35	4,64	5,84	5,57	5,71	5,73	3,17	4,68	4,61	5,45	5,90	5,61	0,62
	Nov	4,70	4,63	4,74	5,53	5,38	5,46	5,49	3,35	4,73	4,10	5,38	5,87	5,35	0,92
2019	Mai	4,59	4,68	4,81	5,89	5,83	4,67	5,02	3,34	4,12	5,82	6,06	5,50	6,1	1,82
	Jul	4,40	4,47	4,63	5,67	5,62	4,74	4,79	3,27	4,70	5,39	5,91	5,34	5,92	1,86
	Sep	4,42	4,51	4,60	5,40	5,42	4,83	4,95	3,30	4,82	4,76	5,63	5,44	5,60	1,72
	Nov	4,19	4,24	4,28	4,91	5,10	4,38	4,55	3,05	4,38	4,08	5,22	5,02	5,25	1,74
2020	Mai	4,18	4,21	4,22	5,76	5,65	5,38	5,38	2,83	3,98	5,45	5,92	5,75	5,90	2,13
	Jul	4,12	4,10	4,16	5,69	5,63	5,48	5,29	2,50	4,47	4,87	5,80	5,75	5,84	1,99
	Sep	4,13	4,09	4,07	5,56	5,50	5,44	5,33	2,70	4,72	3,77	5,57	5,52	5,53	1,98
	Nov	4,08	4,08	4,09	5,27	5,08	4,98	4,88	2,56	4,48	3,17	5,28	5,43	5,19	1,88
2021	Mai	3,98	4,08	4,05	5,66	5,47	5,08	5,29	2,61	4,39	5,29	5,61	5,58	5,44	1,83
	Jul	4,06	3,99	3,93	5,44	5,28	4,71	5,30	2,51	4,56	4,60	5,48	5,46	5,38	1,50
	Sep	4,31	4,18	4,28	5,66	5,57	5,30	5,48	2,91	4,59	5,13	5,76	5,63	5,52	1,57
	Nov	4,35	4,40	4,52	5,46	5,30	4,50	5,25	2,96	4,61	4,20	5,24	5,54	5,17	1,71

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

Hissfjorden (St. 1)

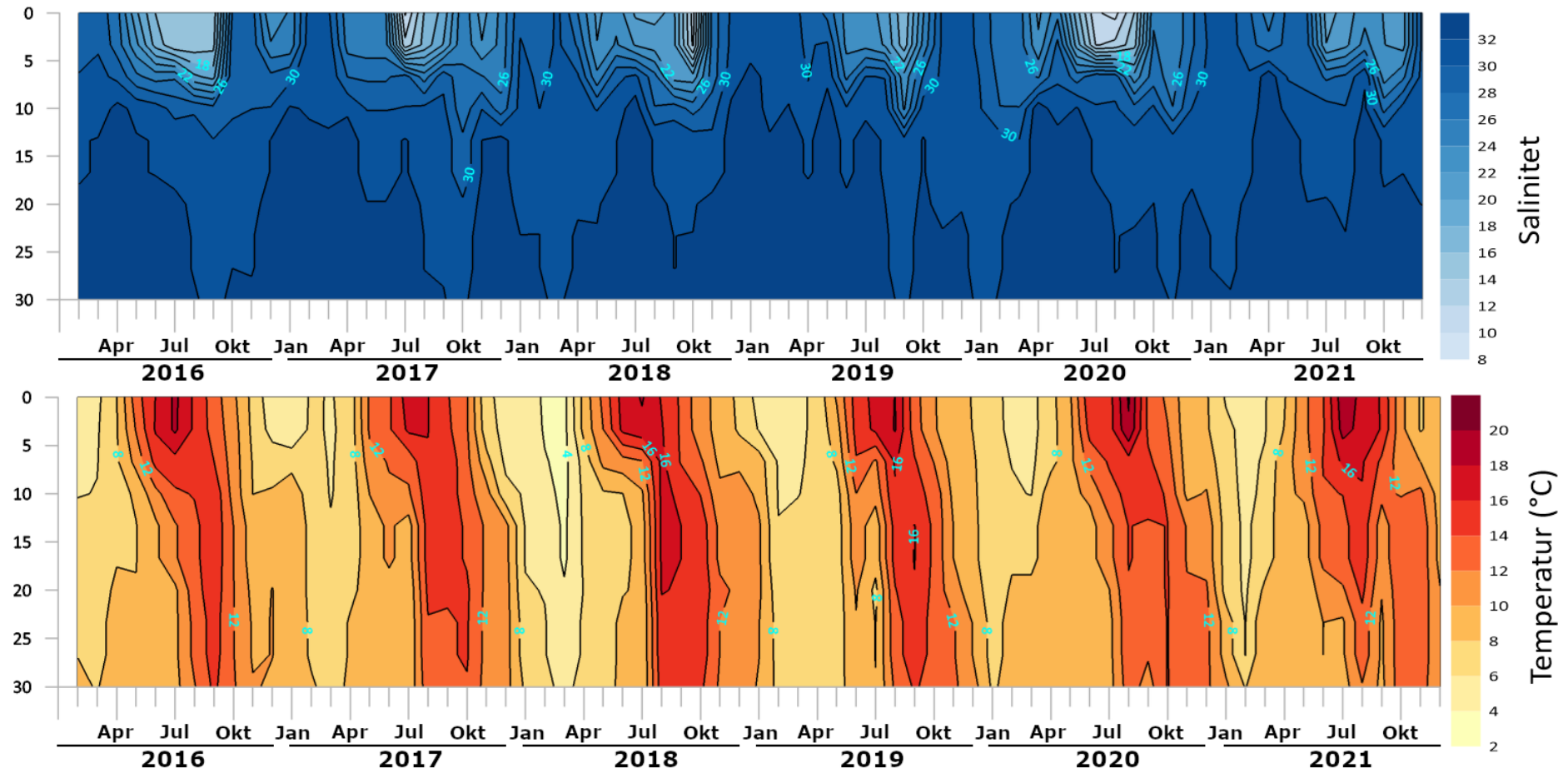
Oksygenforholdene i Hissfjorden er gode (Figur 9). Målingene i 2021 viser oksygenmetning på over 58 % på samtlige dyp, med laveste oksygenivå målt i bunnvannet på 563 meters dyp i mai.

Figur 10 viser vertikalfordelingen av hhv. saltholdighet og temperatur på stasjon 1 (Hissfjorden) i øvre vannlag (0-30m) fra februar 2016 til desember 2021. Målingene viser at det typisk dannes en stratifisering på 5-10 meters dyp i sommerhalvåret, med relativ lav salinitet og høy temperatur. I 2021 var det høyere salinitet i det øvre vannlaget før juni enn det vi har observert i tidligere år i Marin Overvåking Hordaland.



Figur 9. 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.

St. 1 - Hissfjorden

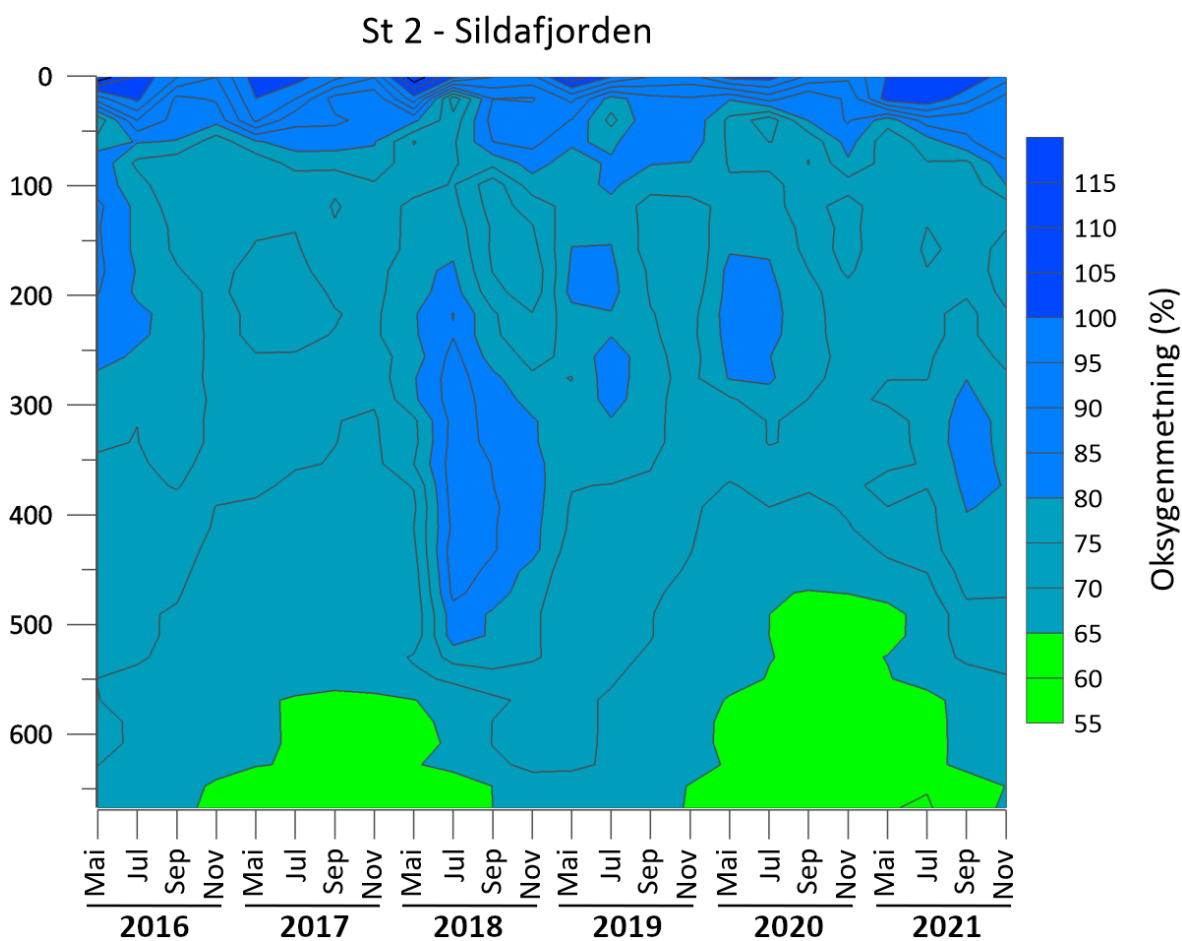


Figur 10. Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 1 (Hissfjorden) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

Sildafjorden (St. 2)

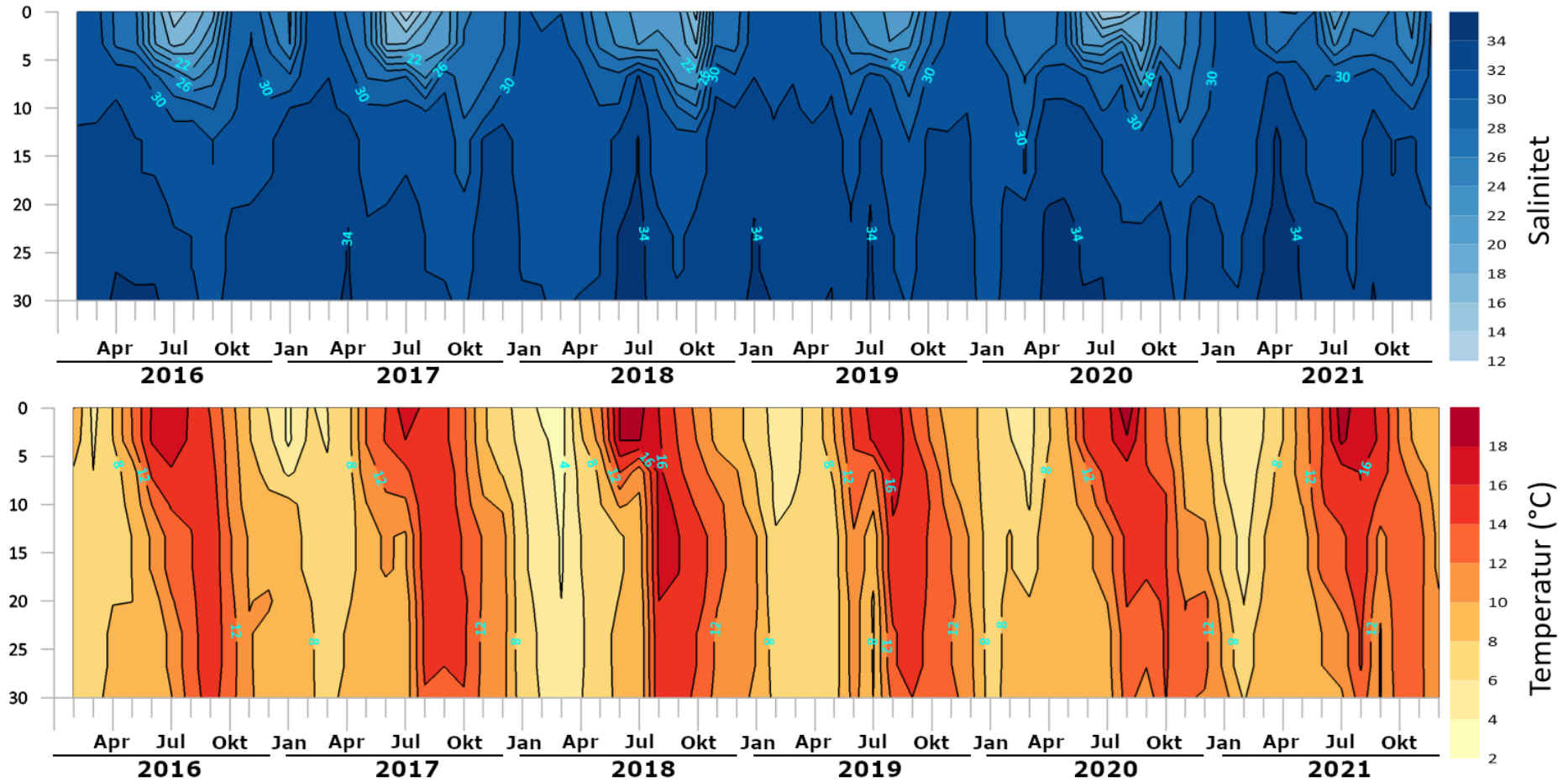
Figur 11 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen for perioden 2016-2021. Oksygenforholdene i Sildafjorden er gode, og viser oksygenmetning på over 59 % på samtlige dyp i 2021. Laveste oksygenmetning i 2021 ble målt i bunnvannet på 666 meters dyp i juli.

Figur 12 viser vertikalfordelingen av hhv. saltholdighet og temperatur på stasjon 2 (Sildafjorden) i øvre vannlag (0-30m) fra februar 2016 til desember 2020. Salinitet og temperaturmønsteret er ganske likt som i Hissfjorden (St. 1), men med høyere salinitet i overfalten.



Figur 11. 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.

St. 2 - Sildafjorden

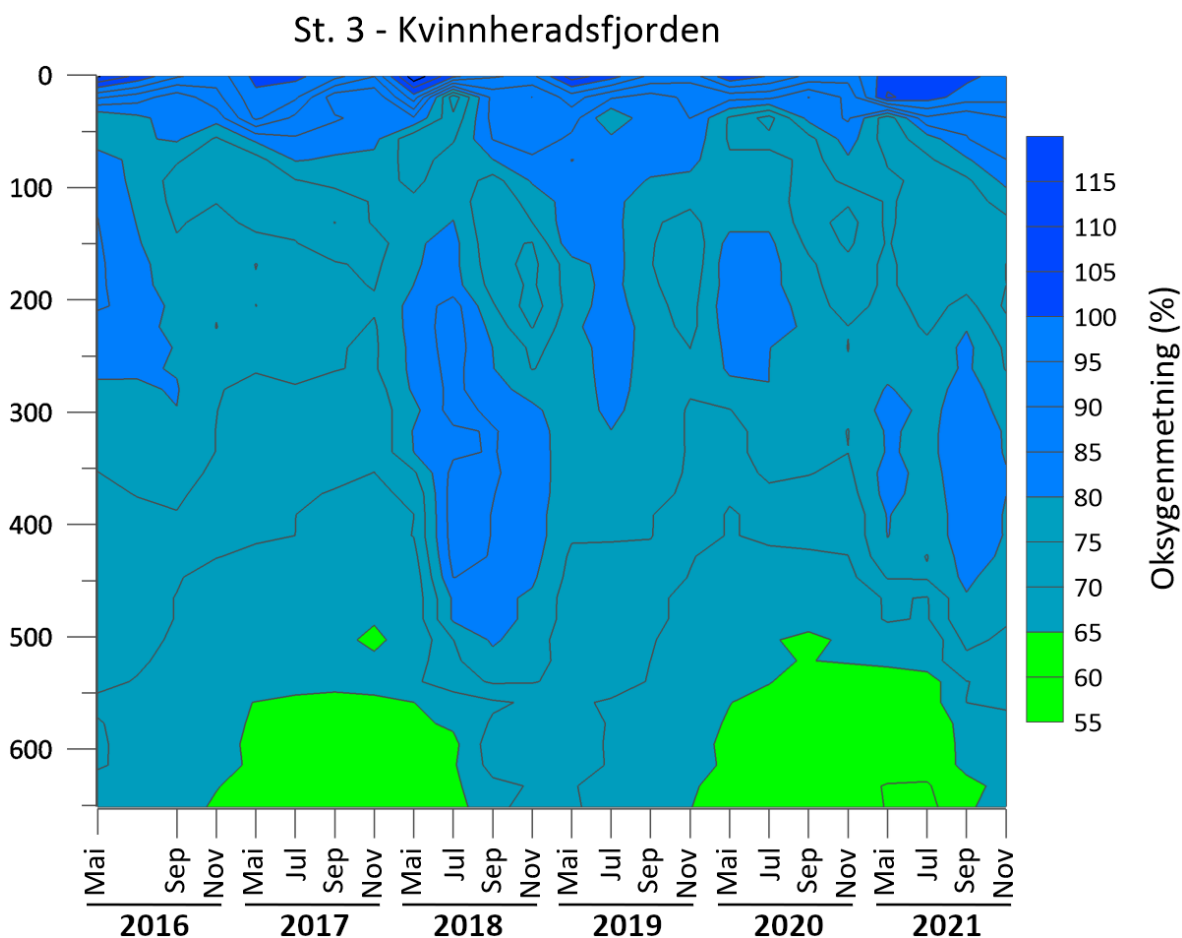


Figur 12 Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 2 (Sildafjorden) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

Kvinnheradsfjorden (St. 3)

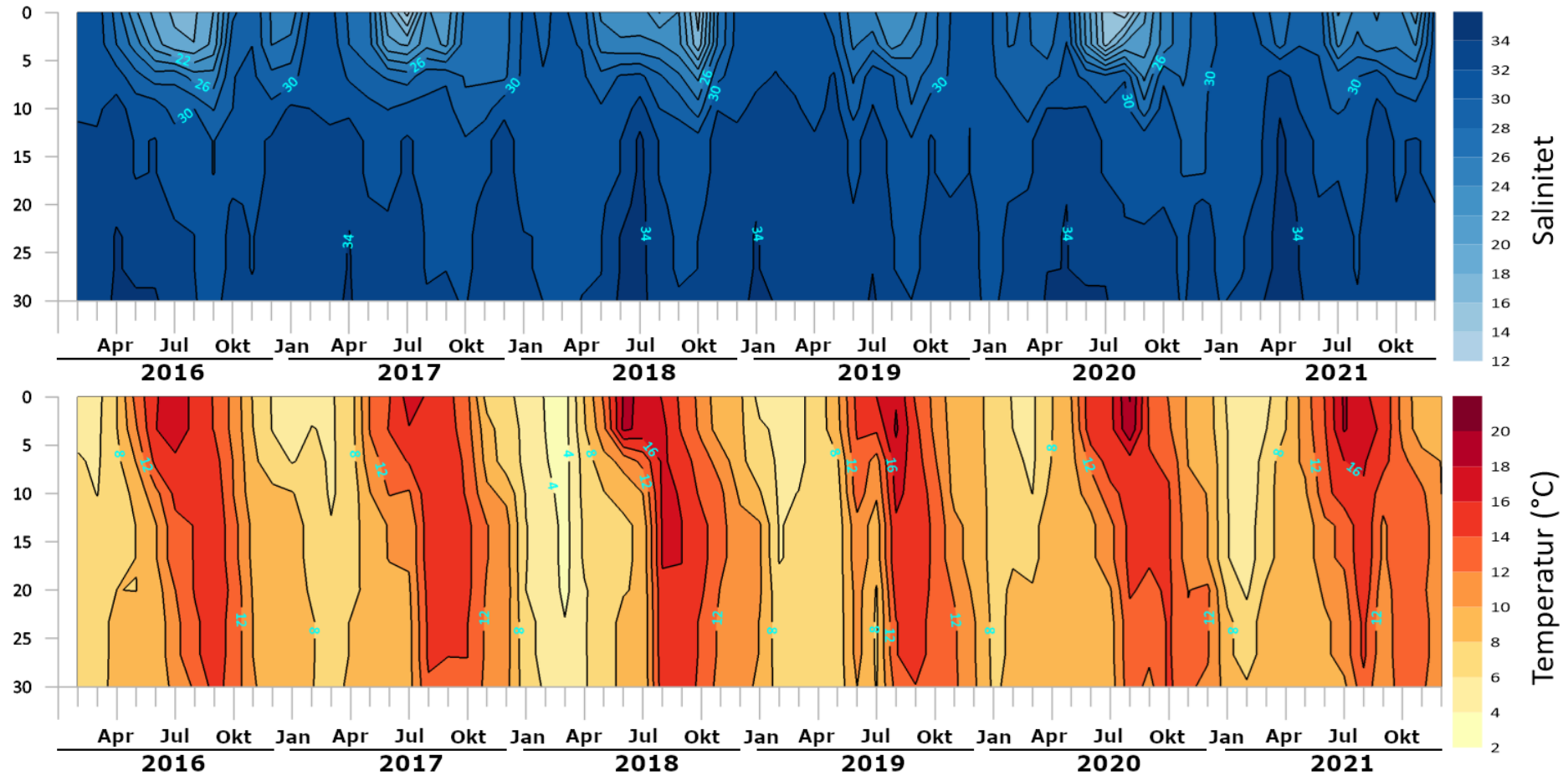
Figur 13 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen for perioden 2016-2020. Oksygenforholdene i Kvinnheradsfjorden er god, og viser oksygenmetning på over 58 % på samtlige dyp i 2021. Laveste oksygenmetning i 2021 ble målt i bunnvannet på 650 meters dyp i juli.

Figur 14 viser vertikalfordelingen av hhv. saltholdighet og temperatur på stasjon 3 (Kvinnheradsfjorden) i øvre vannlag (0-30m) fra februar 2016 til desember 2021. Salinitet og temperaturmønsteret er ganske likt som i Hissfjorden (St. 1) og Sildafjorden (St. 2), men med noe høyere salinitet i overflaten.



Figur 13. 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. feil på CTD-sonden.

St. 3 - Kvinnheradsfjorden

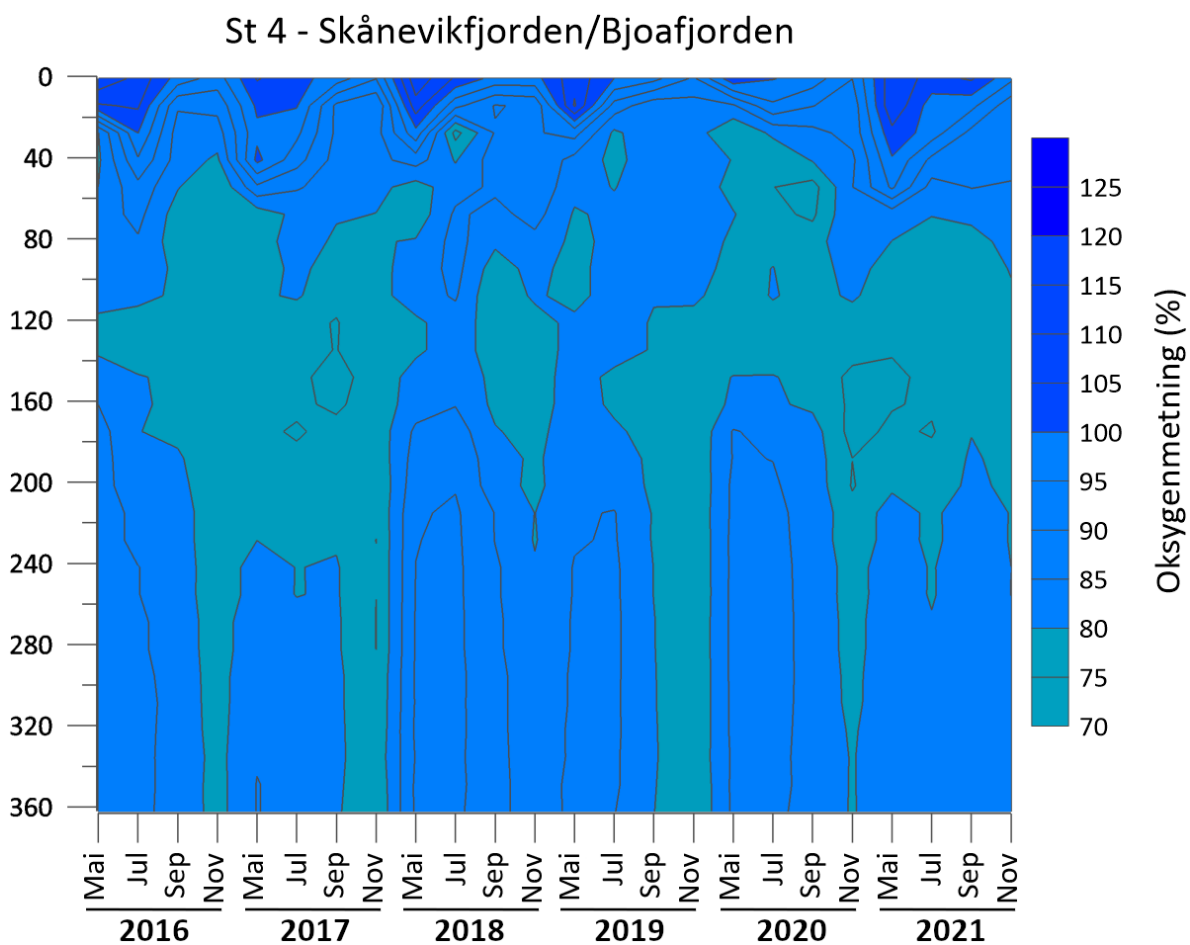


Figur 14. Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 3 (Kvinnheradsfjorden) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

Skånevikfjorden/Bjoafjorden (St. 4)

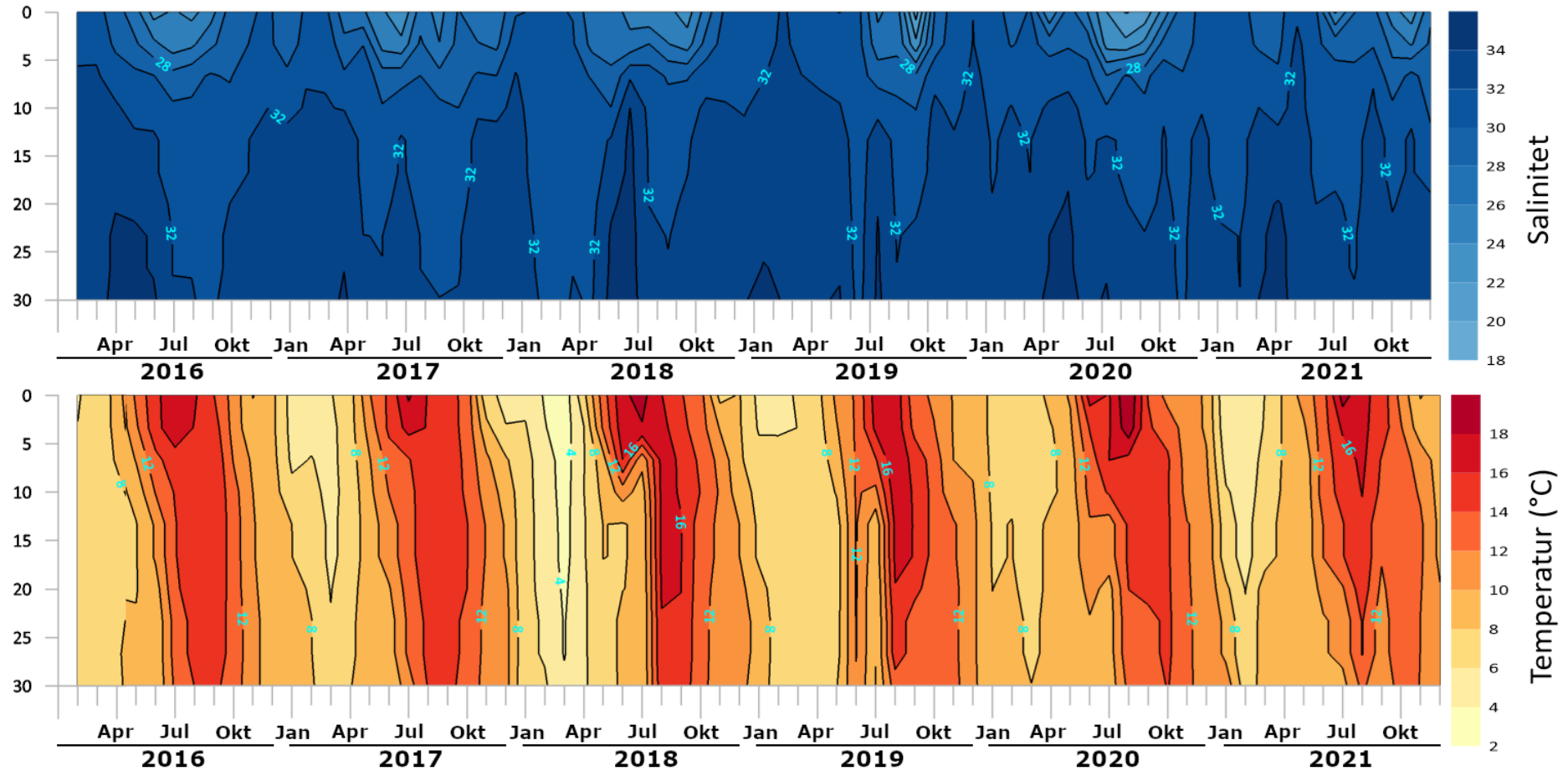
Figur 15 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen for perioden 2016-2021. Oksygenforholdene i Skånevikfjorden/Bjoafjorden er svært gode, og viser oksygenmetning på over 74 % på samtlige dyp i 2021. Laveste oksygenmetning i 2021 ble målt på 150 meters dyp i mai.

Figur 16 viser vertikalfordelingen av hhv. saltholdighet og temperatur på stasjon 4 (Skånevikfjorden/Bjoafjorden) i øvre vannlag (0-30m) fra februar 2016 til desember 2021. Målingene viser at det i sommermånedene typisk dannes en svak stratifisering i øvre 5 meterne av vannsøylen med noe lavere salinitet og høy temperatur.



Figur 15. Oksygenmetning (%). Konturplott av oksygenmetning i hele vannsøylen på St. 4 (Skånevikfjorden/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 - Skånevikfjorden/Bjoafjorden

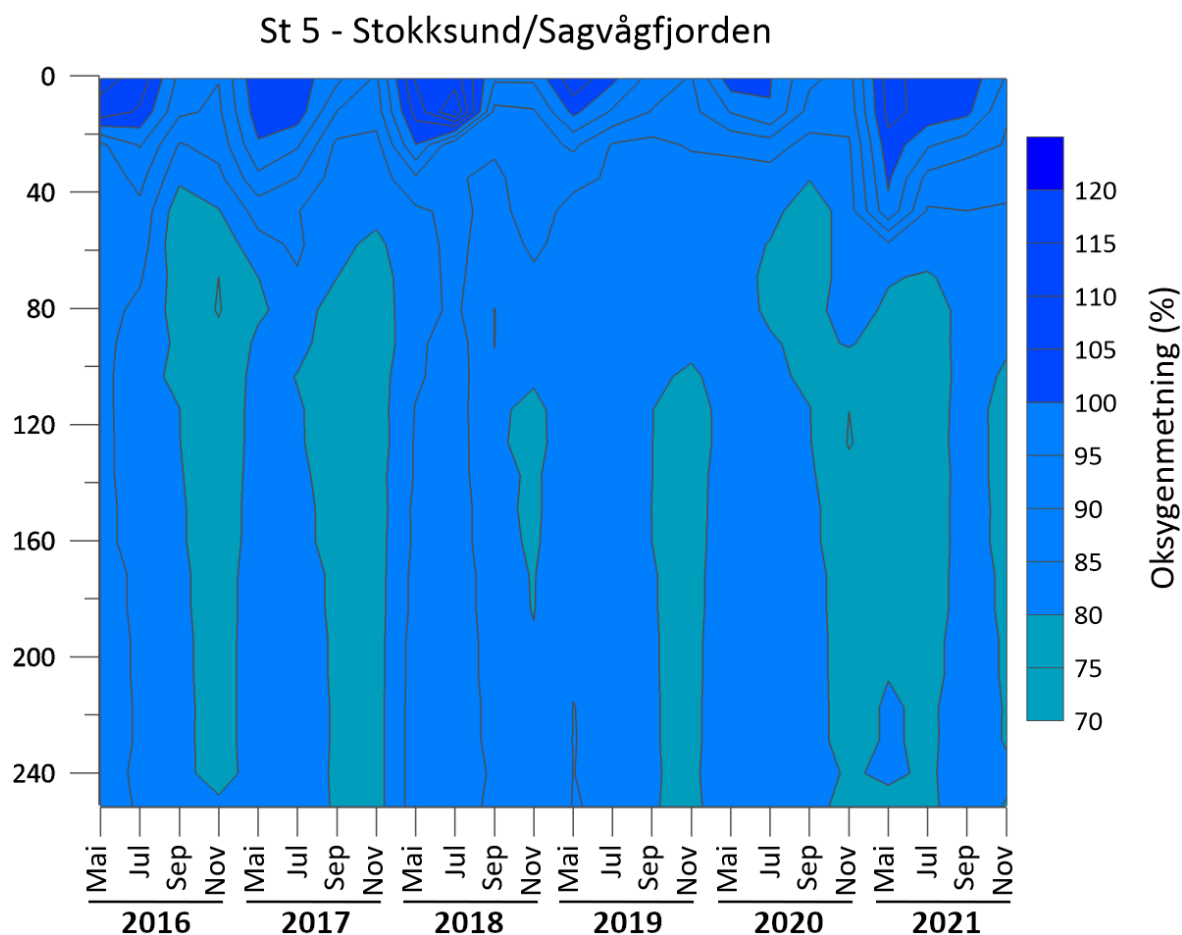


Figur 16. Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 4 (Skånevikfjorden/Bjoafjorden) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

Stokksund/Sagvåg fjorden (St. 5)

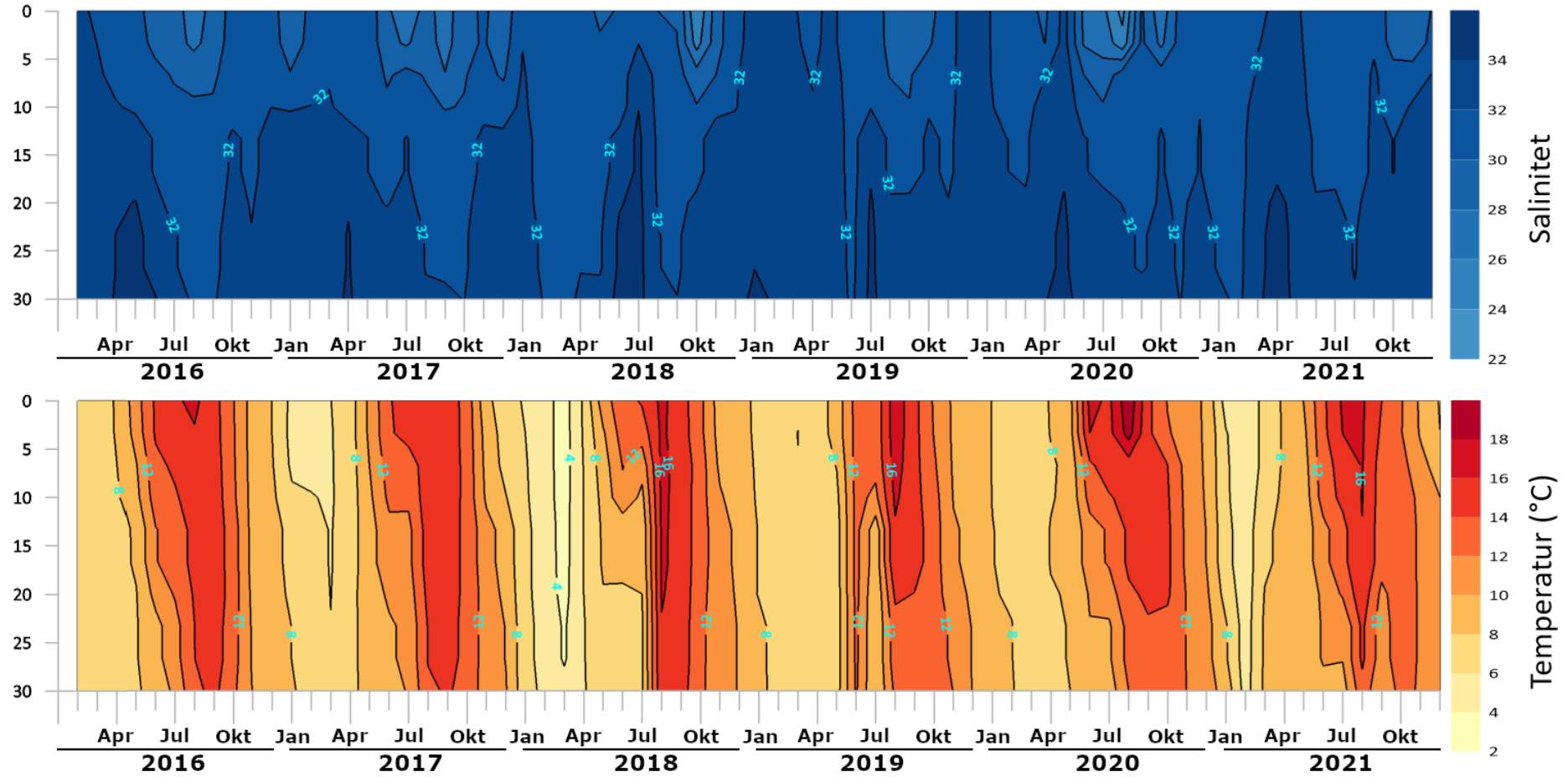
Figur 17 viser vertikal fordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen for perioden 2016-2021. Oksygenforholdene i Stokksund/Sagvåg fjorden er svært gode, og viser oksygenmetning på over 76 % på samtlige dyp i 2021. Laveste oksygenmetning i 2021 ble målt på 100 meters dyp i juli.

Figur 18 viser vertikal fordelingen av hhv. saltholdighet og temperatur på stasjon 5 (Stokksund/Sagvåg fjorden) i øvre vannlag (0-30m) fra februar 2016 til desember 2021. Målingene viser at det er svært liten ferskvannpåvirkning på stasjonen med enkelte perioder med noe lavere salinitet i øvre 5-10 meterne.



Figur 17. 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.

St. 5 - Stokksund/Sagvåg fjorden

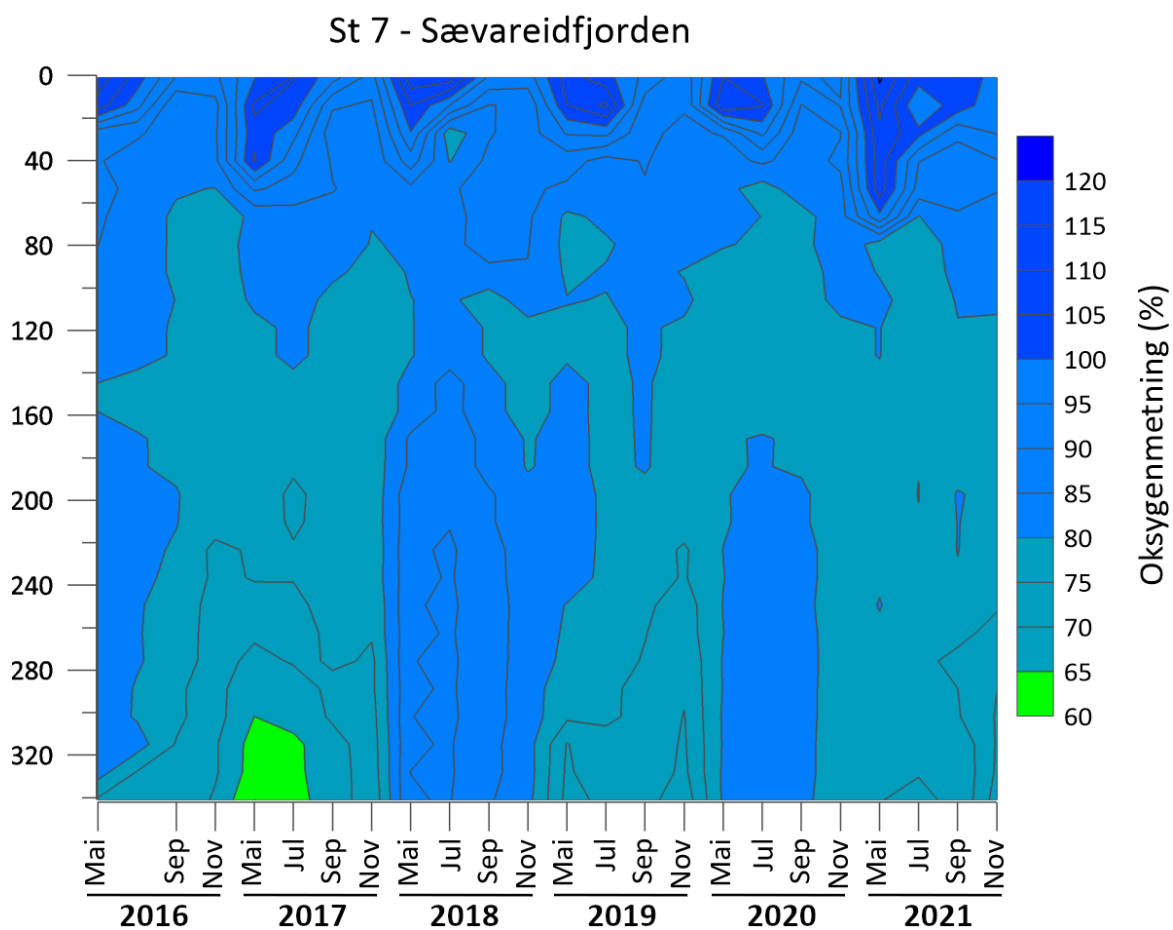


Figur 18. Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 5 (Stokksund/Sagvåg fjorden) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

Sævareidfjorden (St. 7)

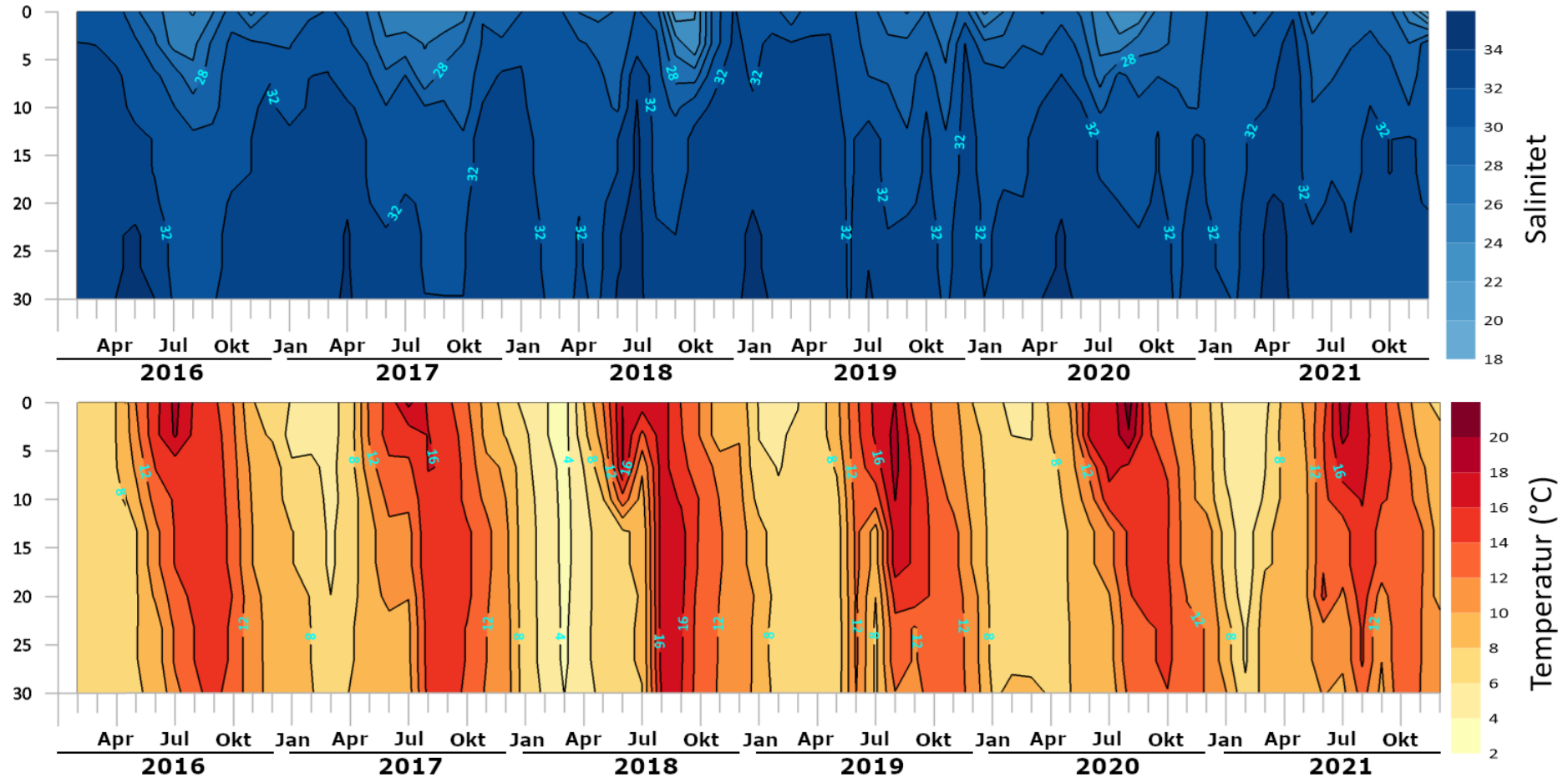
Figur 19 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen for perioden 2016-2021. Oksygenforholdene i Sævareidfjorden er svært gode, og viser oksygenmetning på over 67 % på samtlige dyp i 2021. Laveste oksygenmetning i 2021 ble målt i bunnvannet på 338 meters dyp i november.

Figur 20 viser vertikalfordelingen av hhv. saltholdighet og temperatur på stasjon 7 (Sævareidfjorden) i øvre vannlag (0-30m) fra februar 2016 til desember 2021. Målingene viser liten grad av ferskvannspåvirkning med enkelte perioder med noe lavere salinitet i øvre 5-10 meterne.



Figur 19 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.

St. 7 - Sævareidfjorden

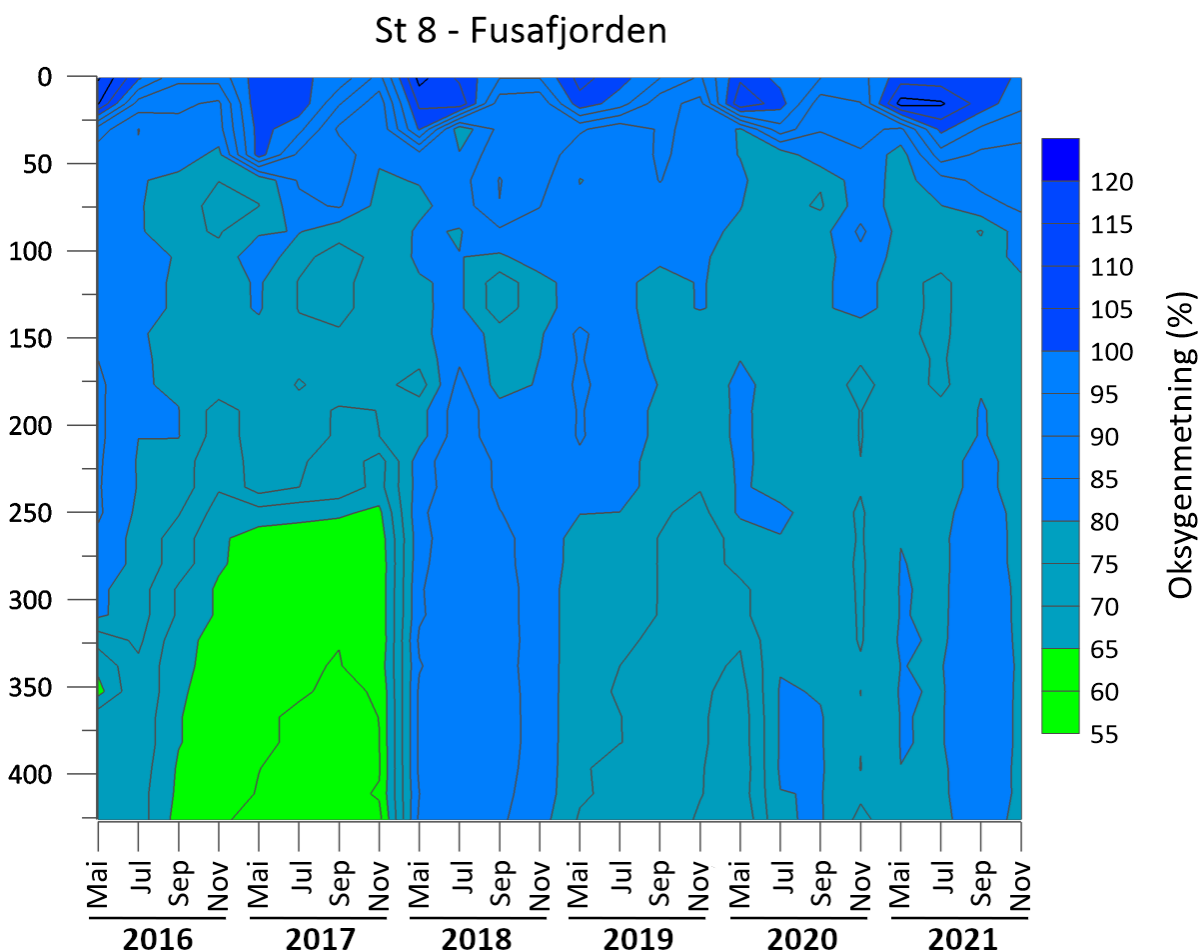


Figur 20. Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 7 (Sævareidfjorden) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

Fusafjorden (St. 8)

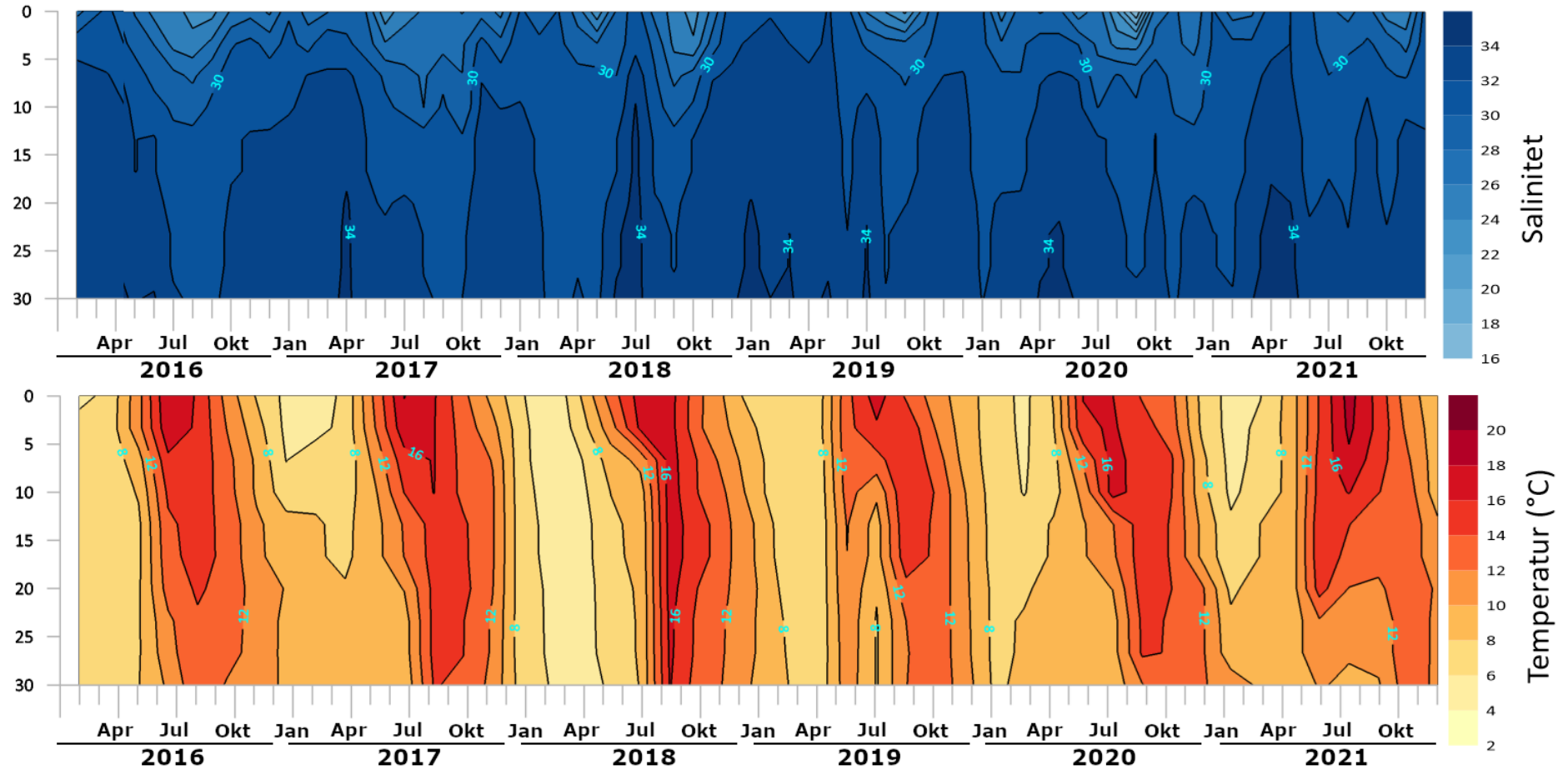
Figur 21 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen for perioden 2016-2021. Terskelen inn til Fusafjorden er på ca. 200 meters dyp. Oksygenforholdene i Fusafjorden er svært gode, og viser oksygenmetning på over 73 % på samtlige dyp i 2021. Laveste oksygenmetning i 2021 ble målt i bunnvannet på 175 meters dyp i juli.

Figur 22 viser vertikalfordelingen av hhv. saltholdighet og temperatur på stasjon 8 (Fusafjorden) i øvre vannlag (0-30m) fra februar 2016 til desember 2021. Forholdene her er nokså like som i Sævareidfjorden (St. 7).



Figur 21. 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

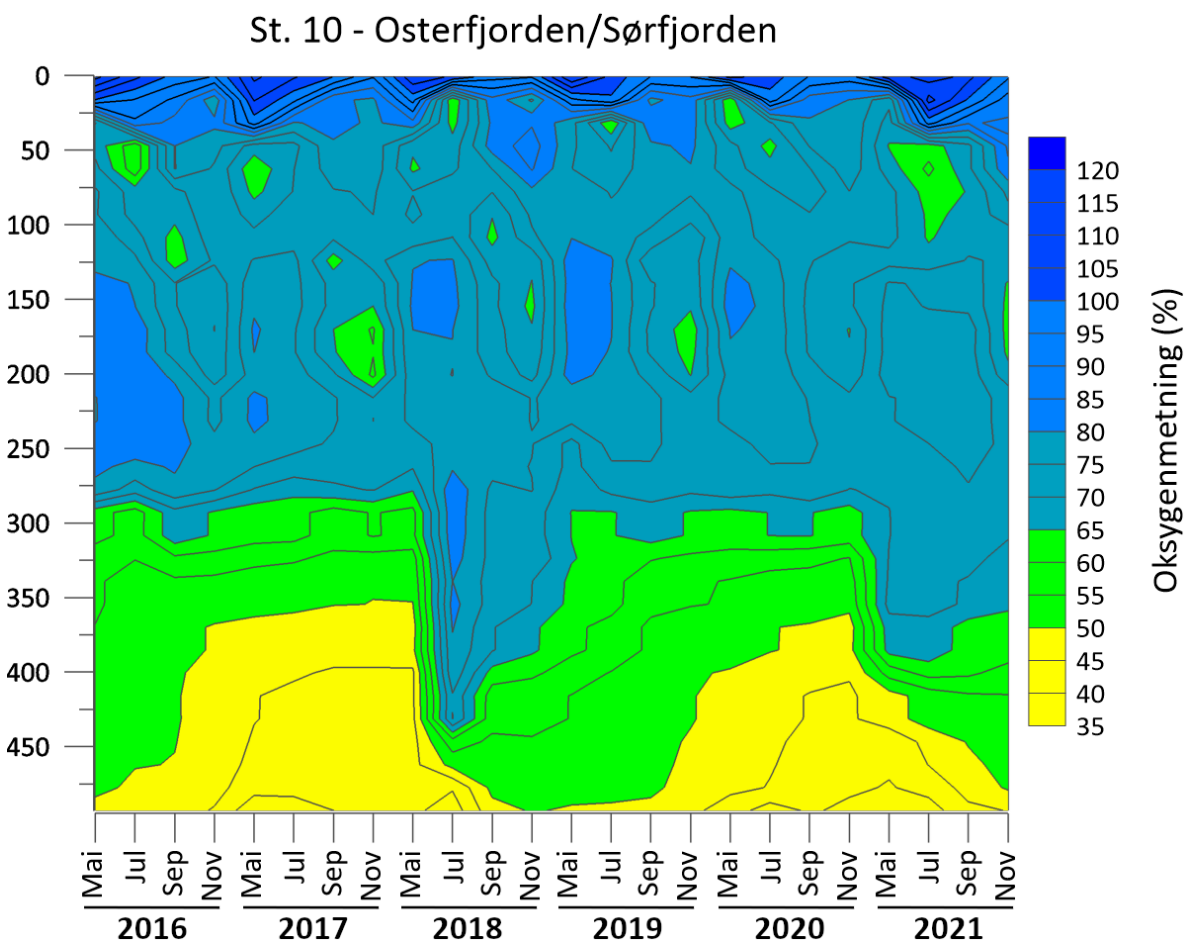


Figur 22. Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 8 (Fusafjorden) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

Osterfjorden/Sørfjorden (St. 10)

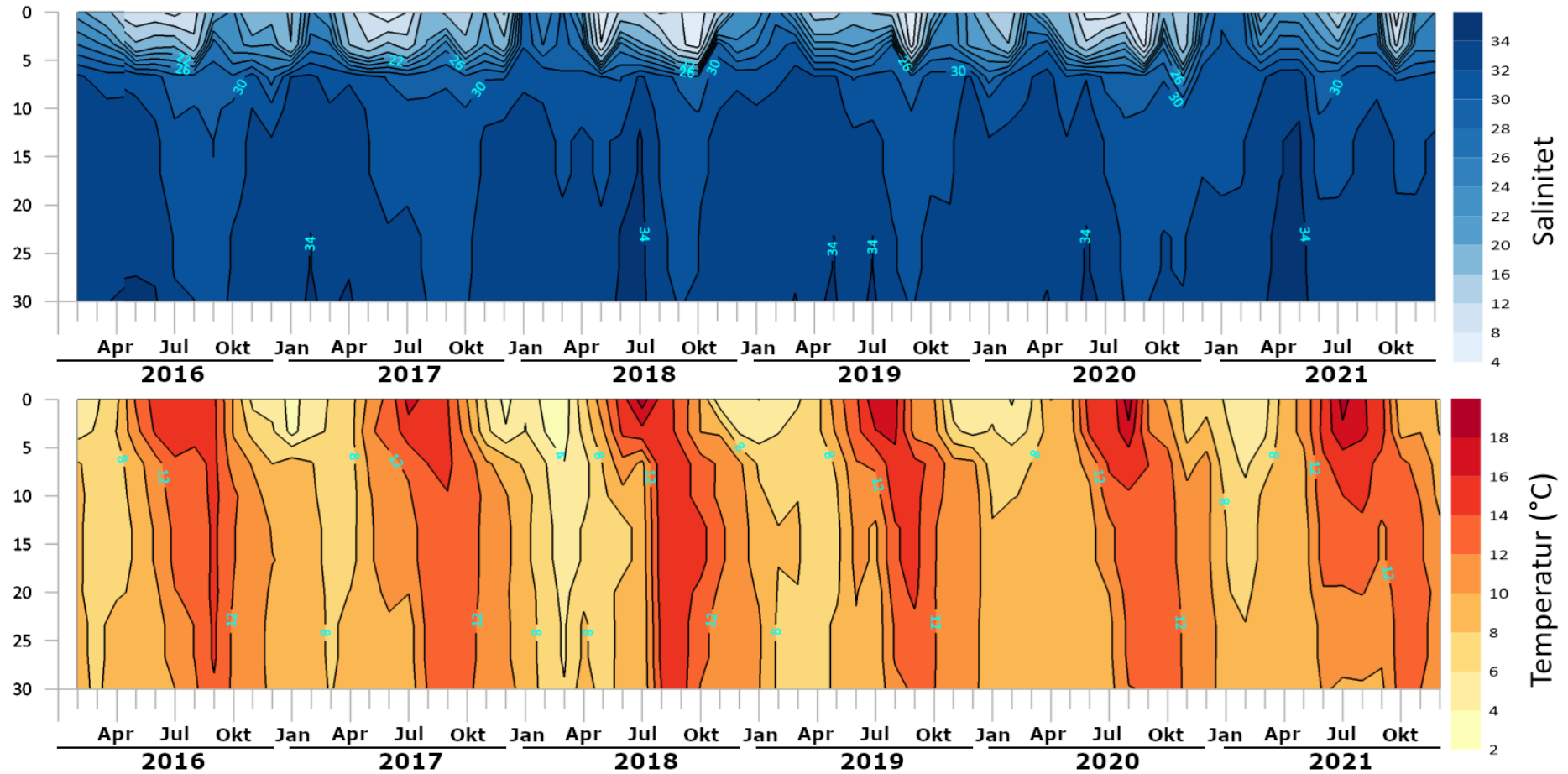
Figur 23 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen for perioden 2016-2021. Terskeldypet mellom Byfjorden og Osterfjorden er på ca. 300 meters dyp. Målingene viser et tydelig skille i oksygenmetning på vannet over og under terskeldypet. Sommeren 2018 var det en vannutskiftning som umiddelbart resulterte i økte oksygenverdier ned til 450 meters dyp, og etter hvert også i bunnvannet. Etterfulgt av en periode med normalisering til det gamle hvor tilnærmet alle målinger under terskeldypet viser en oksygenmetning på under 65%. I 2021 kom det en ny, mindre delvis vannutskiftning som umiddelbart førte til økte oksygenverdier ned til 375 meters dyp, og etter hvert også i bunnvannet. Laveste oksygenmetning i 2021, 37,61 % (III – Moderat), ble målt i bunnvannet på 491 meters dyp i juli.

Figur 24 viser at stasjonen er tydelig ferskvannspåvirket, hvor de øvre 5 meterne i store deler av året har lav salinitet. Ferskvannspåvirkningen har vært noe svakere i 2021 sammenliknet med tidligere år.



Figur 23. 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

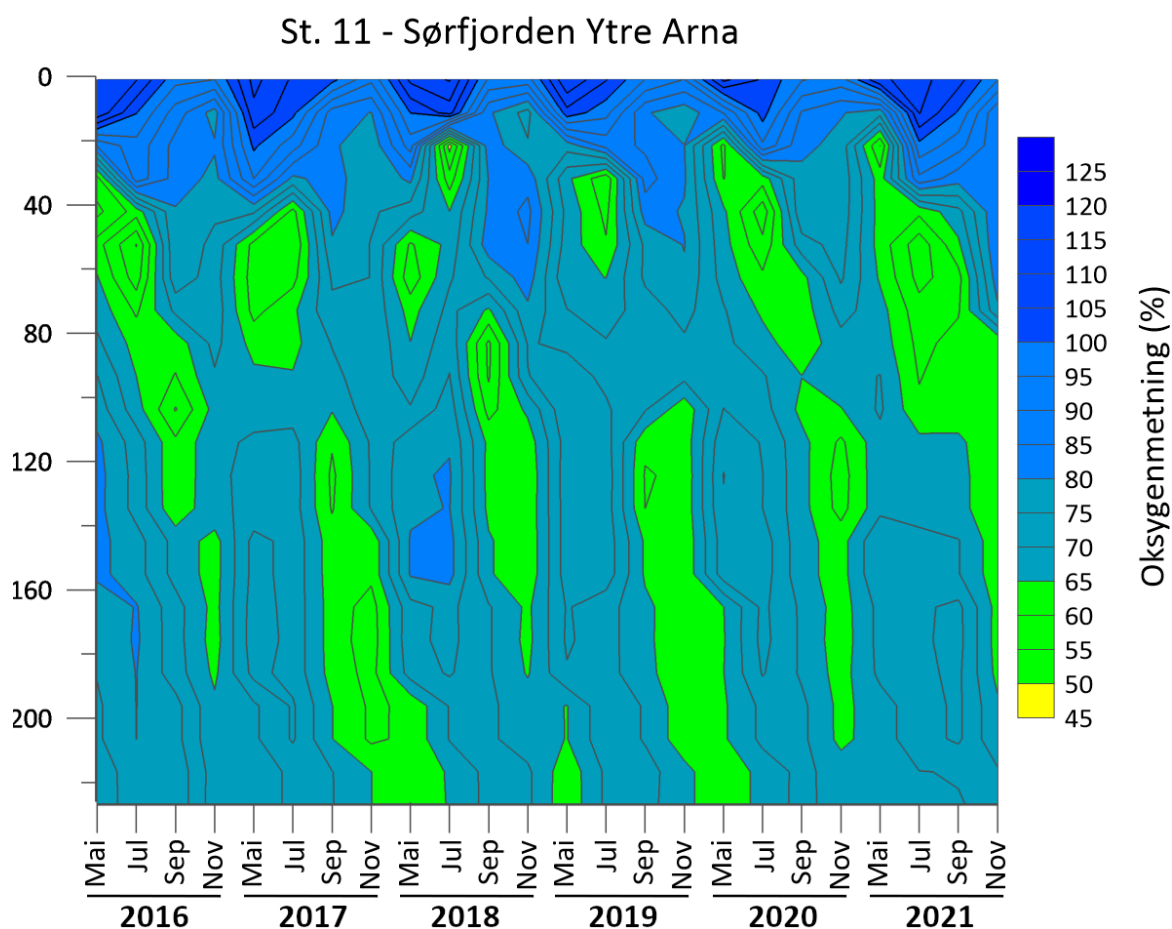


Figur 24. Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 10 (Osterfjorden/Sørfjorden) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

Sørfjorden Ytre Arna (St. 11)

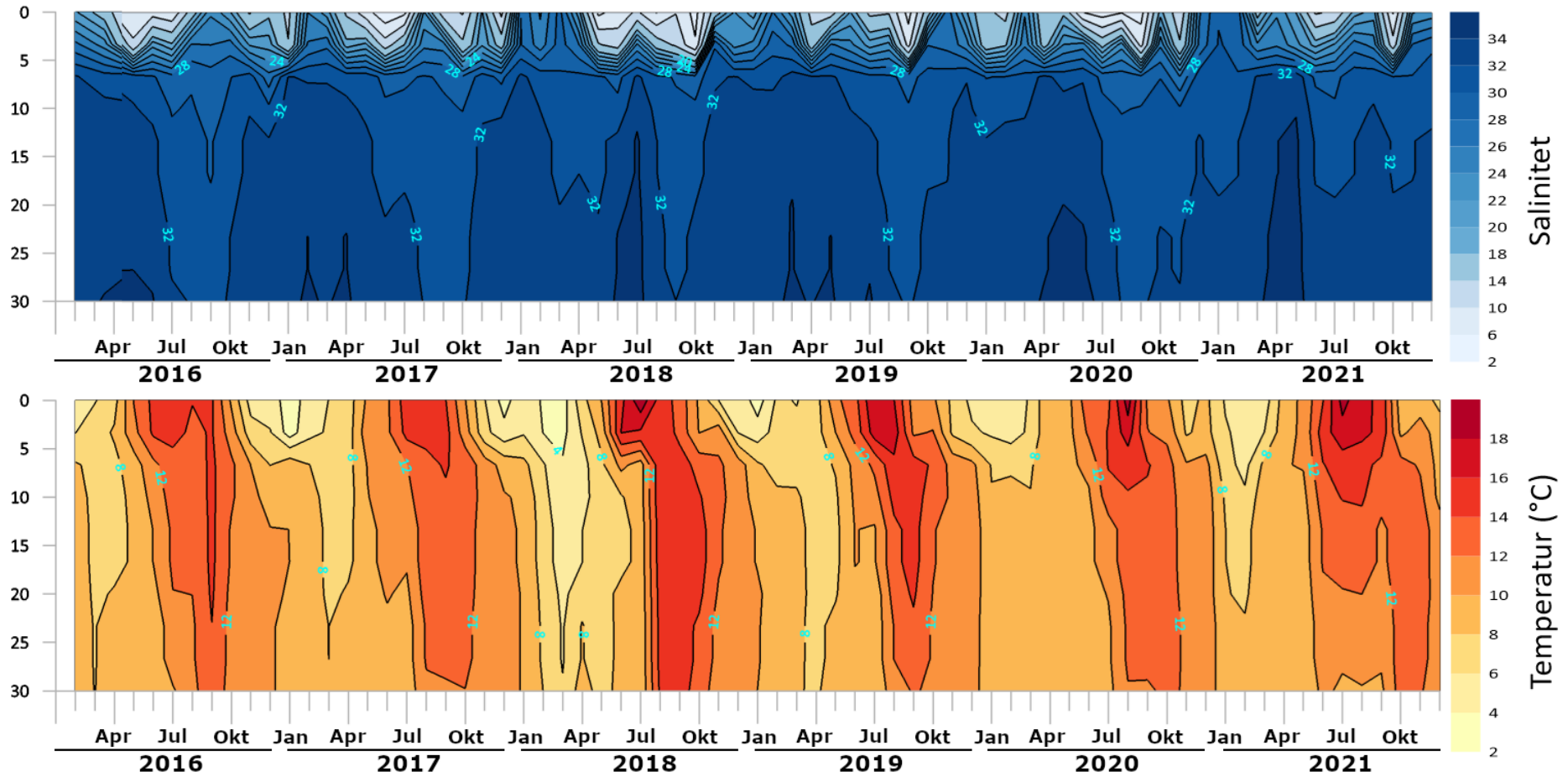
Figur 25 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen for perioden 2016-2021. Stasjon 11 ligger lengre inn i Sørfjorden enn stasjon 10, men det er ingen ytterligere terskler mellom disse stasjonene. Oksygenforholdene i Sørfjorden Ytre Arna er gode, og viser oksygenmetning på over 51 % på samtlige dyp i 2021. Laveste oksygenmetning i 2021 ble målt på 50 meters dyp i juli.

Figur 26 viser vertikalfordelingen av hhv. saltholdighet og temperatur på stasjon 11 (Sørfjorden Ytre Arna) i øvre vannlag (0-30m) fra februar 2016 til desember 2021. Målingene viser at stasjonen, i likhet med St. 10, er tydelig ferskvannspåvirket, hvor de øvre 5 meterne i store deler av året har lav salinitet.



Figur 25. 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.

St. 11 - Sørfjorden Ytre Arna

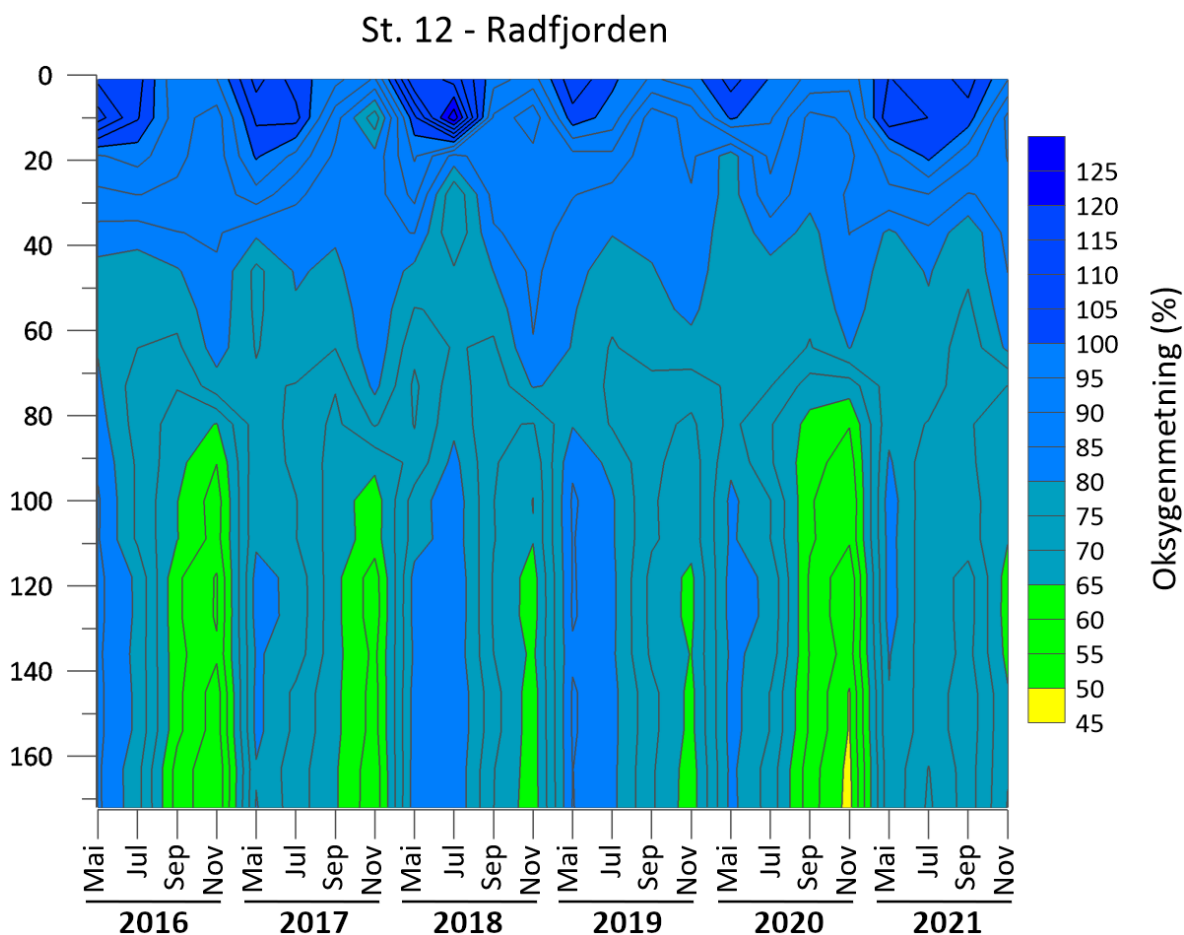


Figur 26. Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 11 (Sørfjorden Ytre Arna) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

Radfjorden (St. 12)

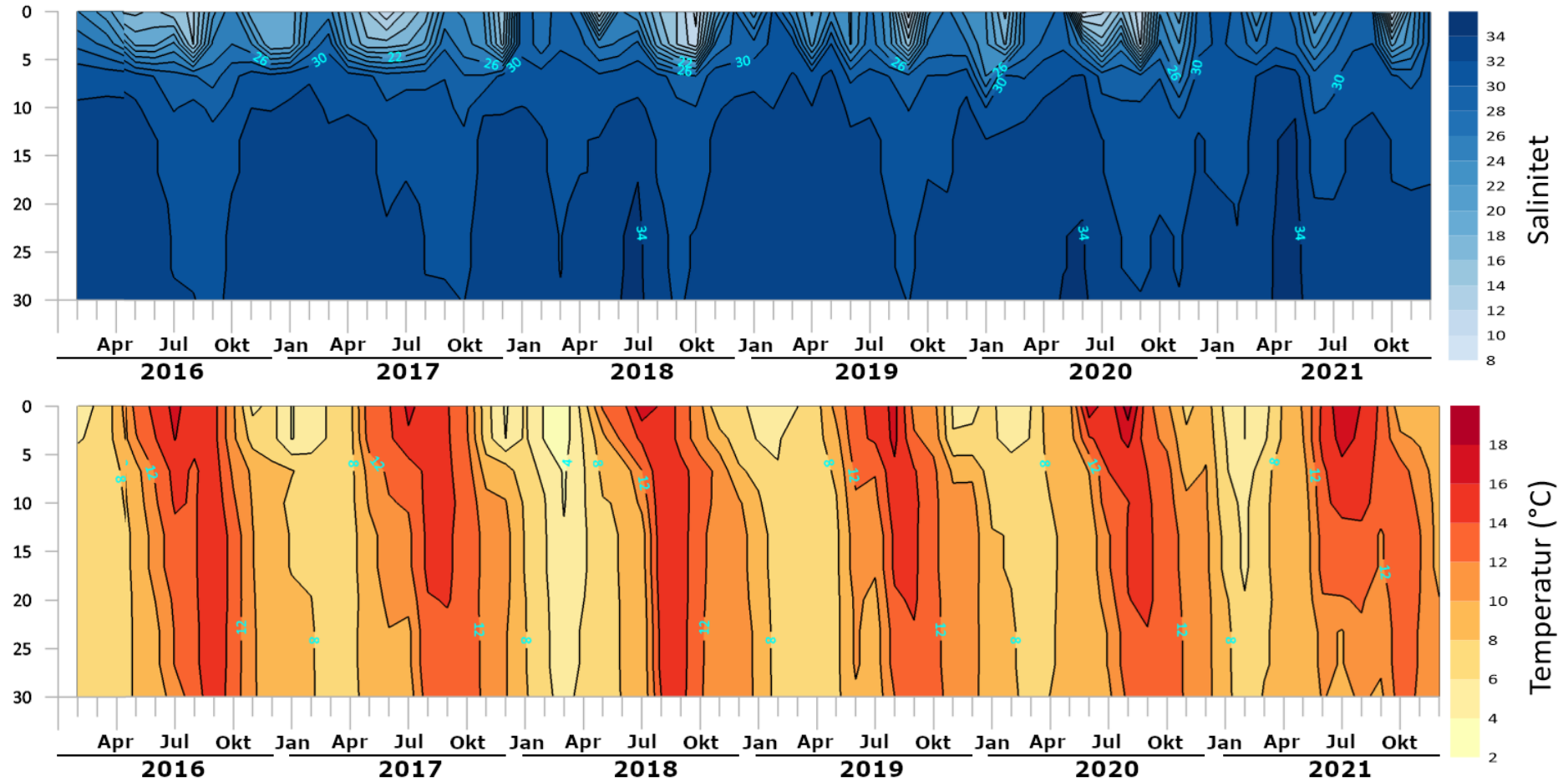
Figur 27 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen for perioden 2016-2021. Oksygenforholdene i Radfjorden er gode, og viser oksygenmetning på over 62 % på samtlige dyp i 2021. Laveste oksygenmetning i 2021 ble målt på 125 meters dyp i november. I perioden 2016-2021 har det i Radfjorden vært en tydelig sesongvariasjon omkring dybdeintervallet 70-171 meter, hvor det er oksygenrikt vann i mai til gradvis lavere oksygenmetning utover høsten. Dette var mest fremtredende i 2016 og 2020 hvor oksygenmetningen i bunnvannet var redusert til 48-50%.

Figur 28 viser vertikalfordelingen av hhv. saltholdighet og temperatur på stasjon 12 (Radfjorden) i øvre vannlag (0-30m) fra februar 2016 til desember 2021. Målingene viser en tydelig ferskvannpåvirkning, men i noe mindre grad enn St. 10 (Osterfjorden/Sørfjorden).



Figur 27. 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.

St. 12 - Radfjorden

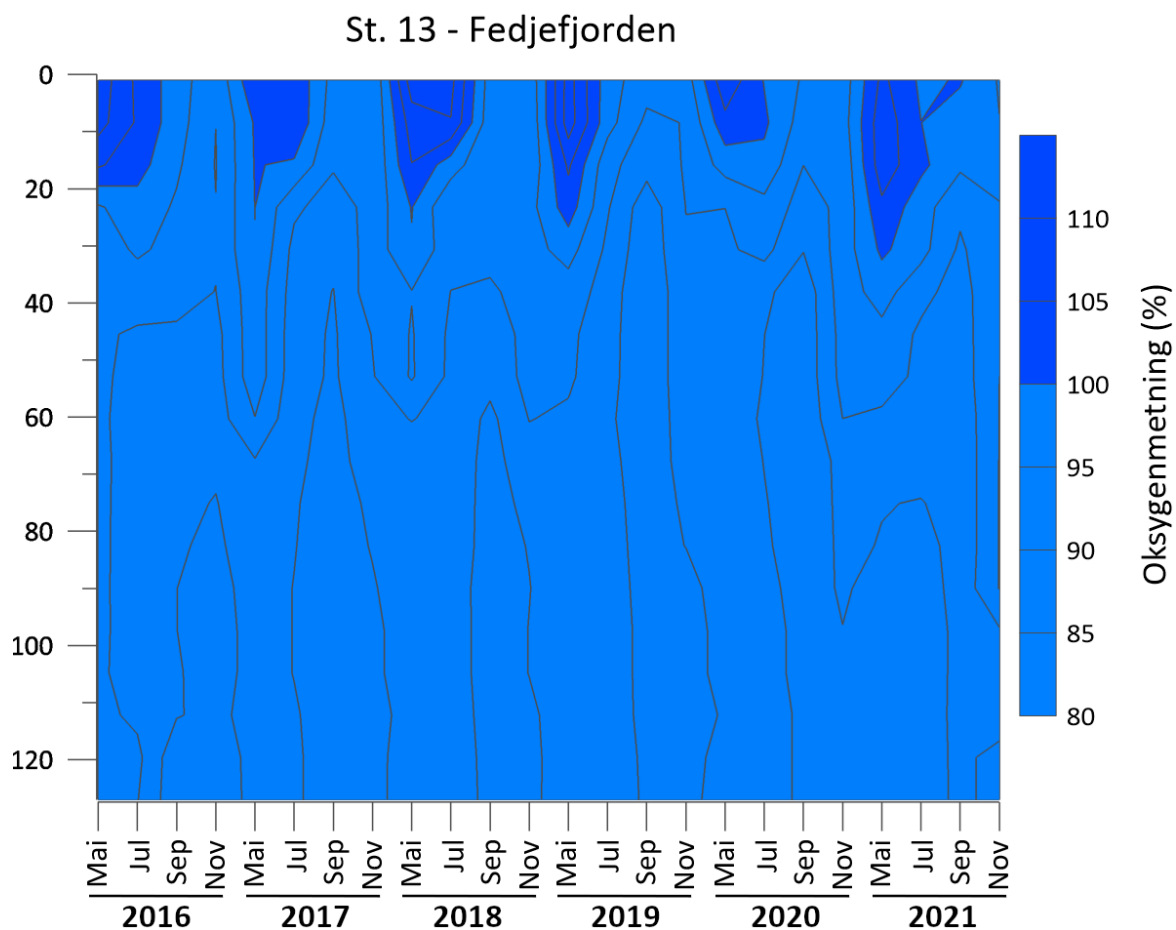


Figur 28. Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 12 (Radfjorden) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

Fedjefjorden (St. 13)

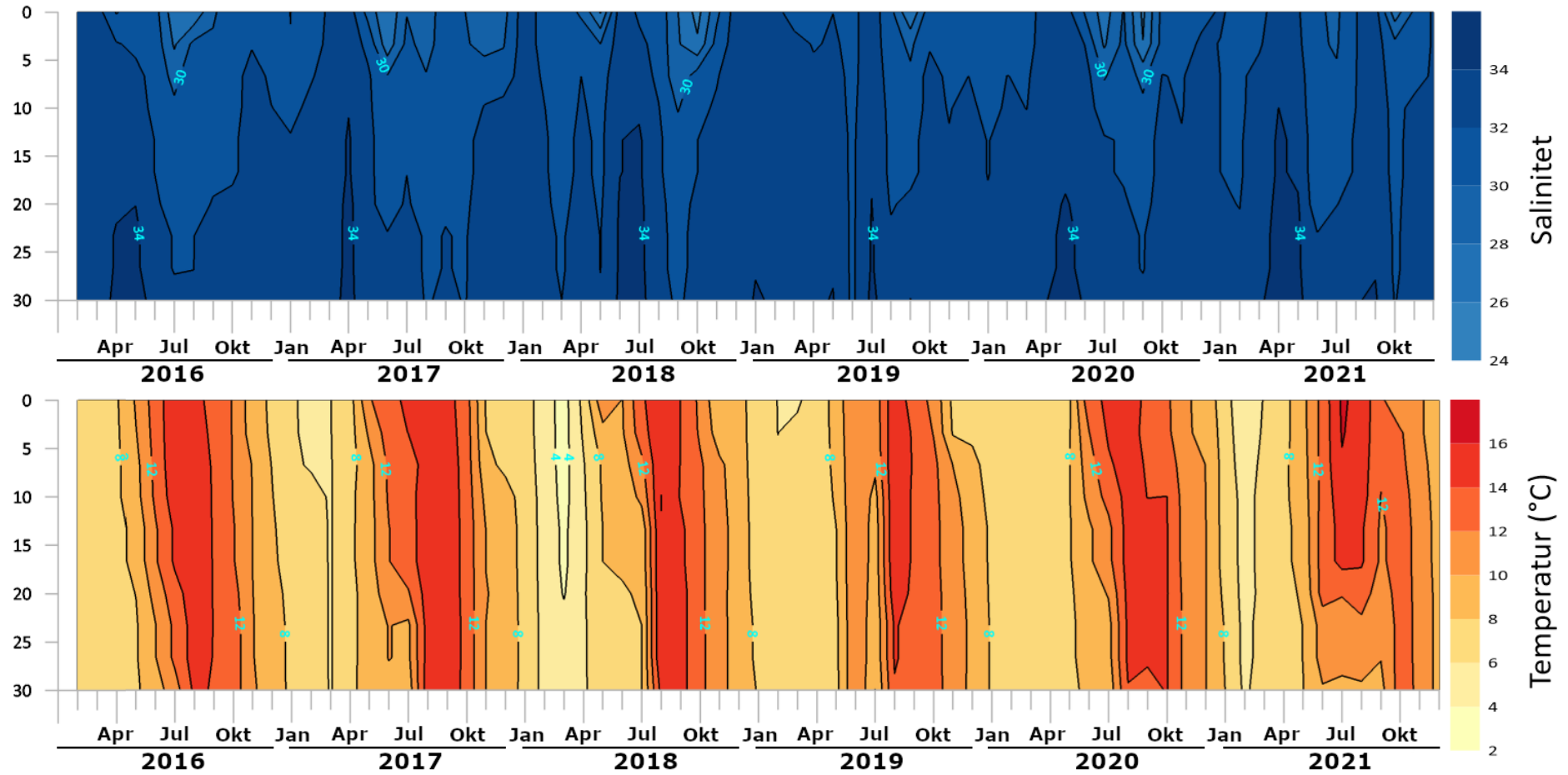
Figur 29 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen for perioden 2016-2021. Oksygenforholdene i Fedjefjorden er svært gode, og viser oksygenmetning på over 81 % på samtlige dyp i 2021. Laveste oksygenmetning i 2021 ble målt på 127 meters dyp i juli.

Figur 30 viser vertikalfordelingen av hhv. saltholdighet og temperatur på stasjon 13 (Fedjefjorden) i øvre vannlag (0-30m) fra februar 2016 til desember 2021. Målingene viser ingen vesentlig ferskvannspåvirkning, og en tydelig sesongvariasjon med varmere vanntemperatur i juli-oktober i øvre 30 meter av vannsøylen.



Figur 29. 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.

St. 13 - Fedjefjorden

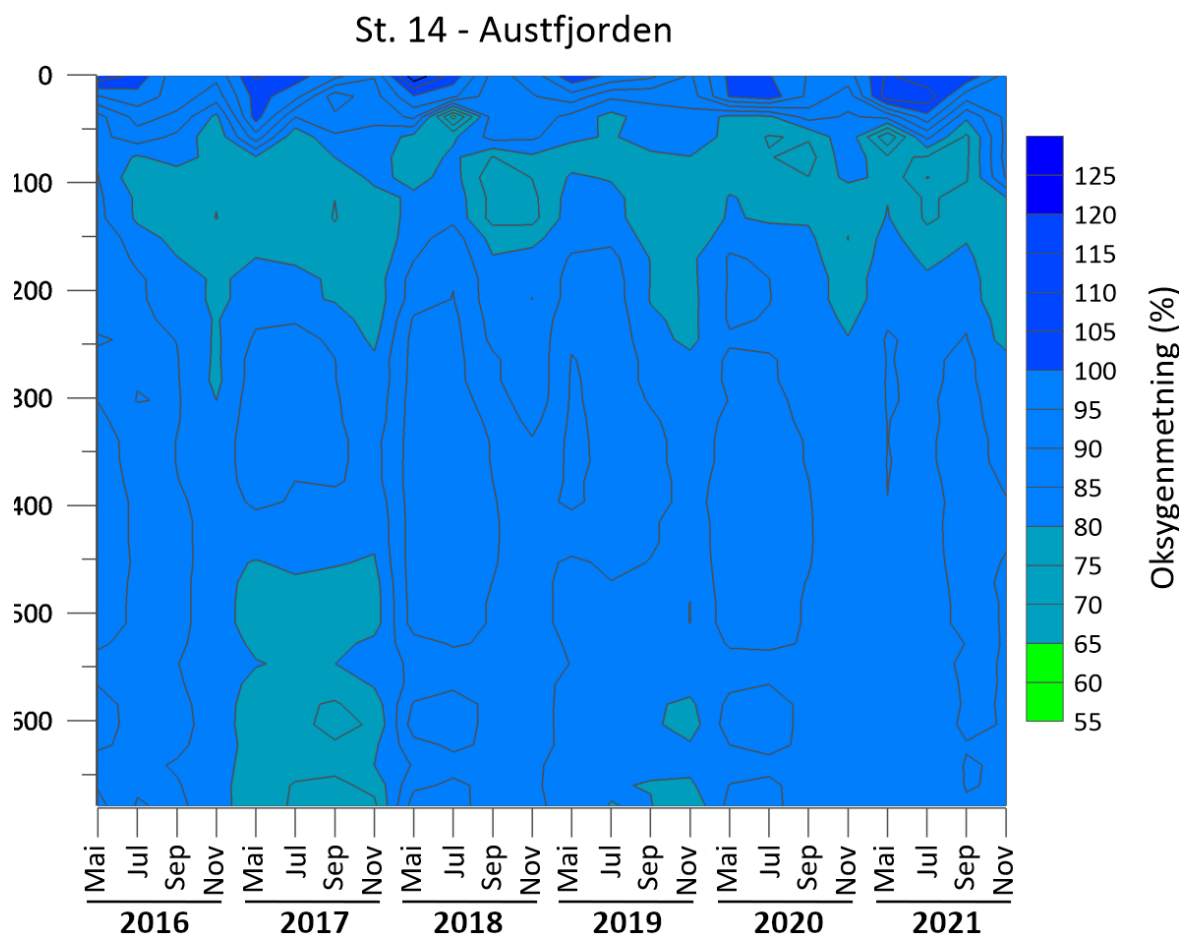


Figur 30. Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 13 (Fedjefjorden) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

Austfjorden (St. 14)

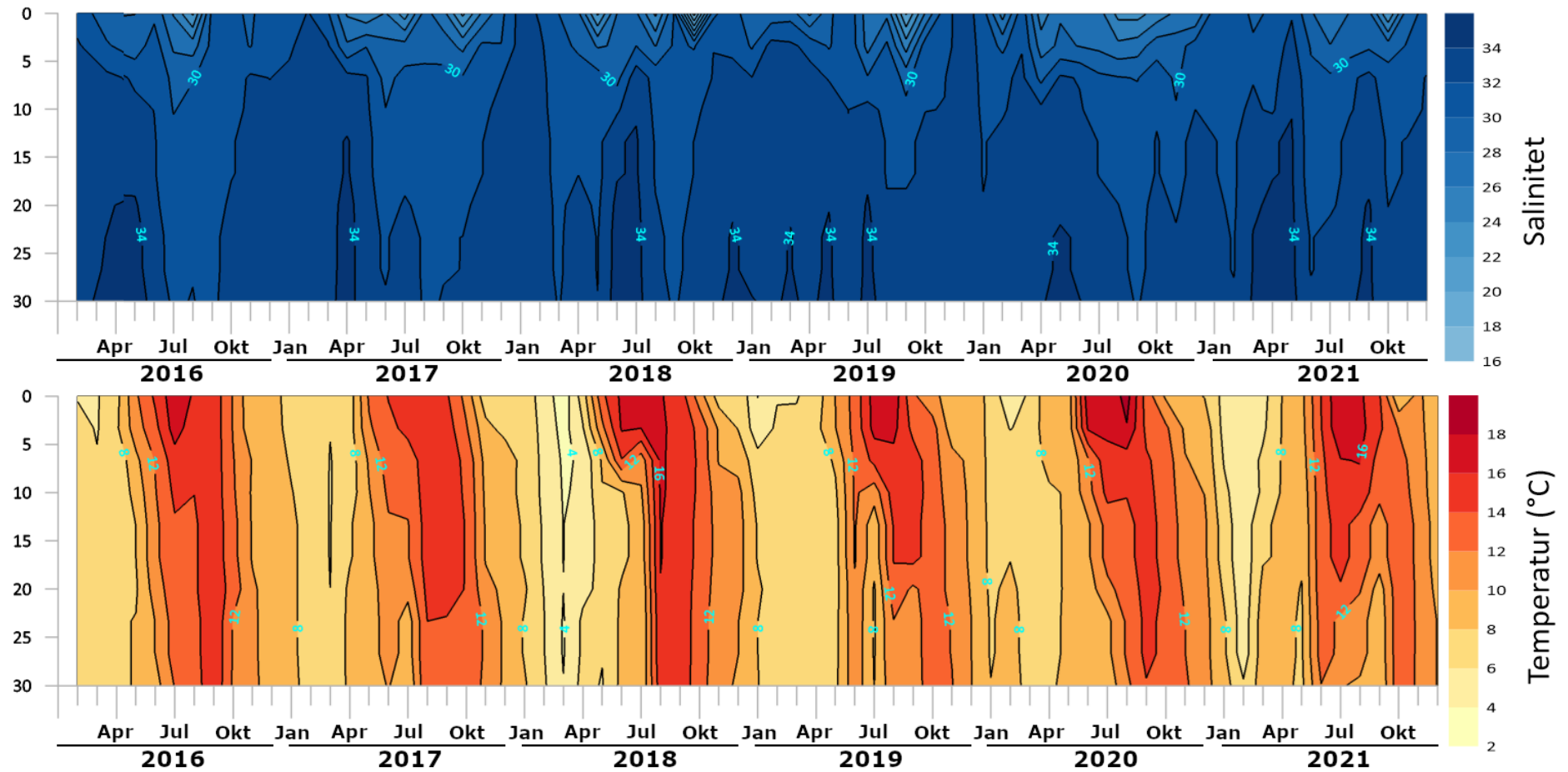
Figur 31 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen for perioden 2016-2021. Oksygenforholdene i Austfjorden er svært gode, og viser oksygenmetning på over 65 % på samtlige dyp i 2021. Laveste oksygenmetning i 2021 ble målt på 60 meters dyp i mai.

Figur 32 viser vertikalfordelingen av hhv. saltholdighet og temperatur på stasjon 14 (Austfjorden) i øvre vannlag (0-30m) fra februar 2016 til desember 2021. Målingene viser at Austfjorden er lite ferskvannspåvirket.



Figur 31. 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.

St. 14 - Austfjorden

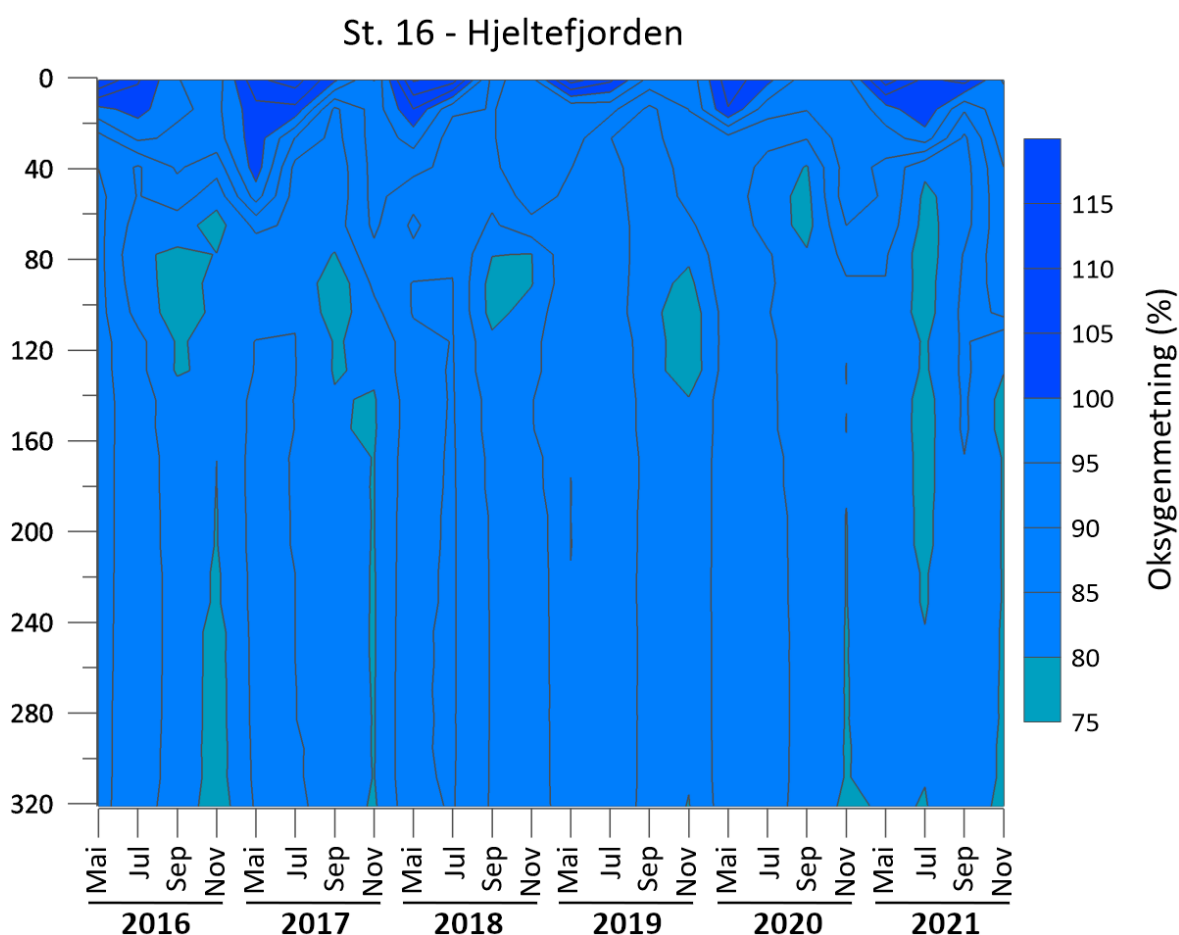


Figur 32. Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 14 (Austfjorden) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

Hjeltefjorden (St. 16)

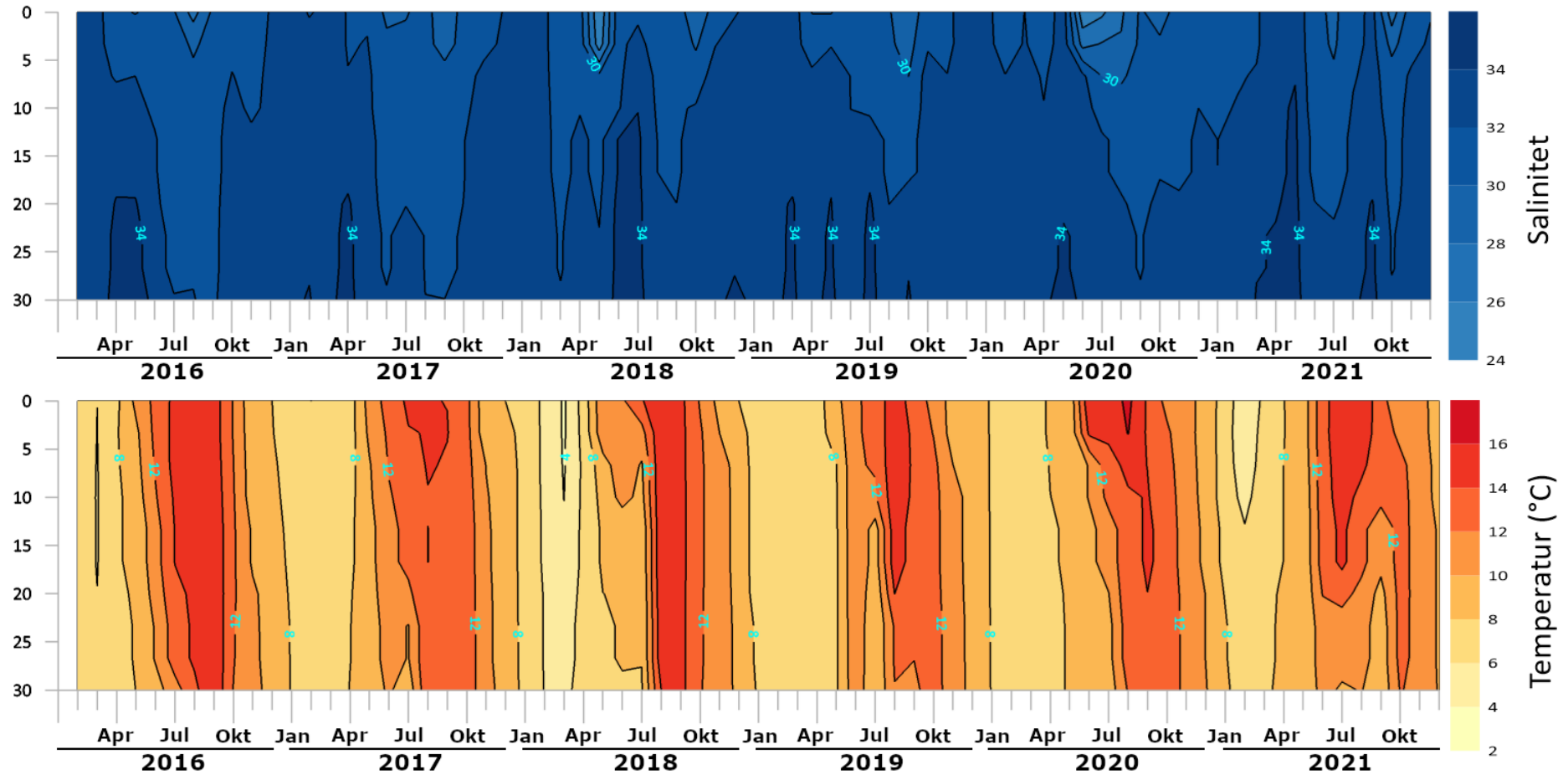
Figur 33 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen for perioden 2016-2021. Oksygenforholdene i Hjeltefjorden er svært gode, og viser oksygenmetning på over 77 % på samtlige dyp i 2021. Laveste oksygenmetning i 2021 ble målt på 80 meters dyp i juli.

Figur 34 viser vertikalfordelingen av hhv. saltholdighet og temperatur på stasjon 16 (Hjeltefjorden) i øvre vannlag (0-30m) fra februar 2016 til desember 2021. Målingene viser at Hjeltefjorden er lite ferskvannspåvirket.



Figur 33. 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.

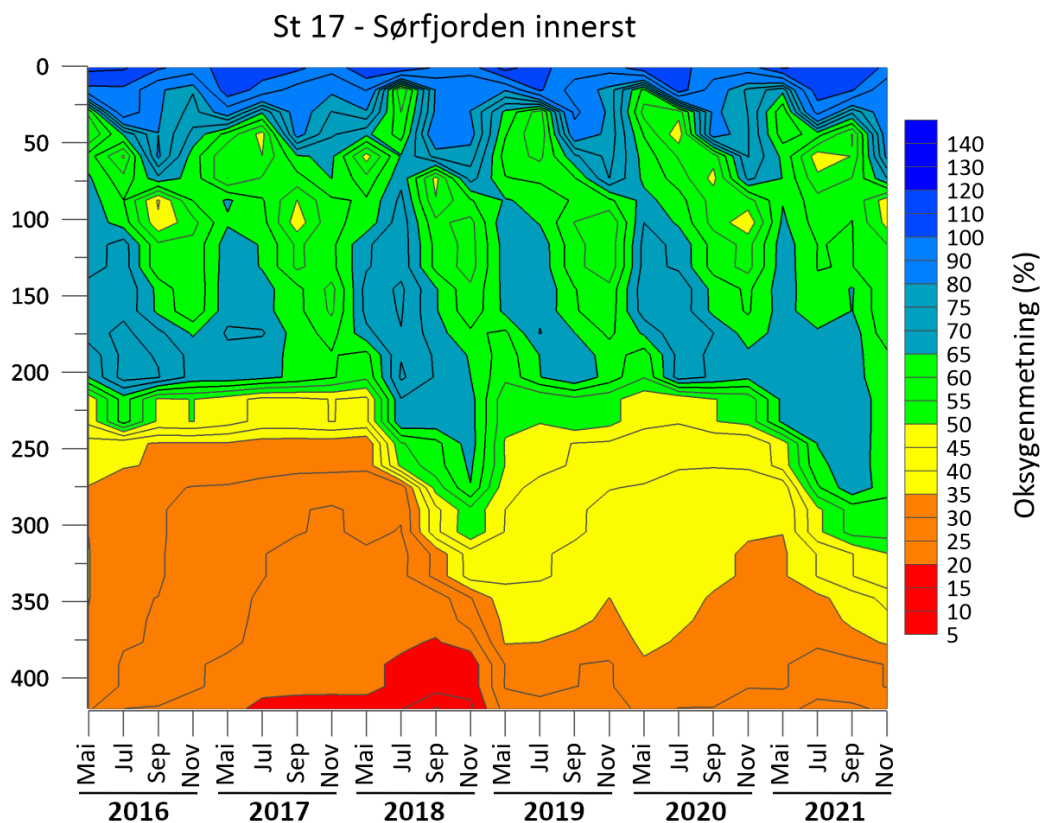
St. 16 - Hjeltefjorden



Figur 34. Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 16 (Hjeltefjorden) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

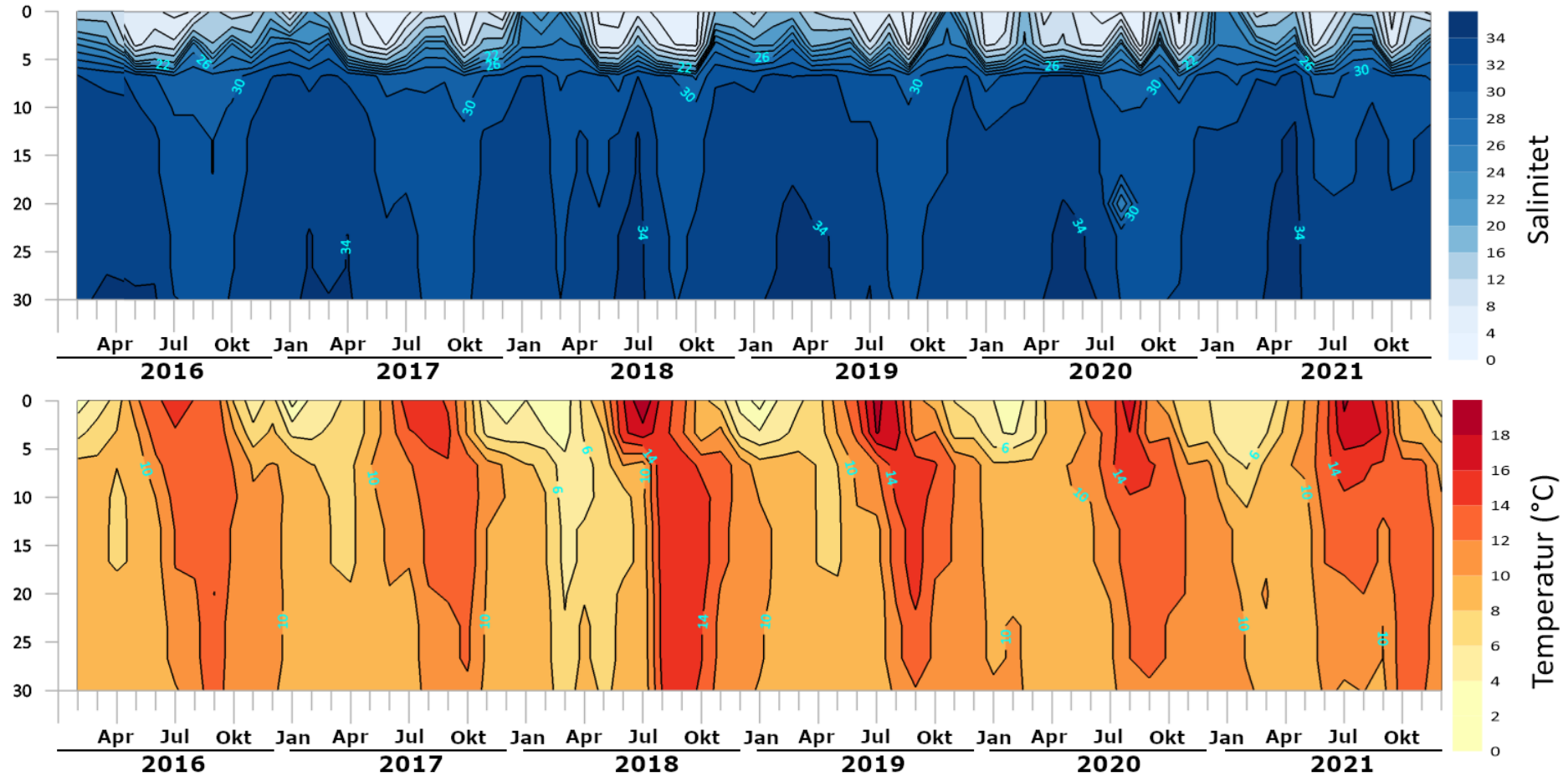
Sørfjorden innerst (St. 17)

Figur 35 viser vertikalfordelingen av oksygenmetning ved undersøkelser av hele vannsøylen for perioden 2016-2021. 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 ved Osterøybrua. Tredje terskel (ca. 275 m dyp) ligger ved Juvika. Målingene viser en delvis vannutskiftning som i perioden mai-september fører til svært gode oksygenforhold under terskeldypet på 200 meter og ned til neste terskeldyp på 275 meters dyp. Fra 275 meter og dypere synker oksygeninnholdet jevnt, men andelen av vannsøylen som har oksygenmetning tilsvarende tilstandsklasse IV (markert med oransje farge i Figur 35) minker gjennom den målte perioden, mai-november. I 2021 viser oksygenmetningen i bunnvannet verdier mellom 22-27 %, som tilsvarer tilstandsklasse IV (Dårlig). Laveste oksygenmetning i 2021 (22,6 %) ble målt i bunnvannet på 419 meters dyp i juli. Oksygenmålingene i 2021 viser lavere oksygenmetning i bunnvannet enn i 2020. Figur 36 viser vertikalfordelingen av hhv. saltholdighet og temperatur på stasjon 17 (Sørfjorden innerst) i øvre vannlag (0-30m) fra februar 2016 til desember 2020. Målingene viser at det mye ferskvann i de øvre 5 meterne, og svært lave temperaturer i øvre 5 meterne om vinteren.



Figur 35. 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.

St. 17 - Sørfjorden innerst



Figur 36. Salinitet og temperatur. Konturplott av hhv. salinitet og temperatur i øverste 30 meterne av vannsøylen på St. 17 (Sørfjorden innerst) fra februar 2016 til desember 2021. Y-akser viser dybder (m) og x-akser prøvetakingsmåned og år. Salinitet og temperatur illustrert iht. fargeskalaer.

4. Konklusjon

Tilstandsklassifiseringene i henhold til gjeldende veiledere viser generelt gode og svært gode forhold i områdene undersøkt i Marin Overvåking Hordaland i 2021, men med noen unntak som beskrives under.

Til tross for god eller svært god tilstand klassifisert i henhold til gjeldende veileder (Veileder 02:2018) viste analysene av nærings saltprøvene perioder med forhøyede nivåer av nitrogen- og fosfor-forbindelser i enkelte områder for enkelte sommermåned. Dette gjelder Fusafjorden og Sørfjorden innerst (ammonium), Radfjorden, Sørfjorden Ytre Arna og Fedjefjorden (fosfor) i tillegg til Hjeltefjorden (nitritt+nitrat). I kystvann er akvakultur den største utslippskilden til både nitrogen og fosfor-forbindelser både regionalt i Hordaland og nasjonalt (Guerrero & Sample, 2022). Nitrogenutslipp fra fiskeoppdrett kommer i hovedsak i form av ammoniakk fra fiskens gjeller som omdannes til ammonium i sjøvann, mens kun en mindre andel av fosforet slippes ut i oppløst form (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 i 2021. Sett over de siste seks årene samlet er det ingen stasjoner som indikere 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 ytre del av Sørfjorden har vært moderat (Tilstandsklasse III) i 2021. Indre del av Sørfjorden har i hele 2021 vist verdier tilsvarende tilstandsklasse IV (dårlig). I 2021 har det vært en delvis vannutskiftning i Sørfjorden, med tydelige endringer fra siste full-profilmåling i 2020 (nov), til første i 2021 (mai). Dette har gitt størst endring i oksygenforholdene ytterst i Sørfjorden, hvor det ble oksygenrikt vann ned til 375 meter i mai. Innerst i Sørfjorden gikk utskiftningen mer gradvis hvor det i september var oksygenrikt vann ned 275 m. Under disse dypene har innblandingen av oksygenrikt vann gått saktere (se Figur 23 og 35, kap. 3.4.) og foreløpig uten stor effekt på bunnvannet (se tabell 10).

5. Takk

Vi takker Leon Pedersen på *Osedax* for god hjelp, praktisk tilrettelegging og hyggelige tokt under prøveinnsamlingen. Takk går også til Erik Eikje på *Ognøysjefen* for rask respons og trivelig tokt i desember. Til slutt vil vi takke Blue Planet AS v/Gøran Varmbo for oppdraget og god kommunikasjon i prosjektet.

6. Referanser

Marin Overvåking Hordaland, tidligere rapporter

Bye-Ingebrigtsen, E. & Isaksen, T.E. (2021) Marin Overvåking Hordaland – Statusrapport 2020. NORCE Norwegian Research Centre AS. NORCE Miljø 4-2021. 60 + 142 s.

Bye-Ingebrigtsen, Dahlgren, T.G., E., Isaksen, T.E. (2020) Marin Overvåking Hordaland – Statusrapport 2019. NORCE Norwegian Research Centre AS. NORCE Miljø 10-2020. ISBN 978-82-8408-090-1. 79 + 183 s.

Bye-Ingebrigtsen, E., Isaksen, T.E., Dahlgren, T.G. (2019) Marin Overvåking Hordaland – Samlerapport 2016-2018. NORCE Norwegian Research Centre AS. Bergen. NORCE Miljø 2019/026. ISBN 978-82-8408-006-2. 219 s.

Andre referanser

Direktoratsgruppen vanndirektivet (2018). Veileder 02:2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann. 220 s.

Guerrero, J.L. & Sample, J. E. (2022) Kildefordelte tilførsler av nitrogen og fosfor til norske kystområder i 2020 – tabeller, figurer og kart. NIVA. L.nr. 7729-2022. 97 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 næringssalter. Havforskningsrapporten, 3 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 1 – Næringsalter

	Fosfat-fosfor (μ P/l)						Total fosfor(μ P/l)						Nitritt+nitrat-nitrogen (μ N/l)					
	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des
St.1	8,88	9,20	1,43	1,55	1,00	5,63	10,25	15,00	6,63	5,83	6,48	9,18	79,00	69,25	1,03	1,20	1,00	41,00
St.2	9,93	9,73	1,15	1,68	1,08	4,90	12,75	15,25	7,00	6,73	6,20	8,60	78,75	70,50	1,03	1,00	1,00	39,25
St.3	9,75	9,55	1,18	1,03	1,33	5,80	11,75	14,50	6,85	5,70	7,30	8,98	78,75	68,50	1,03	1,00	1,00	39,75
St.4	12,00	11,75	1,13	1,03	1,00	8,03	14,50	17,50	6,43	6,30	7,08	12,00	74,25	73,00	1,00	1,00	1,00	47,75
St.5	13,00	14,00	1,75	1,23	1,05	8,70	15,25	20,75	7,00	6,93	7,30	13,00	75,25	77,75	1,08	1,00	1,00	51,25
St.7	12,00	11,50	1,28	1,00	1,23	7,00	15,50	17,50	7,65	6,18	7,75	10,43	78,25	76,00	10,55	1,00	1,45	60,50
St.8	10,58	9,80	1,45	1,00	1,00	6,15	13,25	15,50	4,78	5,70	6,53	9,70	71,25	77,75	1,00	1,00	1,03	45,50
St.10	13,00	13,00	3,23	2,20	2,23	9,13	15,25	19,75	8,33	8,95	7,88	12,75	106,00	107,50	4,53	2,98	5,50	68,25
St.11	13,00	13,75	4,45	2,30	2,33	9,00	15,00	19,50	41,80	9,15	8,05	12,30	117,50	107,25	8,25	3,75	4,78	67,00
St.12	12,75	12,00	1,78	1,85	2,93	11,00	15,00	18,00	20,00	7,90	10,13	15,00	93,25	90,25	1,55	1,93	6,30	66,75
St.13	12,00	13,50	1,08	1,23	1,18	9,05	14,50	19,00	30,50	6,10	7,83	12,75	71,00	83,25	1,00	1,00	1,00	50,25
St.14	11,00	12,00	1,25	1,18	1,18	7,45	13,75	17,75	6,13	6,40	6,23	11,00	69,75	71,00	1,05	1,00	1,00	43,75
St.16	13,25	14,75	1,93	1,53	5,45	8,78	15,25	19,50	8,28	6,15	12,75	13,00	73,50	80,25	1,45	1,18	24,40	46,75
St.17	12,75	11,25	5,58	2,50	1,13	7,10	14,00	16,75	9,73	7,40	6,30	10,33	115,00	112,50	17,88	1,40	1,03	69,25

	Total nitrogen (μ N/l)						Ammonium-nitrogen (μ N/l)					
	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des	Jan	Feb	Jun	Jul	Aug	Des
St.1	190,00	225,00	120,00	147,50	180,00	207,50	17,75	18,00	13,75	13,00	14,75	13,75
St.2	192,50	230,00	137,50	162,50	170,00	227,50	12,50	18,25	25,25	13,75	13,85	13,25
St.3	192,50	215,00	120,00	160,00	200,00	220,00	14,00	17,00	10,95	13,75	17,00	12,25
St.4	212,50	225,00	142,50	167,50	197,50	225,00	42,25	18,00	9,68	14,00	18,00	13,25
St.5	215,00	227,50	120,00	167,50	217,50	242,50	13,25	19,00	11,25	14,50	15,50	12,50
St.7	225,00	237,50	165,00	170,00	192,50	265,00	19,75	24,00	16,00	20,50	17,50	13,50
St.8	200,00	242,50	147,50	170,00	202,50	275,00	12,05	34,75	91,25	13,00	16,00	13,00
St.10	222,50	272,50	137,50	157,50	180,00	315,00	14,25	22,00	17,25	13,83	16,50	11,23
St.11	245,00	260,00	136,75	165,00	195,00	297,50	15,00	18,50	25,50	14,75	20,75	11,13
St.12	230,00	245,00	120,00	175,00	175,00	305,00	14,00	18,25	12,00	22,00	17,75	22,25
St.13	247,50	225,00	135,00	180,00	177,50	275,00	13,50	17,50	14,50	16,00	16,50	11,75
St.14	217,50	210,00	145,00	160,00	162,50	295,00	13,50	13,50	16,75	20,25	17,00	10,33
St.16	220,00	227,50	112,50	162,50	220,00	287,50	13,50	14,50	20,25	48,00	19,00	11,98
St.17	235,00	245,00	142,50	195,00	170,00	285,00	14,00	11,75	39,00	110,00	14,25	9,33

Snittverdier av prøver fra 0, 5, 10 og 15 m dyp

Vedlegg 2 – Hydrografiske målinger

Stasjon 1 – Hissfjorden. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

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

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

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	21,12	7,83		98,11	7,12	16,42	30,59	8,90		94,86	6,40	23,69
2	21,12	7,83		98,04	7,11	16,43	30,59	8,90		94,85	6,40	23,69
3	21,16	7,84		98,00	7,11	16,46	30,59	8,90		94,83	6,40	23,70
5	22,98	8,40		97,64	6,91	17,83	30,67	8,93		94,74	6,39	23,76
7	25,56	9,97		94,44	6,34	19,63	30,76	8,97		94,54	6,37	23,84
10	30,71	12,48		87,01	5,36	23,22	30,82	8,99		94,45	6,35	23,90
15	31,99	13,48		86,54	5,18	24,04	31,31	9,29		93,00	6,20	24,26
20	32,22	13,39		86,37	5,17	24,25	31,98	10,12		90,82	5,92	24,67
25	32,49	12,45		87,84	5,35	24,67	32,83	11,39		87,62	5,52	25,13
30	32,55	12,29		88,16	5,39	24,77	32,96	11,45		86,82	5,46	25,24

Stasjon 2 – Sildafjorden. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

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

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

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σ _T)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σ _T)
1	23,12	8,54		96,94	6,86	17,90	29,72	8,48		96,40	6,59	23,07
2	23,12	8,54		97,14	6,87	17,90	30,45	8,79		95,40	6,45	23,60
3	24,19	8,94		96,27	6,70	18,69	30,48	8,83		95,18	6,43	23,62
5	25,76	10,07		93,76	6,30	19,76	30,49	8,82		95,26	6,43	23,64
7	27,16	10,71		91,60	6,02	20,76	30,51	8,84		95,17	6,42	23,66
10	29,92	12,02		88,34	5,54	22,69	30,66	8,98		94,13	6,33	23,77
15	32,30	12,74		86,94	5,29	24,42	30,99	9,41		93,97	6,24	23,98
20	32,37	12,43		88,03	5,39	24,56	31,88	10,37		90,86	5,88	24,55
25	32,50	12,19		88,76	5,46	24,73	32,72	11,29		87,88	5,54	25,06
30	32,59	12,09		89,10	5,49	24,84	32,97	11,70		86,66	5,41	25,20

Stasjon 3 – Kvinnheradsfjorden. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

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

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

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	20,96	8,61		97,17	6,96	16,21	30,95	9,51		94,14	6,25	23,88
2	21,37	8,62		98,44	7,03	16,53	31,02	9,57		93,99	6,23	23,92
3	23,88	8,79		98,63	6,91	18,47	31,13	9,69		93,63	6,19	24,00
5	26,03	9,53		98,51	6,69	20,05	31,30	9,90		93,06	6,12	24,11
7	27,77	10,87		98,29	6,41	21,21	31,40	9,95		93,02	6,10	24,18
10	30,63	12,36		95,86	5,95	23,18	31,53	10,00		93,03	6,09	24,29
15	32,12	13,03		95,19	5,77	24,23	31,62	10,11		92,83	6,06	24,36
20	32,41	12,38		96,52	5,92	24,59	32,02	10,56		90,84	5,86	24,62
25	32,60	12,33		96,26	5,90	24,77	32,74	11,45		87,38	5,50	25,05
30	32,66	12,20		93,77	5,76	24,87	32,81	11,08		88,02	5,59	25,19

Stasjon 4 – Skånevikfjorden/Bjoafjorden. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

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

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

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σ _T)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σ _T)
1	22,88	7,90		95,71	6,88	17,79	27,68	8,95		93,07	6,41	21,41
2	23,78	8,10		96,68	6,88	18,47	28,05	8,96		93,05	6,39	21,70
3	25,84	8,81		96,23	6,65	20,00	28,35	8,97		93,11	6,38	21,93
5	29,06	10,43		91,20	5,95	22,27	28,80	8,97		93,23	6,37	22,30
7	30,62	11,23		89,42	5,68	23,36	28,92	8,96		93,52	6,39	22,40
10	31,54	11,74		89,05	5,56	23,99	29,63	9,22		92,21	6,23	22,93
15	32,27	12,34		86,75	5,33	24,47	30,43	9,49		91,50	6,11	23,54
20	32,52	12,12		88,10	5,42	24,73	32,90	10,14		87,52	5,68	25,38
25	32,64	11,96		89,01	5,49	24,88	32,99	10,28		87,77	5,67	25,45
30	32,70	11,92		88,32	5,46	24,96	33,14	10,33		88,43	5,70	25,58

Stasjon 5 – Stokksund/Sagvåg fjorden. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

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

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

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σ _T)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σ _T)
1	28,13	9,65		94,62	6,31	21,65	30,14	7,85		95,55	6,65	23,48
2	28,24	9,69		94,36	6,29	21,74	30,60	8,00		94,60	6,54	23,83
3	28,41	9,78		93,87	6,23	21,86	30,71	8,02		94,58	6,53	23,92
5	29,53	10,06		93,13	6,10	22,70	31,16	8,29		93,15	6,37	24,24
7	31,20	10,65		92,20	5,90	23,91	32,06	9,04		90,02	6,02	24,84
10	32,19	11,52		90,29	5,64	24,54	32,84	10,02		87,31	5,69	25,31
15	32,37	11,60		90,33	5,62	24,69	32,94	10,19		87,12	5,65	25,38
20	32,59	11,68		90,02	5,59	24,87	33,10	10,28		87,56	5,66	25,51
25	32,64	11,68		89,66	5,56	24,93	33,22	10,19		88,55	5,73	25,65
30	32,75	11,72		89,34	5,53	25,03	33,32	10,31		87,72	5,66	25,72

Stasjon 7 – Sævareidfjorden. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

Måned	Januar						Februar-1						Februar-2					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,04	5,26		90,64	6,55	24,51	31,19	4,84	0,40	90,34	6,66	24,68	30,64	4,44	0,79	92,11	6,79	24,28
2	30,71	5,66		89,17	6,40	24,22	31,19	4,87	0,54	90,86	6,70	24,68	30,64	4,45	0,79	92,10	6,79	24,29
3	30,71	5,67		89,14	6,39	24,22	31,18	4,87	0,54	91,00	6,71	24,68	30,66	4,45	0,84	92,16	6,80	24,31
5	30,71	5,68		89,23	6,40	24,23	31,22	4,90	0,61	89,94	6,62	24,71	31,09	4,32	0,82	91,98	6,78	24,67
7	30,74	5,70		89,35	6,40	24,25	31,25	4,97	0,62	89,64	6,59	24,74	31,14	4,28	0,71	91,96	6,79	24,73
10	31,05	6,32		87,79	6,19	24,44	31,30	5,19	0,68	88,35	6,46	24,77	31,16	4,28	0,63	91,04	6,72	24,75
15	31,37	7,08		87,43	6,04	24,62	31,31	5,24	0,68	88,16	6,43	24,80	31,19	4,28	0,54	91,59	6,76	24,80
20	31,41	7,65		87,55	5,97	24,59	31,41	5,43	0,61	88,63	6,44	24,88	31,30	4,43	0,57	90,25	6,63	24,89
25	31,98	8,85		86,97	5,75	24,89	31,70	6,77	0,35	87,46	6,14	24,97	31,41	4,66	0,43	90,41	6,60	24,99
30	32,71	10,10		86,99	5,57	25,28	32,14	7,96	0,17	87,73	5,98	25,17	31,46	4,91	0,41	89,74	6,51	25,02
Måned	Mars-1						Mars-2						April					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,71	3,78	0,45	97,08	7,38	23,60	25,90	6,97	2,49	98,73	7,12	20,27	30,08	8,65	0,92	110,89	7,52	23,33
2	29,87	3,87	0,62	98,38	7,46	23,73	30,14	6,96	4,30	104,15	7,31	23,61	30,96	8,85	0,70	111,53	7,48	23,99
3	30,35	4,62	0,96	99,34	7,37	24,04	30,91	6,96	4,24	108,59	7,58	24,22	31,45	8,85	0,78	109,65	7,33	24,38
5	30,62	4,77	1,21	98,56	7,27	24,25	31,43	7,09	3,15	111,55	7,74	24,62	31,72	8,60	0,93	106,98	7,18	24,64
7	30,92	4,74	1,41	97,76	7,20	24,50	31,50	7,11	3,30	114,71	7,95	24,68	31,87	8,59	1,50	107,05	7,18	24,76
10	31,50	5,30	0,73	94,05	6,81	24,92	31,79	7,12	5,88	117,55	8,13	24,92	32,23	8,56	2,34	106,26	7,12	25,06
15	32,90	8,44	0,19	84,47	5,64	25,63	32,13	7,17	5,47	120,83	8,33	25,21	33,15	8,31	3,72	103,31	6,92	25,84
20	33,48	9,98	0,08	84,37	5,42	25,86	32,96	7,51	2,22	118,36	8,05	25,83	34,34	8,63	1,05	79,87	5,27	26,75
25	33,86	10,04	0,07	82,78	5,30	26,17	33,14	7,92	1,01	110,54	7,44	25,94	34,56	8,68	0,88	78,34	5,15	26,94
30	33,95	9,42	0,08	82,94	5,38	26,37	33,45	8,01	0,45	103,02	6,91	26,20	34,61	8,56	0,71	79,40	5,24	27,02

Måned	Mai						Juni						Juli					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	31,79	10,12	1,69	116,00	7,58	24,43	25,62	13,22	1,46	96,57	6,09	19,11	28,64	18,94	-	101,98	5,64	20,19
2	32,32	10,01	1,80	115,48	7,54	24,87	28,73	13,72	1,37	97,54	5,97	21,41	28,62	18,86	-	101,92	5,64	20,19
3	32,68	9,85	1,85	116,82	7,63	25,18	29,02	13,89	1,48	97,80	5,95	21,61	28,87	18,45	-	103,00	5,74	20,50
5	33,04	9,57	2,28	115,52	7,58	25,52	29,62	13,85	1,27	98,90	6,00	22,09	29,48	17,80	-	103,46	5,81	21,12
7	33,28	9,29	2,45	112,81	7,43	25,76	29,81	13,78	1,00	99,09	6,02	22,26	29,84	16,84	-	104,18	5,95	21,63
10	33,40	9,11	1,83	111,07	7,34	25,89	30,03	13,66	1,01	99,57	6,05	22,47	30,83	14,99	-	96,92	5,71	22,81
15	33,53	9,08	1,26	111,21	7,35	26,02	30,25	13,84	0,76	99,33	6,01	22,62	31,79	13,10	-	95,29	5,80	23,96
20	33,61	9,08	1,08	110,32	7,29	26,11	31,07	14,43	1,65	99,43	5,91	23,15	32,51	11,57	-	104,45	6,53	24,82
25	33,71	8,91	1,39	109,11	7,23	26,24	32,47	11,48	0,68	103,80	6,50	24,83	32,95	10,32	-	102,59	6,57	25,41
30	33,82	8,75	1,77	108,66	7,22	26,37	32,77	10,13	0,31	98,84	6,36	25,32	33,30	9,51	-	97,37	6,34	25,84
Måned	August						September						Oktober					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,46	16,39	2,33	106,32	6,04	21,41	29,51	14,67	1,93	104,71	6,21	21,82	28,45	11,48	1,63	95,96	6,06	21,60
2	29,62	16,43	2,37	107,88	6,12	21,53	30,11	14,87	2,12	105,45	6,20	22,24	28,80	11,81	1,56	96,56	6,04	21,83
3	29,87	16,70	2,76	109,44	6,16	21,66	30,33	14,80	1,99	105,62	6,21	22,43	29,63	12,39	1,41	95,43	5,86	22,37
5	30,22	16,68	2,36	107,57	6,05	21,95	30,99	14,75	1,68	105,45	6,18	22,96	30,32	13,11	0,83	93,44	5,63	22,77
7	30,79	16,53	1,76	107,96	6,07	22,42	31,62	14,57	1,45	106,62	6,25	23,49	30,62	13,42	0,47	93,18	5,57	22,95
10	31,11	16,12	1,96	107,55	6,08	22,77	32,03	14,12	1,33	106,58	6,29	23,91	31,27	13,69	0,19	89,73	5,31	23,42
15	31,46	15,57	1,81	99,60	5,68	23,19	32,42	13,28	0,92	102,96	6,17	24,41	31,98	13,88	0,14	90,81	5,33	23,94
20	31,74	15,07	0,88	100,22	5,76	23,53	33,13	11,09	0,47	93,37	5,83	25,39	32,25	13,95	0,10	90,26	5,28	24,16
25	32,02	14,27	0,52	100,88	5,88	23,95	33,50	10,03	0,43	92,24	5,88	25,89	32,54	13,84	0,09	90,61	5,30	24,43
30	32,47	12,85	0,31	101,71	6,09	24,60	33,77	9,48	0,39	88,07	5,67	26,21	32,80	13,55	0,08	91,11	5,36	24,72

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	24,96	8,66		96,61	6,72	19,32	19,57	7,25		99,80	7,51	15,27
2	27,50	8,93		97,67	6,64	21,27	28,11	8,21		97,20	6,76	21,85
3	28,04	9,24		99,53	6,70	21,65	31,20	8,61		95,05	6,42	24,22
5	28,70	10,04		101,15	6,66	22,05	31,30	8,63		94,88	6,41	24,30
7	29,02	10,37		101,36	6,61	22,26	31,41	8,73		93,93	6,32	24,38
10	30,06	10,85		101,11	6,48	23,01	31,48	8,78		93,67	6,30	24,44
15	32,19	12,47		96,09	5,87	24,39	31,67	8,88		92,65	6,20	24,60
20	32,60	12,21		97,32	5,97	24,78	31,71	8,95		92,04	6,15	24,64
25	32,86	12,03		95,51	5,87	25,04	33,22	11,44		85,37	5,35	25,42
30	32,96	11,96		94,45	5,81	25,15	33,29	10,86		88,80	5,64	25,60

Stasjon 8 – Fusafjorden. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

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

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

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σ _T)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σ _T)
1	24,29	8,21		98,56	6,98	18,86	30,81	8,85		93,51	6,31	23,87
2	26,07	8,85		98,37	6,79	20,16	31,05	8,99		92,68	6,22	24,04
3	27,33	9,05		99,19	6,76	21,13	31,14	8,87		93,01	6,26	24,13
5	29,05	10,55		99,08	6,46	22,24	31,33	8,67		93,18	6,29	24,31
7	29,87	10,91		99,30	6,39	22,83	31,40	8,84		92,47	6,22	24,36
10	31,67	12,65		92,71	5,68	23,93	31,47	8,76		92,00	6,19	24,44
15	32,57	12,60		96,03	5,86	24,66	32,25	10,45		88,66	5,72	24,80
20	32,80	12,20		93,91	5,77	24,93	33,02	11,72		85,45	5,34	25,19
25	32,94	12,03		93,34	5,75	25,09	33,20	11,52		86,64	5,43	25,39
30	33,02	11,93		92,33	5,70	25,20	33,35	11,53		85,29	5,34	25,53

Stasjon 10 – Osterfjorden/Sørfjorden. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

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

Måned	Mai						Juni						Juli					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	22,54	10,59	2,09	107,98	7,40	17,16	19,55	14,39	2,80	99,54	6,30	14,22	11,68	18,72	0,14	102,20	6,28	7,35
2	23,91	10,45	2,49	106,90	7,29	18,25	22,91	14,70	2,66	100,26	6,18	16,74	13,94	18,20	0,15	102,92	6,31	9,19
3	27,25	10,44	2,49	106,78	7,13	20,85	23,23	14,68	2,19	100,19	6,16	17,00	20,83	17,62	0,28	107,10	6,37	14,55
5	31,89	9,74	2,73	101,96	6,71	24,59	26,97	14,18	1,63	99,75	6,06	19,98	27,85	15,87	0,33	113,18	6,68	20,31
7	33,35	9,56	3,97	98,04	6,42	25,77	28,88	13,64	1,46	100,68	6,11	21,57	29,78	14,75	0,36	115,54	6,89	22,04
10	33,86	9,51	3,15	86,82	5,67	26,19	29,73	13,38	1,46	101,34	6,15	22,29	30,54	13,98	1,02	114,80	6,92	22,79
15	34,23	9,12	6,25	71,49	4,70	26,57	31,35	12,74	1,33	102,51	6,24	23,69	31,36	12,91	1,21	112,13	6,88	23,66
20	34,41	8,87	2,85	65,90	4,35	26,77	32,16	11,82	0,98	102,80	6,35	24,50	32,20	11,76	0,32	104,26	6,52	24,55
25	34,53	8,72	0,65	67,75	4,48	26,91	33,01	10,55	0,79	102,06	6,44	25,42	32,97	10,44	0,09	102,92	6,59	25,40
30	34,59	8,66	0,43	67,99	4,50	26,99	33,22	10,15	0,59	100,76	6,40	25,67	33,45	9,76	0,09	96,92	6,27	25,92
Måned	August						September						Oktober					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	22,30	16,30	0,92	108,72	6,59	15,95	24,54	14,74	0,61	105,74	6,47	17,98	5,58	8,38	0,67	95,57	7,59	4,22
2	24,03	16,52	1,05	111,42	6,65	17,23	24,80	14,66	0,94	106,61	6,52	18,20	5,61	8,40	0,76	95,74	7,60	4,24
3	26,88	16,41	0,91	114,01	6,71	19,44	26,82	14,87	1,00	109,98	6,62	19,72	11,25	9,33	1,76	99,07	7,42	8,56
5	31,21	14,91	1,00	111,26	6,57	23,10	30,30	14,29	2,32	110,67	6,59	22,52	25,48	11,89	0,98	92,11	5,95	19,25
7	31,52	14,76	1,22	108,68	6,42	23,38	31,66	13,35	2,67	107,16	6,45	23,77	29,79	12,60	0,40	89,38	5,54	22,47
10	31,72	14,66	2,25	105,90	6,26	23,56	32,15	12,78	1,98	102,93	6,25	24,27	31,35	12,86	0,26	88,26	5,38	23,64
15	32,18	13,42	1,43	100,33	6,07	24,19	32,86	11,74	1,48	99,49	6,15	25,04	31,88	12,89	0,18	87,73	5,33	24,07
20	32,60	12,13	0,45	97,73	6,06	24,80	33,21	11,09	1,18	94,24	5,89	25,46	32,07	12,86	0,14	87,71	5,33	24,24
25	33,17	10,62	0,45	95,59	6,09	25,53	33,60	10,23	0,85	89,33	5,68	25,94	32,27	12,93	0,11	88,09	5,33	24,40
30	33,63	9,79	0,34	83,59	5,41	26,05	33,94	9,59	0,56	85,43	5,49	26,33	32,43	12,95	0,10	88,28	5,34	24,55

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	22,14	9,01		96,43	6,69	17,07	24,06	7,72		97,56	7,09	18,74
2	23,85	9,82		94,46	6,36	18,30	24,25	7,75		97,34	7,06	18,89
3	25,08	9,96		94,53	6,29	19,24	24,93	7,84		97,04	6,99	19,41
5	28,26	10,61		93,48	6,01	21,62	30,68	8,78		93,96	6,39	23,80
7	30,07	11,13		94,24	5,92	22,95	30,91	9,19		92,70	6,23	23,92
10	31,09	11,91		90,31	5,55	23,61	31,09	9,35		91,63	6,13	24,05
15	31,57	12,28		87,52	5,32	23,94	32,42	10,43		84,68	5,49	24,94
20	32,22	12,81		81,43	4,87	24,37	32,82	11,26		81,98	5,21	25,12
25	32,49	12,60		82,92	4,98	24,64	33,08	10,95		83,22	5,31	25,40
30	32,51	12,02		84,22	5,12	24,79	33,15	10,84		83,35	5,33	25,50

Stasjon 11 – Sørfjorden Ytre Arna. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

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

Måned	Mai						Juni						Juli					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	19,98	10,49	1,19	108,91	7,61	15,19	9,57	13,89	7,18	105,19	7,17	6,65	10,72	18,64	-	108,92	6,73	6,64
2	20,90	10,41	1,70	109,89	7,64	15,92	12,81	14,39	5,58	108,17	7,15	9,05	16,52	18,37	-	115,17	6,91	11,10
3	22,67	10,45	2,29	111,14	7,64	17,29	19,32	15,01	2,41	108,92	6,83	13,93	22,39	17,32	-	115,02	6,80	15,81
5	31,40	10,46	2,03	109,79	7,14	24,09	27,98	14,52	1,07	105,89	6,36	20,69	28,36	15,55	-	113,13	6,68	20,77
7	33,34	10,12	3,79	94,50	6,11	25,66	29,54	13,90	0,89	104,46	6,29	22,03	29,43	14,88	-	112,19	6,67	21,74
10	33,91	9,46	6,42	77,13	5,04	26,24	31,03	13,01	0,58	106,22	6,45	23,37	30,27	14,14	-	110,39	6,63	22,55
15	34,27	8,98	3,37	54,00	3,56	26,62	31,81	12,18	0,53	103,74	6,38	24,14	31,47	12,84	-	102,48	6,28	23,76
20	34,43	8,82	0,84	54,71	3,62	26,79	32,33	11,59	0,31	102,87	6,39	24,68	32,17	11,83	-	98,68	6,15	24,51
25	34,57	8,71	0,25	61,41	4,06	26,94	32,69	11,03	0,22	100,94	6,33	25,09	32,91	10,32	-	93,62	5,99	25,38
30	34,64	8,55	0,34	62,54	4,15	27,05	33,02	10,43	0,18	93,86	5,95	25,47	33,54	9,63	-	88,88	5,75	26,01
Måned	August						September						Oktober					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	19,08	16,65	0,72	105,12	6,45	13,41	20,97	15,43	0,75	106,37	6,54	15,10	5,79	8,82	0,55	96,22	7,54	4,35
2	24,27	16,69	1,10	111,91	6,65	17,38	22,16	15,29	0,86	107,18	6,56	16,05	6,10	8,92	0,57	96,16	7,50	4,58
3	27,05	16,55	1,15	116,67	6,83	19,54	25,31	15,47	1,62	109,81	6,57	18,43	11,64	9,57	1,51	96,51	7,16	8,84
5	30,73	15,00	1,04	114,71	6,77	22,71	30,82	14,45	1,86	109,45	6,46	22,89	27,65	12,20	0,66	89,71	5,67	20,87
7	31,27	14,56	2,24	108,58	6,45	23,22	31,54	13,52	2,18	106,28	6,37	23,64	30,13	12,79	0,36	86,27	5,30	22,70
10	31,66	14,25	2,64	102,73	6,12	23,60	32,09	12,68	2,14	99,40	6,04	24,25	31,23	12,96	0,25	86,05	5,23	23,52
15	31,98	13,34	1,11	99,68	6,04	24,05	32,82	11,59	1,33	93,48	5,78	25,04	31,87	12,94	0,17	87,41	5,30	24,05
20	32,46	12,01	0,40	99,39	6,17	24,70	33,27	10,93	1,20	92,17	5,77	25,53	32,08	12,99	0,15	87,54	5,29	24,22
25	33,02	10,87	0,27	96,09	6,09	25,37	33,51	10,32	1,10	87,91	5,56	25,85	32,28	12,96	0,12	87,77	5,30	24,40
30	33,59	9,82	0,24	80,42	5,20	26,02	33,89	9,60	0,68	82,06	5,26	26,29	32,38	12,88	0,11	87,88	5,32	24,52

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σ _T)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σ _T)
1	21,85	8,92		96,23	6,70	16,86	22,79	7,47		97,87	7,22	17,77
2	25,84	10,20		94,52	6,23	19,79	28,06	8,58		94,44	6,56	21,76
3	28,16	10,95		90,86	5,81	21,48	29,62	8,95		92,96	6,34	22,93
5	29,59	11,61		86,32	5,39	22,48	30,51	8,96		91,56	6,21	23,63
7	30,10	11,75		85,92	5,33	22,86	31,03	9,26		90,17	6,05	24,00
10	31,44	12,54		80,53	4,87	23,77	31,18	9,38		90,43	6,05	24,11
15	31,93	12,86		76,71	4,60	24,11	32,50	10,97		83,06	5,32	24,90
20	32,24	12,78		81,36	4,87	24,39	32,94	11,22		81,64	5,19	25,23
25	32,43	12,60		82,39	4,95	24,59	33,07	11,04		81,77	5,21	25,38
30	32,63	12,20		84,18	5,09	24,85	33,20	10,84		81,52	5,22	25,54

Stasjon 12 – Radfjorden. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

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

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

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	22,28	9,39		95,19	6,52	17,13	30,75	9,03		90,95	6,15	23,80
2	22,87	9,58		95,21	6,46	17,57	30,77	9,04		90,66	6,13	23,81
3	23,44	9,72		94,79	6,39	18,00	30,78	9,04		90,49	6,12	23,82
5	25,81	10,05		92,49	6,10	19,80	30,84	9,05		89,59	6,06	23,88
7	29,17	10,81		88,67	5,63	22,31	30,87	9,06		87,78	5,93	23,91
10	31,22	11,67		83,34	5,13	23,76	31,22	9,08		88,52	5,96	24,19
15	31,80	12,10		82,36	5,00	24,15	31,61	9,16		89,37	6,00	24,51
20	32,15	11,99		84,81	5,15	24,47	32,63	10,10		82,72	5,40	25,18
25	32,33	11,85		85,77	5,22	24,66	32,85	10,39		83,33	5,40	25,32
30	32,47	11,65		86,25	5,27	24,83	33,03	10,30		85,10	5,52	25,50

Stasjon 13 – Fedjefjorden. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

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

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

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	30,35	10,30		94,42	6,02	23,28	32,27	8,84		95,87	6,43	25,01
2	30,35	10,29		94,72	6,04	23,28	32,28	8,83		95,75	6,42	25,02
3	30,34	10,29		94,93	6,06	23,29	32,28	8,83		95,71	6,42	25,03
5	30,37	10,30		95,05	6,06	23,31	32,29	8,83		95,66	6,42	25,04
7	31,26	10,81		94,92	5,95	23,93	32,29	8,83		95,69	6,42	25,05
10	32,56	11,29		95,36	5,87	24,87	32,29	8,83		95,69	6,42	25,07
15	32,72	11,41		95,73	5,87	24,99	32,72	9,10		94,21	6,27	25,38
20	32,78	11,46		95,12	5,83	25,05	33,01	9,27		93,51	6,18	25,61
25	32,80	11,49		94,86	5,81	25,09	33,13	9,26		93,97	6,21	25,73
30	32,85	11,51		94,90	5,80	25,14	33,31	9,27		94,63	6,25	25,89

Stasjon 14 – Austfjorden. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

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

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

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	29,38	10,56		92,17	5,89	22,48	30,52	8,17		96,69	6,68	23,74
2	29,84	10,62		93,65	5,96	22,83	30,82	8,26		96,35	6,63	23,97
3	30,14	10,72		95,00	6,02	23,06	31,04	8,38		95,81	6,56	24,12
5	31,29	10,91		95,74	6,00	23,93	31,72	8,69		94,82	6,42	24,62
7	31,32	10,93		98,01	6,13	23,95	32,09	8,67		94,84	6,41	24,92
10	31,52	11,05		100,33	6,26	24,11	32,15	8,78		94,39	6,36	24,97
15	32,08	11,56		94,40	5,80	24,48	32,30	8,97		93,65	6,28	25,08
20	32,36	11,66		92,24	5,65	24,69	32,59	9,41		91,97	6,10	25,26
25	32,51	11,69		92,66	5,66	24,83	33,07	9,91		90,41	5,91	25,57
30	32,86	11,65		92,82	5,66	25,13	33,18	9,90		90,42	5,91	25,69

Stasjon 16 – Hjeltefjorden. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

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

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

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σ _T)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σ _T)
1	31,22	10,71		94,20	5,95	23,89	31,87	9,02		95,92	6,46	24,67
2	31,23	10,72		94,48	5,97	23,90	31,95	9,01		95,11	6,40	24,74
3	31,35	10,77		94,62	5,96	23,99	32,28	9,06		93,87	6,30	25,00
5	31,95	11,01		95,07	5,94	24,43	32,33	9,12		93,27	6,24	25,03
7	32,27	11,13		96,24	5,98	24,66	32,44	9,21		92,57	6,18	25,12
10	32,49	11,18		98,66	6,12	24,84	32,50	9,27		92,09	6,14	25,16
15	32,56	11,19		99,02	6,14	24,91	33,13	9,76		91,86	6,03	25,60
20	32,68	11,23		99,93	6,18	25,02	33,19	9,75		92,09	6,05	25,67
25	32,84	11,26		98,05	6,06	25,16	33,28	9,75		92,23	6,05	25,76
30	32,86	11,26		97,07	6,00	25,20	33,33	9,84		92,08	6,03	25,81

Stasjon 17 – Sørfjorden innerst. Hydrografiske målinger fra januar til desember 2021.

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

Måned	Mai						Juni						Juli					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	16,26	10,09	1,50	109,27	7,89	12,35	5,23	12,90	3,03	100,35	7,17	3,45	6,67	18,32	-	103,15	6,57	3,63
2	18,40	9,98	2,04	113,10	8,07	14,04	5,75	13,07	3,03	102,36	7,26	3,83	7,60	17,72	-	105,28	6,75	4,46
3	24,40	10,29	2,38	113,79	7,76	18,66	6,71	13,23	4,72	104,52	7,34	4,55	15,22	17,38	-	127,78	7,88	10,33
5	32,58	10,71	3,42	109,95	7,06	24,96	22,35	14,42	1,23	120,30	7,48	16,38	27,00	15,96	-	128,69	7,60	19,64
7	33,35	10,34	4,38	92,38	5,95	25,64	29,08	13,58	0,53	118,73	7,21	21,73	29,22	14,76	-	113,72	6,79	21,60
10	33,85	9,58	2,11	73,47	4,79	26,17	30,73	12,79	0,40	112,06	6,84	23,17	30,39	13,82	-	105,41	6,37	22,71
15	34,21	9,03	7,49	66,47	4,38	26,56	31,92	12,03	0,36	108,69	6,69	24,26	31,49	12,53	-	106,32	6,55	23,83
20	34,37	8,79	2,27	48,36	3,20	26,75	32,29	11,41	0,30	106,23	6,61	24,68	32,17	11,28	-	101,61	6,40	24,62
25	34,51	8,67	0,59	53,73	3,56	26,90	32,62	10,84	0,24	102,17	6,43	25,06	32,85	10,34	-	96,33	6,17	25,33
30	34,59	8,57	0,49	56,11	3,72	27,00	32,85	10,26	0,23	97,53	6,20	25,36	33,40	9,83	-	93,03	6,00	25,87
Måned	August						September						Oktober					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	15,46	16,69	0,34	105,17	6,59	10,65	14,89	15,16	0,76	108,48	6,96	10,51	2,56	8,37	0,62	97,04	7,86	1,85
2	17,27	16,64	0,74	112,06	6,95	12,04	15,69	15,16	1,26	110,56	7,05	11,12	3,06	8,73	0,47	97,29	7,79	2,22
3	24,79	17,13	1,03	125,32	7,36	17,68	25,06	15,84	2,23	115,26	6,85	18,17	5,15	9,12	0,92	99,34	7,77	3,83
5	30,09	15,42	0,75	125,30	7,37	22,12	30,48	15,08	2,00	121,35	7,08	22,49	27,15	12,23	0,54	89,47	5,68	20,49
7	31,12	14,19	0,79	115,80	6,94	23,18	31,66	13,74	1,90	118,13	7,03	23,69	30,10	12,74	0,35	86,89	5,36	22,68
10	31,65	13,79	2,36	107,82	6,49	23,69	32,08	12,80	2,00	111,49	6,75	24,21	31,23	12,88	0,28	85,99	5,25	23,54
15	31,86	13,16	1,22	102,81	6,26	24,00	32,79	11,54	1,37	100,86	6,24	25,03	31,82	12,95	0,16	86,48	5,25	24,01
20	32,29	12,00	0,52	104,14	6,48	24,58	33,31	10,64	0,69	91,47	5,75	25,62	32,13	12,98	0,11	87,55	5,30	24,26
25	32,98	10,80	0,67	98,19	6,24	25,35	33,66	9,99	0,32	83,98	5,34	26,02	32,25	12,98	0,09	87,91	5,32	24,38
30	33,58	10,04	0,47	86,78	5,58	25,97	33,93	9,50	0,23	71,08	4,56	26,34	32,35	12,92	0,09	87,94	5,33	24,49

Måned	November						Desember					
Dyp (m)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)	Sal. (‰)	Temp. (°C)	F (µg/l)	O ₂ (%)	O ₂ (ml/l)	Tetthet (σT)
1	11,41	7,73		97,77	7,49	8,84	6,61	4,52		101,74	8,99	5,25
2	14,35	8,25		96,51	7,16	11,09	11,06	4,76		103,71	8,84	8,77
3	16,23	8,64		95,99	6,97	12,52	25,73	7,50		99,49	7,20	20,08
5	26,61	11,07		86,25	5,55	20,26	28,65	8,76		94,54	6,53	22,21
7	30,60	12,65		78,43	4,76	23,09	29,80	9,21		92,88	6,30	23,05
10	31,39	12,89		77,84	4,68	23,66	31,47	10,16		88,33	5,81	24,22
15	31,93	12,87		82,03	4,91	24,11	32,50	11,38		84,25	5,36	24,83
20	32,19	12,77		82,46	4,94	24,35	32,90	11,45		82,60	5,23	25,15
25	32,39	12,49		85,68	5,16	24,59	33,06	11,14		81,79	5,21	25,36
30	32,57	12,22		85,73	5,18	24,80	33,19	10,89		80,59	5,16	25,52

Vedlegg 3 – Siktedyp

År	Måned Stasjon	Siktedyp (m)													
		1	2	3	4	5	7	8	10	11	12	13	14	16	17
2021	Januar	14	13	14,5	12	14	14	13	16	15	15	13	14	12	17
	Februar1	19	20	18	15	18	15	15	13	15	16	16	18	16	15
	Februar2	11	11	12	12	13	10,5	9	7,5	7	7,5	11,5	16	13	5,5
	Mars1	10	14	13	12	11	16	14	3,5	4,5	3,5	5,5	8	5	6,5
	Mars2	7	5,5	7	8	6,5	6	6	8	5,5	6	10	7,5	8	5
	April	11	9	9	8	8	8,5	10	4,5	5	5	10	13,5	6	4,5
	Mai	7	8	8	6,5	9	6,5	9	4	4	4,5	10	13	7	4
	Juni	5,5	6	6	8	9	6,5	8,5	5,5	4	6,5	11	8	7	4
	Juli	8,5	8,5	7,5	8	10	5	7,5	9,5	6,5	13,5	14,5	14,5	16	5
	August	12	10	10	6	8	5,5	6	8	8	7	10	11	6	8
	September	8	10	9	9	11	6,5	10	7,5	8	5,5	8	5,5	8	7,5
	Oktober	7	9,5	8,5	7	8	7,5	7	5,5	4	4	7,5	7,5	6	5,5
	November	6,5	8	8	9,5	11	10	9	10	12	9	11	12	16	7
Desember	15	15	12	19,5	15	12	15	10	10	12	16	10	15	9	