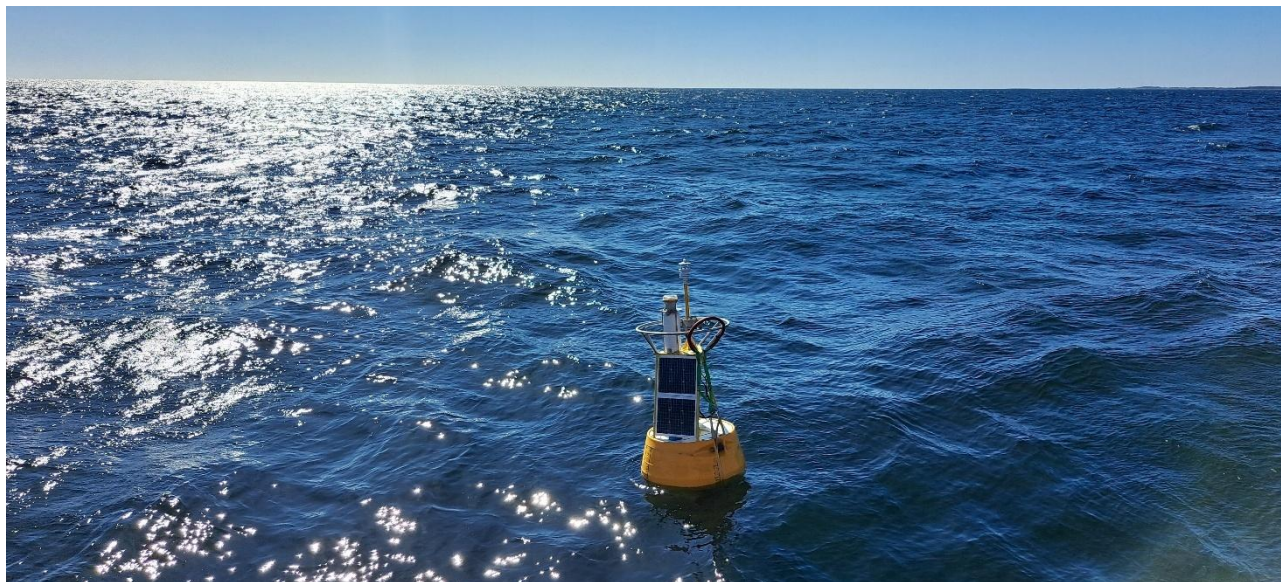


Rapport från SMHIs utsjöexpedition med R/V Svea – april 2026



Utsättningen av mätboj vid Östergarnsholm. Foto: Örjan Bäck

Expeditionens varaktighet: 2026-04-07 till 2026-04-12

Uppdragsgivare: Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut (SMHI),
Havs- och Vattenmyndigheten (HaV)

Samarbetspartners: Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU), Sjöfartsverket (SjöV)

SAMMANFATTNING

Under expeditionen, som ingår i det svenska pelagiala övervakningsprogrammet, besöktes Skagerrak, Kattegatt, Öresund och Egentliga Östersjön.

Temperaturen i ytvattnet var normal i alla havsområden och varierade från knappt 3 till 6,5°C. Salthalten var generellt högre än normalt i ytvattnet i samtliga områden. I Västerhavet hade ytvattnet blandats om och haloklinen saknades helt eller var försvagad och låg djupare än vanligt.

Fosfatkoncentrationen i ytvattnet var högre än normalt i alla områden utom runt Bornholm där den var normal för månaden. Löst oorganiskt kväve (DIN) i ytvattnet var högre än normalt i Skagerrak på Å-stationerna, i övriga områden var koncentrationen av kväve låg, dock inom vad som är normalt i april. I Kattegatt och södra Egentliga Östersjön var DIN lägre än mätbart (dvs helt förbrukat). Koncentrationen av silikat var generellt högre än normalt i ytvattnet i samtliga områden.

Syresituationen var god vid samtliga stationer i Skagerrak, Kattegatt och Öresund, ingen syrebrist noterades i dessa områden. I Bornholmsbassängen hade det tillkommit syrerikt vatten som endast syntes närmast botten i mars. Aprils mätningar visade på betydligt mer syre från ca 60 m vid BY4 och från ca 65 m vid BY5. På BY10 syntes en liten ökning ovanför och under 100 m, även lite syre mättes upp på BY15 omkring 100 m, dock enbart låga koncentrationer och inget syre under 125 m. Detta sammantaget tyder på att inflödet är begränsat och inte kommer att göra någon större skillnad på syresituationen mer än tillfälligt i Hanöbukten och Bornholmsbassängen.

I djupare delar av Egentliga Östersjön rådde dock fortsatt syrebrist eller syrefria förhållanden med förekomst av svavelväte från cirka 80–100 m djup, på BY15 först från 125 meter och vid BY10 enbart vid botten.

Klorofyllfluorescensen var relativt hög i ytvattnet i Kattegatt och ner till haloklinen vid omkring 20 meters djup, vilket indikerar på att omblandning har återfört näringsämnen till ytlagret som sedan använts av växtplankton. I Östersjön var det omvänd mot mars med lägst fluorescens i Arkonabassängen. I Skagerrak var fluorescensen låg vid utsjöstationerna men extremt hög vid kuststationen Släggö.

SMHI:s nästa ordinarie expedition med R/V Svea är planerad till 4–11:e maj, med start i Lysekil och avslut i Kalmar.

EXPEDITIONSÖVERSIKT

Expeditionen genomfördes ombord på R/V Svea och startade i Kalmar den 7:e april och avslutades i Lysekil den 12:e april. Vädret under expeditionen var varierande; inledningsvis med friska vindar från norr och mestadels klart väder. Därefter vridande till östlig vind, ökande i styrka vid passagen genom Kattegatt med avlutande molnigt väder. Lufttemperaturen låg under expeditionen i Östersjön mellan 2 och 5°C, på västkusten mellan 5 och 7°C.

BCSIII-10 ströks på grund av långsammare inledning än planerat av expeditionen och en tajt planering.

På grund av hård vind ströks provtagning med den stora håven för geleplankton (WP3) på stationerna BY15, N14 och Å17, vid BY2 ströks håvning på grund av stark ström. Zooplanktonhåvning (WP2) ströks på N14 på grund av den hårda vinden.

En mätboj sattes ut vid Östersgarnsholm för Uppsala Universitet, syftet är primärt att mäta partiellt koldioxidtryck inom ICOS, <https://www.icos-sweden.se/>.

Vi hade med två gästforskare från "Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology" (Eawag), de arbetade med att bedöma intracellulära koncentrationer av den viktigaste algmetaboliten dimetylselenopropionat (DMSeP) i planktonbiomassa och jämföra koncentrationerna med flyktigt Selen (DMSe) från havsvatten.

Sveas instrument för att mäta profiler under gång, MVP, kördes i Västra och Östra Gotlandsbassängen, i Bornholmsbassängen samt i Skagerrak på "Å-snittet".

Mätning av eDNA/barcoding är sedan februari i år en del av mätprogrammet och vattenprover från ytlagret filtreras vid fyra stationer; BY31, BY5, Anholt E och Å17.

Ferryboxsystemet kördes under hela expeditionen. ADCPn kördes kontinuerligt under hela expeditionen.

Rapporten är baserad på data som genomgått en första kvalitetskontroll och som är jämförd mot månadsmedelvärde för perioden 1991–2020. När ytterligare kvalitetsgranskning genomförts kan vissa värden komma att ändras. Värden som anges i rapporten har avrundats till närmaste tiondel och kan därför skilja sig från publicerade värden. Data publiceras så fort som möjligt på datavärdens hemsida, normalt inom ca en vecka efter avslutad expedition. Vissa analyser utförs efter expeditionen och publiceras därför senare.

Mer information om vårt datavärdskap och för att ladda ner data se denna länk:

<https://www.smhi.se/data/oceanografi/datavardskap-oceanografi-och-marinbiologi>

Mer information om algsituationen finns att läsa i Algaware-rapporten:

<https://www.smhi.se/publikationer/publikationer/algrapporter>

RESULTAT

Skagerrak

Temperaturen i ytvattnet var normal och låg omkring 6°C, för övrigt varierade temperaturen enbart mellan 5,5 till 7°C, enbart närmast botten vid Släggö uppmättes en temperatur över 7°C. Salthalten i ytvattnet var omkring 32–33 psu, lägre i ytan. Vid Släggö i Gullmarsfjorden där ytvattnet var kraftigt brunfärgat, möjligen av humus från avrinningen från land var salthalten 26 psu. Salthalten i ytan var högre än normalt vid samtliga stationer i Skagerrak. På grund av hård frånlandsvind så var ytvattnet omblandat med högre salthalt. Normalt finns en skiktning i salthalt ovanför 20 meters djup, denna gång fanns ingen skiktning på P2, Å15 och Å13, en svag skiktning (haloklin) uppmättes på omkring 20 meters djup på Å17. Svag skiktning i salthalt förekom även vid Släggö grundare än 5 m och mellan 15–20 m.

Eftersom saltare vatten från djupet kommit upp till ytan så har det också fört med sig näringsämnen, samtliga koncentrationer var högre än normalt i ytan vid alla stationer utom Släggö där normala koncentrationer uppmättes i hela vattenkolumnen. Vid de yttersta stationerna (Å17 och Å15) var koncentrationen av DIN (löst oorganiskt kväve) knappt 6 µmol/l i ytvattnet och koncentrationen av fosfat knappt 0,5 µmol/l och silikat knappt 4 µmol/l, ingen stor skillnad mot koncentrationerna i djupare vatten. Vid stationerna närmare kusten (P2 och Å13) var koncentrationen av DIN i ytvattnet knappt 4 µmol/l, fosfat knappt 0,3 µmol/l och silikat knappt 2,5 µmol/l. Vid Släggö var koncentrationerna över lag på normala nivåer för månaden, DIN låg något lågt och silikat i ytan något högt.

Syresituationen i bottenvattnet var god vid samtliga stationer i öppna Skagerrak, normala värden för årstiden uppmättes med koncentrationer på knappt 7 ml/l. Vid den kustnära stationen Släggö var halten närmast botten ca 4,3 ml/l vilket är nära gränsen för syrebrist som går vid 4 ml/l.

Klorofyllfluorescens är ett mått på planktonaktivitet som mäts med en sensor monterad på CTDn¹. Låga halter uppmättes på samtliga stationer utom vid Släggö där det istället var rekordhög värden i ytan, om detta berodde på det bruna vattnet eller om det faktiskt var mycket plankton gick att finna i den senaste algrapporten (Algaware):

<https://www.smhi.se/publikationer-fran-smhi/sok-publikationer/2026-04-27-algrapport-nummer-4-2026>

I rapporten framgick att det var höga cellantal vid Släggö och höga halter klorofyll. Man har längs hela västkusten samt i Oslofjorden observerat en flagellat i gruppen *Prymnesiophyceae* som har blommat längs kusten och orsakat höga klorofyllhalter och brunt vatten, kanske var det denna som orsakade det bruna vattnet vid Släggö.

¹ CTD är ett profilerande mätinstrument och står för Conductivity, Temperature, Depth. SMHI:s CTD är även bestyckad med sensorer som mäter syre och fluorescens bland annat.

Kattegatt och Öresund

Även i Kattegatt hade vinden gjort att vattenkolumnen blandats om och salthalten var i ytlagret högre än normalt vilket också innebär att skiktningen (haloklinen) var svagare. Salthalten var i Kattegatt omkring 25 psu i ytan, något lägre närmast kusten vid N14 Falkenberg. Den försvagade haloklinen låg djupare än normalt vid både Fladen och Anholt E. I Öresund var salthalt och skiktning normal, med utströmmande Östersjövatten i ytlagret med en salthalt på omkring 9 psu ovanför haloklinen; som återfanns på knappt 15 meters djup. Under haloklinen ökade salthalten mot botten upp emot 34 psu, anmärkningsvärt var att turbiditeten ökade kraftigt under haloklinen ner mot botten med obefintlig sikt närmast botten.

Temperaturen var normal för månaden, omkring 6,5°C i ytvattnet i Kattegatt och drygt 5°C i Öresund.

Kväve i former som är tillgängliga som näring för växter (oorganiska föreningar såsom nitrat, nitrit och ammonium som benämns som DIN från engelskans "Dissolved Inorganic Nitrogen") var förbrukade i Kattegatt ovanför haloklinen med lägre än mätbara koncentrationer (<0,1 µmol/l), i Öresund uppmättes låga halter. Fosfat, som också används av växter som näring, uppmättes till omkring 0,2 µmol/l i Kattegatt och knappt 0,4 µmol/l i Öresund i ytvattnet, detta är högre än normalt för månaden.

Silikathalten var generellt något högre än normalt i ytvattnet samt närmast botten, i Kattegatts ytvatten mellan 3–5 µmol/l i Öresund knapp 11 µmol/l.

Syrehalterna i Kattegatts bottenvatten var normala för månaden mellan 5,5 till 6,5 ml/l. I Öresund var syrehalten 4,7 ml/l vilket också ligger inom normala intervallet.

Klorofyllfluorescensen var relativt hög i ytvattnet ner till haloklinen vid omkring 20 meters djup i Kattegatt, vilket indikerar på att omblandning har återfört näringsämnen till ytlagret vilket gjort att växtplankton återigen kunnat växa till efter låga halter i mars. Mer information om växtplankton finns att läsa algrapporten som länkades till i föregående kapitel om Skagerrak.

Egentliga Östersjön

Temperaturen i ytlagret var normal för månaden vid samtliga stationer i Egentliga Östersjön och låg på omkring 3°C i Östra och Västra Gotlandsbassängen, knappt 4°C i Bornholmsbassängen och strax över 4°C i Arkonabassängen. Salthalten i ytlagret var generellt något högre än normalt. Halterna varierade från som lägst 6,9 psu i nordöstra Egentliga Östersjön till som högst 8,2 psu i Arkonabassängen.

Vid BY2 i Arkonabassängen startade skiktningen (haloklinen) redan vid 20 meters djup, troligen en effekt av inflödande saltare vatten som lyft upp tidigare bottenvatten. I Hanöbukten startade haloklinen vid omkring 40 meters djup, i Bornholmsbassängen från omkring 45 meter. I övriga Egentliga Östersjön sträckte sig det välblandade ytlagret ner till 50–70 m. Temperatur och salthalsskiktning följdes åt med kallare vatten i det välblandade övre lagret. BY29 avvek med en skiktning som startade redan vid 40 meter.

Vid stationerna runt Bornholm var allt löst oorganiskt kväve (DIN) förbrukat och koncentrationerna var lägre än mätbara i det välblandade ytlagret. Även vid de nordligaste stationerna var koncentrationen av DIN låg medans koncentrationen varierade mellan 1–2 $\mu\text{mol/l}$ vid mätstationerna runt Gotland, allt inom vad som är normalt för månaden.

Koncentration av löst oorganiskt fosfor (DIP, Dissolved Inorganic Phosphorus), som enbart förekommer som fosfat, låg på normala nivåer runt Bornholm samt vid BY39 söder om Öland på strax under 0,5 $\mu\text{mol/l}$ i det välblandade övre lagret. I Östra och Västra Gotlandsbassängen var halterna generellt något högre än normalt i ytvattnet omkring eller drygt 0,6 $\mu\text{mol/l}$, som högst 0,75 $\mu\text{mol/l}$ vid BY32.

Silikat låg generellt på nivåer som är högre än normalt i hela vattenkolumnen vid samtliga stationer, som lägst vid BY2 där halten varierade mellan 7–11 $\mu\text{mol/l}$ och som högst i Östra och Västra Gotlandsbassängen med koncentration omkring 20 $\mu\text{mol/l}$ i ytlagret.

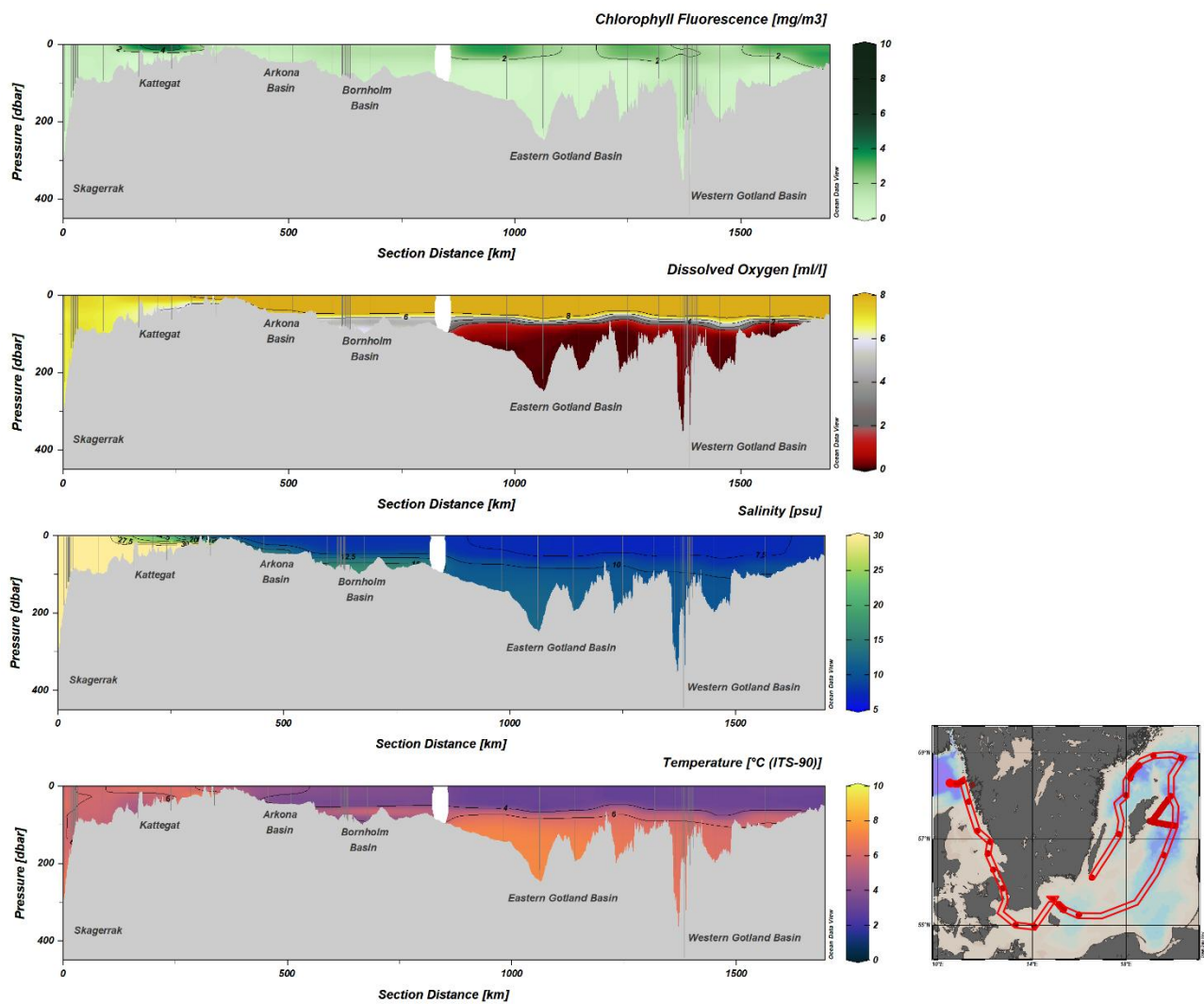
I det djupare liggande vattnet uppmättes högre halter av näringsämnen än normalt, framförallt närmast botten vid samtliga stationer i Östra och Västra Gotlandsbassängen.

I Arkonabassängen var syresituationen god i bottenvattnet och koncentrationen av syre låg mellan 6–7 ml/l närmast botten, detta är dock en försämring sedan mars som sannolikt beror på att vatten nu flödar ut ur Östersjön (vid provtagningstillfället och passage genom Öresund 11/4).

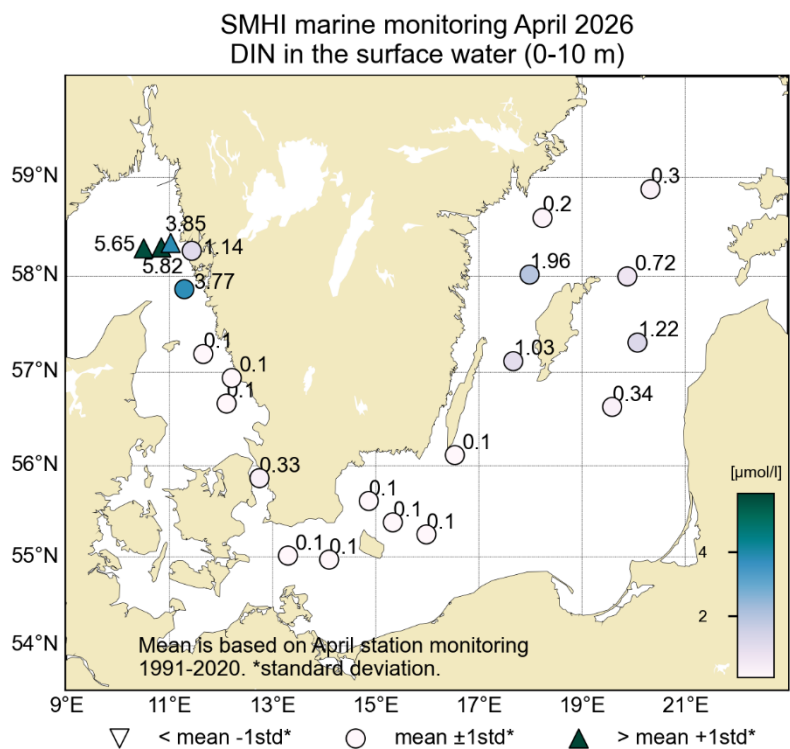
I Bornholmsbassängen hade det tillkommit syrerikt vatten som endast syntes närmast botten i mars. Mätningarna nu i april visade på betydligt mer syre från ca 60 m vid BY4 och från ca 65 m vid BY5, även salthalten har gått upp något. På BY10 syntes en liten ökning omkring 100m, även på BY15 mättes lite syre upp på omkring 100m, dock enbart låga koncentrationer och inget syre förekom under 125m. Detta sammantaget tyder på att inflödet är begränsat och inte kommer att göra någon större skillnad på syresituationen mer än tillfälligt i Hanöbukten och Bornholmsbassängen.

I Östra Gotlandsbassängen uppmättes akut syrebrist (<2 ml/l) från mellan 60 till 80 meters djup, syrehalten låg sedan omkring 0 ner till att svavelvätekoncentrationer uppmättes, på BY10 först vid botten, på BY15 från 125 meter, på BY20 från 90 meter och på BY29 från 80 meter. I Västra Gotlandsbassängen varierade djupnivån för syrefritt vatten (svavelväte) mellan 80 och 100 meter och akut syrebrist från 70 till 90 meter.

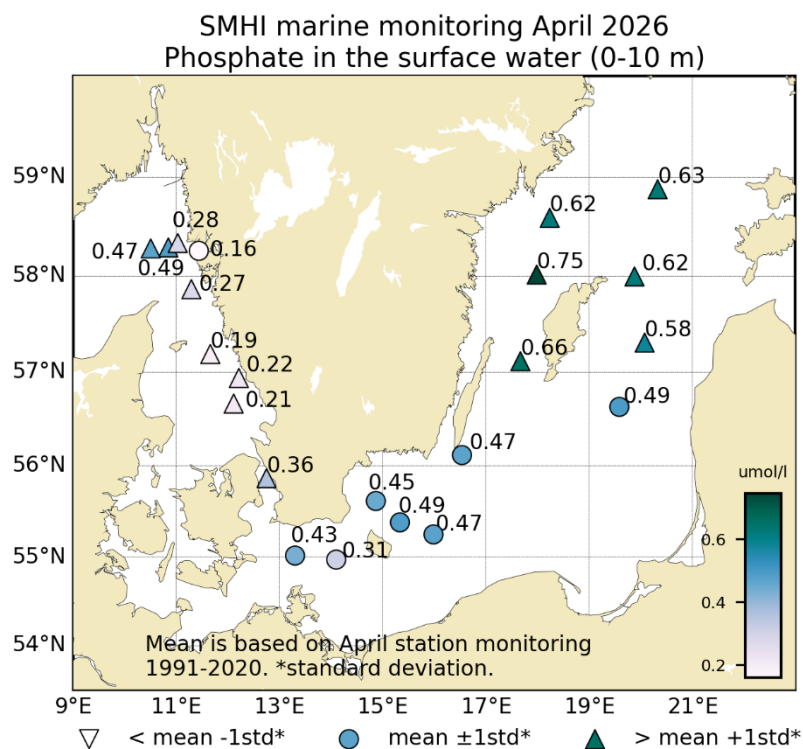
Fluorescensmätningar från CTDn visade på viss biologisk aktivitet i Egentliga Östersjön, till skillnad mot mars då den var som högst i Arkonabassängen var den nu i april där som lägst. Högsta värden uppmättes på BY10 mellan 0 och 35 meter samt vid Huvudskärsbojen från ytan ner till 40–50 meter.



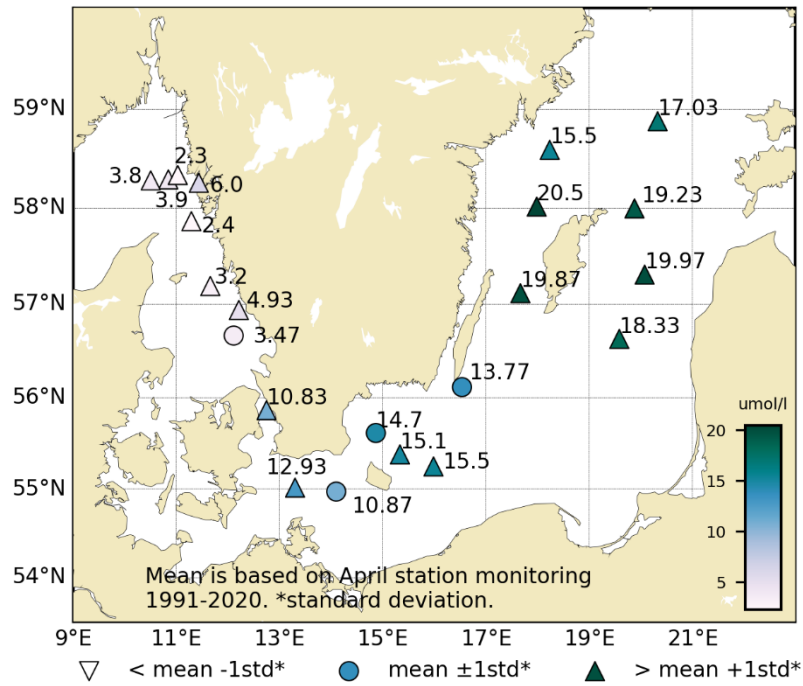
Figur 1. Transekt som visar klorofyllfluorescens, syrekoncentration, salthalt och temperatur från mätningar med CTD och MVP, från Skagerrak till Östra Gotlandsbassängen och vidare in i Västra Gotlandsbassängen.



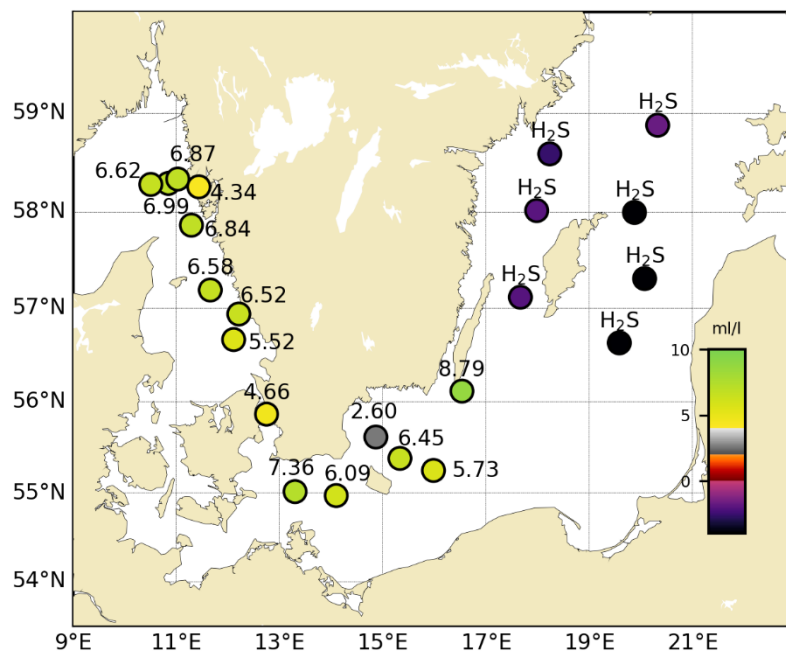
Figur 2. Koncentrationen ($\mu\text{mol/l}$) av oorganiskt kväve i ytvattnet (0-10m). Medel är baserat på data från aktuell månad för varje station under åren 1991-2020.



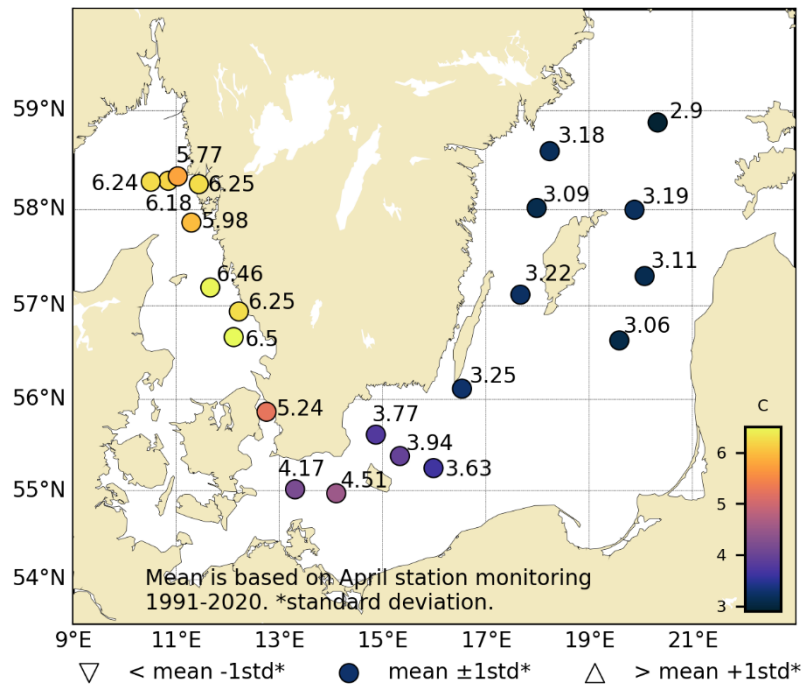
Figur 3. Koncentrationen ($\mu\text{mol/l}$) av fosfat i ytvattnet (0-10m). Medel är baserat på data från aktuell månad för varje station under åren 1991-2020.



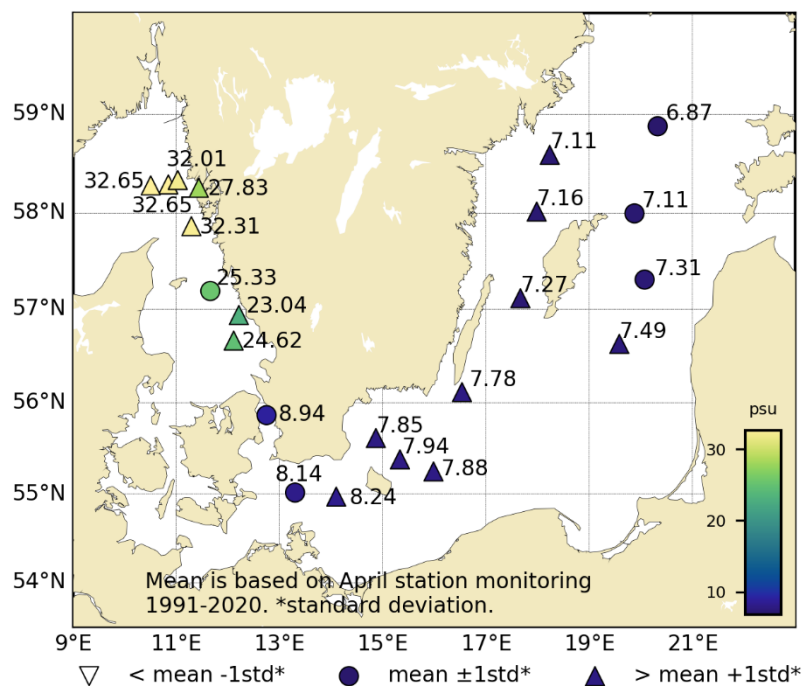
Figur 4. Koncentrationen ($\mu\text{mol/l}$) av silikat i ytvattnet (0-10m). Medel är baserat på data från aktuell månad för varje station under åren 1991-2020.



Figur 5. Syrekoncentrationen (ml/l) i bottenvattnet, ungefär en meter från botten. Förekomst av svavelväte visas som H_2S . Notera att värden inte har jämförts med statistik tväremot liknande figurer som visar ytdata, enbart cirklar visas i denna figur.



Figur 6. Temperaturen i ytvattnet (0-10m). Medel är baserat på data från aktuell månad för varje station under åren 1991-2020.



Figur 7. Salthalten i ytvattnet (0-10m). Medel är baserat på data från aktuell månad för varje station under åren 1991-2020.

DELTAGARE

Namn	Roll	Från
Örjan Bäck	Expeditionsledare, Oceanograf	SMHI
Ann-Turi Skjevik	Marinbiolog	SMHI
Sari Sipilä	Kemist	SMHI
Kristoffer Dale	Marin mättekniker	SMHI
Daniel Bergman Sjöstrand	Oceanografisk ingenjör	SMHI
Johan Håkansson	Kemist, Kvalitetsansvarig	SMHI
Hans Olsson	Fartygstekniker	SLU

BILAGOR

- Färdkarta
- Tabell över stationer, analyserade parametrar och antal provtagningsdjup
- Figurer över månadsmedelvärden
- Vertikalprofiler

SMHI

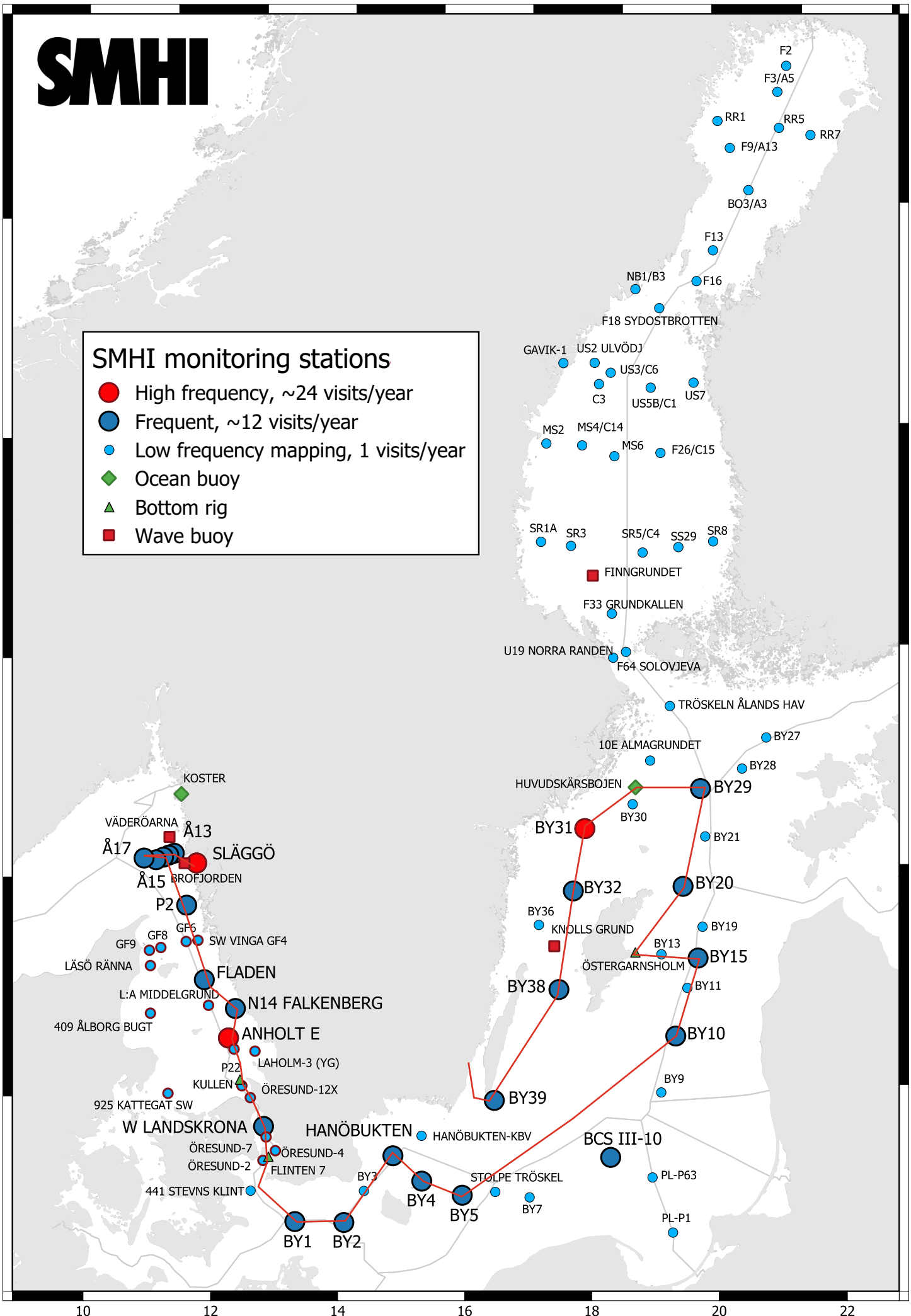


Havs
och Vatten
myndigheten



SMHI monitoring stations

- High frequency, ~24 visits/year
- Frequent, ~12 visits/year
- Low frequency mapping, 1 visits/year
- ◆ Ocean buoy
- ▲ Bottom rig
- Wave buoy



10

12

14

16

18

20

22

64

62

60

58

56

Date: 2026-04-13
Time: 11:35

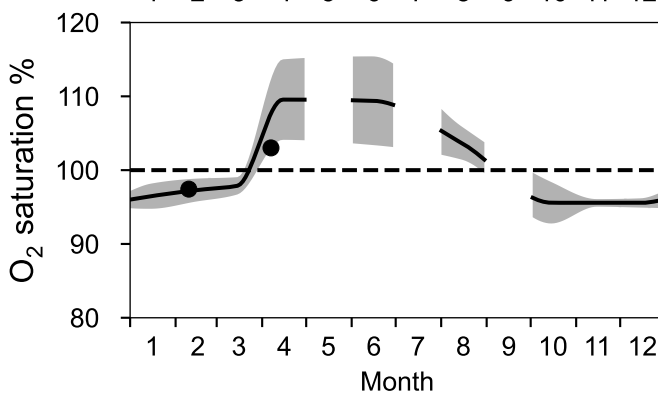
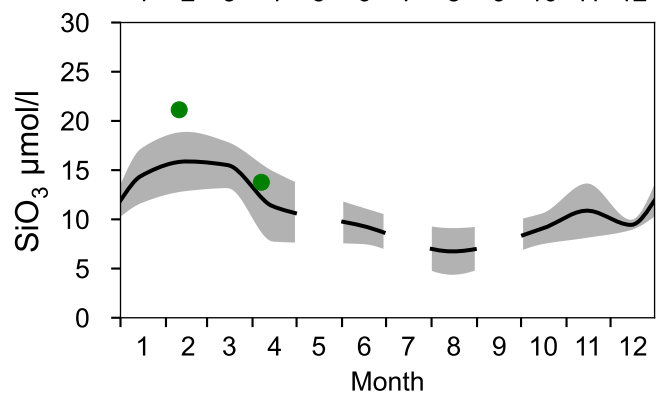
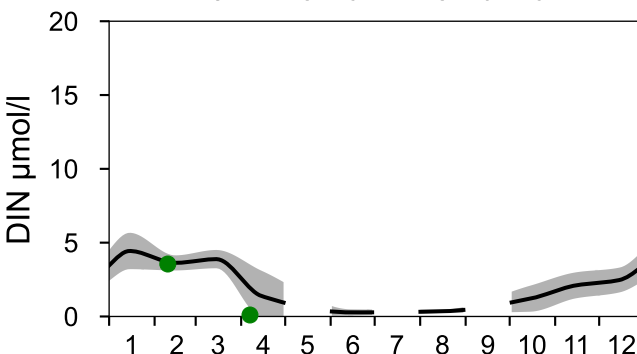
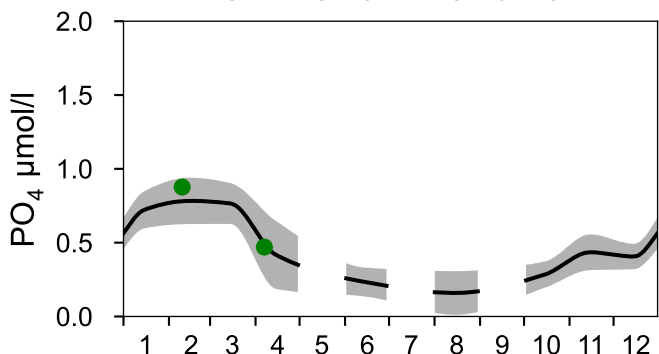
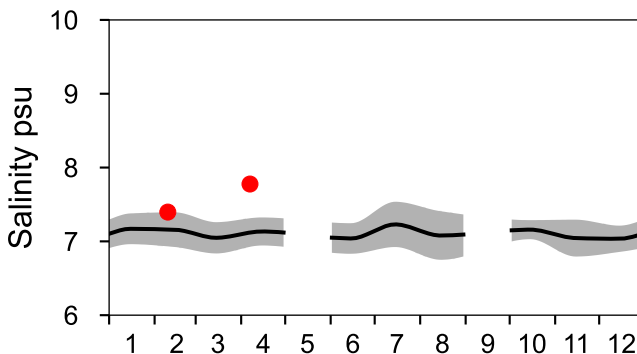
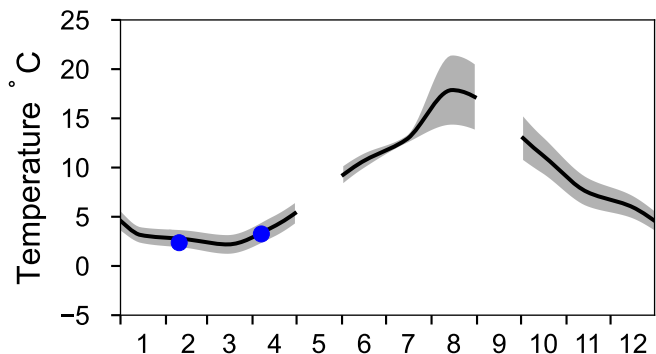
Ship: 77SE
Year: 2026

Ser no	Cru no	Stat code	Proj	Stat name	Lat	Lon	Start date yyyymmdd	Start time hhmm	Bottom depth m	Secchi depth m	Wind dir vel	Air temp C	Air pres hPa	WCWI elac aove	CZPP hohp loy	No de	No btl	T e m m	T e m m	S a l l	P x x	D x x	H s o	P o o	P 2 h	N t t	N t t	N t t	N t t	A m t l	A s h o o	C c o m m m				
0285	07	BPSE49	BAS...	BY39 ÖLANDS S UDDE	5606.98	01632.16	20260407	1813	50		05	8.3	4.9	1027	1130	xxx-	8	8	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-		
0286	07	BPWX45	BAS...	BY38 KARLSÖDJ	5707.02	01740.12	20260408	0255	114		36	9	3.2	1030	9990	x---	14	14	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	
0287	07	BPWX38	BAS...	BY32 NORRKÖPINGSDJ	5801.01	01759.06	20260408	0900	205		03	10	3	1033	1230	x---	17	17	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	
0288	07	BPNX37	BAS...	BY31 LANDSORTSDJ	5835.62	01814.17	20260408	1356	459	9	05	5.6	4.3	1032	0030	xxx-	20	20	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-
0289	07	BPNX00	EXT...	HUVUDSKÄR BOUY	5856.31	01909.37	20260408	1946	90		36	10.9	2.3	1032	9990	----	12		-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0290	07	BPNX35	BAS...	BY29 / LL19	5852.91	02019.69	20260408	2340	178		04	4.8	2.8	1032	9990	x---	16	16	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	
0291	07	BPEX26	BAS...	BY20 FÄRÖDJ	5759.89	01952.74	20260409	0600	203		04	6	2.461031	1230	x--x	17	17	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-		
0292	07	BPEX00	EXT...	ÖSTERGARNSHOLM	5725.53	01859.47	20260409	1215	20		03	9.1	2.2	1030	0030	----	5	0	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0293	07	BPEX21	BAS...	BY15 GOTLANDSDJ	5718.73	02004.57	20260409	1646	249		03	9	2.1	1028	1230	xxx-	24	24	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-
0294	07	BPEX13	BAS...	BY10	5638.02	01935.10	20260409	2200	147		10	4.8	3.2	1027	9990	x---	15	15	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	
0295	07	BPSB07	BAS...	BY5 BORNHOLMSDJ	5515.00	01559.06	20260410	1200	91	8	09	7	3.4	1022	1530	xxxx	12	12	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	
0296	07	BPSB06	BAS...	BY4 CHRISTIANSÖ	5522.98	01520.03	20260410	1540	94		11	7.7	4.9	1021	1330	x---	12	12	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-		
0297	07	BPSH05	BAS...	HANÖBUKTEN	5537.04	01452.04	20260410	1852	80		12	6.7	3.7	1021	9990	x---	11	11	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-		
0298	07	BPSA03	BAS...	BY2 ARKONA	5458.27	01405.94	20260410	2358	47		21	3	4.1	1021	9990	xxx-	8	8	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-		
0299	07	BPSA02	BAS...	BY1	5500.94	01318.07	20260411	0400	47		12	3	4.1	1022	2730	x---	8	8	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-			
0300	07	SOCX39	BAS...	W LANDSKRONA	5551.99	01244.89	20260411	1105	50	11	15	6	6.9	1022	1620	x---	9	9	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	-				
0301	07	KAEX00	EXT...	P22	5617.35	01220.18	20260411	1350	26	8	15	8	7.5	1021	1330	----	6	0	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0302	07	KAEX29	BAS...	ANHOLT E	5640.12	01206.70	20260411	1643	62	6	15	5.7	7.4	1020	1430	xxxx	10	10	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-		
0303	07	KANX50	BAS...	N14 FALKENBERG	5656.39	01212.71	20260411	1952	30		14	9.8	7.2	1020	9990	x-x-	7	7	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	-				
0304	07	KANX25	BAS...	FLADEN	5711.56	01139.52	20260411	2248	84		12	15.6	5.5	1018	9990	x---	13	13	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	-			
0305	07	SKEX23	BAS...	P2	5752.00	01117.52	20260412	0335	93		12	13	5.2	1016	9990	x---	10	10	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	-					
0306	07	SKEX16	BAS...	Å15	5817.66	01050.72	20260412	0645	135		13	9	5.9	1014	2740	x---	12	12	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	-					
0307	07	SKEX18	BAS...	Å17	5817.05	01030.27	20260412	0830	340		14	10	6.1	1018	2840	xxx-	15	15	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	-				
0308	07	SKEX14	BAS...	Å13	5820.36	01101.69	20260412	1120	90	8	13	9	7.0	1019	2730	x---	10	10	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	-					
0309	07	FIBG27	BAS...	SLÄGGÖ	5815.59	01126.16	20260412	1320	74	2	11	6	8.6	1020	2820	xxx-	9	9	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	-				

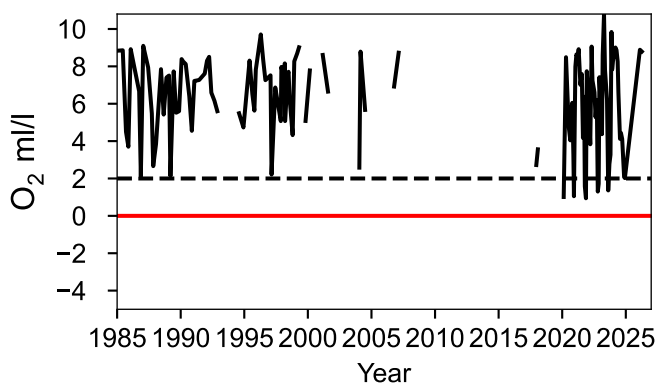
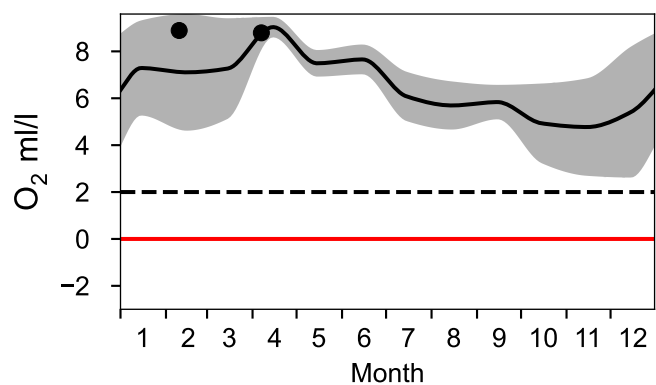
STATION BY39 ÖLANDS S UDDE SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

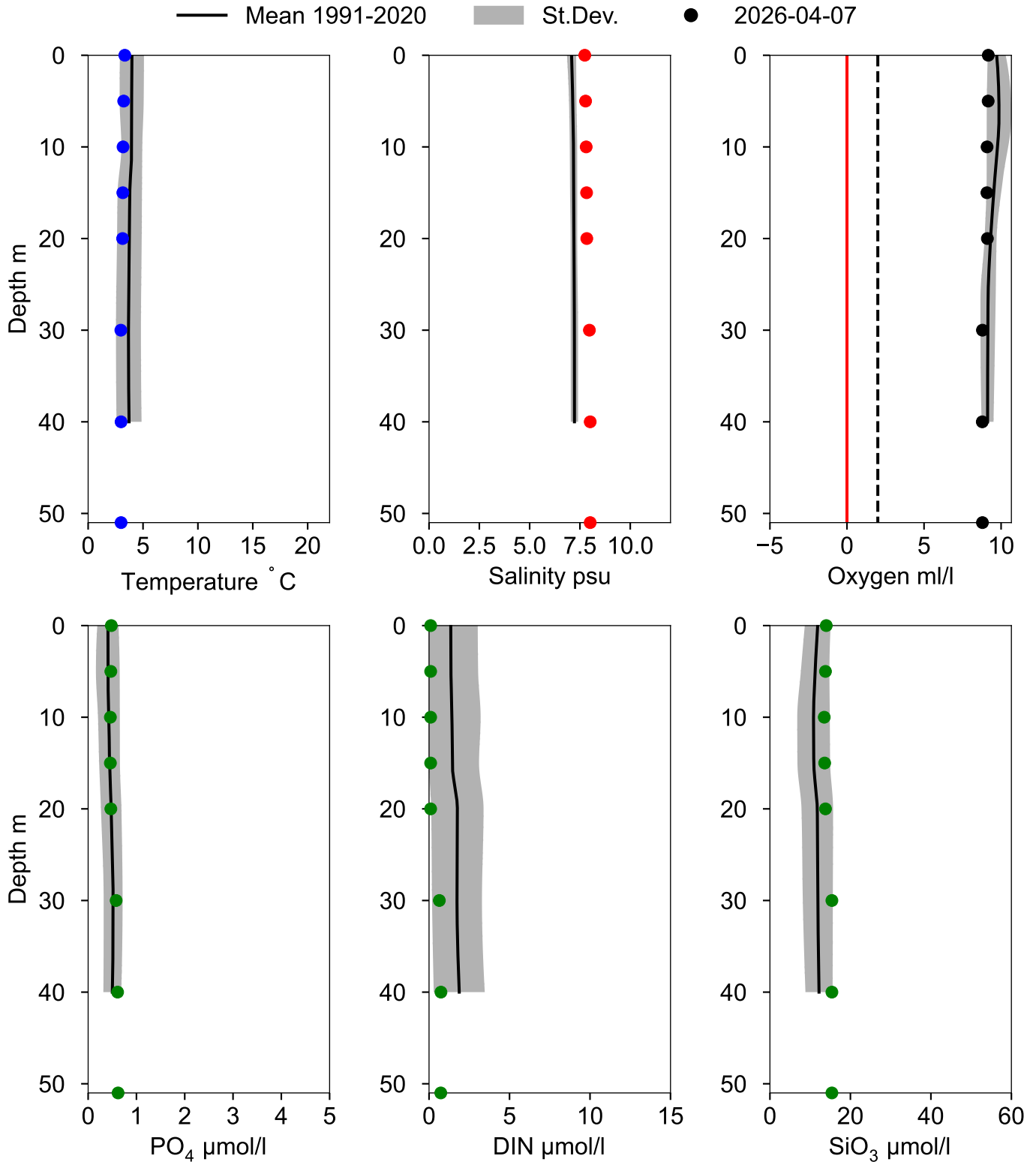
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)



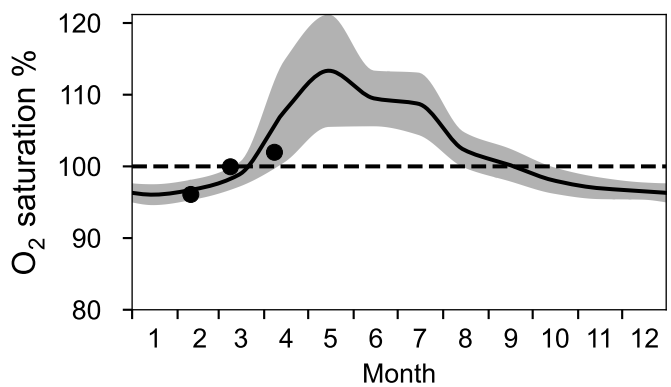
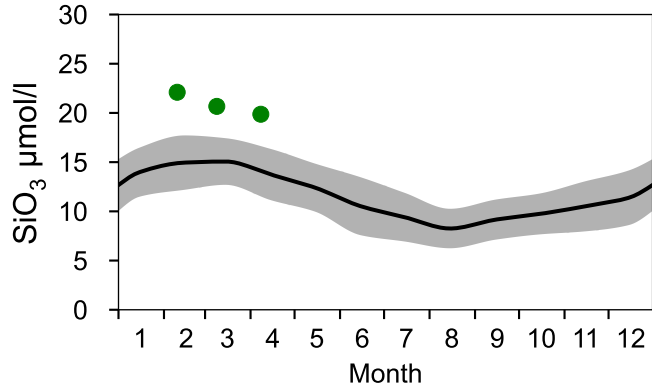
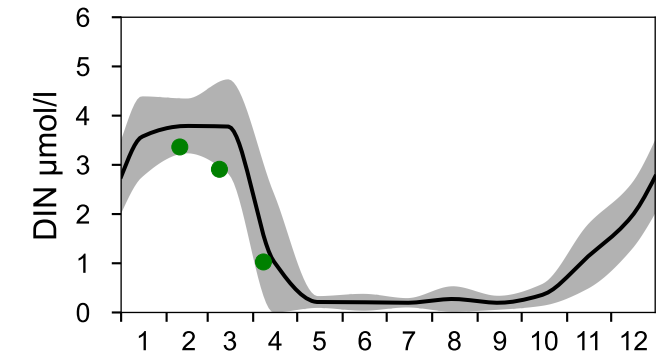
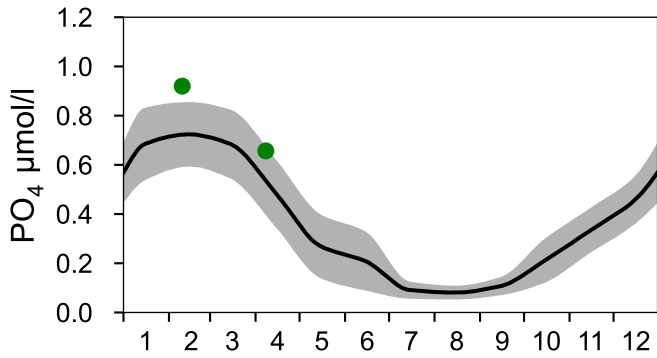
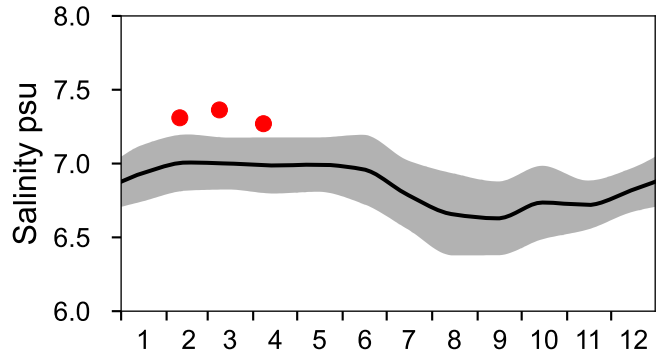
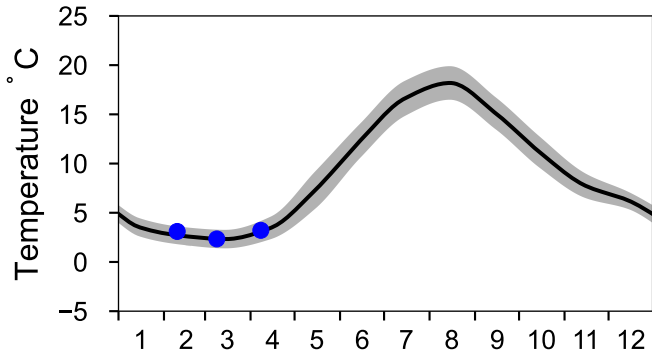
Vertical profiles BY39 ÖLANDS S UDDE April



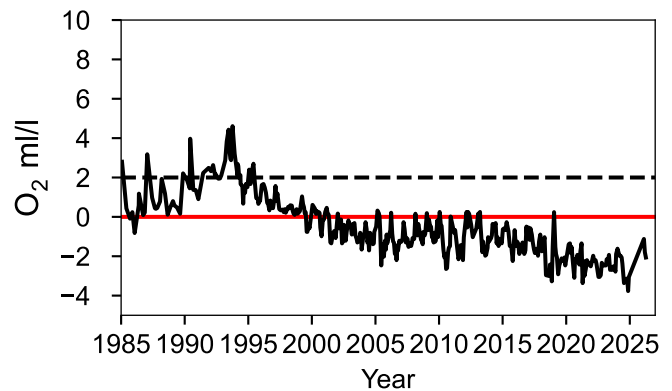
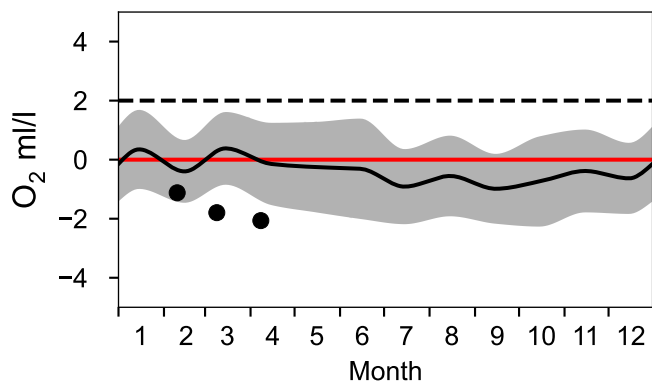
STATION BY38 KARLSÖDJ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026

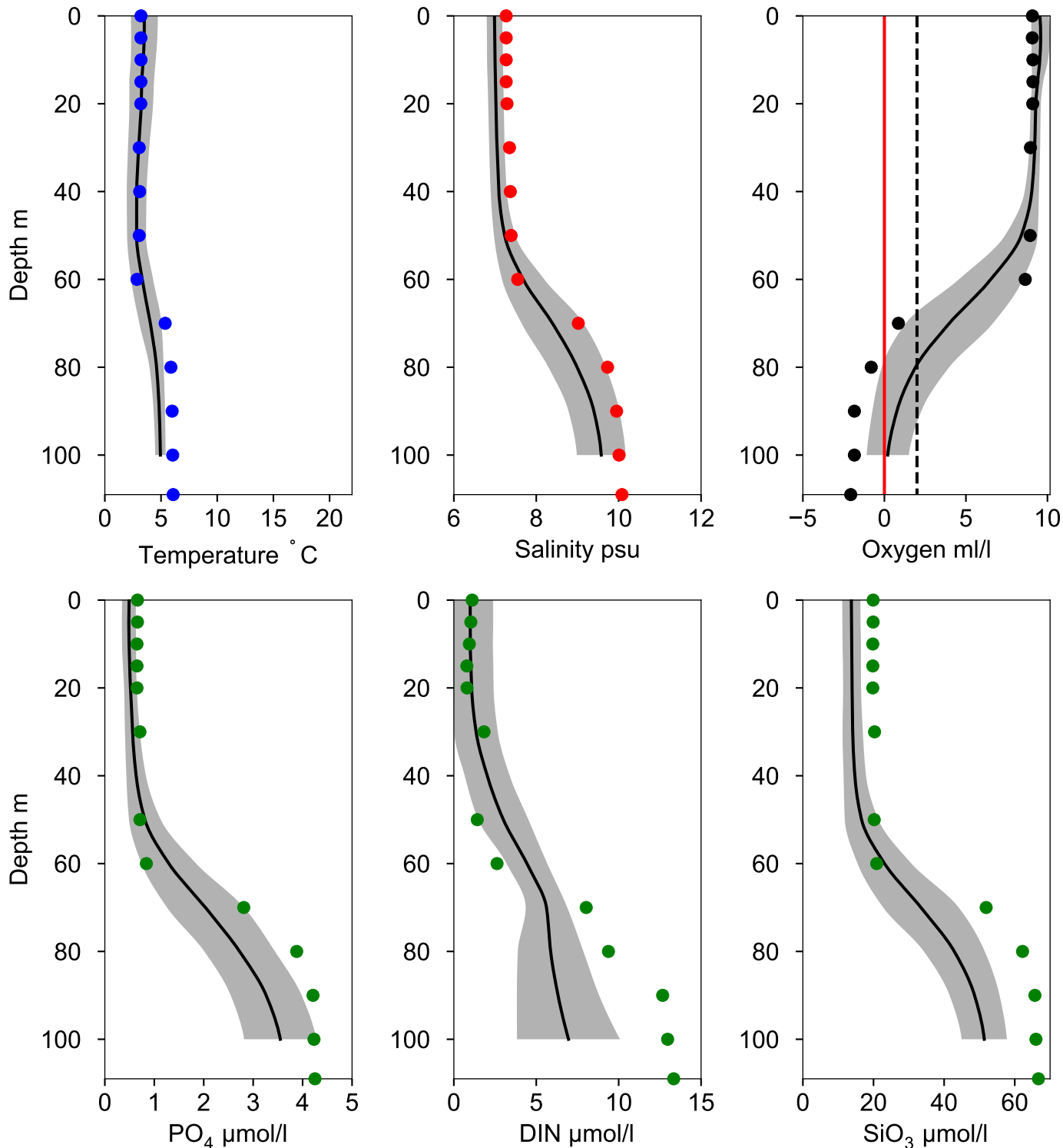


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 100 m)



Vertical profiles BY38 KARLSÖDJ April

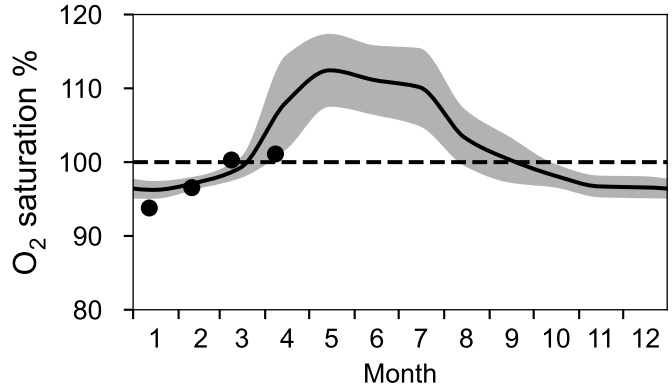
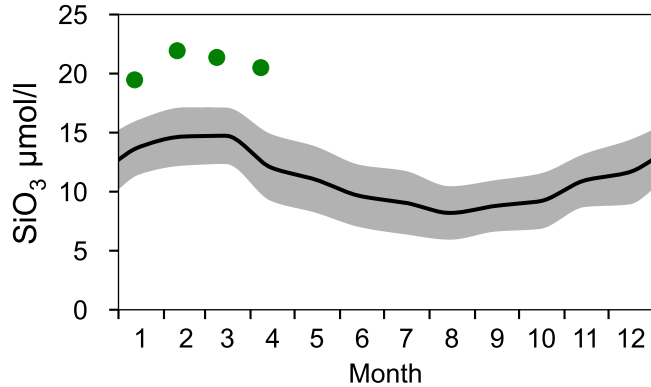
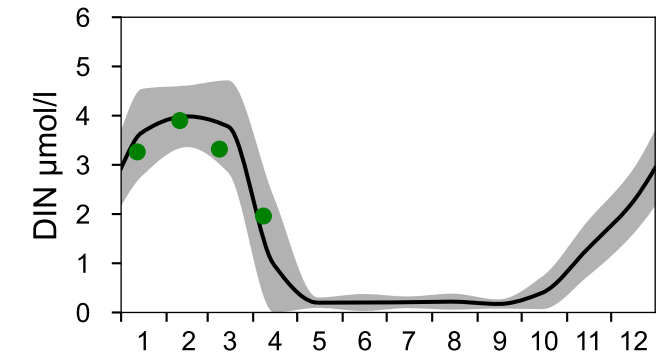
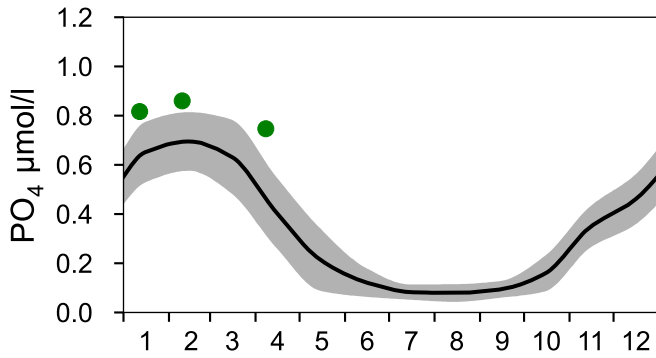
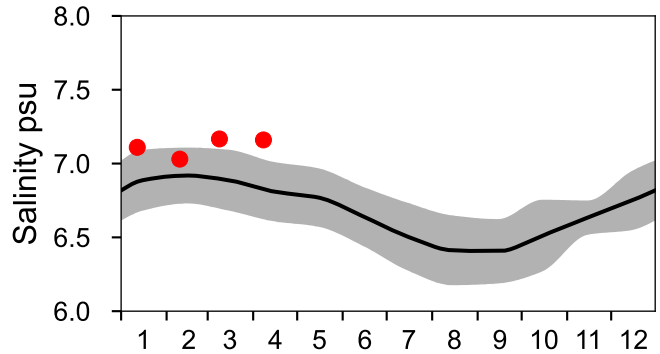
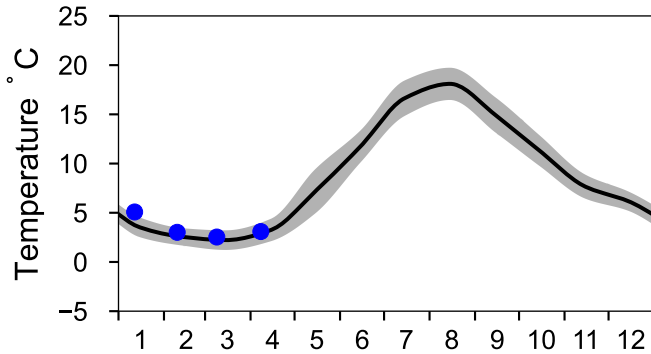
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026-04-08



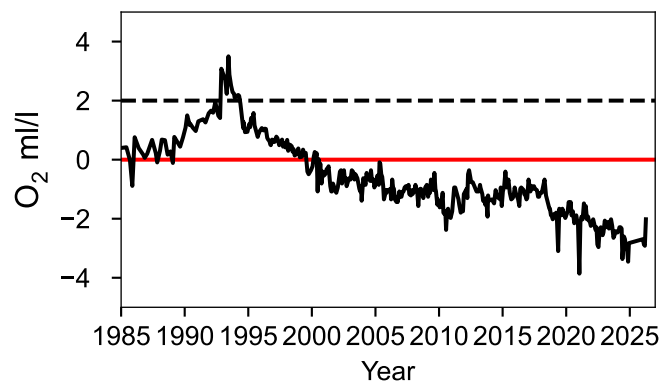
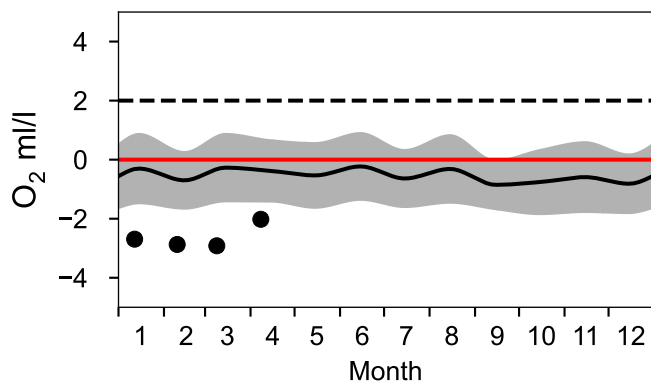
STATION BY32 NORRKÖPINGSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026

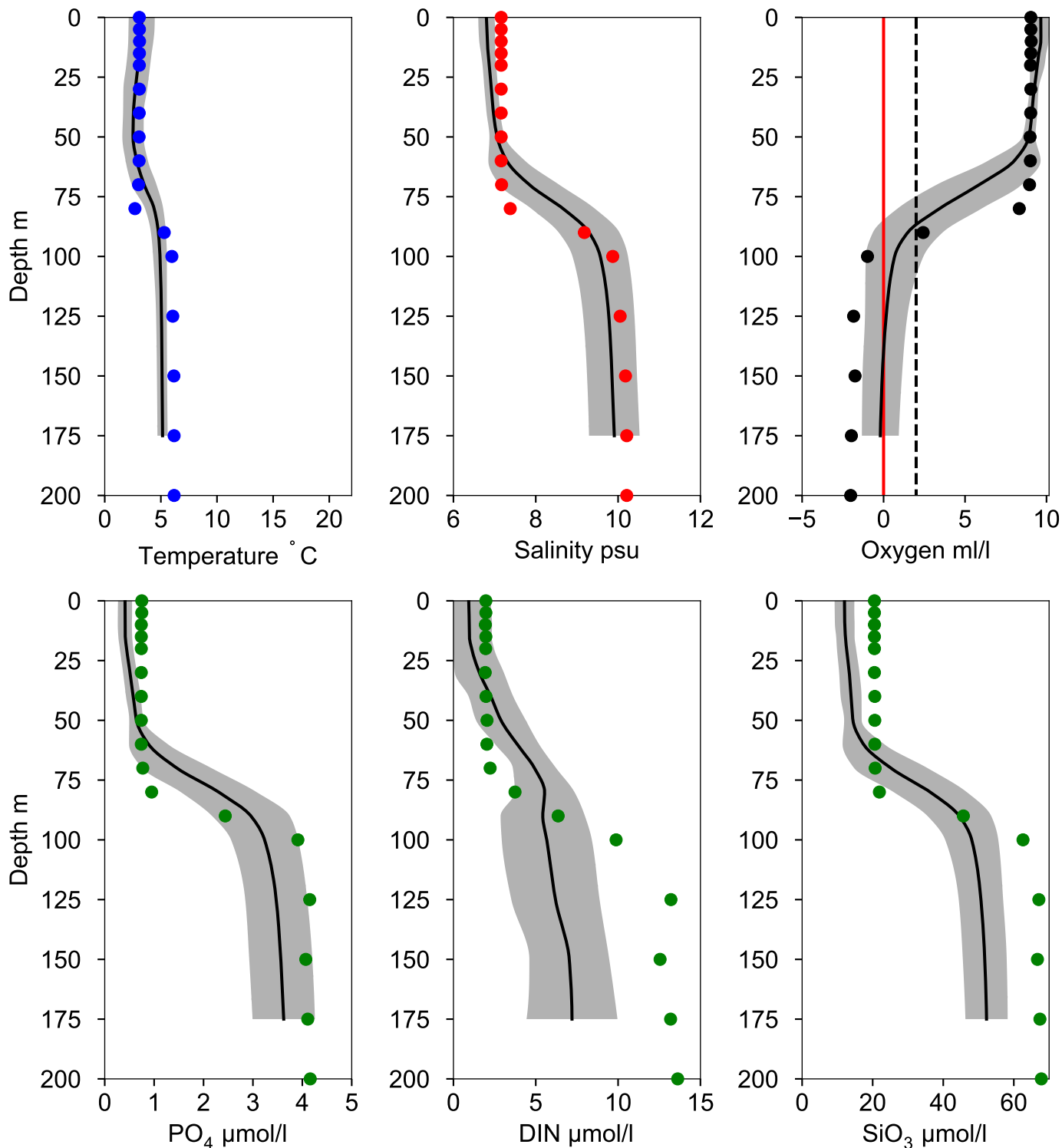


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 175 m)



Vertical profiles BY32 NORRKÖPINGSDJ April

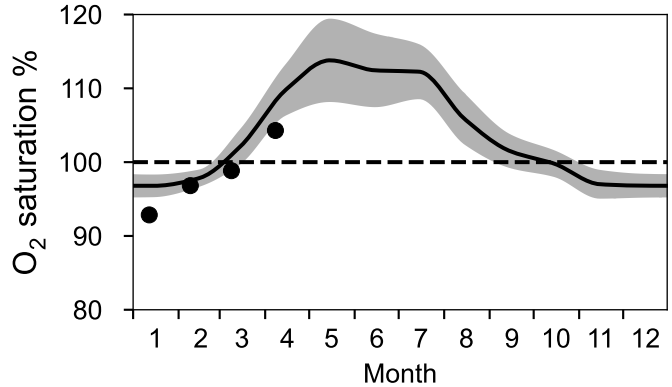
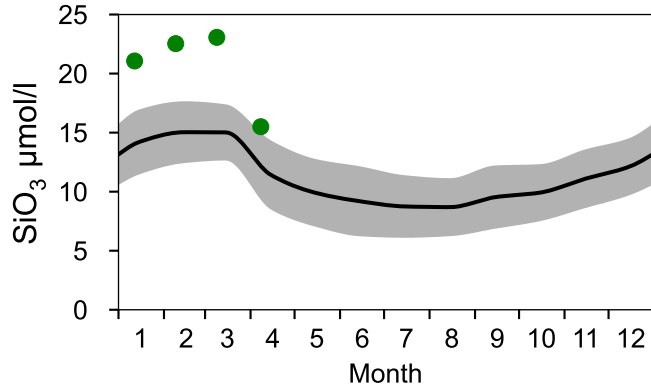
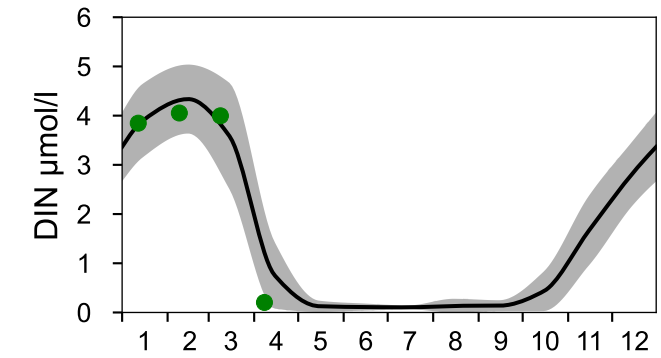
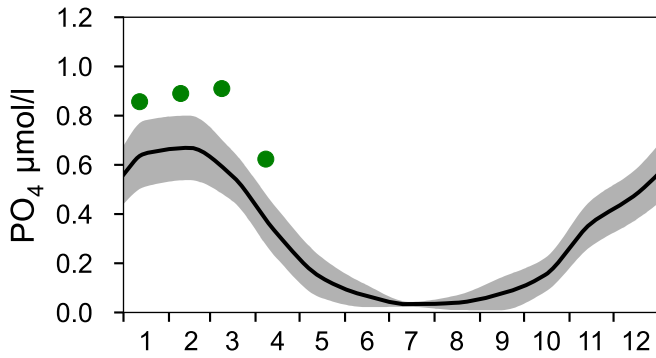
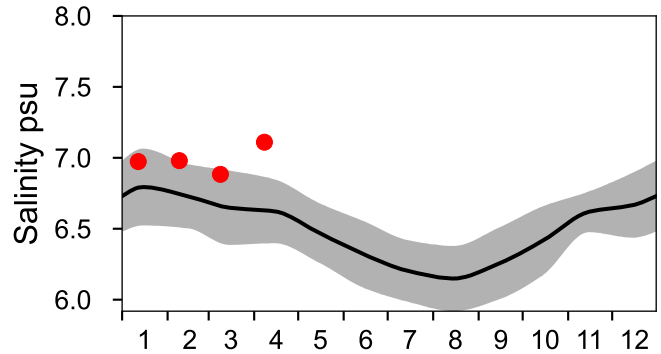
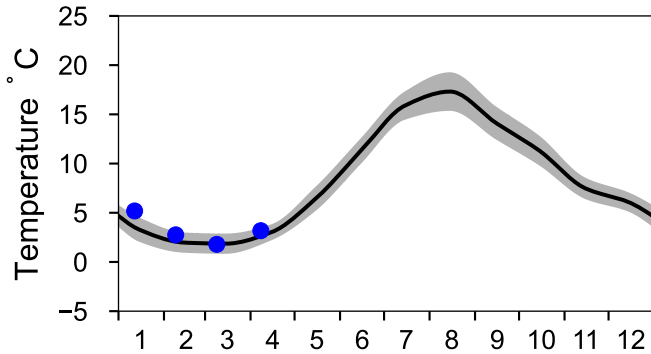
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026-04-08



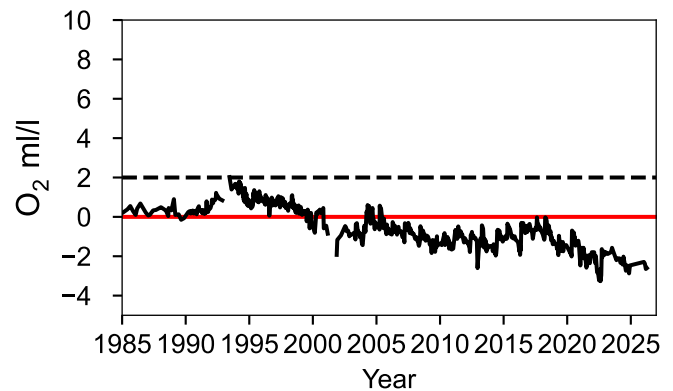
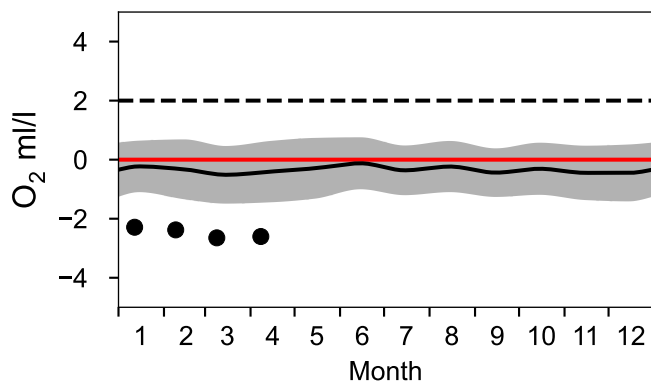
STATION BY31 LANDSORTSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026

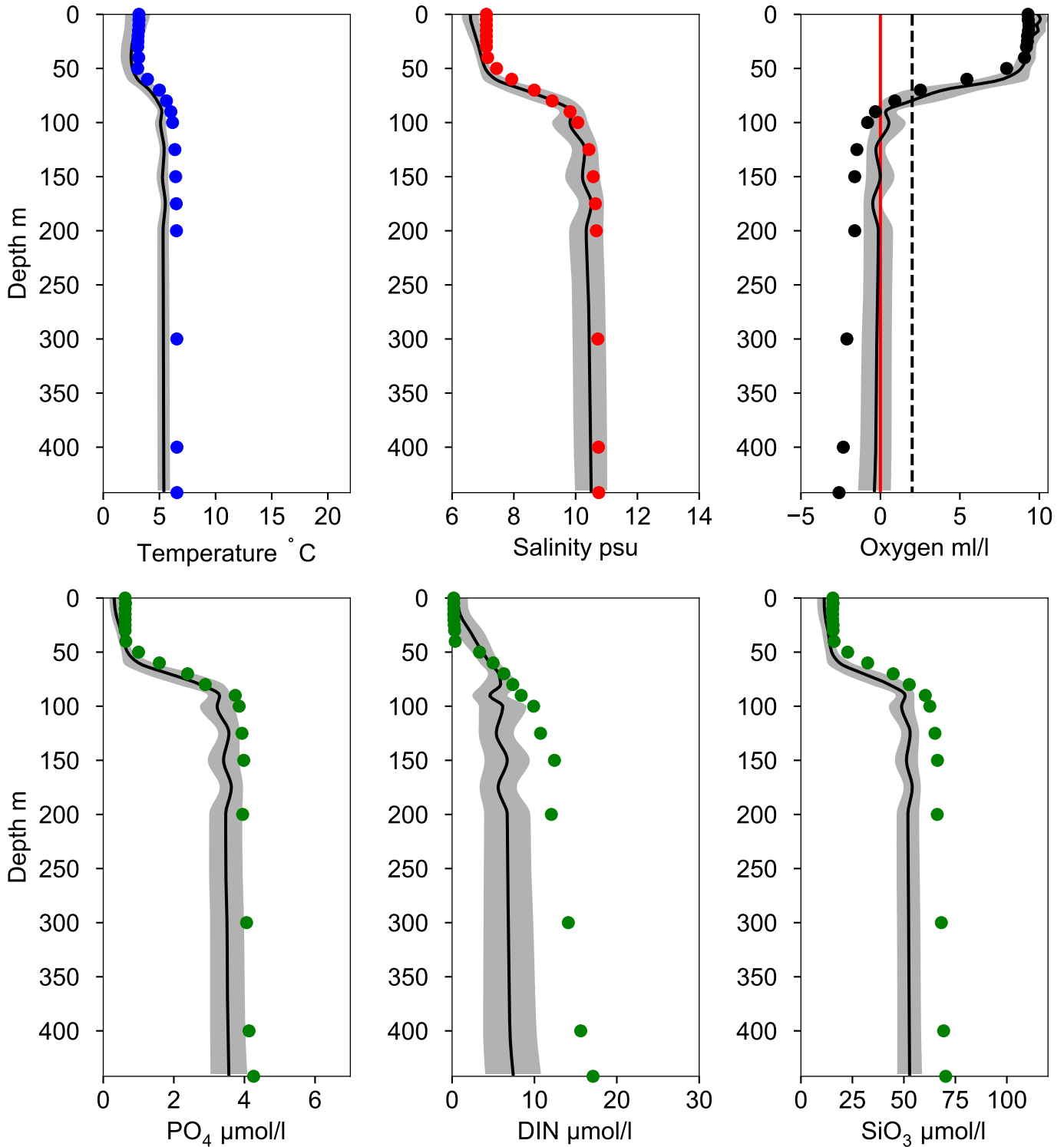


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 419 m)



Vertical profiles BY31 LANDSORTSDJ April

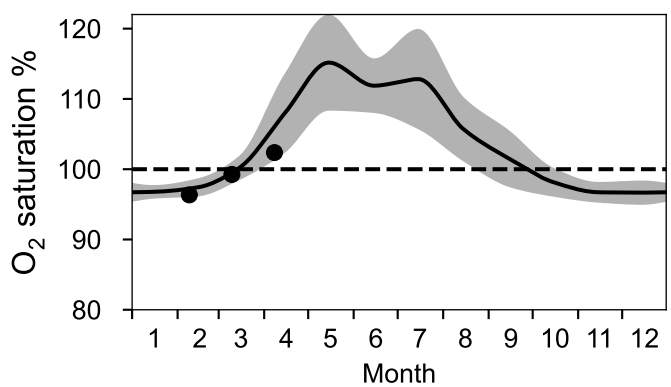
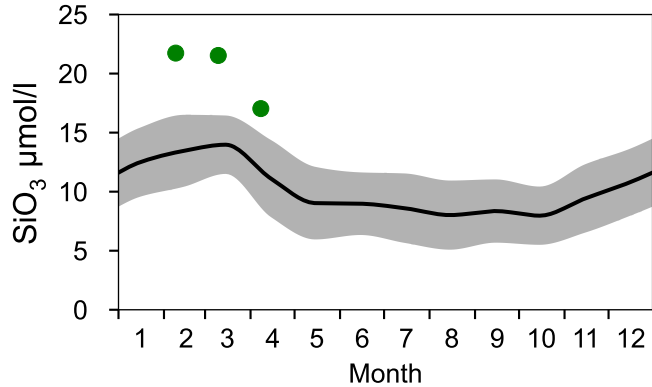
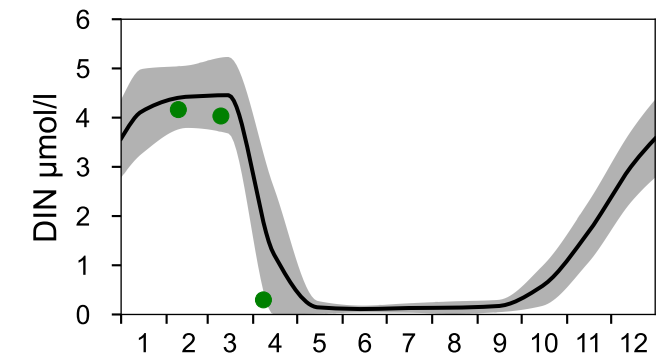
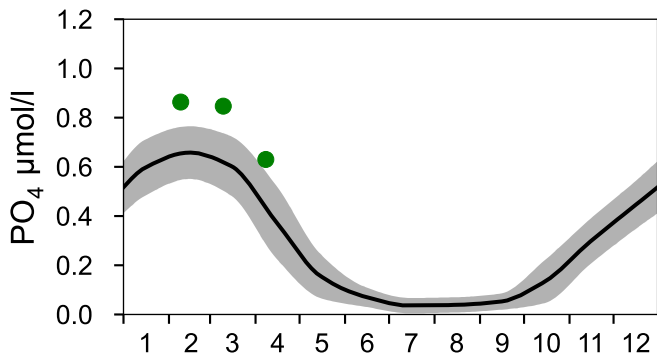
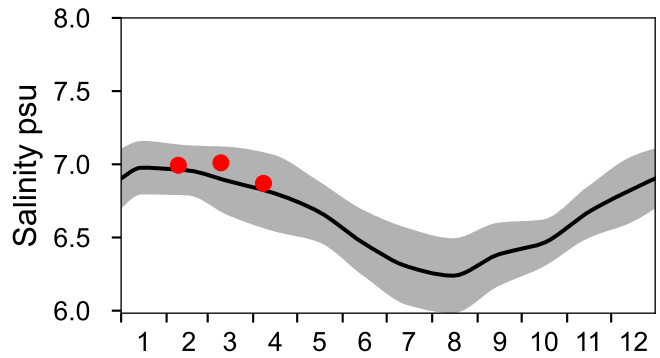
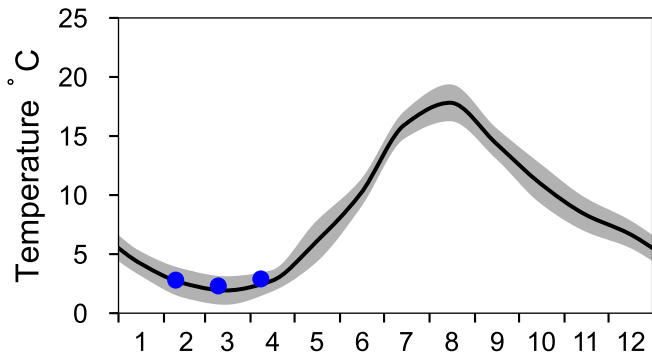
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026-04-08



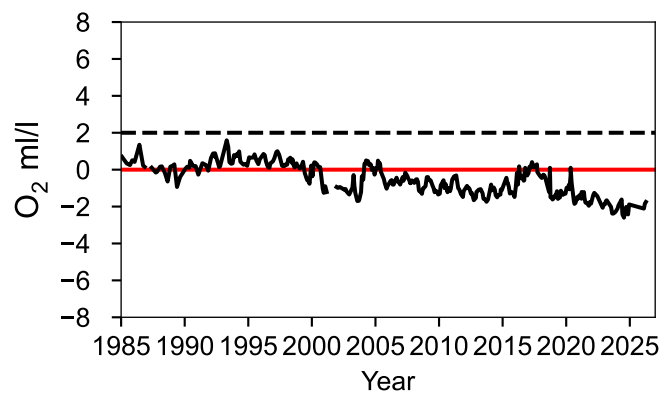
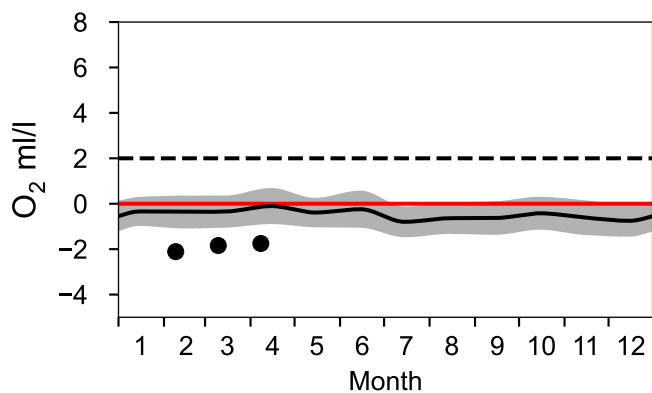
STATION BY29 / LL19 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026

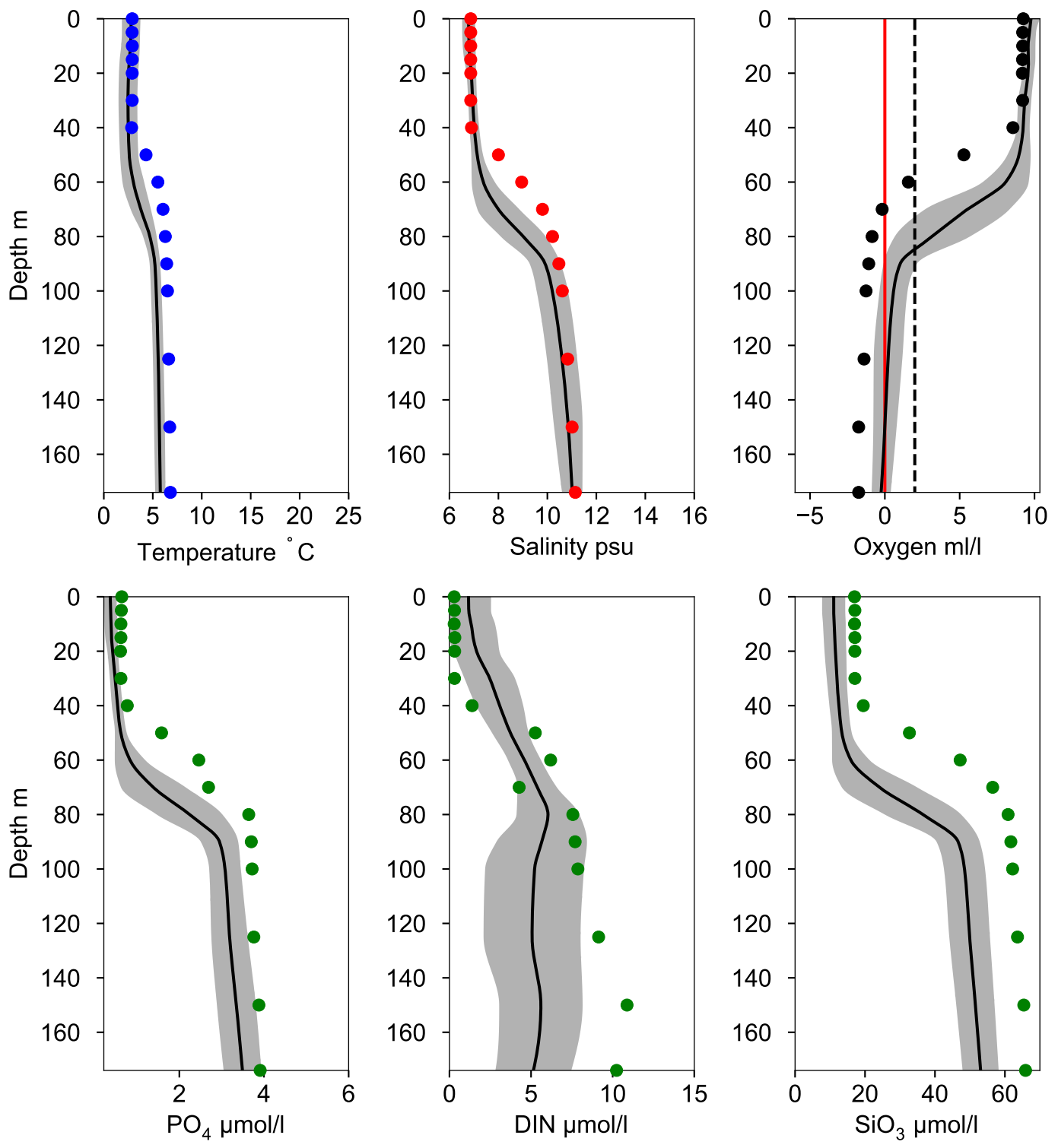


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 150 m)



Vertical profiles BY29 / LL19 April

— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2026-04-08



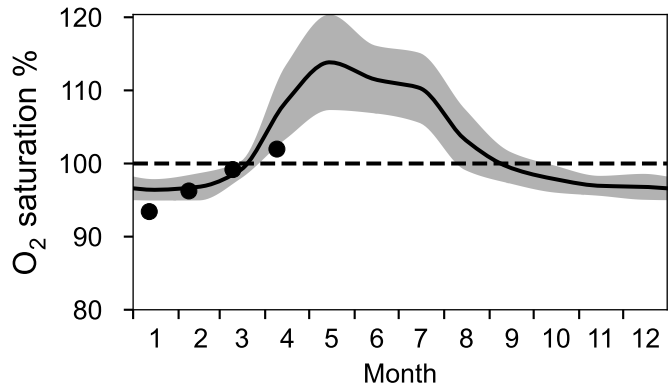
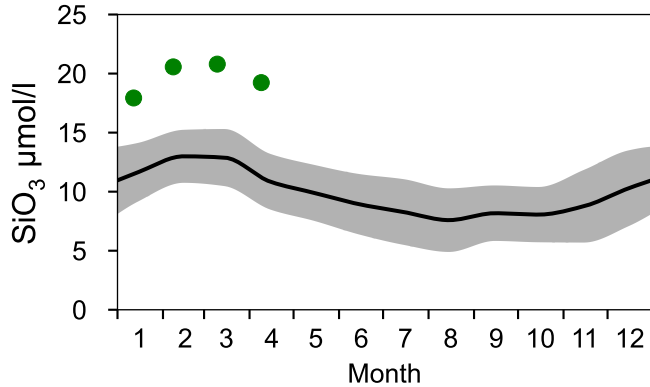
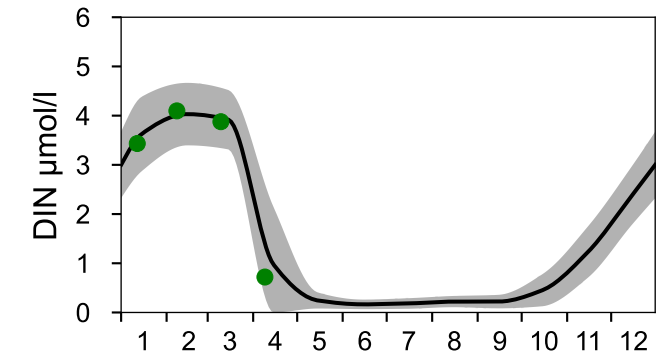
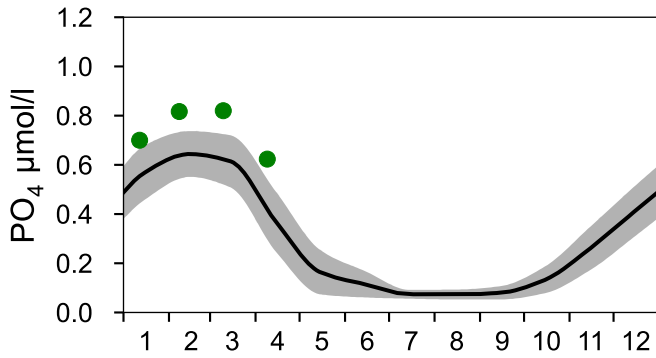
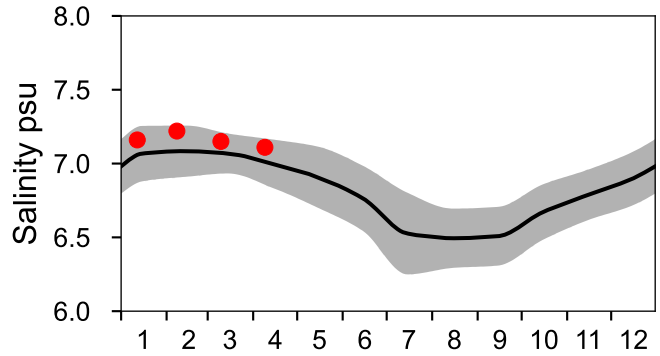
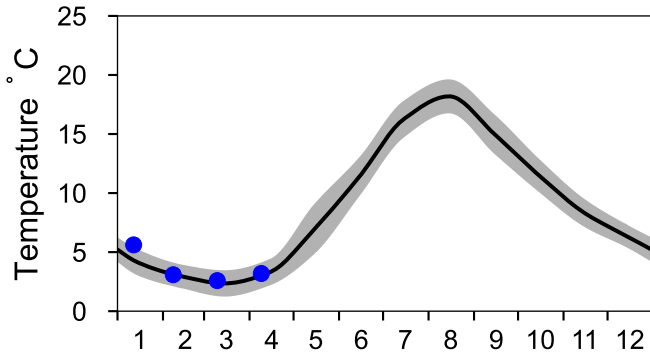
STATION BY20 FÄRÖDJ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

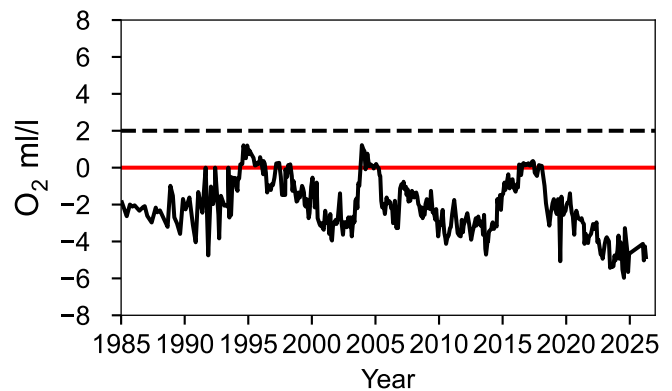
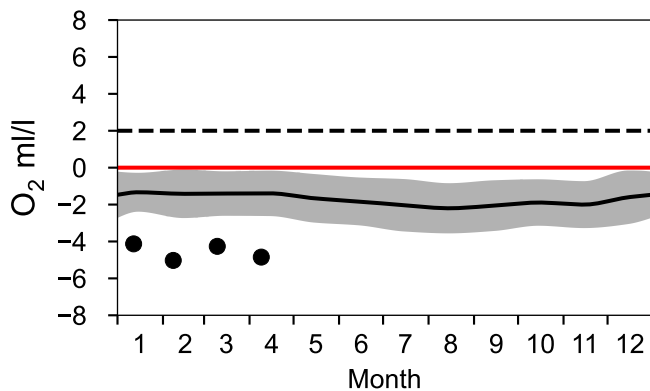
— Mean 1991-2020

■ St.Dev.

● 2026

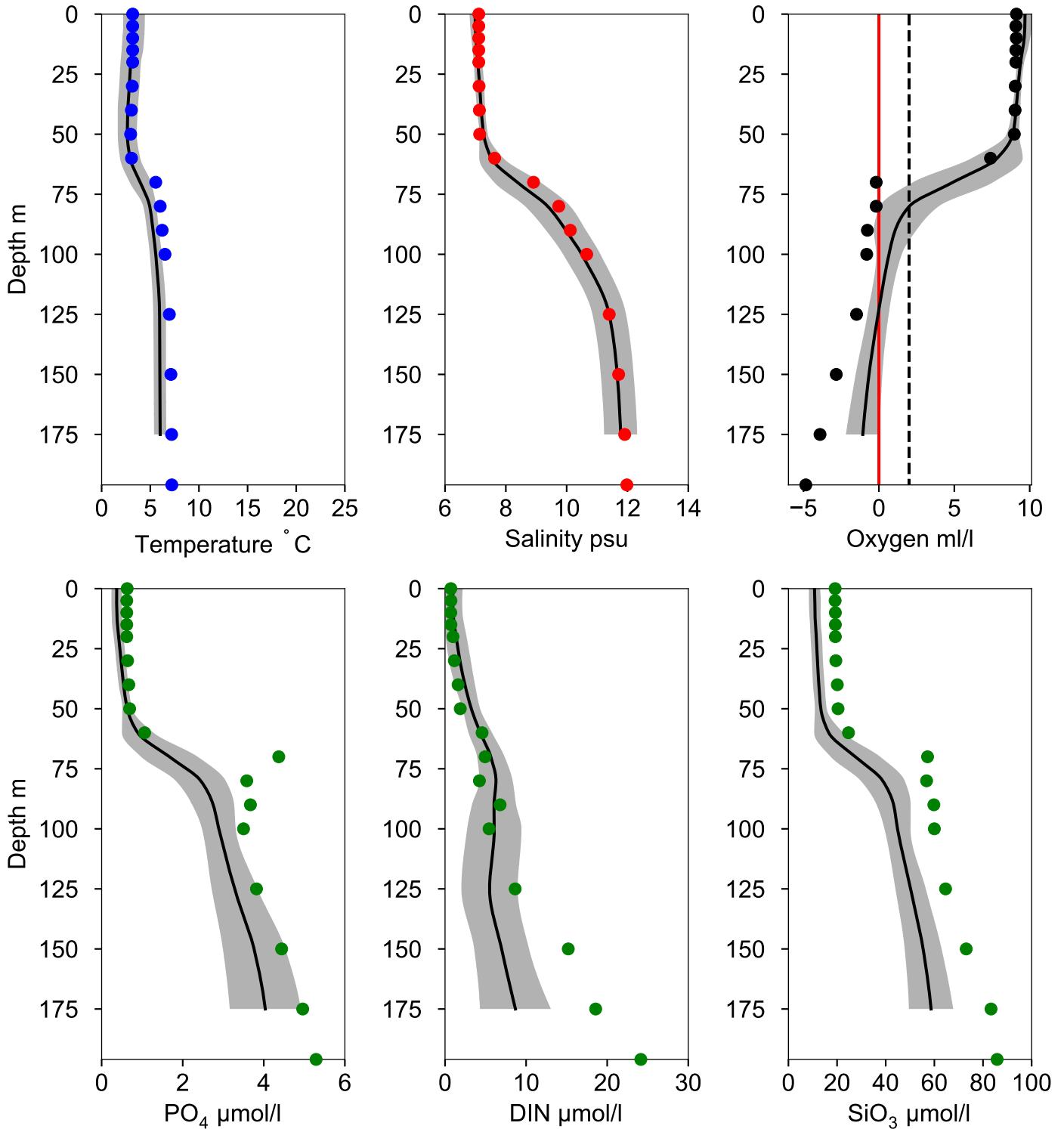


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 175 m)



Vertical profiles BY20 FÅRÖDJ April

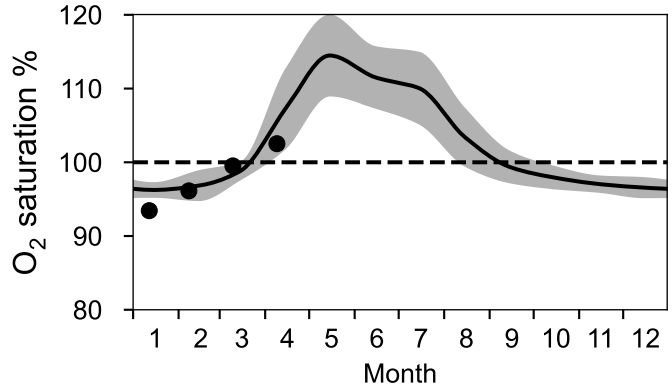
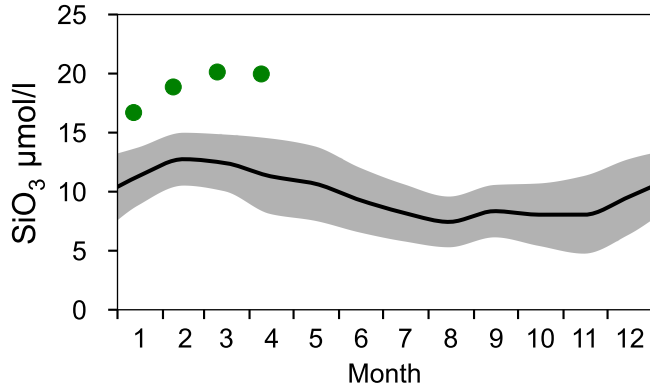
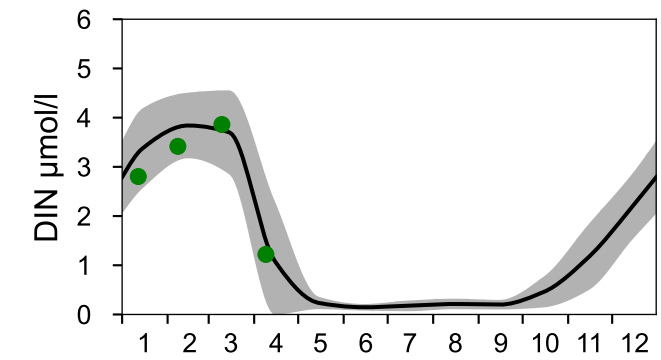
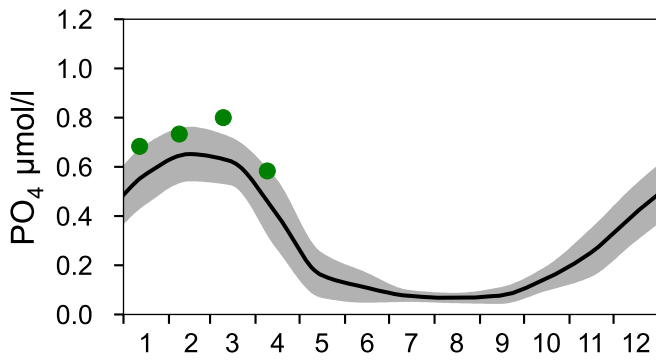
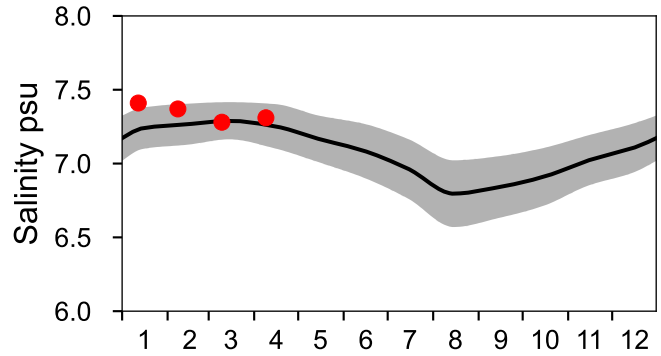
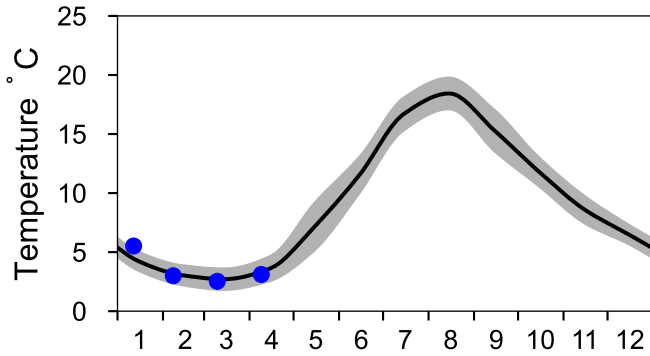
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026-04-09



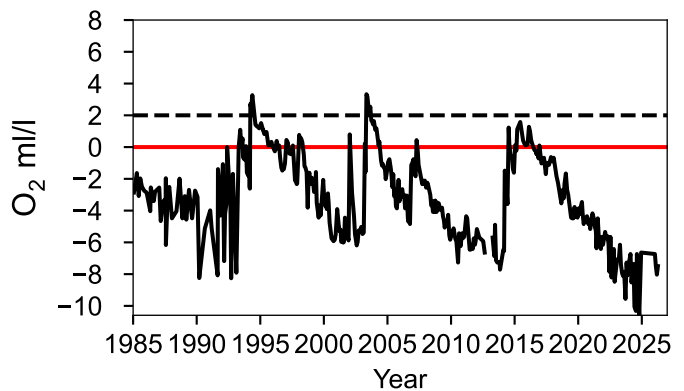
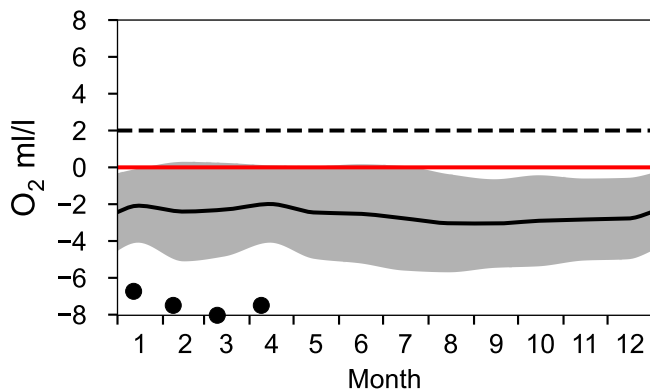
STATION BY15 GOTLANDSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026

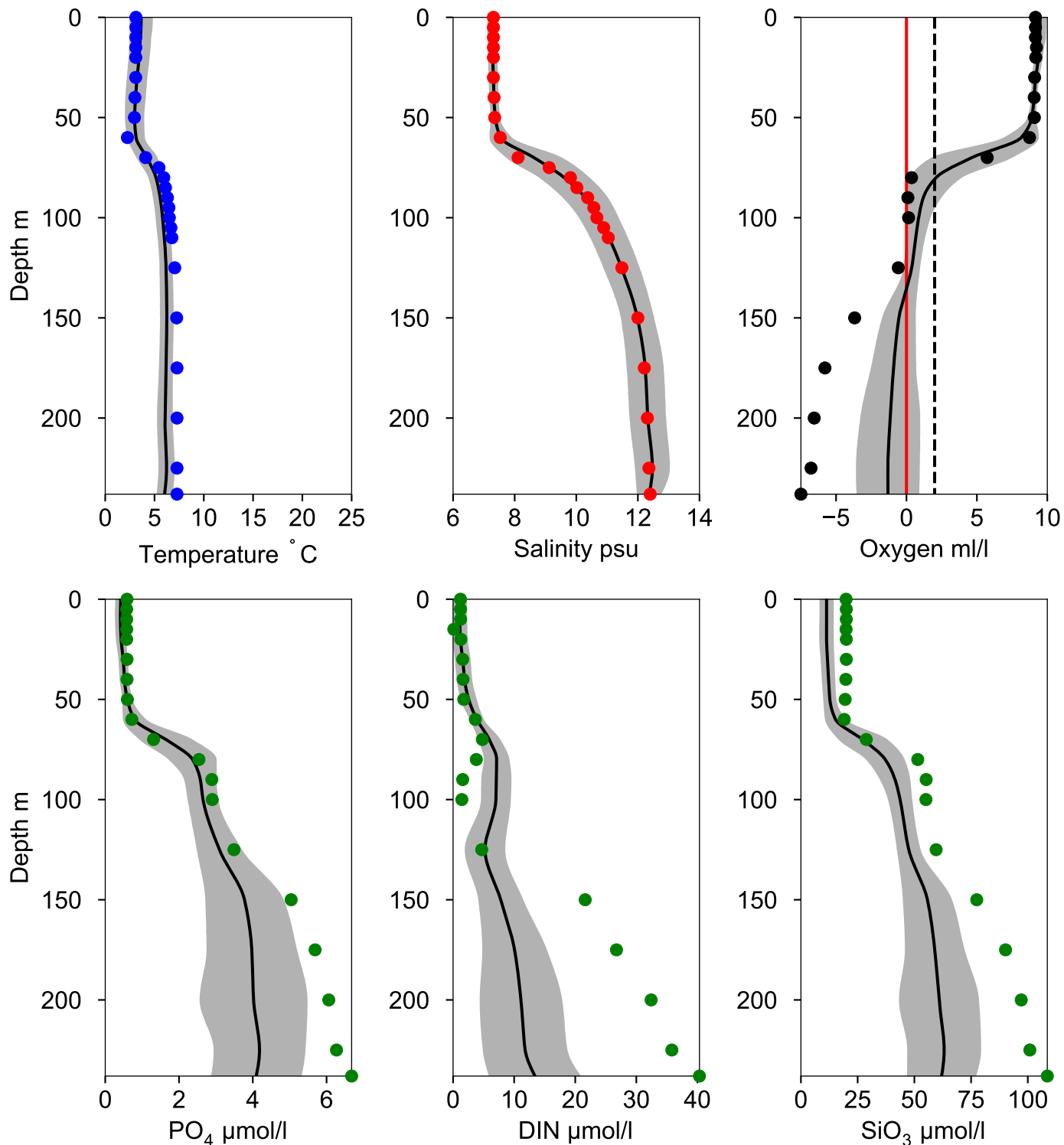


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 225 m)



Vertical profiles BY15 GOTLANDSDJ April

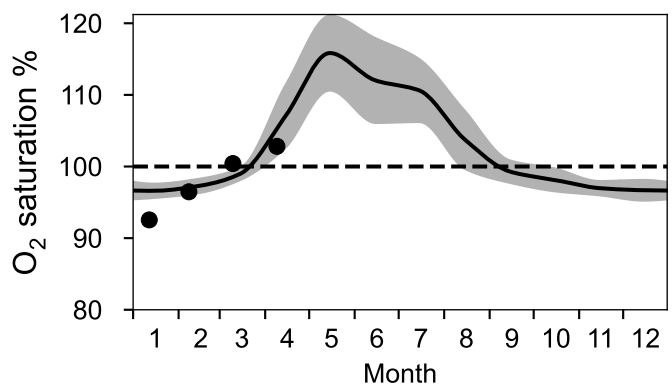
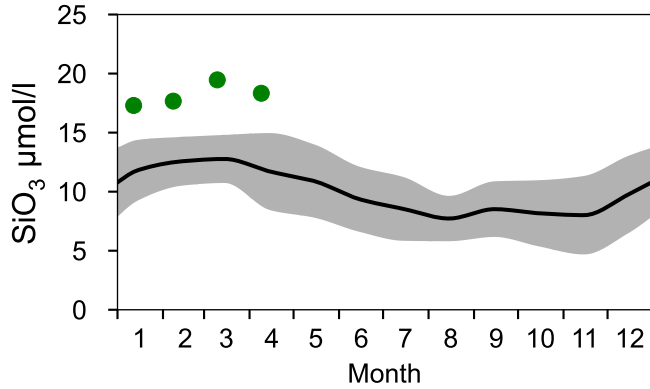
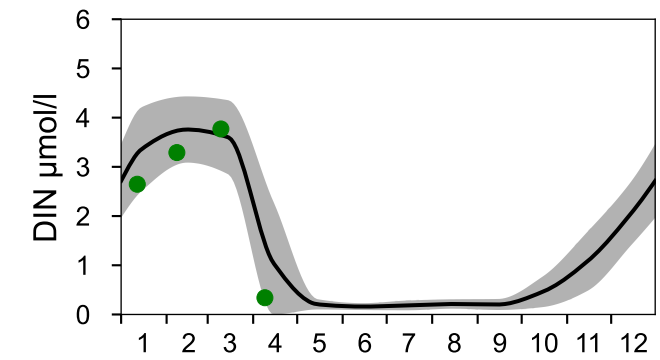
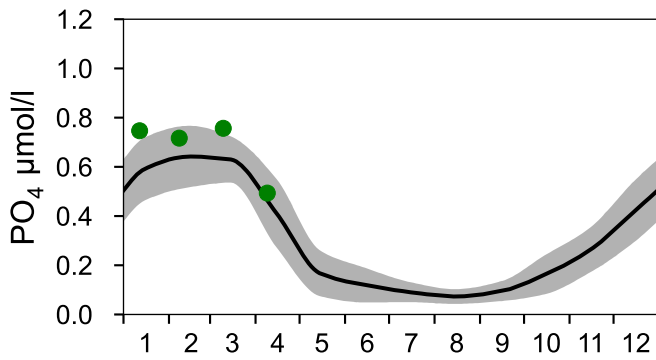
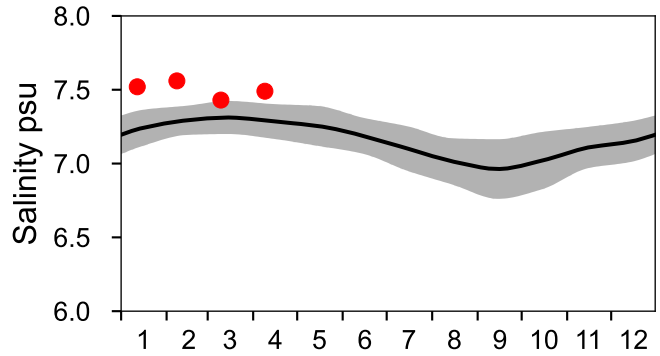
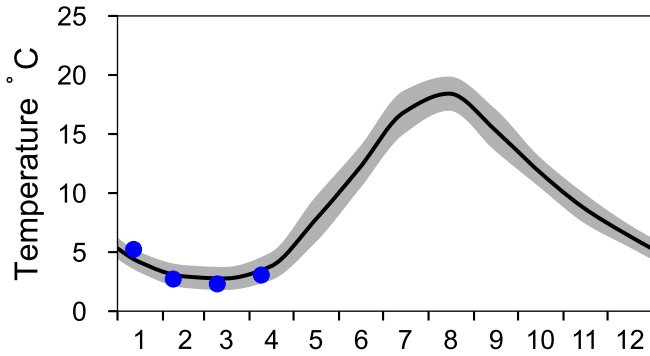
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026-04-09



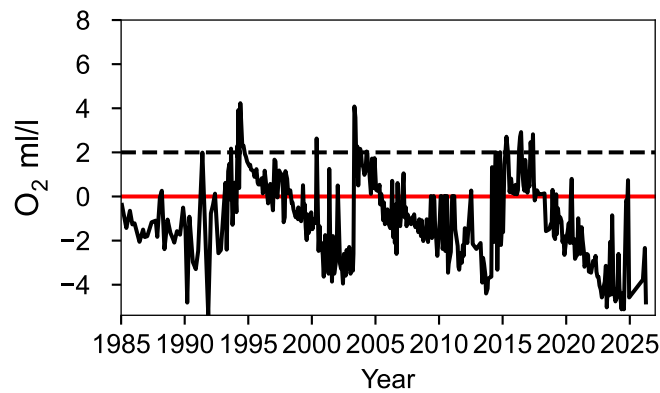
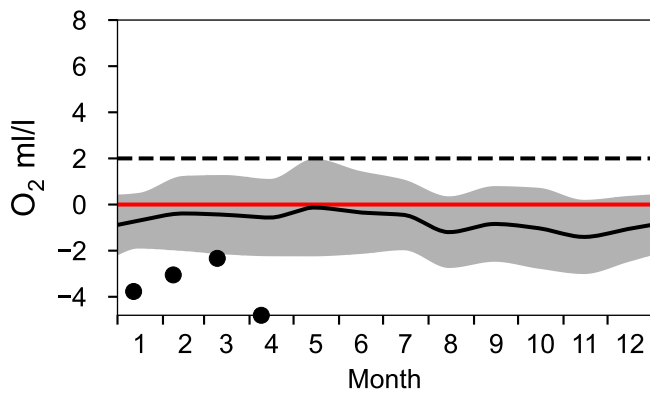
STATION BY10 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026

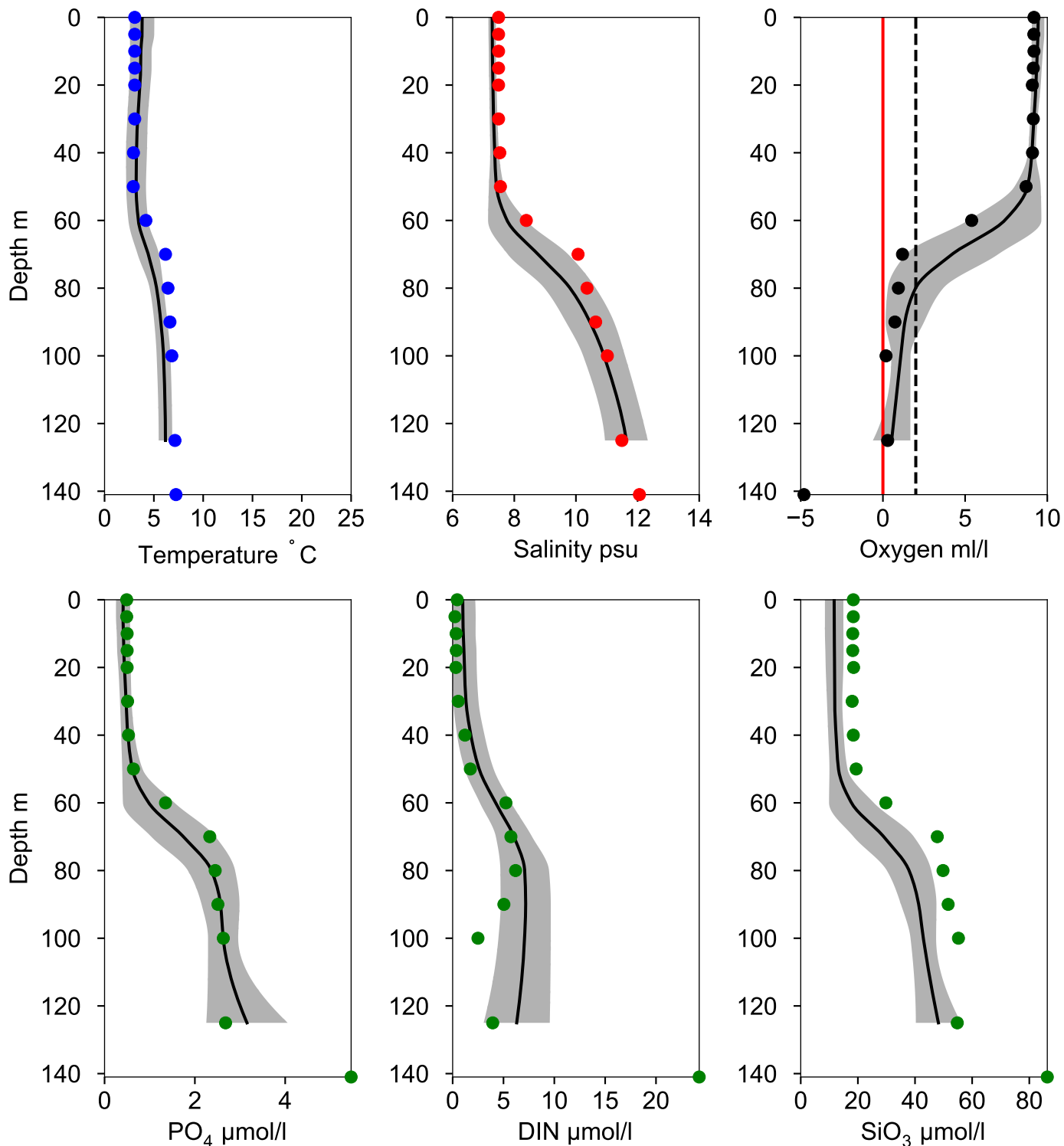


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 125 m)



Vertical profiles BY10 April

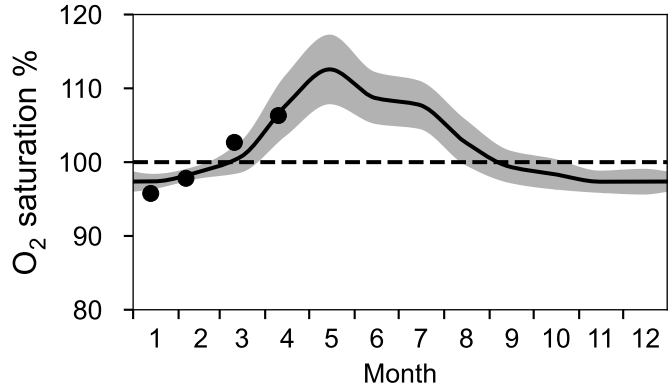
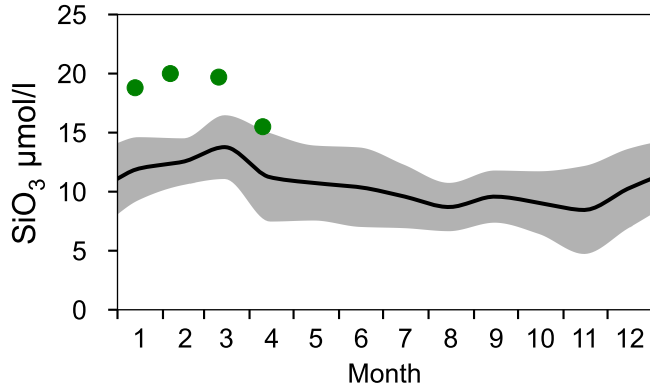
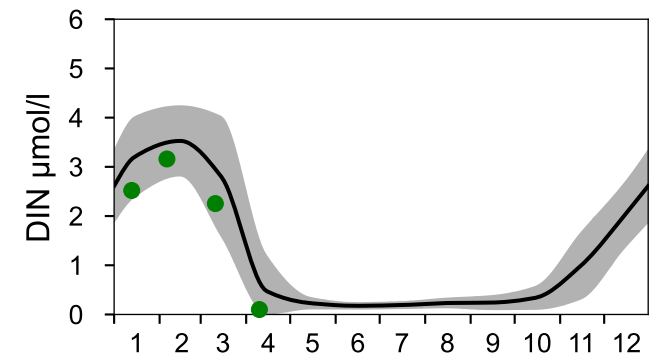
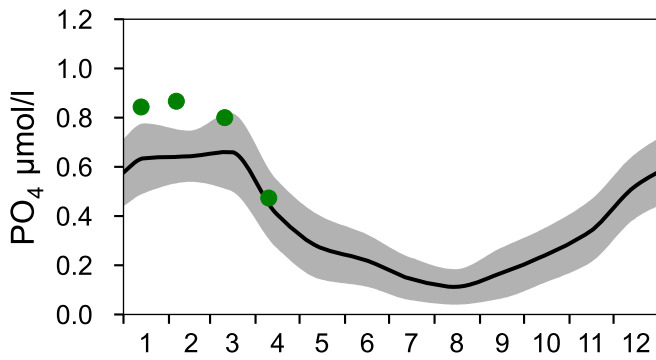
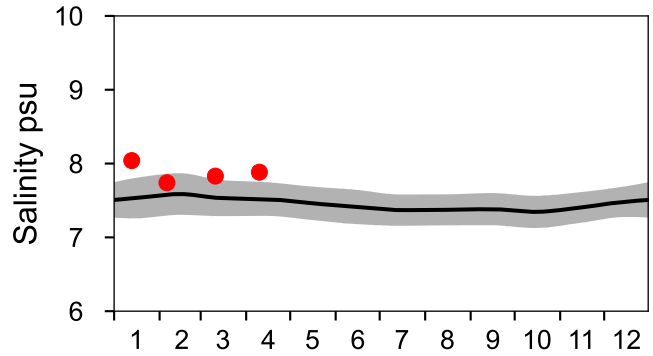
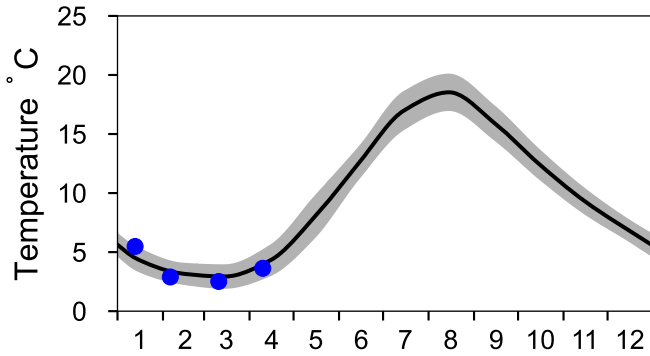
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2026-04-09



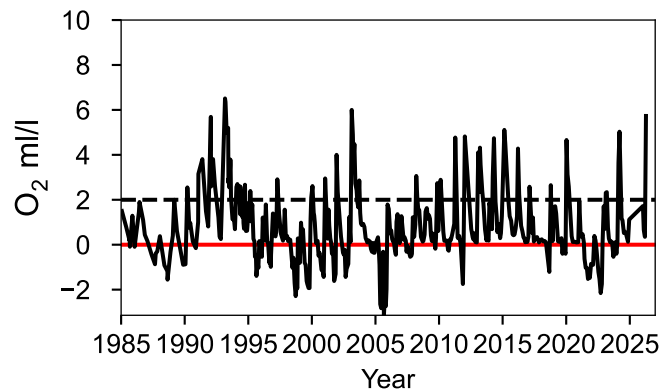
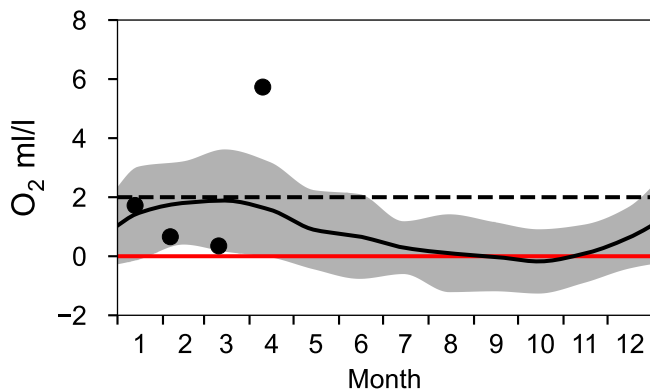
STATION BY5 BORNHOLMSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026

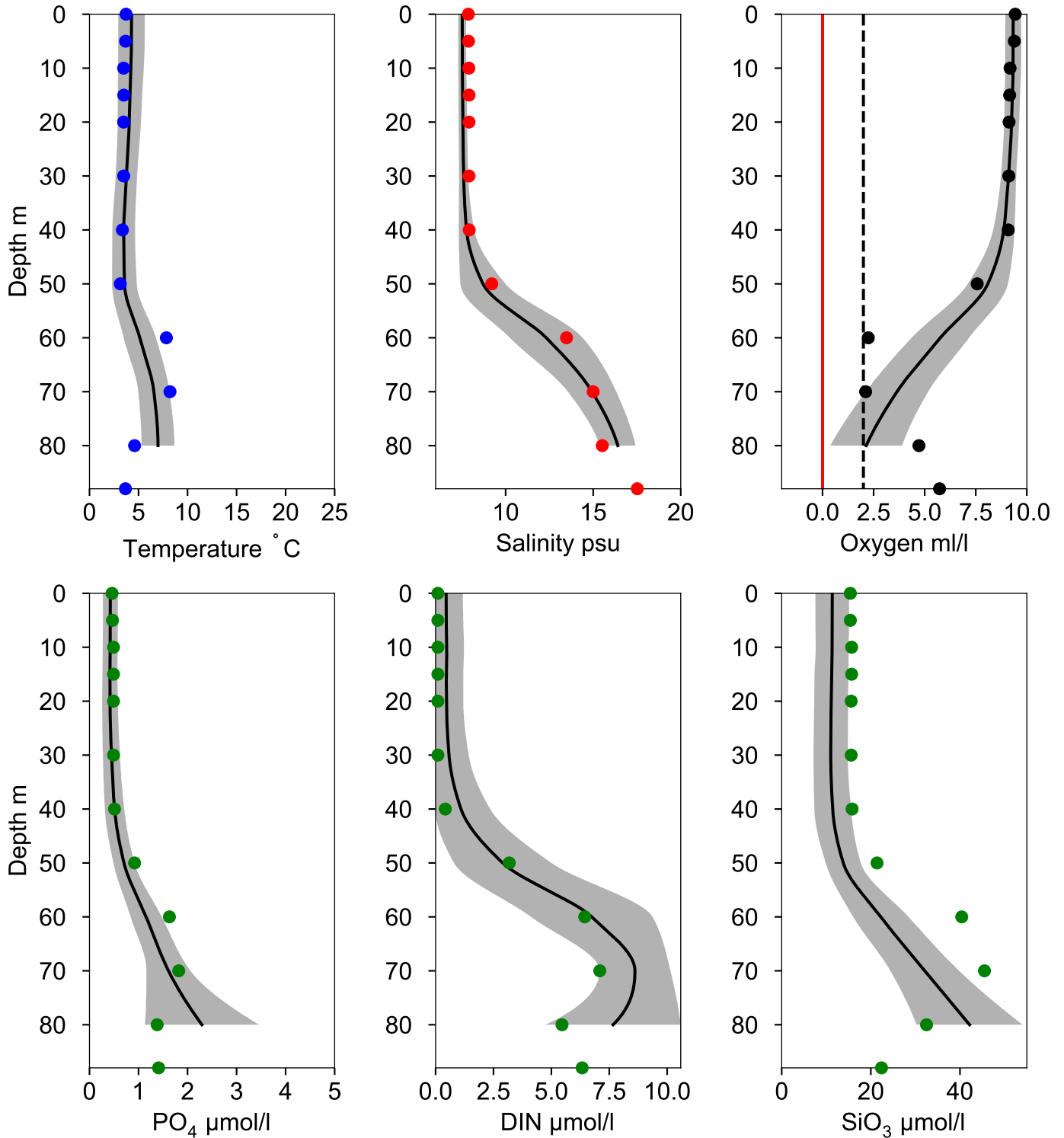


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 80 m)



Vertical profiles BY5 BORNHOLMSDJ April

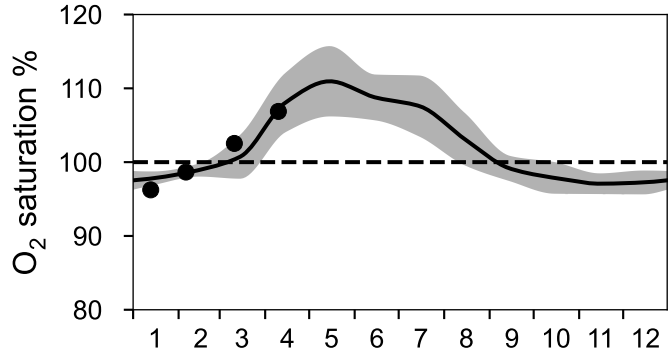
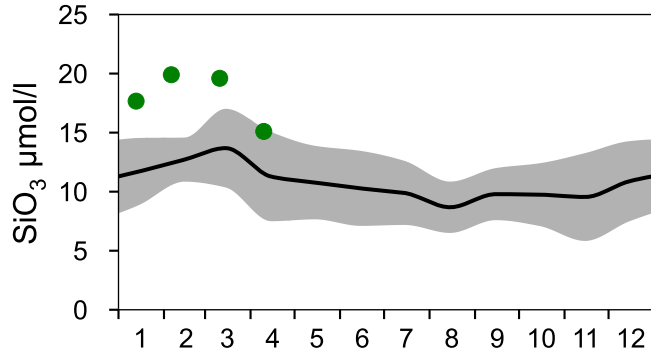
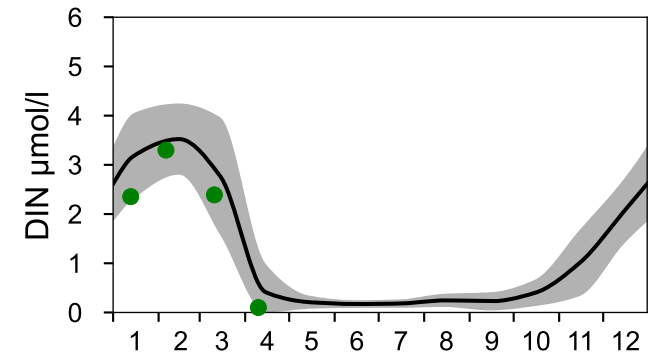
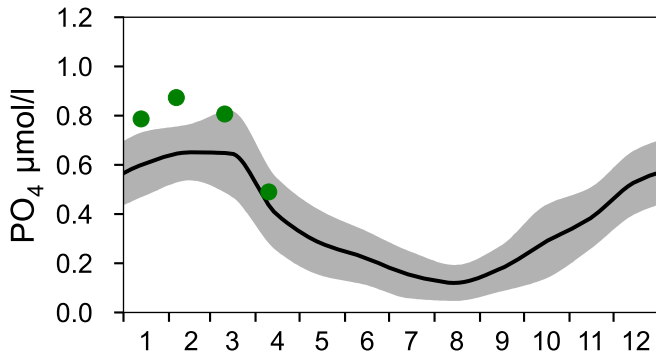
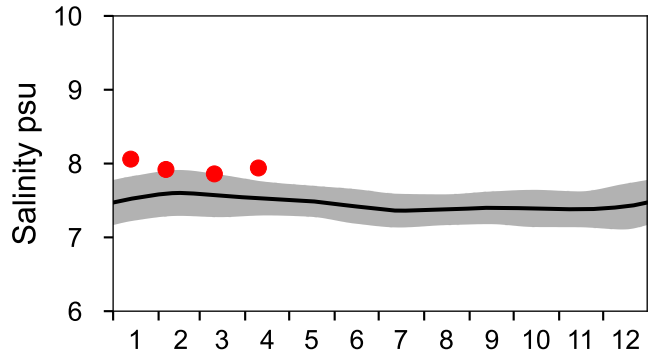
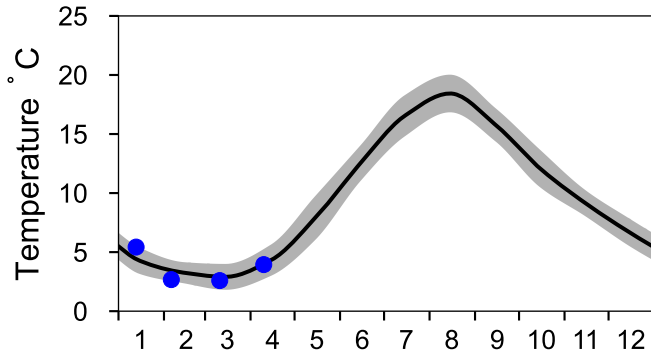
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2026-04-10



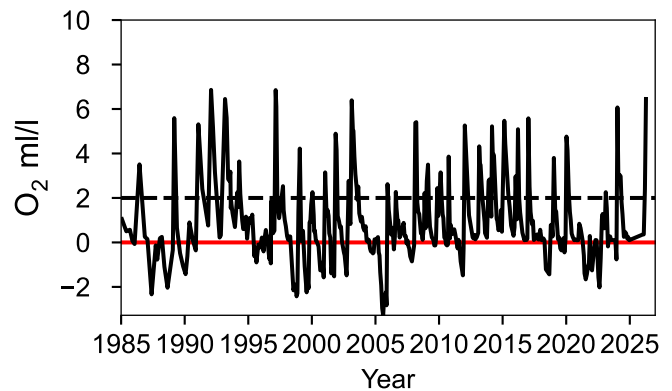
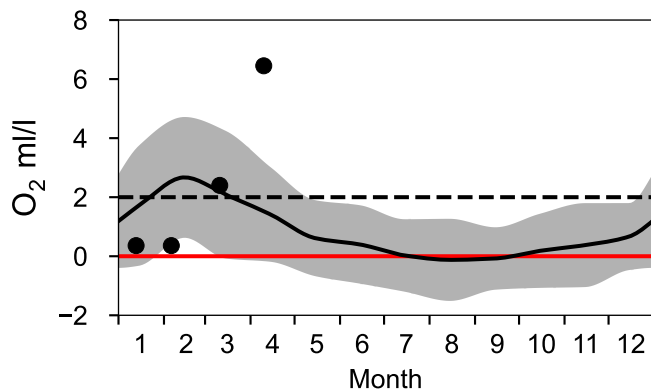
STATION BY4 CHRISTIANSÖ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

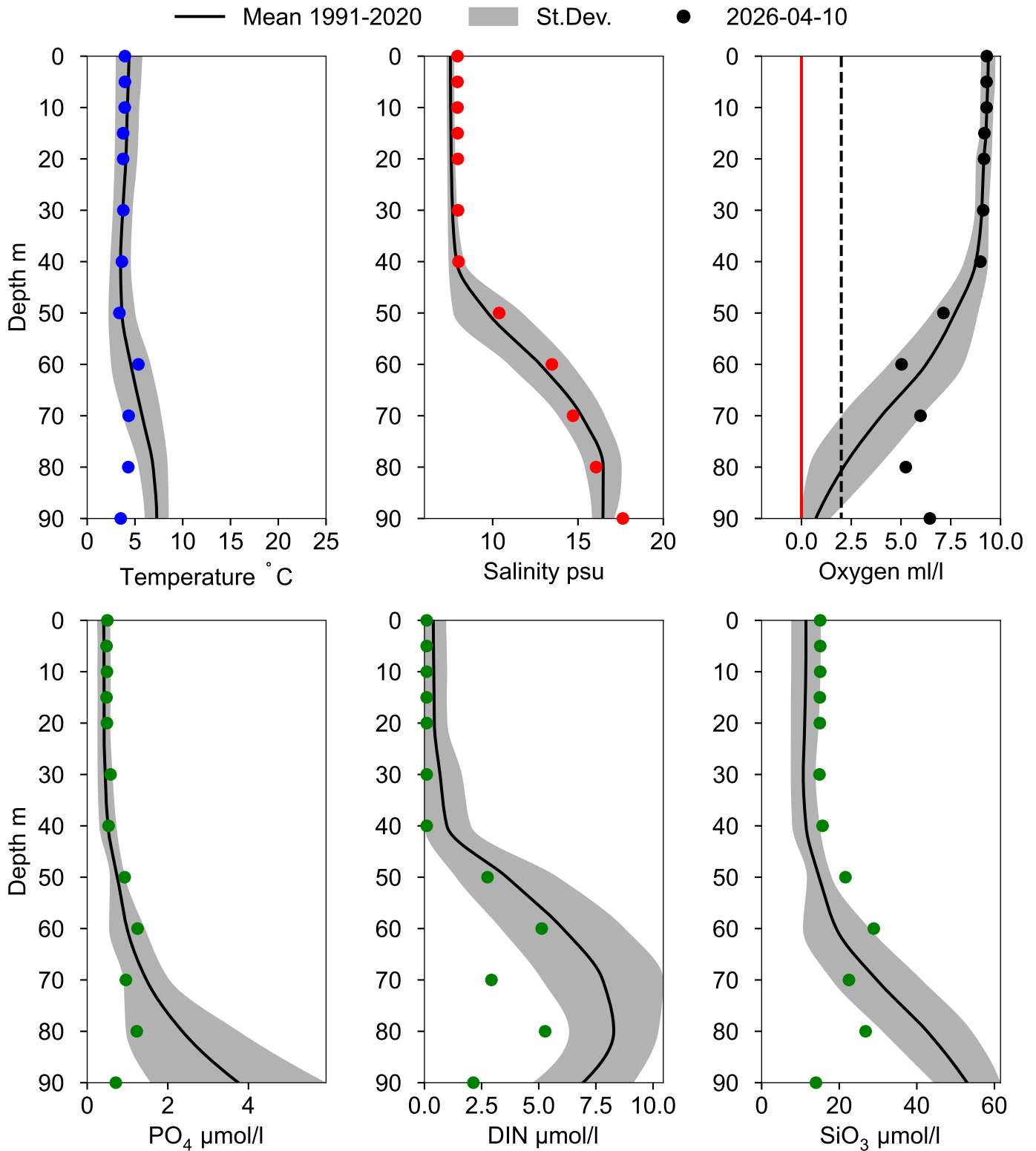
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 80 m)



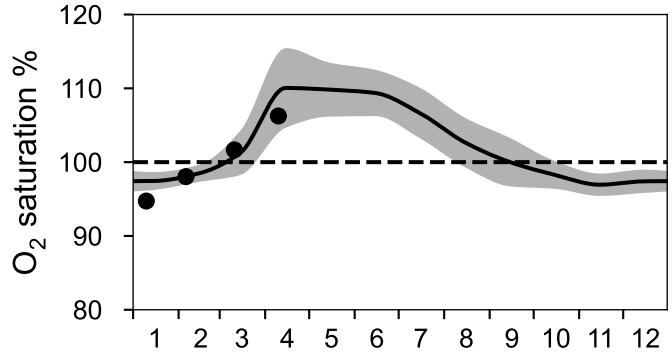
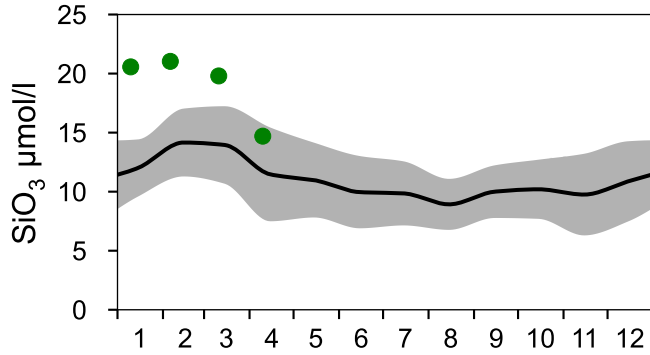
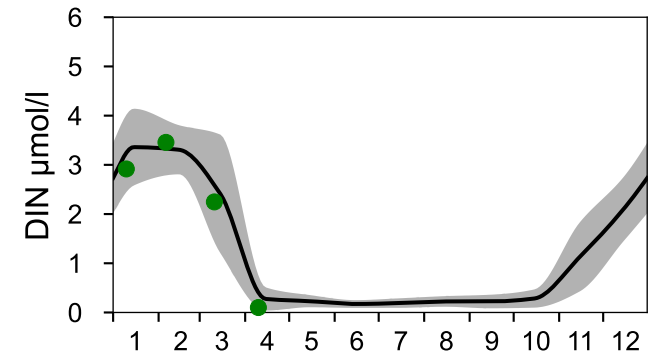
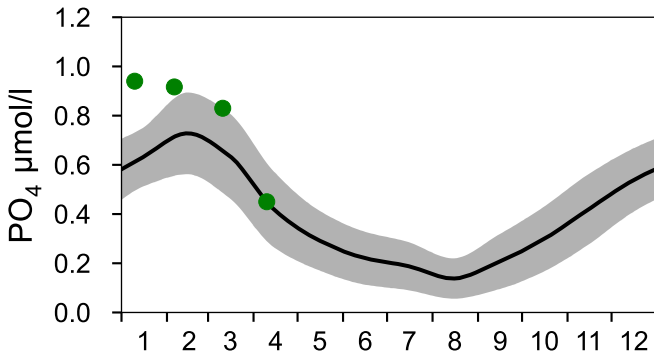
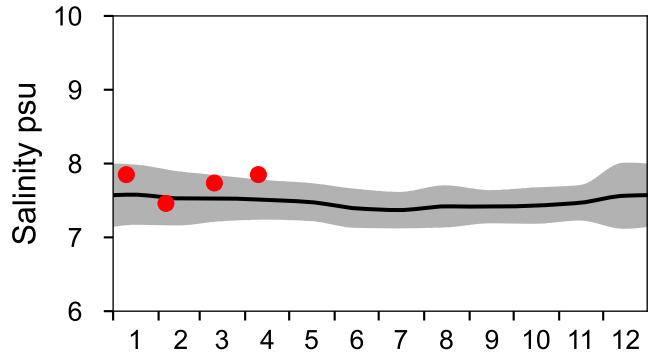
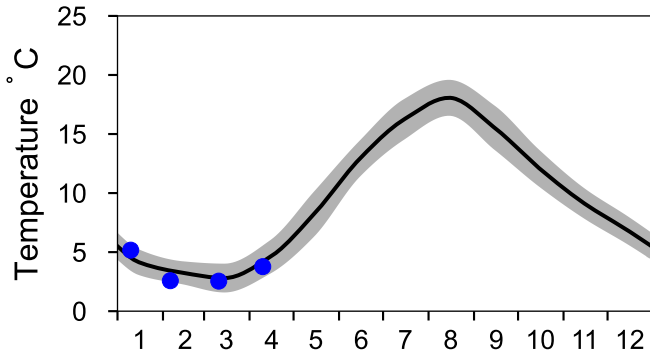
Vertical profiles BY4 CHRISTIANSÖ April



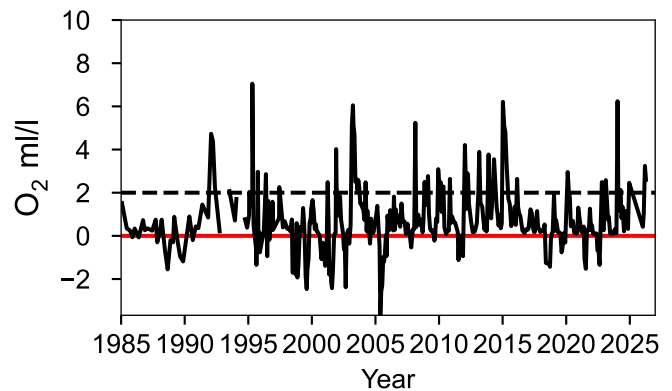
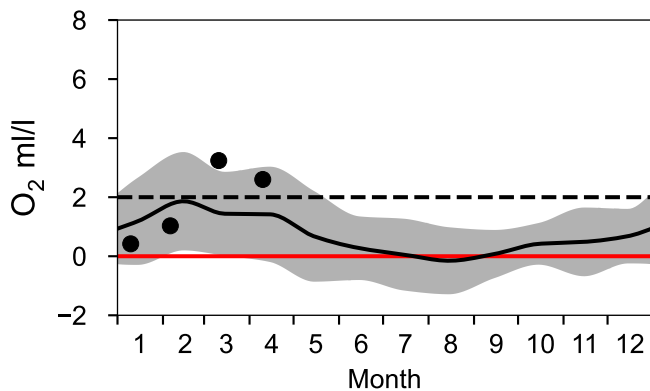
STATION HANÖBUKTEN SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

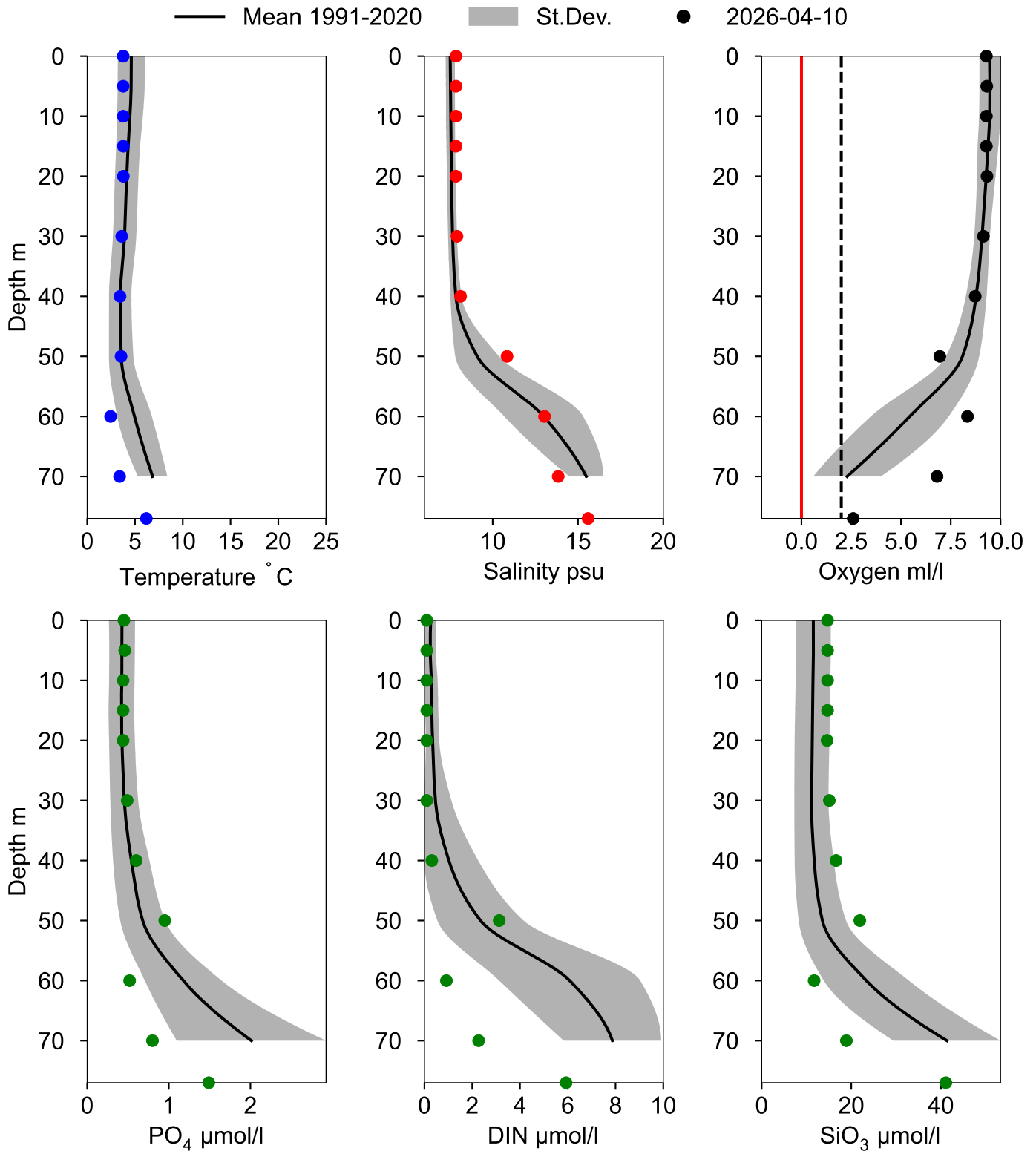
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 70 m)



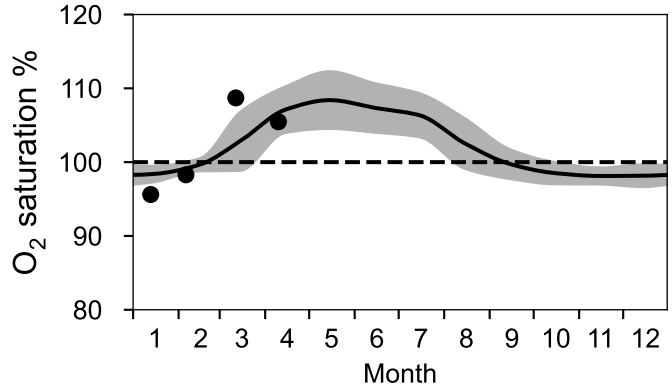
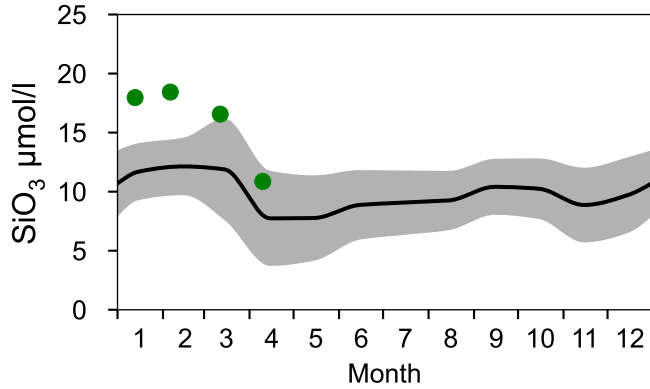
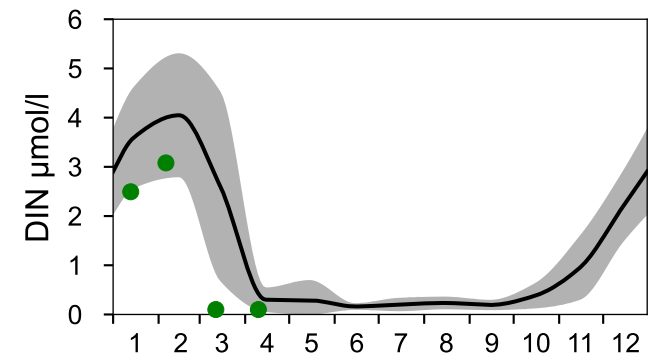
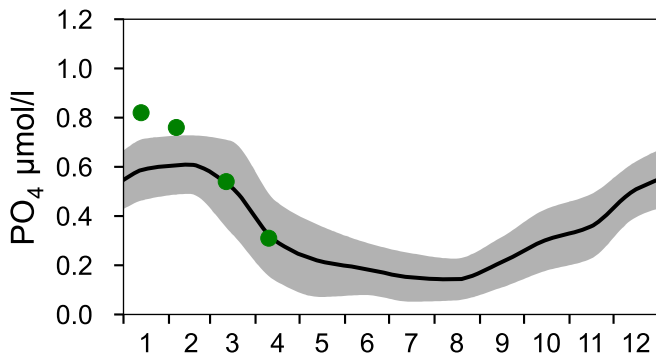
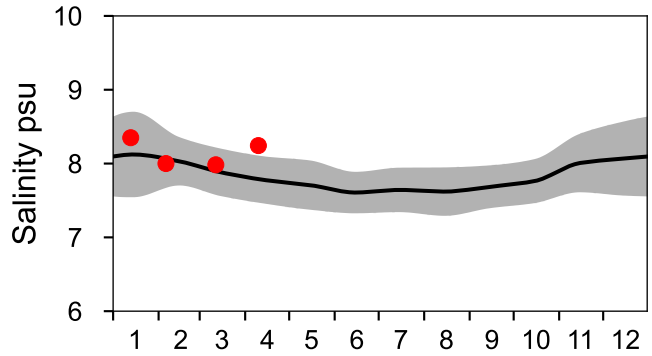
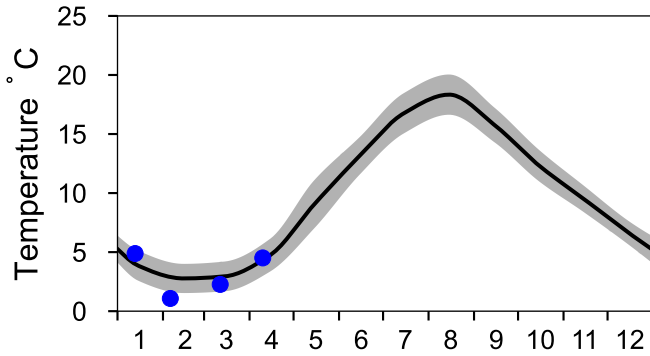
Vertical profiles HANÖBUKTEN April



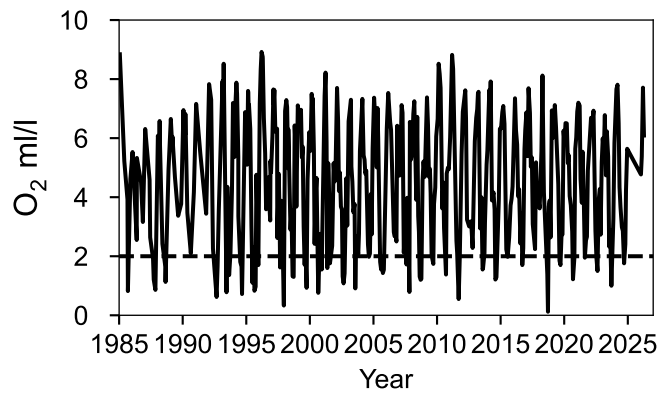
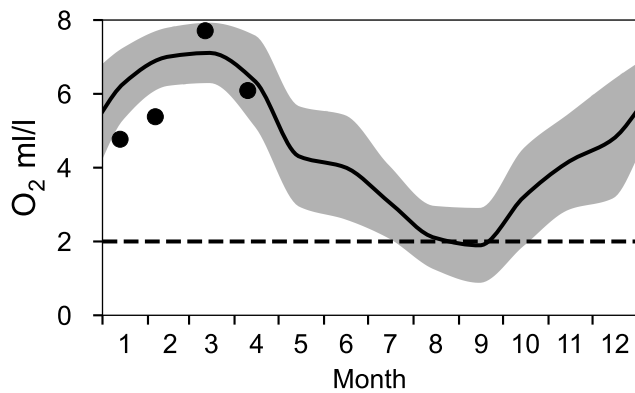
STATION BY2 ARKONA SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026

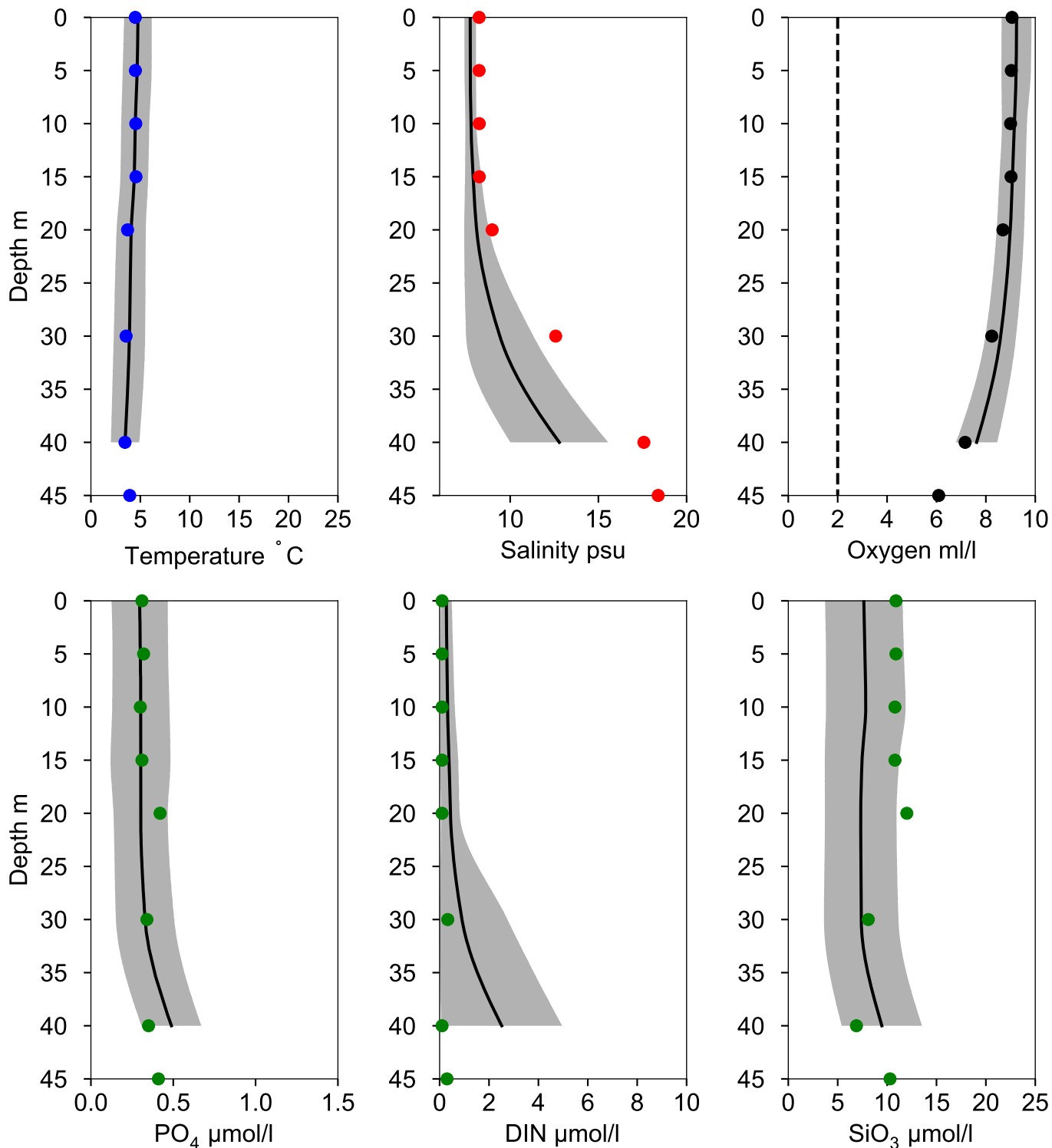


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)



Vertical profiles BY2 ARKONA April

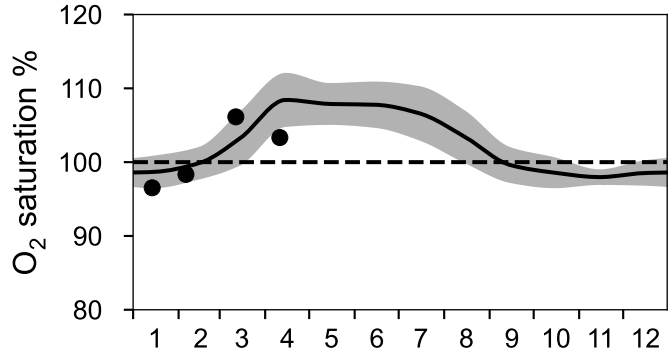
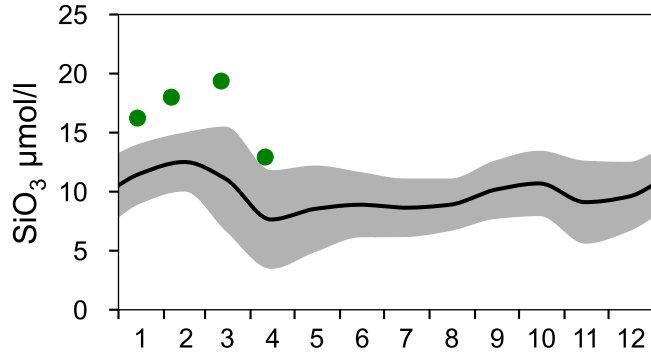
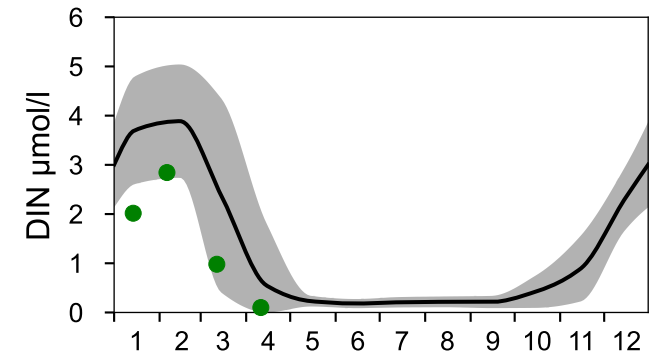
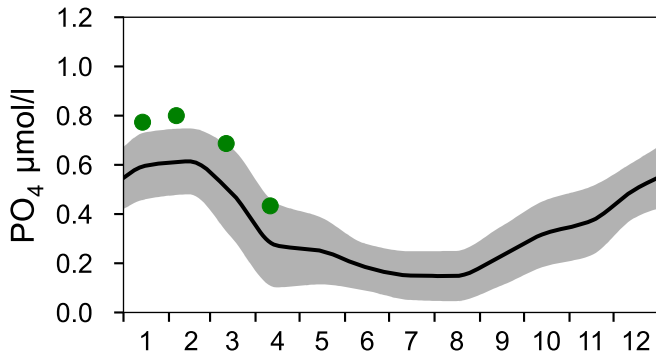
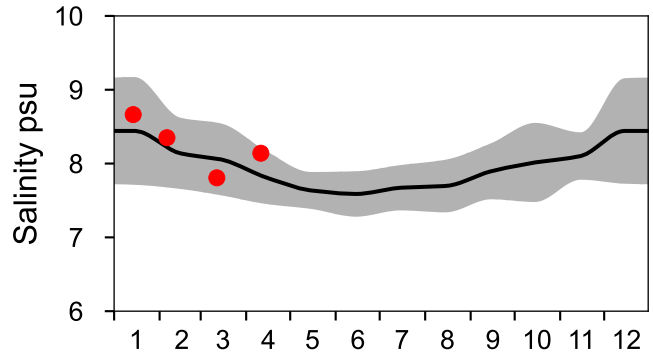
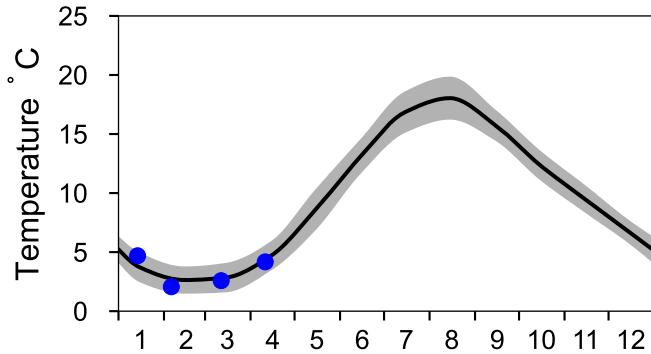
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2026-04-10



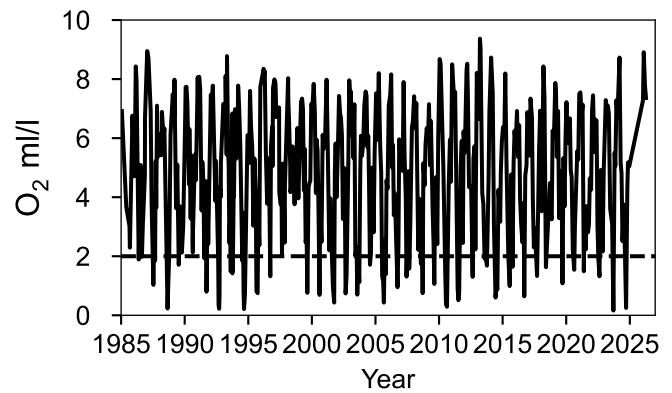
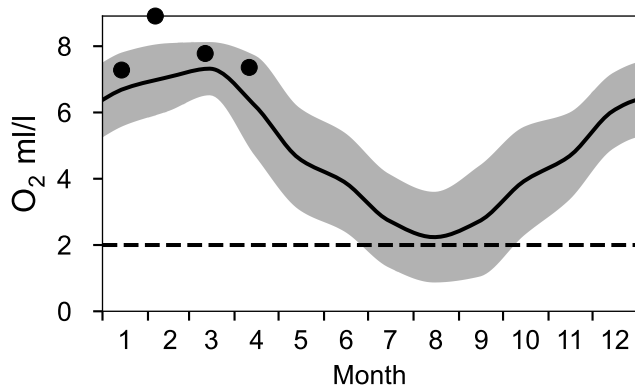
STATION BY1 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026

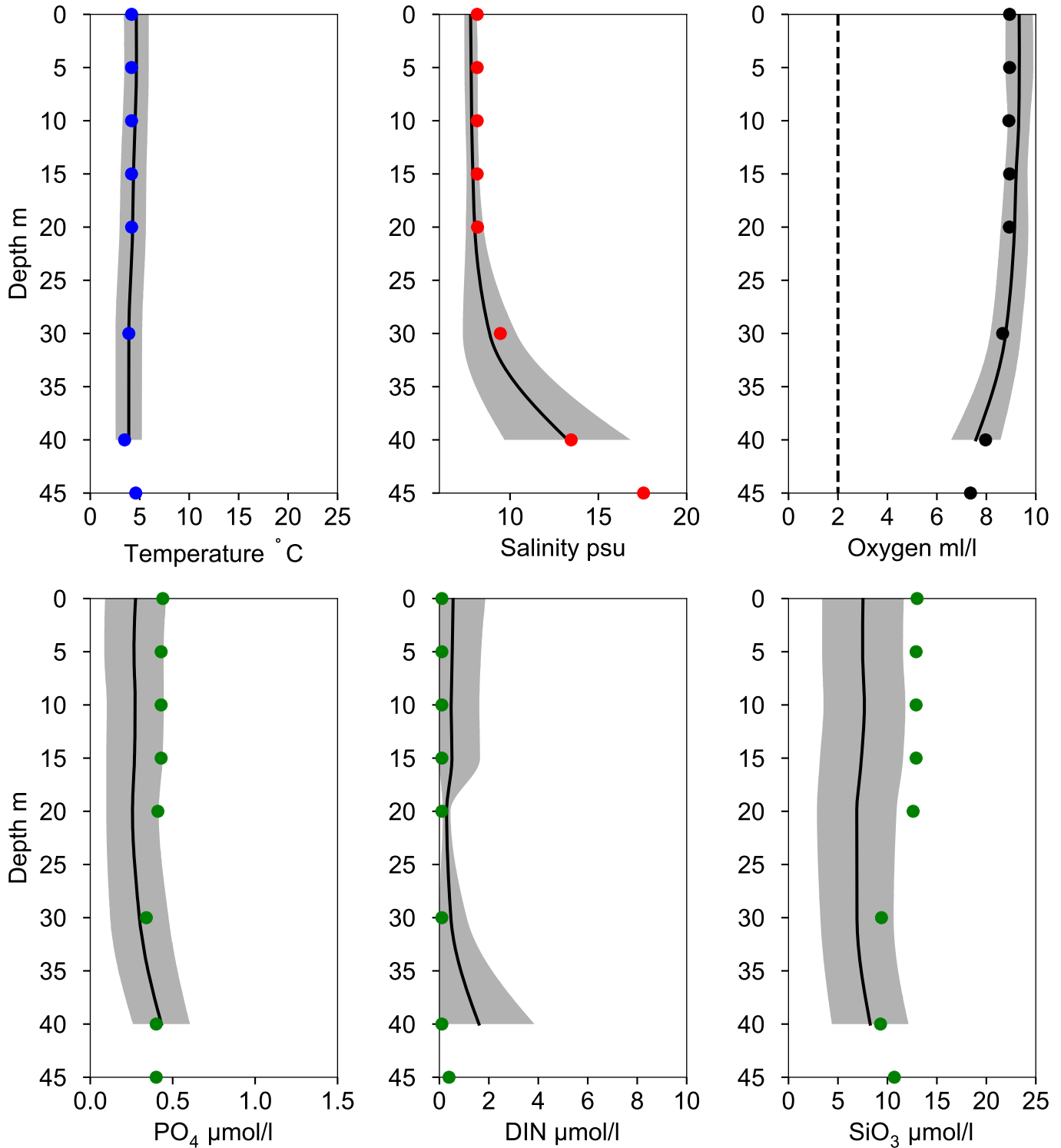


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 39 m)



Vertical profiles BY1 April

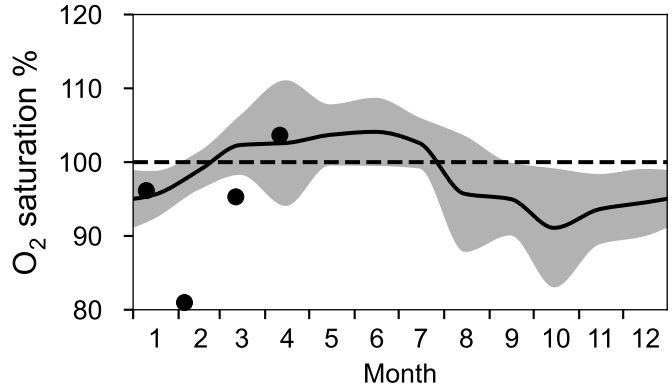
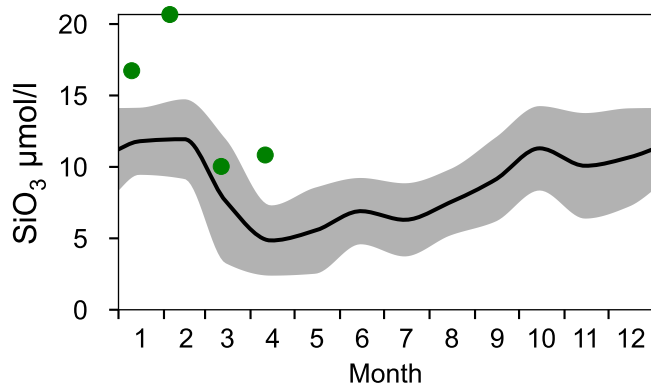
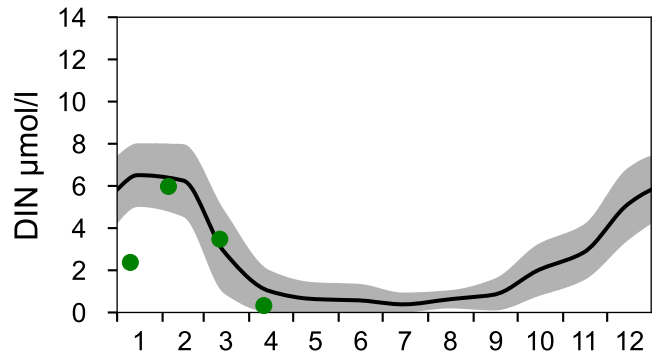
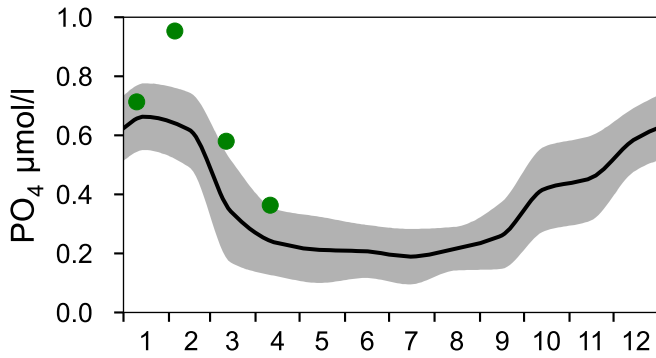
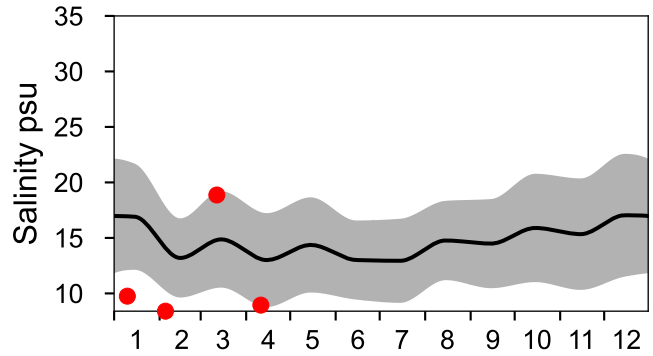
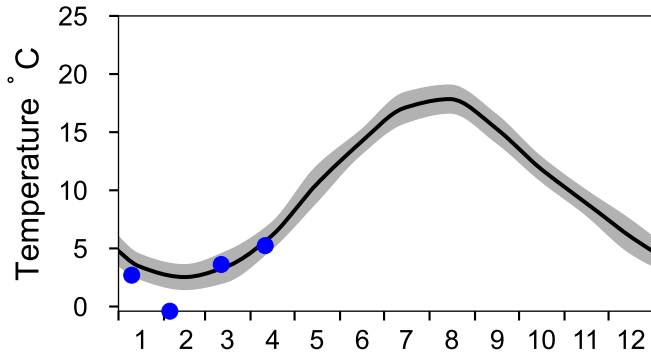
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026-04-11



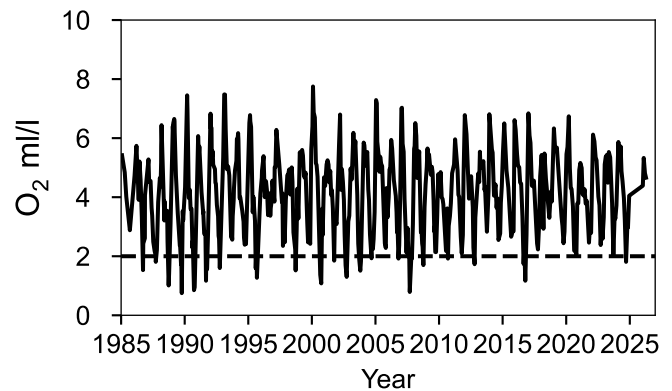
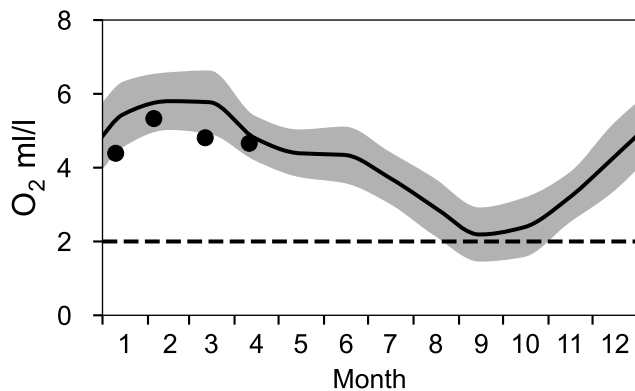
STATION W LANDSKRONA SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026

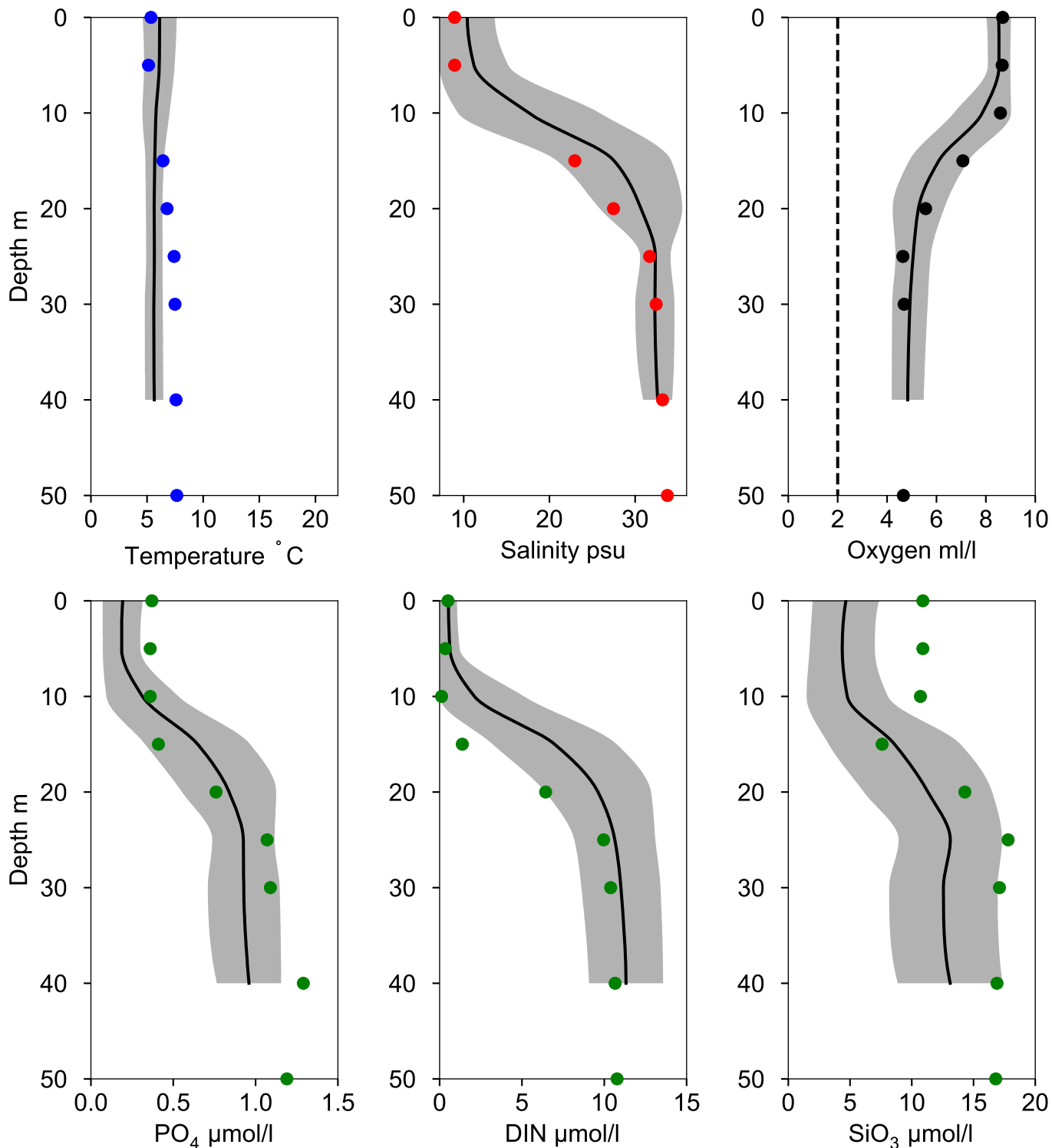


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)



Vertical profiles W LANDSKRONA April

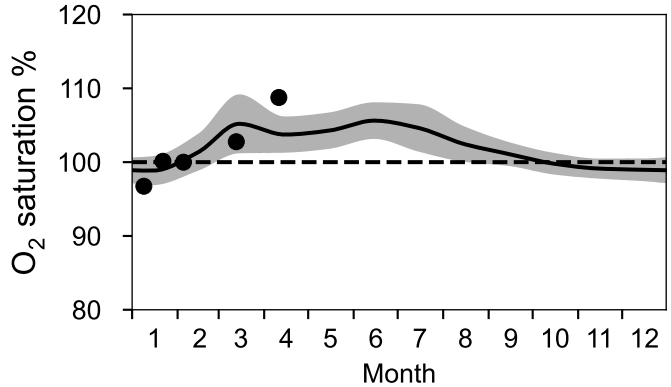
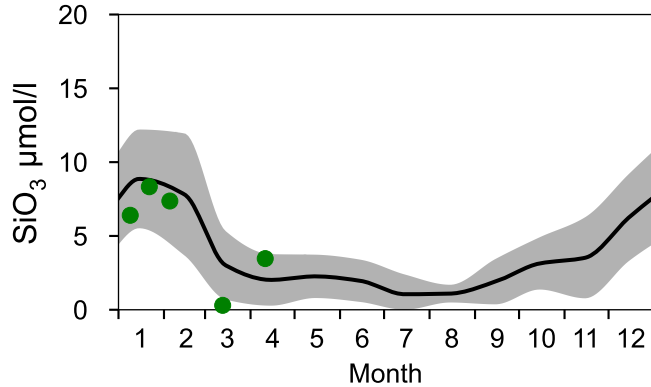
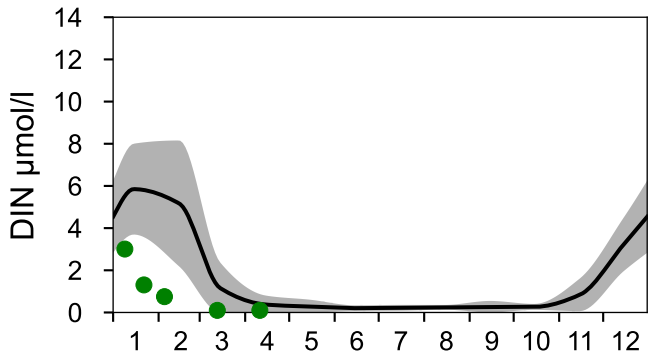
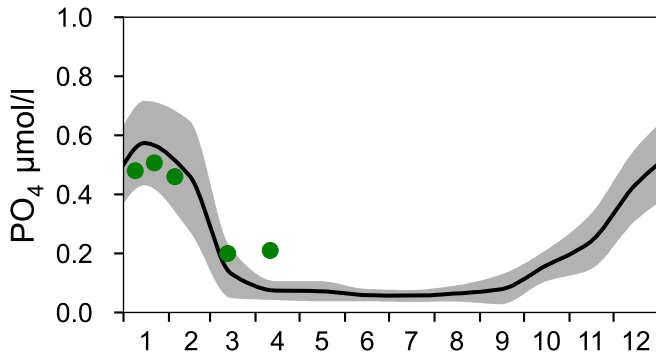
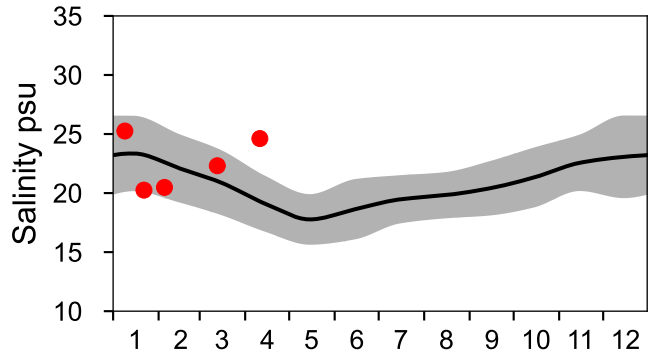
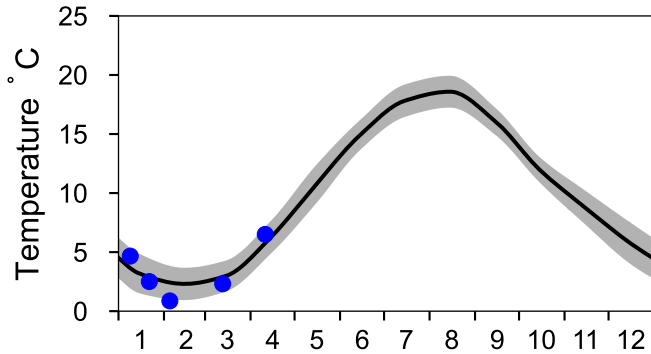
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2026-04-11



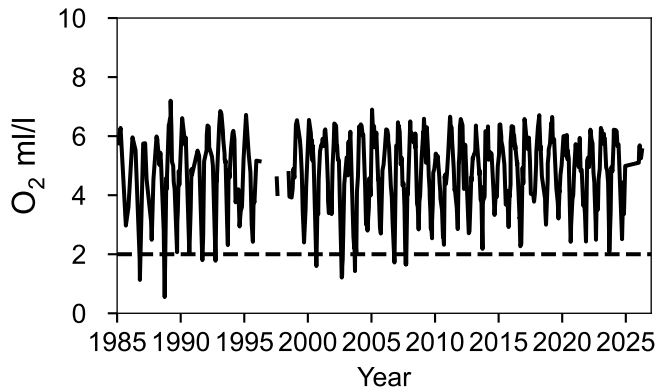
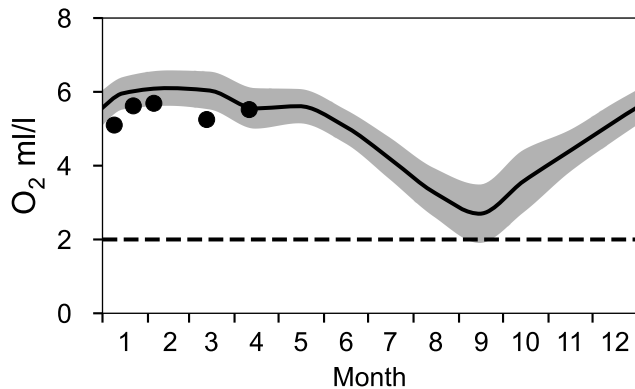
STATION ANHOLT E SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

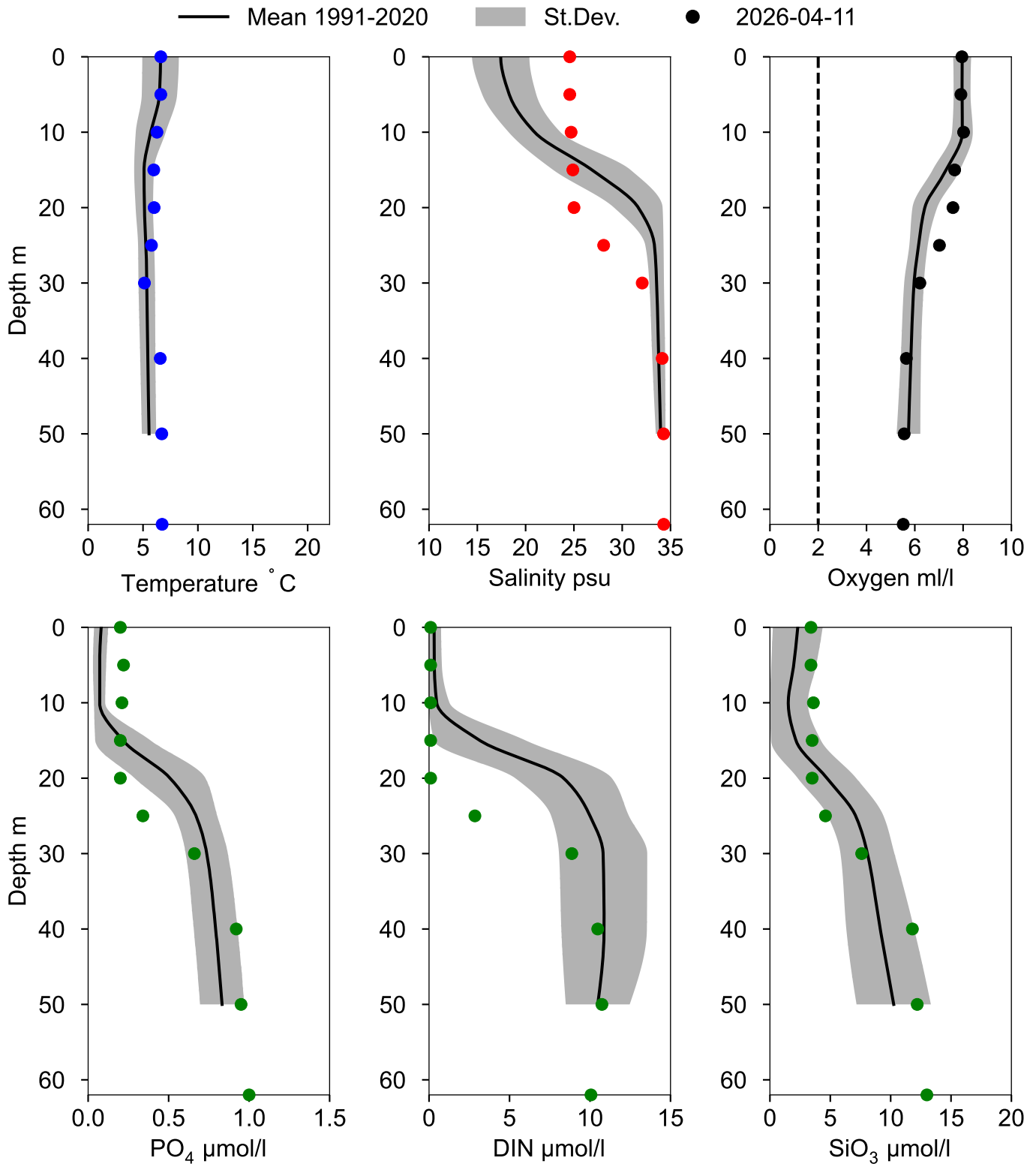
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 52 m)



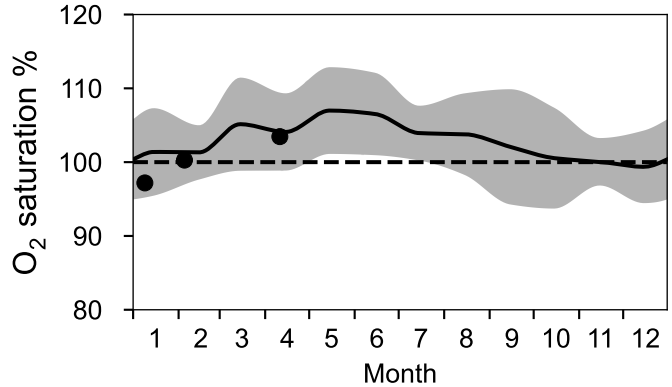
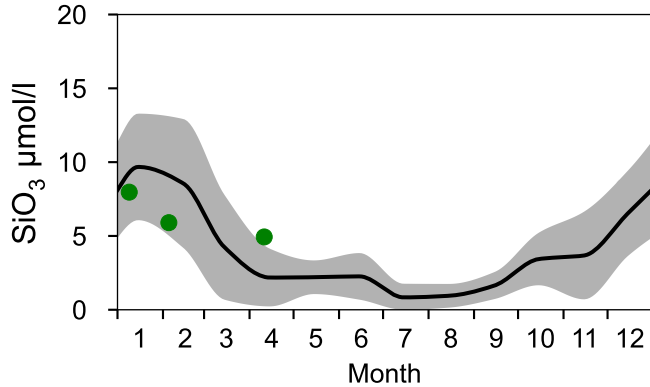
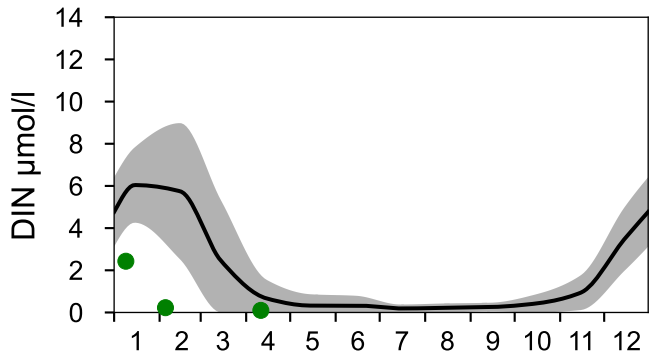
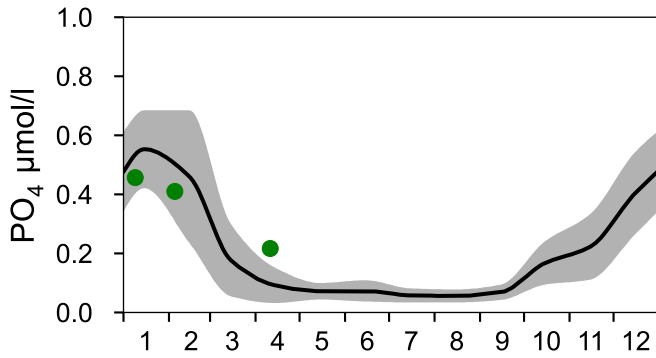
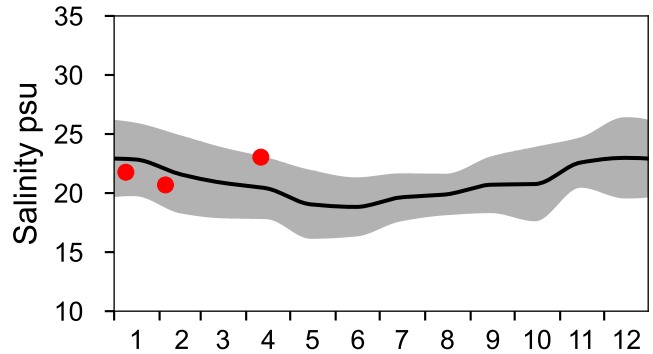
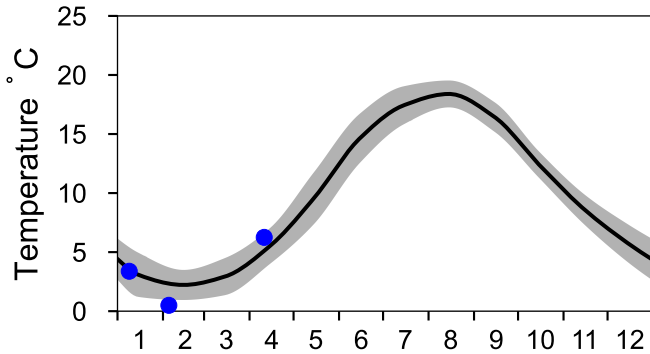
Vertical profiles ANHOLT E April



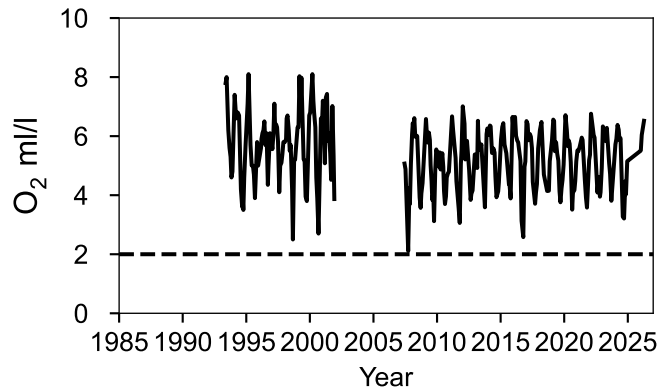
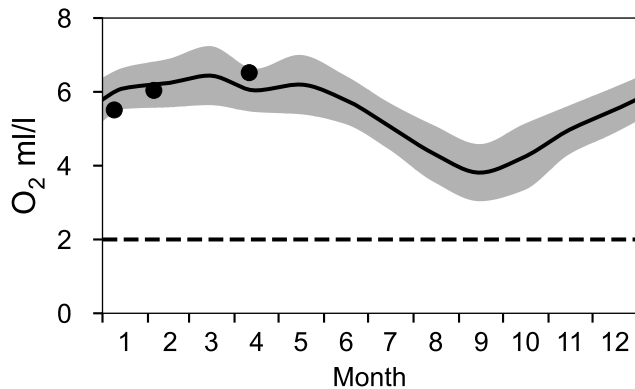
STATION N14 FALKENBERG SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

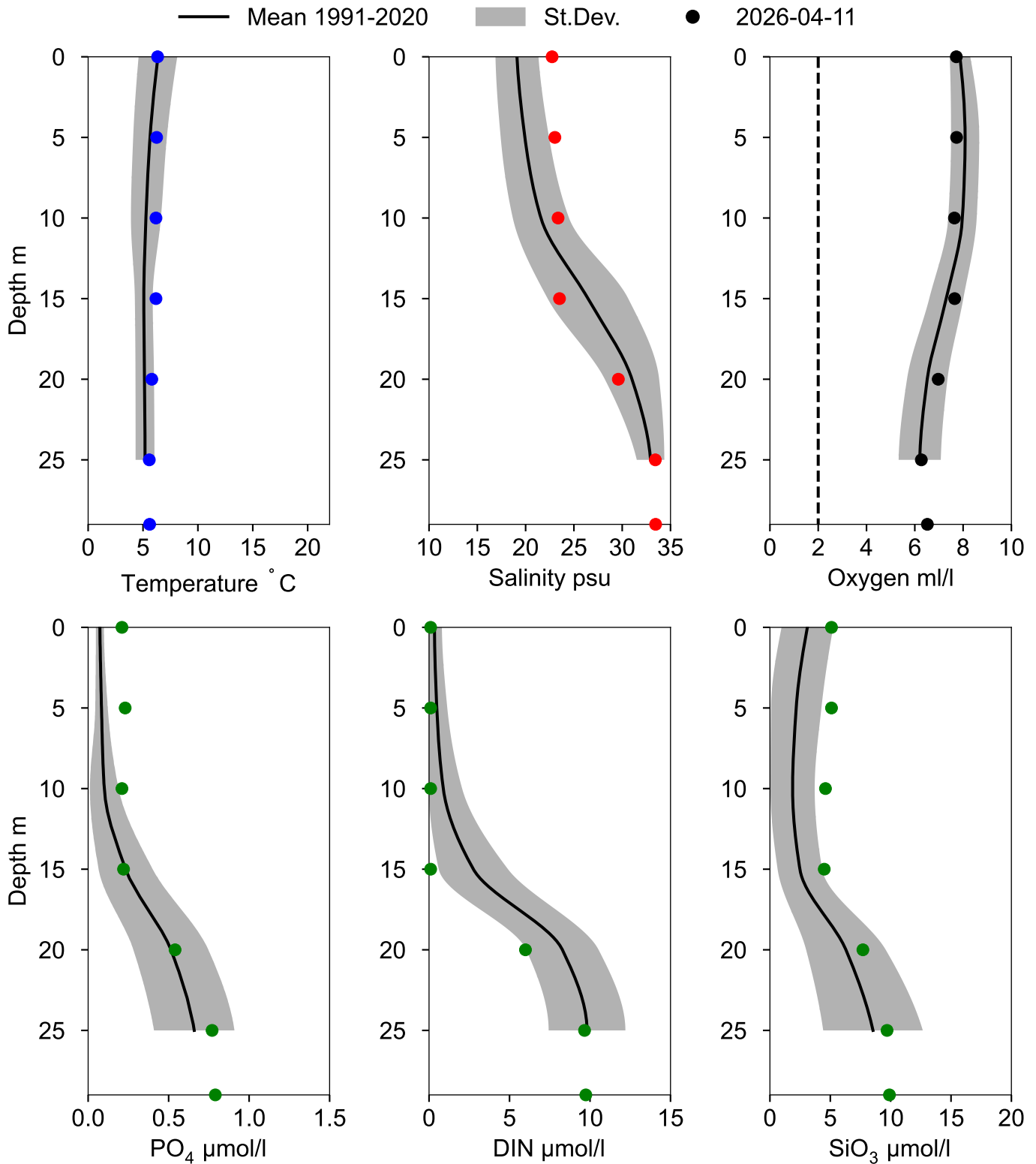
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 25 m)



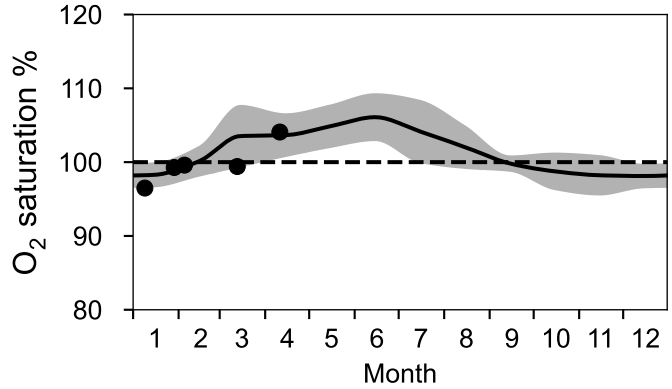
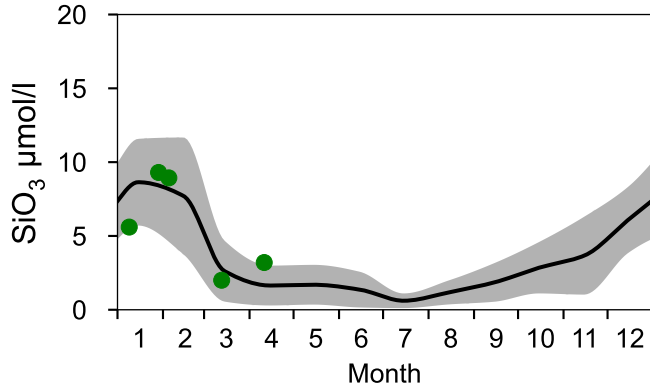
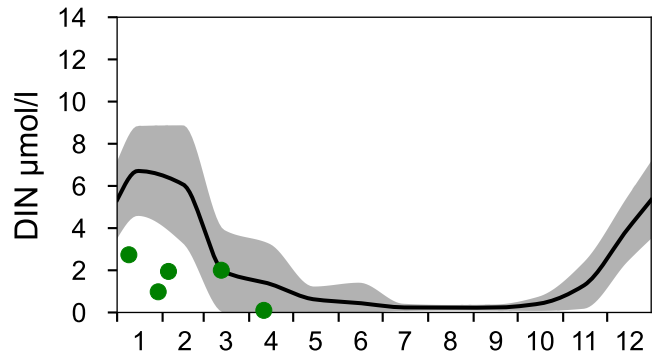
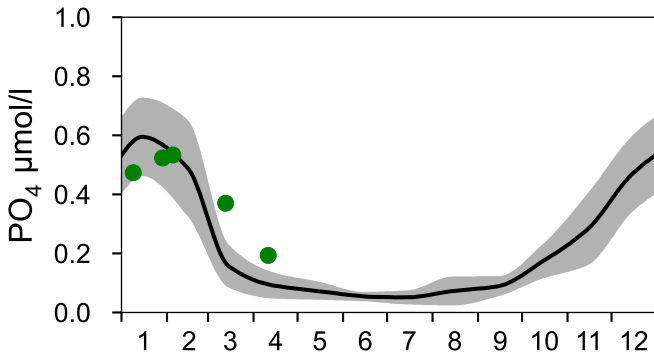
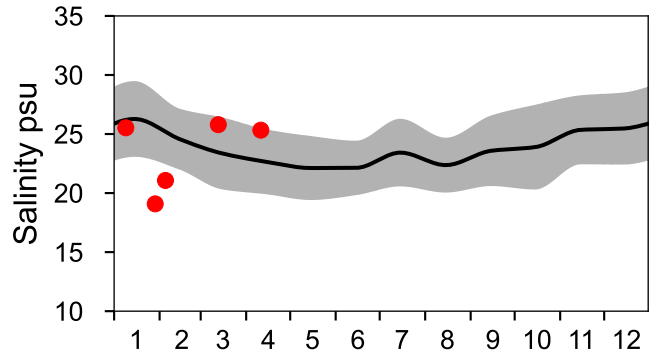
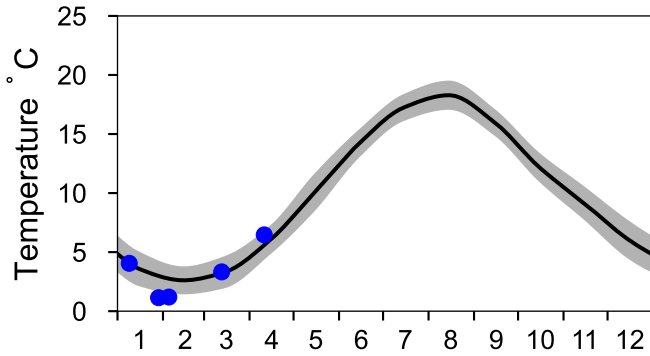
Vertical profiles N14 FALKENBERG April



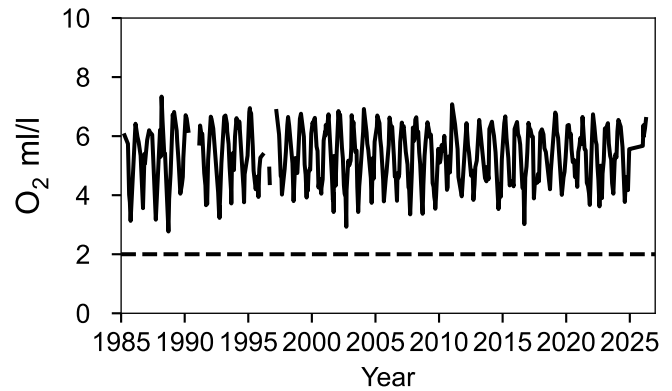
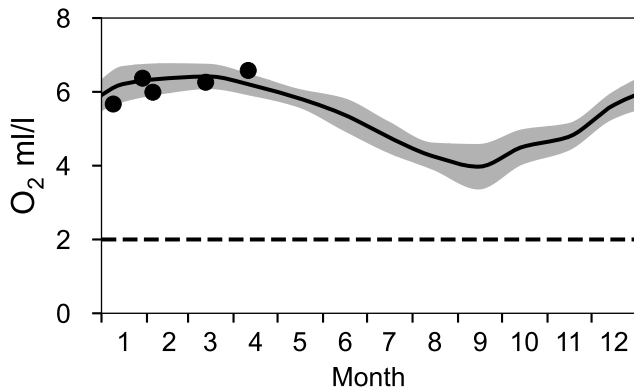
STATION FLADEN SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026

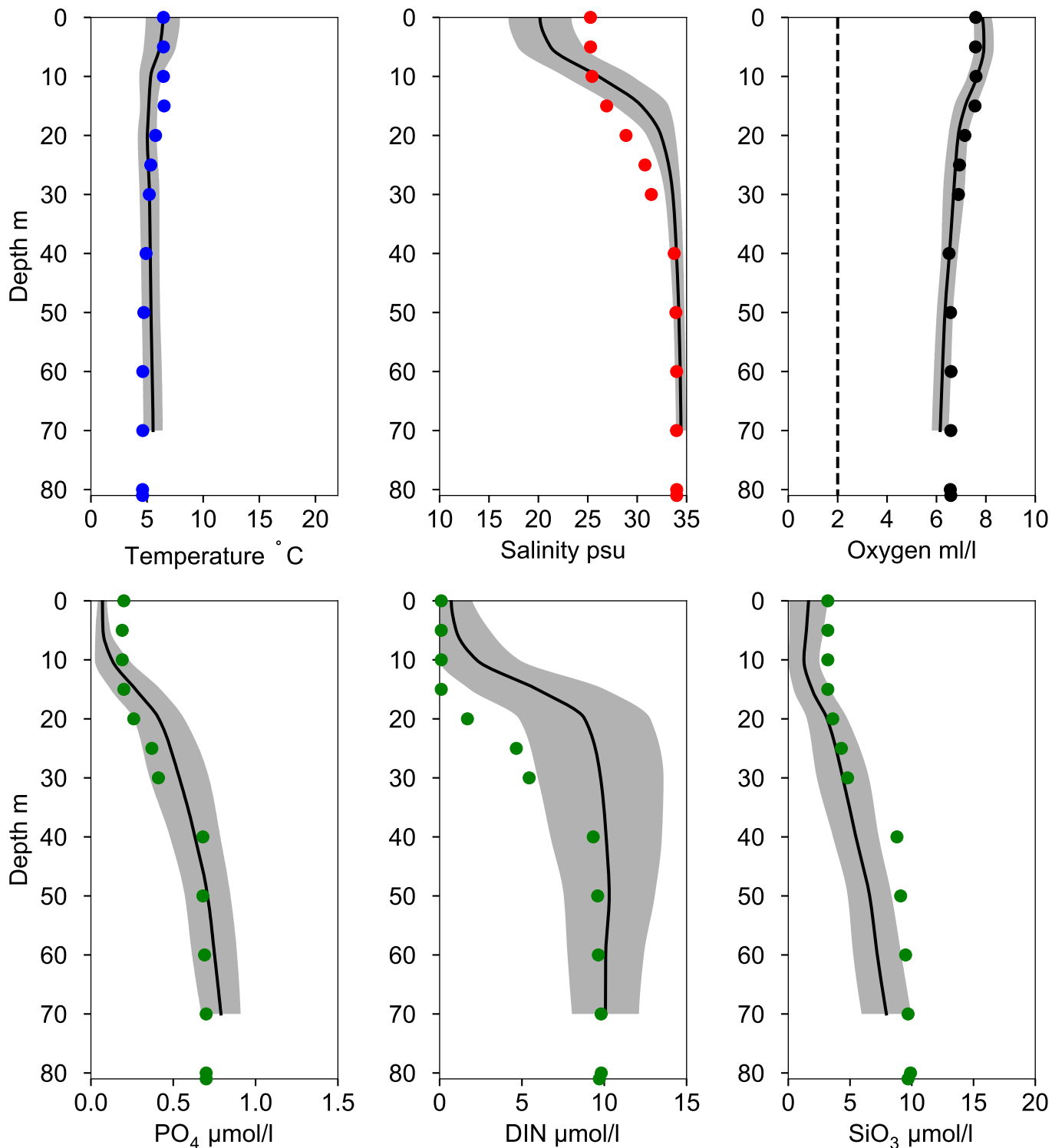


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 74 m)



Vertical profiles FLADEN April

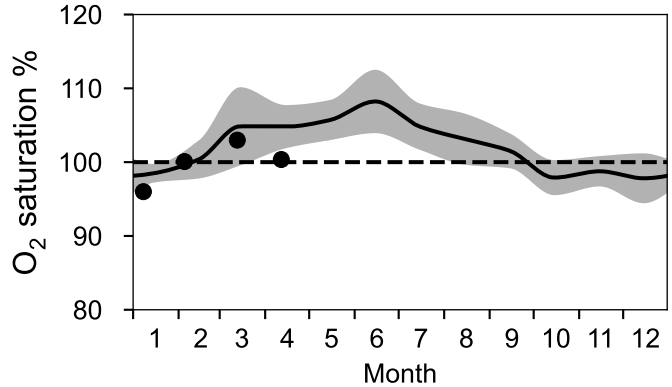
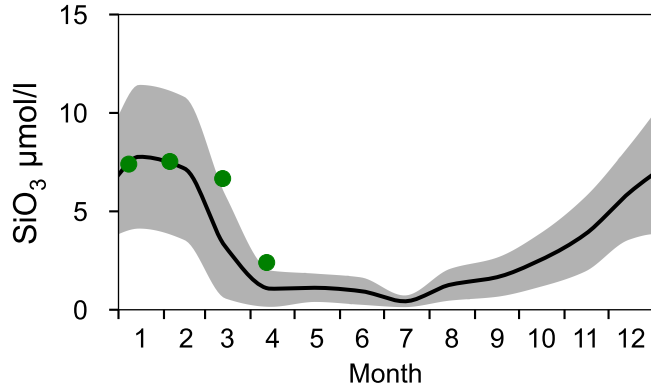
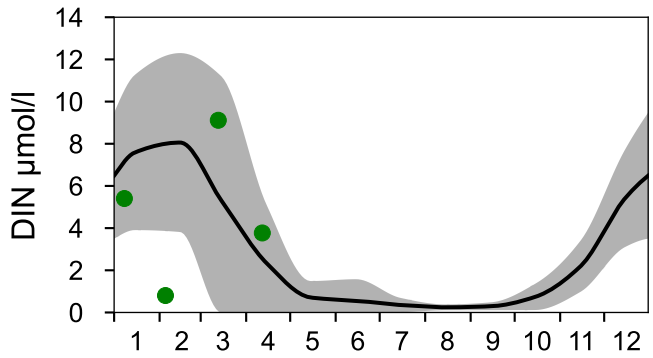
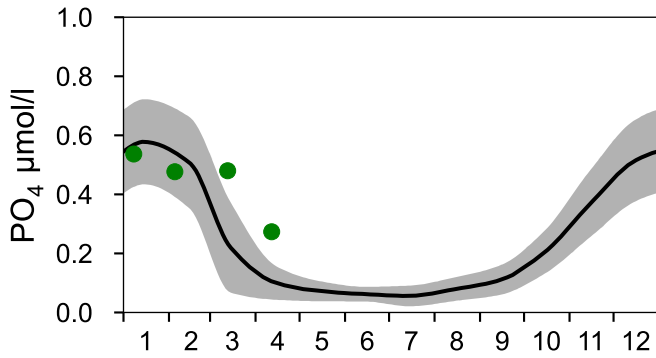
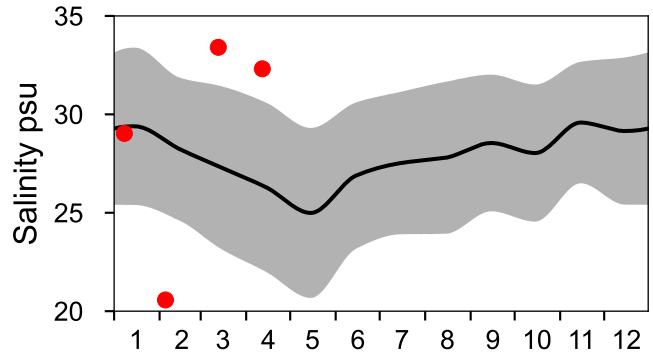
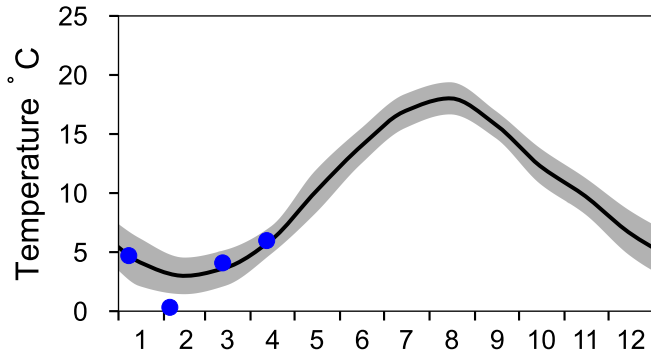
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026-04-11



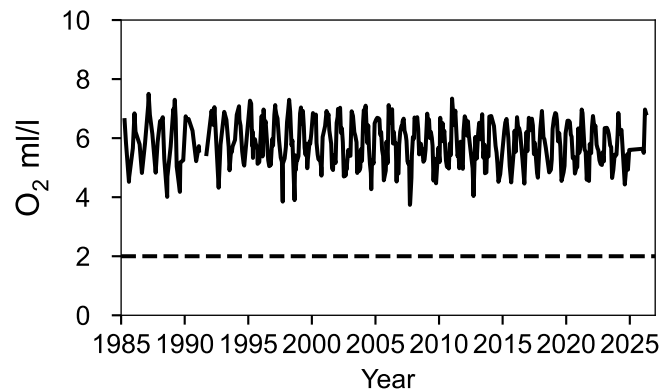
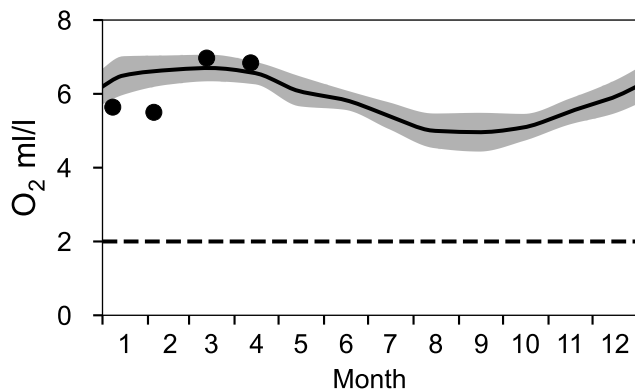
STATION P2 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 75 m)

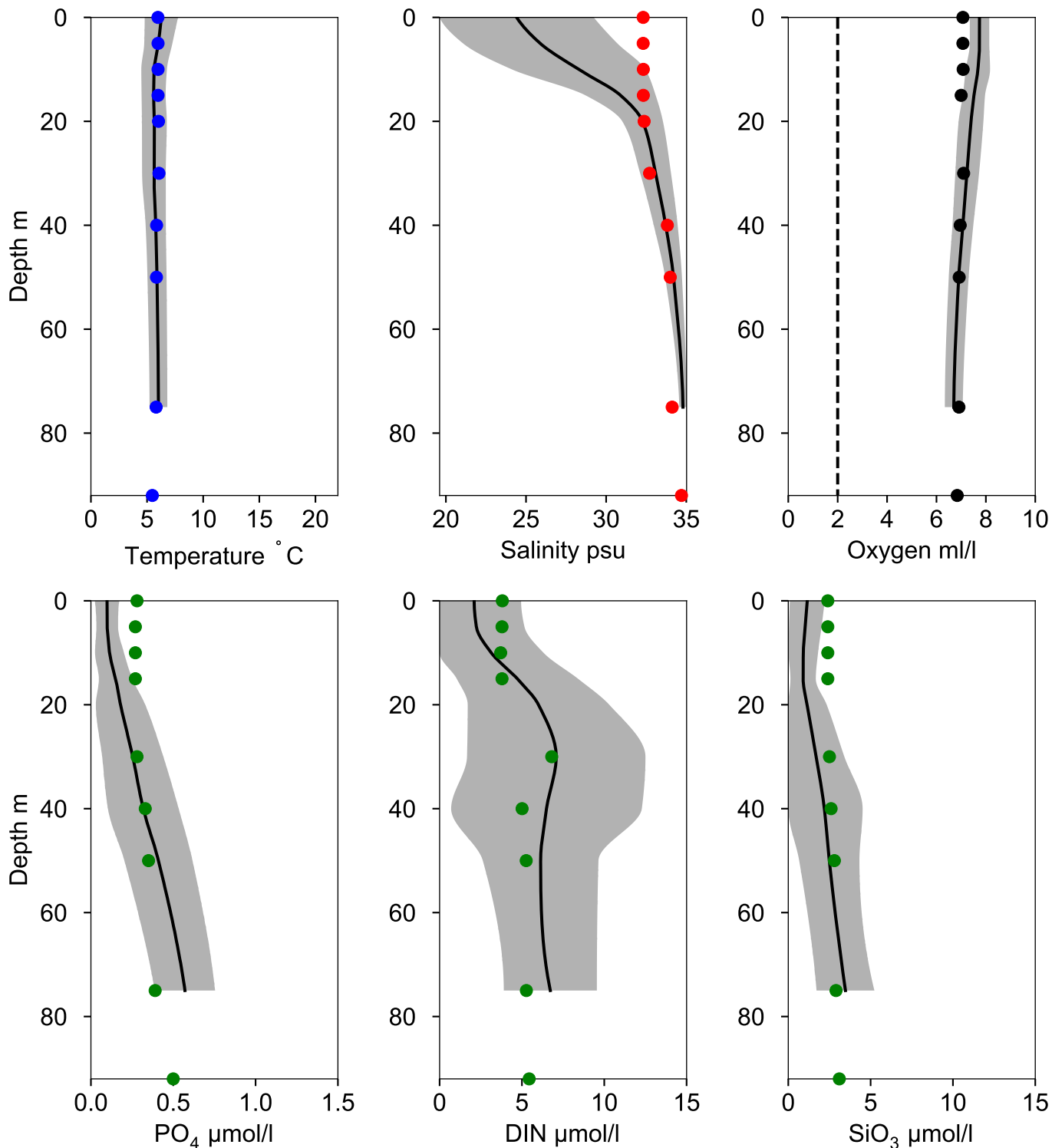


Vertical profiles P2 April

— Mean 1991-2020

■ St.Dev.

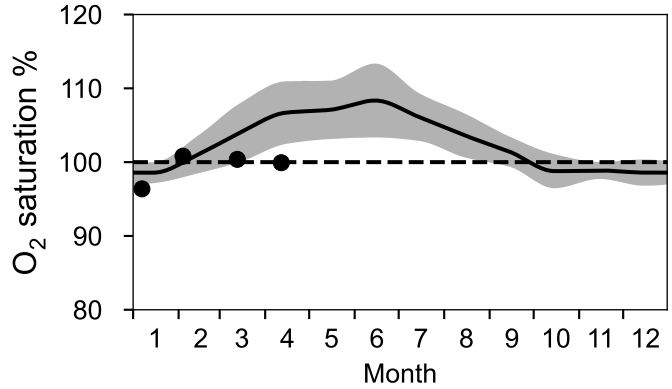
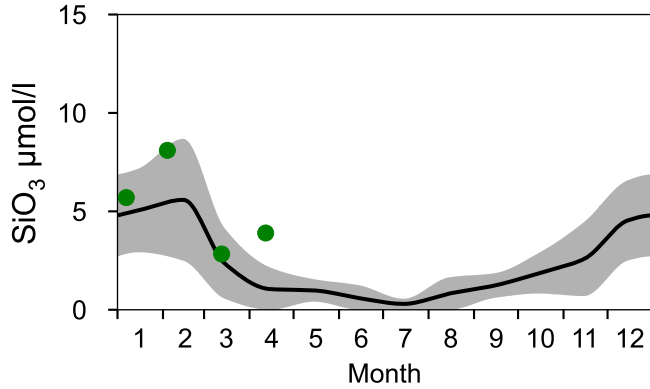
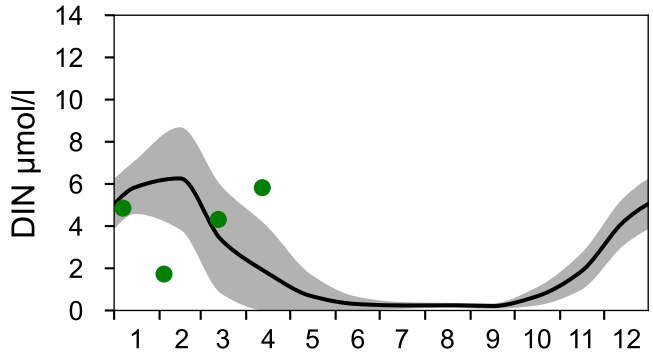
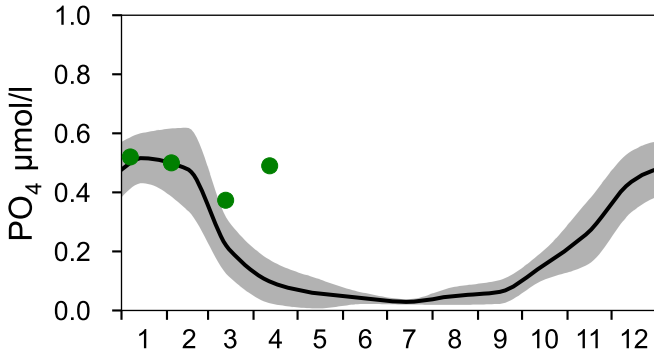
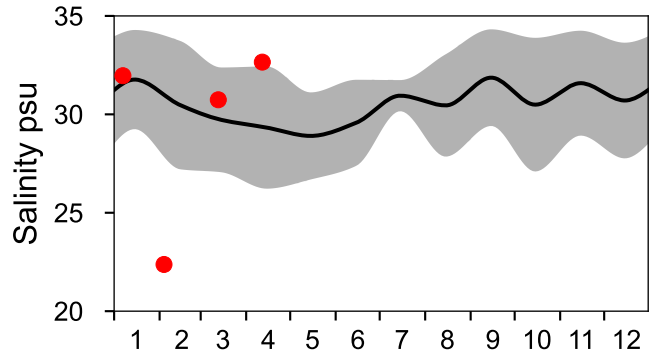
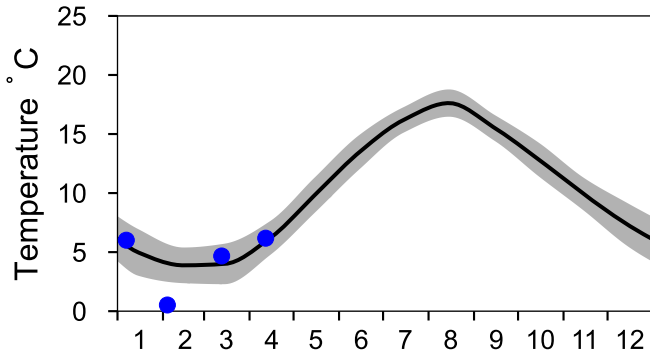
● 2026-04-12



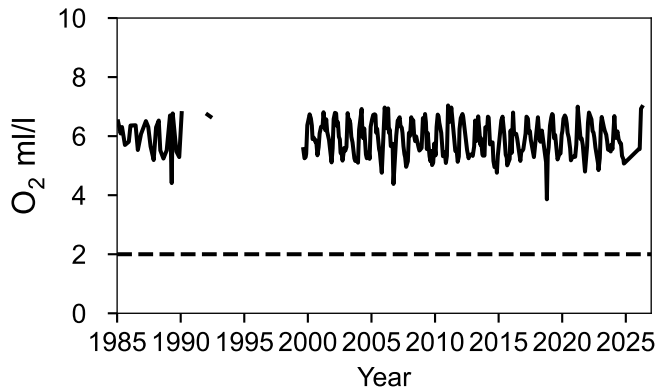
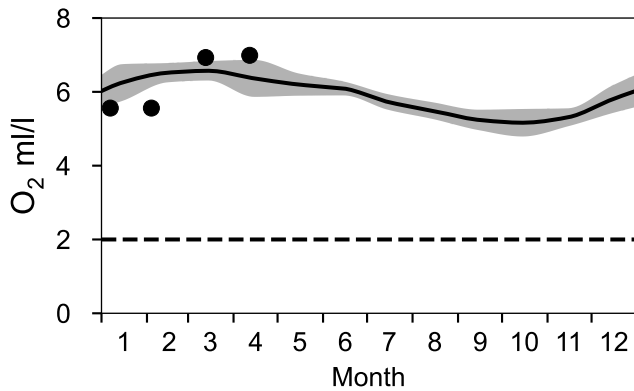
STATION Å15 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026

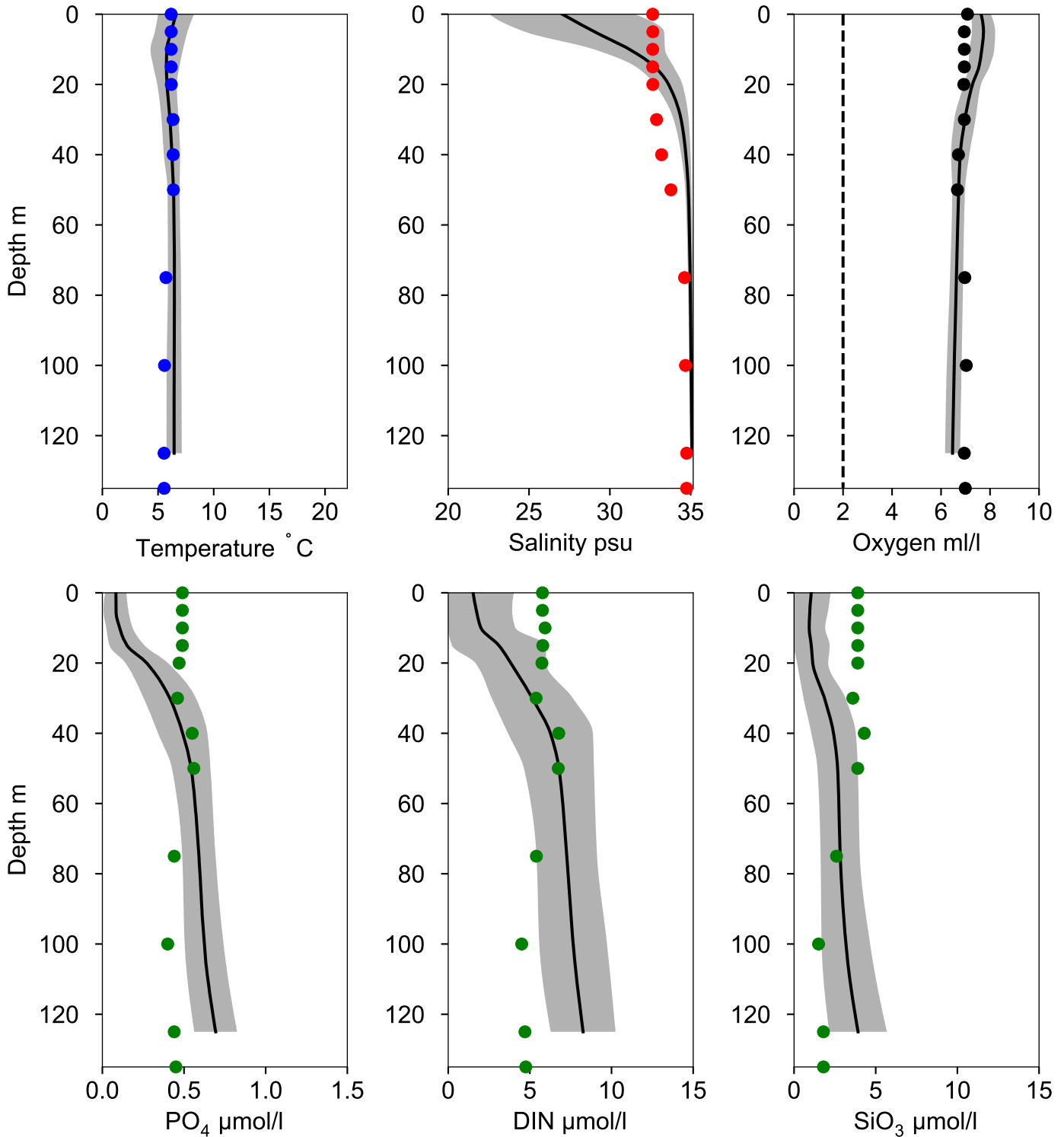


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 125 m)



Vertical profiles Å15 April

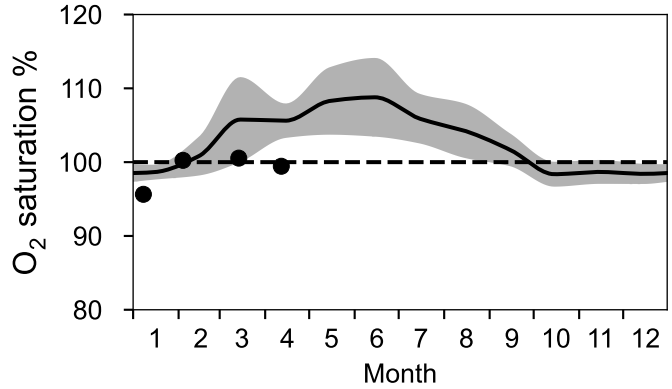
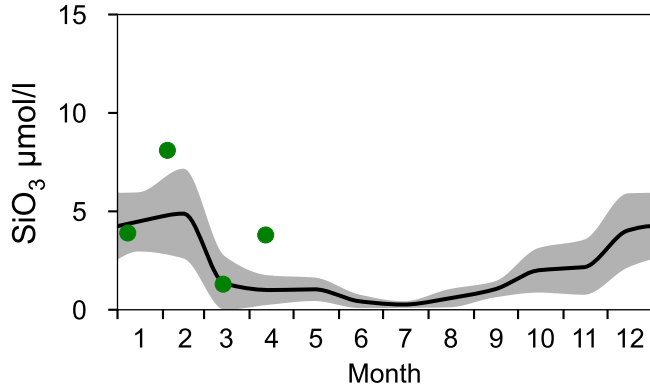
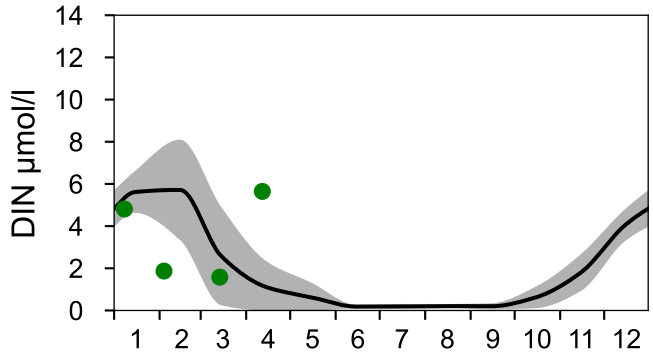
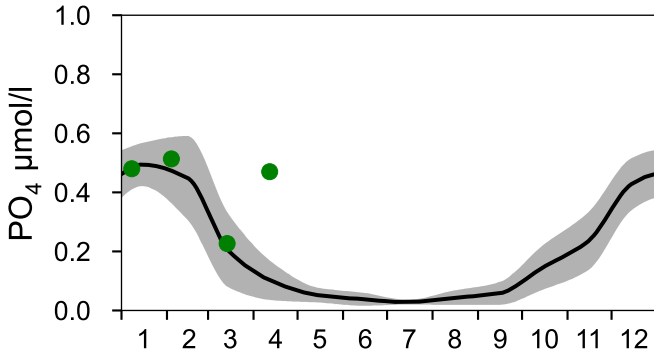
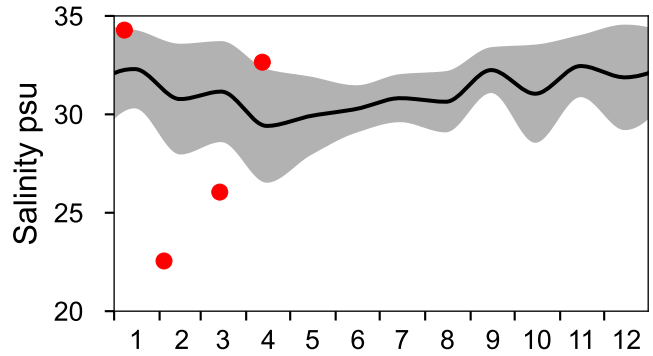
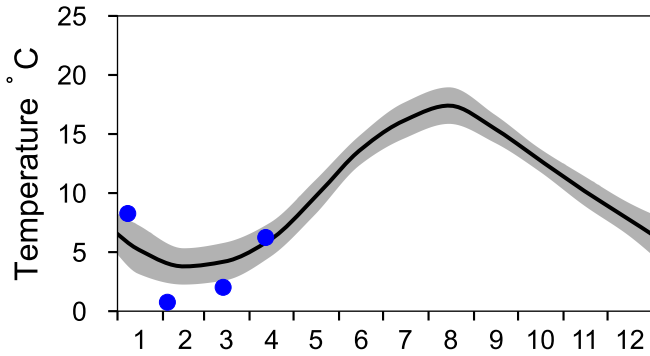
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2026-04-12



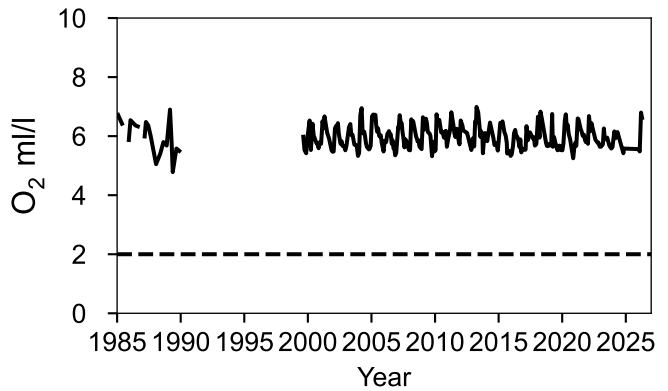
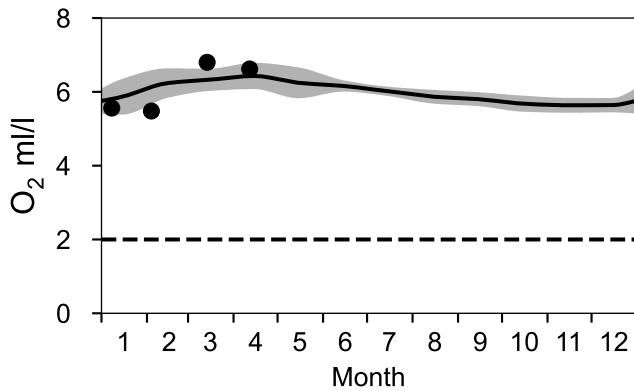
STATION Å17 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2026

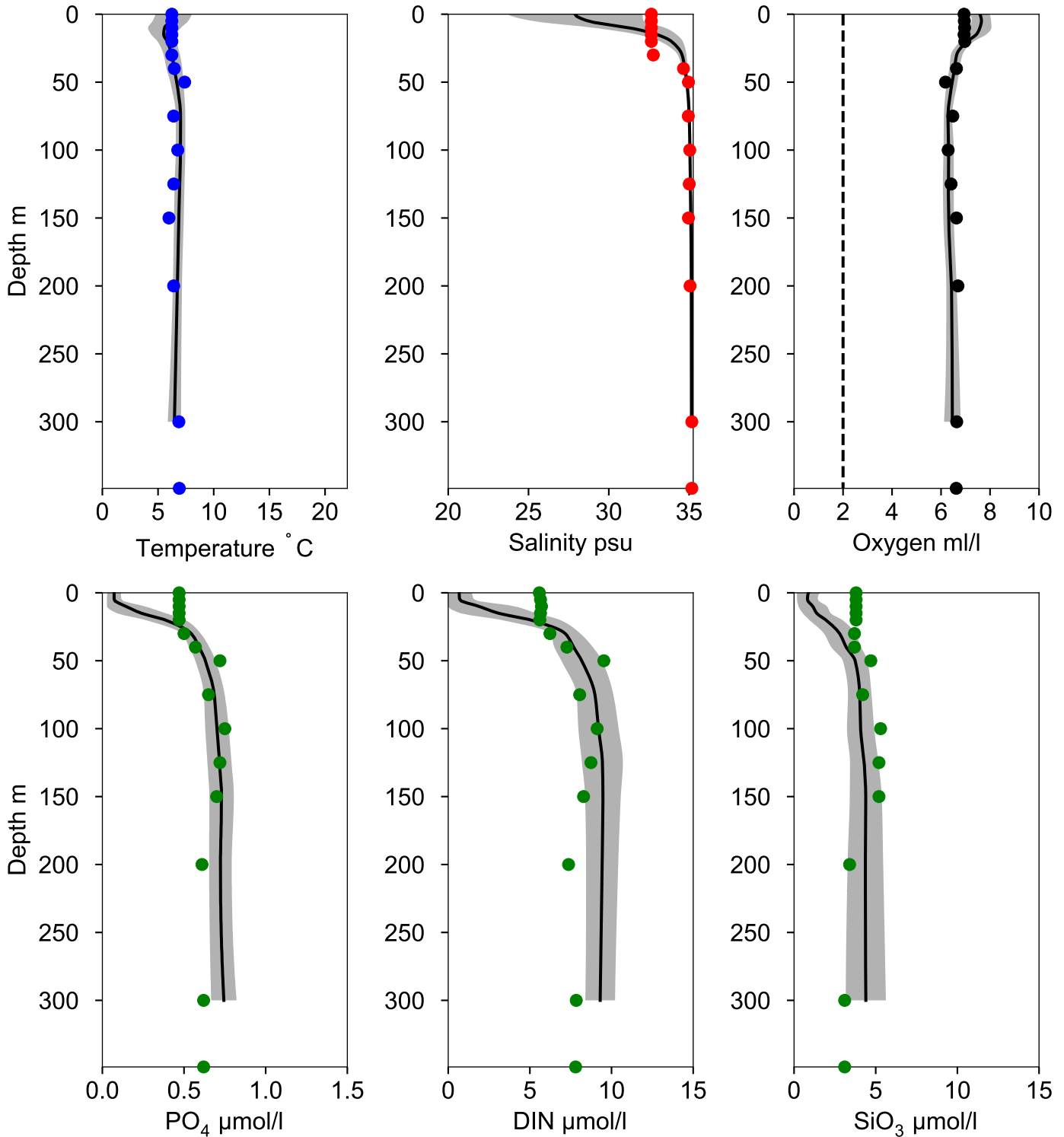


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 300 m)



Vertical profiles A17 April

— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2026-04-12



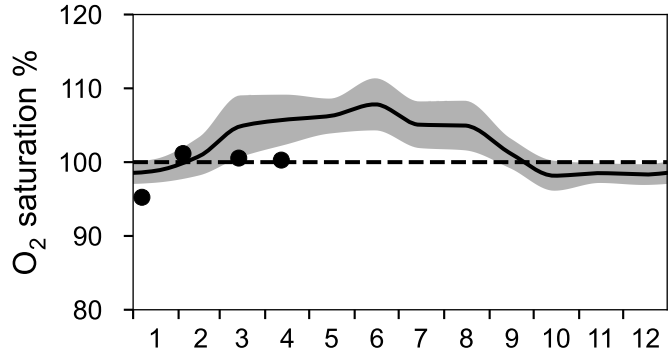
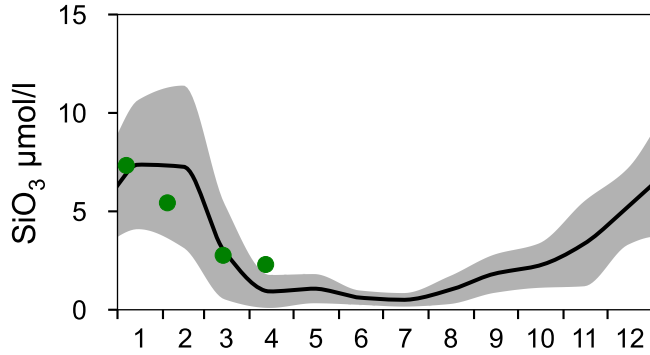
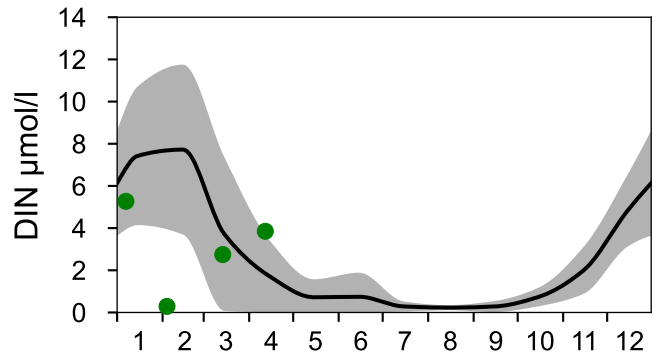
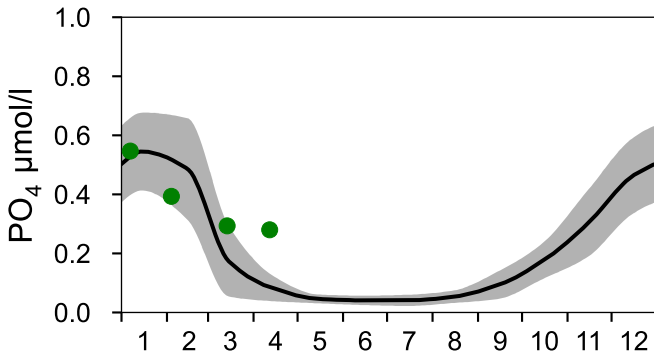
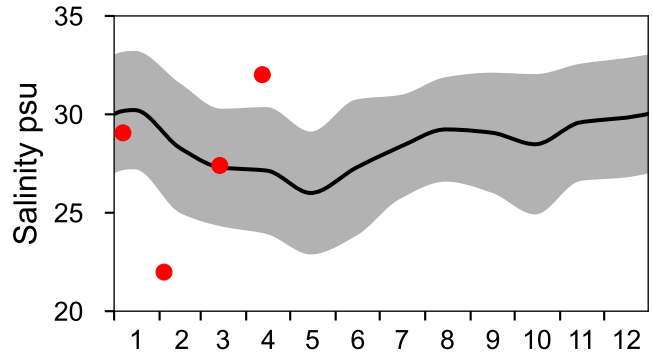
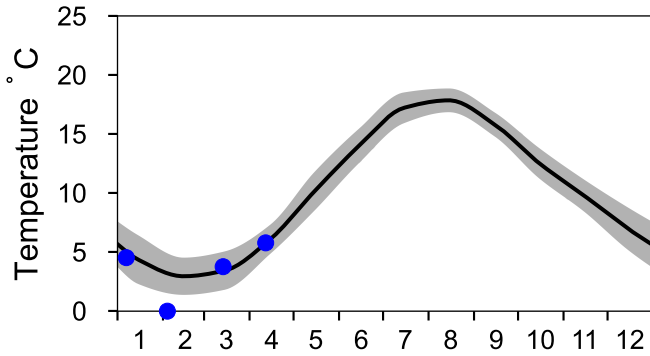
STATION Å13 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

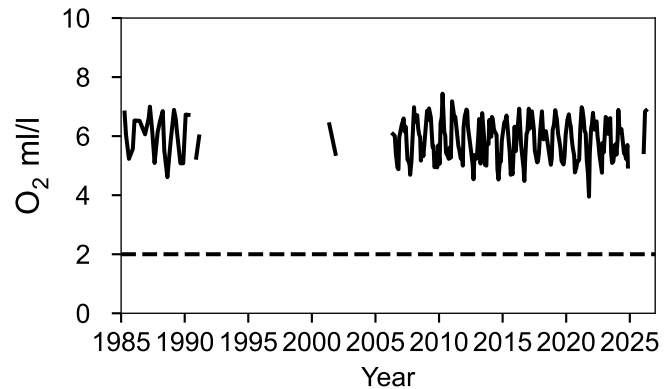
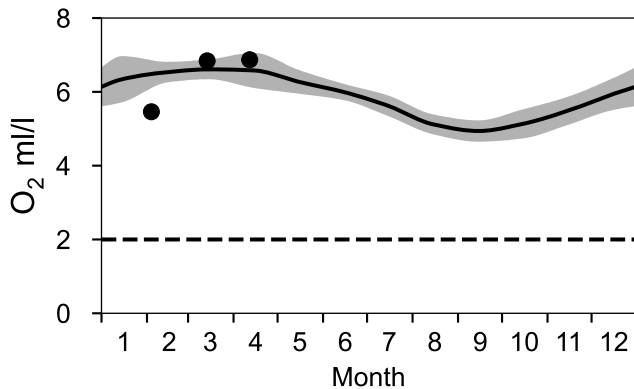
— Mean 1991-2020

■ St.Dev.

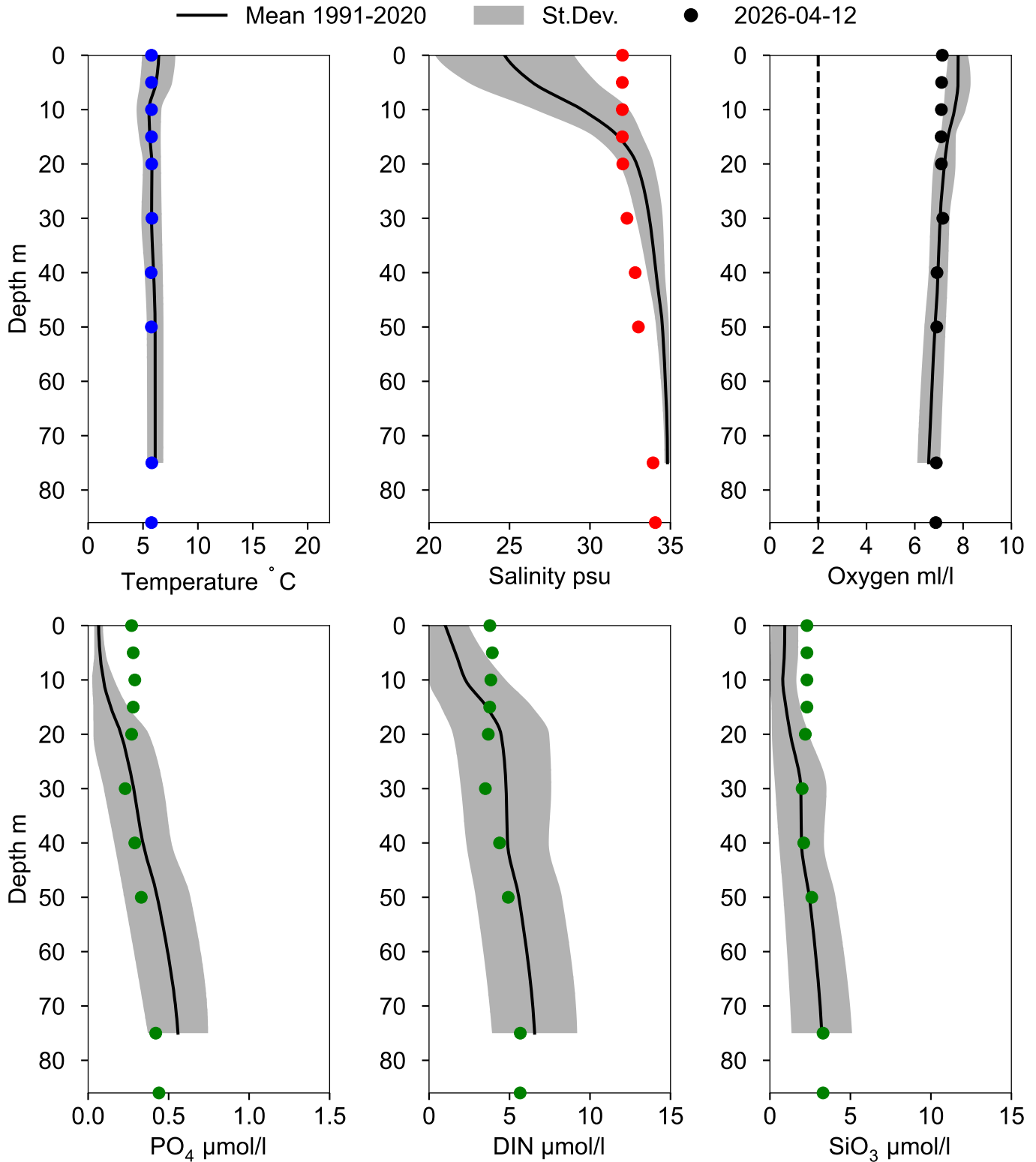
● 2026



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 82 m)



Vertical profiles A13 April



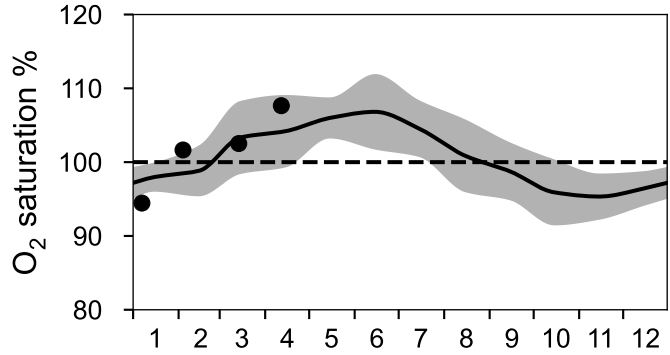
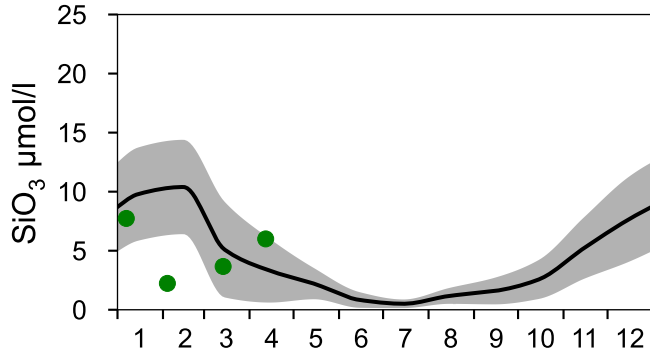
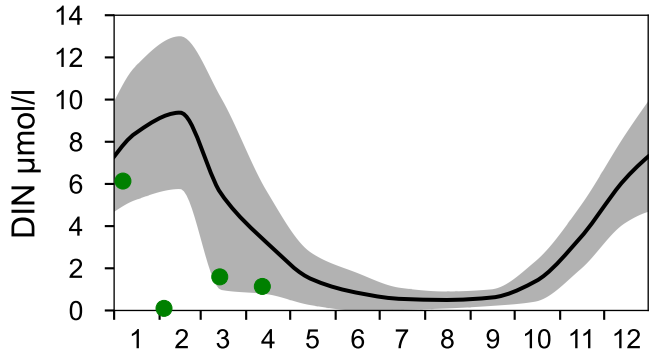
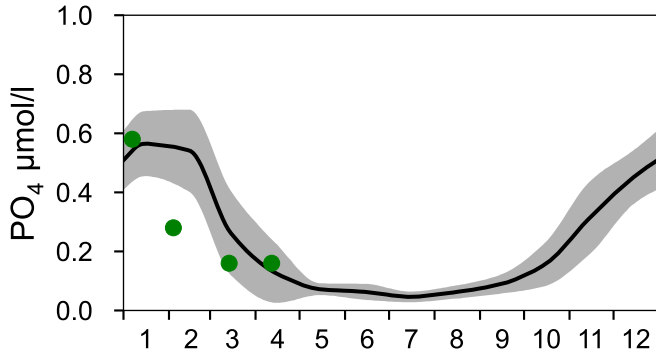
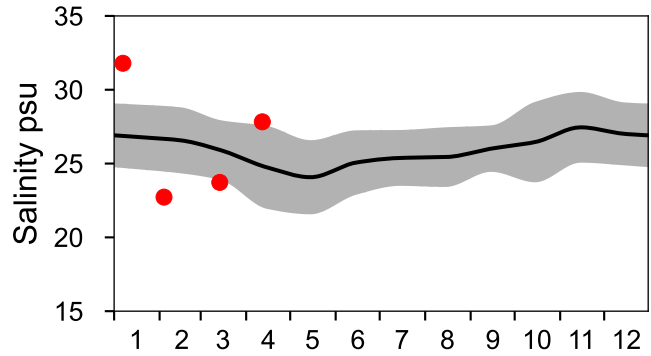
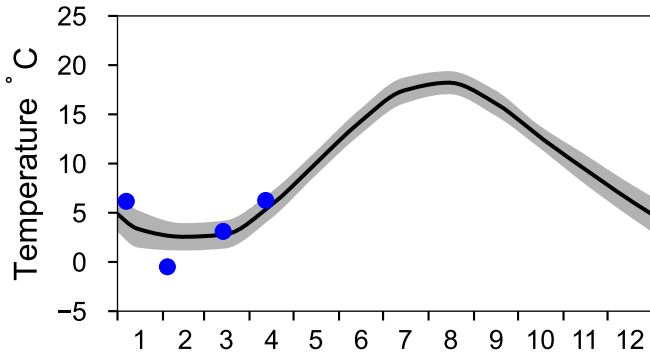
STATION SLÄGGÖ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

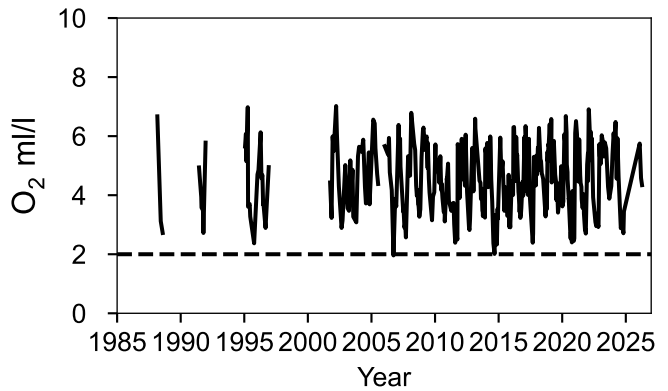
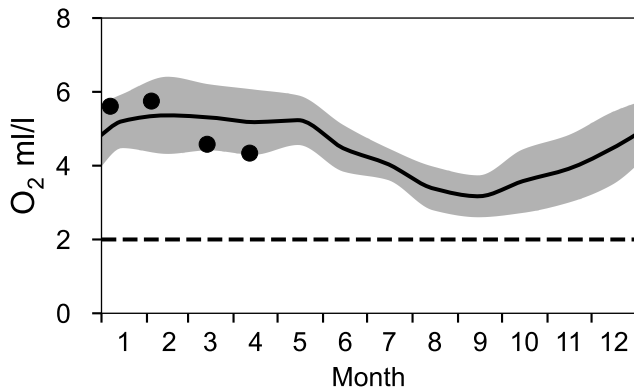
— Mean 1991-2020

■ St.Dev.

● 2026



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 64 m)



Vertical profiles SLÄGGÖ April

