

Rapport från SMHIs utsjöexpedition med R/V Svea – december 2025



Foto: Lena Viktorsson, SMHI

- Expeditionens varaktighet:** 2025-12-04 till 2025-12-16
- Uppdragsgivare:** Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut (SMHI),
Havs- och Vattenmyndigheten (HaV)
- Samarbetspartners:** Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU),
Sjöfartsverket (SjöV),
Umeå marina forskningscentrum vid Umeå universitet
(UMF)

SAMMANFATTNING

Under expeditionen, som ingår i det svenska pelagiala övervakningsprogrammet, besöktes Skagerrak, Kattegatt, Öresund, Egentliga Östersjön och Bottniska viken. I Bottniska viken genomförde SMHI och Umeå Marina Forskningscentrum (UMF) en gemensam kartering av näringsämnen.

Avkylningen av ytvattnet fortsatte i december men ytvattentemperaturen var över normal vid de allra flesta stationer i samtliga havsområden. Temperaturen i ytvattnet var 8–9 grader i Västerhavet, 7–8 grader i Egentliga Östersjön och 5–6 grader i Bottniska viken.

Koncentrationen av näringsämnen hade ökat i ytvattnet i både Kattegatt och Egentliga Östersjön sedan oktober. Koncentrationerna av löst oorganiskt kväve var normala medan koncentrationerna av fosfat var över normala vid några stationer i Egentliga Östersjön. Koncentrationen av silikat var över normal i hela Egentliga Östersjön.

I Bottniska viken observerades en nord-sydlig gradient i koncentrationerna av näringsämnen. Silikat och löst oorganiskt kväve minskade söderut, medan fosfatkoncentrationerna ökade. Koncentrationen av silikat var över normal i hela området med undantag av ett par stationer i Kvarken. Koncentrationen av fosfat var över normal utom vid tre stationer i södra delarna av Bottenhavet där den var över normal. Koncentrationen av löst oorganiskt kväve var under det normala i Bottenviken.

Koncentrationen av syre i bottenvattnet var normal i Skagerrak, Kattegatt (5-6 ml/l) och Öresund (4 ml/l). I Arkonabassängen var syresituationen i bottenvattnet god vid den ena av två stationer medan den andra uppvisade syrebrist. I Bornholmsbassängen och de södra delarna av Östra Gotlandsbassängen råder akut syrebrist med syrekoncentrationer nära noll och i resten av Egentliga Östersjön är det helt syrefritt från 80-90 meters djup med mycket höga halter av svavelväte i bottenvattnet.

Nästa expedition med R/V Svea är planerad att starta 7 januari i Göteborg då även närsaltskartering av Kattegatt kommer genomföras.

EXPEDITIONSÖVERSIKT

Expeditionen genomfördes med forskningsfartyget R/V Svea och startade i Kalmar den 4:e december och avslutades i Göteborg den 16:e december. Vädret under expeditionen varierade. Under den första delen i Bottniska viken var vädret mestadels lugnt men molnigt. Under det sista dygnet innan personalbyte i Gävle drog ett lågtryck in över Egentliga Östersjön med starka vindar, vilket dock hann passera innan Svea kom dit. Vinden i Östersjön låg sedan runt 8 m/s. När expeditionen kom till Kattegatt ökade vindstyrkan till svag kuling och det höll i sig fram till expeditionens slut.

Profiler av salt, temperatur, syre och klorofyllfluorescens i vattenkolumnen mättes med CTD¹ monterad på en rosett med plats för 24 vattenhämtare. SMHIs personal genomförde CTD-, vatten- och håvprovtagning samt vissa analyser, medan personal från Umeå Marina Forskningscentrum (UMF) utförde alla analyser av näringsämnen och biologiska parametrar. Samtliga närsalter från Bottniska viken har analyserats av UMF medan övriga parametrar som redovisas här har analyserats av SMHI. I Egentliga Östersjön och Västerhavet har SMHI provtagit och analyserat samtliga parametrar.

I Bottniska viken besöktes utöver karteringsstationerna även de stationer som ingår i UMFs månadsprovtagning, GAVIK-1, B1 och C3. C3 ersatte karteringsstationerna US2/Ulvödjupet och US3/C6. Fyra av de ordinarie karteringsstationerna ingår också i UMFs månadsprovtagning (SR3/C24, MS4/C14, F9/A13 Samt F3/A5). Två karteringsstationer i den östra delen av Bottenhavet fick strykas på grund av tidsbrist (US7 och SR8). Vid Falkens grund i Bottenviken sattes en ADCP ut som kommer mäta isförhållandena under vintersäsongen 2025/26. Mätningarna följer på de lyckade mätningar som gjordes förra vintern på samma plats. SMHIs forskningsavdelning och forskare vid Göteborgs universitet är involverade i arbetet. I Norra Kvarken besöktes också tio stationer inom ett projekt som undersöker N/P kvoten samt import/export av näring över Kvarken. Extra personal från SMHI deltog i Bottniska viken för att interkalibrera metoden för primärproduktion mellan SMHI och UMF. Då det är väldigt liten produktivitet i december i Bottniska viken användes odlade kulturer av alger i jämförelsen. UMF hade även med sitt instrument för spektrofotometriskt pH (HydroFIA) som normalt är monterad i FerryBoxen på KBV181. Med hjälp av SMHIs personal kunde ett antal problem med instrumentet identifieras och avhjälpas och en jämförelse mellan SMHIs och UMFs instrument kunde göras. Totalt besöktes 13 stationer i Bottenhavet, 7 stationer i Bottenviken och 14 stationer i Norra Kvarken.

På väg från Kalmar till Gävle plockades Huvudskärsbojen upp. Bojen är känslig för is och isbildning och tas därför upp inför vintern. Bojen servas och underhålls och kommer placeras ut igen i mars. Vid Östergarnsholm utfördes service av det koldioxidsystem som Uppsala Universitet har där. I Egentliga Östersjön besöktes totalt 19 stationer varav tre var karteringsstationer (BY30, 10E Almagrundet och Tröskeln Ålands hav), en vid upptaget av Huvudskärsbojen och en i samband med upptag av instrument vid Östergarnsholm. I

¹ CTD är ett profilerande mätinstrument och står för Conductivity, Temperature, Depth.

Västerhavet besöktes totalt 12 stationer. Referensmätning vid Flinten 7 utfördes på väg norrut genom Öresund. Ett test av Auto Heave Compensation (AHC) systemet till vinschen som används till CTD mätningarna utfördes också under expeditionens andra ben.

Vid totalt 25 stationer, fördelade över alla havsområden togs bottenvattenprover för analys av ammunitionsrester. Projektet är ett initiativ från HELCOM och organiseras av tyska GEOMAR. Naturvårdsverket stöttade denna provtagning ekonomiskt. Proverna kommer analyseras av GEOMAR och resultaten rapporteras till SGU som är datavärd.

Sveas FerryBox kördes under hela expeditionen. Dagligen togs ett referensprov från FerryBoxen för klorofyllanalys. Instrumentet för att mäta profiler under gång; Moving Vessel Profiler (MVP), kördes mellan stationerna under dagtid (ca kl. 08-20).

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 över det normala vid fem av sju stationer och varierade mellan 8-9 grader, salthalten var däremot inom det normala och varierade mellan 27-34. Vattnet var välblandat de översta tio metrarna, under detta ökade salthalten till ca 34 i bottenvattnet. Temperaturen ökade till ca 10 grader under haloklinen. Vid den djupaste stationen Å17 fanns ytterligare en svag skiktning under 100 m där salthalten ökade ytterligare (till ca 35) medan temperaturen minskade till ca 8 grader vid botten.

Koncentrationerna av näringsämnen i ytvattnet hade ökat sedan oktober (expeditionen i november ströks då det inte fanns tillräckligt med ekonomiska resurser). Halterna av fosfat var inom det normala (0,4–0,6 µmol/l) medan halterna av löst oorganiskt kväve (DIN) var över det normala på två stationer (7,1–8,9 µmol/l), på grund av ovanligt höga halter av ammonium. Vid de övriga stationerna var halterna av DIN normala, 3,4–5,5 µmol/l. Halten av silikat var normal för årstiden (4,1–8,0 µmol/l). Koncentrationen av syre i bottenvattnet var inom det normala 5–6 ml/l och hade ökat något sedan oktober.

Fluorescensmätningarna visade på låg planktonaktivitet vid alla stationer.

Kattegatt och Öresund

I Kattegatt och Öresund hade ytvattentemperaturen minskat sedan oktober men var över normal vid alla stationer, kring 8 grader. Salthalten i ytvattnet var normal och varierade från 22 i Öresund till 26 vid stationen Fladen (den nordligaste stationen i Kattegatt). I Kattegatt observerades en skiktning på 10 m (Anholt E och N14 Falkenberg) respektive 20 m (Fladen). Under detta ökade salthalten till ca 34 och temperaturen till mellan 10–11 grader.

Koncentrationen av lösta oorganiska näringsämnen i ytvattnet hade ökat sedan oktober vid samtliga stationer och var inom det normala. Vid alla stationer i Kattegatt närmar sig halterna av de lösta oorganiska näringsämnena nu vintermaxima som normalt nås i januari. Syrehalterna i Kattegatts bottenvatten hade ökat något sedan mätningen i oktober och var nu inom det normala, 5,3–5,6 ml/l. Även i Öresund var syrekoncentrationen i bottenvattnet inom det normala, 4,1 ml/l vilket är precis på gränsen för det som räknas som syrebrist.

Fluorescensmätningarna visade på viss planktonaktivitet i ytlagret.

Egentliga Östersjön

I de översta 40 m av vattenkolumnen var vattnet välblandat, något grundare norr om Gotland. I detta lager var temperaturen mer än två standardavvikelser högre än medelvärdet för perioden 1991–2020 medans salthalten mestadels var inom två standardavvikelser. I de översta 0–10 m varierade temperaturen mellan 7,0–8,3 grader och salthalten mellan 6,0–8,6. Det översta välblandade lagret hade ännu inte kylts ned till vintertemperatur och under 40 m minskade temperaturen till ca 5,5 grader innan den ökade igen under haloklinen. Även

under haloklinen var temperaturen mer än två standardavvikelser högre än medelvärdet för perioden 1991–2020 medans salthalten mestadels var inom två standardavvikelser

Koncentrationerna av fosfat och löst oorganiskt kväve (DIN) hade ökat vid samtliga stationer sedan senaste mätningen (oktober eller november). På några stationer var koncentrationen av fosfat i det välblandade lagret över det normala, med koncentrationer mellan 0,6–0,7 $\mu\text{mol/l}$, medan koncentrationerna vid övriga stationer låg runt 0,4–0,5 $\mu\text{mol/l}$. De lägre koncentrationerna uppmättes i Bornholmsbassängen, Arkonabassängen, stationen BCS III-10 och i Landsortsdjupet. Koncentrationen av silikat var över normal och varierade mellan 15–19 $\mu\text{mol/l}$.

Vid två av 17 stationer uppmättes ingen syrebrist i bottenvattnet (stationen BY2 i Arkonabassängen och stationen Tröskeln Ålands hav). Vid samtliga stationer i Gotlandsbassängerna påträffades svavelväte från ca 80–90 meters djup och akut syrebrist från ca 70 m. Koncentrationerna av svavelväte, ammonium och silikat var fortsatt mycket över det normala eftersom inga nya inflöden av djupvatten skett. De högsta halterna återfanns som vanligt i Gotlandsdjupets djupvatten med halter av svavelväte på 192 $\mu\text{mol/l}$, ammonium 46 $\mu\text{mol/l}$, fosfat 7 $\mu\text{mol/l}$ och silikat 118 $\mu\text{mol/l}$.

Fluorescensmätningarna visade på viss planktonaktivitet i ytlagret i Arkonabassängen.

Bottniska viken

Temperaturen i ytvattnet varierade mellan 5–6 grader i Bottenhavet (medelvärde för perioden 1991–2020 ca 4 grader) och 3–5 grader i Bottenviken (medelvärde för perioden 1991–2020 ca 3,5 grader). I Bottenhavet var temperaturen över normal vid alla stationer utom tre. I Bottenviken var temperaturen över normal vid tre av sju stationer. Salthalten i ytvattnet var normal och varierade mellan 5,1–5,5 i Bottenhavet och 2,7–3,1 i Bottenviken.

I Bottenhavet var vattenkolumnen välblandad ned till 50–60 m där salthalten ökade till ca 6,5 i bottenvattnet. Koncentrationen av syre minskade under denna haloklin till 4–5 ml/l vilket är under normalt. Som lägst uppmättes 4,1 ml/l i bottenvattnet på stationen MS6 mitt i Bottenhavet, vilket är precis över gränsen för syrebrist på 4 ml/l. I Bottenviken var vattnet välblandat ned till ca 40 m, vid de djupare stationerna fanns en svag haloklin där salthalten i bottenvattnet var ca 4. Det uppmättes ingen syrebrist i Bottenviken, men under haloklinen var koncentrationen av syre under normal vid de två djupaste stationerna F9 och BO3 med en koncentration på 7 ml/l och vilket motsvarade en syremättnad på 80%.

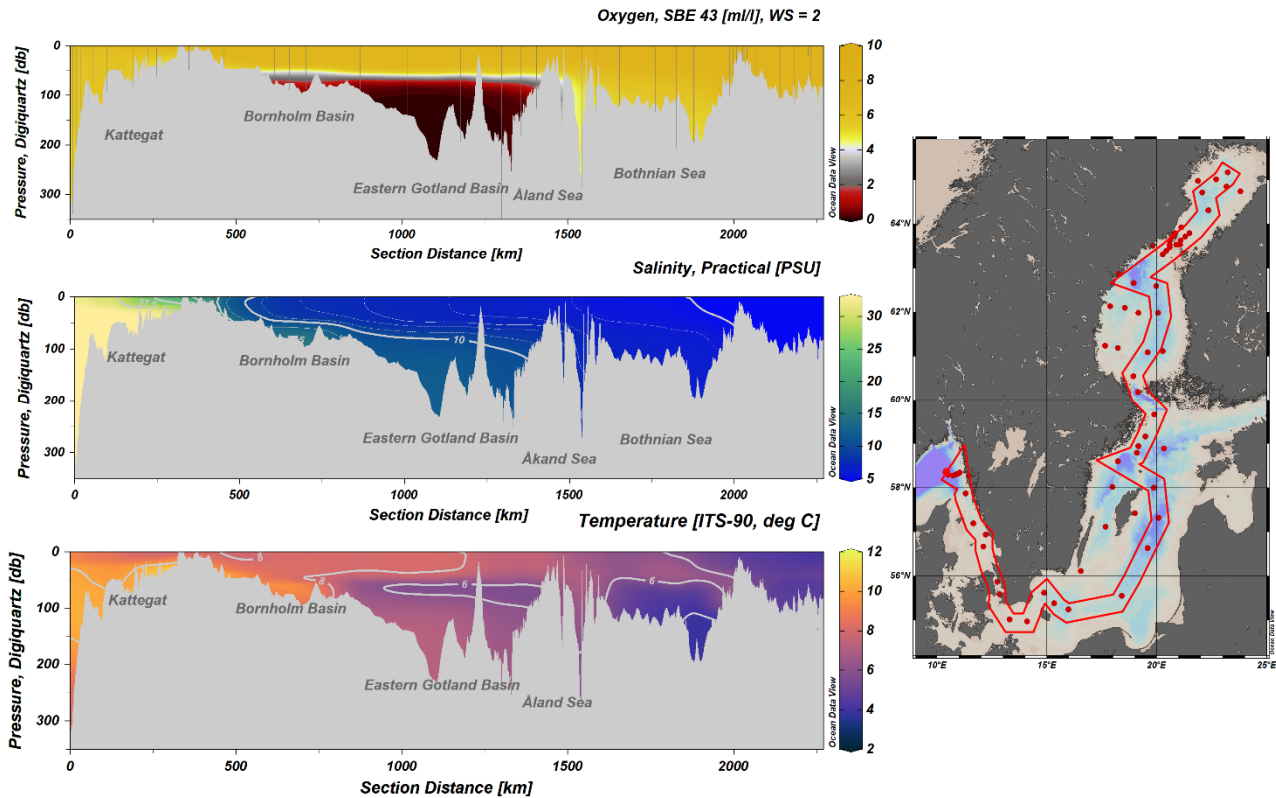
Karteringen av näringsämnen i Bottniska viken visar på silikathalter över normalt vid majoriteten av stationerna. Silikatkoncentrationen varierade mellan 19–22 $\mu\text{mol/l}$ i de östra delarna av Bottenhavet och mellan 23–26 $\mu\text{mol/l}$ i de västra, de högsta halterna vid de mer kustnära stationerna. Inga kustnära stationer besöktes på den östra sidan.

Koncentrationen ökade genom Norra kvarken och Bottenviken var koncentrationen 36–43 $\mu\text{mol/l}$, även här lägst på den östra sidan. Samma mönster fanns i Norra Kvarken där koncentrationerna på västra sidan av Holmön var mellan 37–39 $\mu\text{mol/l}$ och på den östra sidan mellan 32–37 $\mu\text{mol/l}$.

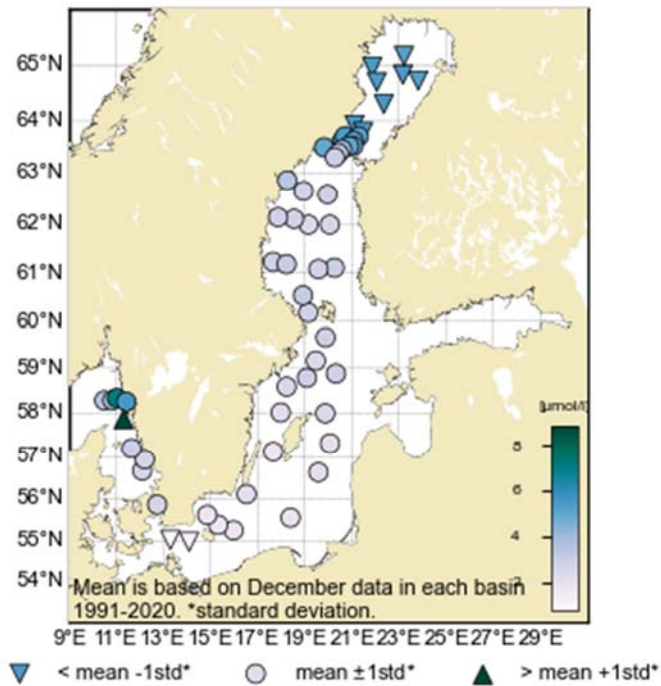
Koncentrationen av fosfat var överlag normal, i de södra delarna av Bottenhavet något över normal, ca 0,4 $\mu\text{mol/l}$, i övriga delar runt 0,3 $\mu\text{mol/l}$. Genom Kvarken minskade koncentrationen och i Bottenviken var den 0.07-0.09 $\mu\text{mol/l}$. I motsatts till fosfat som minskar norrut så ökar koncentrationen av löst oorganiskt kväve norrut och koncentrationen i Bottenhavet var runt 3 $\mu\text{mol/l}$ och i Bottenviken runt 5 $\mu\text{mol/l}$. I Bottenviken var detta under normalt då medelvärdet för perioden 1991–2020 är runt 6 $\mu\text{mol/l}$.

Fluorescensmätningarna visade ingen planktonaktivitet vid någon av stationerna.

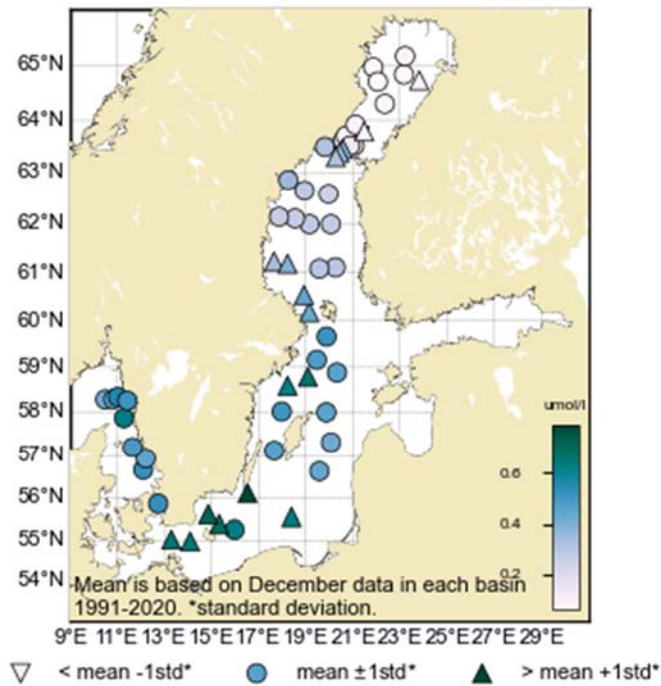
Figurer



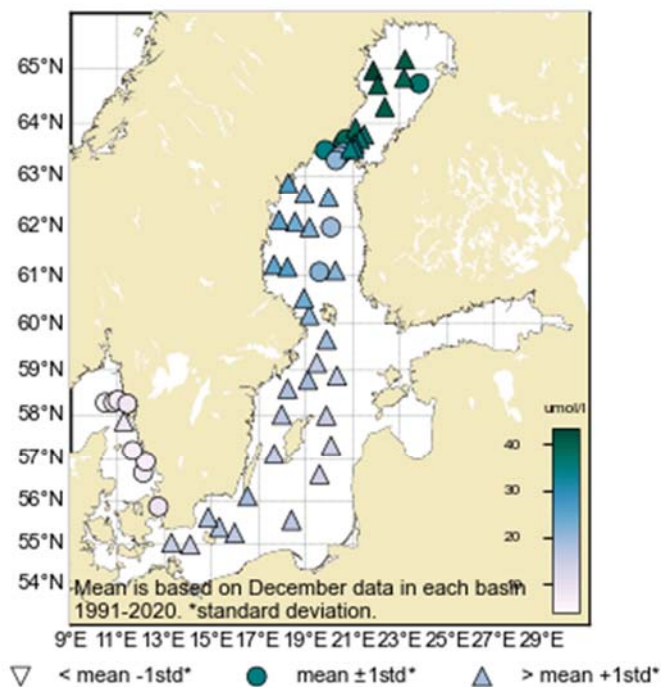
Figur 1. Snitt som visar syrekonzentration, salthalt och temperatur från mätningar med CTD, från Skagerrak genom Kattegatt och vidare in i Egentliga Östersjön och Bottniska viken, enligt kartan (till höger).



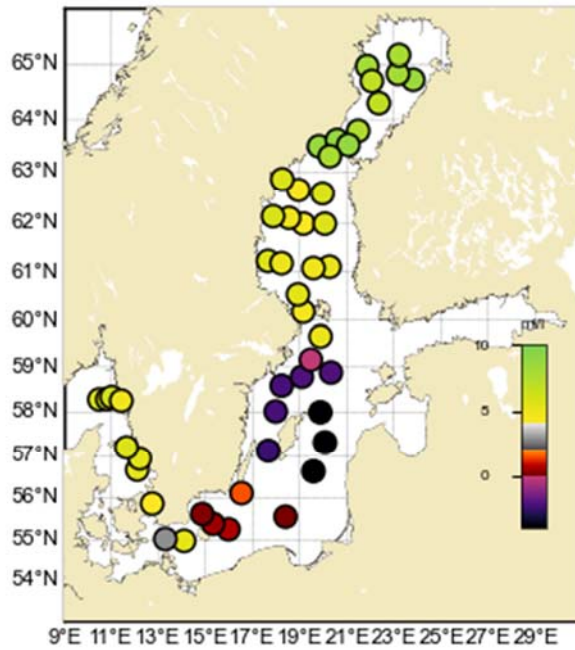
Figur 2. Koncentrationen ($\mu\text{mol/l}$) av oorganiskt kväve (DIN) i ytvattnet (0 – 10 m). Medelvärdet är baserat på aktuell månads data för respektive havsbassäng 1991 – 2020.



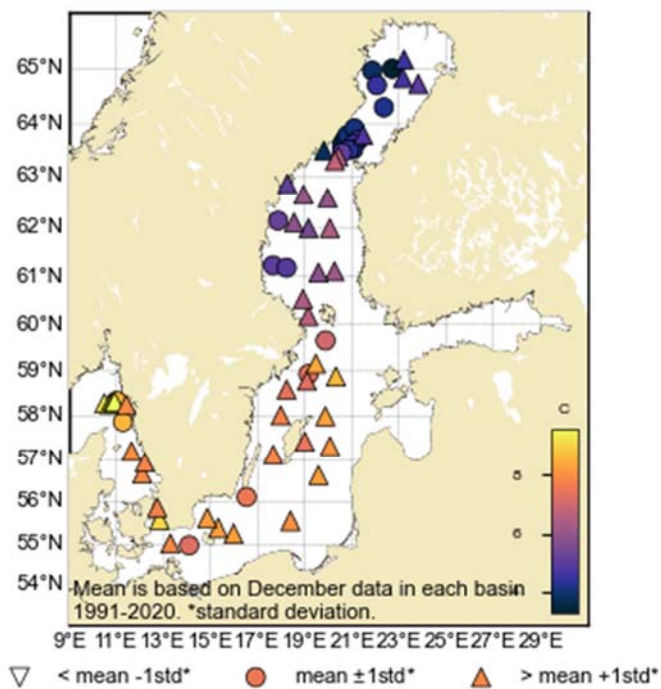
Figur 3. Koncentrationen ($\mu\text{mol/l}$) av fosfat i ytvattnet (0 – 10 m). Medelvärdet är baserat på aktuell månads data för respektive havsbassäng 1991 – 2020.



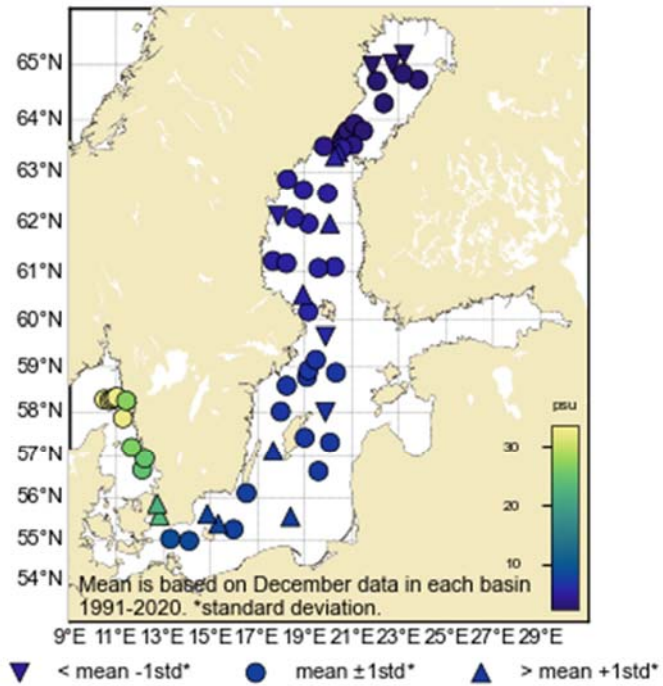
Figur 4. Koncentrationen ($\mu\text{mol/l}$) av silikat i ytvattnet (0 – 10 m). Medelvärdet är baserat på aktuell månads data för respektive havsbassäng 1991 – 2020.



Figur 5. Syrekonzentrationen (ml/l) i bottenvattnet. Notera att värdena inte har jämförts mot statistik som i liknande figurer och enbart cirklar visas.



Figur 6. Temperaturen i ytvattnet (0 – 10 m). Medelvärde är baserat på aktuell månads data för respektive havsbassäng 1991 – 2020.



Figur 7. Salthalten i ytvattnet (0 – 10 m). Medelvärdet är baserat på aktuell månads data för respektive havsbassäng 1991 – 2020.

DELTAGARE

Namn	Roll	Från	Sträcka
Lena Viktorsson	Oceanograf, expeditionsledare	SMHI	Kalmar-Gävle-Gävle
Martin Hansson	Oceanograf, CTD- och plattformarbete	SMHI	Kalmar-Gävle-Gävle
Ann-Turi Skjevik	Marinbiolog, vattenprovtagning, analyser	SMHI	Kalmar-Gävle-Gävle
Örjan Bäck	Oceanograf, CTD-operatör och plattformarbete	SMHI	Kalmar-Gävle-Gävle
Madeleine Nilsson	Marin kemist Vattenprovtagning, analyser	SMHI	Kalmar-Gävle-Gävle
Kristoffer Dale	Tekniker, bojupptag, ADCP utsättning och upplärning till CTD-operatör	SMHI	Kalmar-Gävle-Gävle
Matilda Rasmussen	Tekniker, bojupptag, ADCP utsättning	SMHI	Kalmar-Gävle-Gävle
Johan Håkansson	Kemist, Närsaltsanalyser, kvalitetsansvarig	SMHI	Kalmar-Gävle
Martina Jeuthe	Kemist, kemiska och biologiska analyser	UMF	Gävle-Gävle
Siv Huseby	Biolog, biologiska analyser, metodjämförelse primärproduktion	UMF	Gävle-Gävle
Åsa Hallberg	Kemist, kemiska analyser	UMF	Gävle-Gävle
Daniel Bergman-Sjöstrand	Tekniker, expeditionsledare,	SMHI	Gävle-Göteborg
Helena Björnberg	Oceanograf, CTD- och plattformarbete	SMHI	Gävle-Göteborg
Ola Kalén	Oceanograf, CTD- och plattformarbete	SMHI	Gävle-Göteborg
Amanda Nylund	Marinbiolog, vattenprovtagning, analyser, metodjämförelse primärproduktion	SMHI	Kalmar-Göteborg
Alex Rockström	Tekniker, upplärning till CTD-operatör	SMHI	Gävle-Göteborg
Sari Sipilä	Kemist, vattenprovtagning, analyser,	SMHI	Gävle-Göteborg
Monica Lindner	Kemist, närsaltsanalyser, kvalitetsansvarig	SMHI	Gävle-Göteborg

BILAGOR

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



SMHI



Akred. nr. 1420
Provning
ISO/IEC 17025

**Havs
och Vatten
myndigheten**

SMHIs övervakningsstationer

- Högfrekvent, 24 ggr/år
- Frekvent, 12 ggr/år
- Lågfrekvent kartering, 1 g/år
- ◆ Havsboj
- ▲ Bottenmätsystem
- Vågboj



Date: 2026-01-12
Time: 15:35

Ship: 77SE
Year: 2025

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	CZPP ho	No de	No btl	T e e	T a a	S h o	P o o	D h	H t	P t	N t	N t	N t	N t	N t	A t	S t	H l	C u	C o	
0935	30	BPSE49	BAS...	BY39 ÖLANDS S UDDE	5607.00	01632.15	20251204	1940	50		16	4.6	5.8	1016	9999	xxx-	8	8	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-
0936	30	BPWX45	BAS...	BY38 KARLSÖDJ	5707.04	01740.10	20251205	0350	114		20	5.1	6.3	1017	9999	x---	14	14	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	
0937	30	BPWX38	BAS...	BY32 NORRKÖPINGSDJ	5801.01	01759.06	20251205	1000	205	13.0	19	5.1	6.4	1019	2830	x---	17	17	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	
0938	30	BPNX37	BAS...	BY31 LANDSORTSDJ	5835.62	01814.18	20251205	1525	459		14	6.1	6.4	1019	9999	xxxx	20	20	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	
0939	30	BPNX36	EXT...	BY30	5847.30	01905.75	20251205	2050	191		15	6.2	7.1	1019	9999	----	16	16	-	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	
0940	30	BPNX00	EXT...	HUVUDSKÄR	5856.06	01909.84	20251206	0105	93		12	5.2	6.8	1017	9999	----	12		-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0941	30	BPNX00	BAS...	10E ALMAGRUNDET	5909.60	01928.52	20251206	0322	133		14	6.1	6.4	1019	9990	x---	14	4	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	
0942	30	GBAX02	BAS...	F64 SOLOVJEVA	6010.91	01909.34	20251206	1159	290		13	9.7	7.1	1011	2830	----	20	20	-	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	
0943	30	GBSX00	BAS...	SR1A/C11	6113.87	01739.54	20251207	0115	64		19	6.7	5.1	1011	9999	----	10		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	
0944	30	GBSX00	BAS...	SR3/C24	6111.03	01813.90	20251207	0334	70		13	9.7	7.1	1011	9990	----	10	10	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	
0945	30	GBSX17	BAS...	MS6	6159.01	01909.89	20251207	0934	68		15	7.1	5.5	1014	2830	----	10	10	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	
0946	30	GBSX15	BAS...	MS4 / C14	6205.93	01833.04	20251207	1218	88	10.0	16	4.4	5.7	1014	2830	----	11	11	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-		
0947	30	GBSX00	BAS...	MS2/C13	6207.92	01752.41	20251207	1515	75		16	3.2	5.4	1014	9999	----	10		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-		
0948	30	GBSX31	BAS...	C3	6239.19	01857.12	20251207	2000	201		16	9.5	5.5	1012	7999	----	17	17	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	
0949	30	GBSF51	BAS...	GAVIK-1	6251.8	01815.81	20251207	2310	84		16	6.9	5.9	1011	9999	----	6	6	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-		
0950	30	GBSX58	BAS...	NB1 / B3	6329.99	01949.12	20251208	0636	24		14	6.2	3.3	1009	9999	----	6	6	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-		
0951	30	GBQX00	EXT...	VK1	6331.54	02035.96	20251208	0953	30		14	4.3	2.0	1008	2830	----	5		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-		
0952	30	GBQX00	EXT...	VK2	6337.16	02035.26	20251208	1100	23		11	3.6	1.6	1008	2830	----	5		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-		
0953	30	GBQX00	EXT...	VK3	6342.47	02042.43	20251208	1212	33		12	3.7	1.8	1007	2830	----	5		-	x	-	-	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-		
0954	30	GBQX00	EXT...	VK4	6347.48	02049.02	20251208	1319	28		12	2.3	1.8	1007	2830	----	5		-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0955	30	GBBX00	EXT...	NK1	6355.07	02106.99	20251208	1455	33		13	4.4	2.5	1006	9999	----	5		-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0956	30	GBBX33	BAS...	B03 / A3	6418.3	02221.5	20251208	1910	105		16	3.9	2.4	1005	9999	----	14	14	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	
0957	30	GBBX35	BAS...	RR7	6443.96	02349.08	20251208	2358	40		11	5.0	1.7	1004	9999	----	7	7	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-		
0958	30	GBBX37	BAS...	RR5	6450.31	02310.18	20251209	0215	69		08	5.7	2.4	1003	9999	----	10	10	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-		
0959	30	GBBX45	BAS...	F3 / A5	6509.98	02312.94	20251209	0443	100		09	6.4	1.7	1003	9990	----	13	13	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-		
0960	30	GBBX00	EXT...	FALKENS GRUND - FAL	6500.22	02242.68	20251209	0725	23		07	5.0	2.4	1003	9990	----	6		-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0961	30	GBBX00	BAS...	RR1/A8	6458.07	02152.03	20251209	1037	89	9.0	09	5.0	2.6	1004	4930	----	12		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-		
0962	30	GBBX43	BAS...	F9 / A13	6442.50	02203.75	20251209	1254	123		13	2.8	2.6	1004	3830	----	14	14	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-		
0963	30	GBBX00	BAS...	F13/A19	6347.49	02129.05	20251209	2010	65		28	2.9	2.2	1006	9999	----	10		-	x	-	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-		
0964	30	GBQX00	EXT...	OK3	6342.53	02117.88	20251209	2145	55		26	4.1	2.2	1006	9999	----	8		-	x	-	-	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-			
0965	30	GBQX00	EXT...	OK2	6337.18	02105.18	20251209	2310	30		19	4.1	3.3	1005	9999	----	5		-	x	-	-	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-			
0966	30	GBQX31	BAS...	F16	6331.53	02104.08	20251210	0030	49		26	6.2	3.8	1005	9999	----	8	8	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-		
0967	30	GBQX00	EXT...	OK1	6331.55	02053.33	20251210	0135	32		24	7.0	2.0	1006	9999	----	5		-	x	-	-	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-			
0968	30	GBQX00	EXT...	SKV2	6327.69	02035.15	20251210	0331	37		25	5.2	0.8	1006	9990	----	7		-	x	-	-	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-			
0969	30	GBSX00	EXT...	SKV1	6323.29	02026.22	20251210	0439	63		24	4.5	0.8	1005	9990	----	9		-	x	-	-	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-			

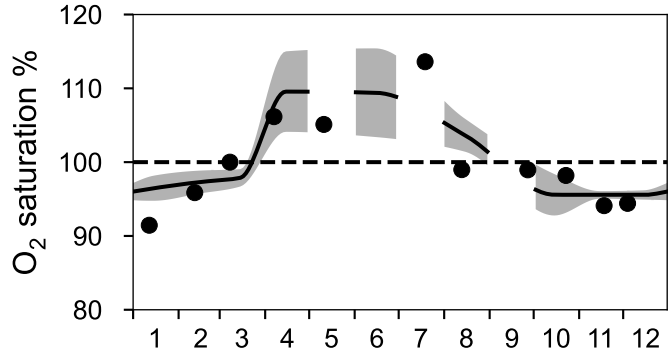
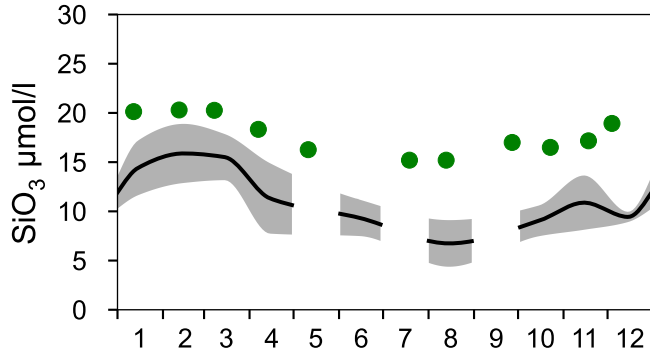
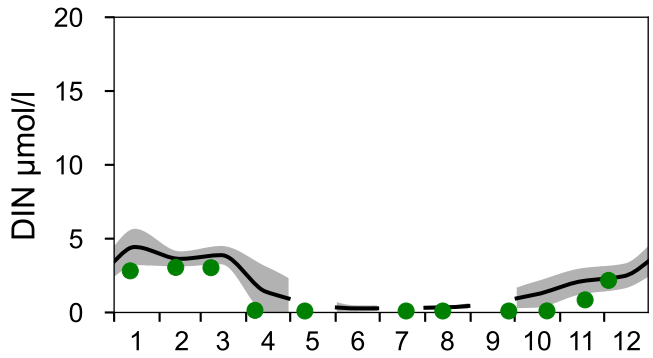
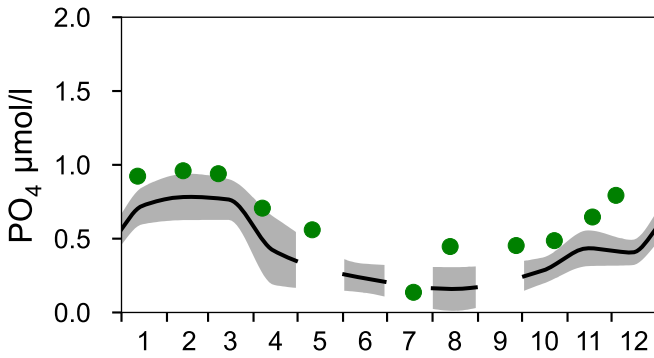
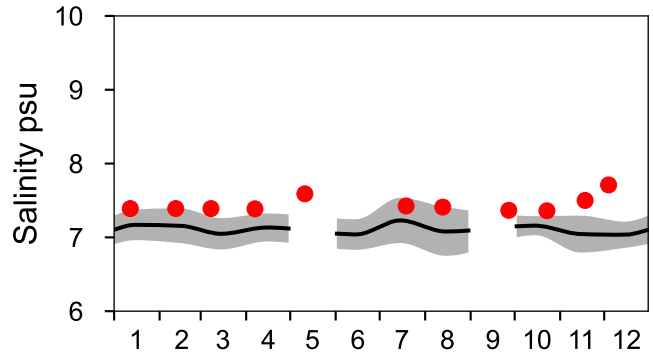
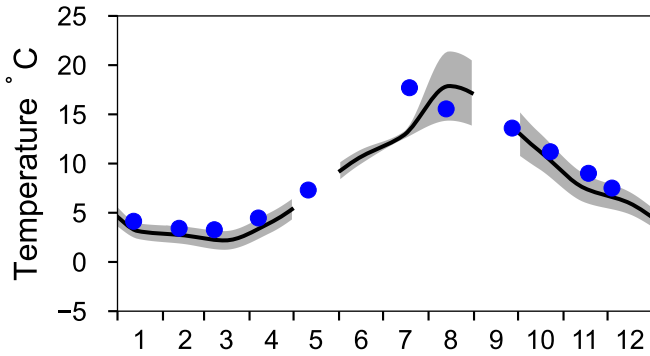
Ship: 77SE
Year: 2025

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 aoe	CZPP hoy	No de	No btl	T e	T a	S a	P h	D o	D h	H o	P o	N 2	N n	N a	N a	S h	C c		
0970	30	GBSX30	BAS...	F18 SYDOSTBROTEN	6318.55	02016.83	20251210	0551	104		25	5.4	2.3	1005	9990	----	14	14	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	-
0971	30	GBSX26	BAS...	U5B / C1	6235.21	01958.29	20251210	1053	208		20	9.6	4.9	1001	2830	----	17	17	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	-	
0972	30	GBSX22	BAS...	F26 / C15	6158.96	02004.1	20251210	1555	142		26	13.2	6.0	994	9999	----	15	15	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	-	x	-	
0973	30	GBSX06	BAS...	SS29	6106.61	02016.03	20251210	2155	118		25	12.2	6.8	998	9999	----	14	14	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	-	x	-	
0974	30	GBSX00	BAS...	SR5/LL4	6105.02	01935.09	20251211	0040	124		27	9.2	6.5	1000	9999	----	14		-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-		
0975	30	GBSX03	BAS...	F33 GRUNDKALLEN	6032.38	01855.8	20251211	1915	136		02	9.0	4.7	1009	9990	----	15	15	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	-	x	-	
0976	30	GBAX01	BAS...	TRÖSKELN ÅLANDS HAV	5939.62	01953.2	20251212	0210	60		04	10.0	4.1	1014	9990	----	9	9	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	-	x	-	
0977	30	BPNX35	BAS...	BY29 / LL19	5852.90	02019.66	20251212	0705	178		00	8.5	4.1	1018	2840	x----	16	16	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-		
0979	30	BPEX26	BAS...	BY20 FÅRÖDJ	5759.92	01952.63	20251212	1330	203		12	8.2	5.4	1023	2740	x--x	17	17	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-		
0980	30	BPEX00	EXT...	ÖSTERGARNSHOLM	5725.37	01900.23	20251212	1840	20		10	8.0	6.3	1027	9990	----	5	0	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-		
0981	30	BPEX21	BAS...	BY15 GOTLANDSDJ	5718.73	02004.5	20251213	0130	249		15	8.0	3.1	1029	9990	xxxx	24	24	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-		
0982	30	BPEX13	BAS...	BY10	5638.02	01935.11	20251213	0652	147		13	12.0	4.2	1025	9990	x---	15	15	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
0983	30	BPSE11	BAS...	BCS III-10	5533.3	01824.03	20251213	1530	90		20	8.0	5.6	1024	9990	x---	12	12	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
0984	30	BPSB07	BAS...	BY5 BORNHOLMSDJ	5515.02	01559.14	20251214	0040	91		29	11.0	7.7	1023	9990	x-xx	12	12	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
0985	30	BPSB06	BAS...	BY4 CHRISTIANSÖ	5522.97	01520.04	20251214	0334	94		26	10.8	7.6	1022	9990	x---	12	12	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
0986	30	BPSH05	BAS...	HANÖBUKTEN	5537.19	01452.13	20251214	0621	80		23	15.0	7.4	1020	9990	x---	11	11	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
0987	30	BPSA03	BAS...	BY2 ARKONA	5458.28	01406.04	20251214	1249	47		23	11.9	6.6	1020	2750	x-x-	8	8	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
0988	30	BPSA02	BAS...	BY1	5500.97	01318.14	20251214	1730	47		23	14.0	6.9	1019	9990	x---	8	8	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
0989	30	SOSX00	EXT...	FLINTEN7	5535.24	01250.78	20251214	2300	9		25	9.0	8.9	1018	9990	----	3		-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-				
0990	30	SOCX39	BAS...	W LANDSKRONA	5552.05	01244.84	20251215	0135	50		24	10.0	7.6	1016	9990	x---	9	9	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
0991	30	KAEX29	BAS...	ANHOLT E	5640.11	01206.71	20251215	0729	62		22	13.0	7.9	1012	9990	xxxx	10	10	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
0992	30	KANX50	BAS...	N14 FALKENBERG	5656.09	01213.14	20251215	1208	30	6.0	22	10.4	8.1	1013	2740	xxx-	7	7	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
0993	30	KANX25	BAS...	FLADEN	5711.65	01139.4	20251215	1327	84		20	12.3	8.2	1011	2840	x---	13	13	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
0994	30	SKEX23	BAS...	P2	5752.1	01117.62	20251215	2019	93		20	11.78	8.29	1011	9990	x---	10	10	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
0996	30	SKEX18	BAS...	Å17	5817.22	01030.2	20251215	2345	340		20	13.0	8.2	1010	9999	x-x-	15	15	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-				
0997	30	SKEX17	BAS...	Å16	5816.07	01043.58	20251216	0150	202		21	12.0	7.9	1010	9990	----	14(13)0		-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-				
0998	30	SKEX16	BAS...	Å15	5817.65	01050.96	20251216	0254	135		20	12.3	8.2	1011	9990	x---	12	12	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
0999	30	SKEX15	BAS...	Å14	5819.09	01056.25	20251216	0356	110		21	11.4	7.5	1010	9990	----	11	0	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-				
1000	30	SKEX14	BAS...	Å13	5820.45	01101.62	20251216	0453	90		20	11.9	7.3	1011	9990	x---	10	10	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			
1001	30	FIBG27	BAS...	SLÄGGÖ	5815.6	01126.13	20251216	0730	74	7.0	20	12.3	8.2	1011	2830	xxx-	9	9	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-			

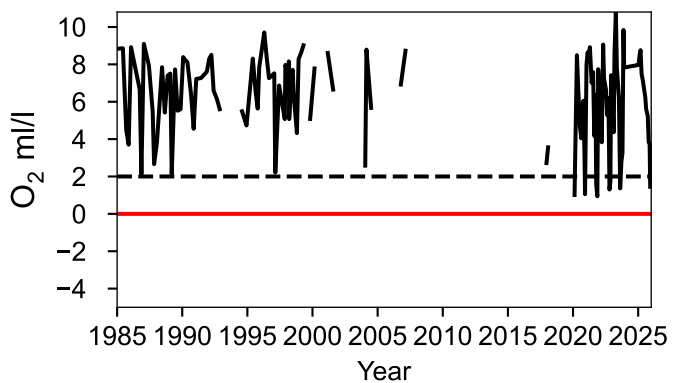
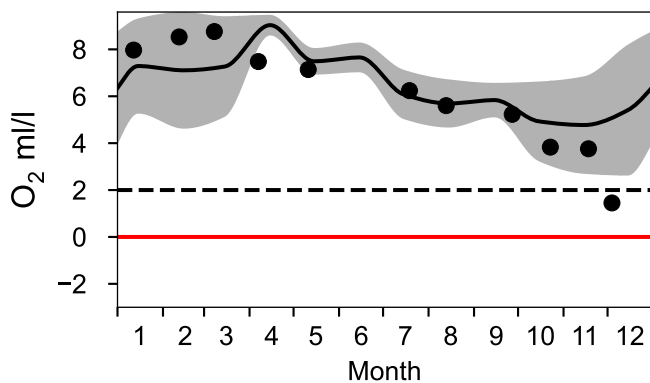
STATION BY39 ÖLANDS S UDDE SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

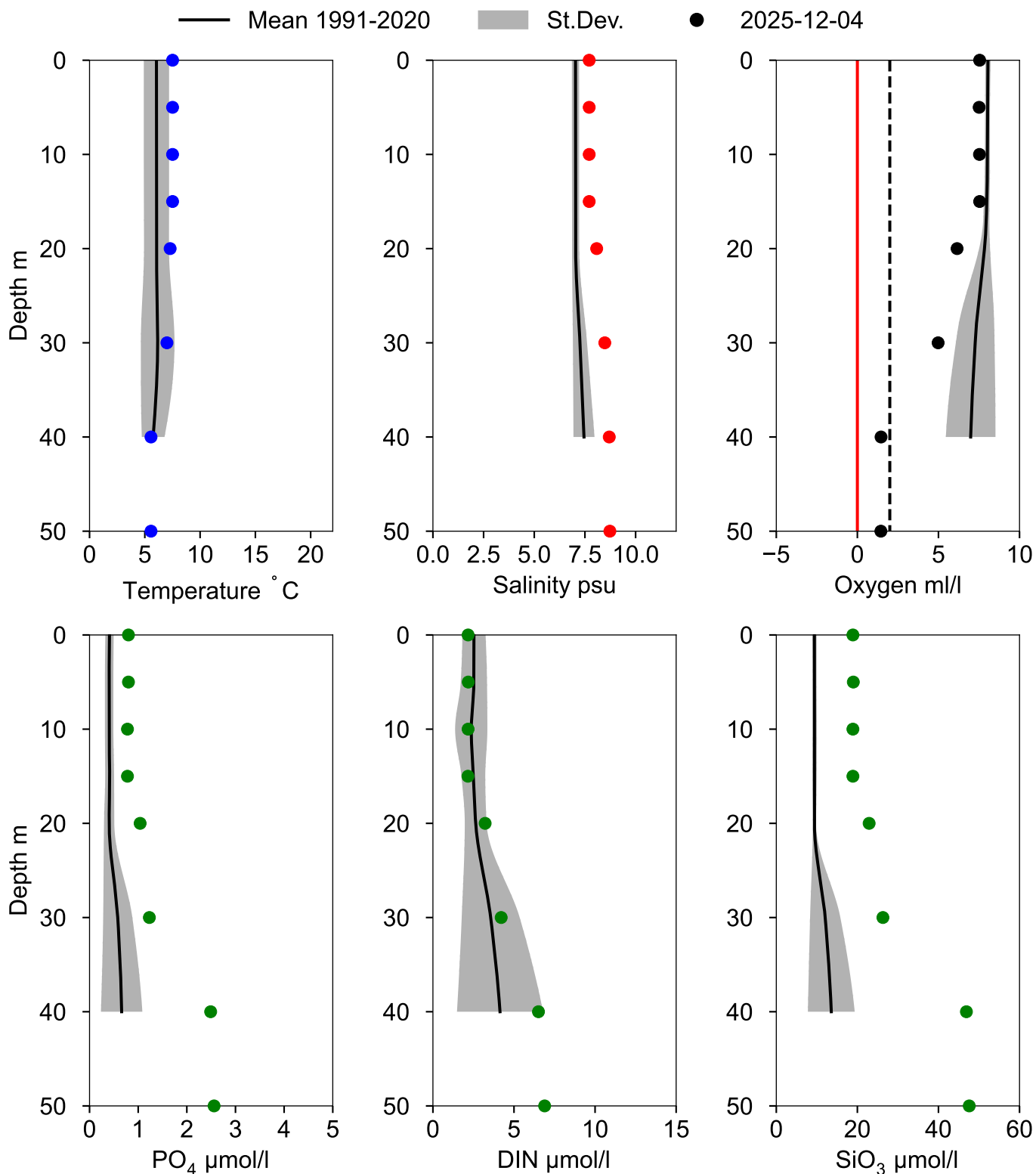
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)



Vertical profiles BY39 ÖLANDS S UDDE December



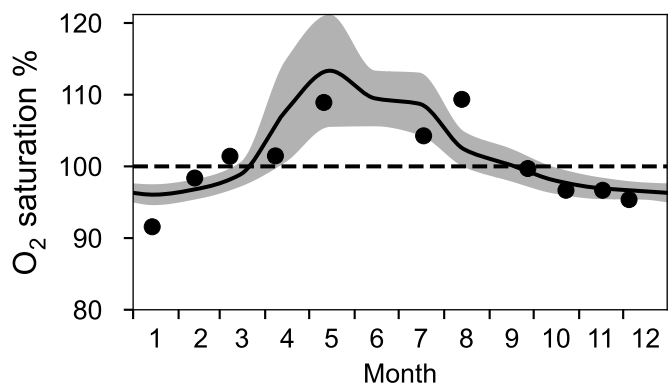
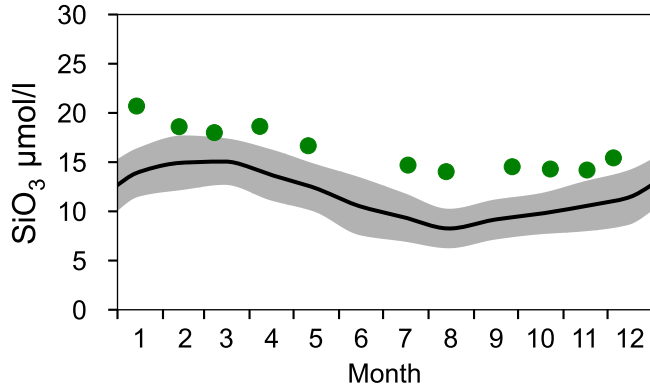
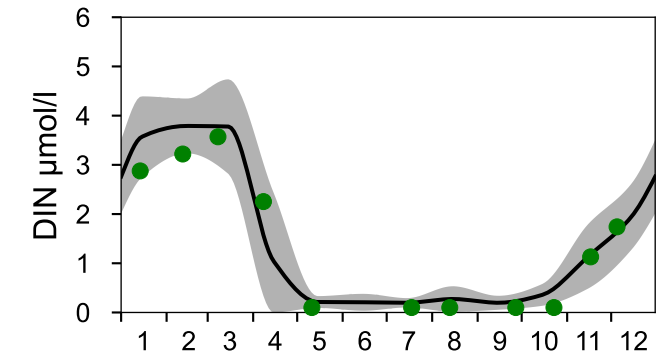
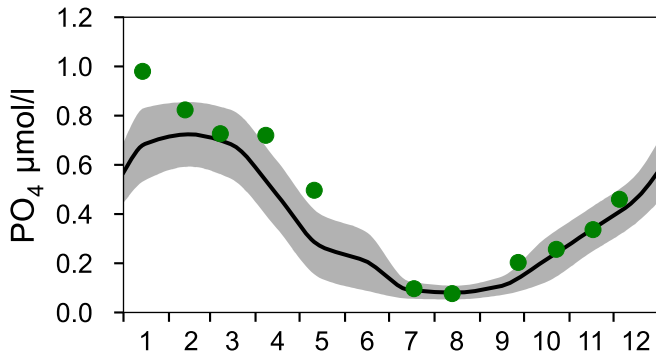
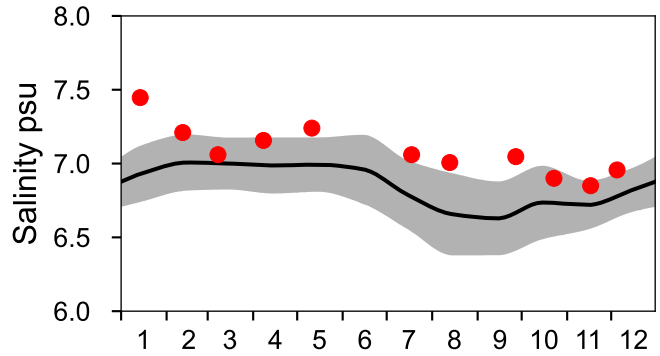
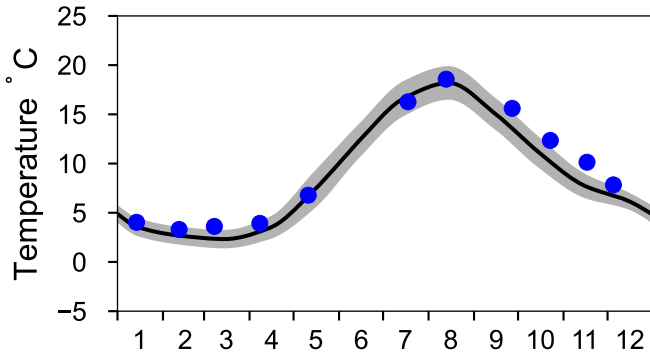
STATION BY38 KARLSÖDJ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

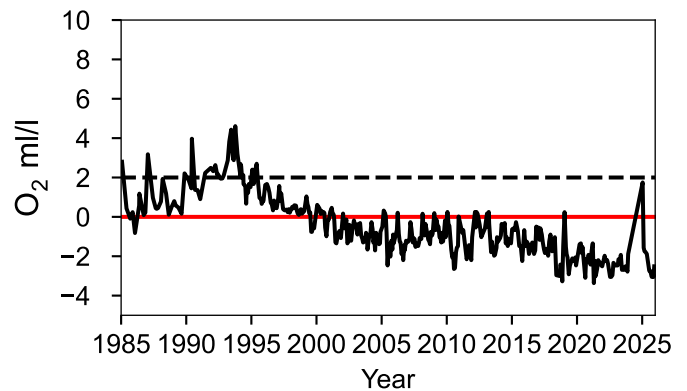
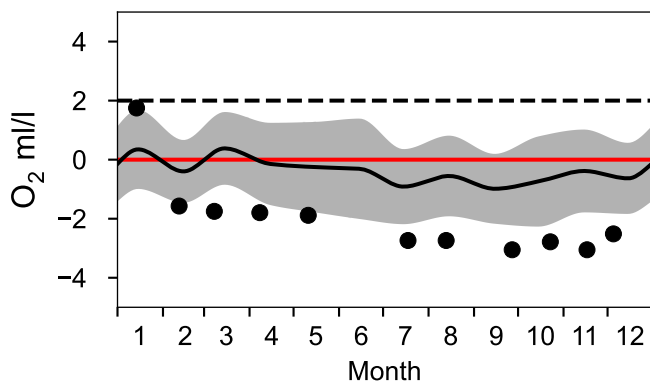
— Mean 1991-2020

■ St.Dev.

● 2025

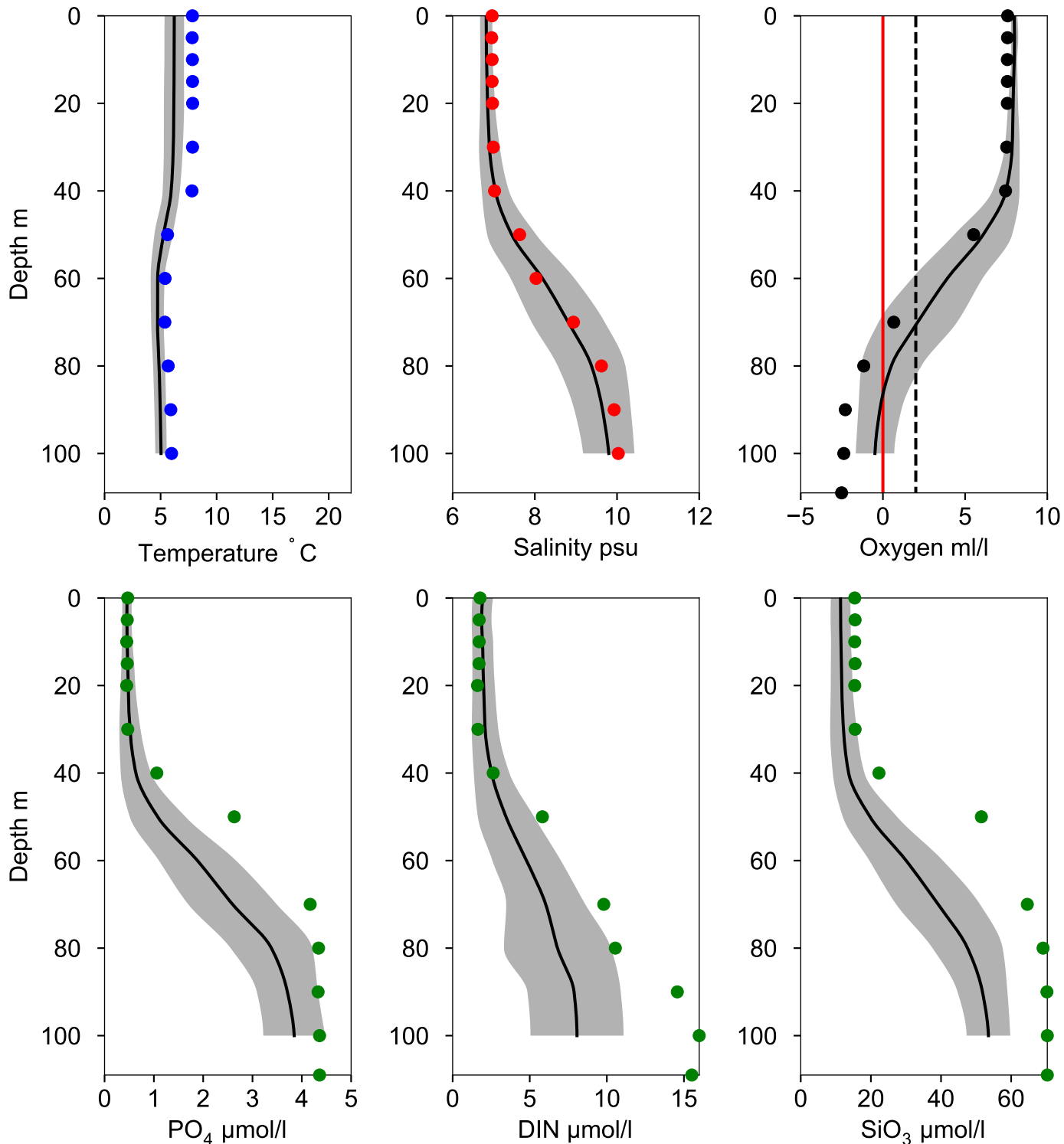


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 100 m)



Vertical profiles BY38 KARLSÖDJ December

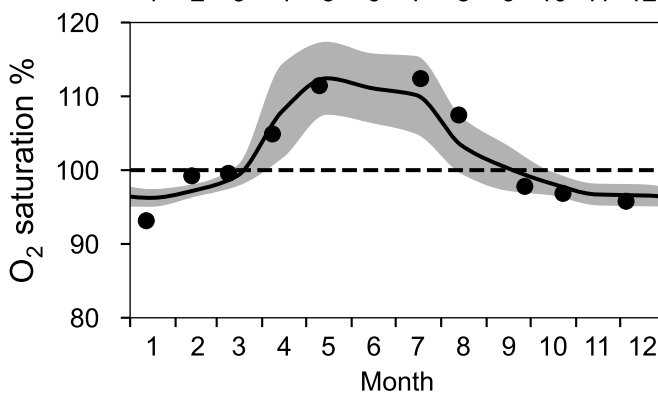
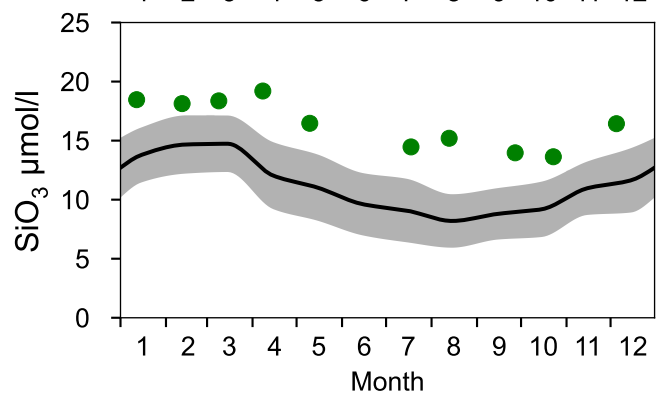
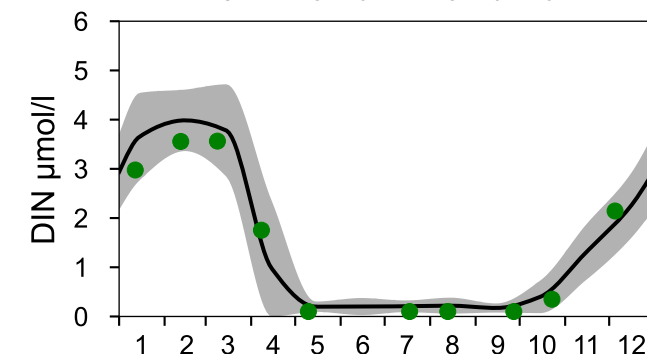
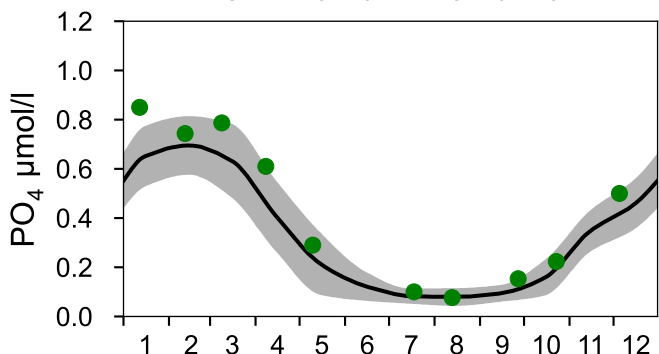
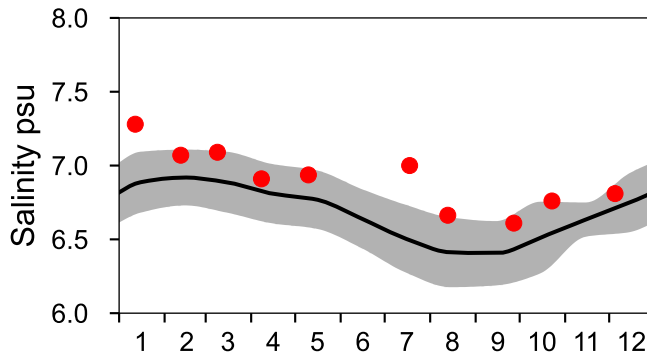
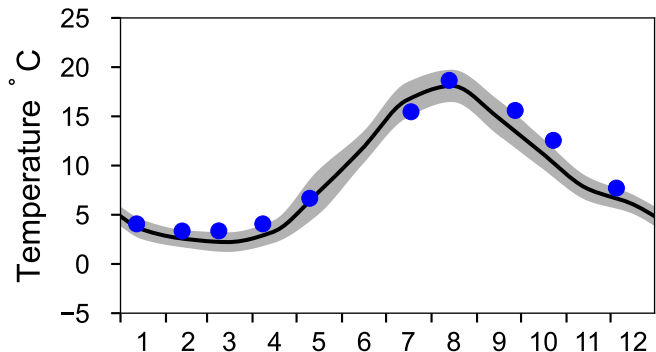
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-05



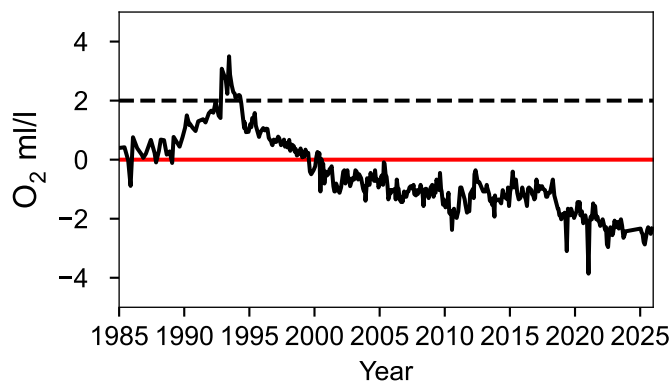
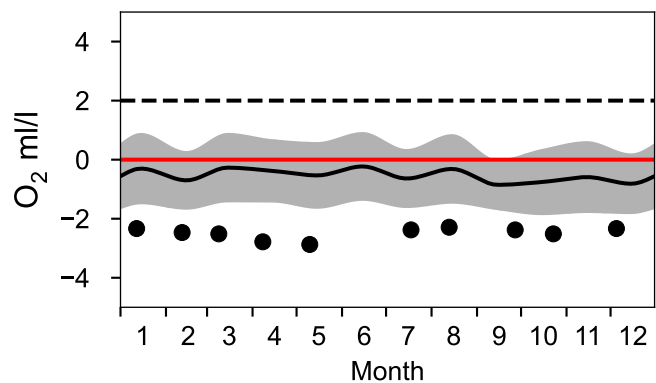
STATION BY32 NORRKÖPINGSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

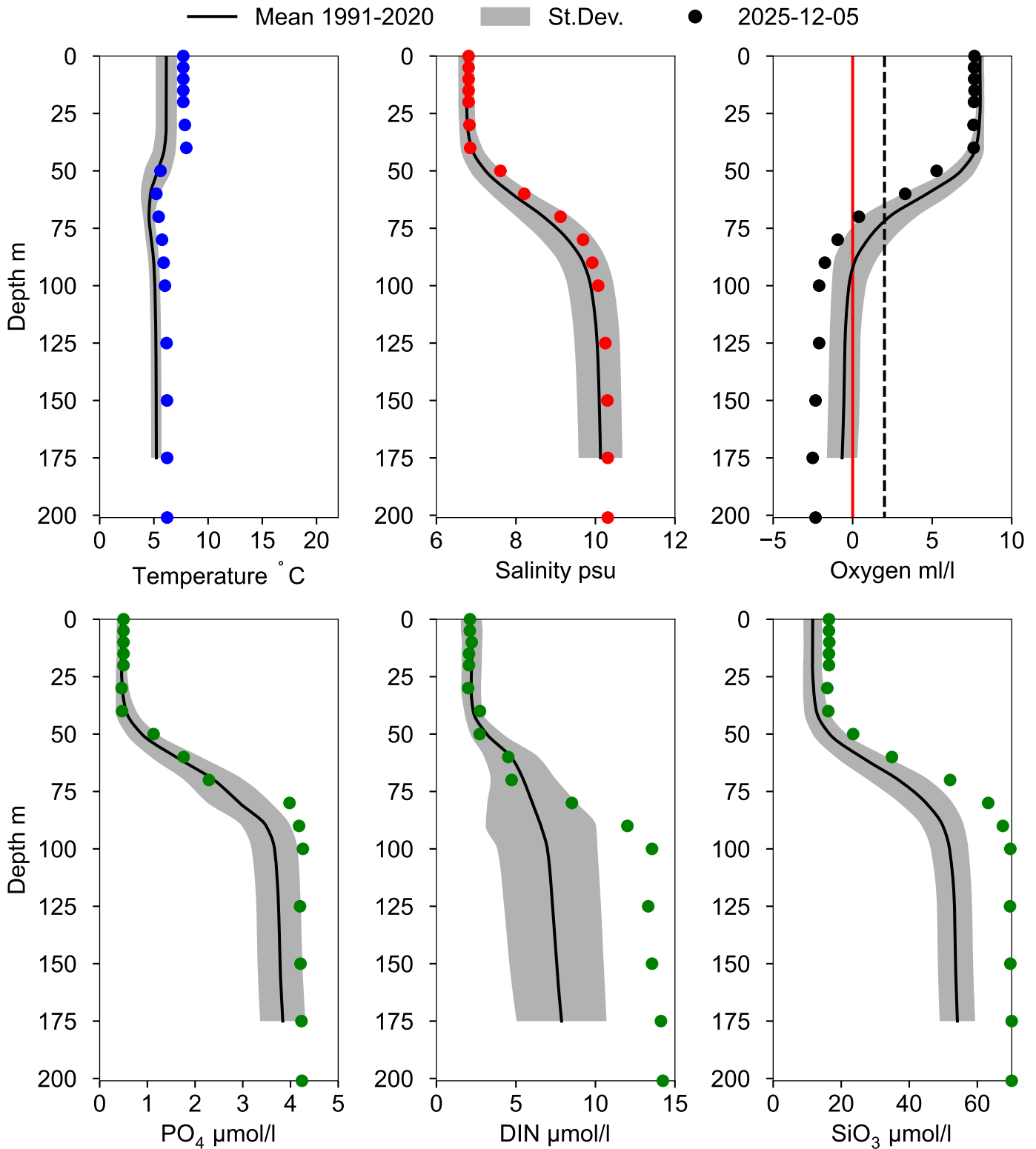
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 175 m)



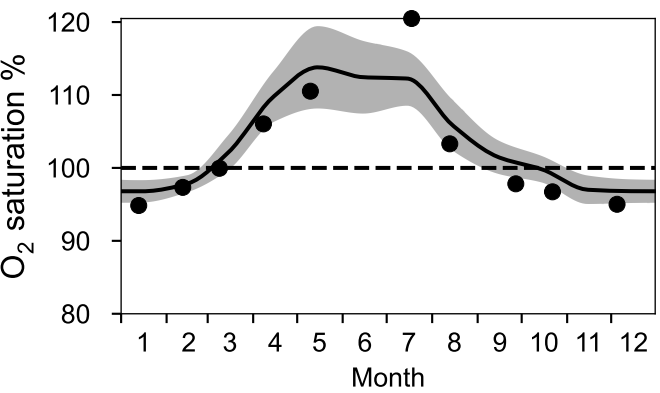
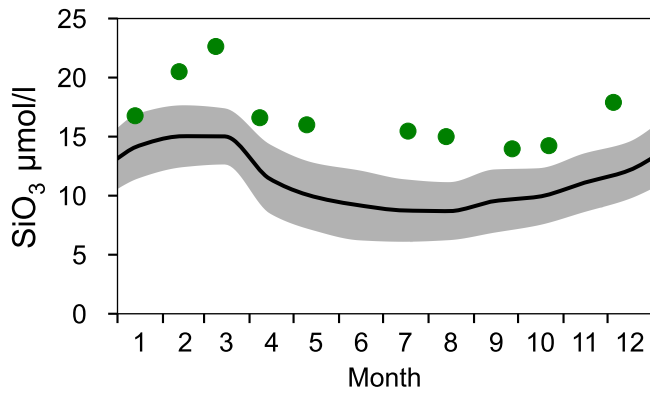
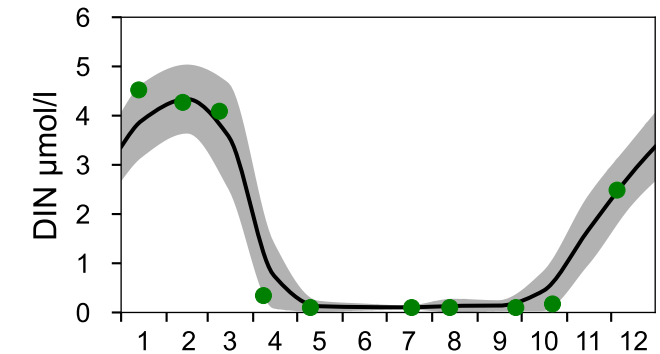
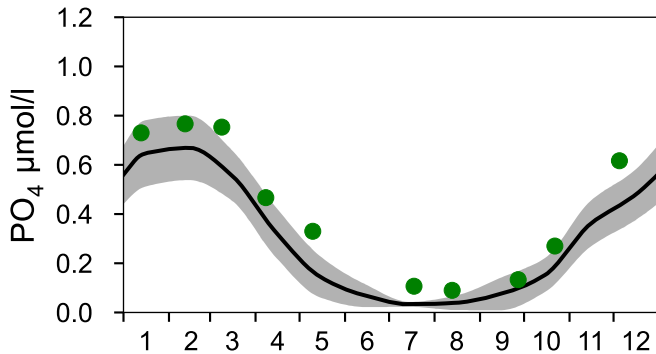
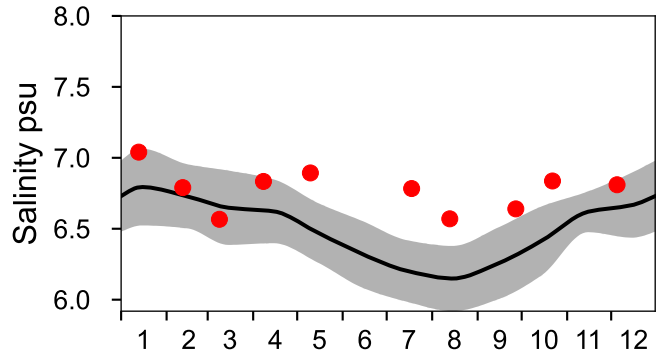
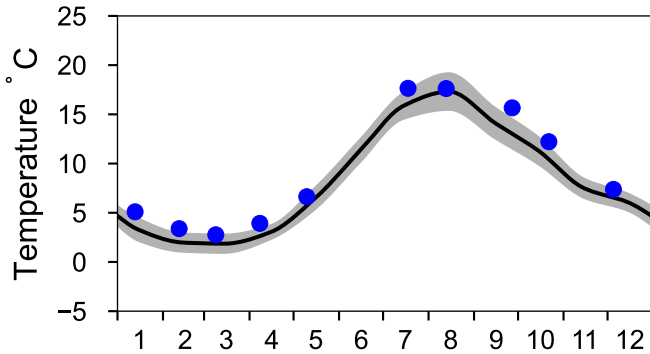
Vertical profiles BY32 NORRKÖPINGSDJ December



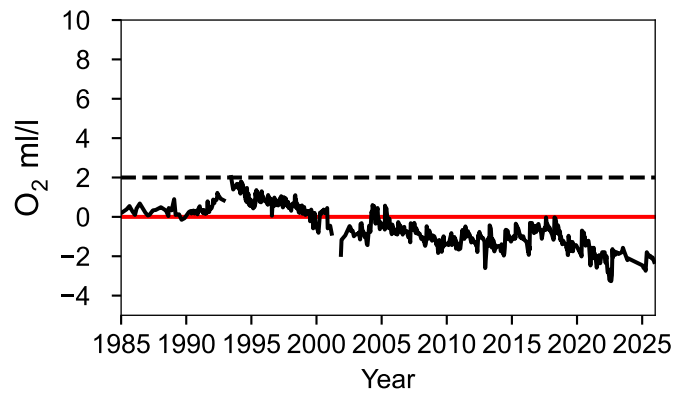
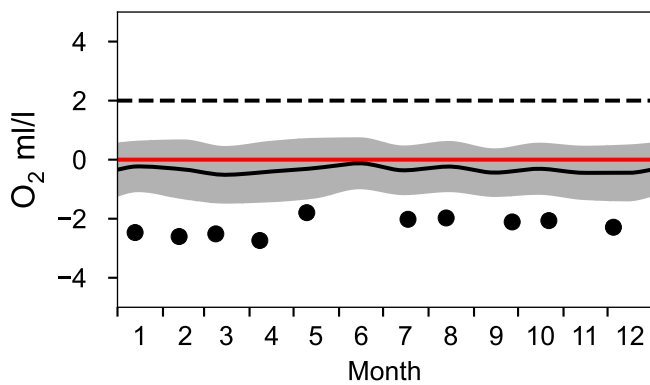
STATION BY31 LANDSORTSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025

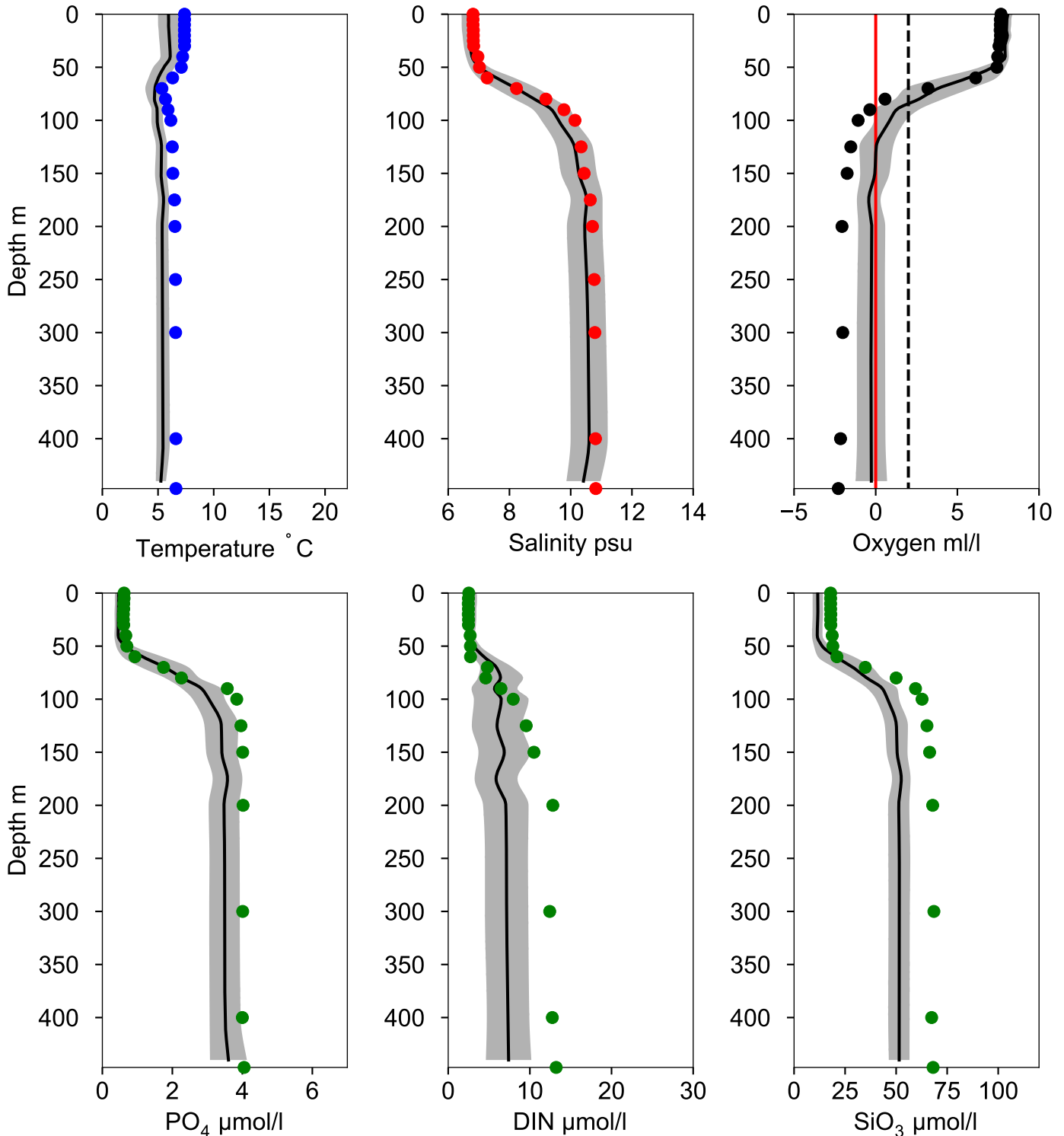


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 419 m)



Vertical profiles BY31 LANDSORTSDJ December

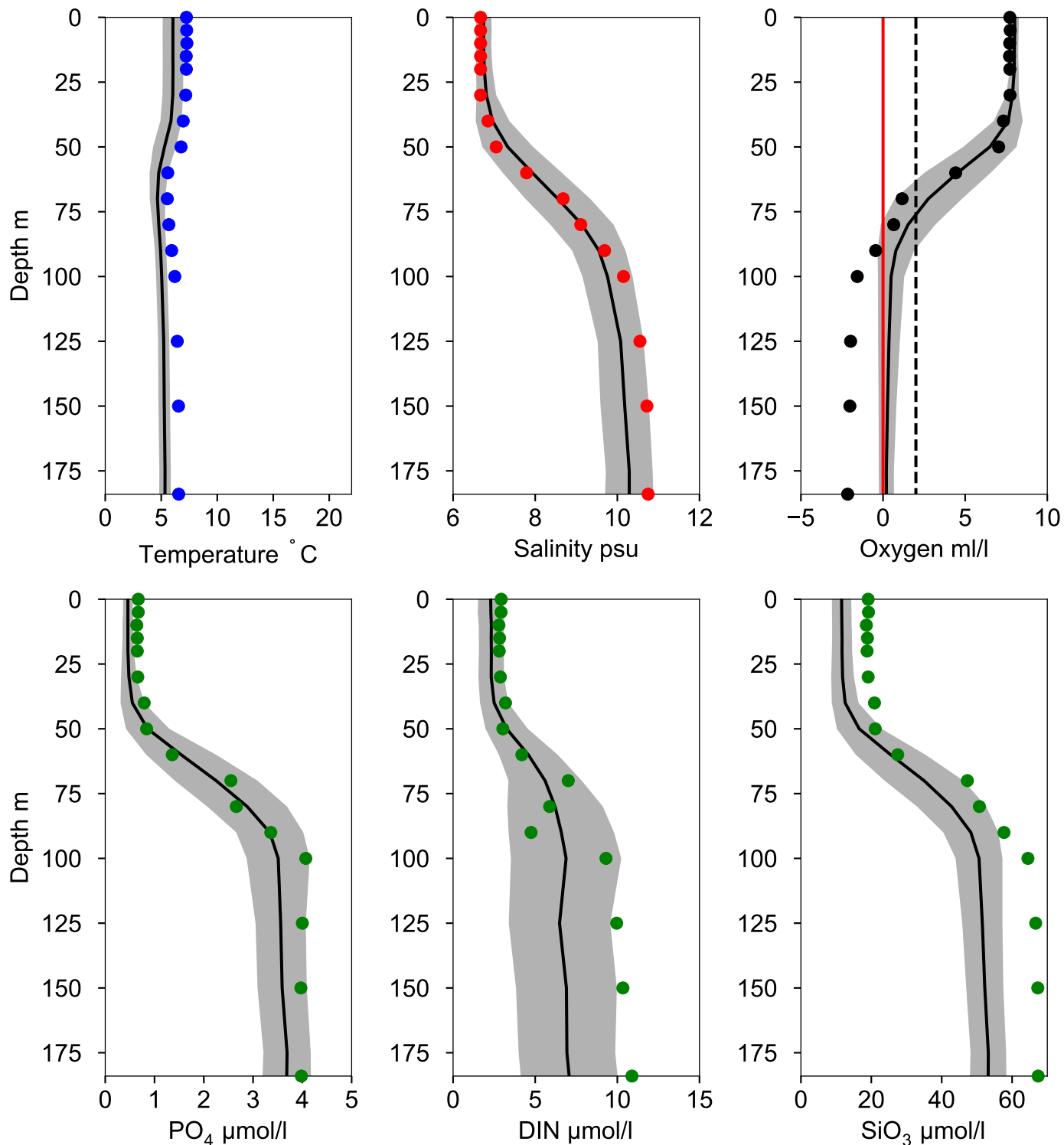
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-05



Vertical profiles BY30 December

Statistics based on data from: Västra Gotlandshavet

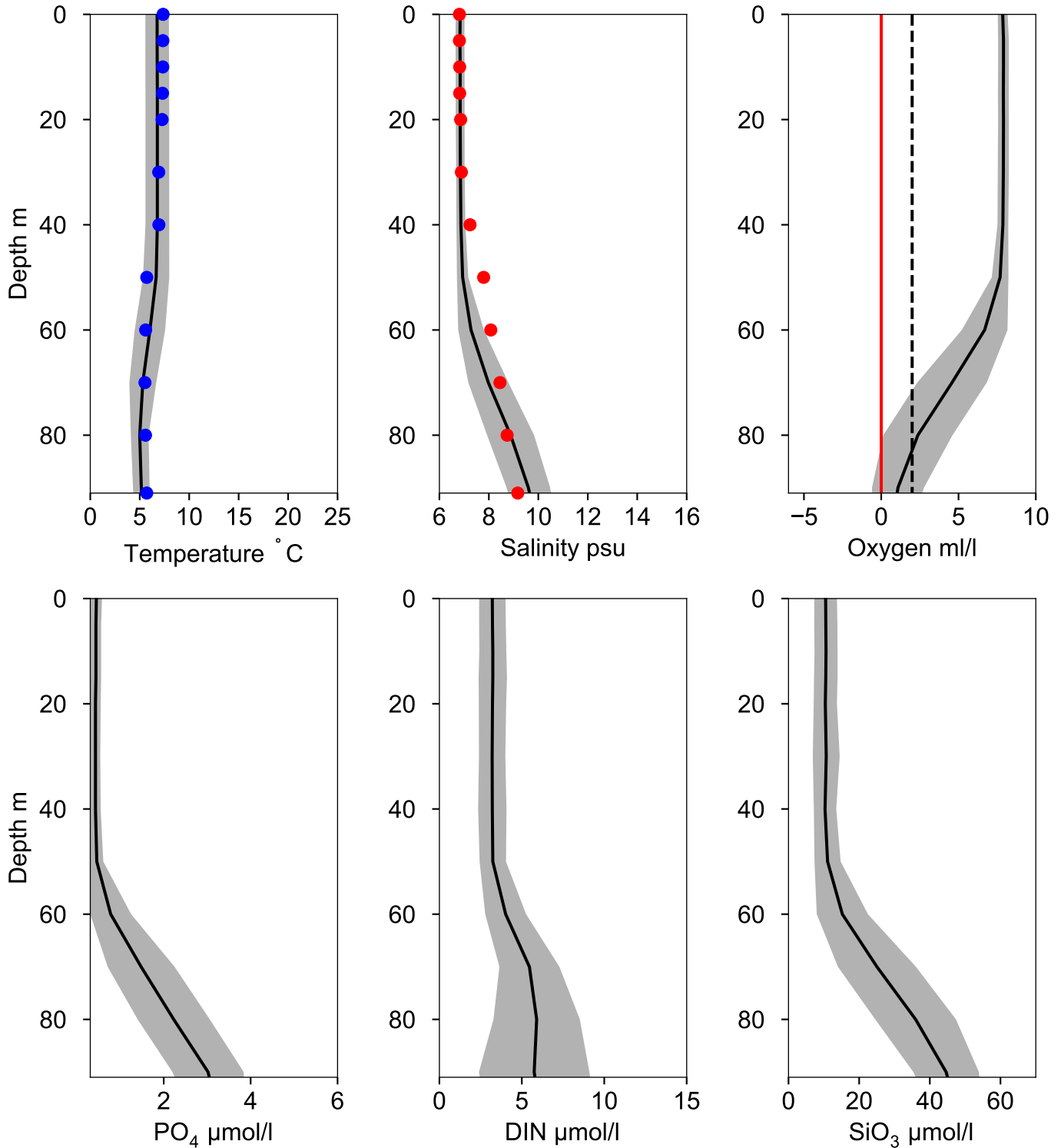
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-05



Vertical profiles HUVUDSKÄR December

Statistics based on data from: Norra Egentliga Östersjön

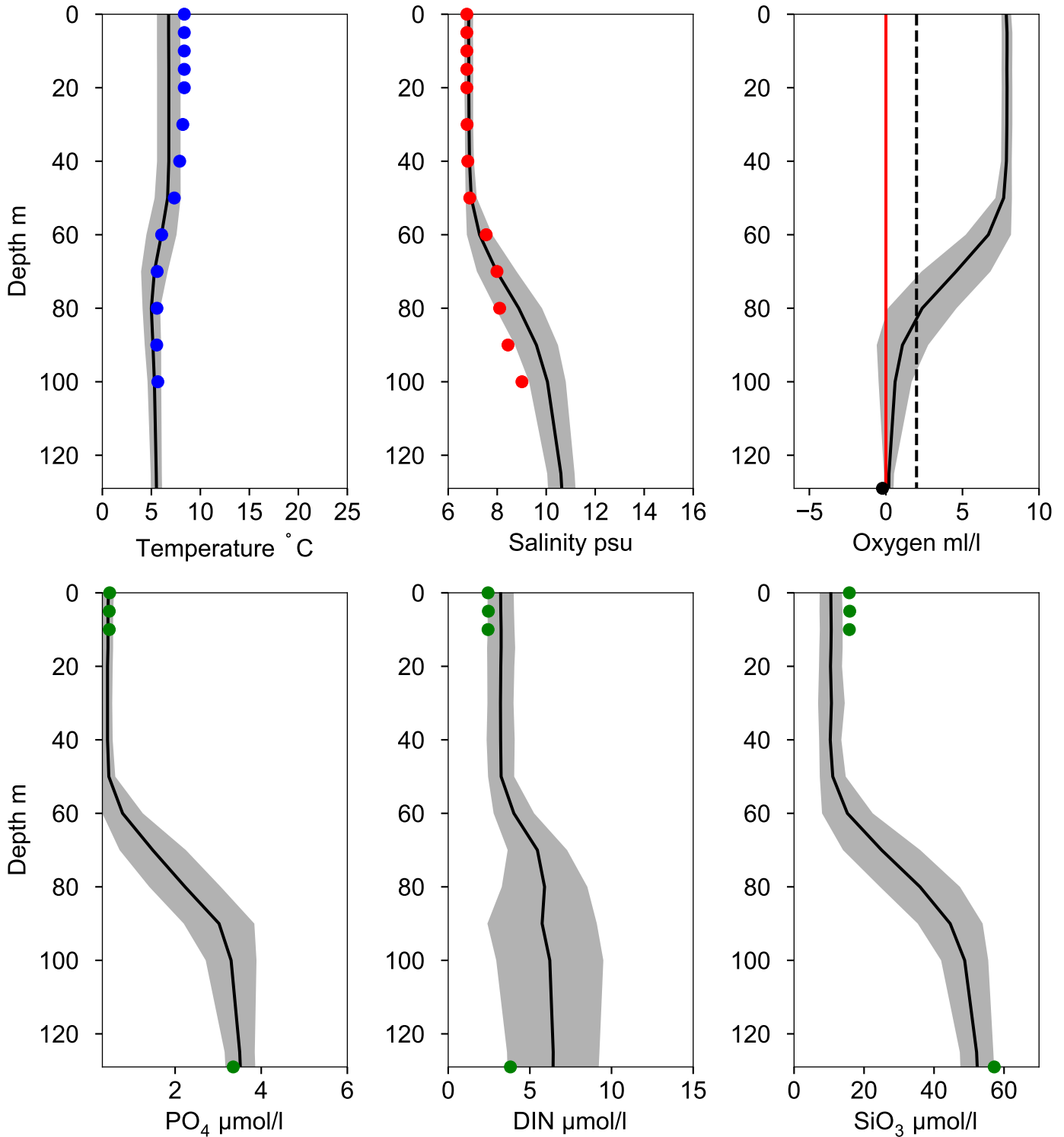
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-06



Vertical profiles 10E ALMAGRUNDET December

Statistics based on data from: Norra Egentliga Östersjön

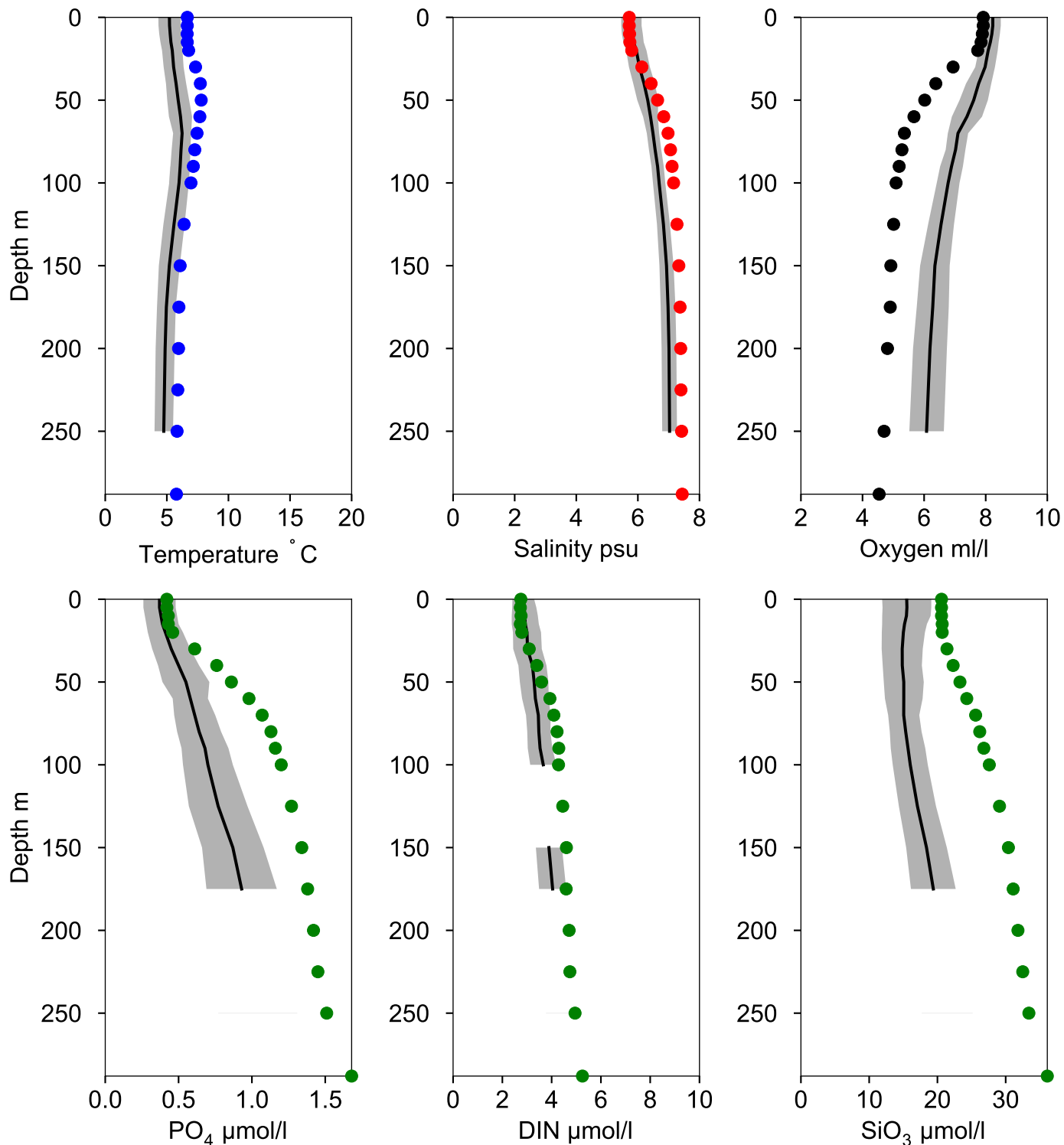
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-06



Vertical profiles F64 SOLOVJEVA December

Statistics based on data from: Ålands hav

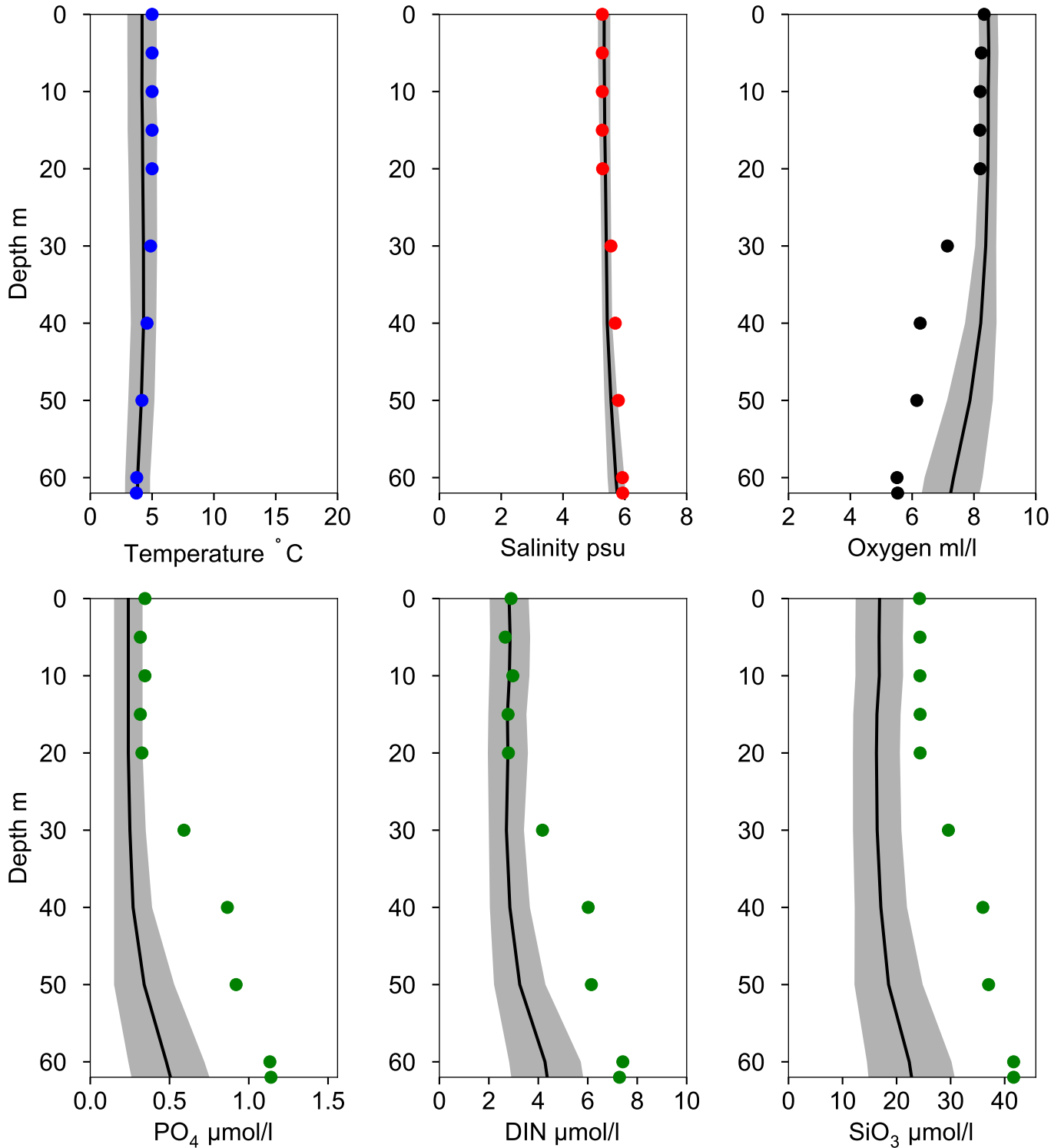
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-06



Vertical profiles SR1A/C11 December

Statistics based on data from: Bottenhavet

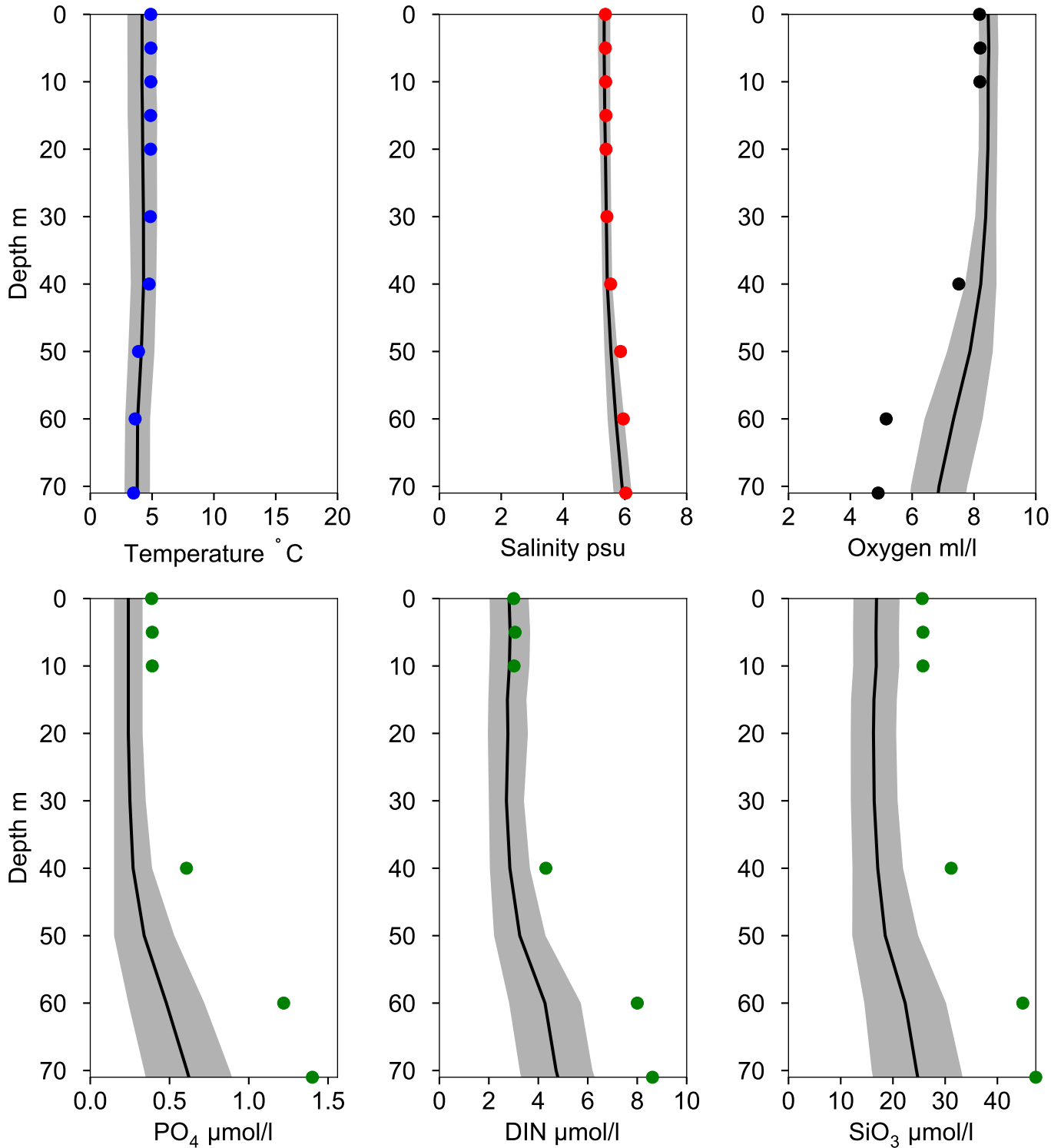
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-07



Vertical profiles SR3/C24 December

Statistics based on data from: Bottenhavet

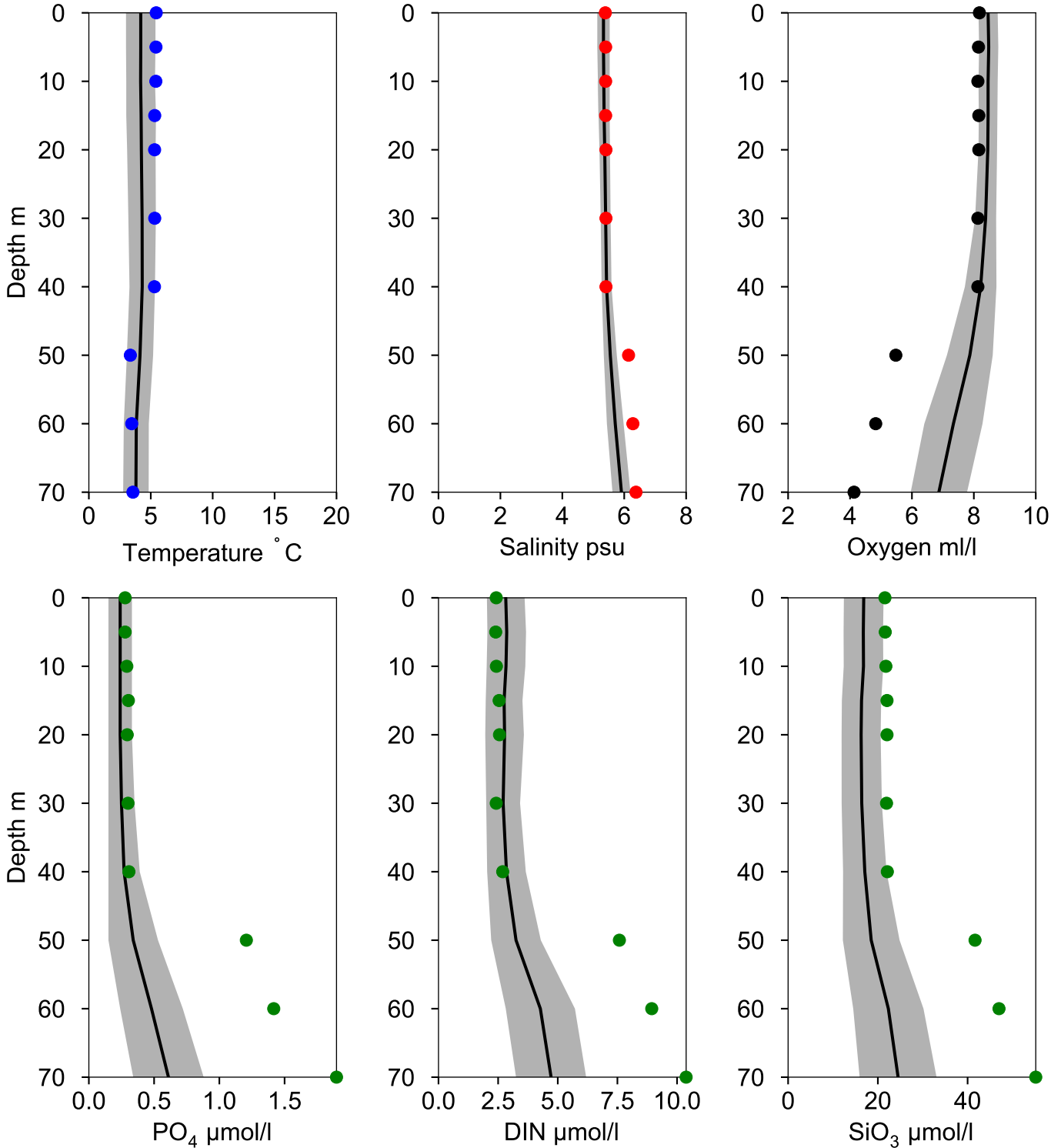
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-07



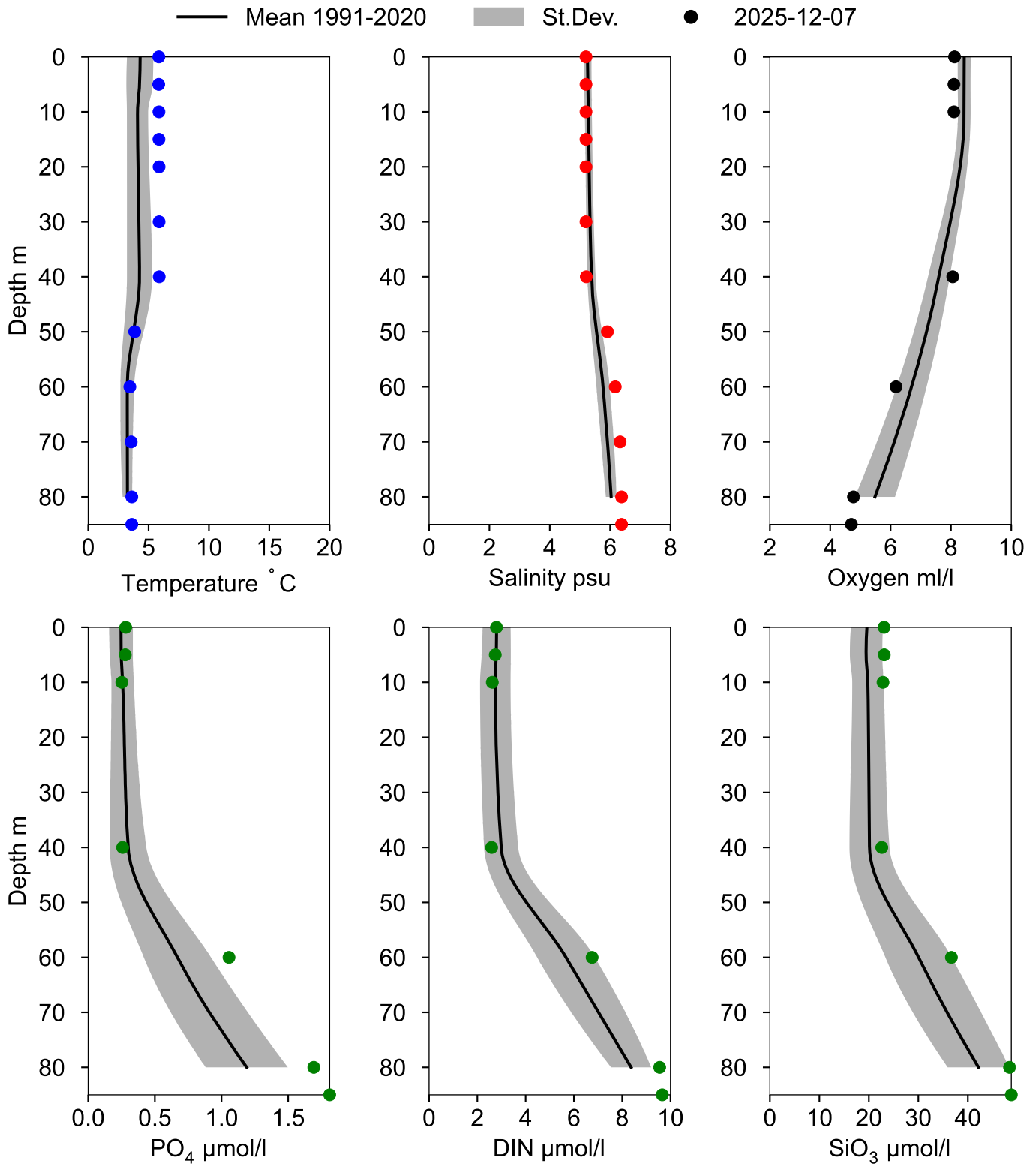
Vertical profiles MS6 December

Statistics based on data from: Bottenhavet

— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-07



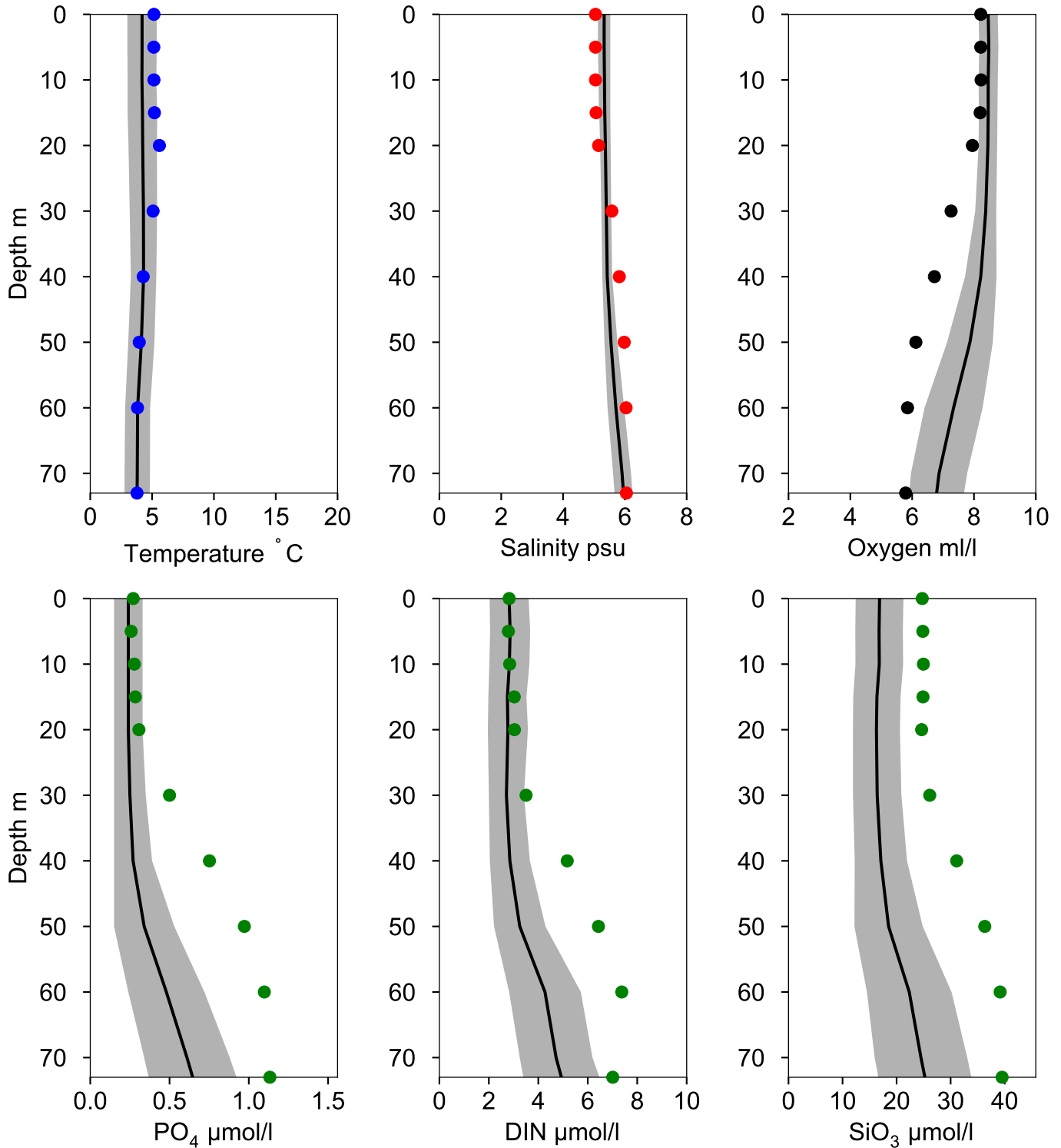
Vertical profiles MS4 / C14 December



Vertical profiles MS2/C13 December

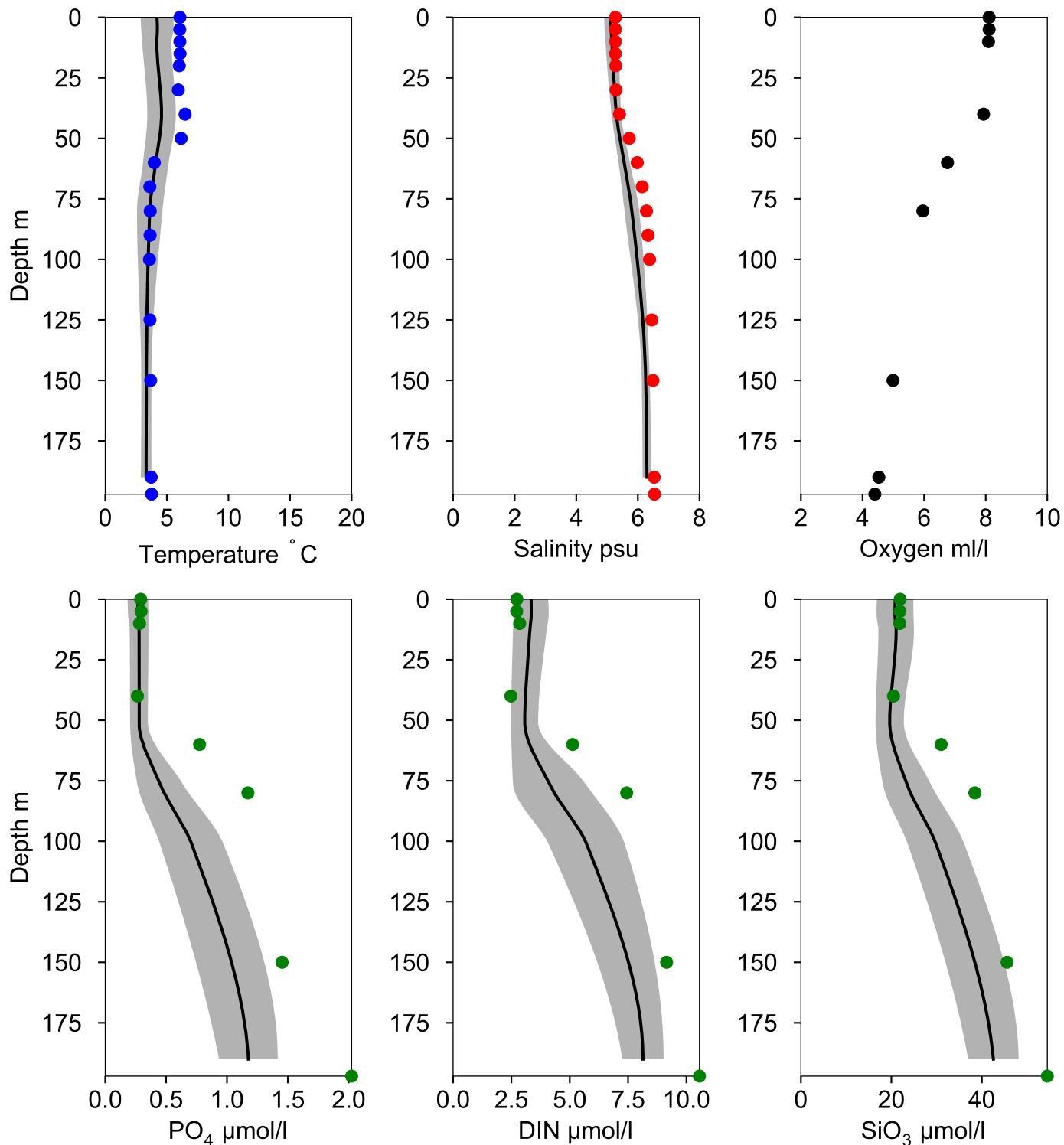
Statistics based on data from: Bottenhavet

— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-07

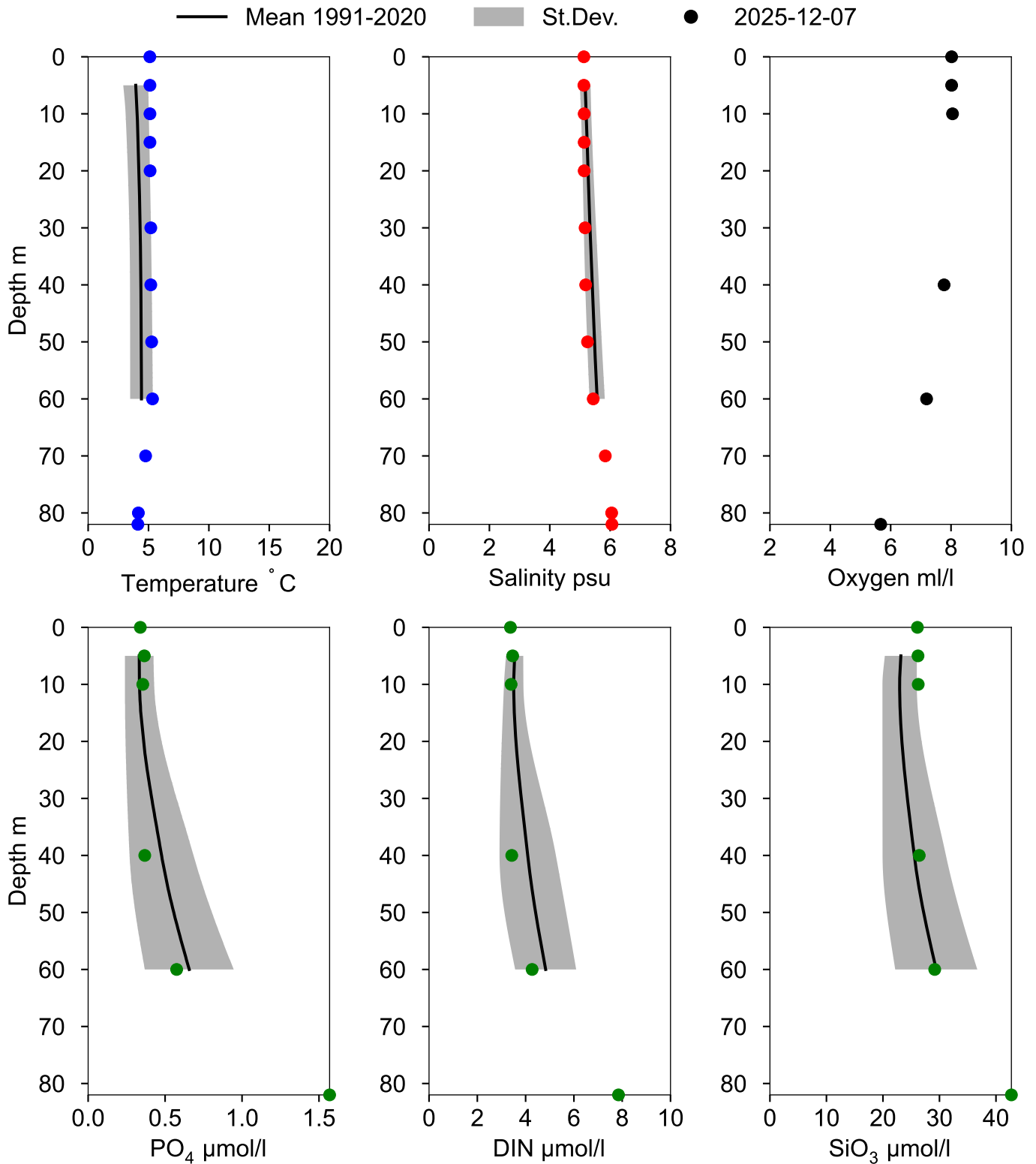


Vertical profiles C3 December

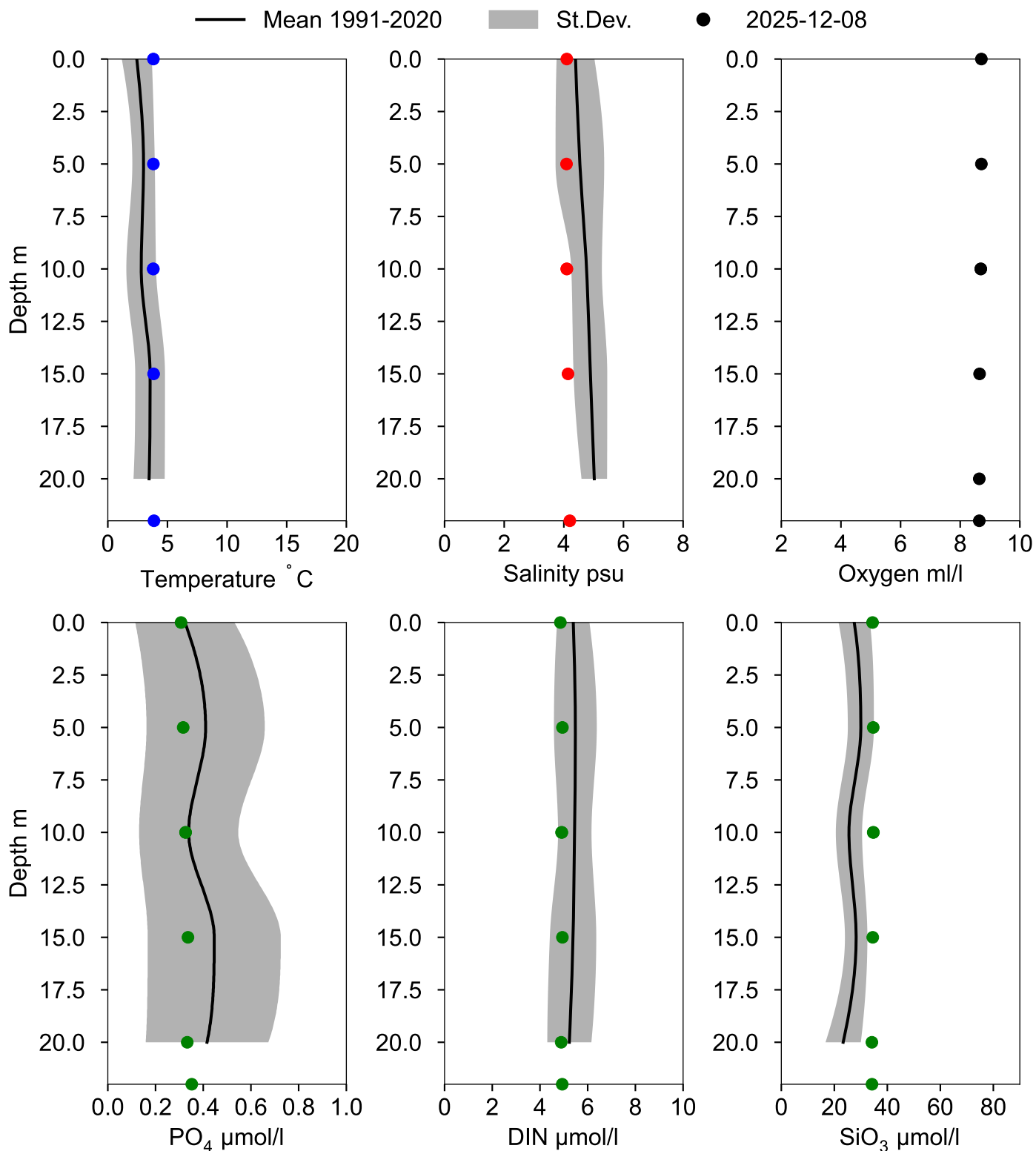
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-07



Vertical profiles GAVIK-1 December



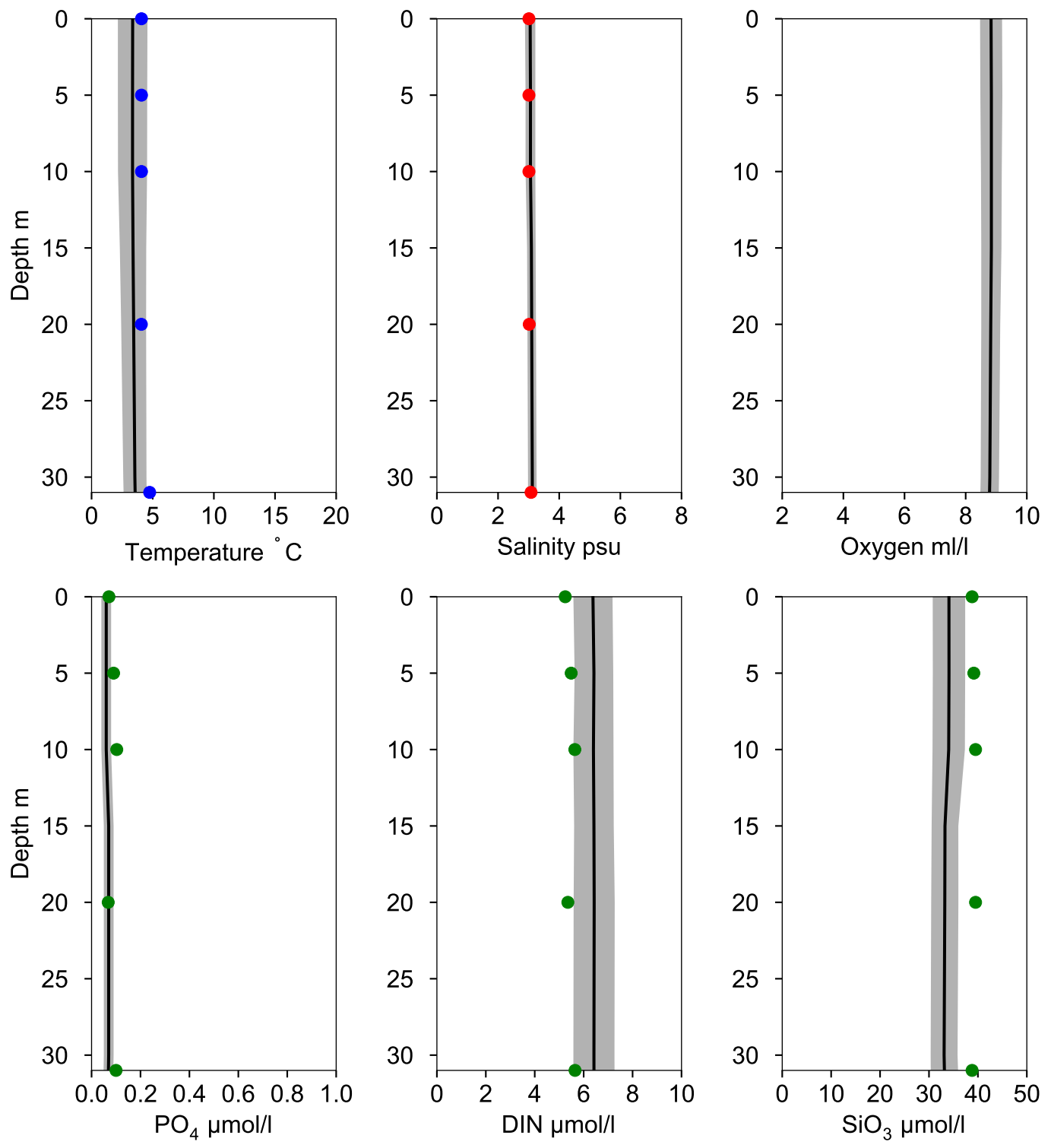
Vertical profiles NB1 / B3 December



Vertical profiles NK1 December

Statistics based on data from: Bottenviken

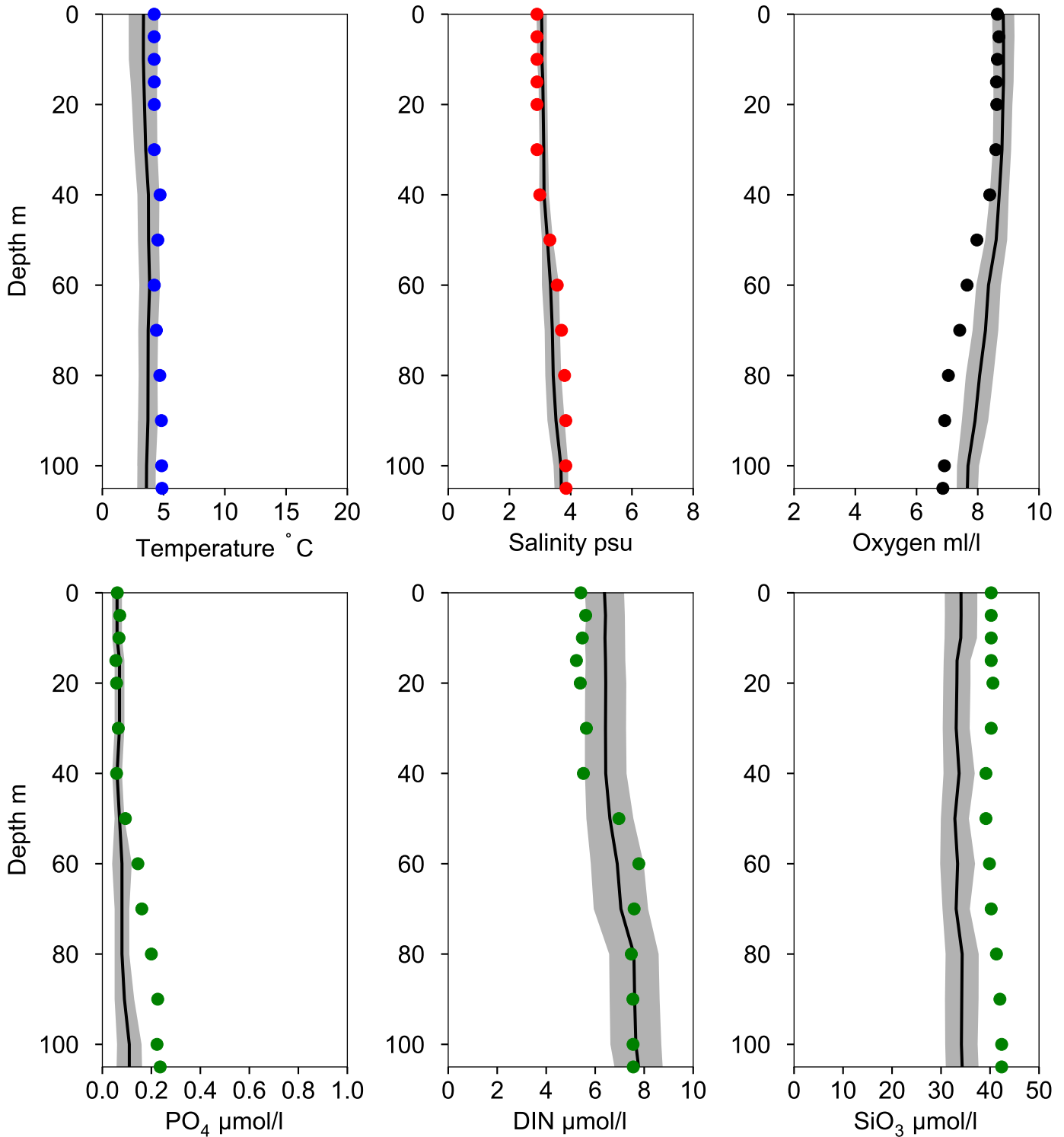
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-08



Vertical profiles BO3 / A3 December

Statistics based on data from: Bottenviken

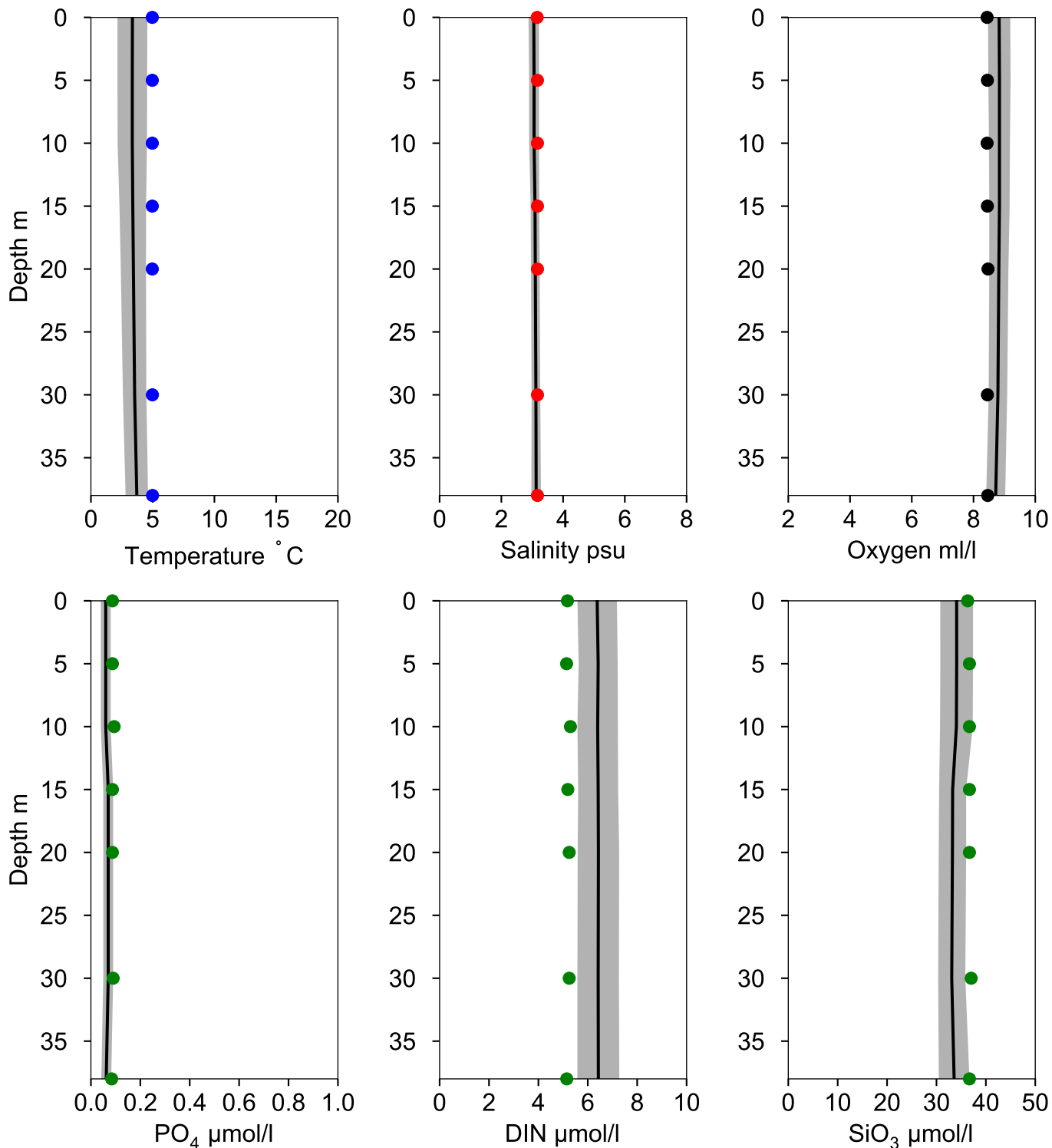
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-08



Vertical profiles RR7 December

Statistics based on data from: Bottenviken

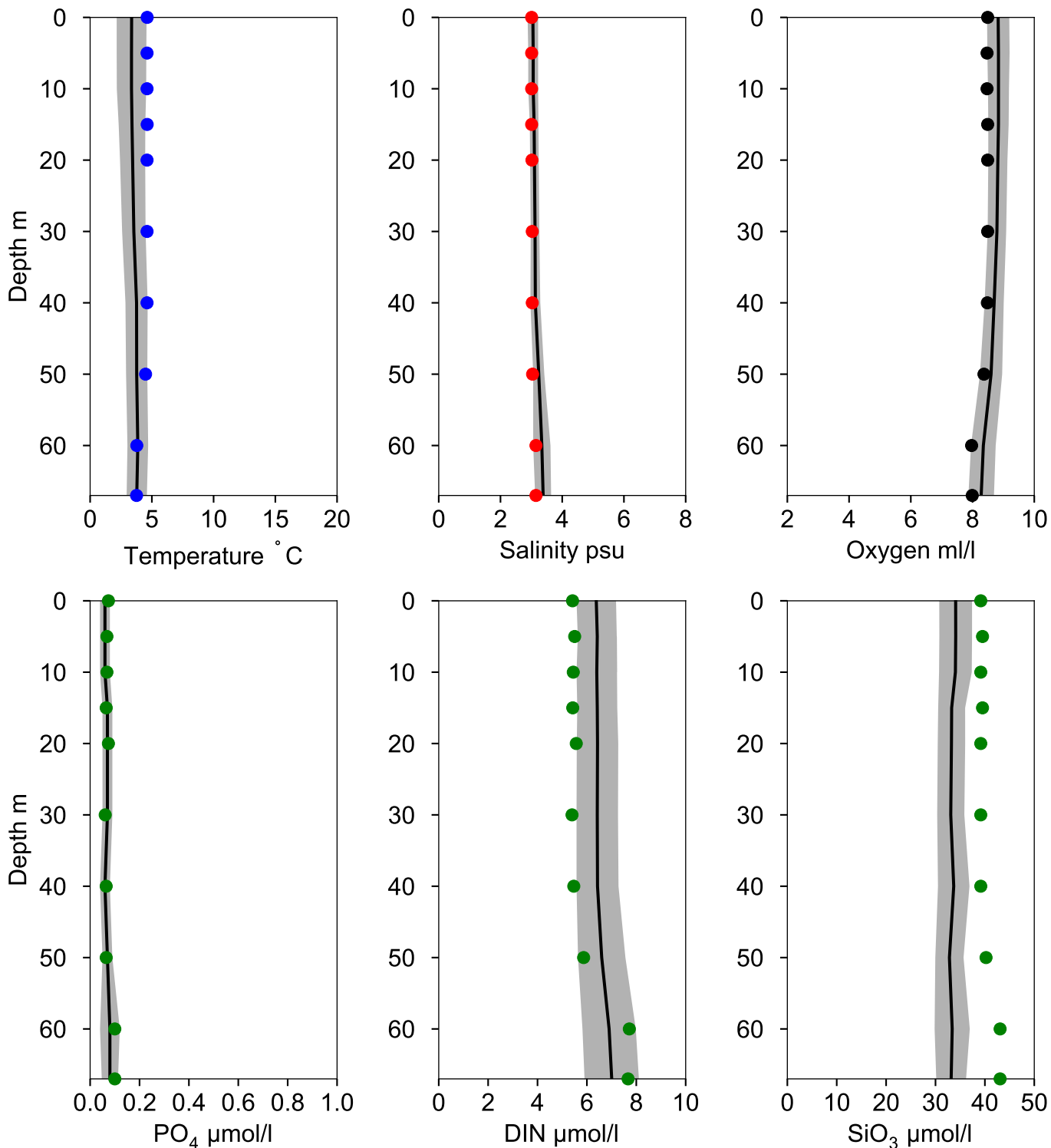
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-08



Vertical profiles RR5 December

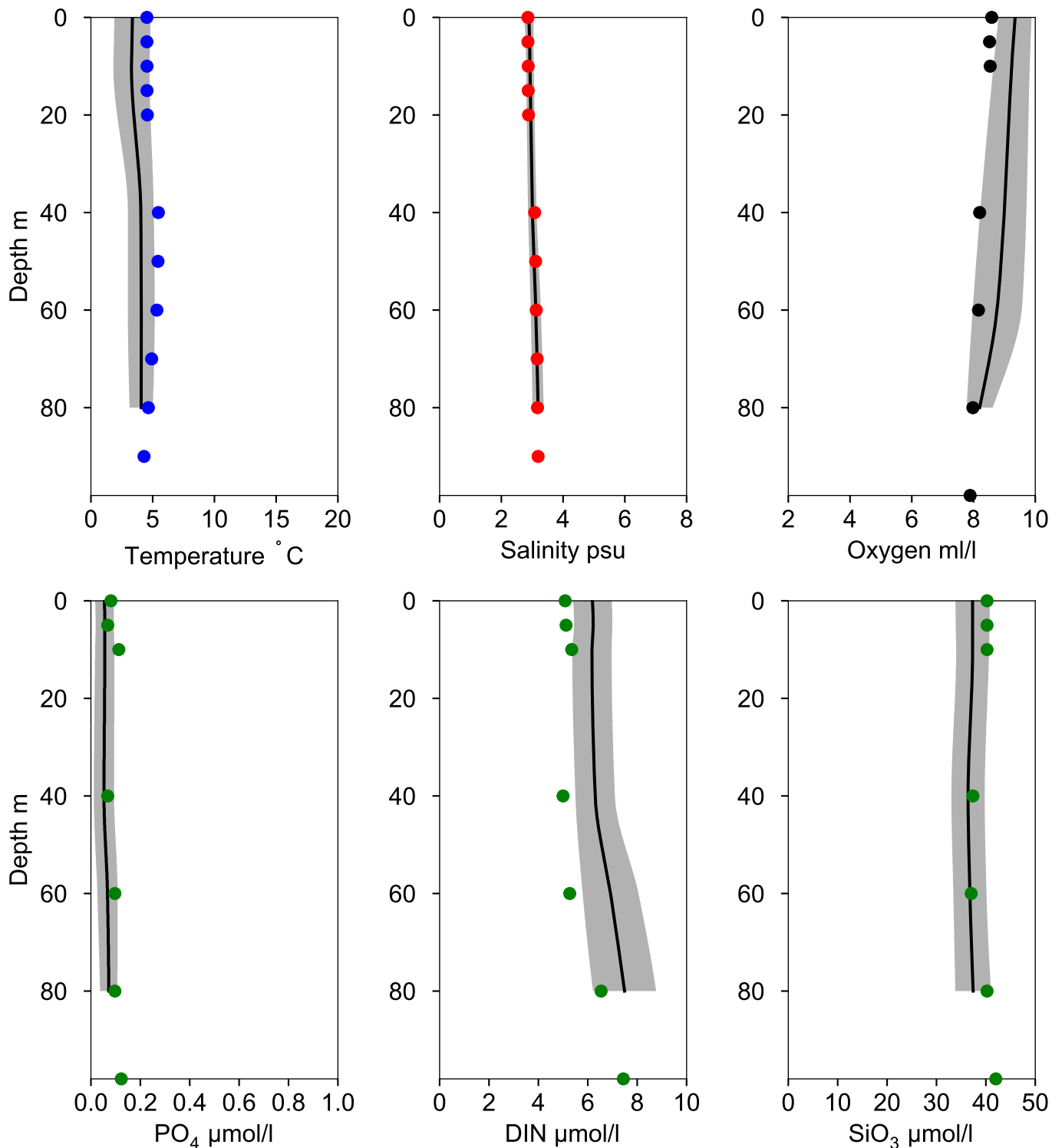
Statistics based on data from: Bottenviken

— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-09



Vertical profiles F3 / A5 December

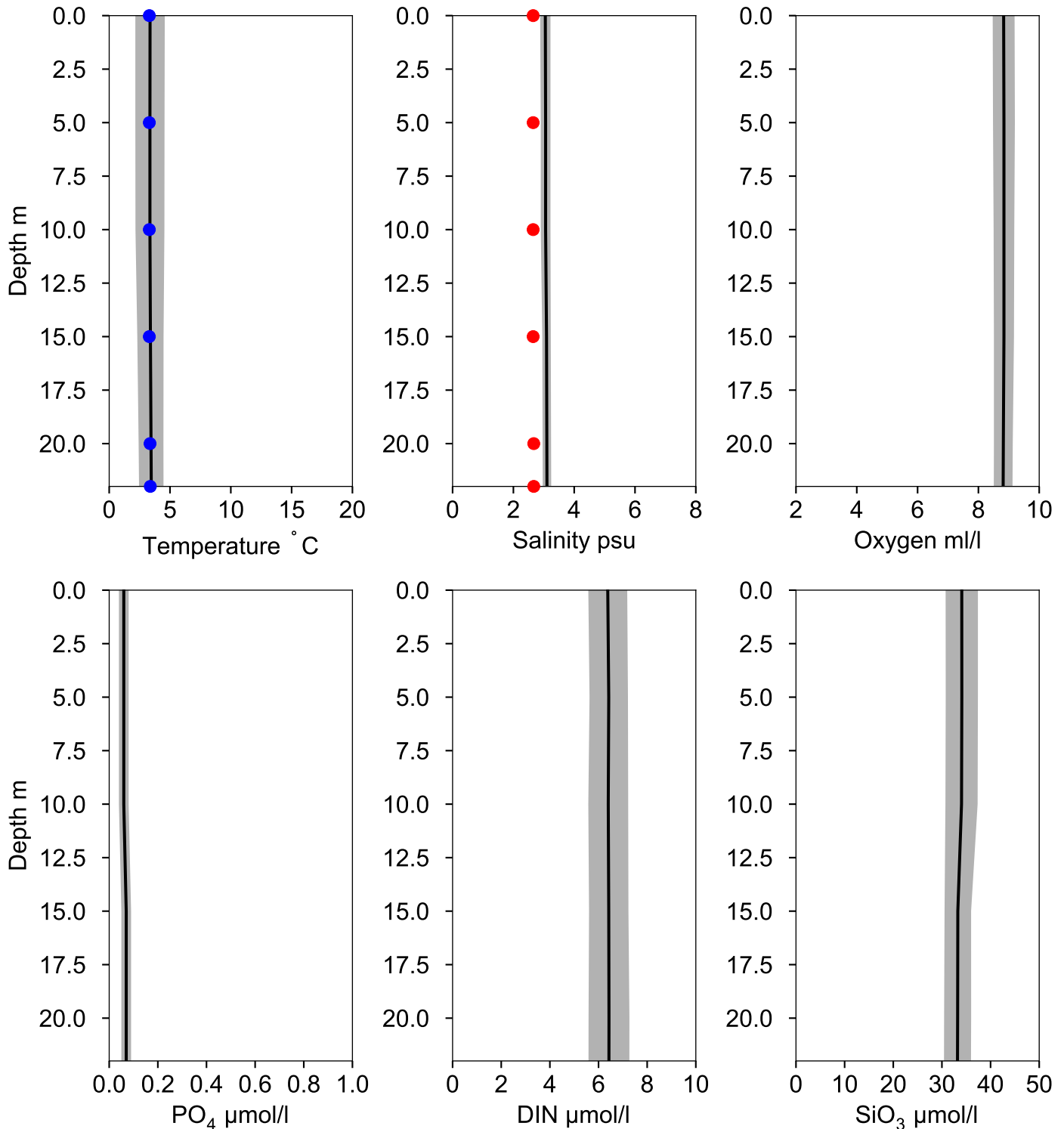
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-09



Vertical profiles FALKENS GRUND - FALKENICE ADCP December

Statistics based on data from: Bottenviken

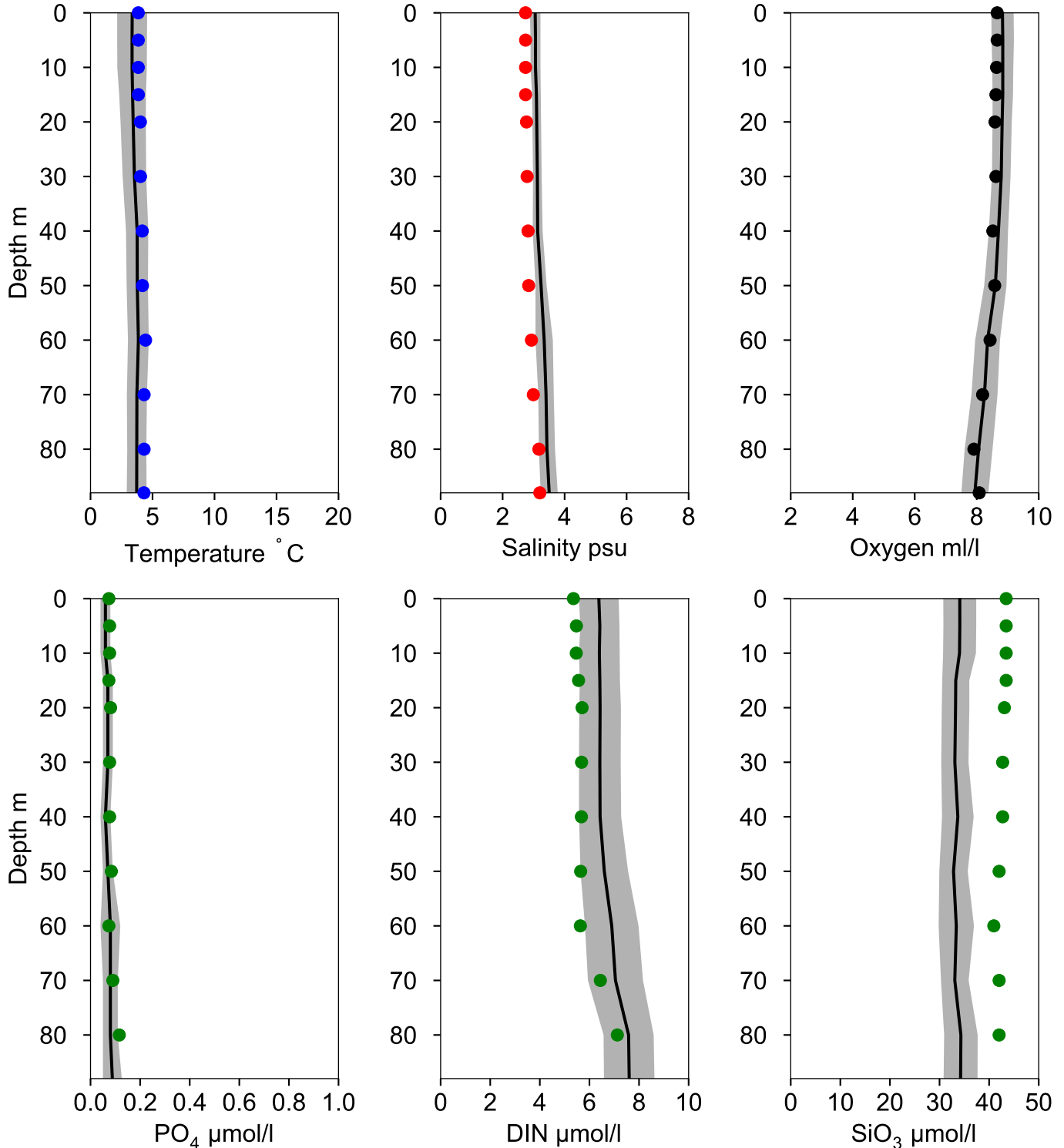
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-09



Vertical profiles RR1/A8 December

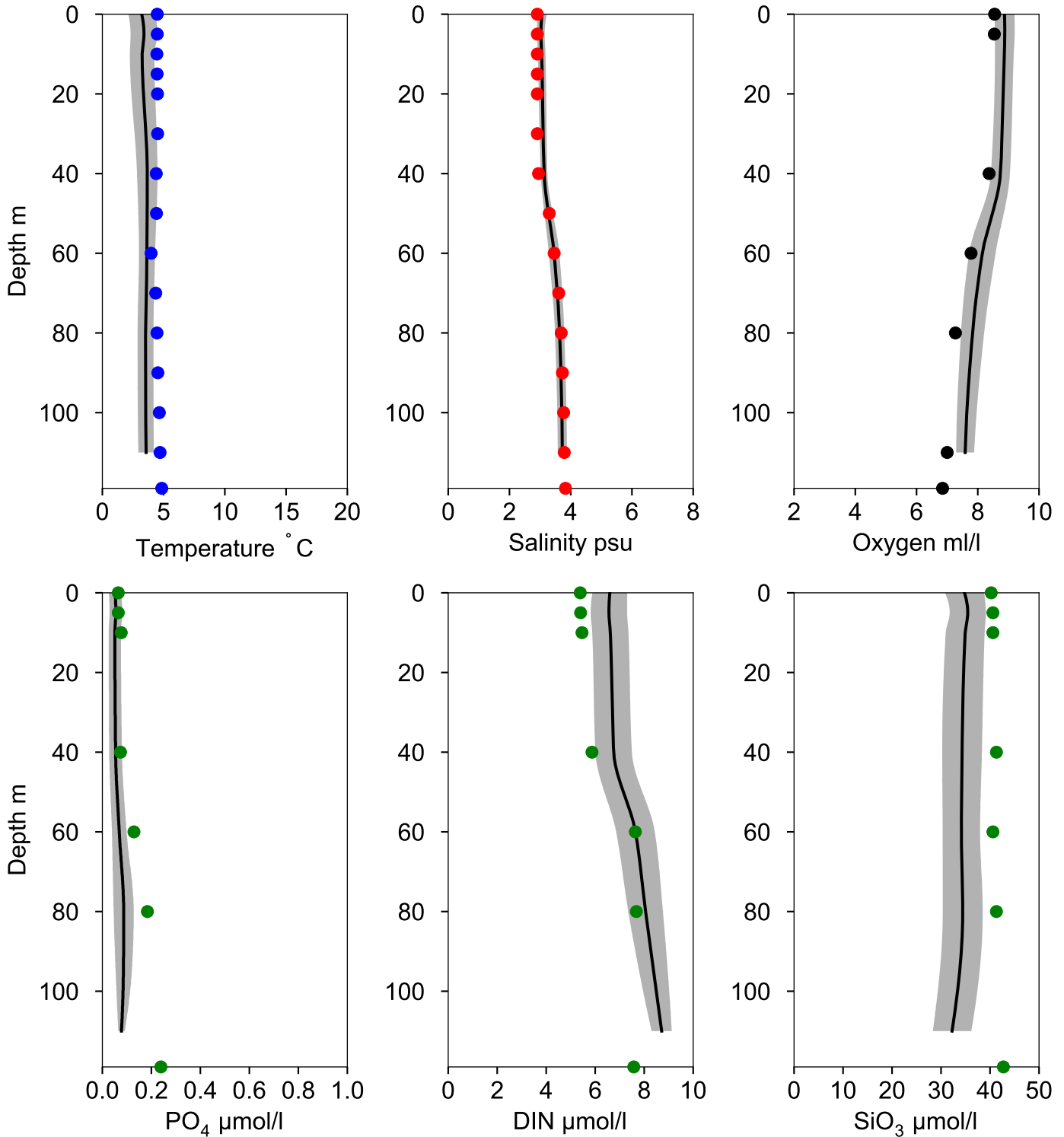
Statistics based on data from: Bottenviken

— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-09



Vertical profiles F9 / A13 December

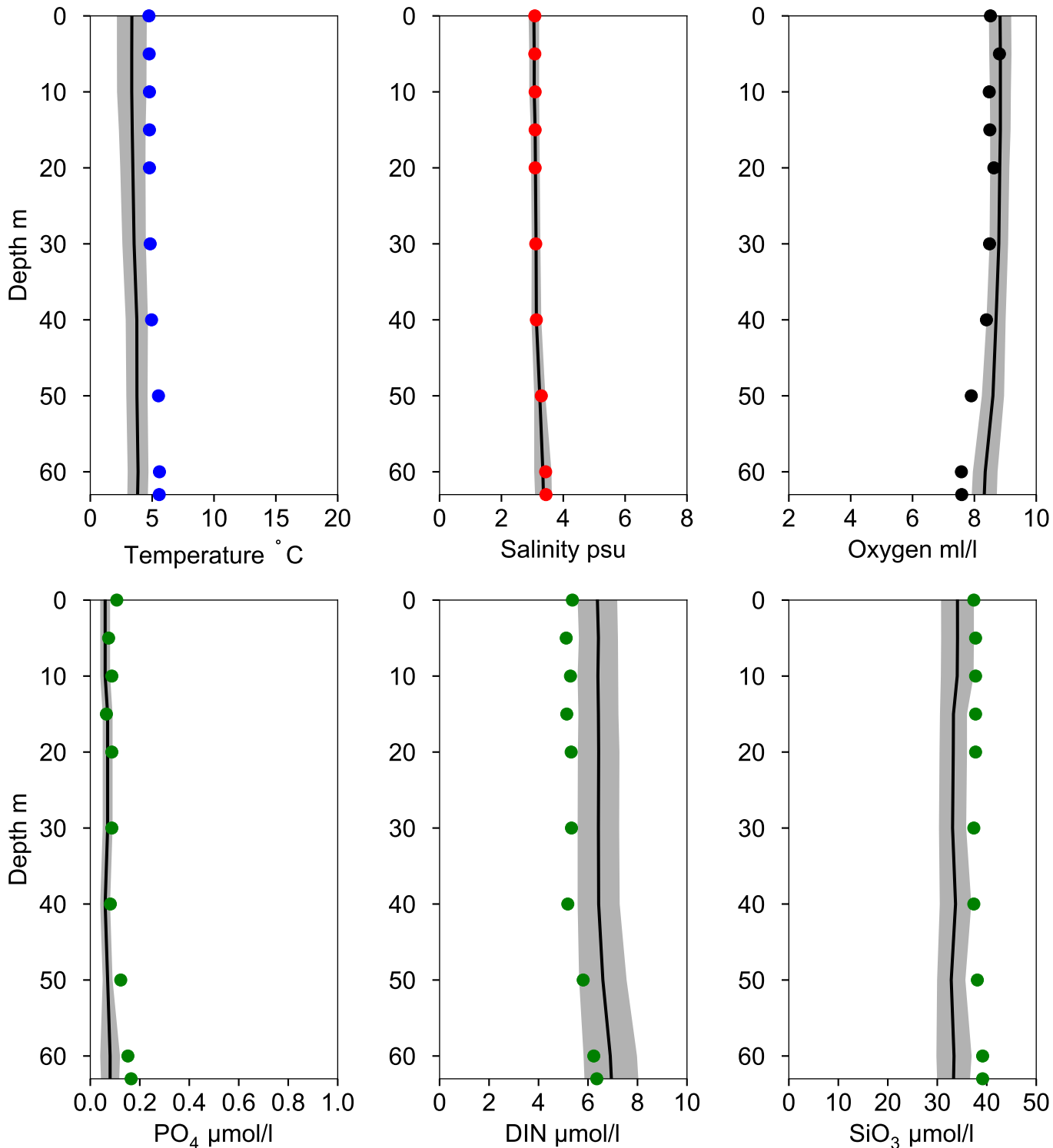
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-09



Vertical profiles F13/A19 December

Statistics based on data from: Bottenviken

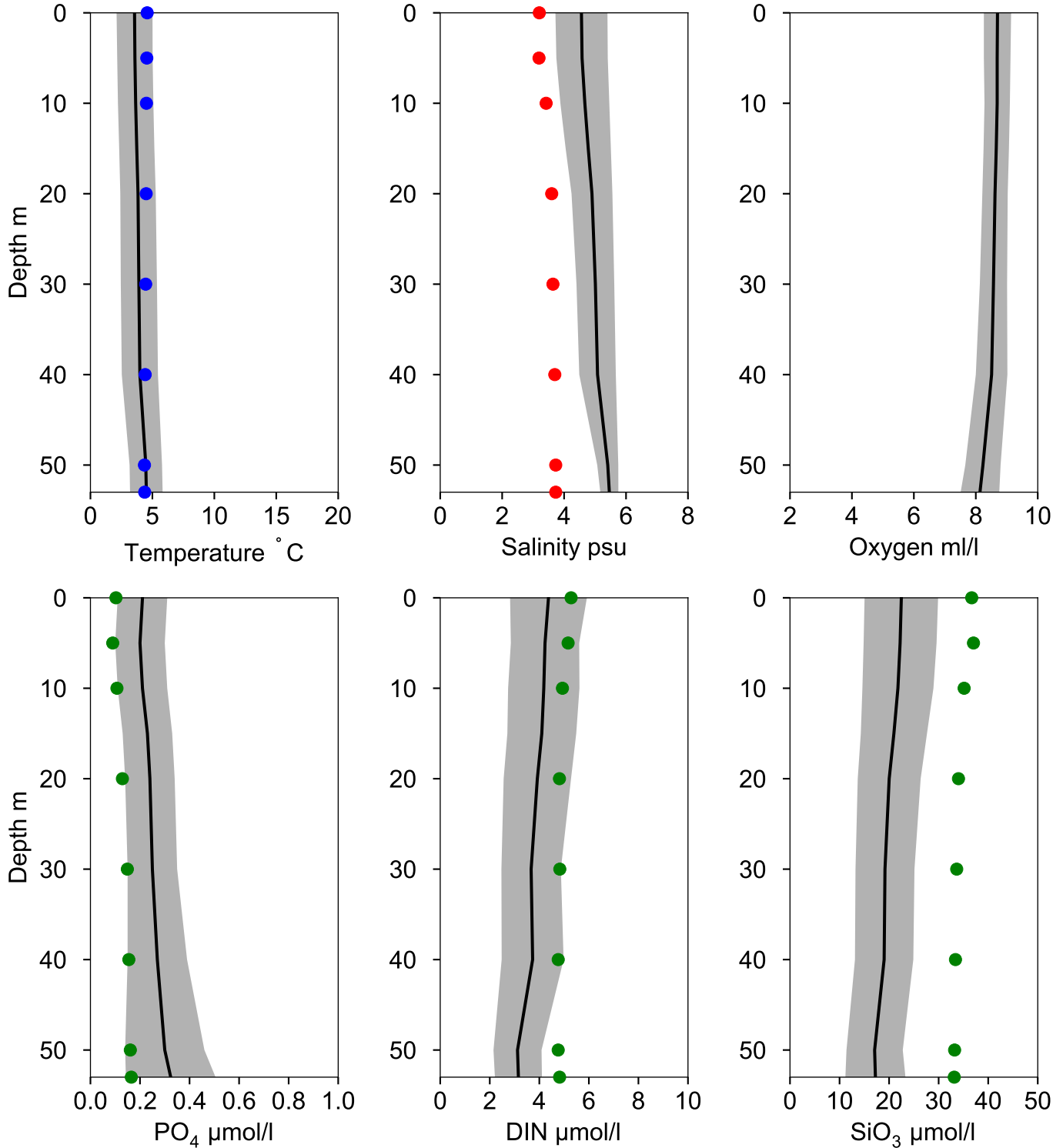
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-09



Vertical profiles OK3 December

Statistics based on data from: Norra Kvarken

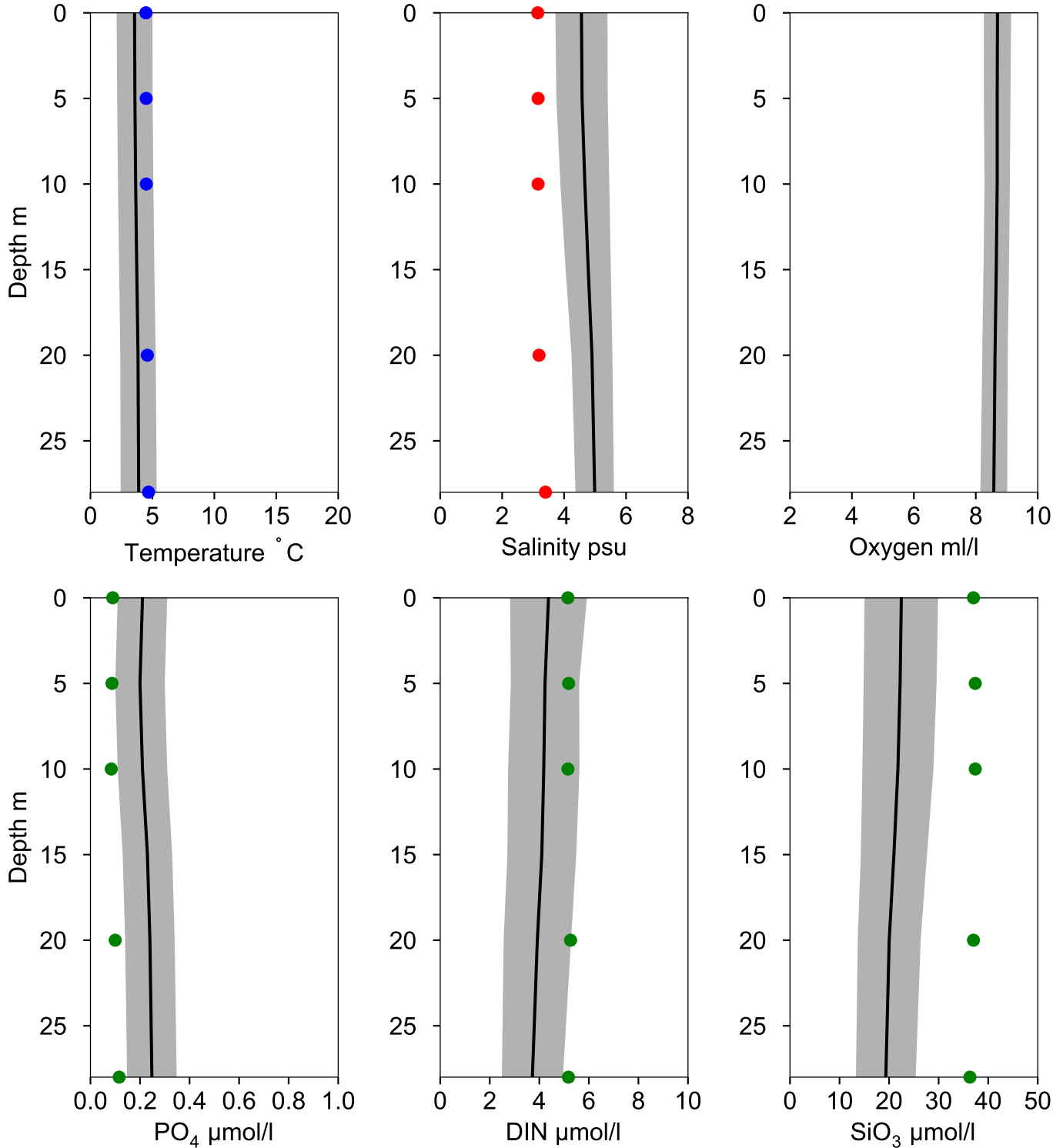
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-09



Vertical profiles OK2 December

Statistics based on data from: Norra Kvarken

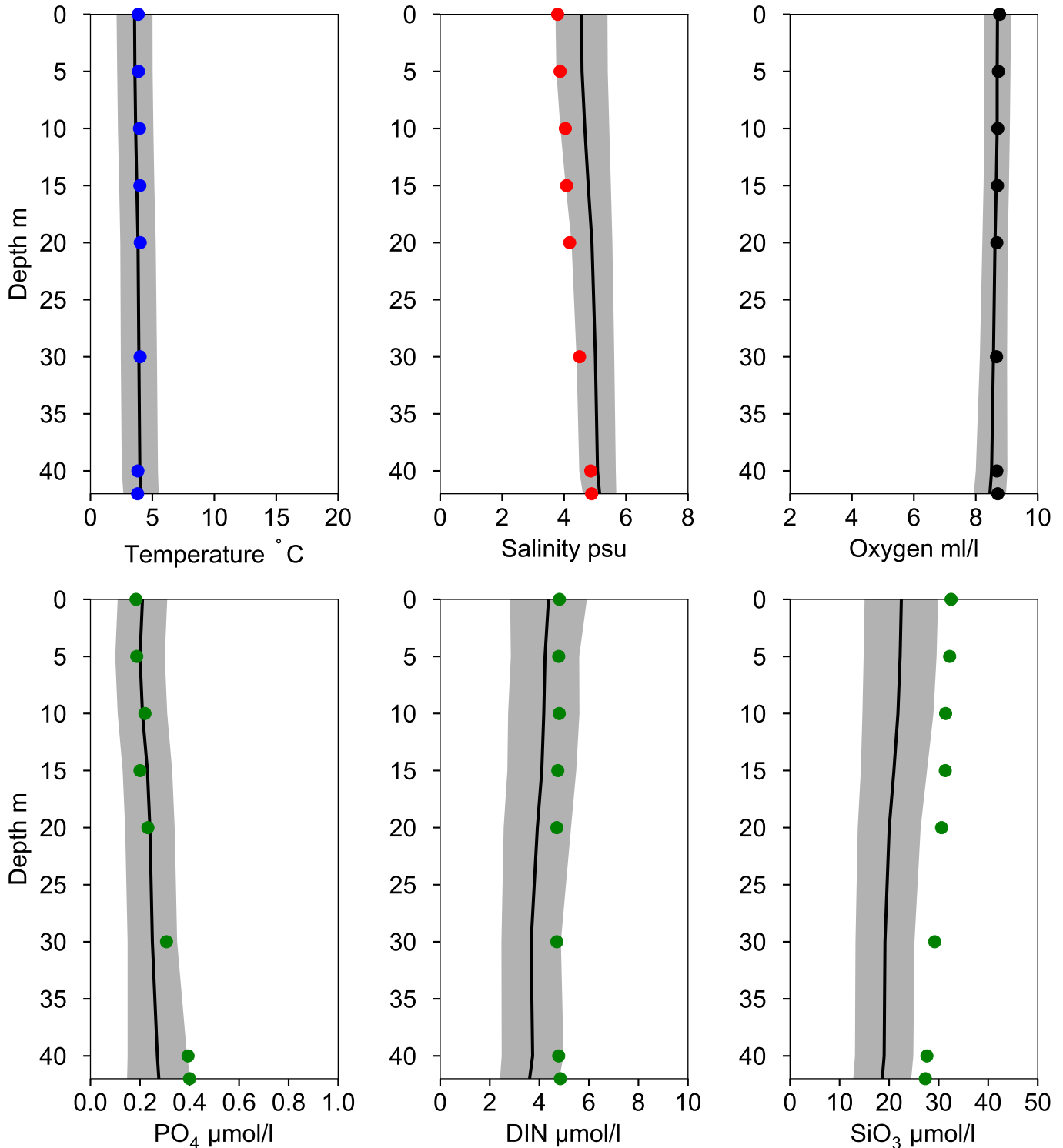
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-09



Vertical profiles F16 December

Statistics based on data from: Norra Kvarken

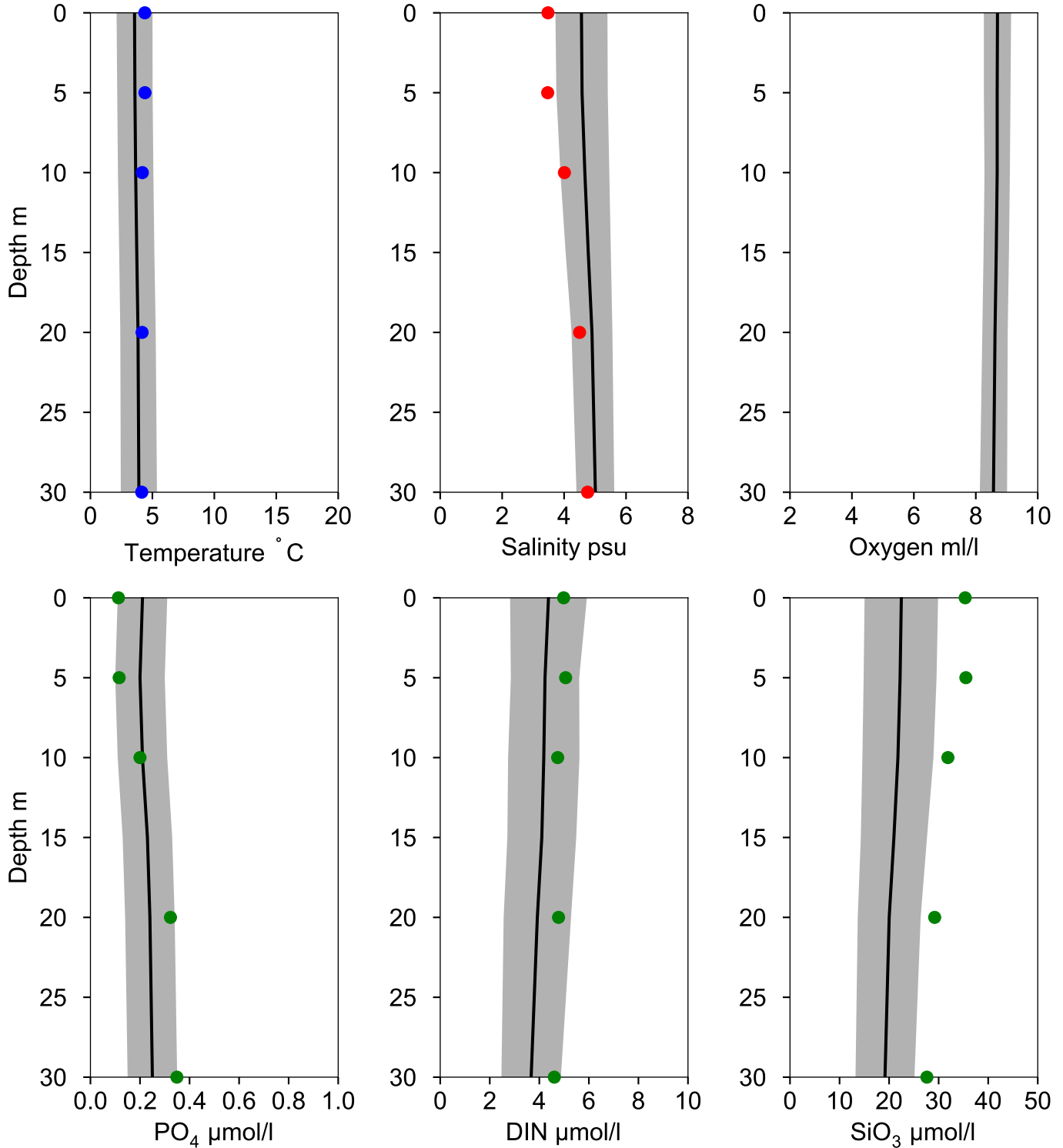
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-10



Vertical profiles OK1 December

Statistics based on data from: Norra Kvarken

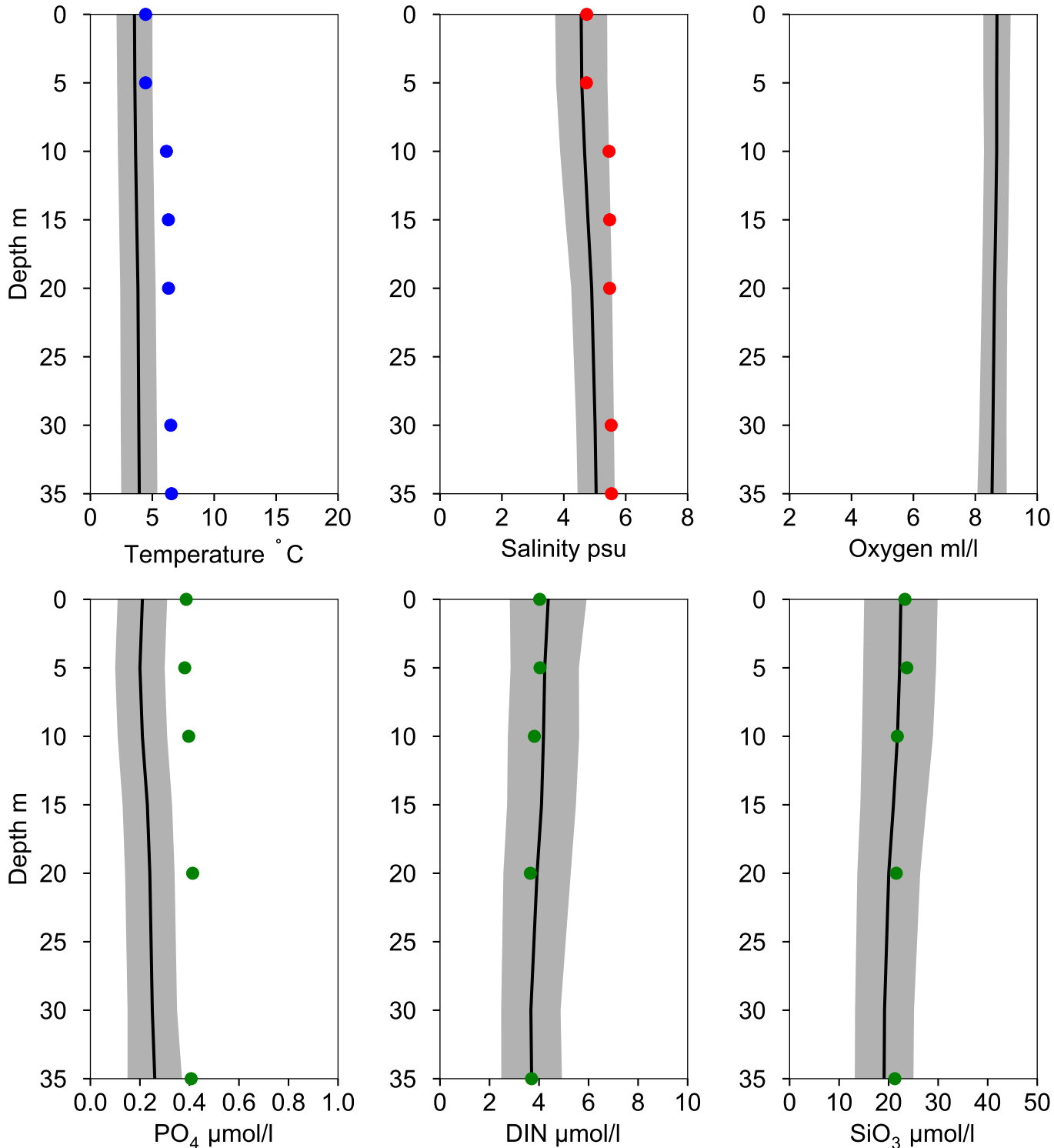
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-10



Vertical profiles SKV2 December

Statistics based on data from: Norra Kvarken

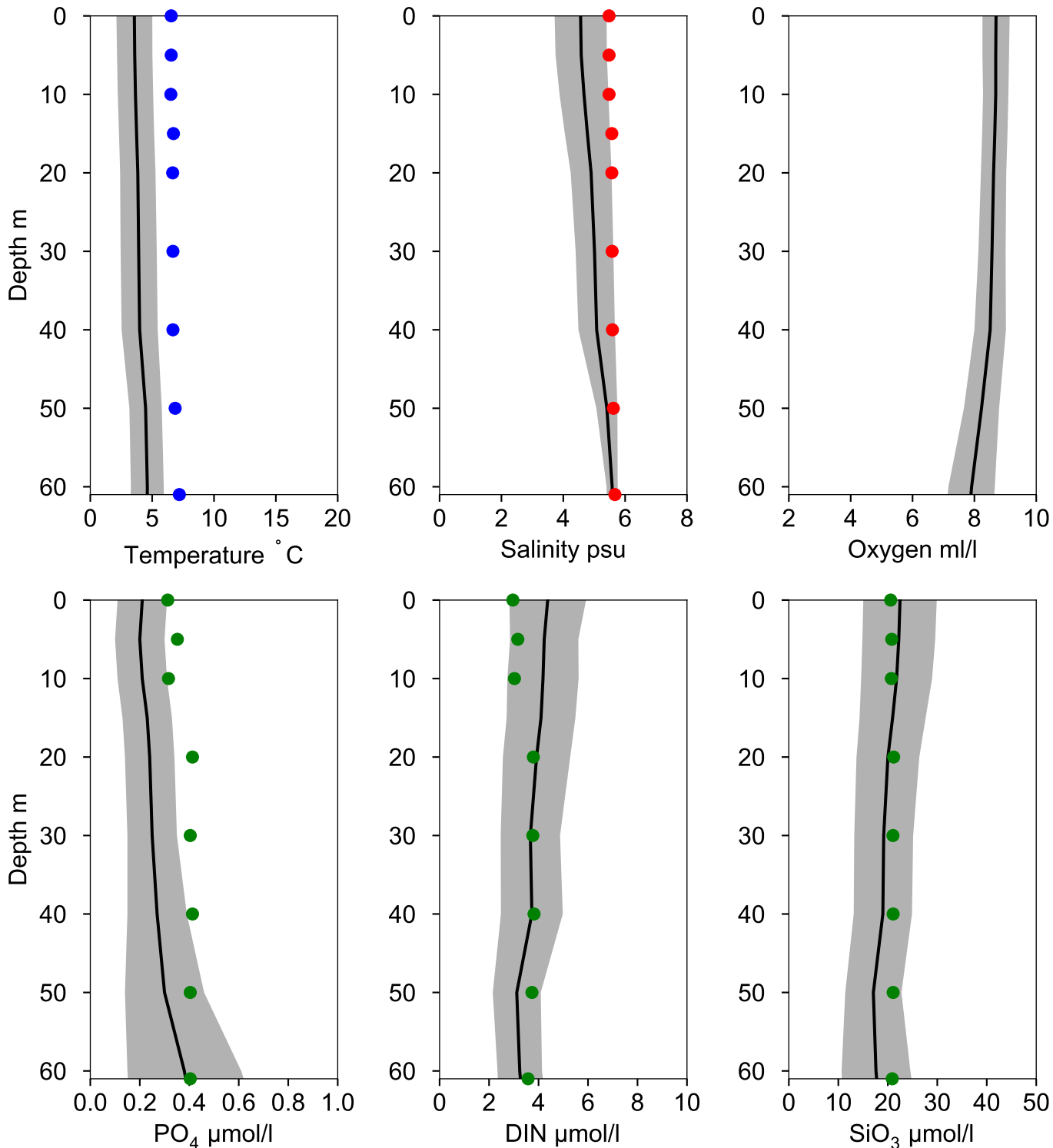
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-10



Vertical profiles SKV1 December

Statistics based on data from: Norra Kvarken

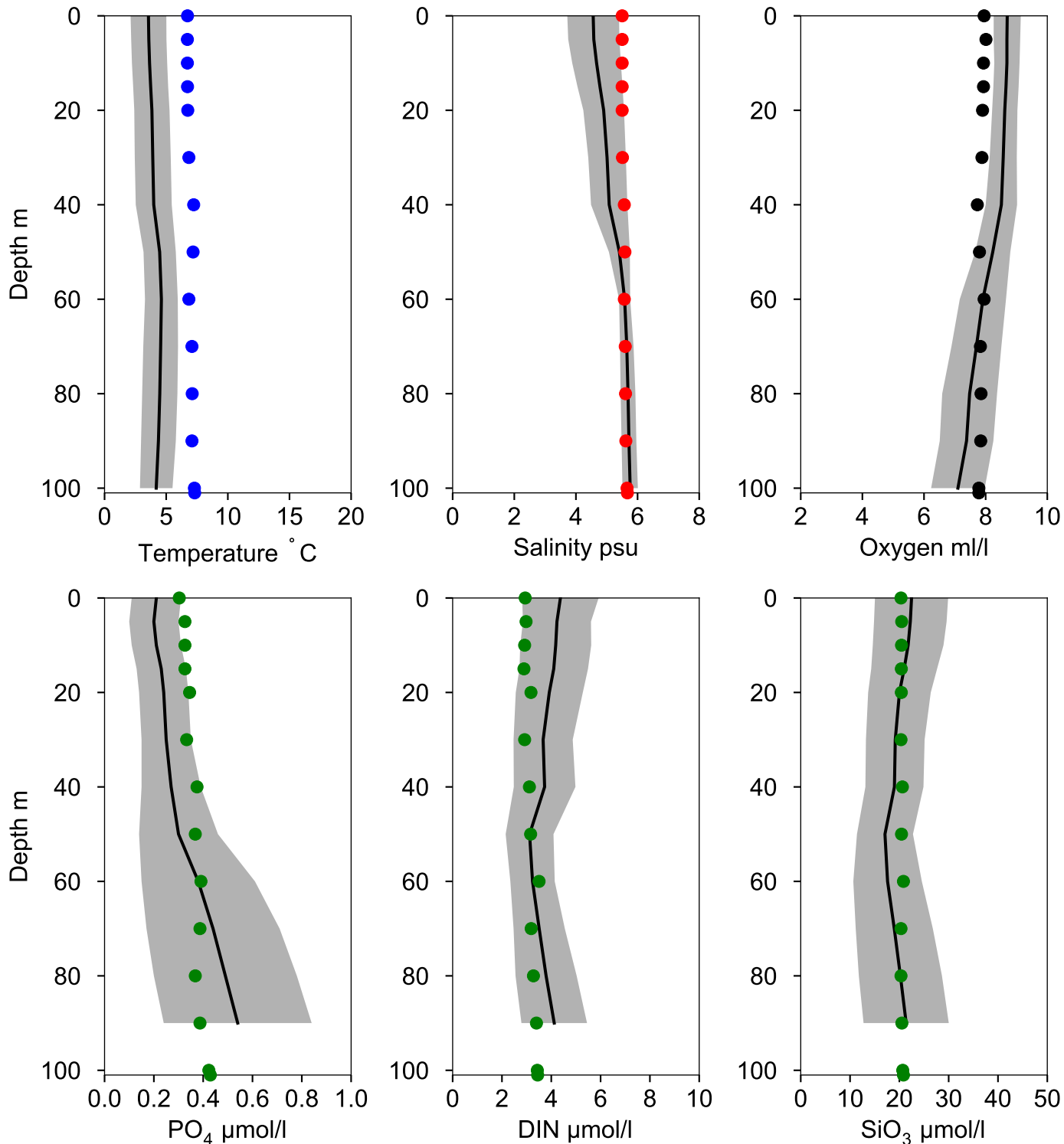
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-10



Vertical profiles F18 SYDOSTBROTTE December

Statistics based on data from: Norra Kvarken

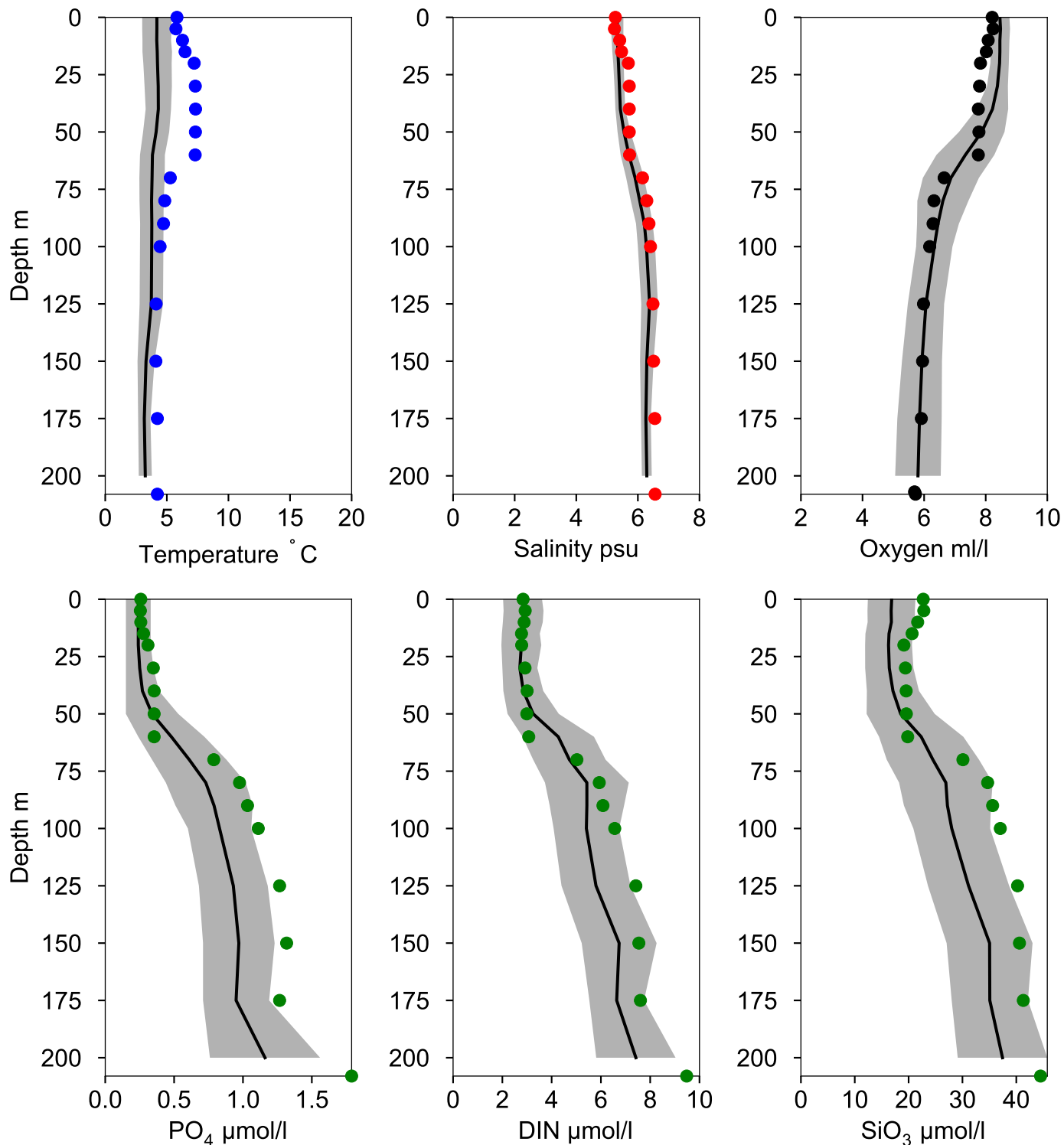
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-10



Vertical profiles US5B / C1 December

Statistics based on data from: Bottenhavet

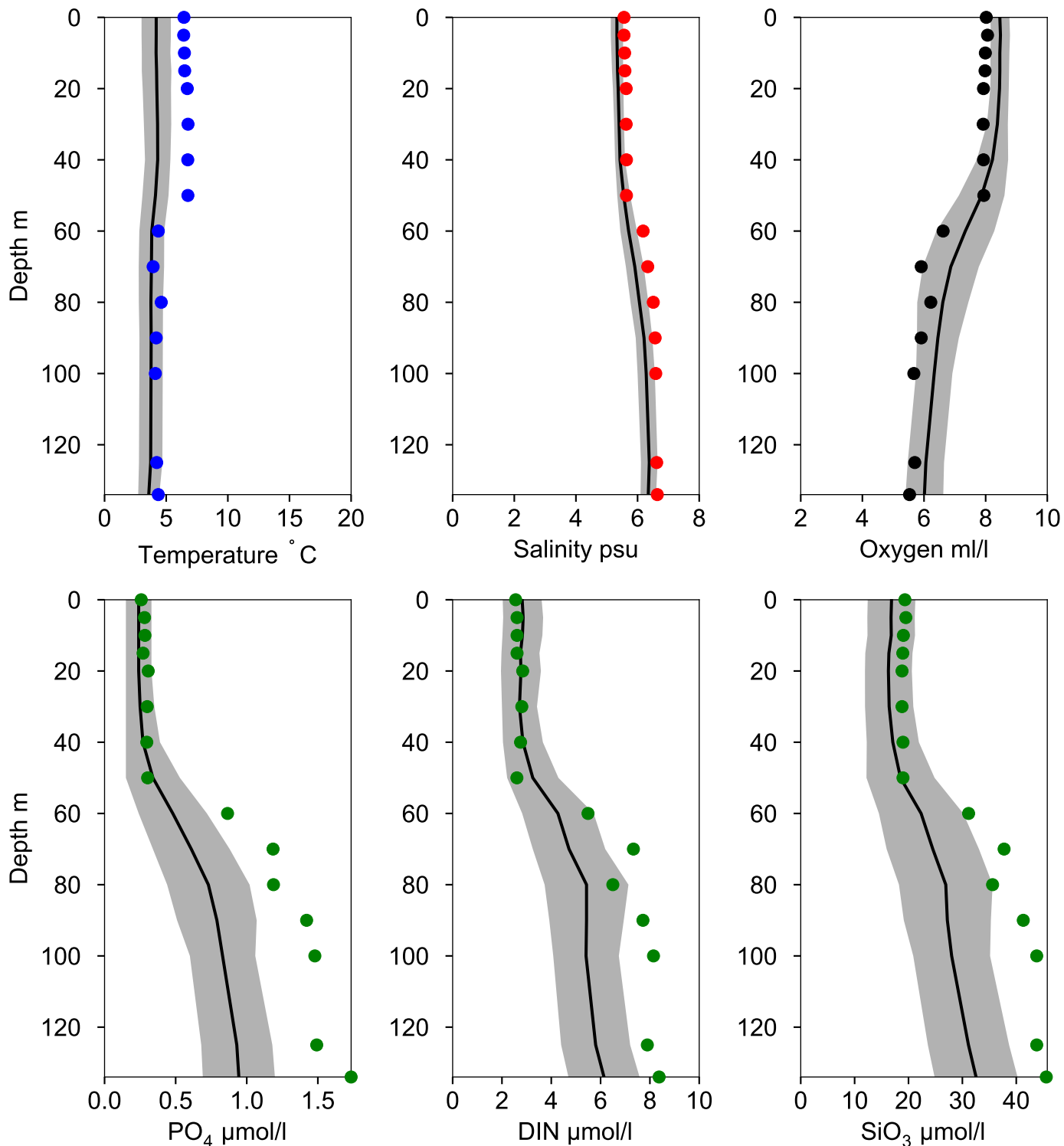
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-10



Vertical profiles F26 / C15 December

Statistics based on data from: Bottenhavet

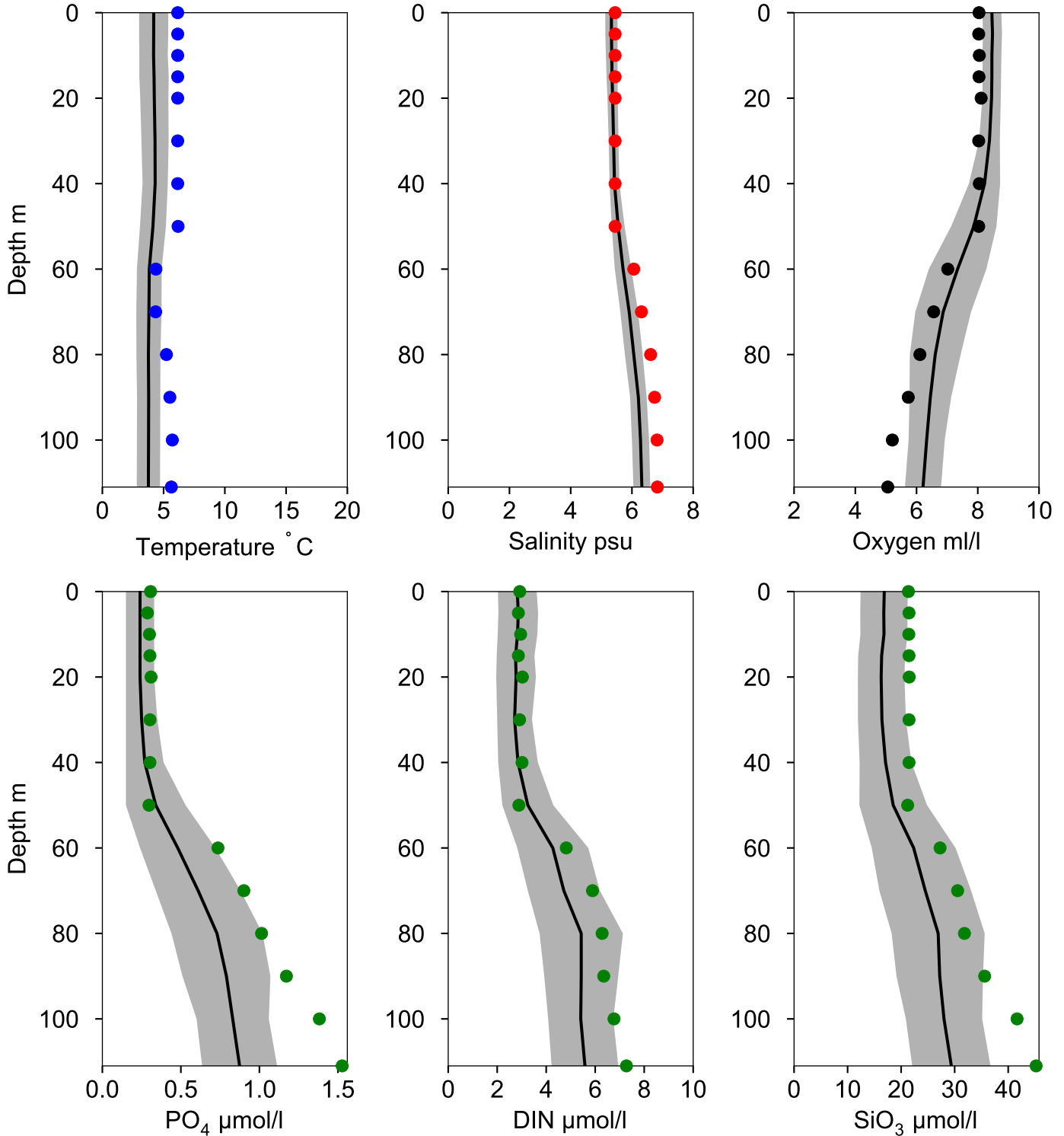
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-10



Vertical profiles SS29 December

Statistics based on data from: Bottenhavet

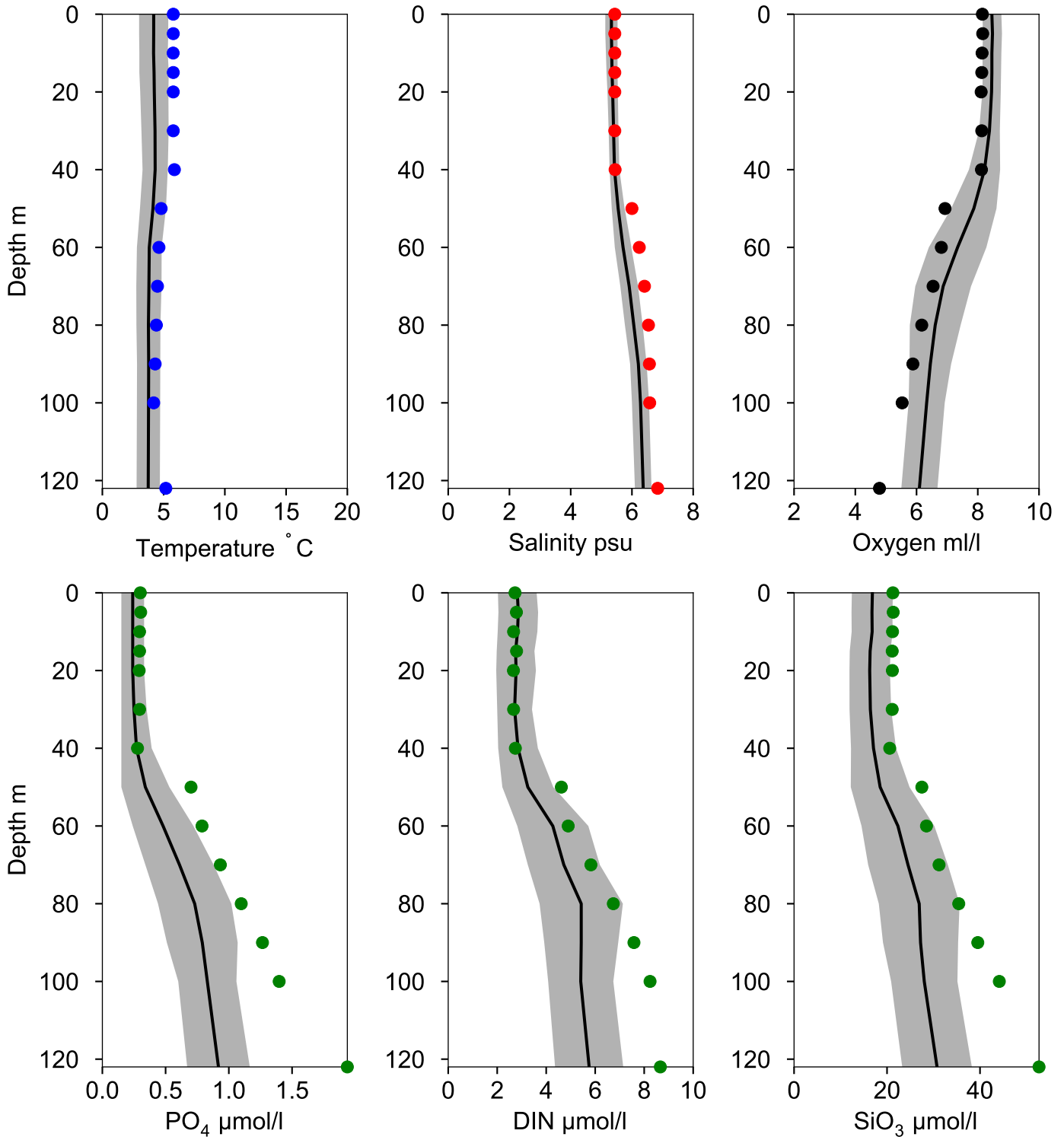
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-10



Vertical profiles SR5/LL4 December

Statistics based on data from: Bottenhavet

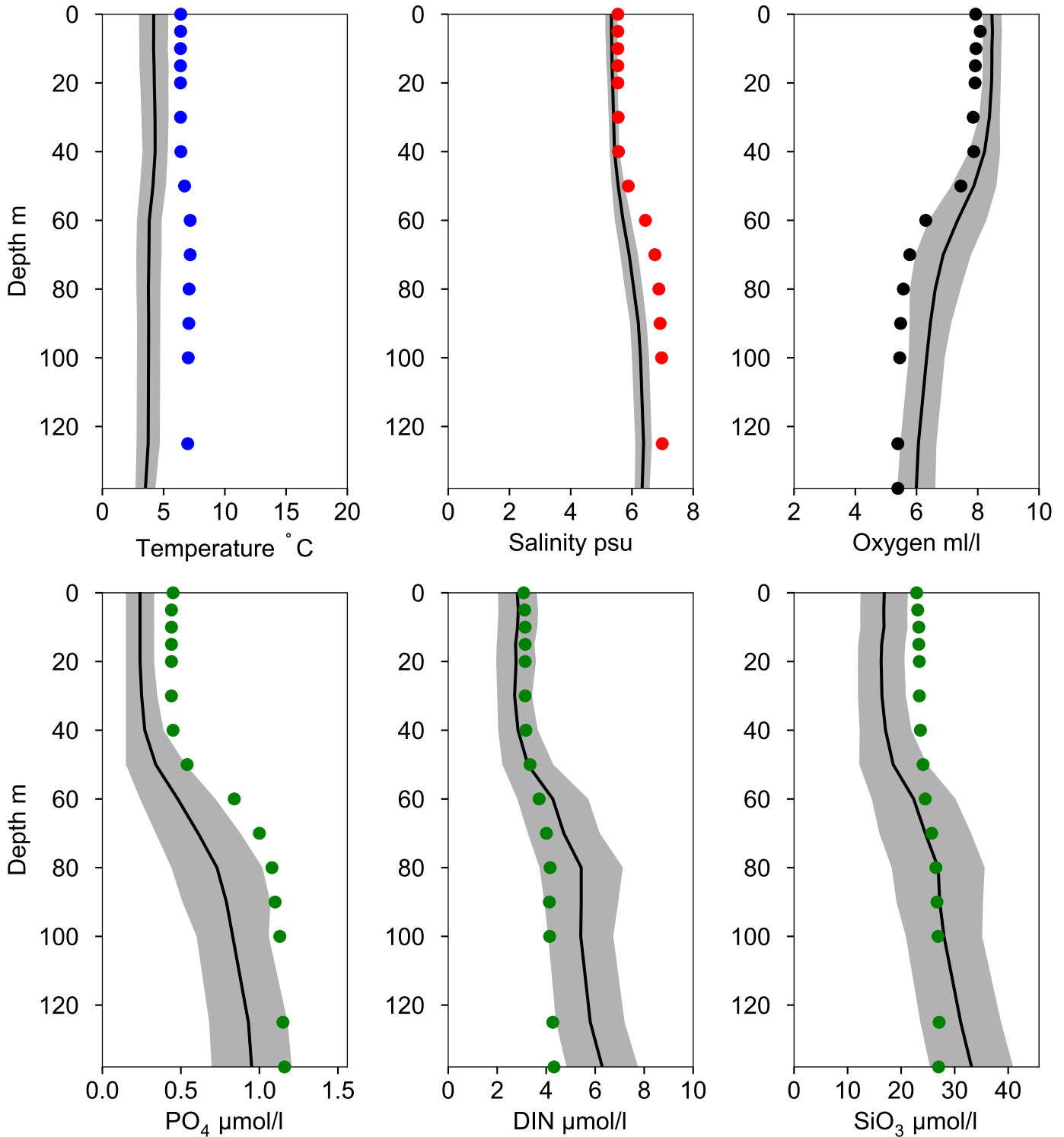
— Mean 1919-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-11



Vertical profiles F33 GRUNDKALLEN December

Statistics based on data from: Bottenhavet

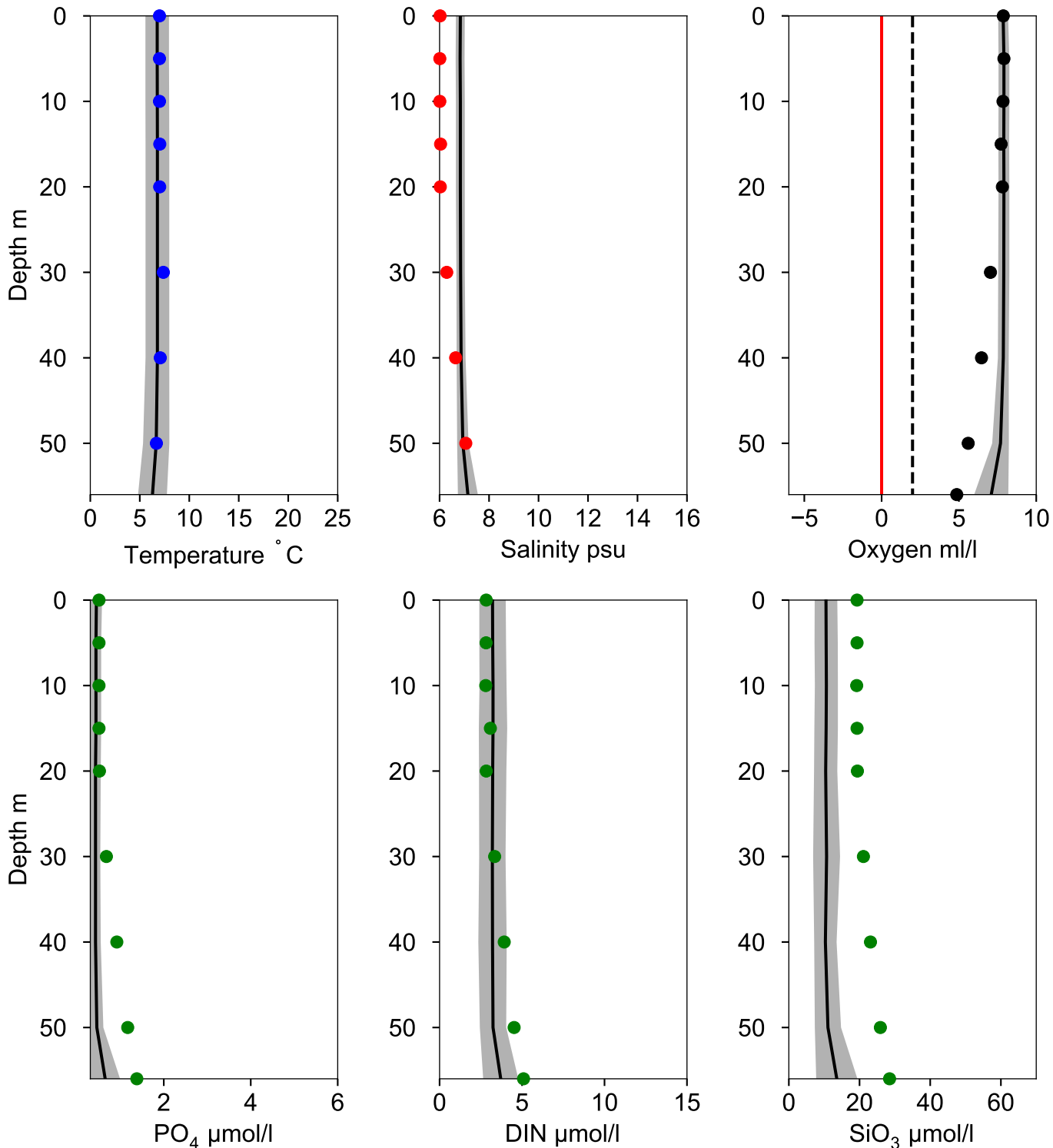
— Mean 1919-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-11



Vertical profiles TRÖSKELN ÅLANDS HAV December

Statistics based on data from: Norra Egentliga Östersjön

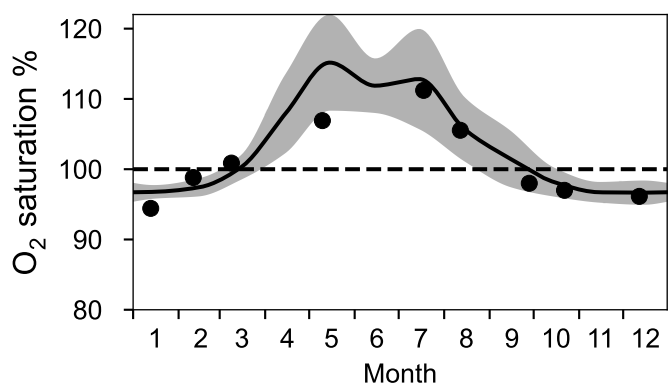
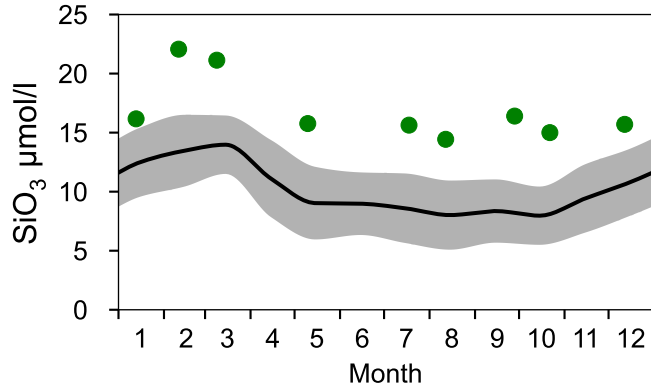
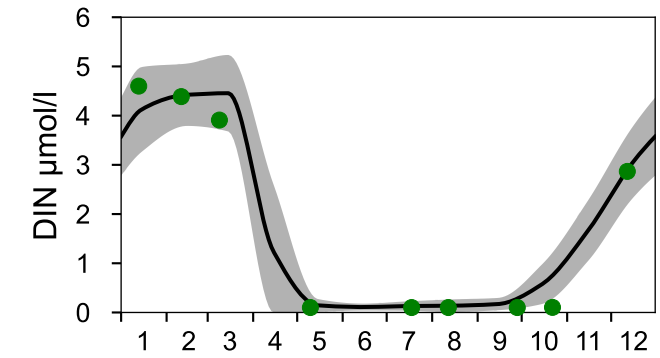
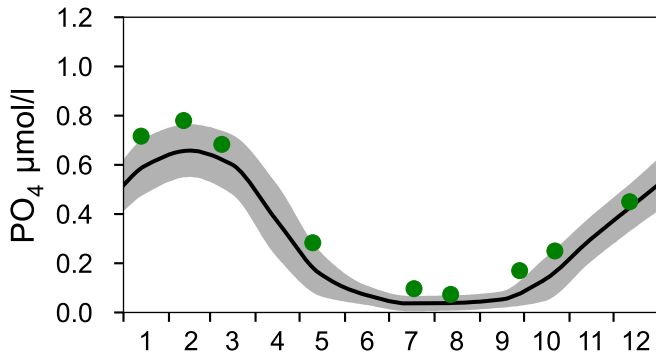
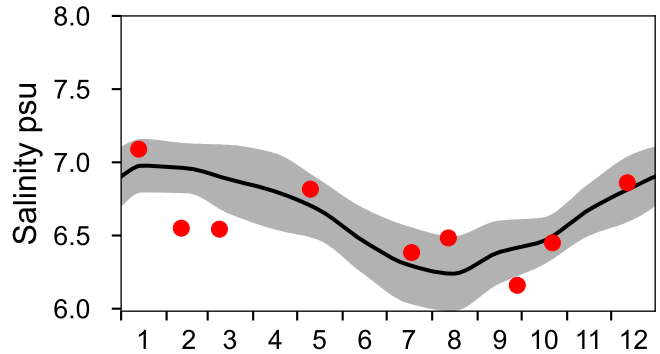
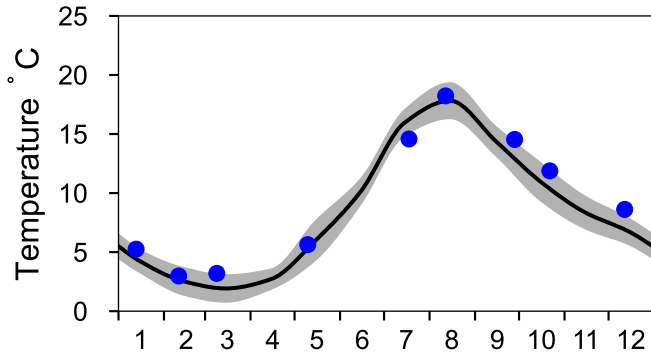
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-12



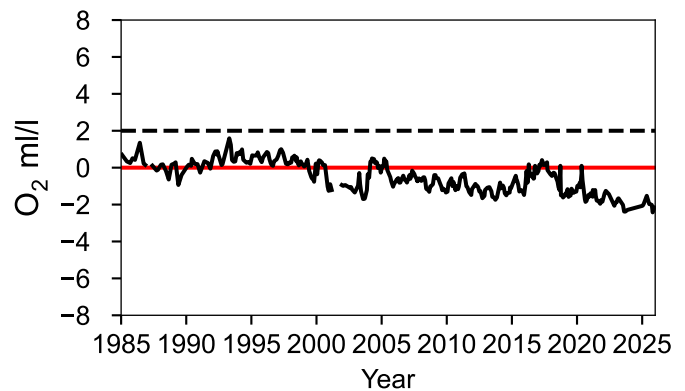
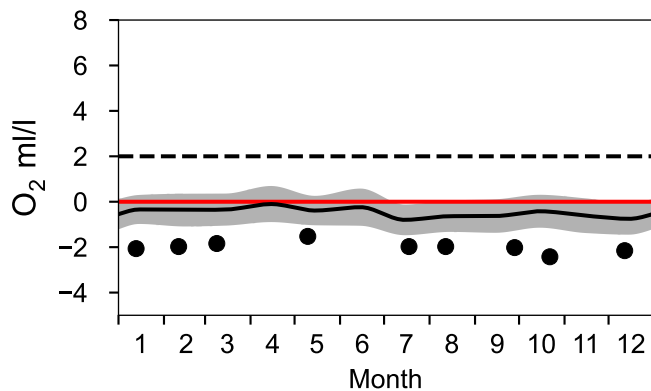
STATION BY29 / LL19 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025

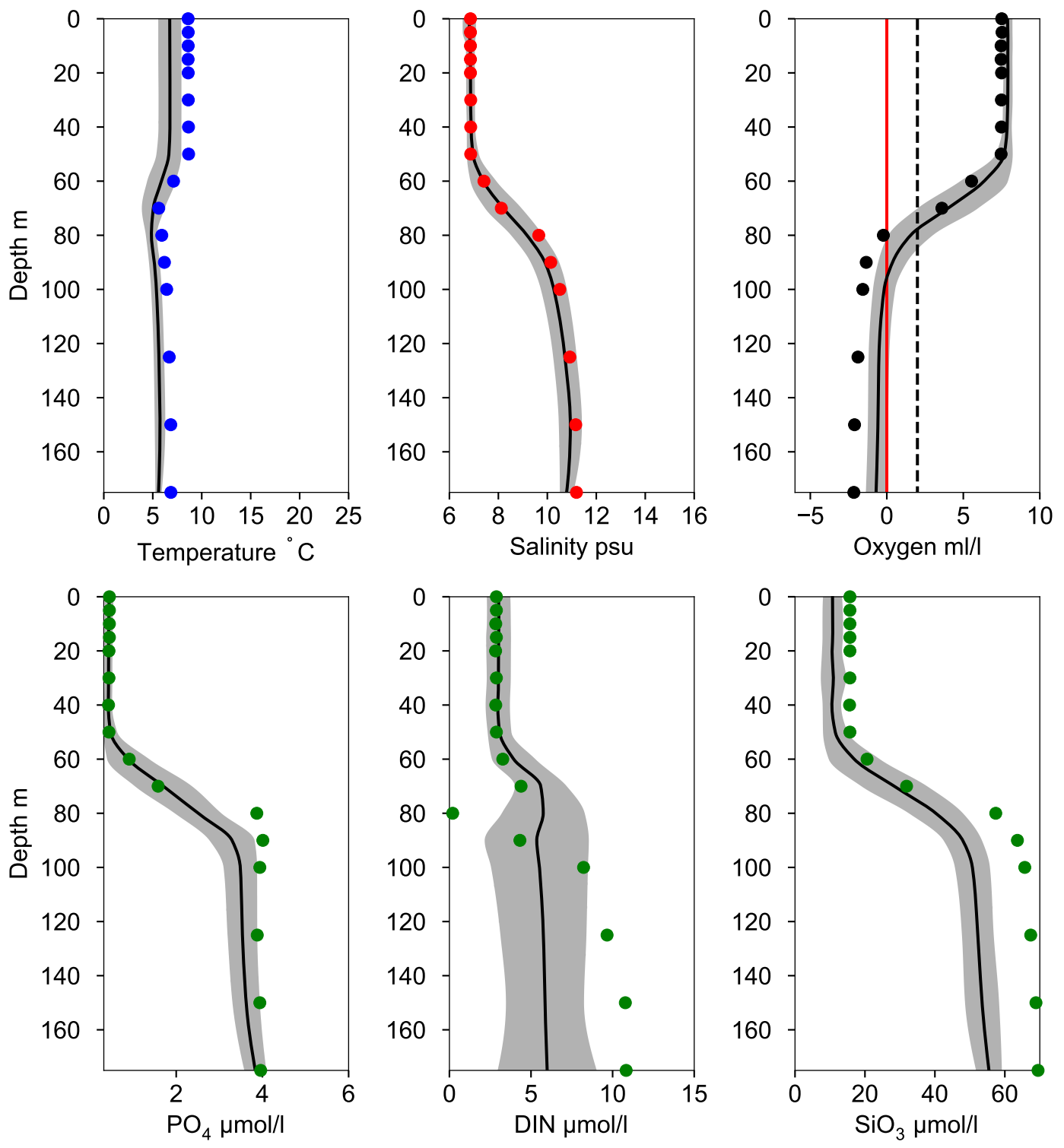


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 150 m)



Vertical profiles BY29 / LL19 December

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-12



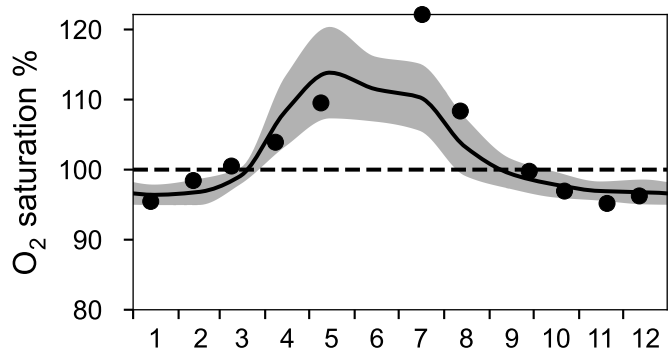
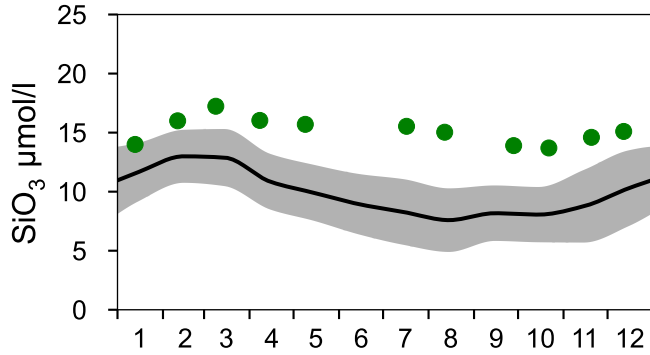
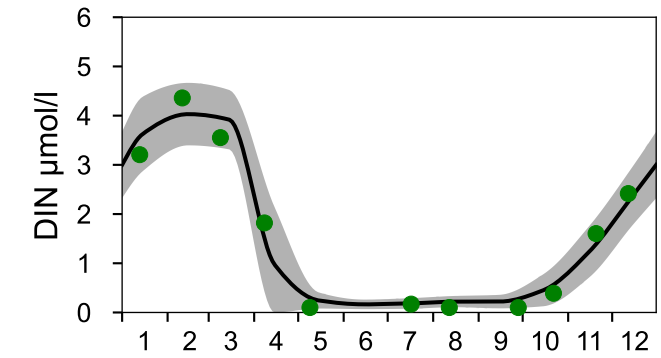
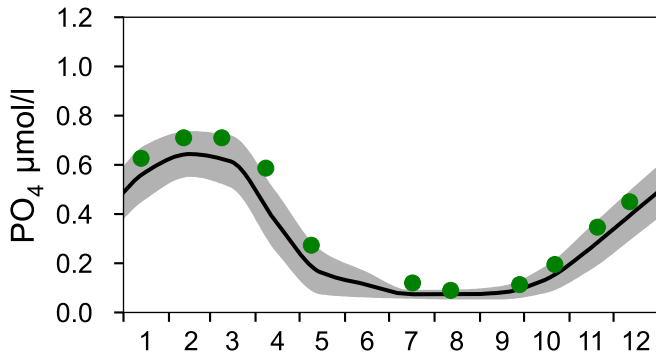
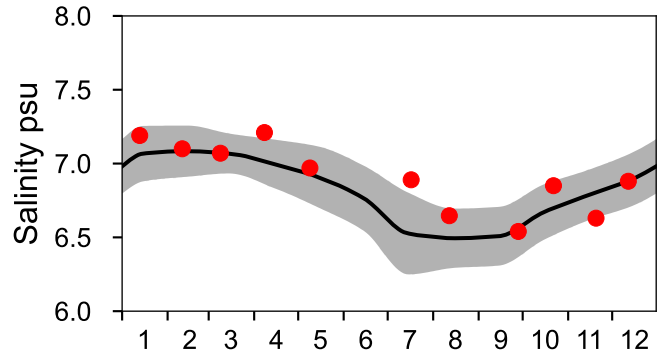
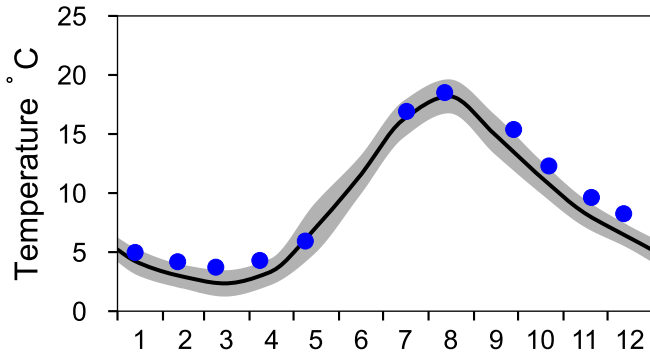
STATION BY20 FÄRÖDJ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

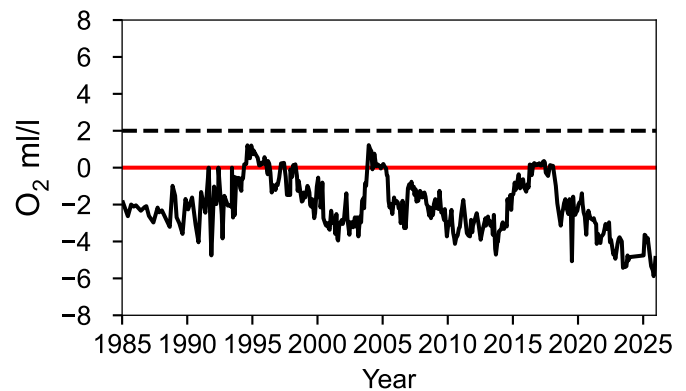
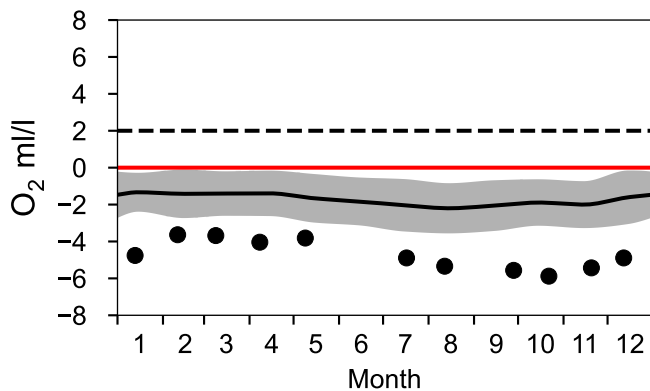
— Mean 1991-2020

■ St.Dev.

● 2025

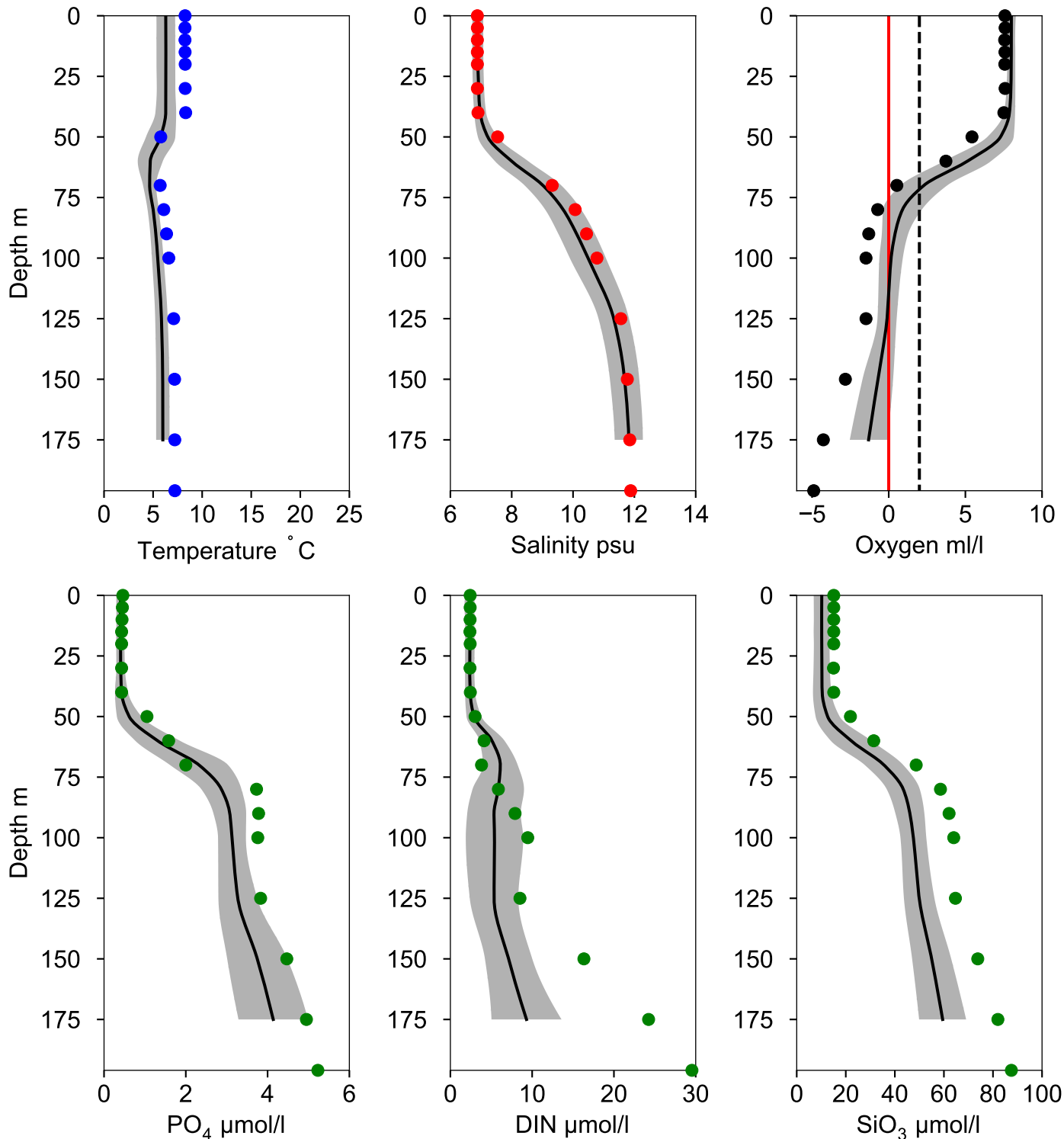


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 175 m)



Vertical profiles BY20 FÅRÖDJ December

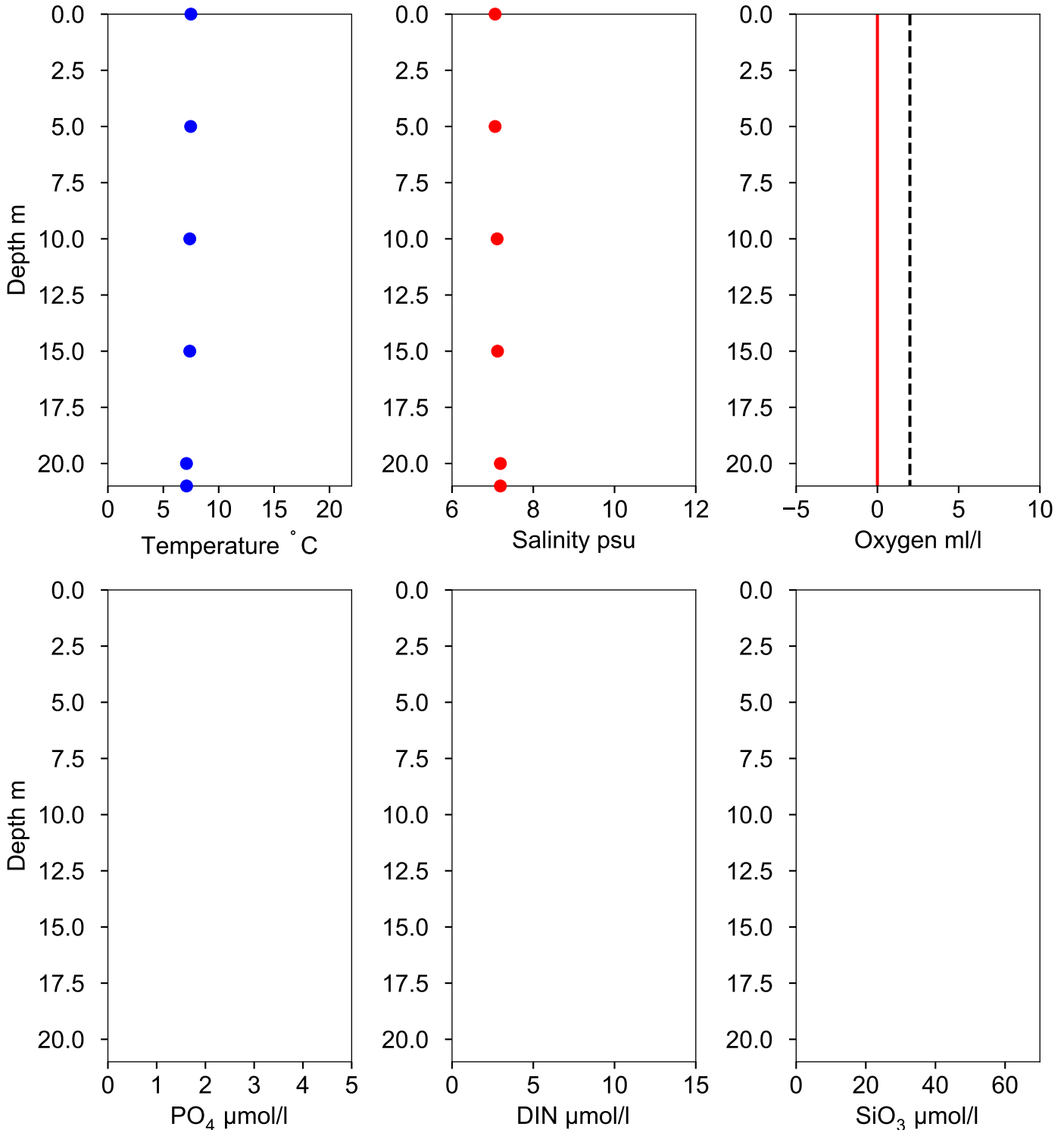
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-12



Vertical profiles ÖSTERGARNSHOLM December

Statistics based on data from: Östra Ölands, sydöstra Gotlands kustvatten samt Gotska sandön

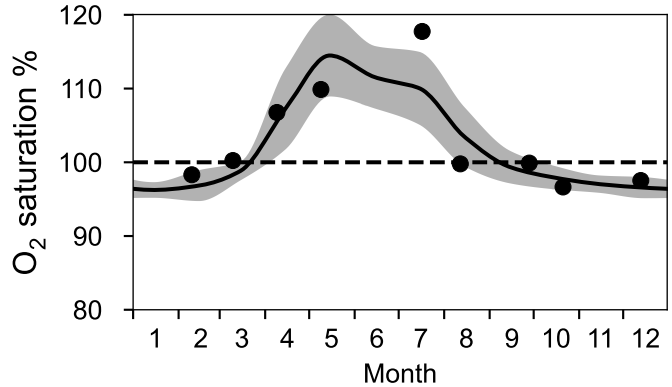
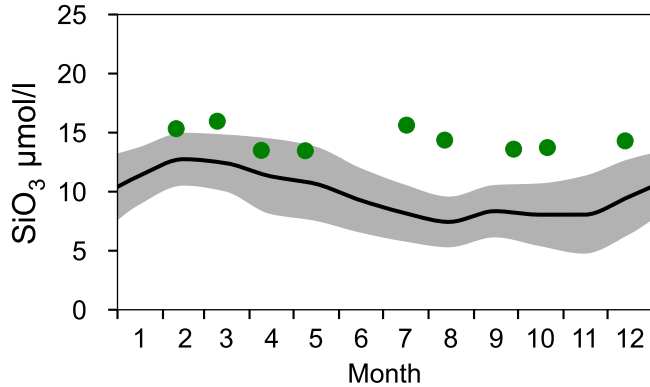
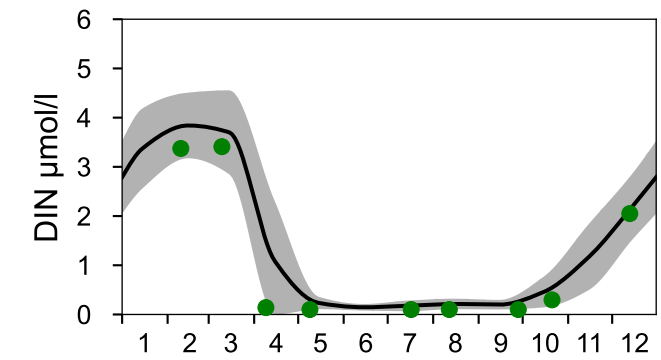
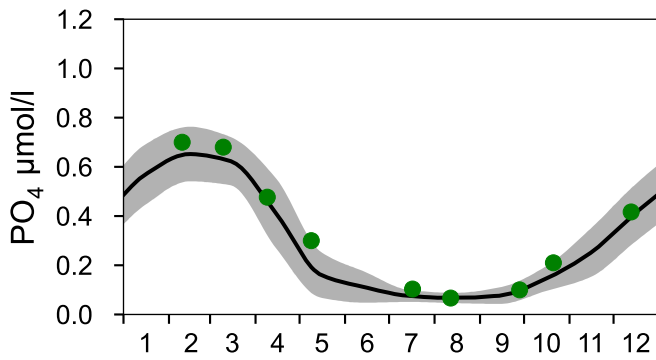
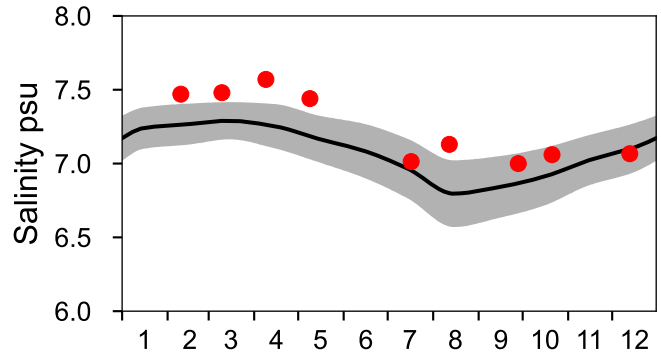
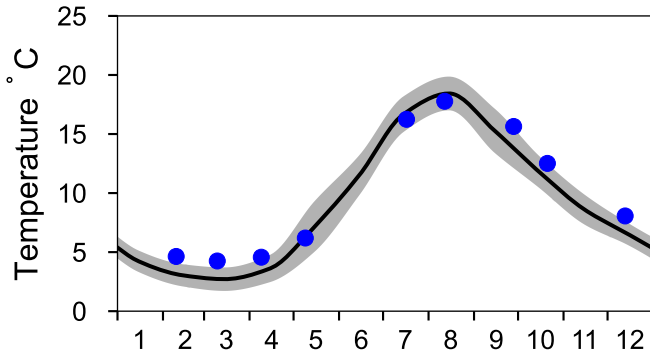
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-12



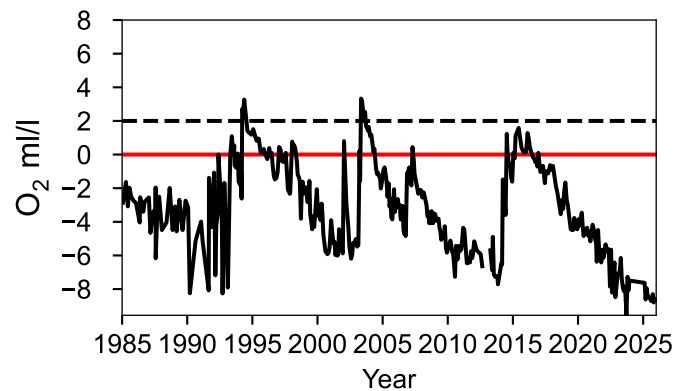
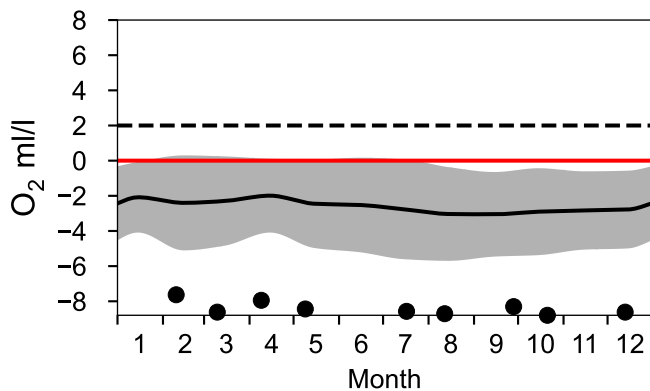
STATION BY15 GOTLANDSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025

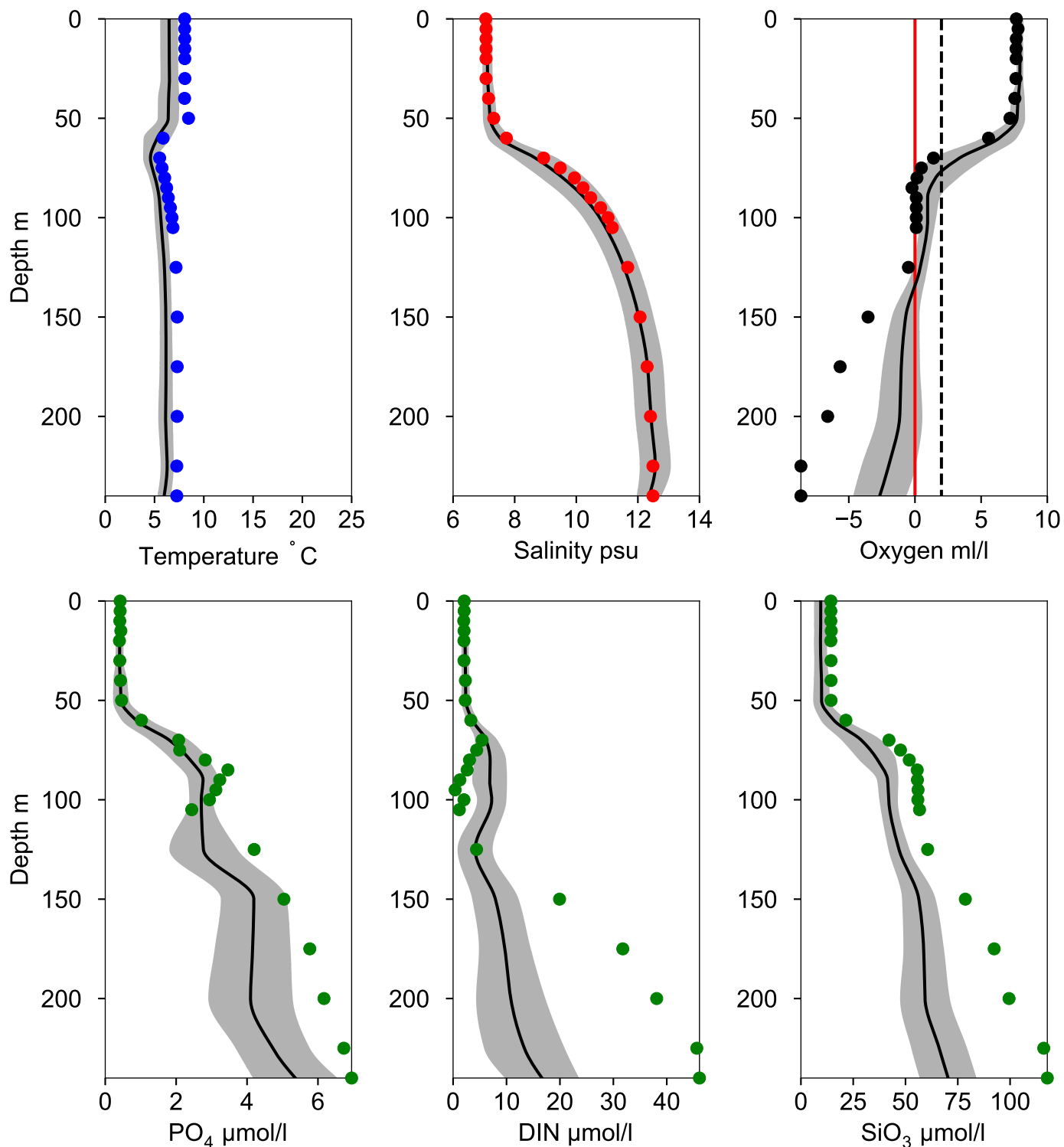


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 225 m)



Vertical profiles BY15 GOTLANDSDJ December

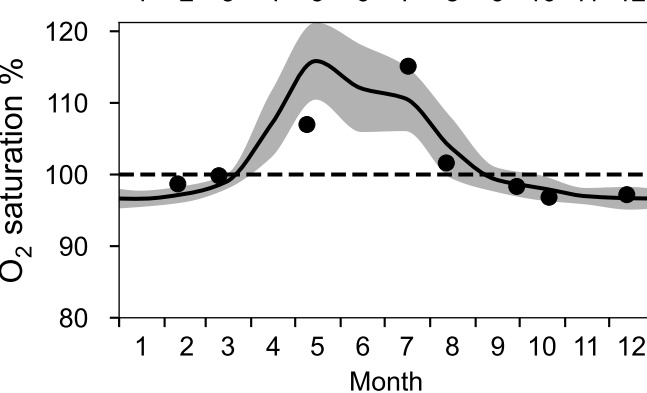
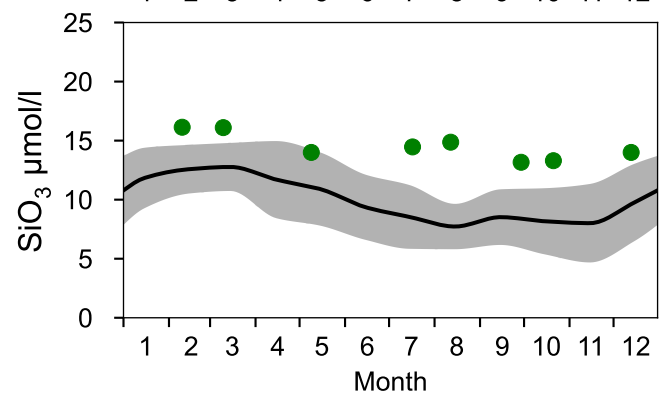
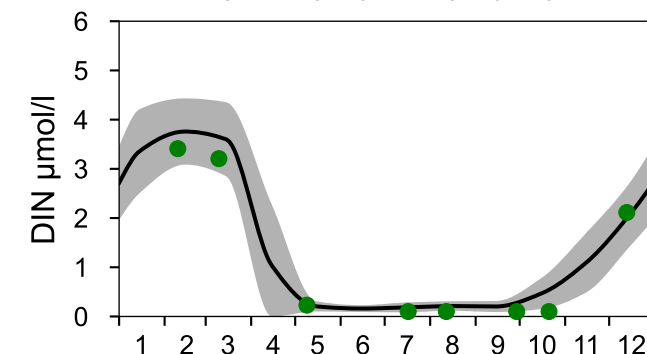
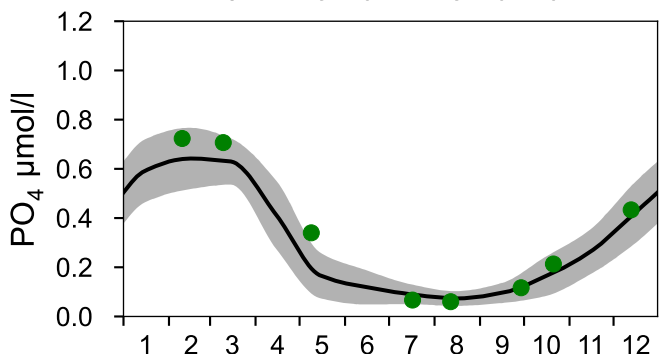
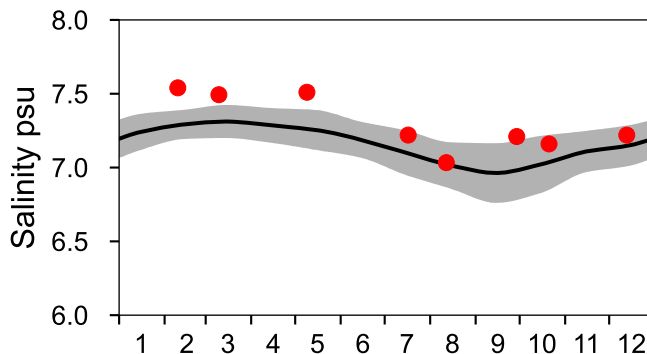
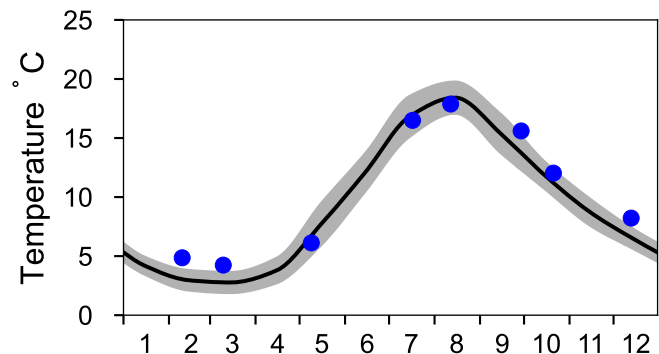
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-13



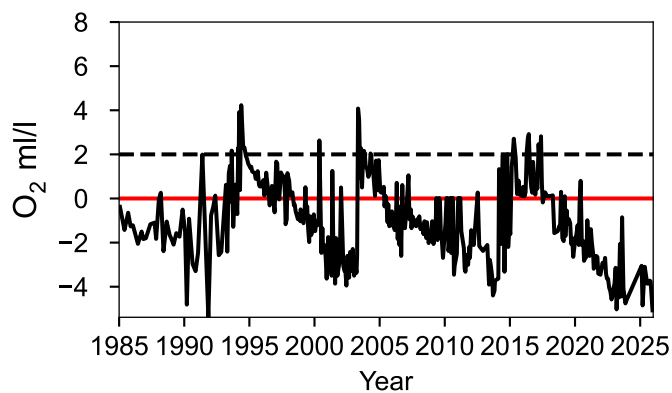
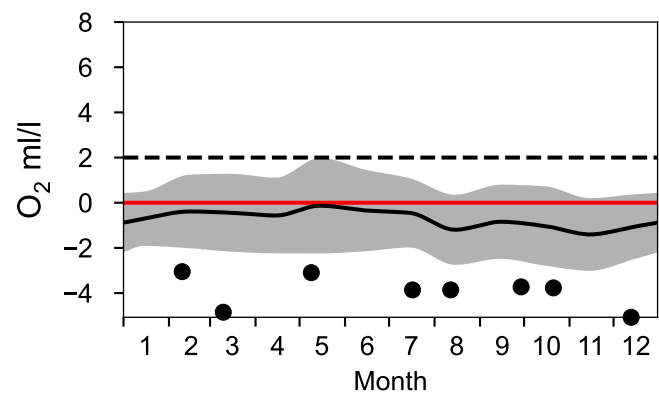
STATION BY10 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025

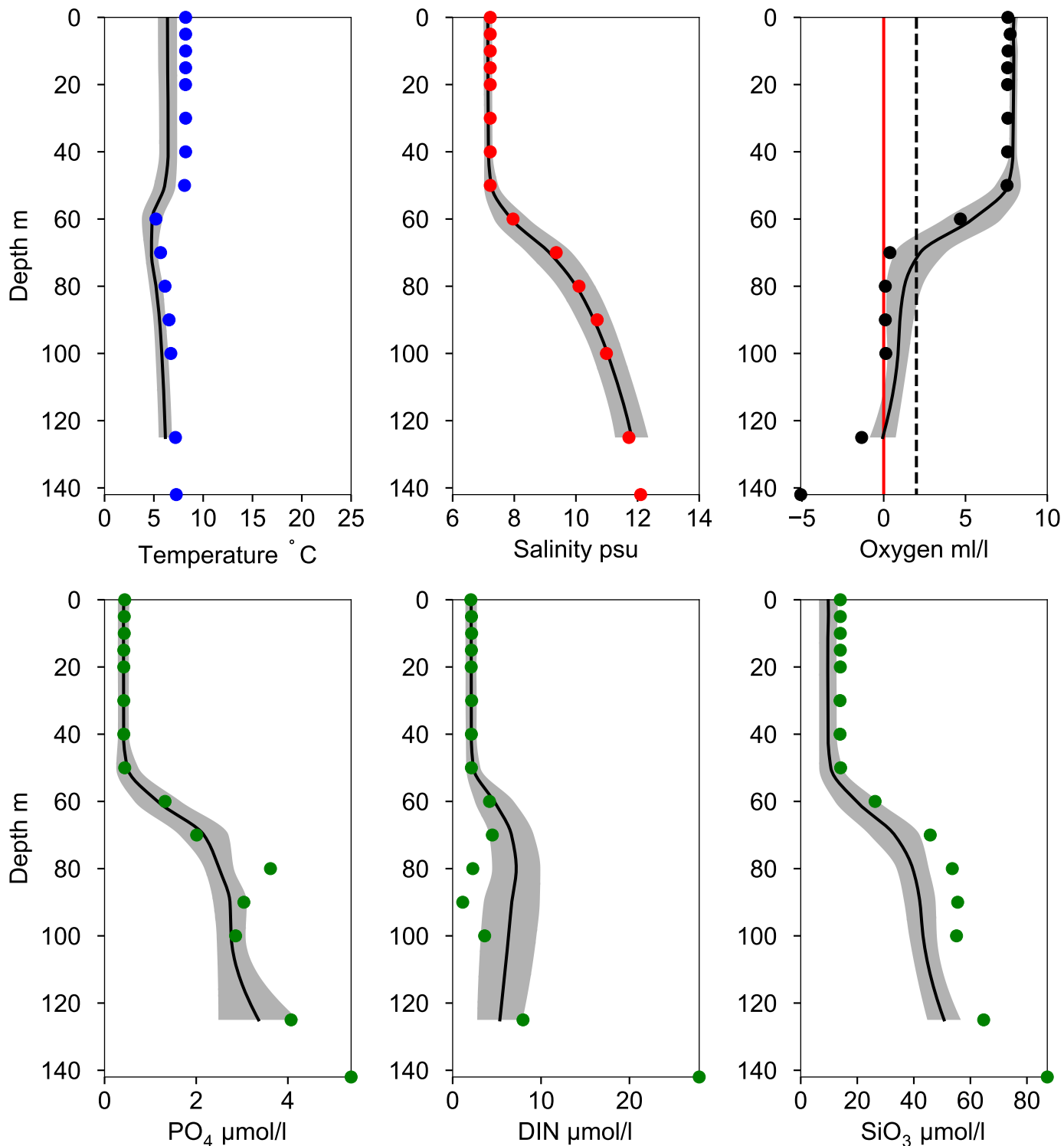


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 125 m)



Vertical profiles BY10 December

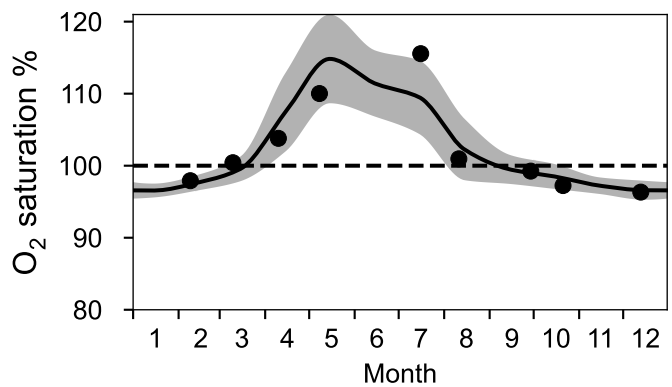
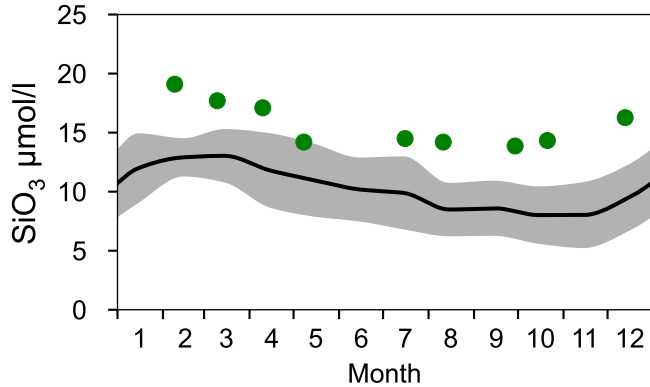
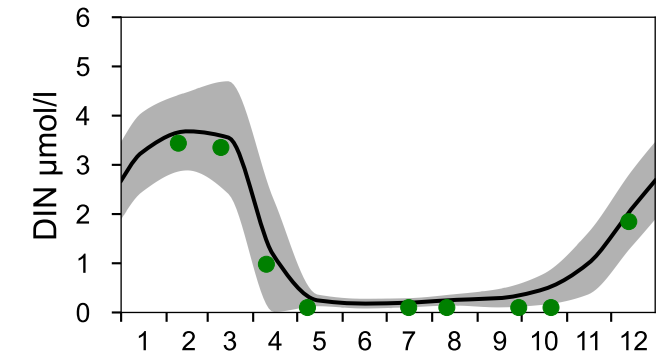
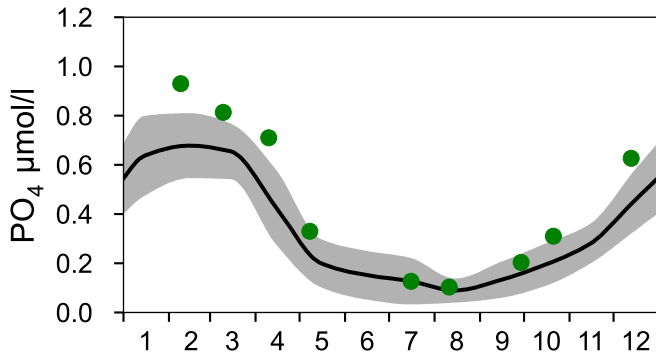
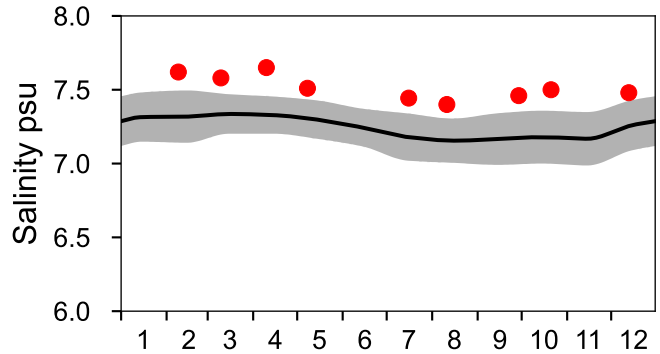
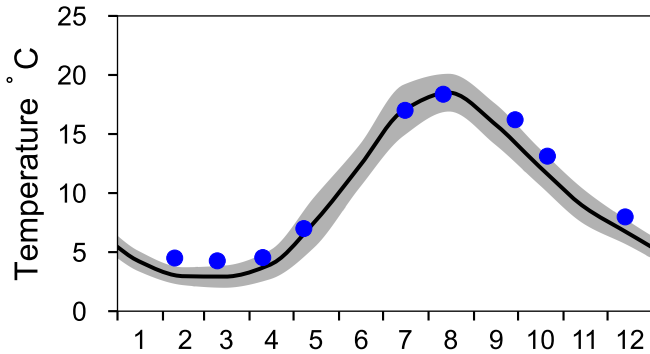
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-13



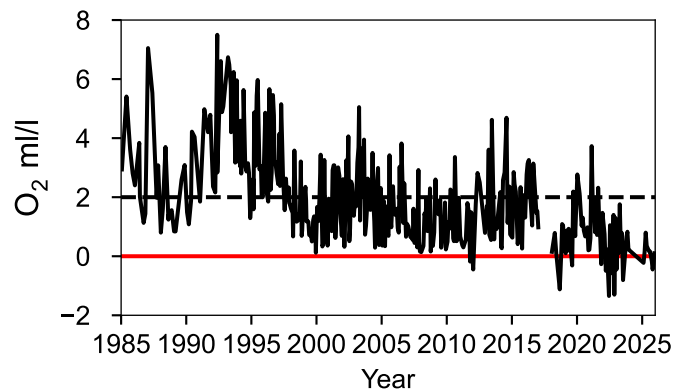
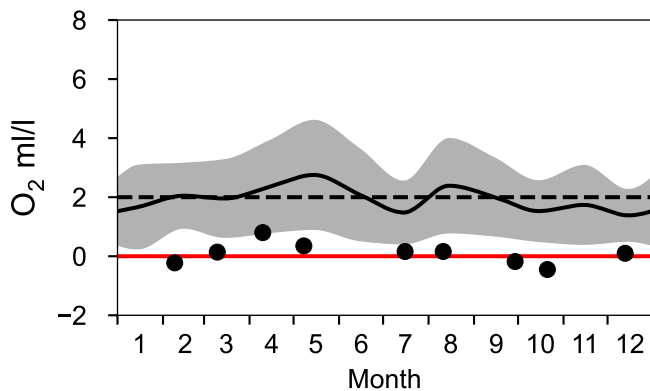
STATION BCS III-10 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025

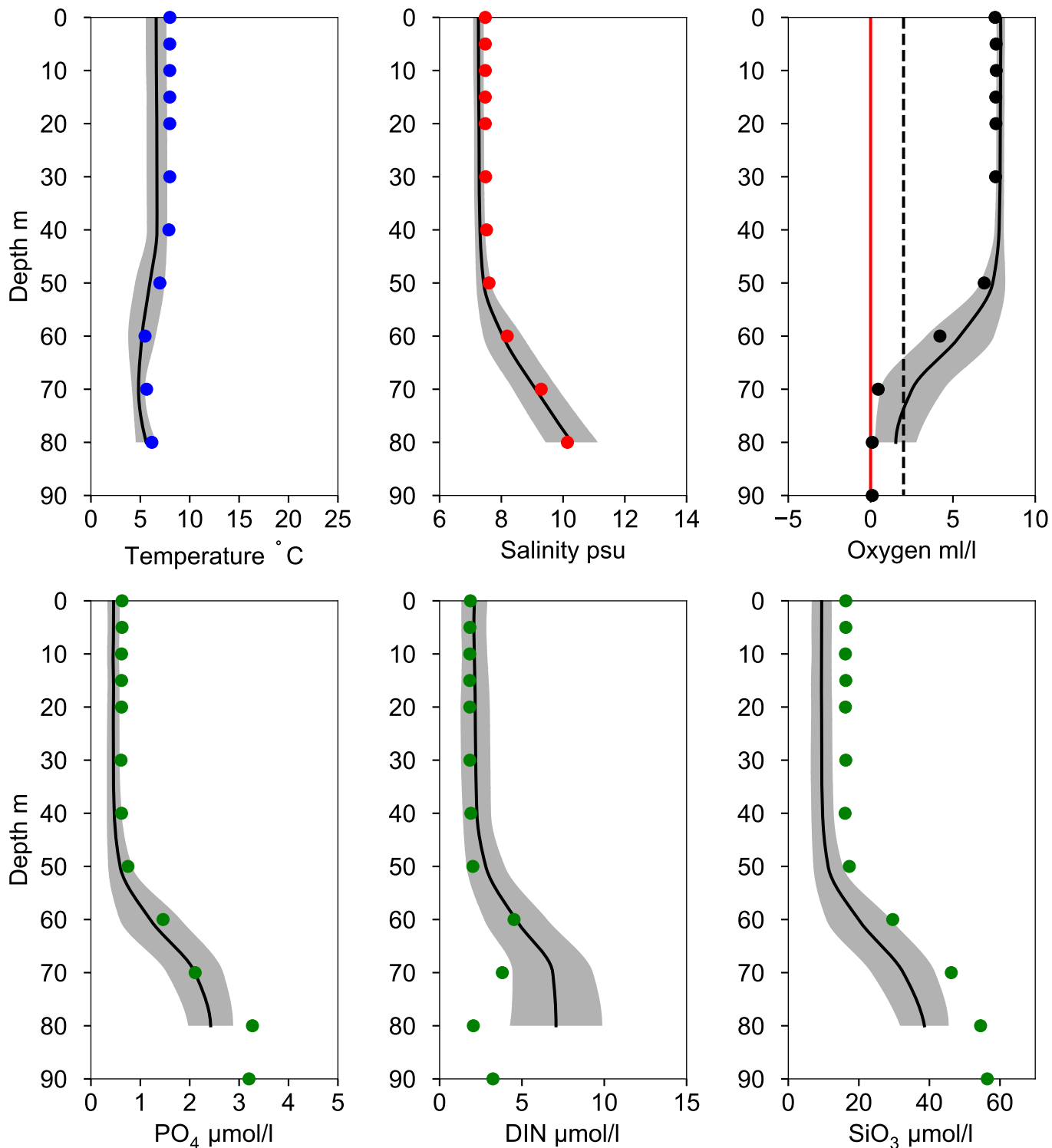


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth ≥ 80 m)



Vertical profiles BCS III-10 December

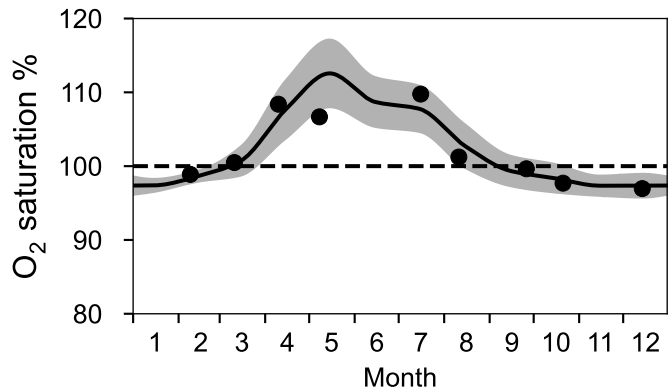
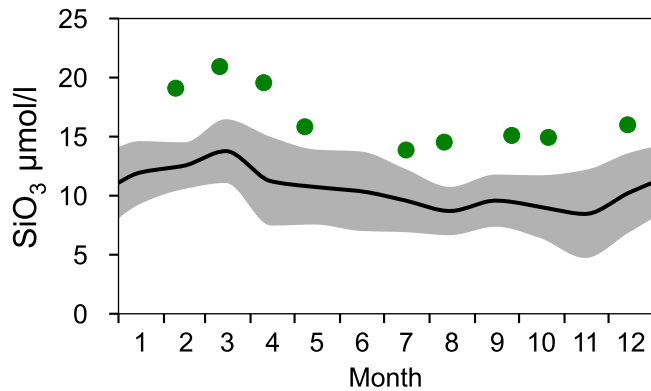
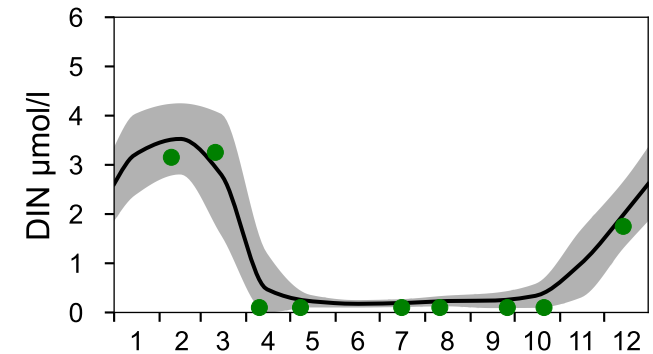
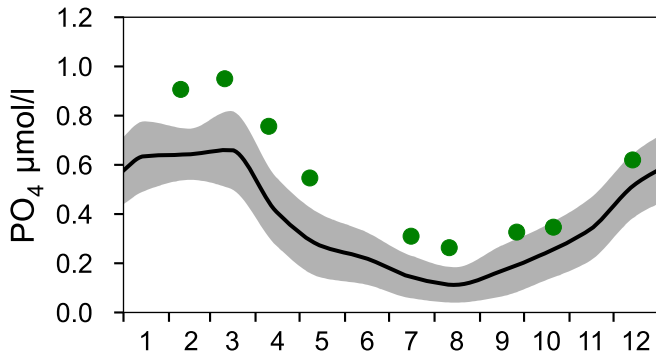
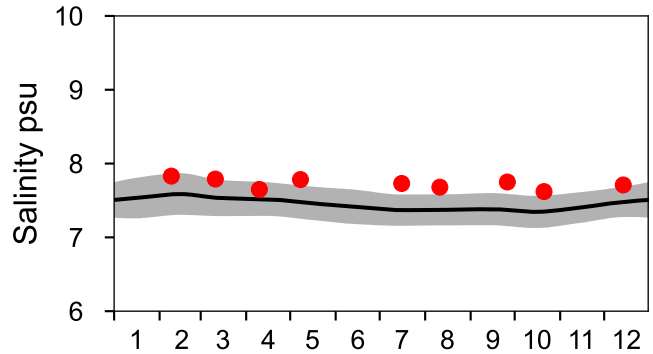
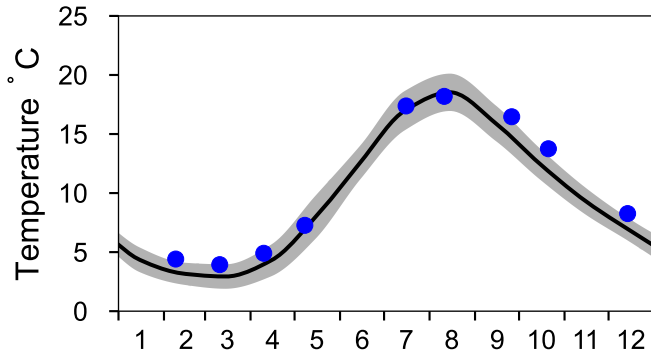
— Mean 1991-2020 ■ St.Dev. ● 2025-12-13



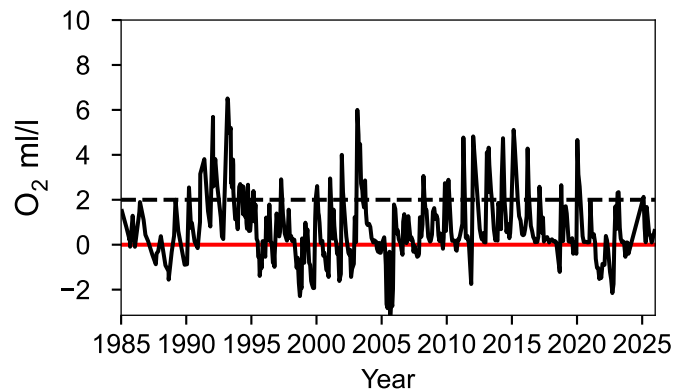
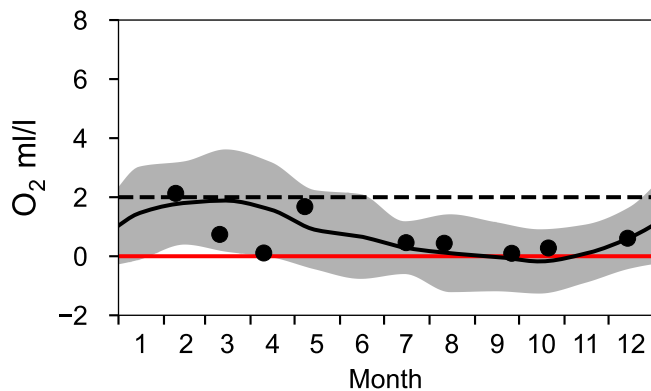
STATION BY5 BORNHOLMSDJ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

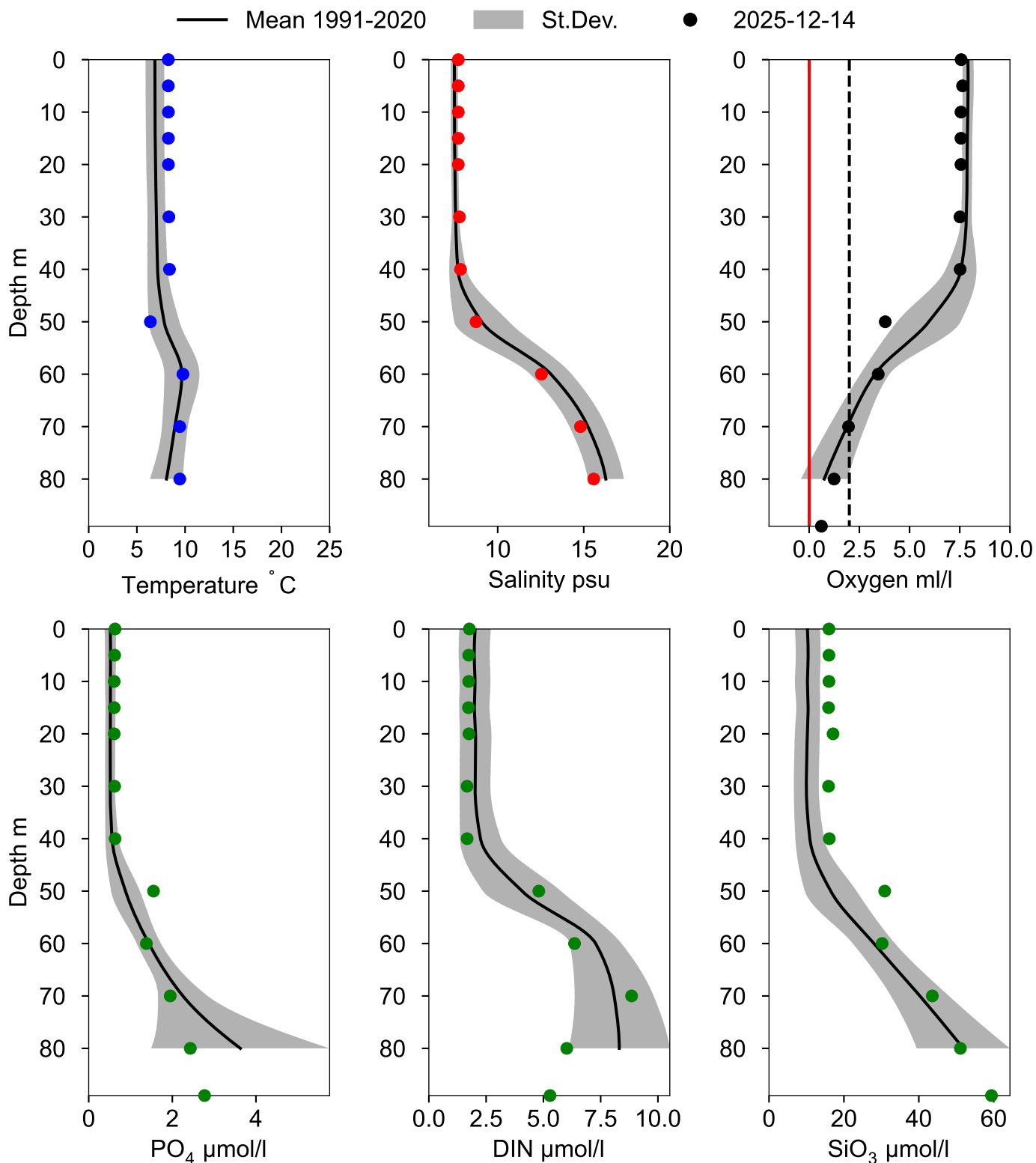
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth ≥ 80 m)



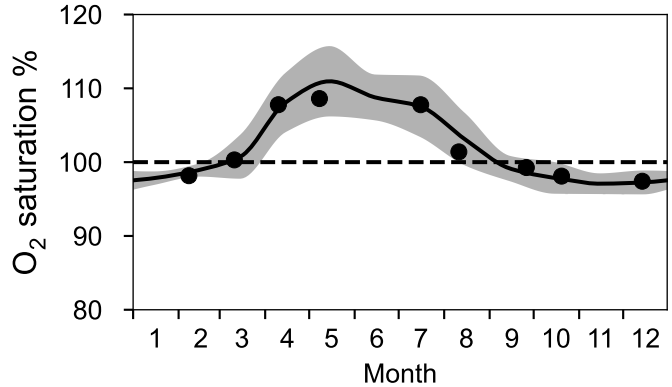
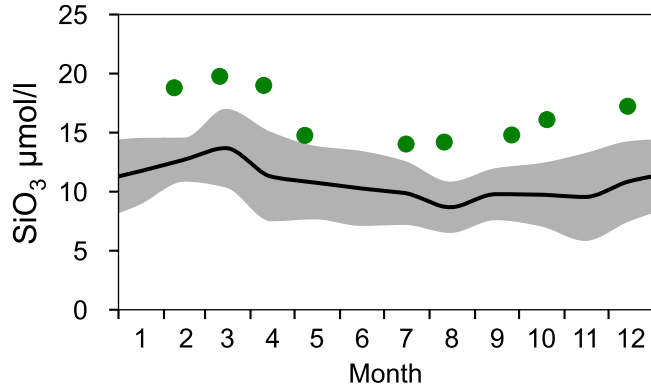
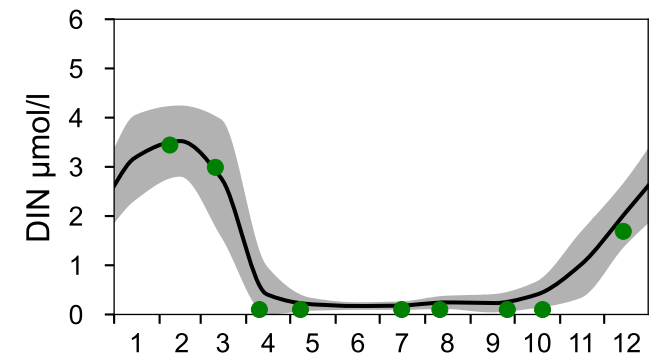
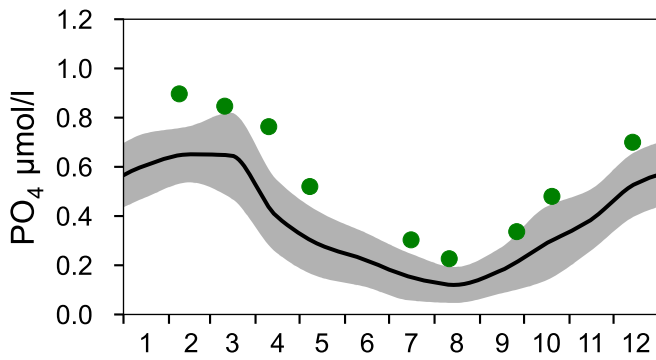
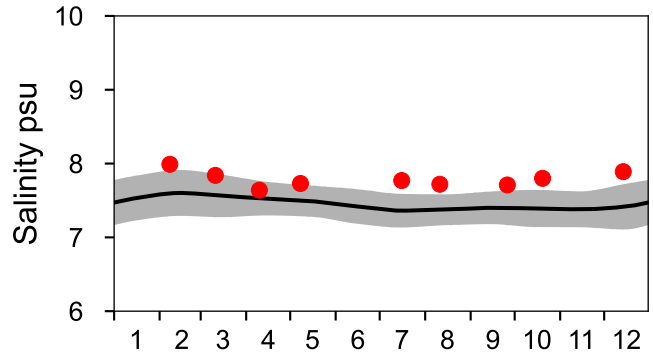
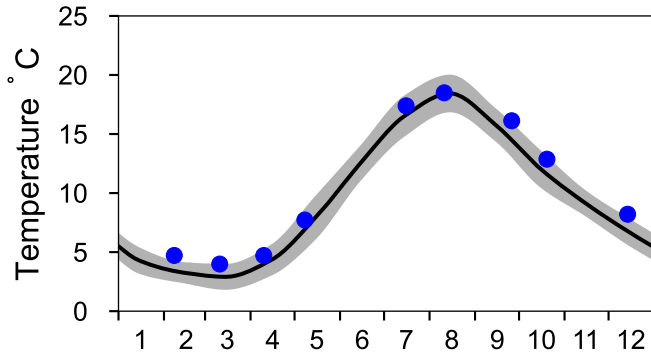
Vertical profiles BY5 BORNHOLMSDJ December



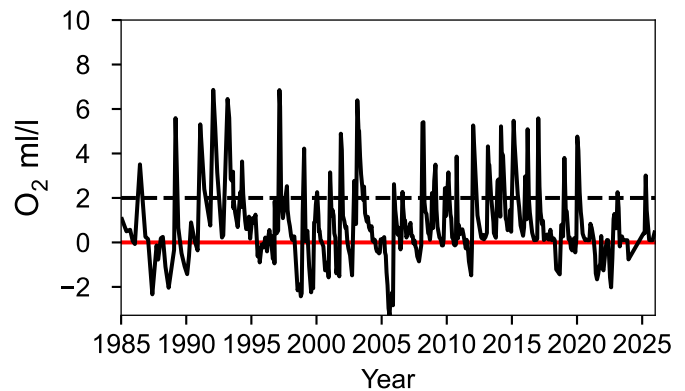
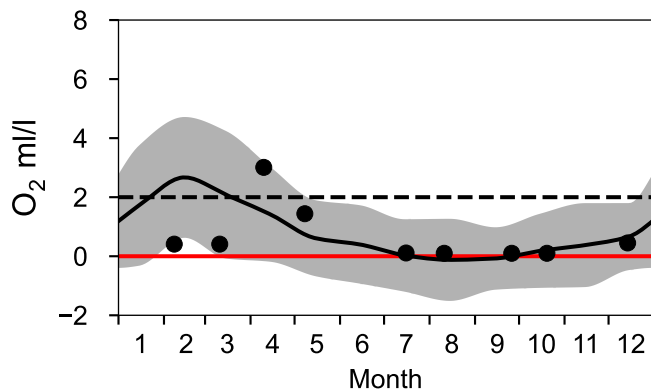
STATION BY4 CHRISTIANSÖ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

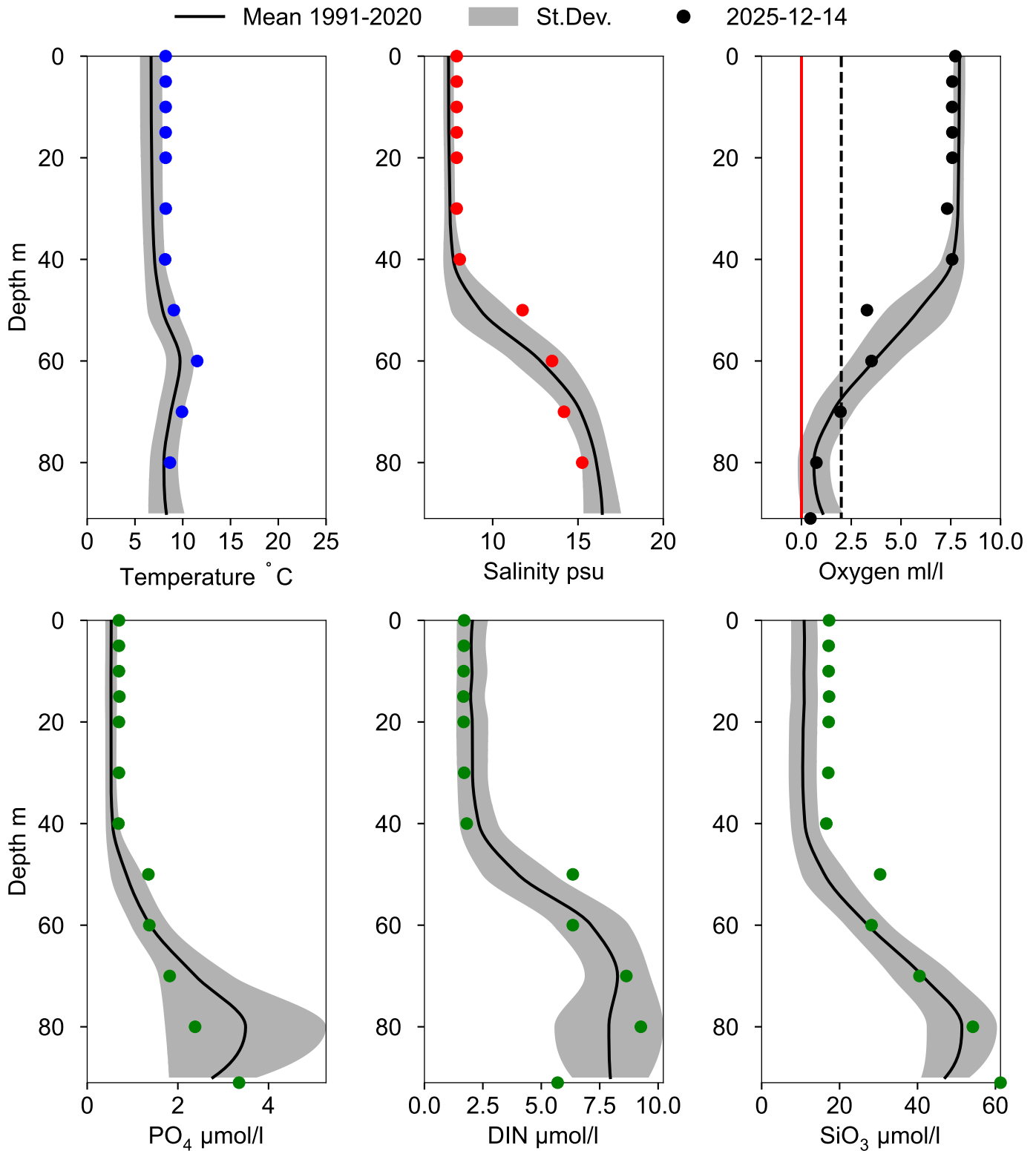
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 80 m)



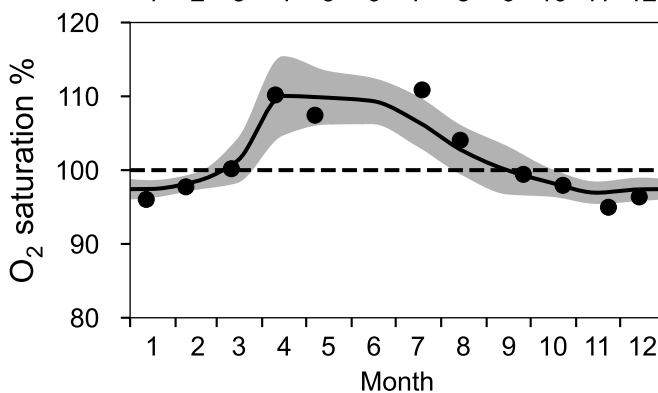
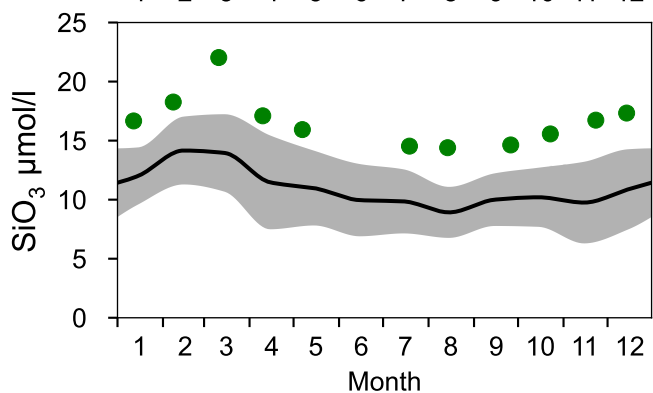
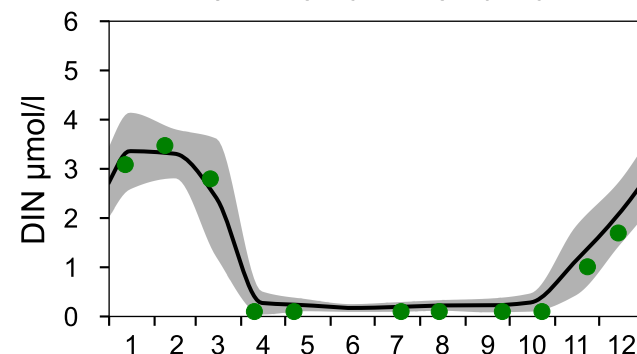
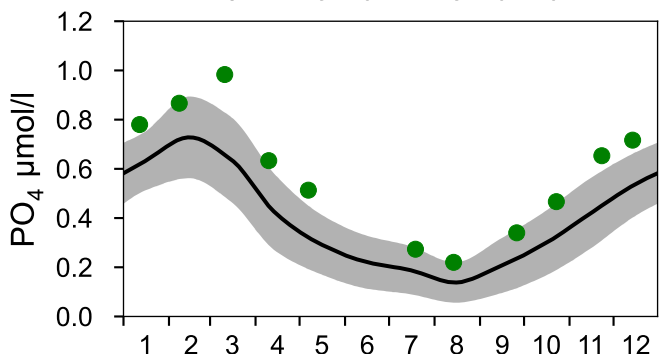
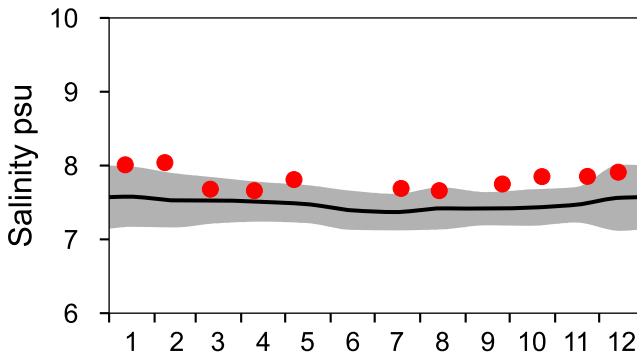
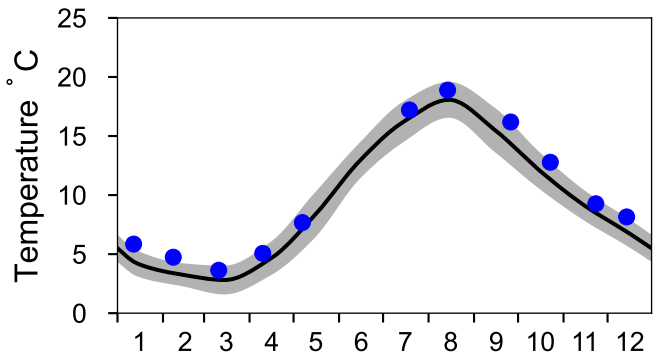
Vertical profiles BY4 CHRISTIANSÖ December



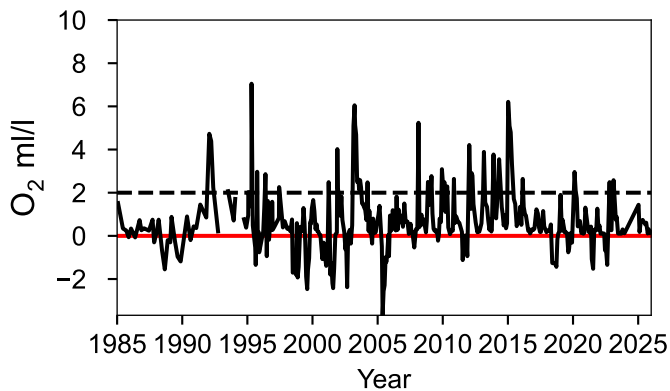
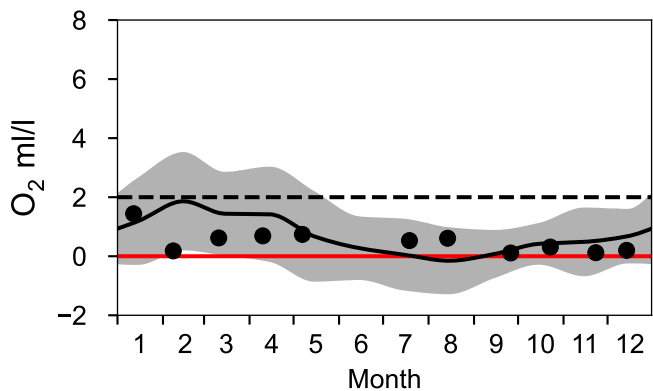
STATION HANÖBUKTEN SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

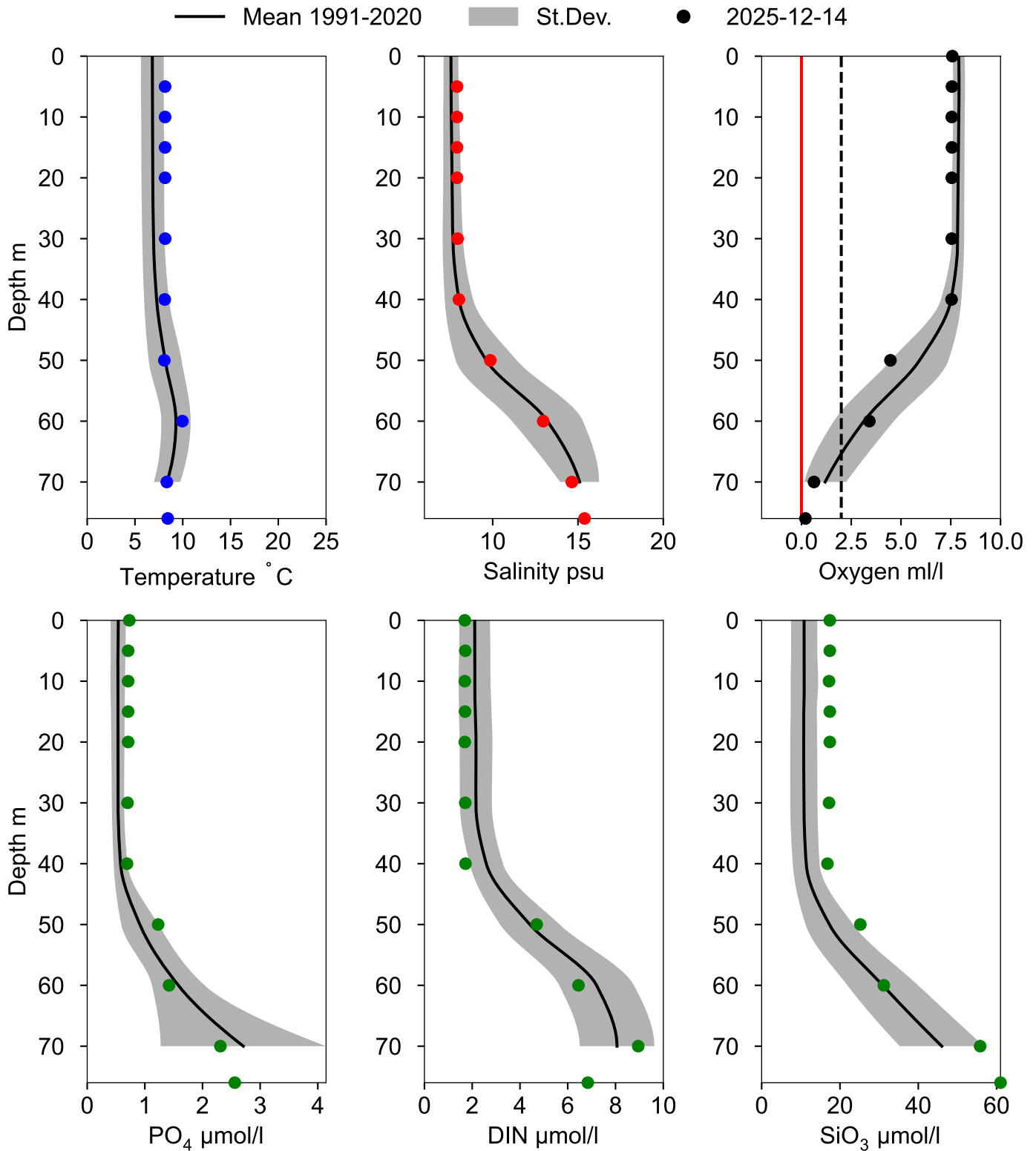
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 70 m)



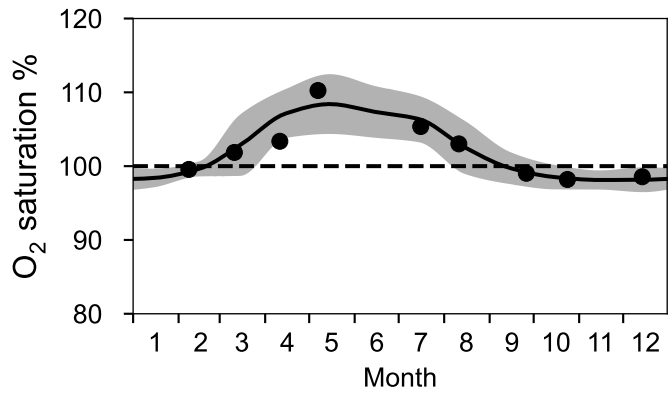
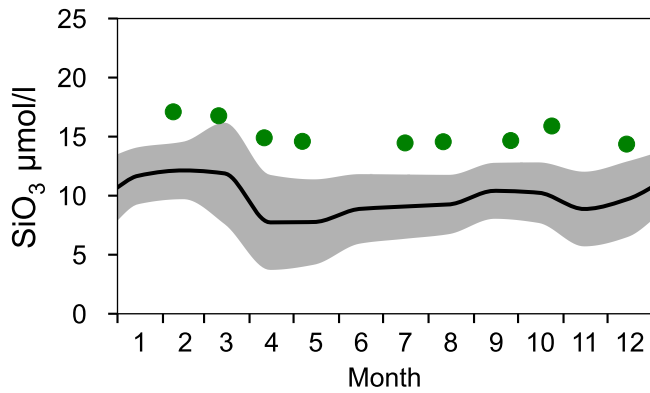
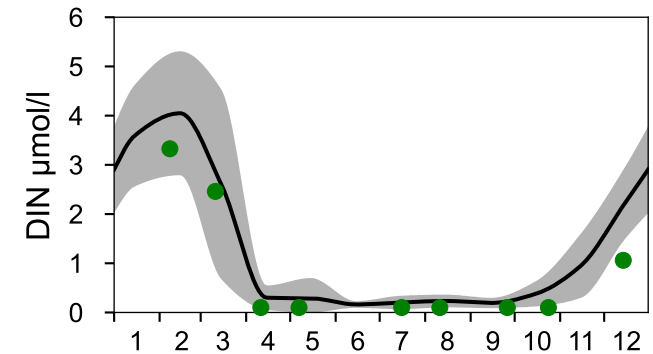
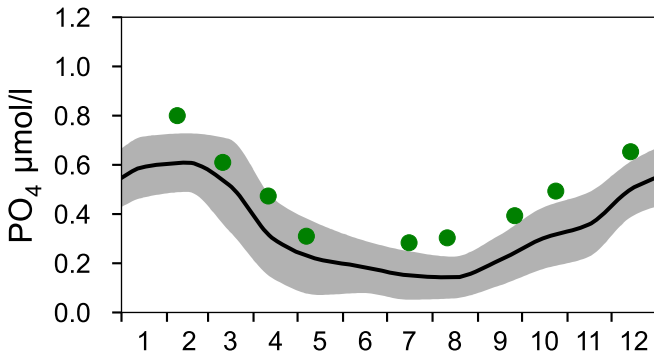
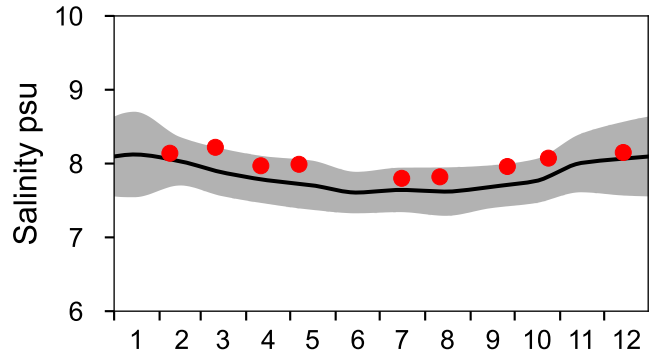
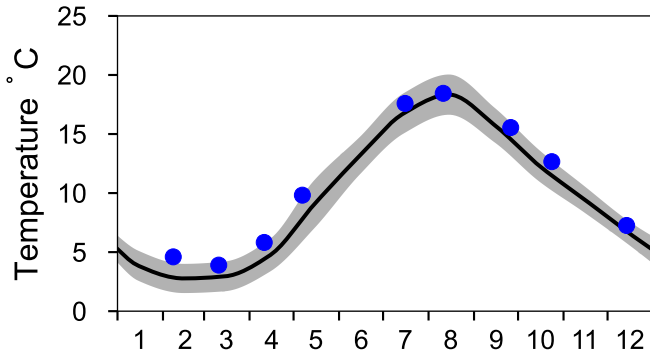
Vertical profiles HANÖBUKTEN December



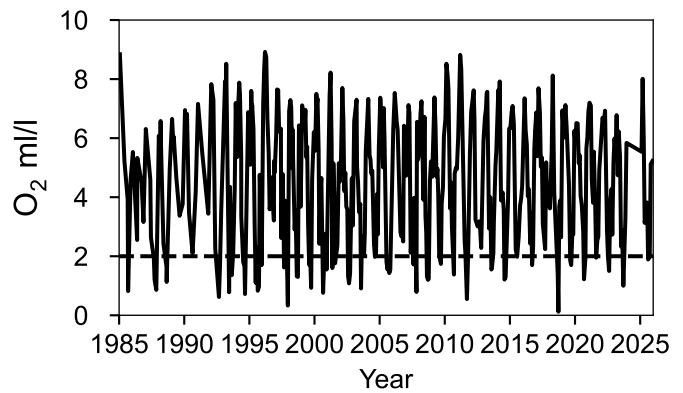
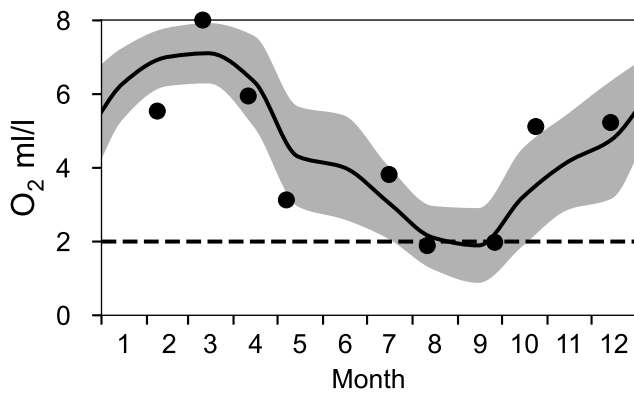
STATION BY2 ARKONA SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

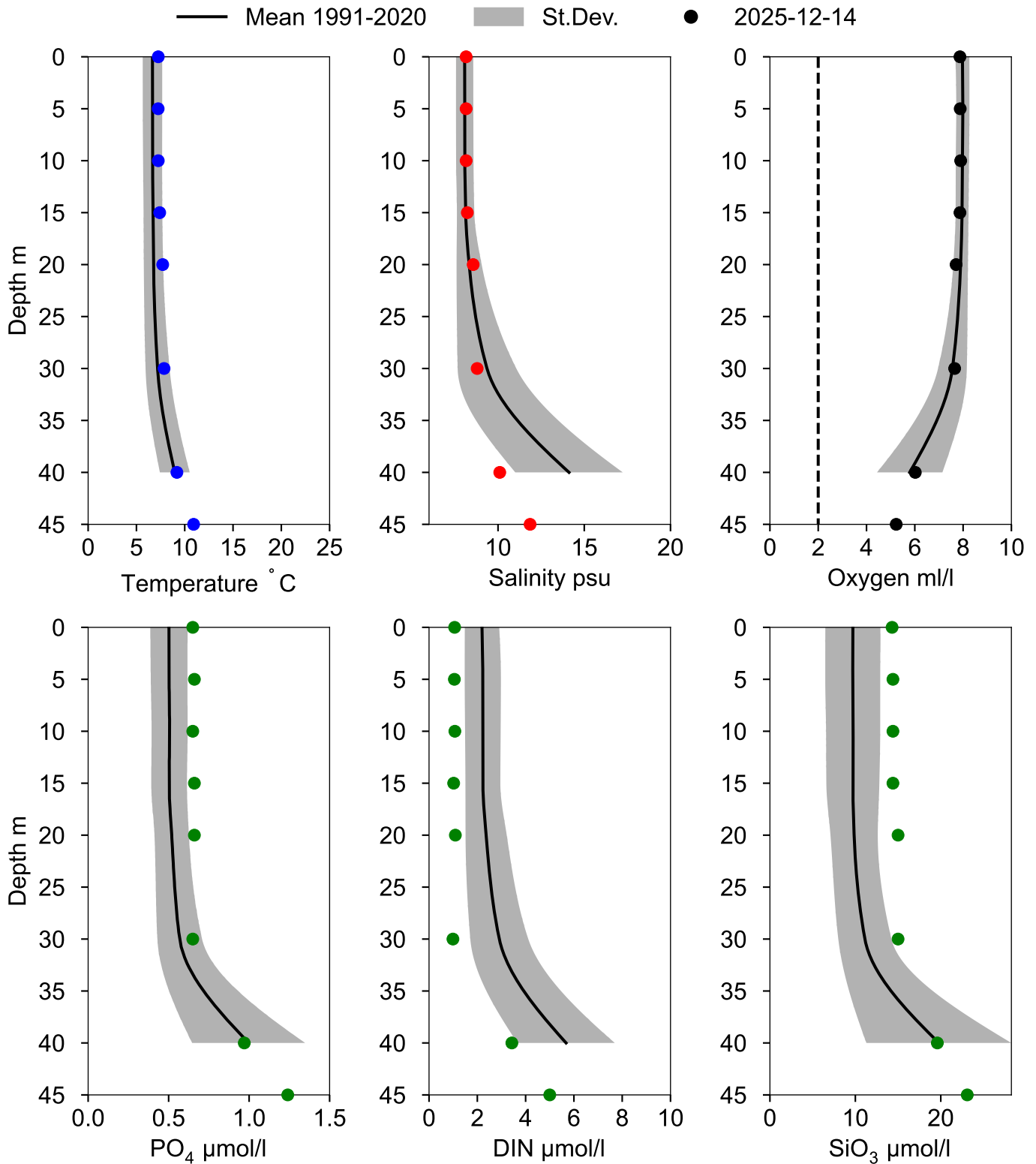
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)



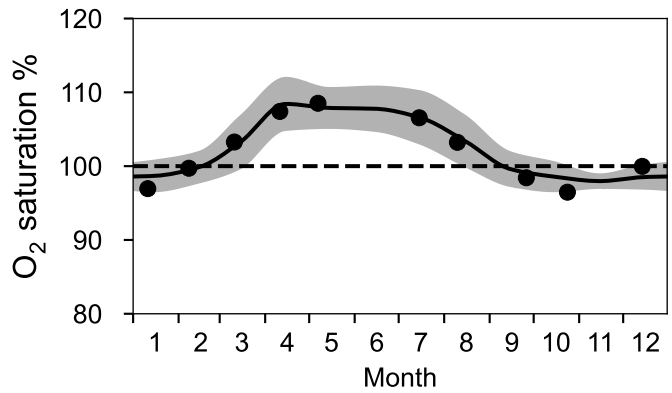
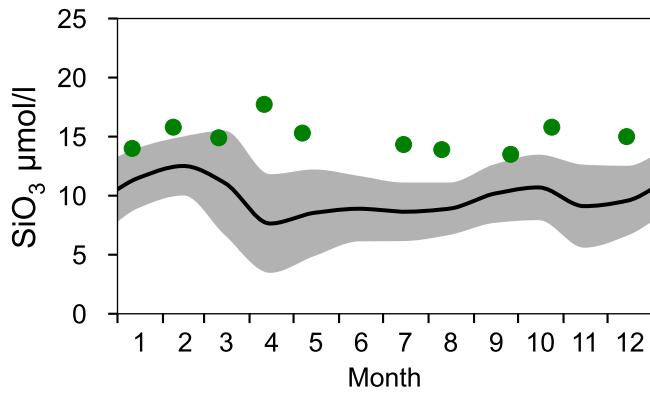
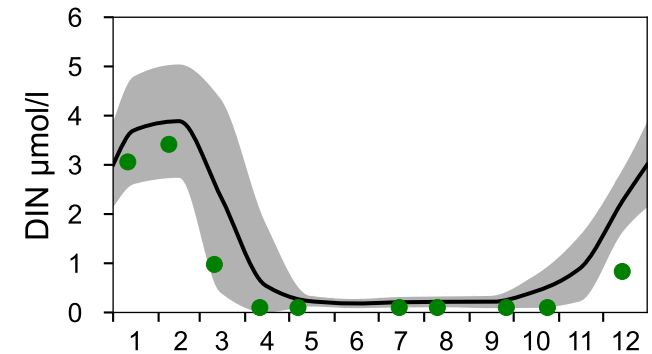
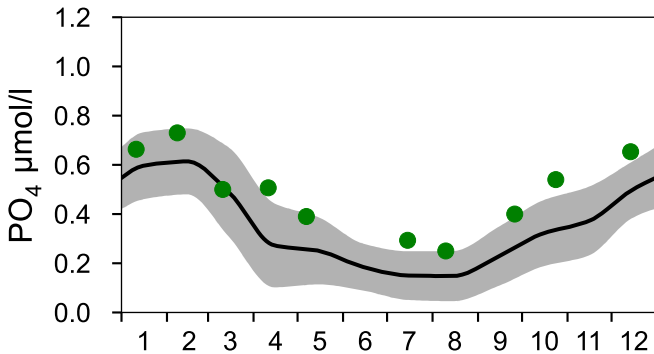
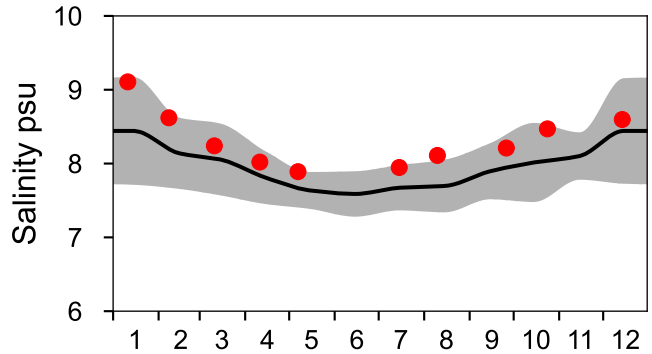
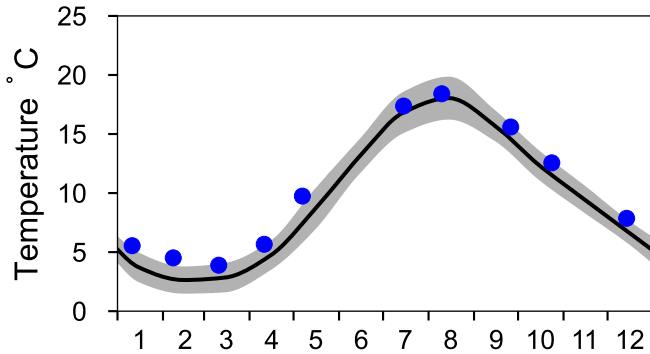
Vertical profiles BY2 ARKONA December



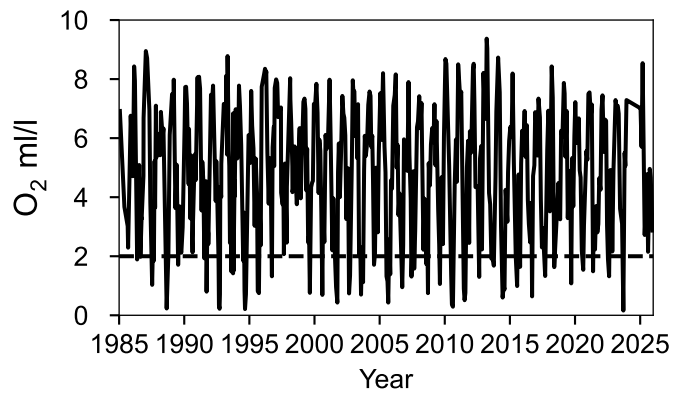
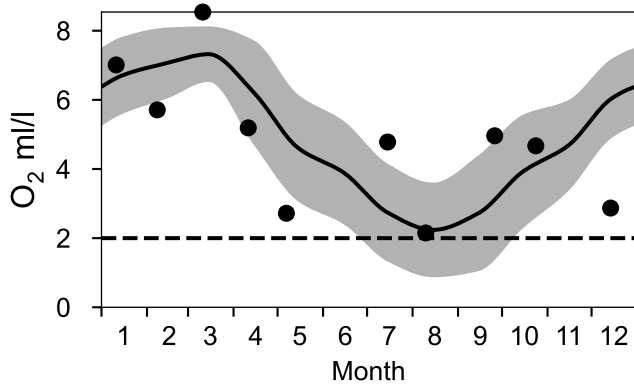
STATION BY1 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

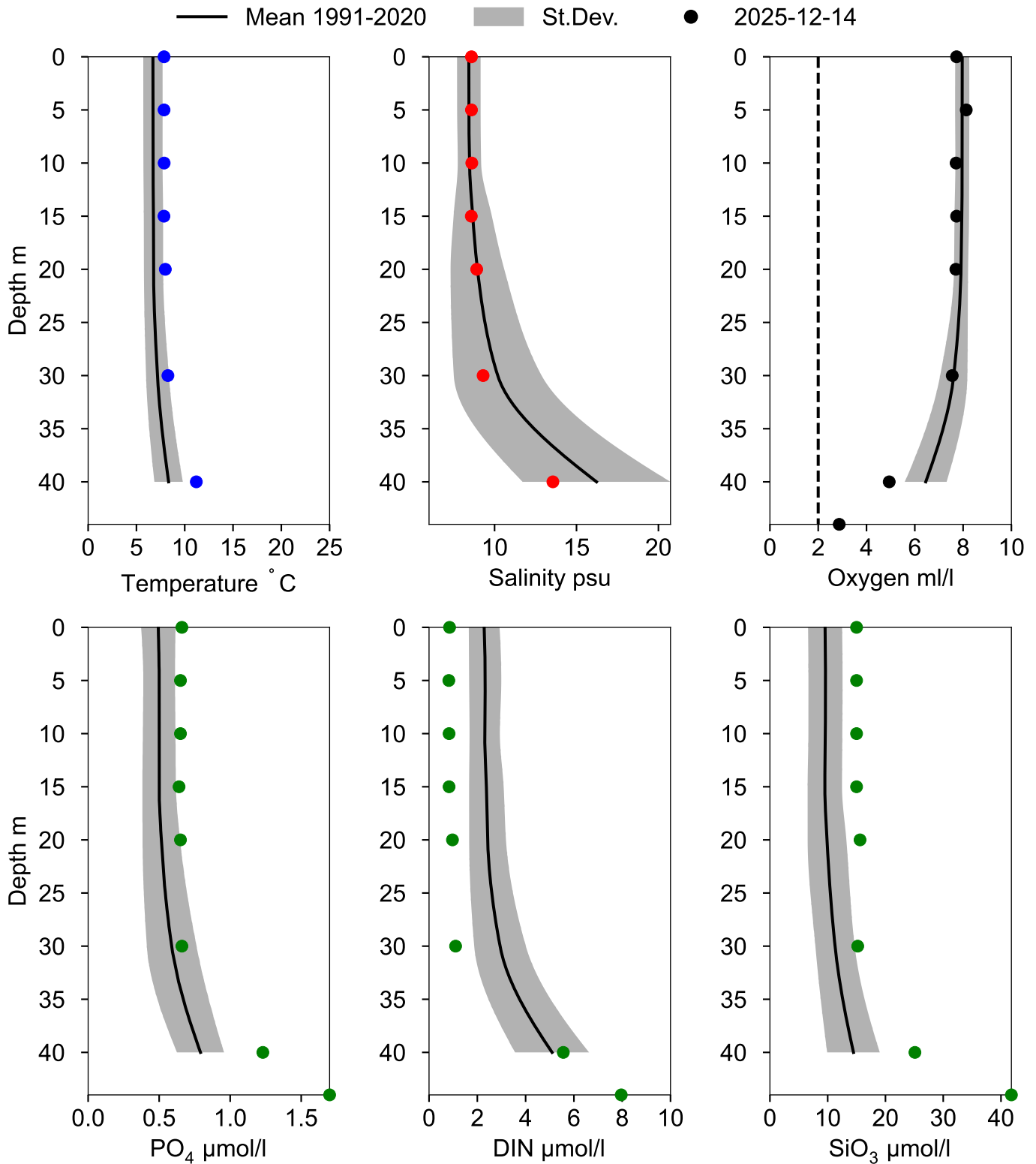
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 39 m)



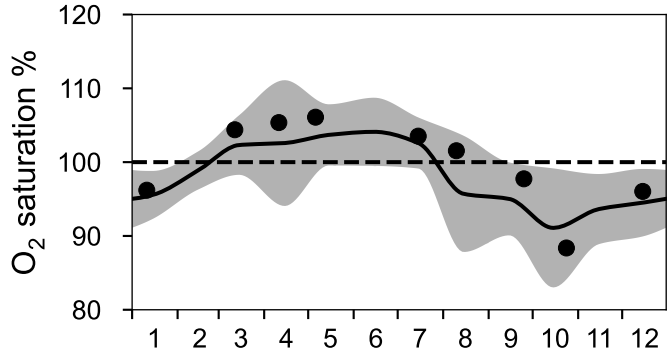
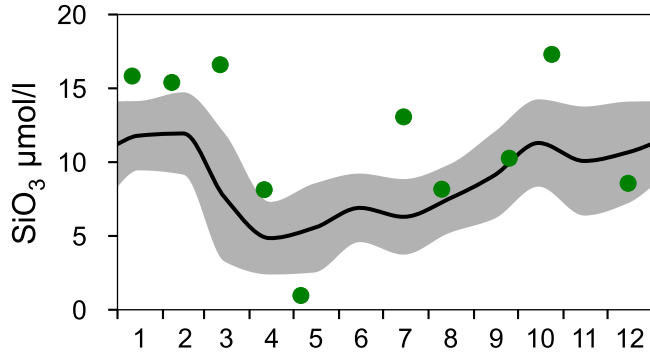
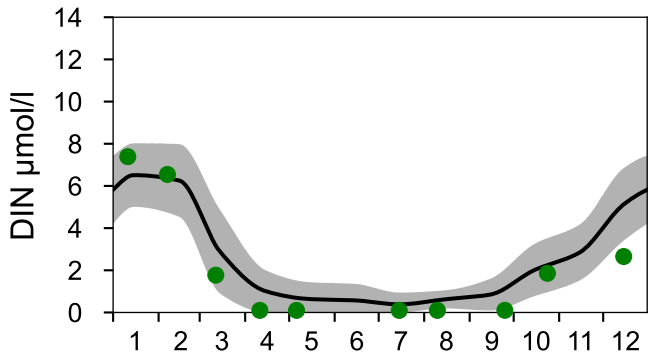
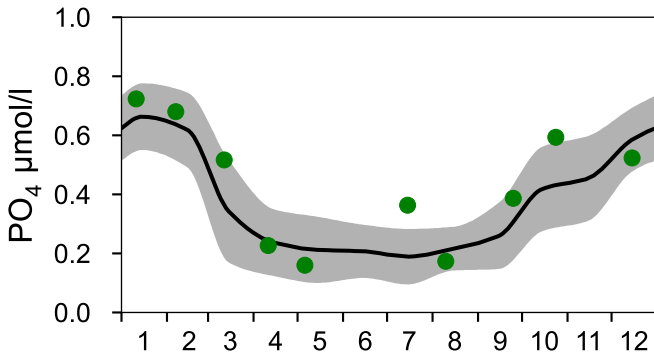
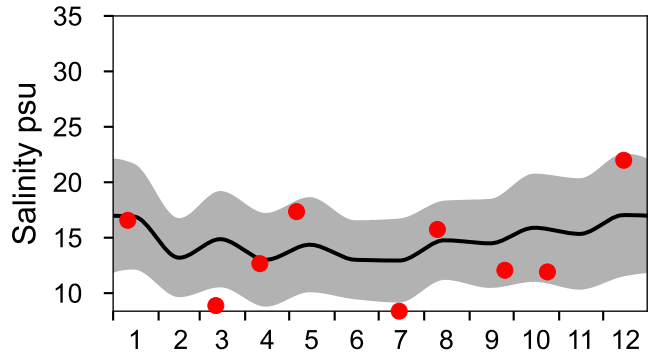
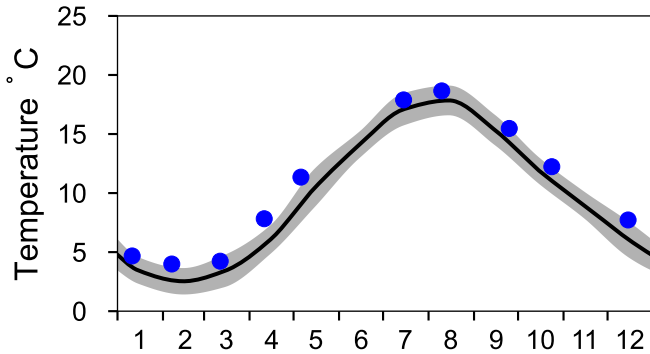
Vertical profiles BY1 December



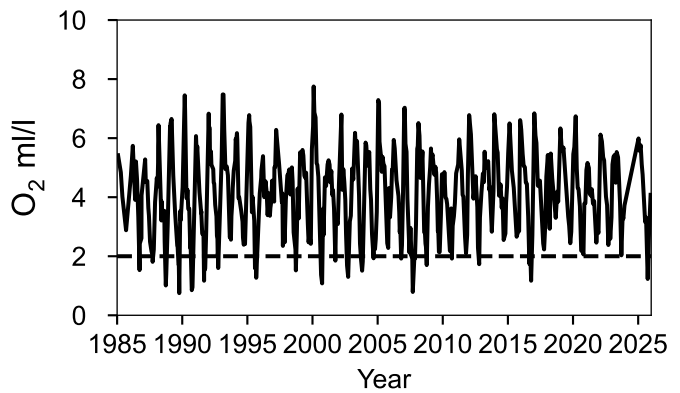
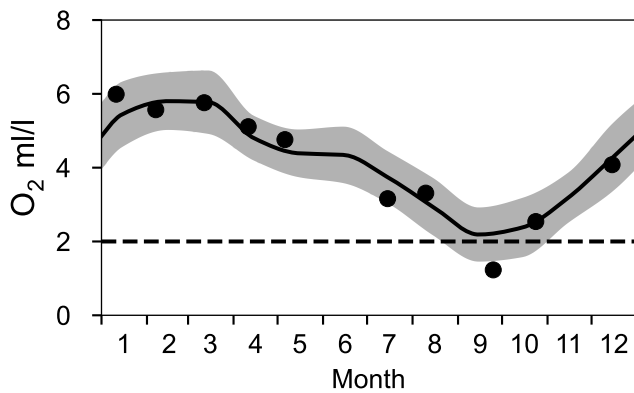
STATION W LANDSKRONA SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

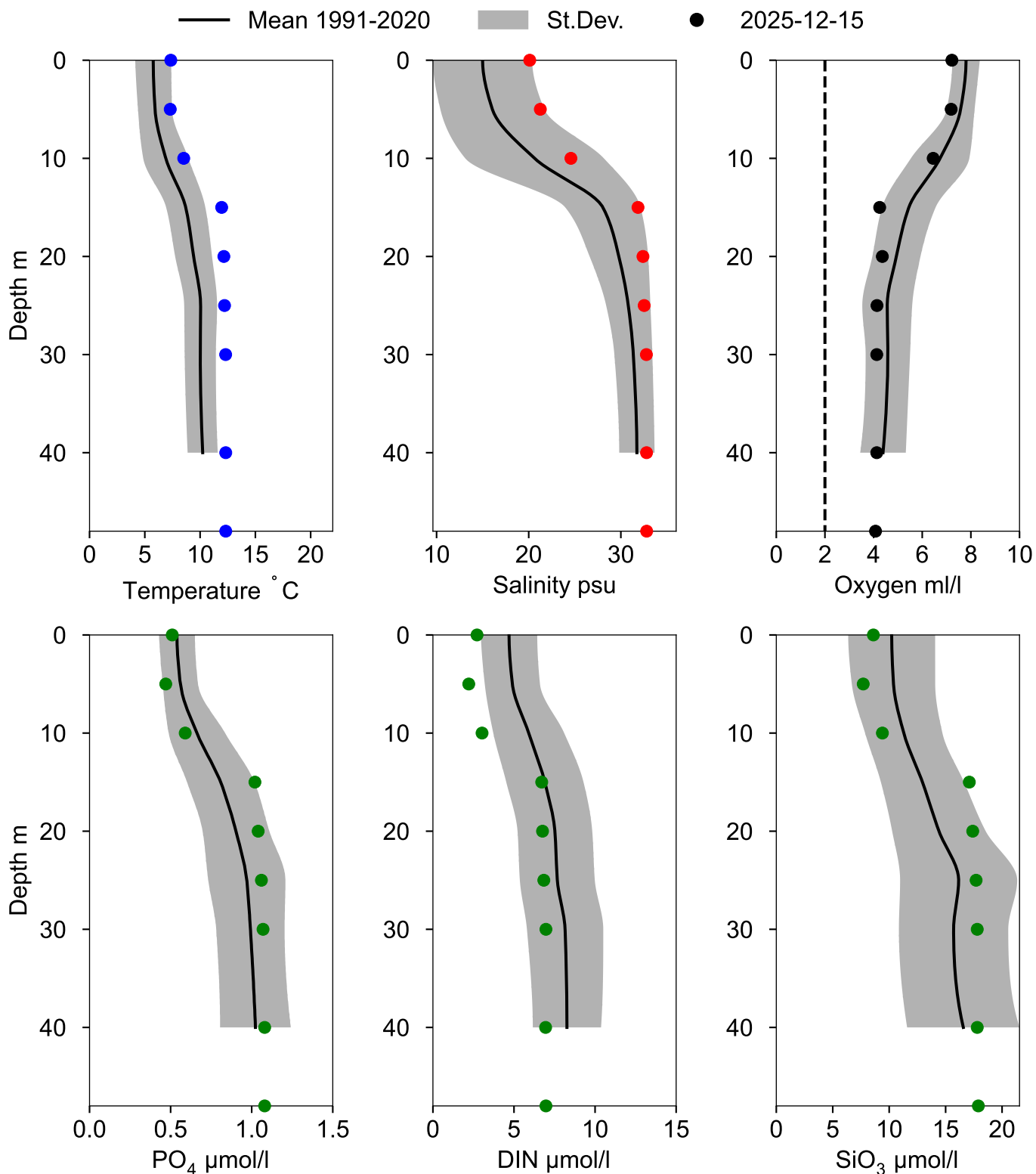
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 40 m)



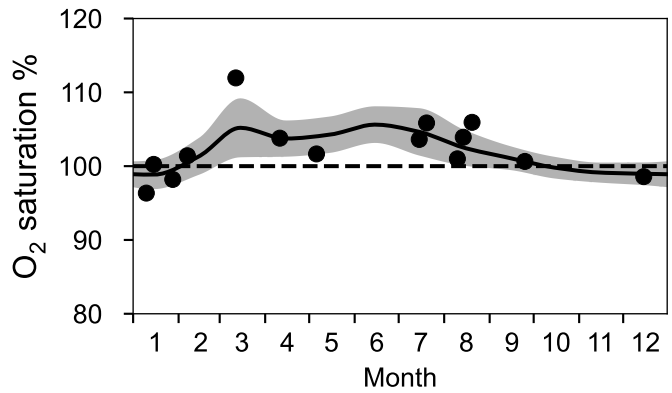
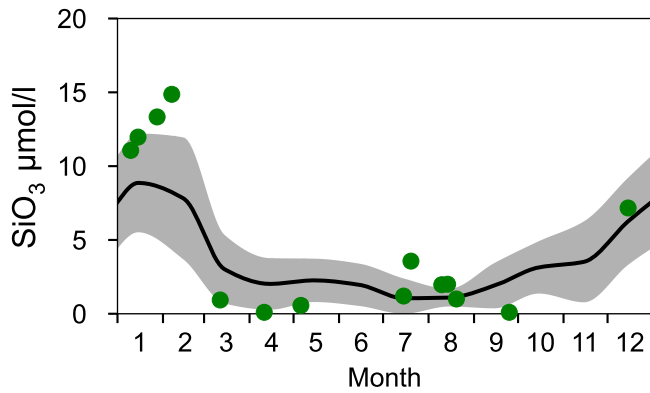
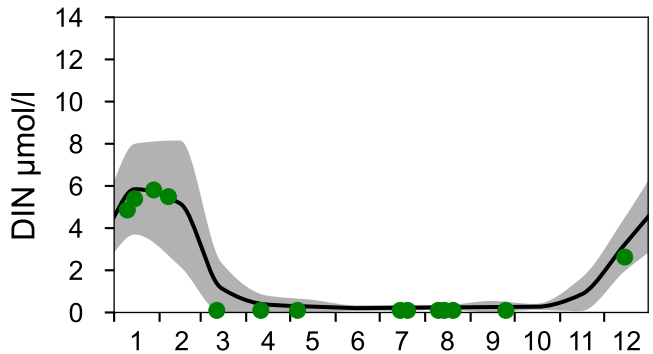
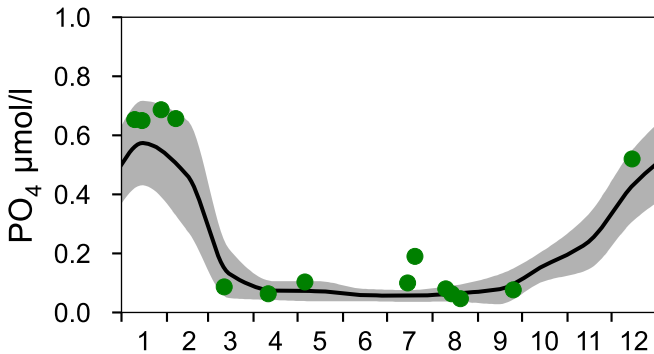
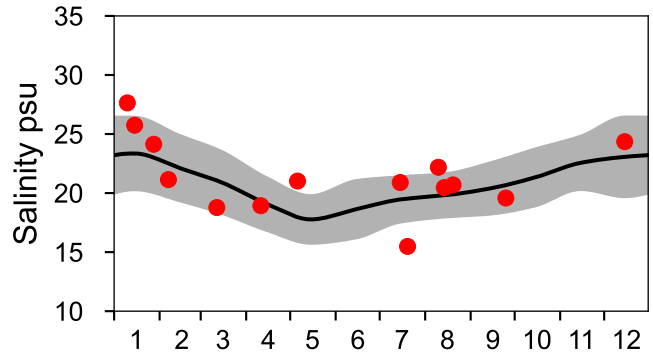
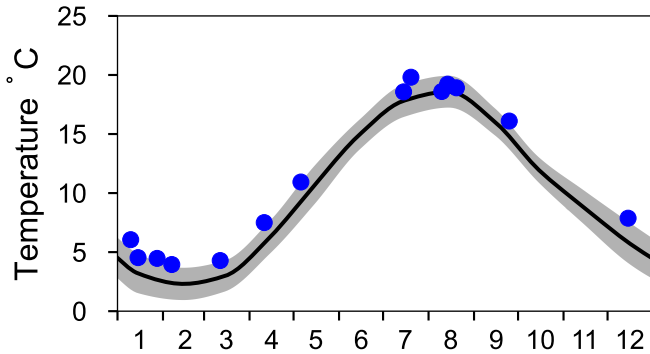
Vertical profiles W LANDSKRONA December



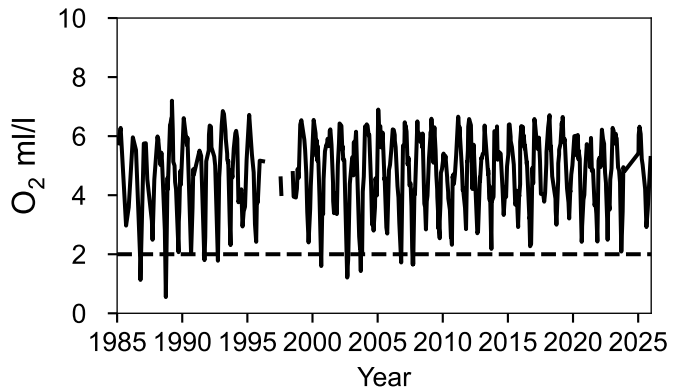
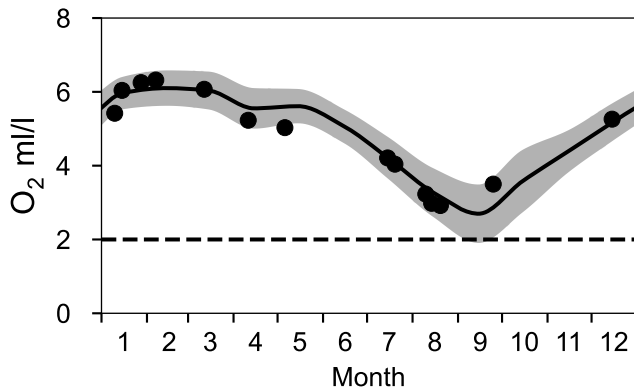
STATION ANHOLT E SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

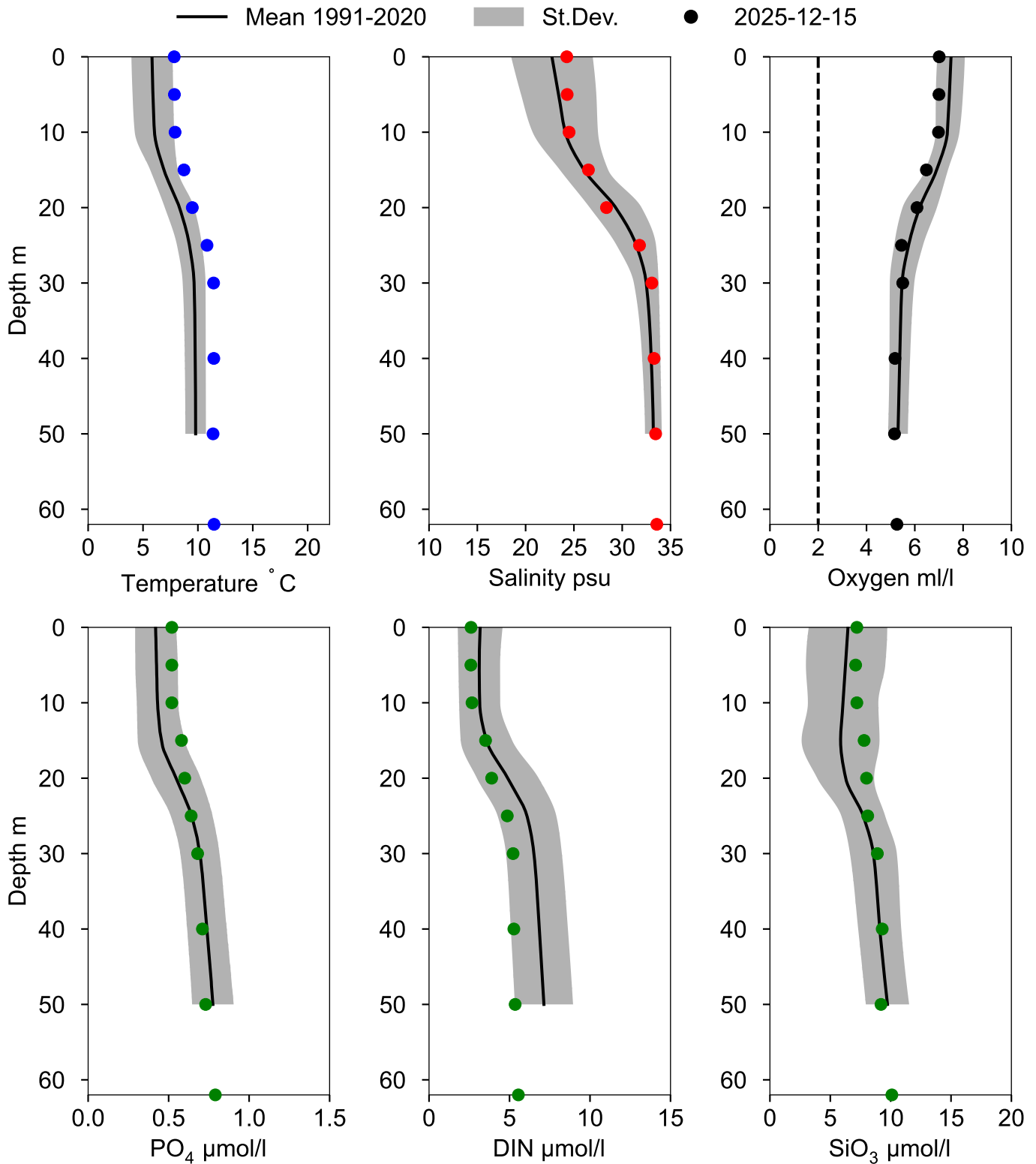
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 52 m)



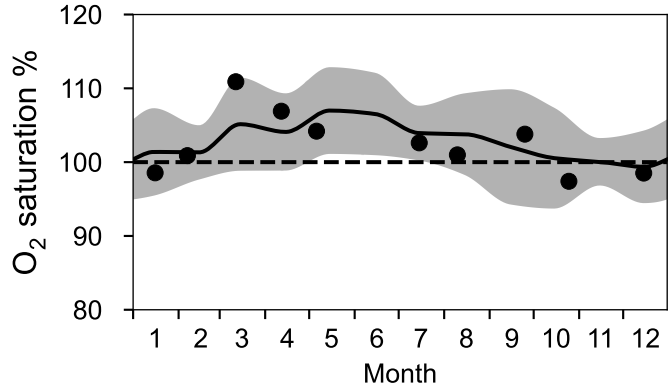
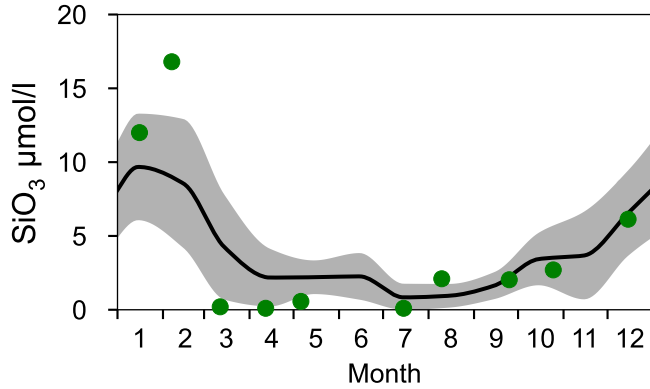
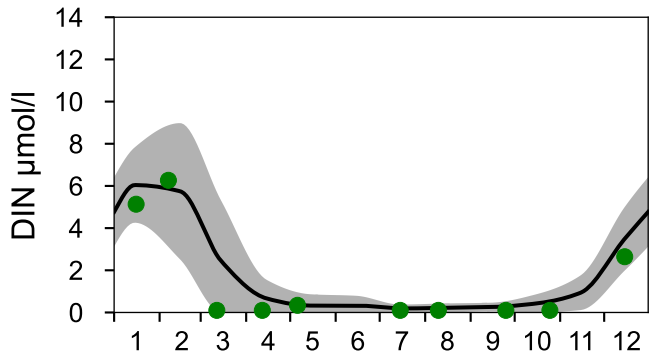
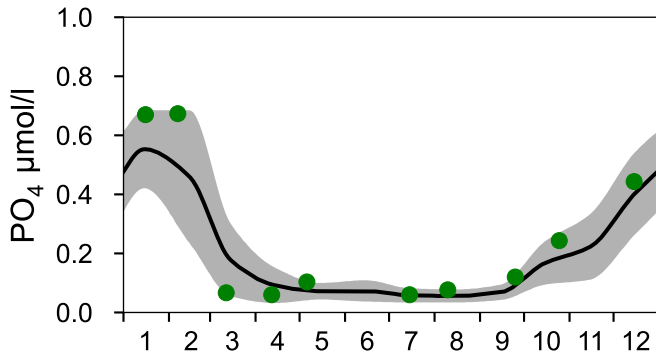
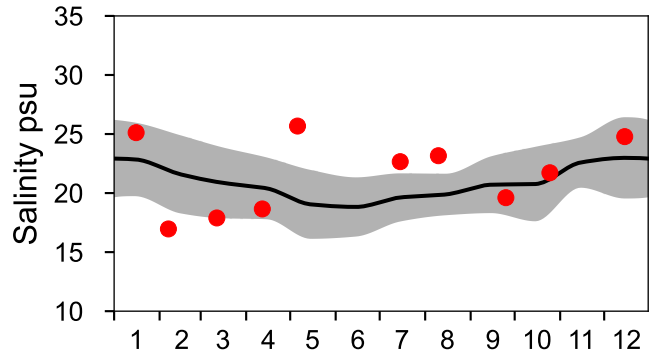
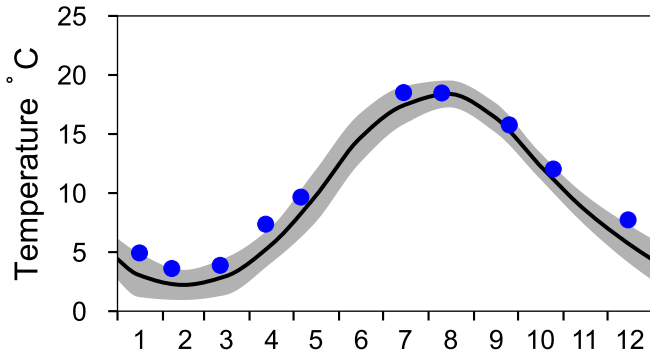
Vertical profiles ANHOLT E December



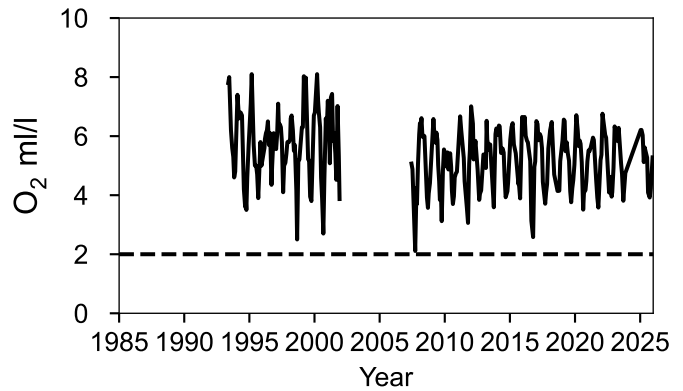
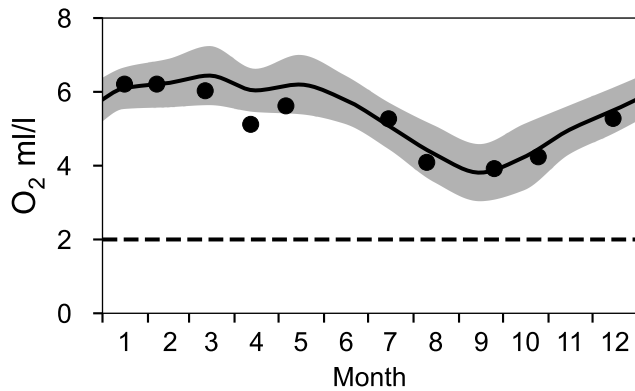
STATION N14 FALKENBERG SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

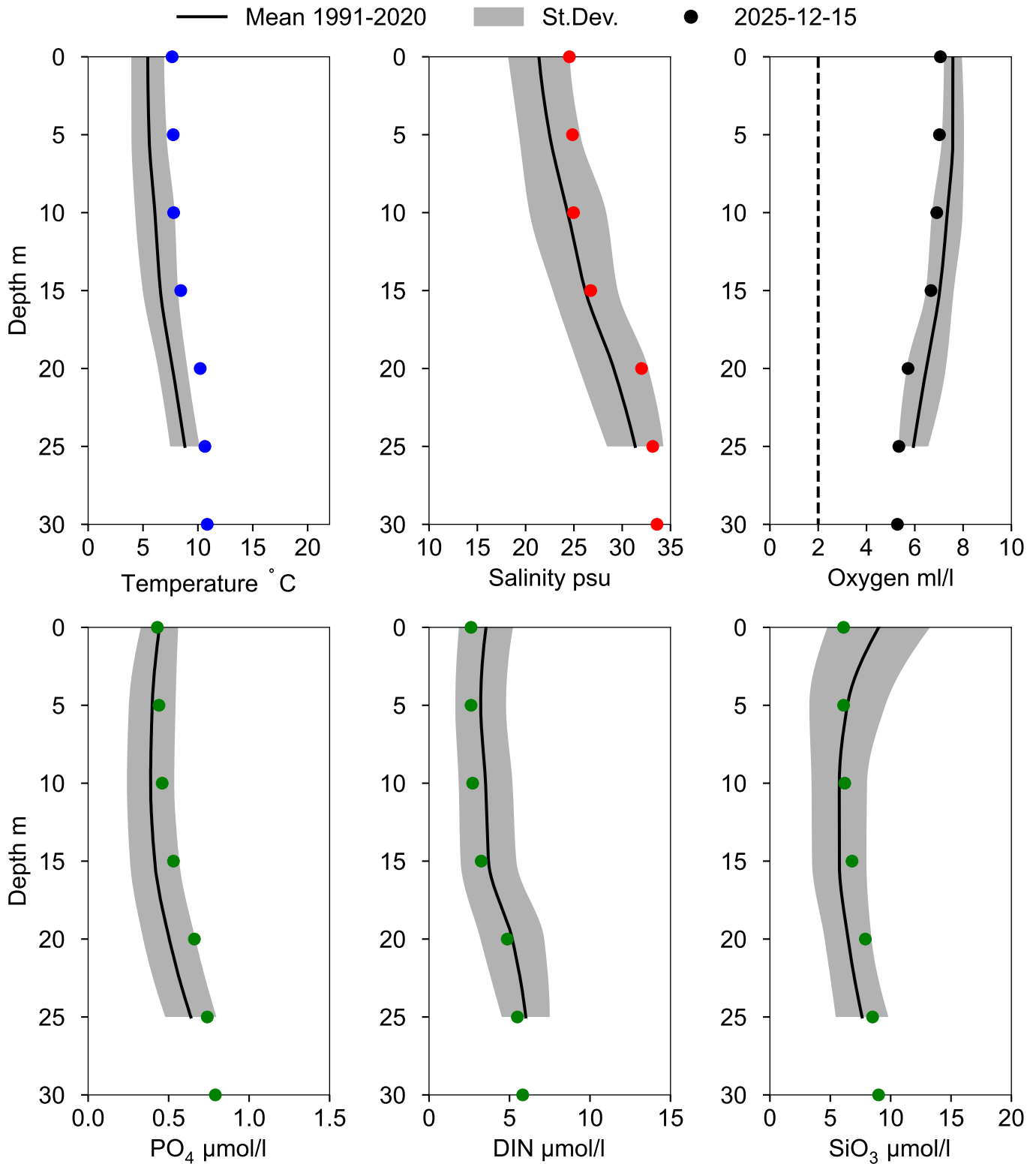
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth ≥ 25 m)



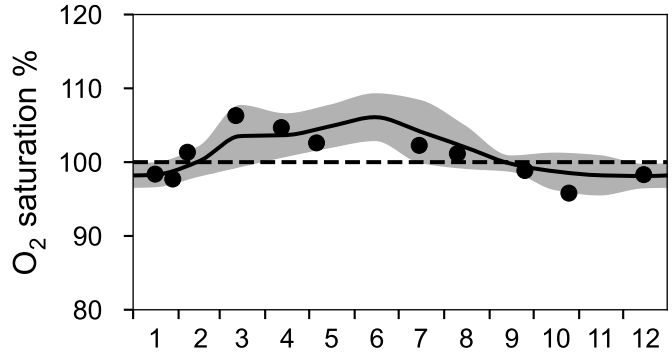
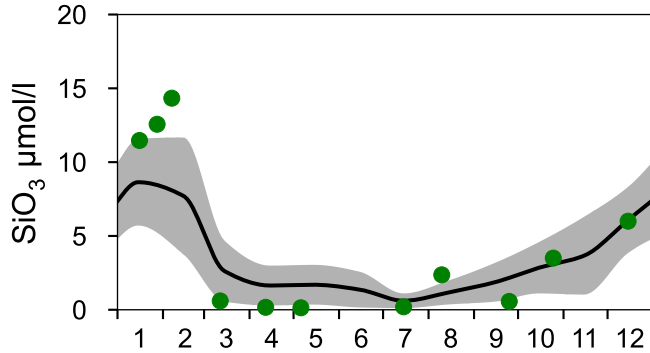
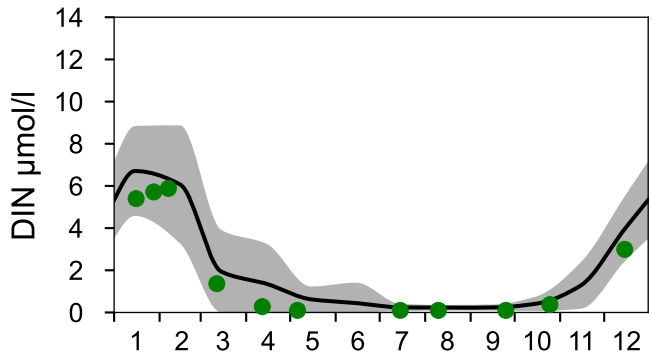
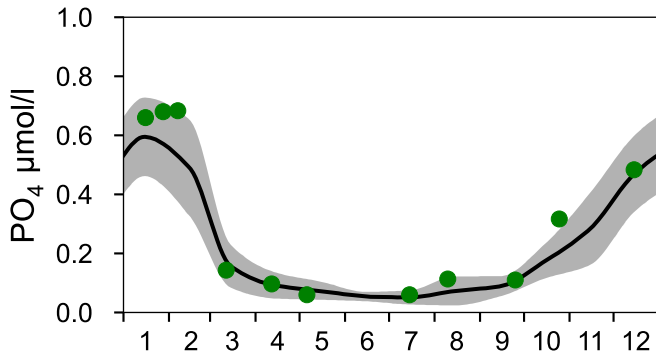
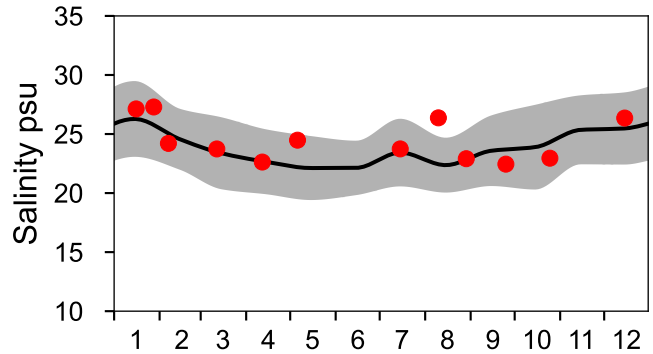
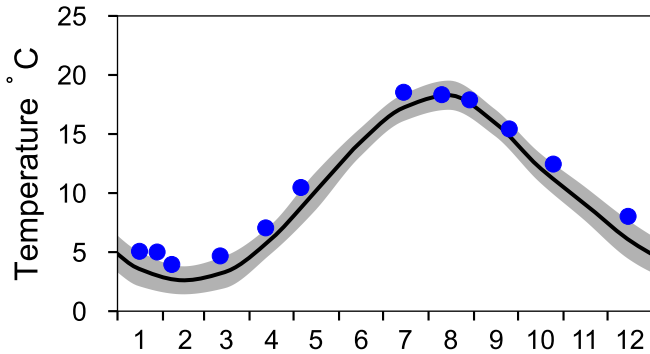
Vertical profiles N14 FALKENBERG December



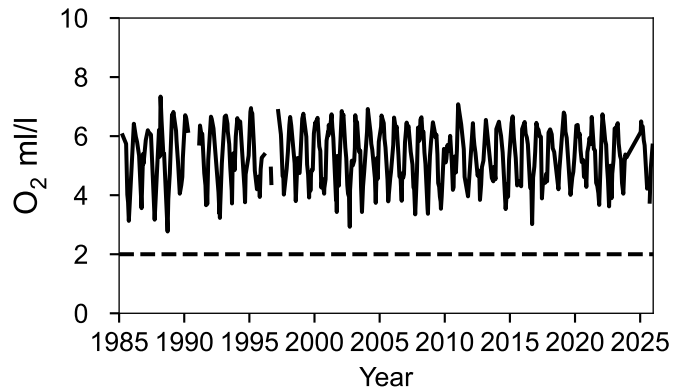
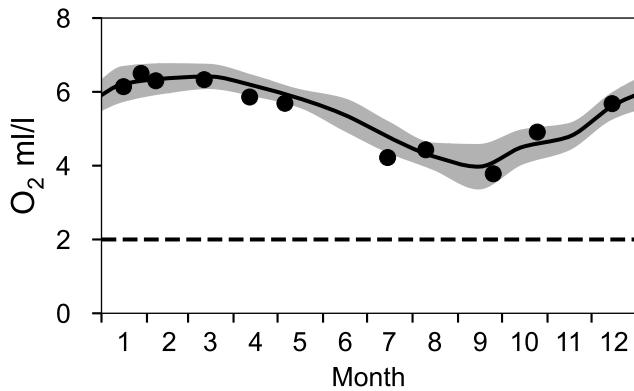
STATION FLADEN SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

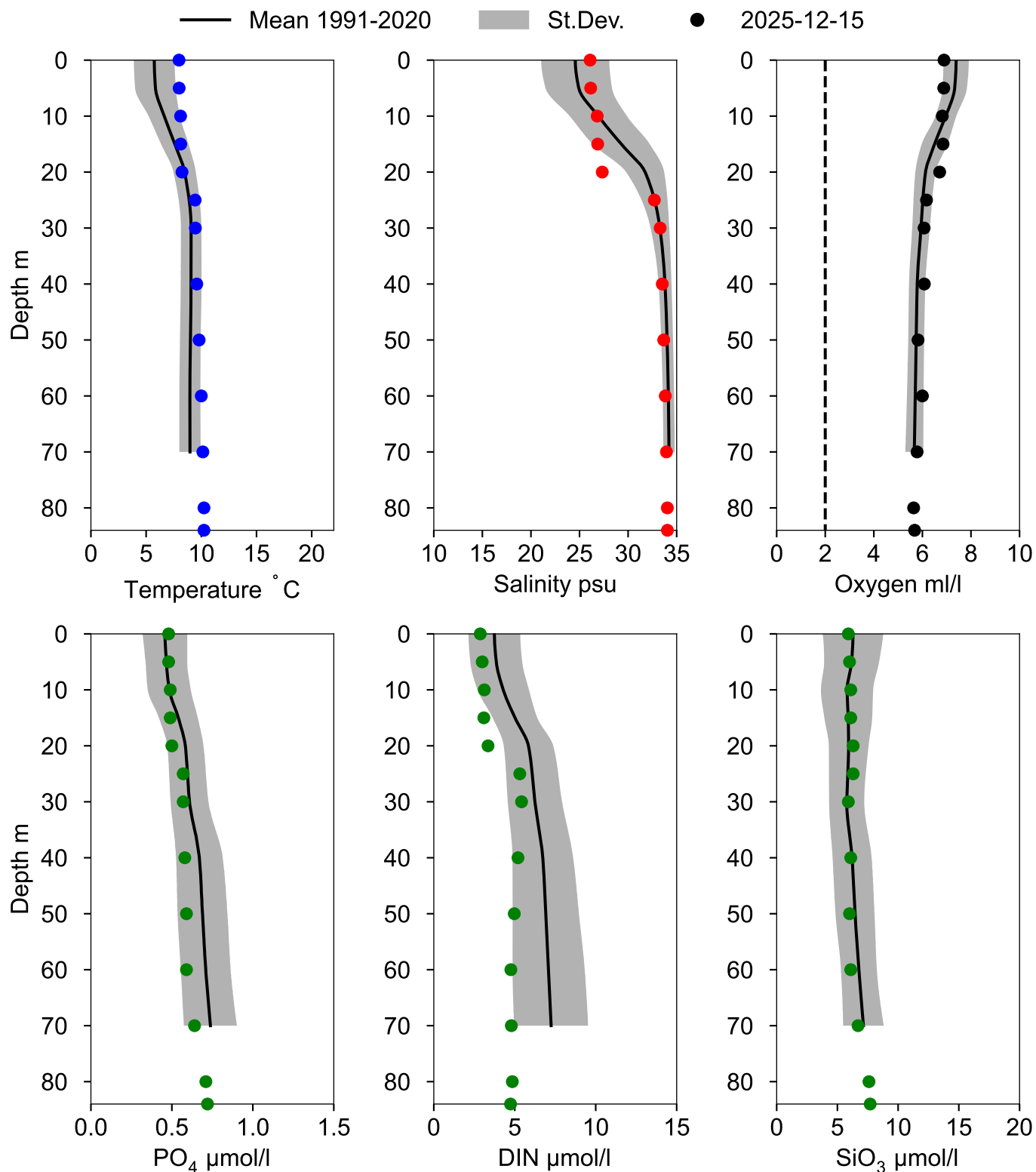
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 74 m)



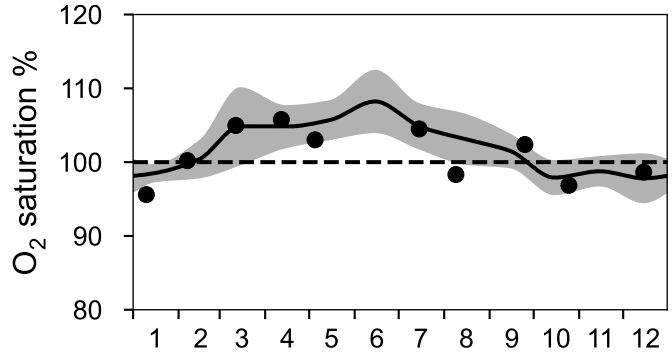
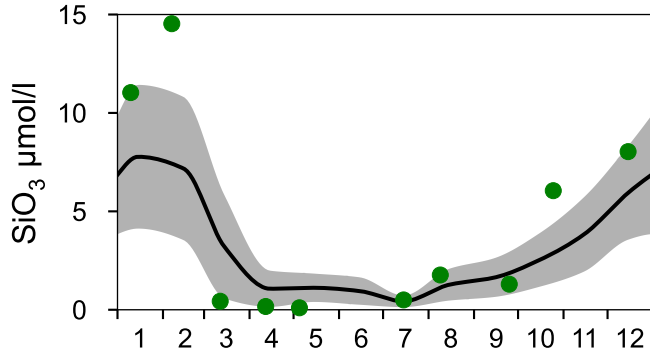
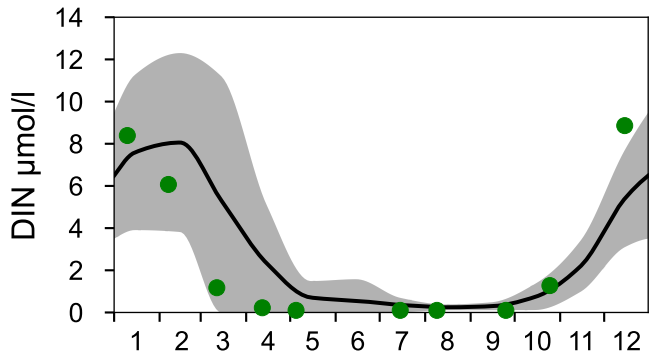
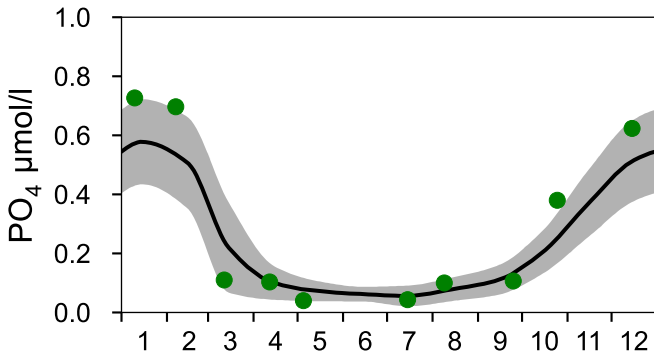
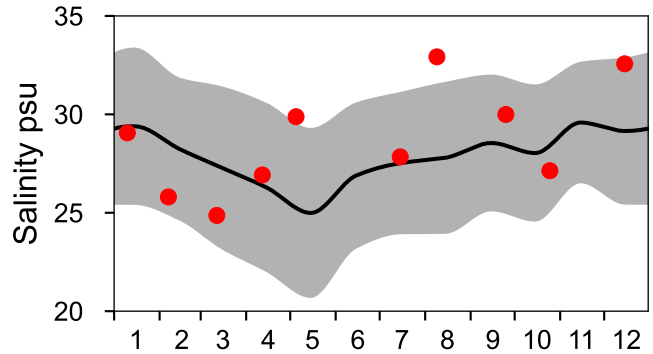
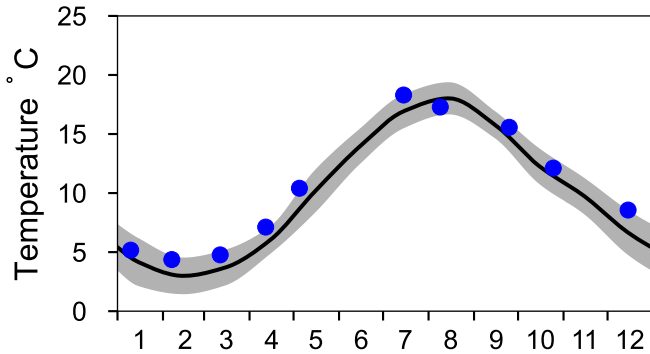
Vertical profiles FLADEN December



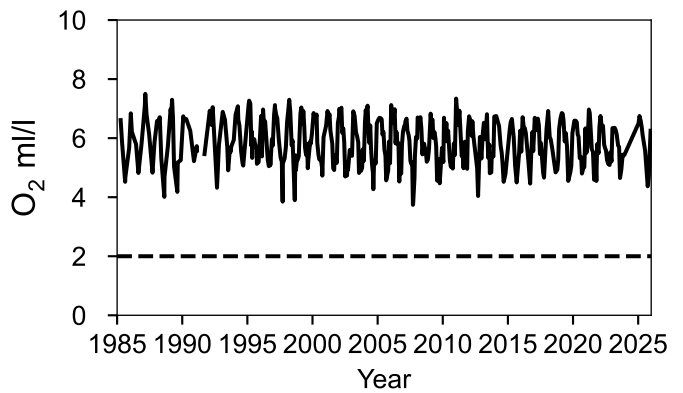
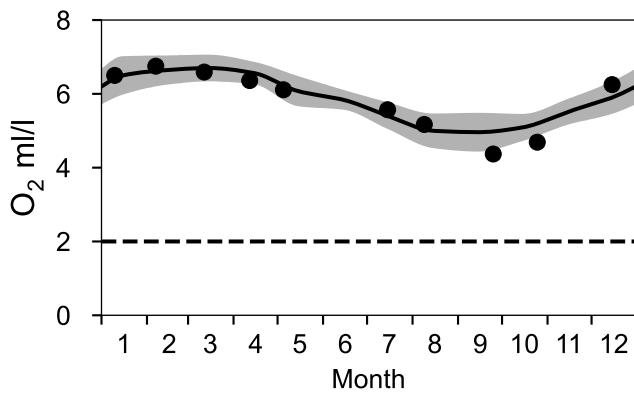
STATION P2 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

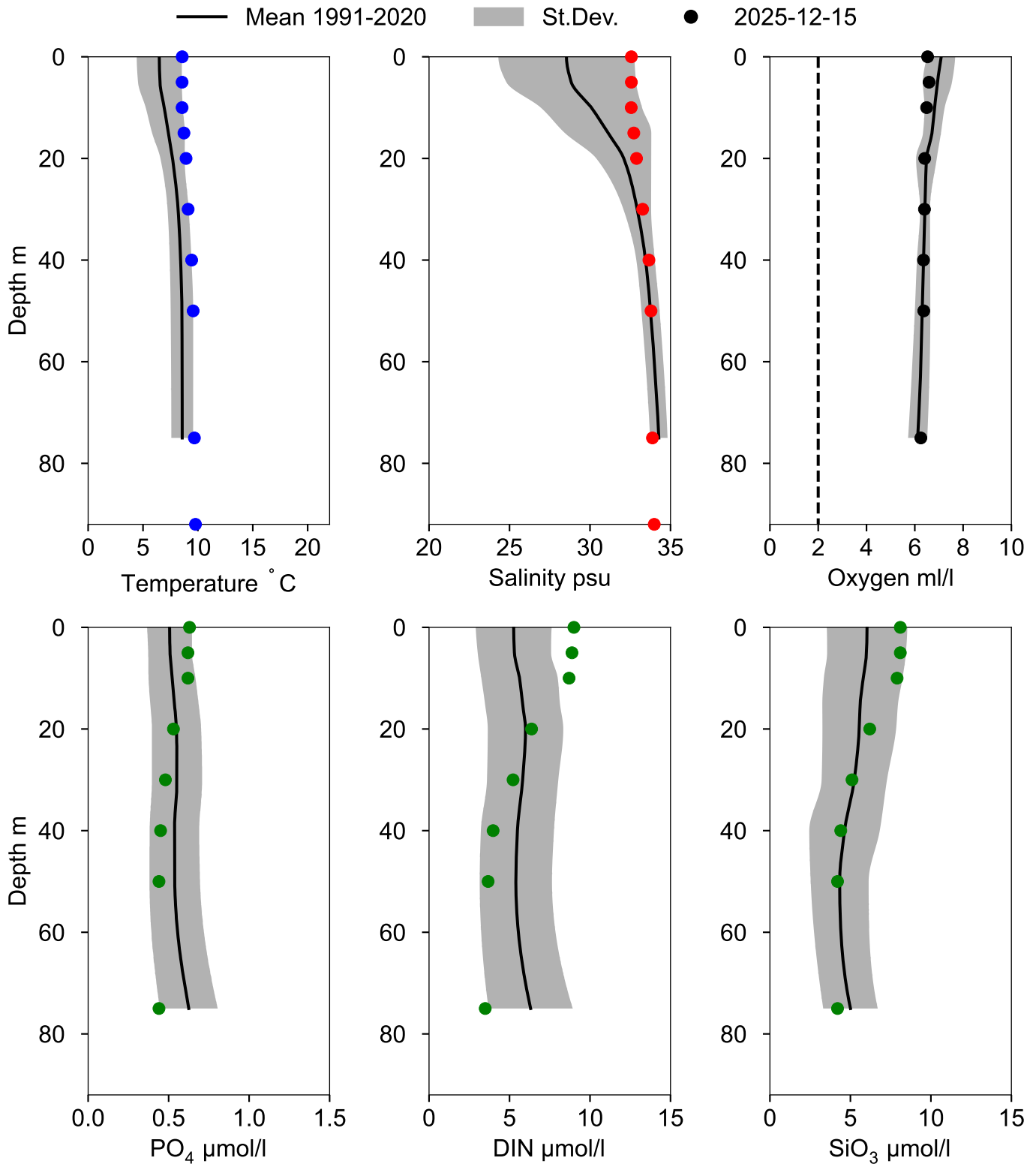
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 75 m)



Vertical profiles P2 December



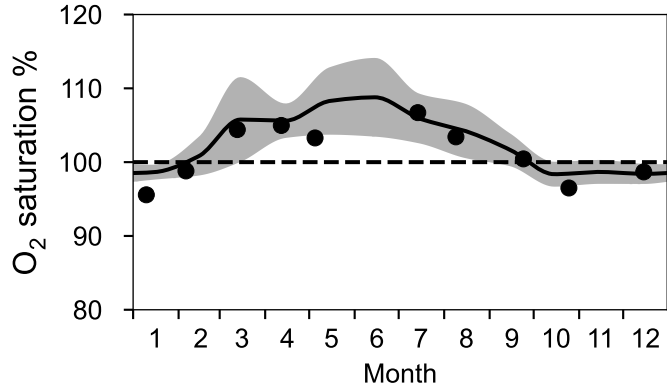
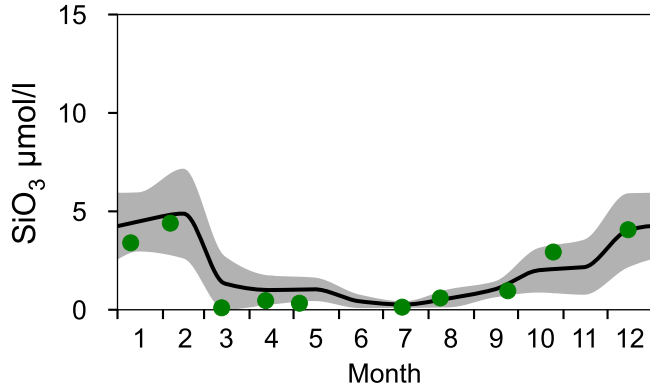
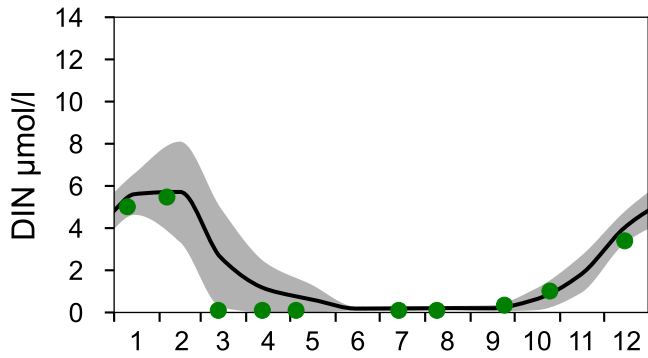
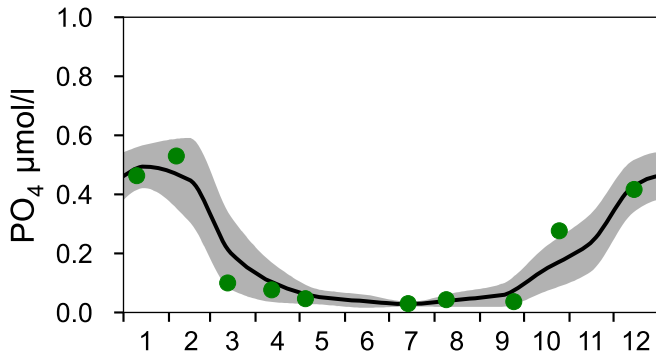
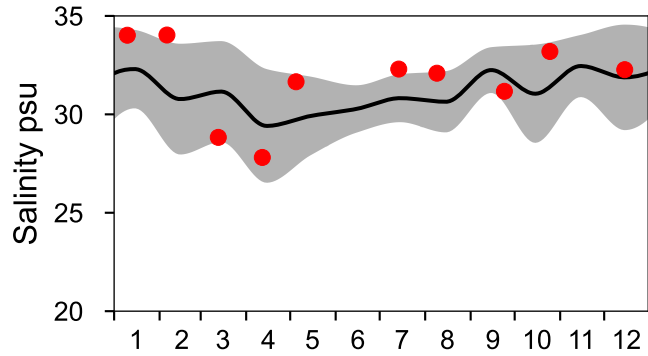
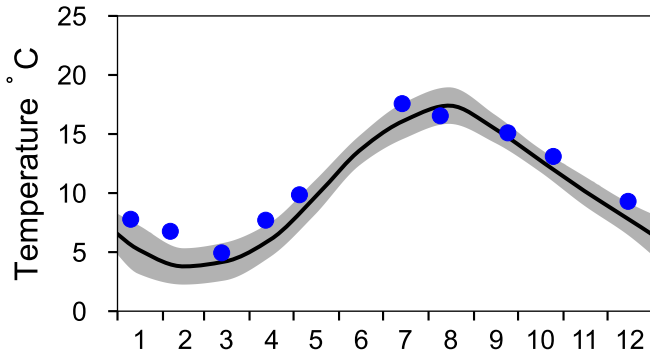
STATION Å17 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

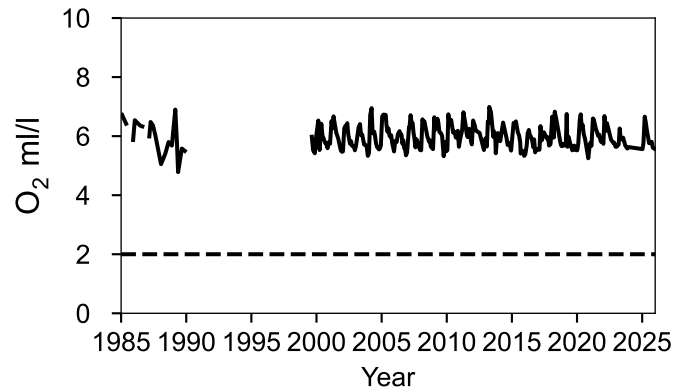
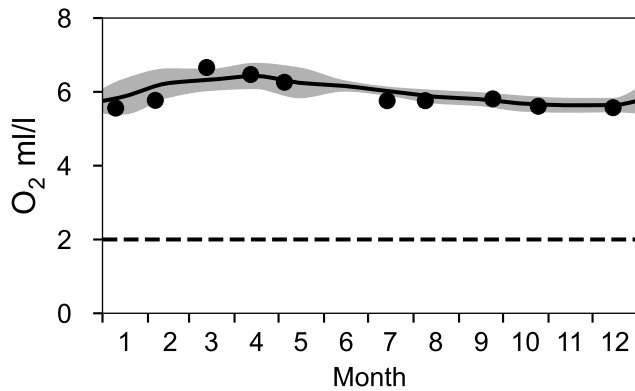
— Mean 1991-2020

■ St.Dev.

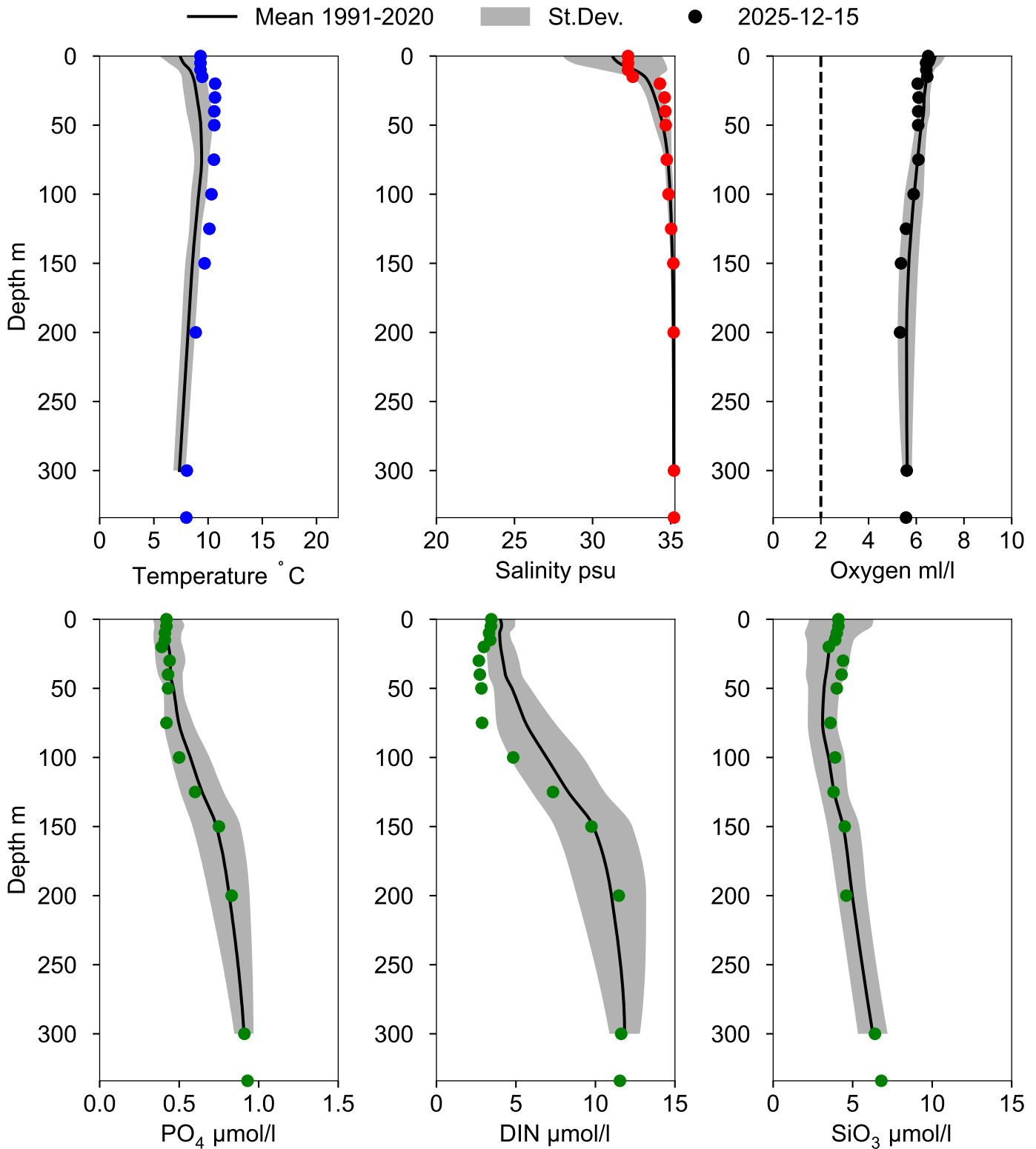
● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 300 m)



Vertical profiles A17 December



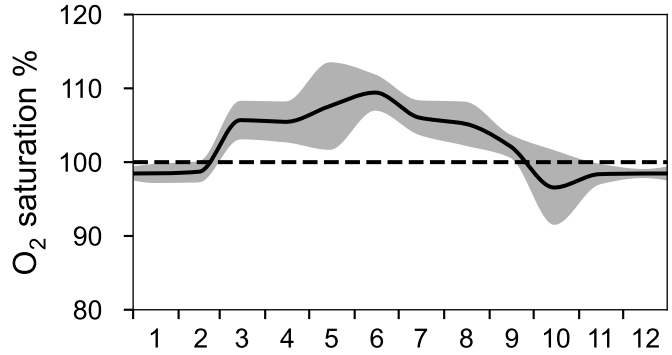
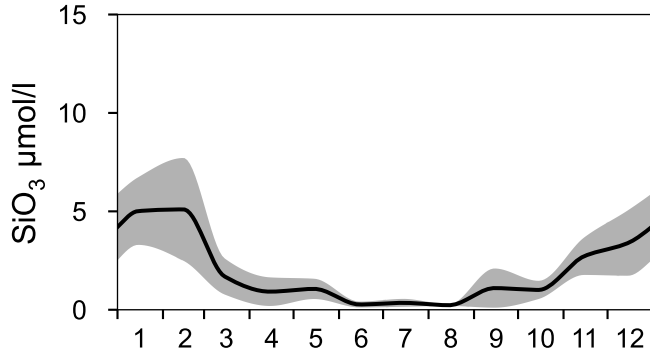
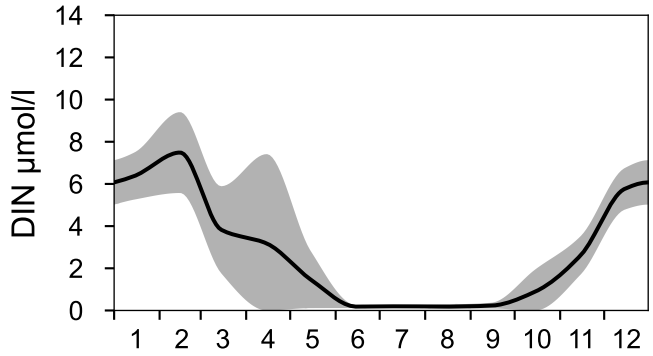
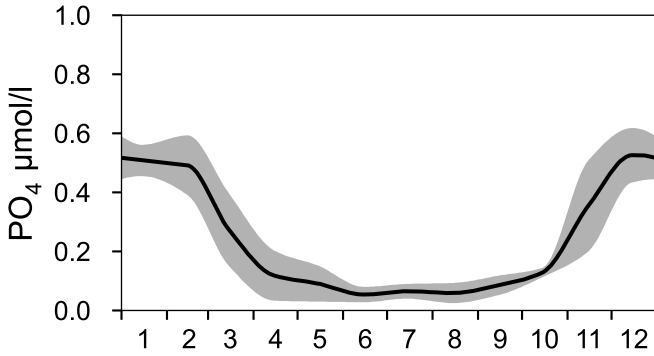
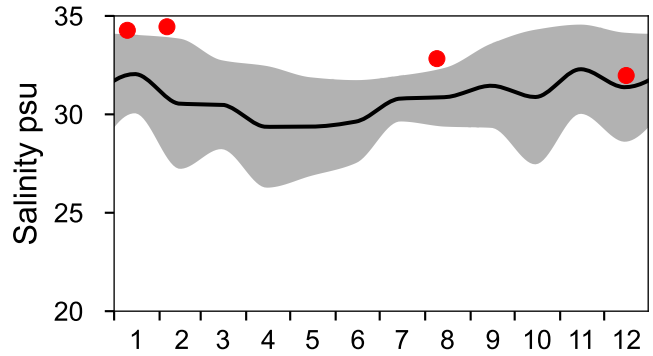
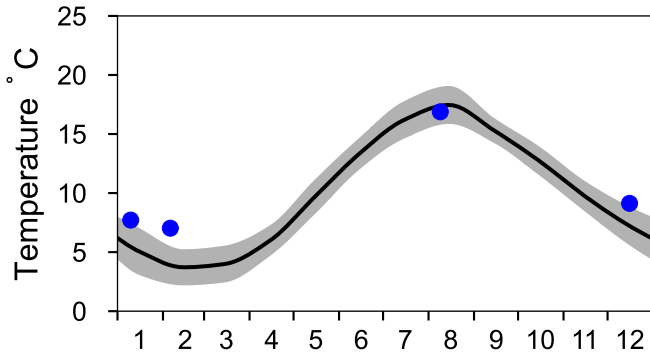
STATION Å16 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

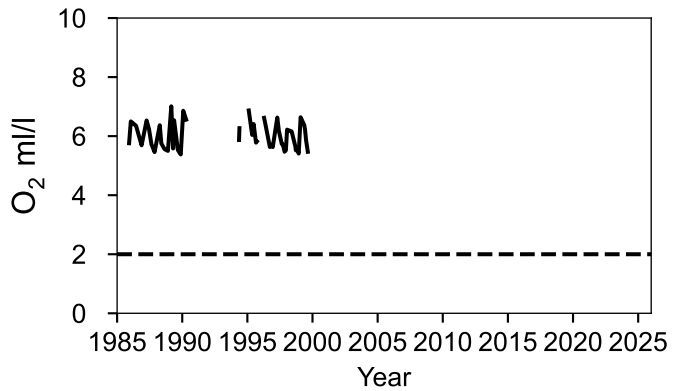
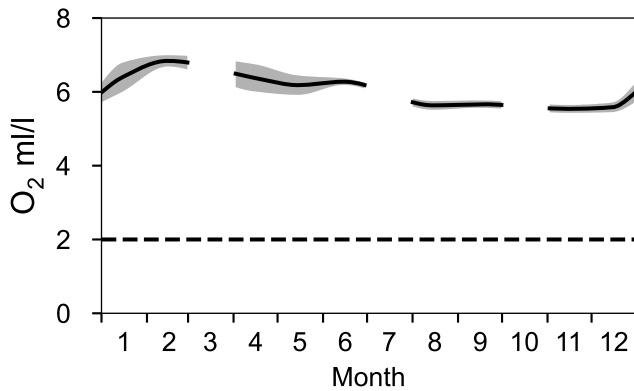
— Mean 1991-2020

■ St.Dev.

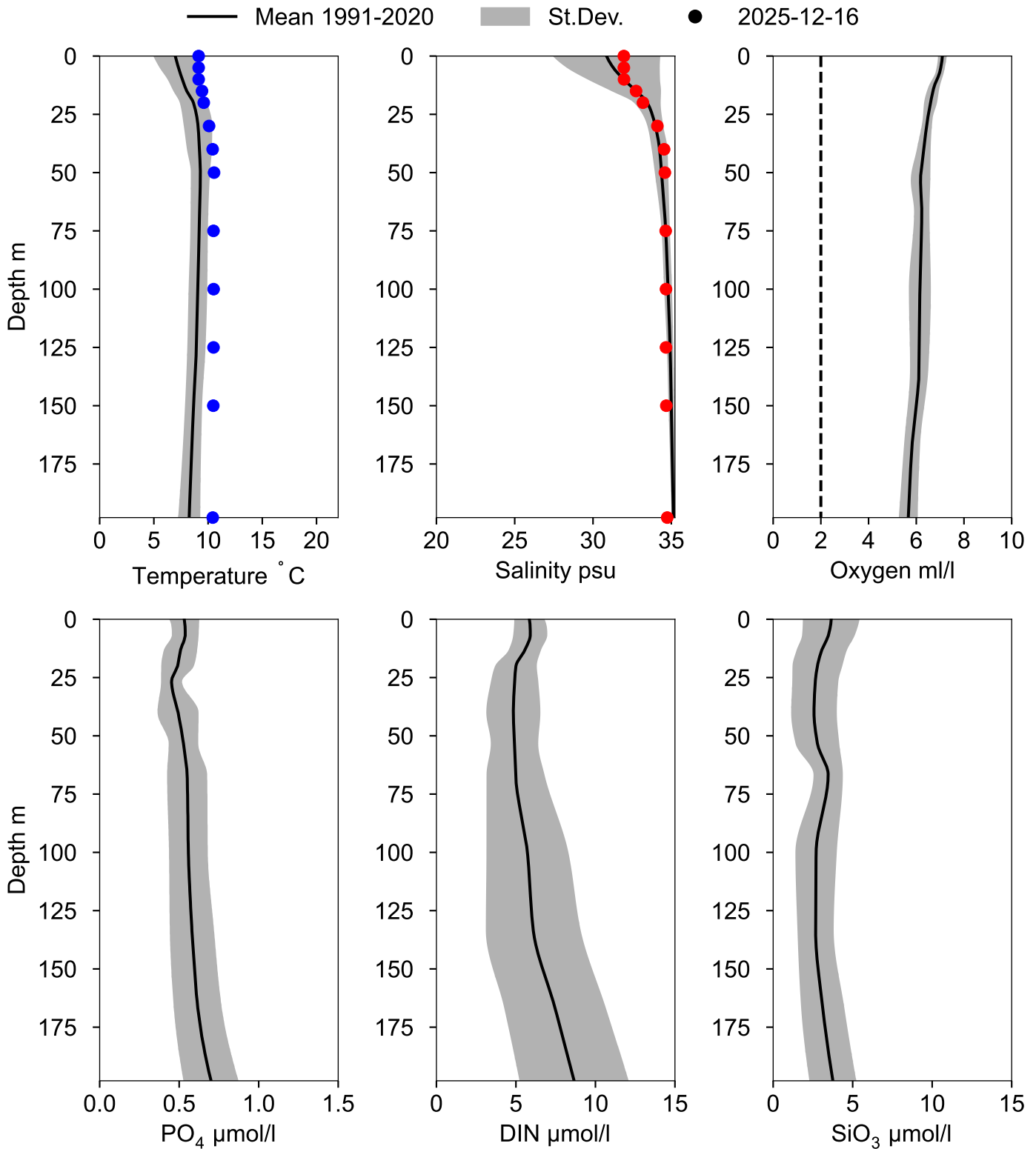
● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 193 m)



Vertical profiles Å16 December



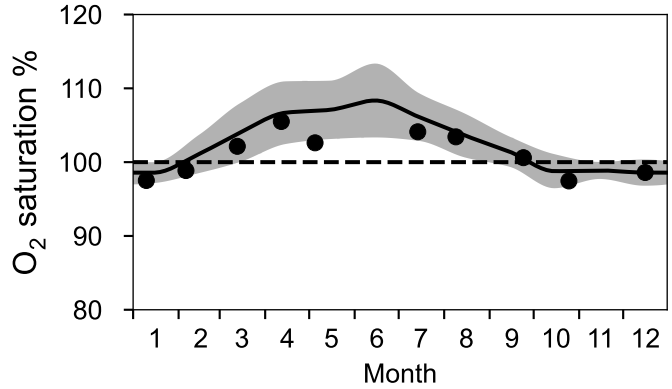
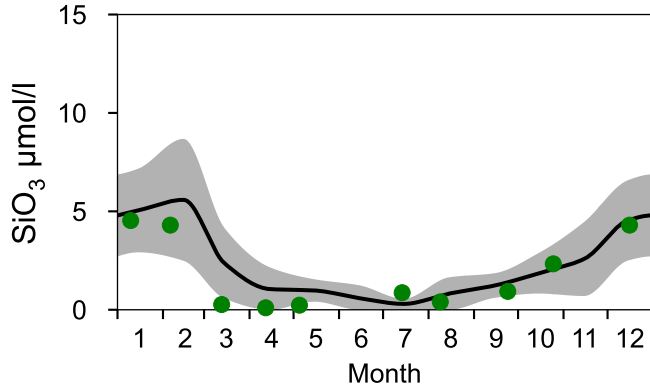
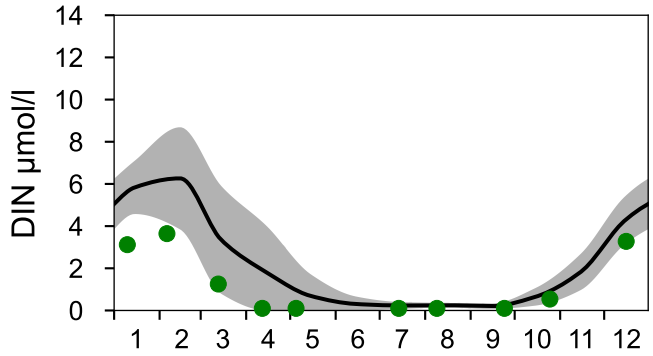
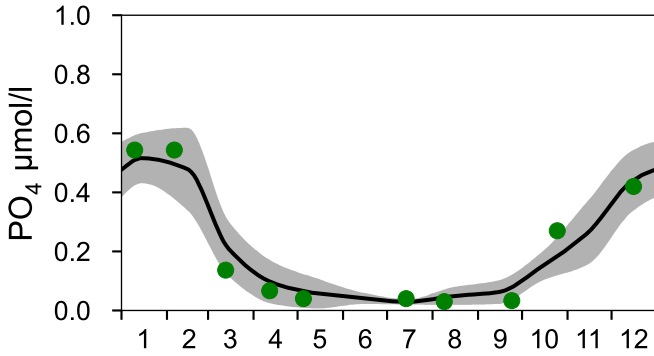
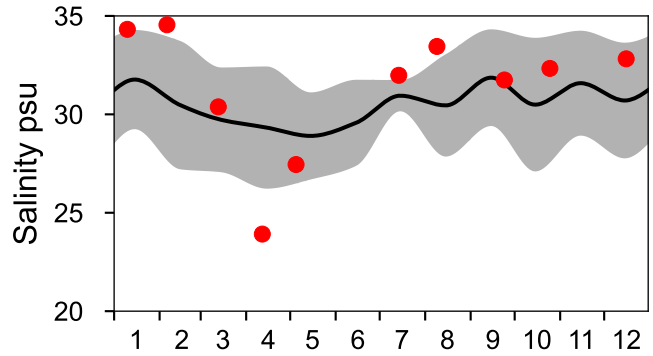
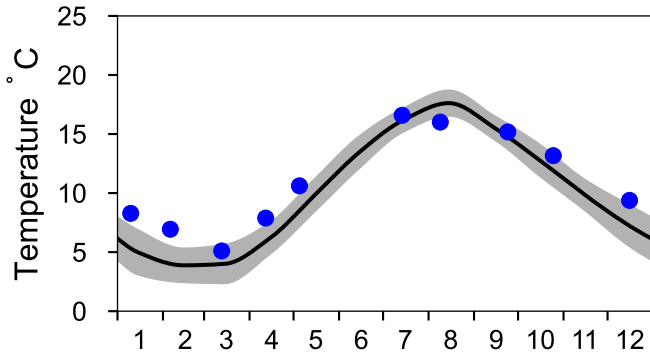
STATION Å15 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

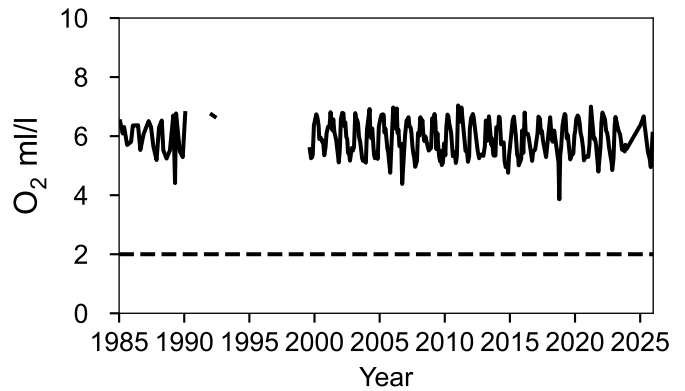
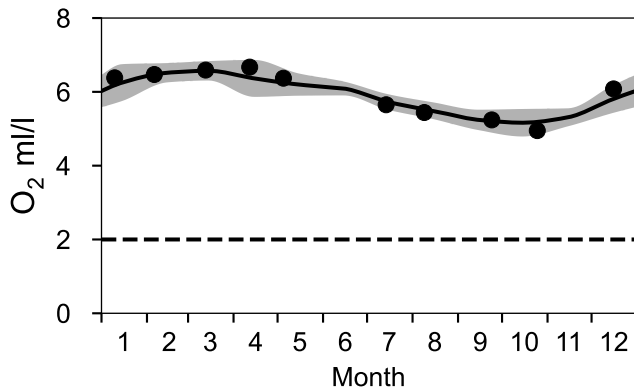
— Mean 1991-2020

■ St.Dev.

● 2025

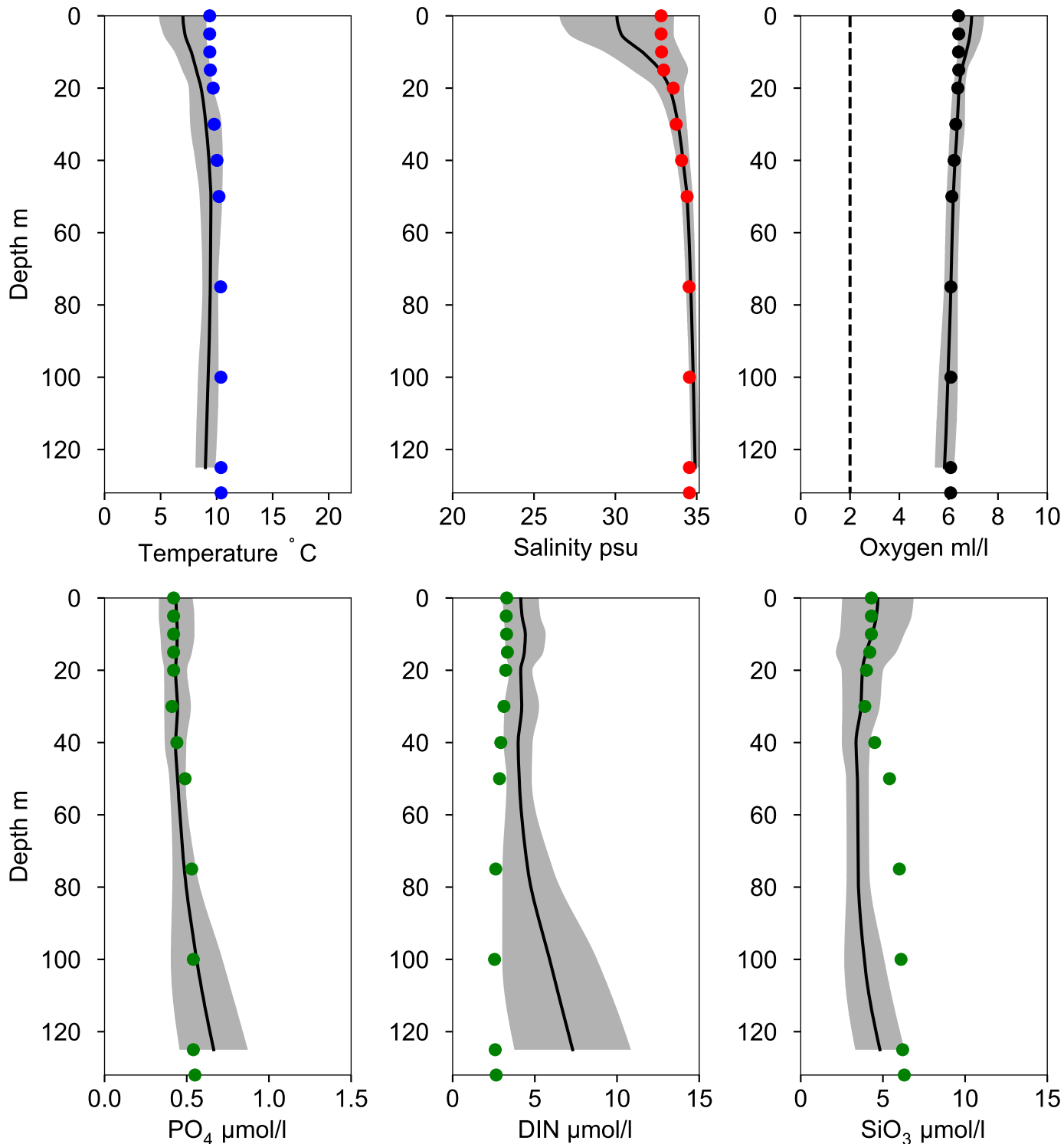


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 125 m)



Vertical profiles A15 December

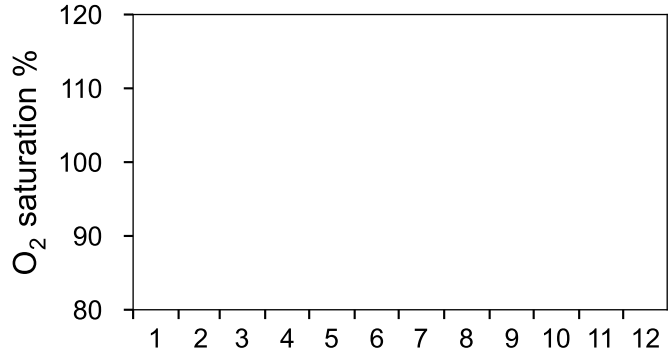
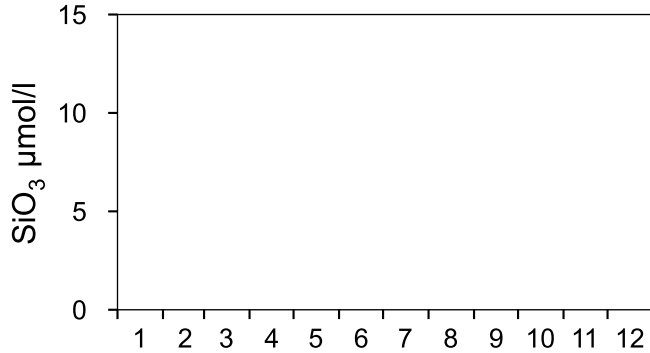
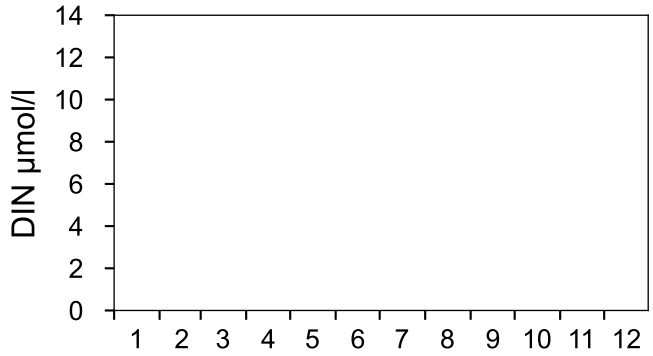
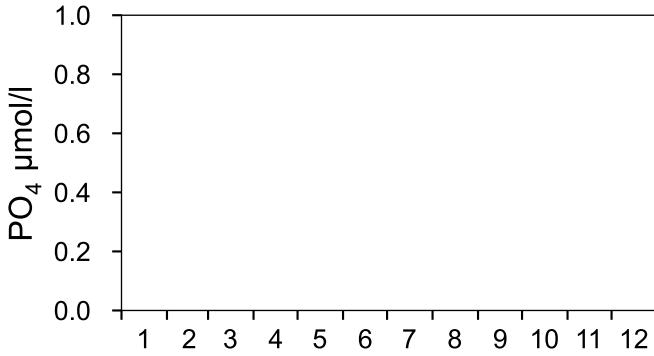
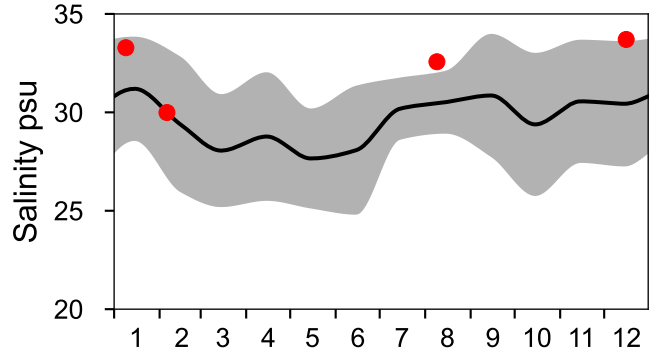
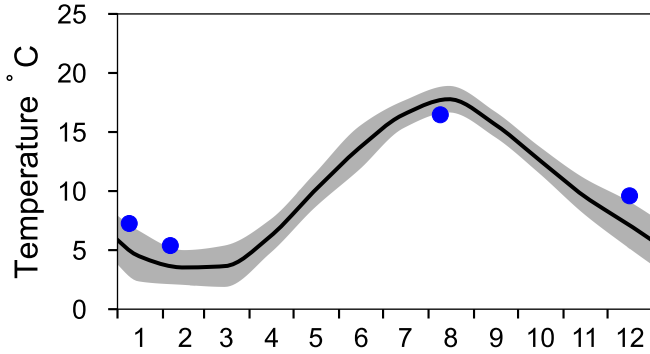
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-16



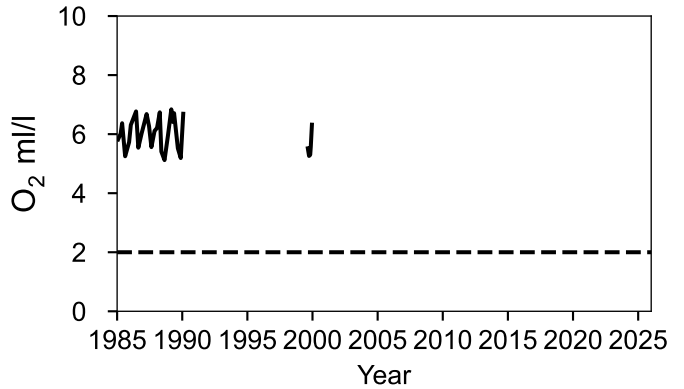
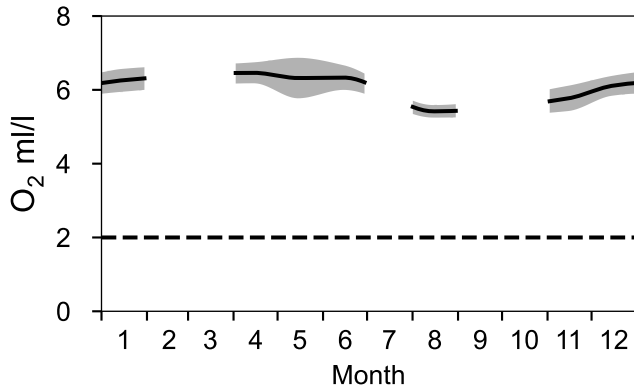
STATION Å14 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

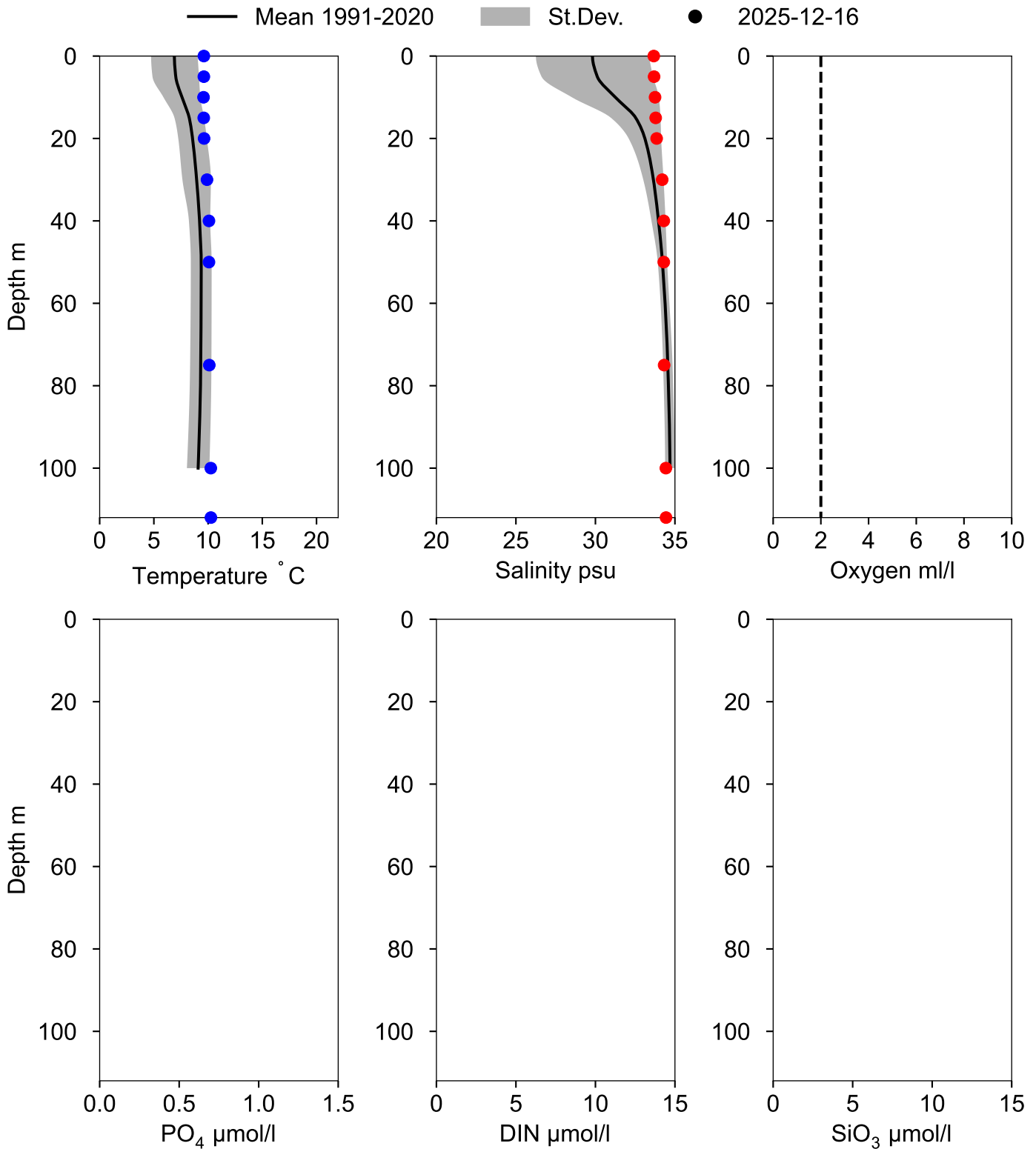
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 100 m)



Vertical profiles A14 December



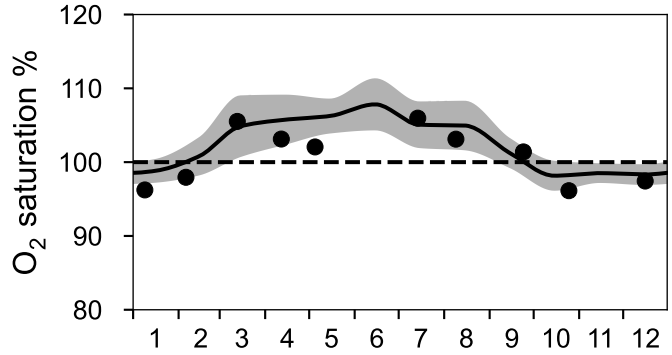
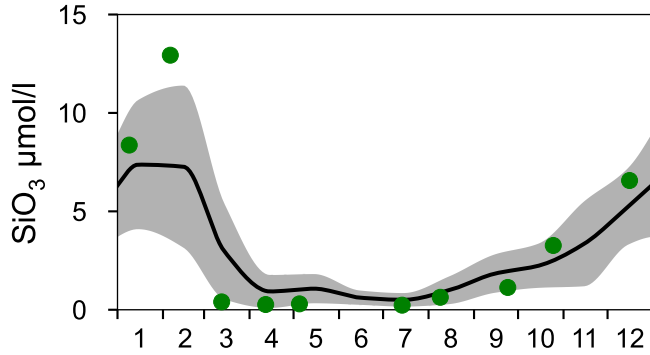
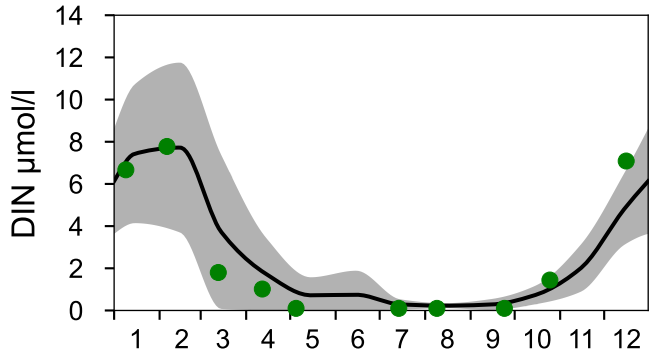
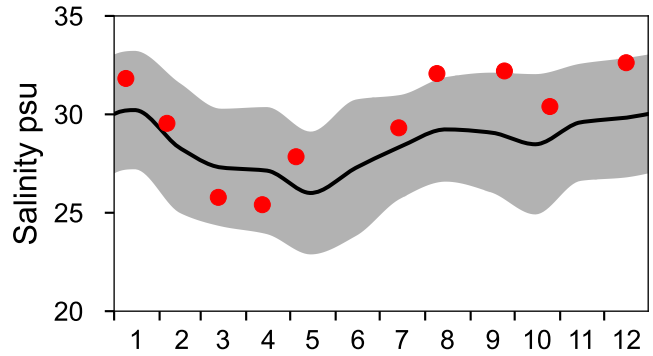
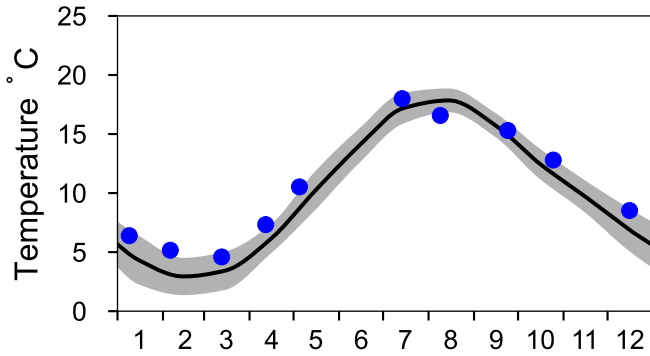
STATION Å13 SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

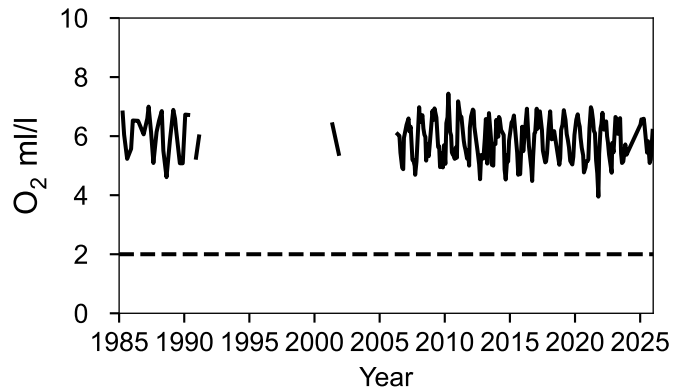
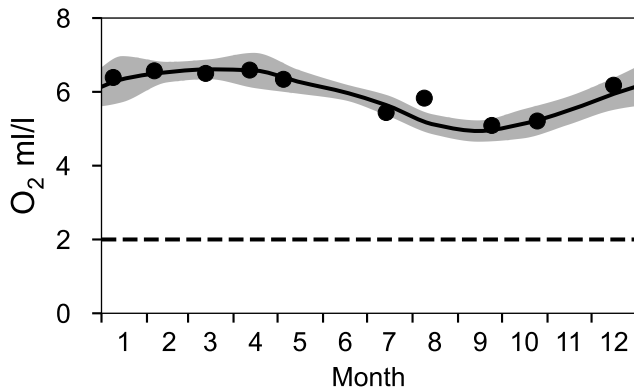
— Mean 1991-2020

■ St.Dev.

● 2025

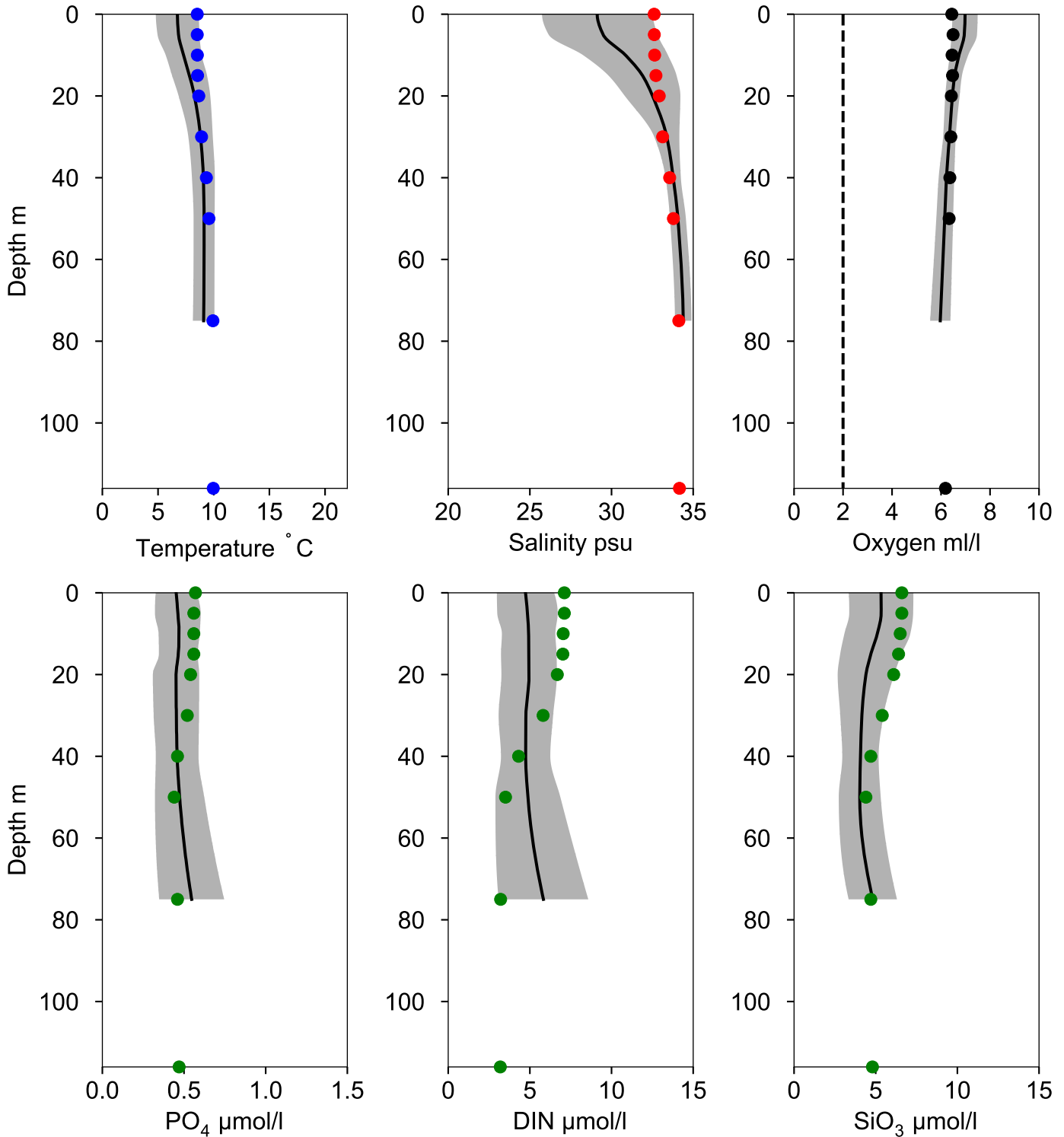


OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 82 m)



Vertical profiles Å13 December

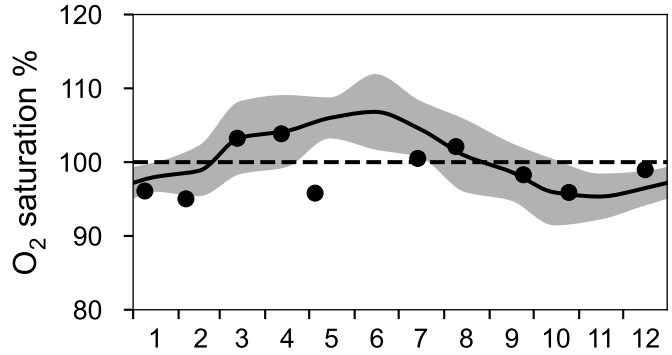
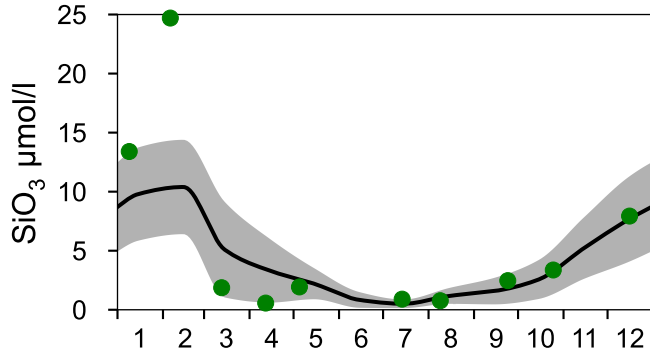
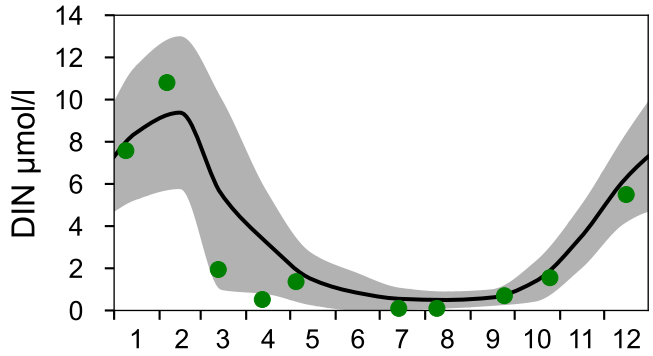
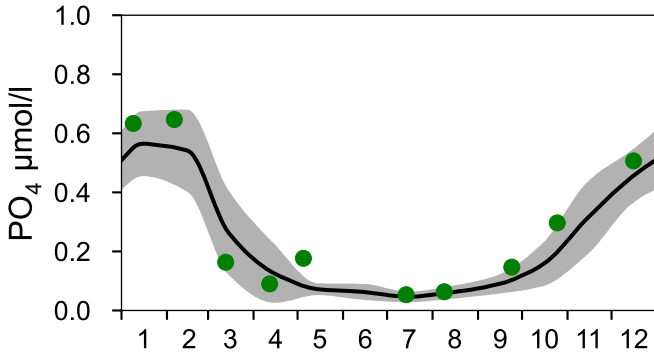
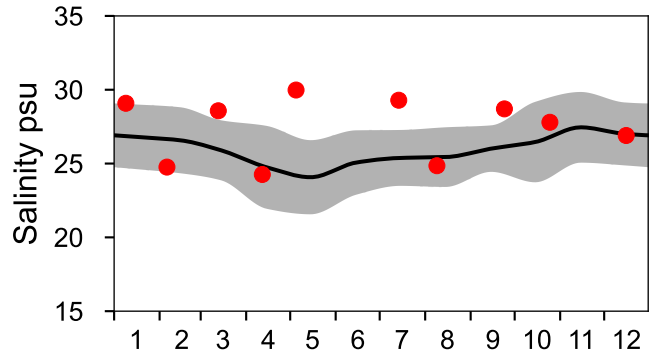
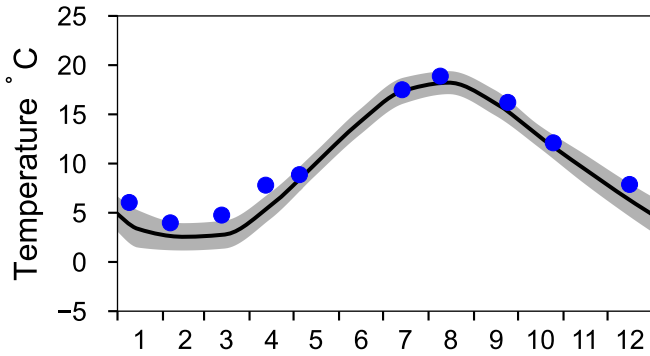
— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025-12-16



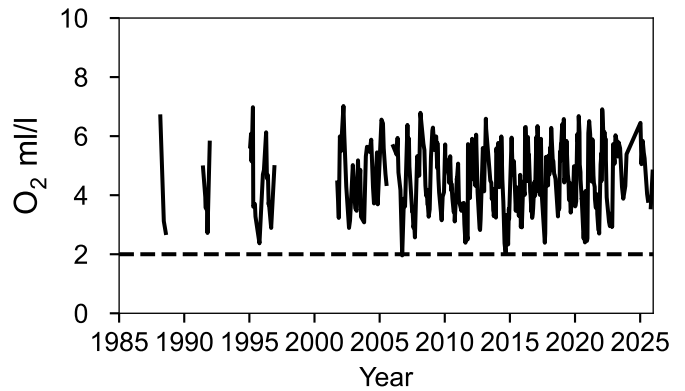
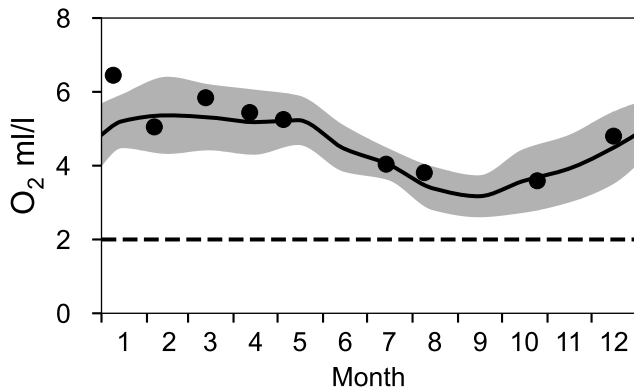
STATION SLÄGGÖ SURFACE WATER (0-10 m)

Annual Cycles

— Mean 1991-2020 St.Dev. ● 2025



OXYGEN IN BOTTOM WATER (depth >= 64 m)



Vertical profiles SLÄGGÖ December

