



Miljøovervåking ved Florø og omkringliggende vannforekomster 2023-2025

Agenda for presentasjon

- Introduksjon til vannforskriften – klassifisering av økologisk og kjemisk tilstand
- Vannforekomster - dagens tilstand ved Florø
- Formål med undersøkelsen
- Parameter som er undersøkt:
 - ❖ Vannkvalitet
 - ❖ Bløtbunnsundersøkelse
- Resultater per vannforekomst
- Oppsummering



Vannforskriften

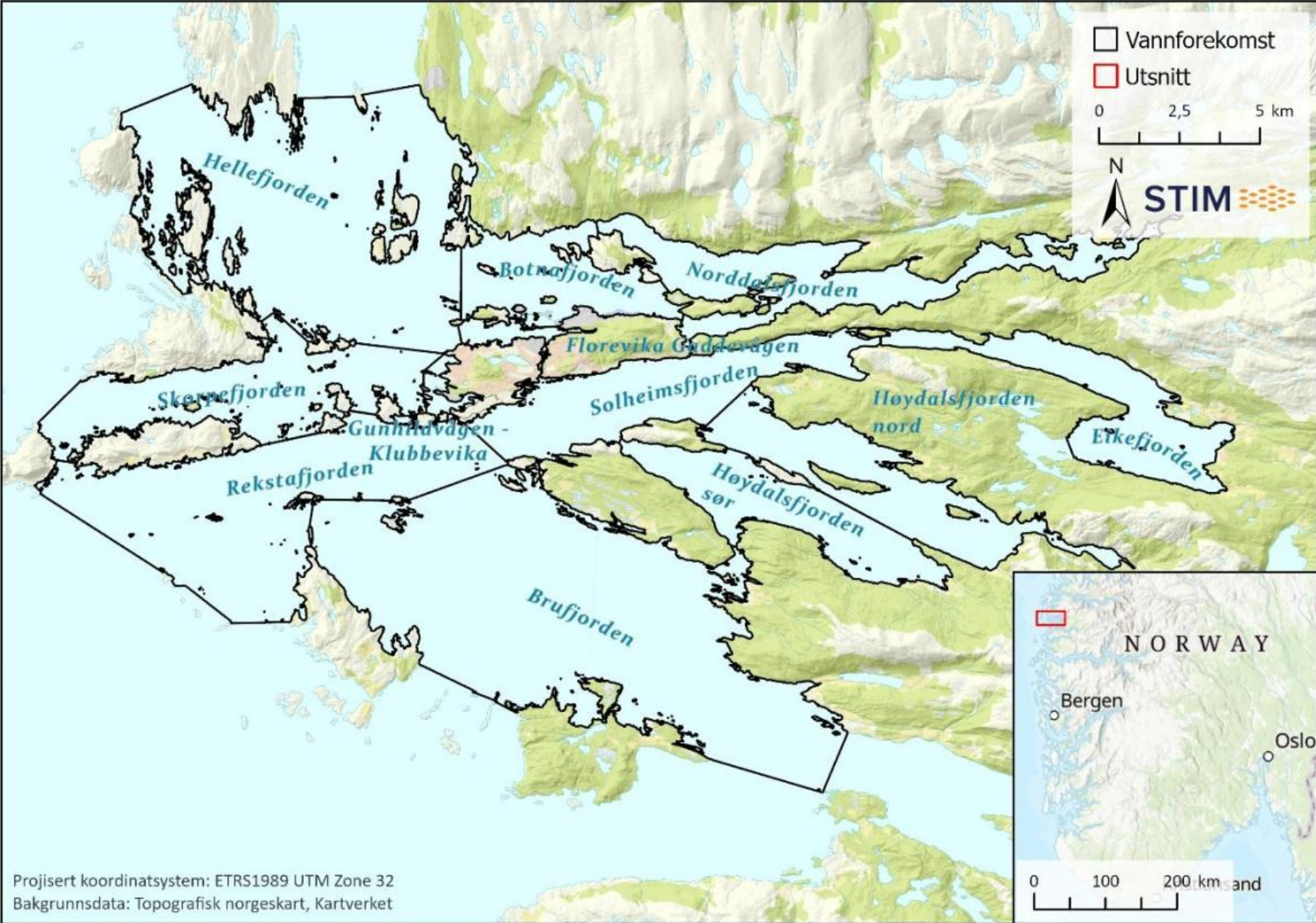
Vannforskriften gir rammer for fastsettelse av miljømål som sikrer en mest mulig helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannressursene våre. Vannforskriften gjelder for alt overflatevann, som for eksempel innsjø, magasin, elv, bekk, kanal, fjord eller kyststrekning, eller deler av disse, eller en avgrenset mengde grunnvann innenfor en eller flere akviferer.

Vannforskriften er gjennomføringen av EUs vanndirektiv i norsk regelverk.

- [Kongelig resolusjon- Miljødepartementet - Forskrift om rammer for vannforvaltning 15.12.06.pdf](#)



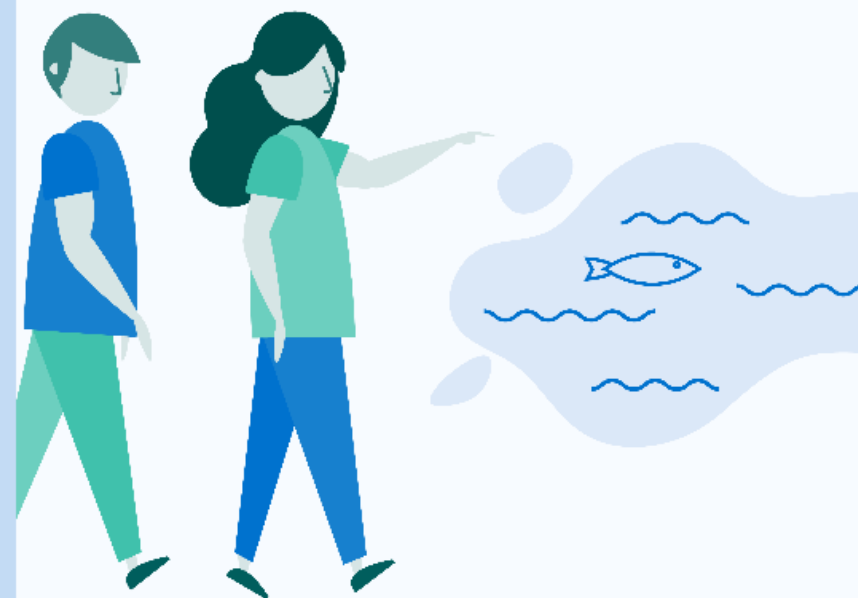
Vannforekomster



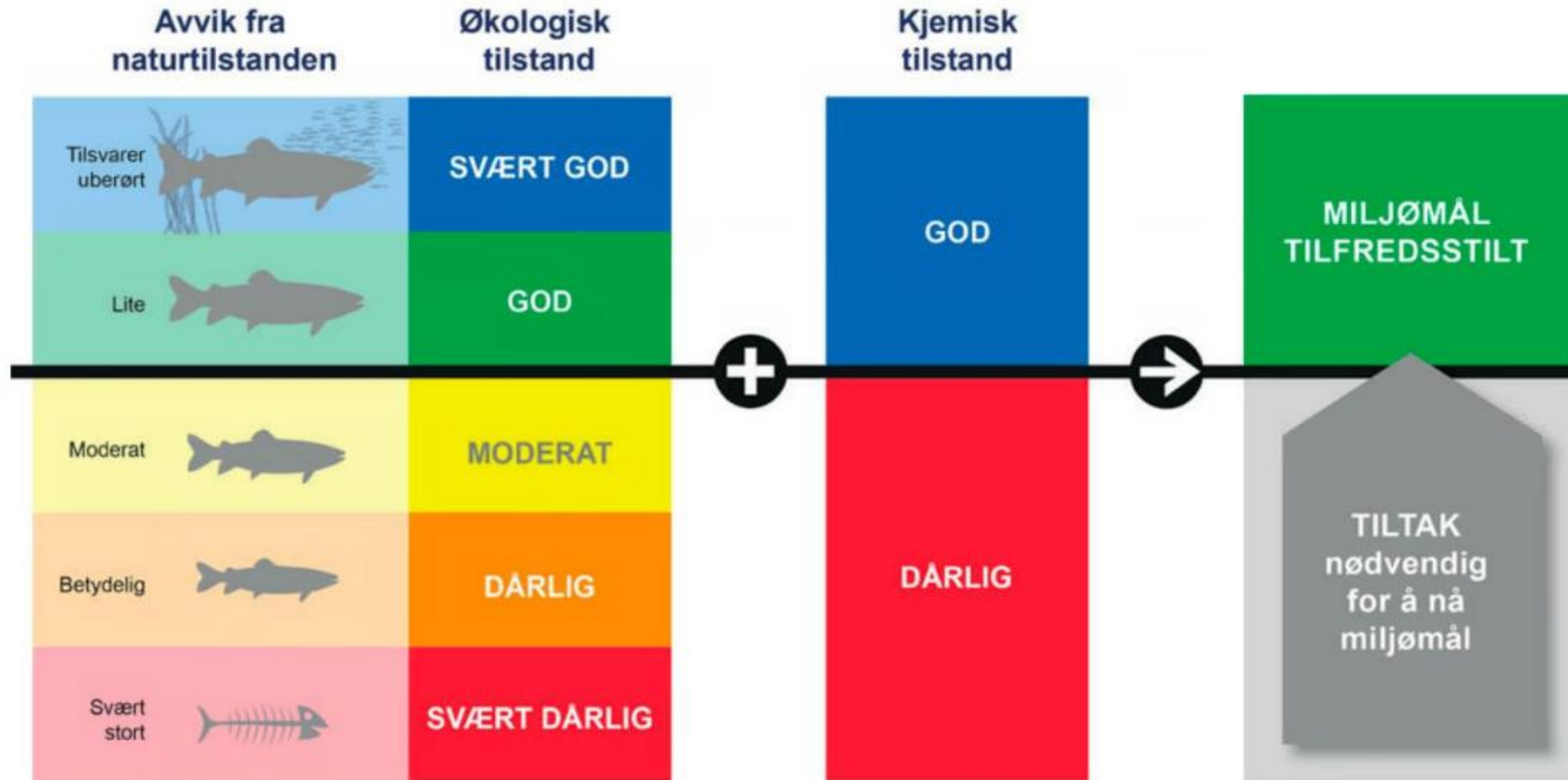


Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann






I "Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann" (basert på 02:2018 klassifiseringsveilederen) finner du grenseverdier og indeksverdier til bruk i klassifisering av innsjø, elv, grunnvann og kystvann. Veilederen gir også informasjon om overvåking og datainnsamling som utgjør grunnlaget for klassifiseringen.

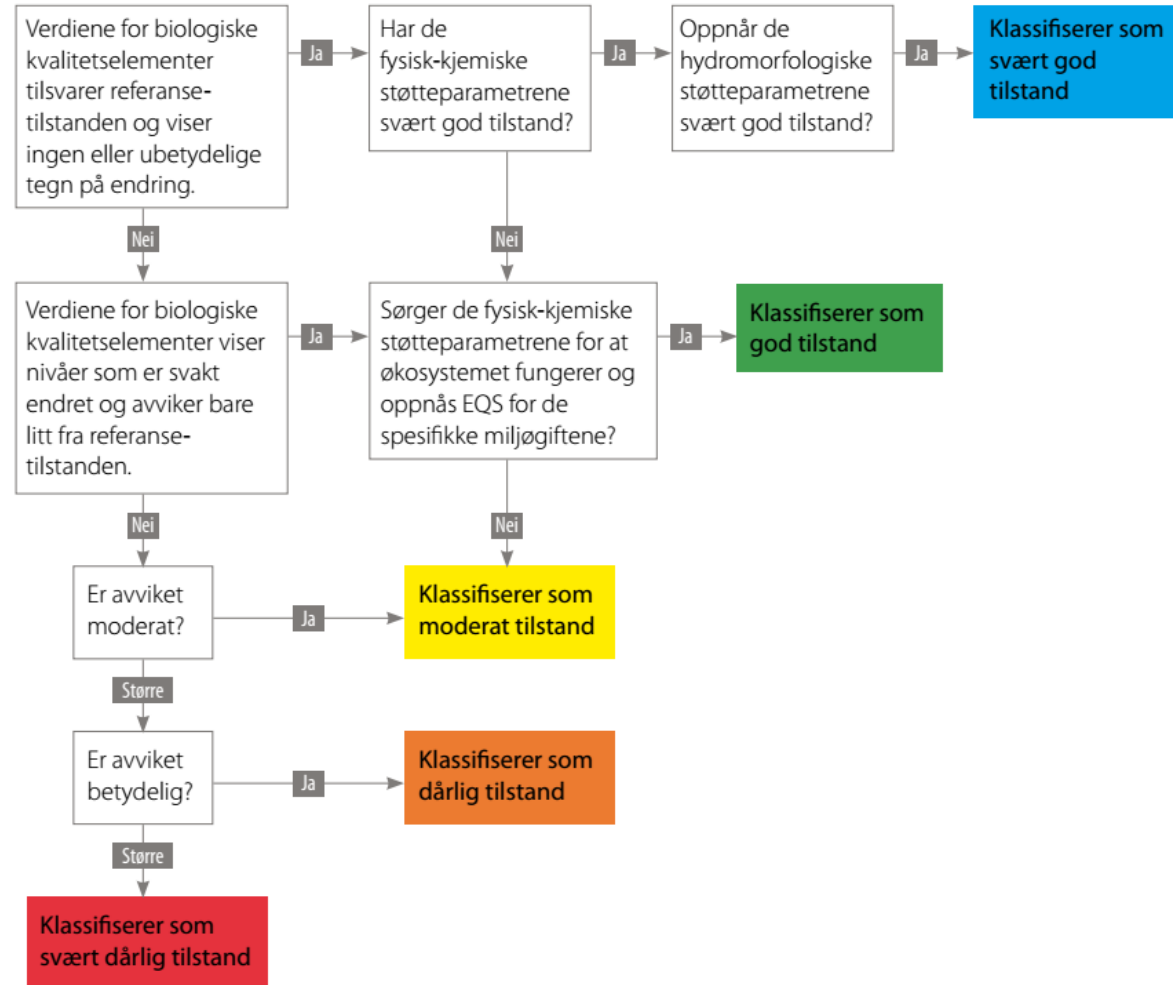


Klassifisering av kjemisk og økologisk tilstand

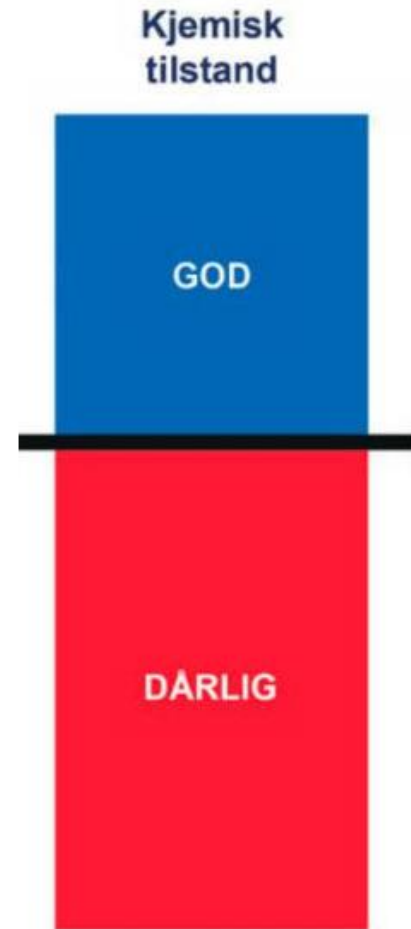


Klassifisering av økologisk tilstand

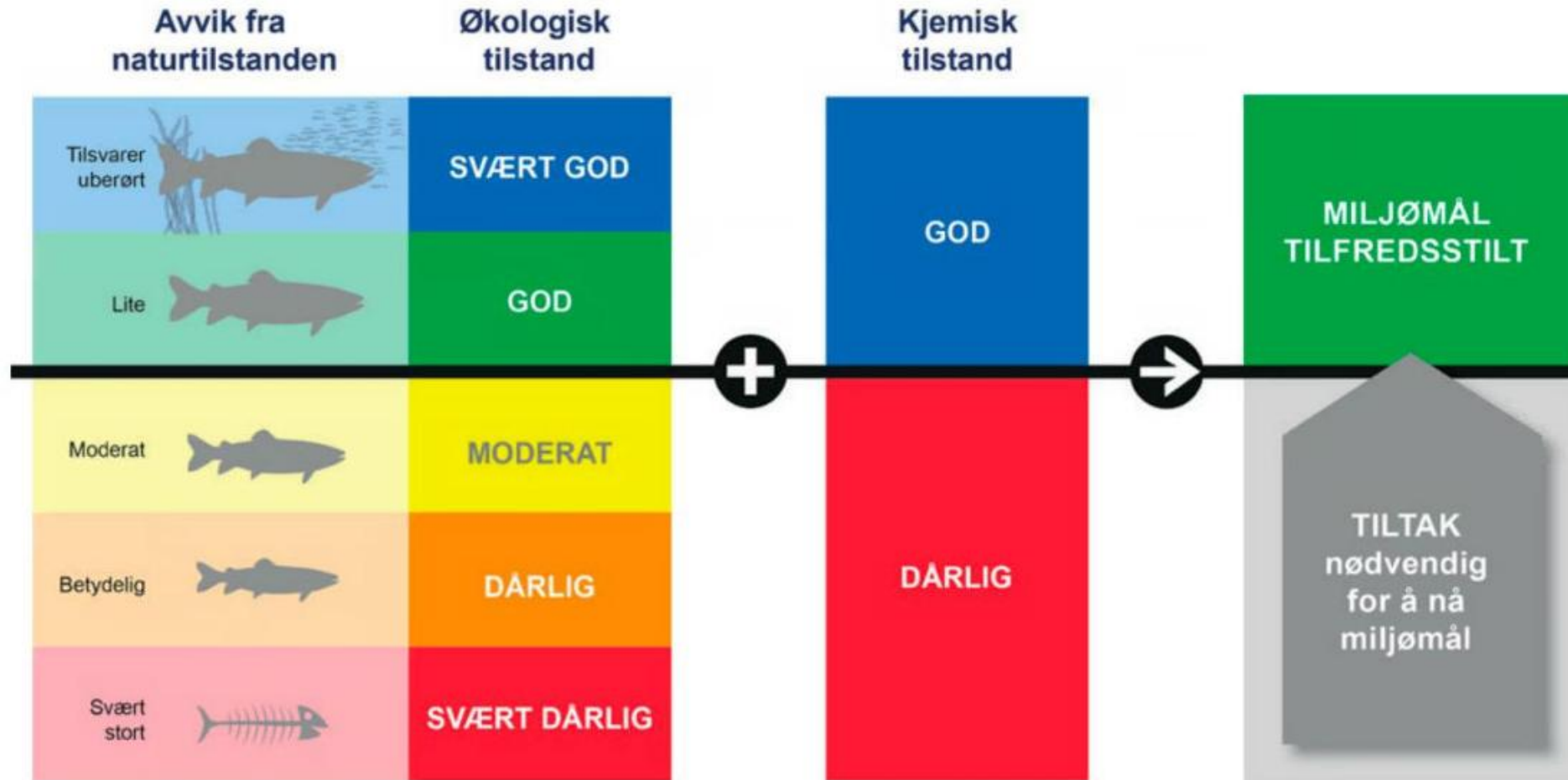
Avvik fra naturtilstanden	Økologisk tilstand
Tilsvarende uberørt 	SVÆRT GOD
Lite 	GOD
Moderat 	MODERAT
Betydelig 	DÅRLIG
Svært stort 	SVÆRT DÅRLIG



Klassifisering av kjemisk tilstand



Klassifisering av kjemisk og økologisk tilstand

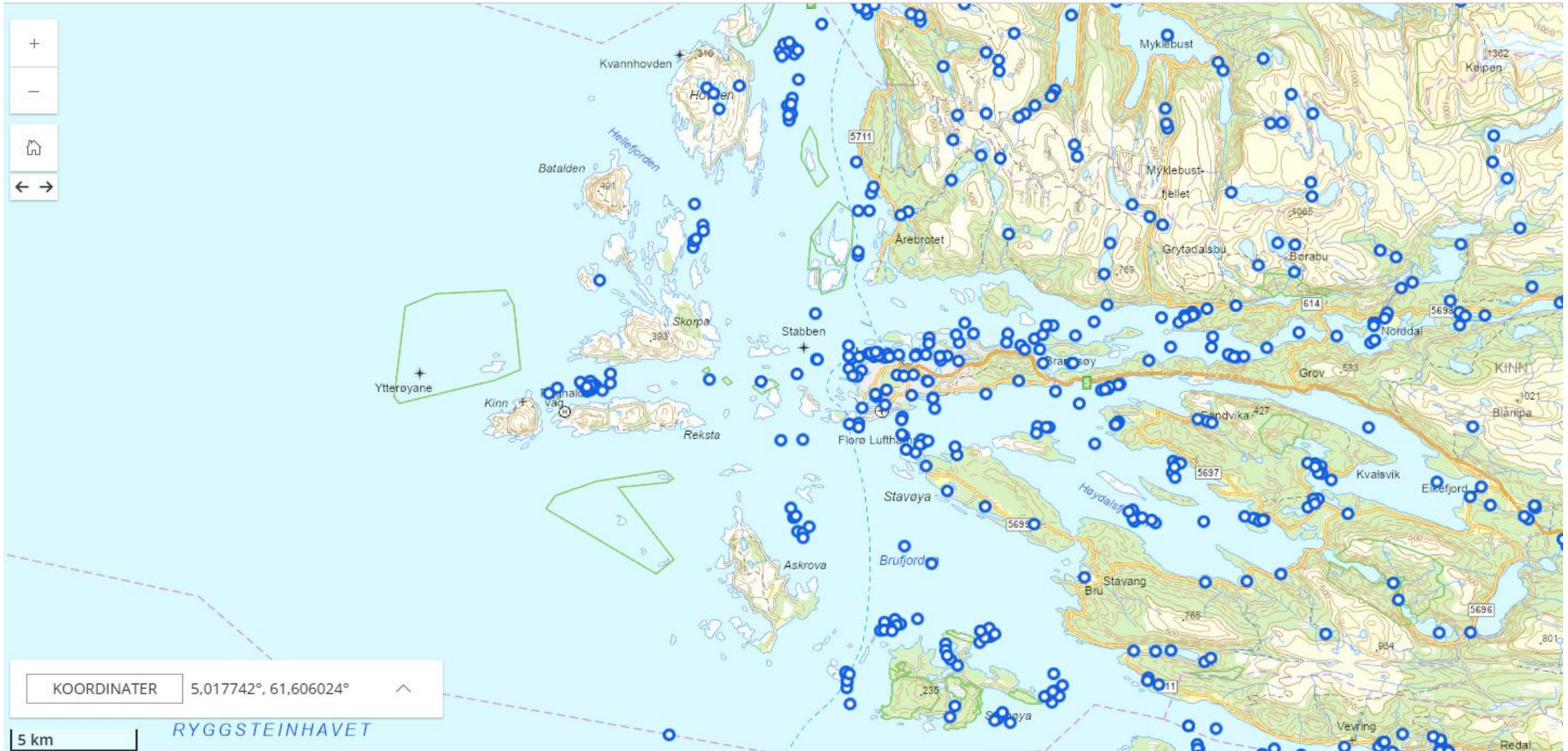


Vannmiljø-databasen



Vannmiljø

Kart



2 283 treff



Fjern alle filter

Vannkategori: Kystvann

Velg utgangspunkt for hva du vil filtrere på

Vannforekomster Tiltak

[Fjern filtre](#)

Vannkategori 1

Kystvann

- Elv
- Grunnvann
- Innsjø
- Kystvann

Fylke

Vannregionmyndighet

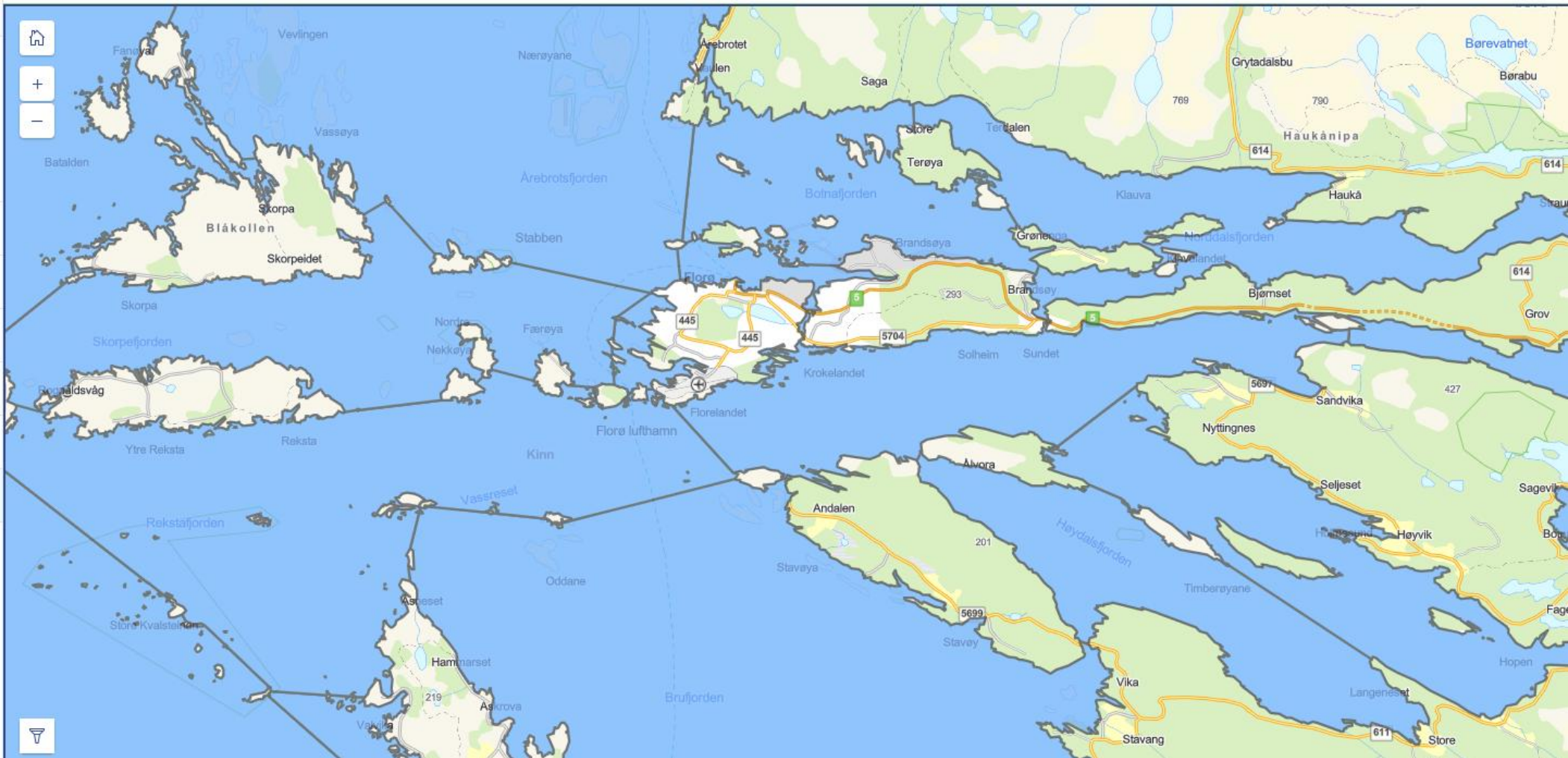
Vannregion

Vannområde

Vassdragsområde

Avansert filter

Kart over filtrert utvalg

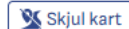




0281010900-1-C Botnafjorden



- Oppsummering
- Miljøtilstand
- Påvirkning
- Tiltak
- Informasjon
- Miljømål
- Beskyttet område
- Vedlegg



Miljøtilstand

Økologisk tilstand ■ Moderat
 Kjemisk tilstand ■ Dårlig

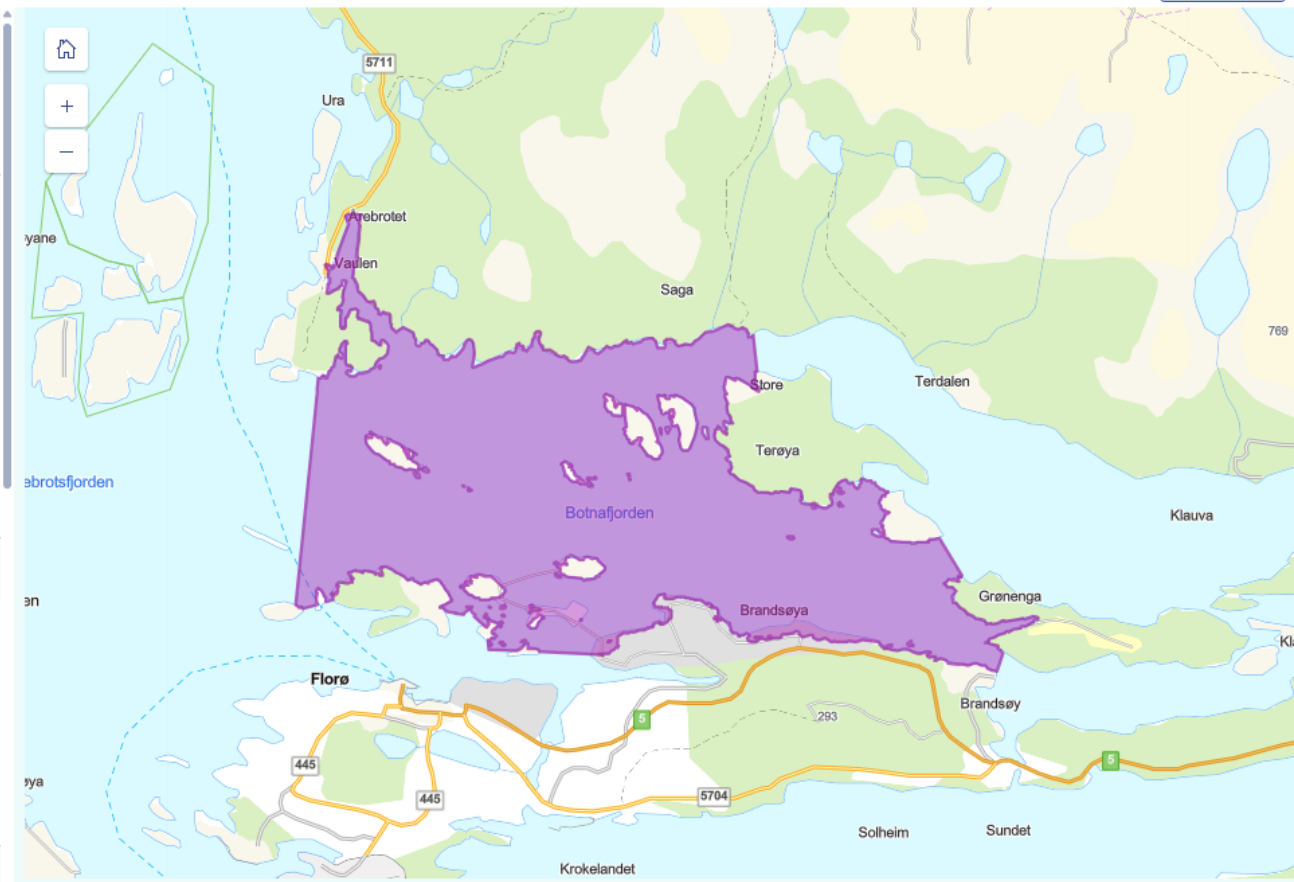
Påvirkning (7)

- Avrenning fra industri ● Liten grad
- Punktutslipp fra industri (IED) ● Liten grad
- Punktutslipp fra industri (ikke-IED) ● Liten grad
- Punktutslipp fra renseanlegg 10000 PE ● Liten grad
- Punktutslipp fra renseanlegg 2000 PE ● Liten grad
- Utslipp fra akvakultur ● Liten grad
- Utslipp fra separate avløpsanlegg ● Liten grad

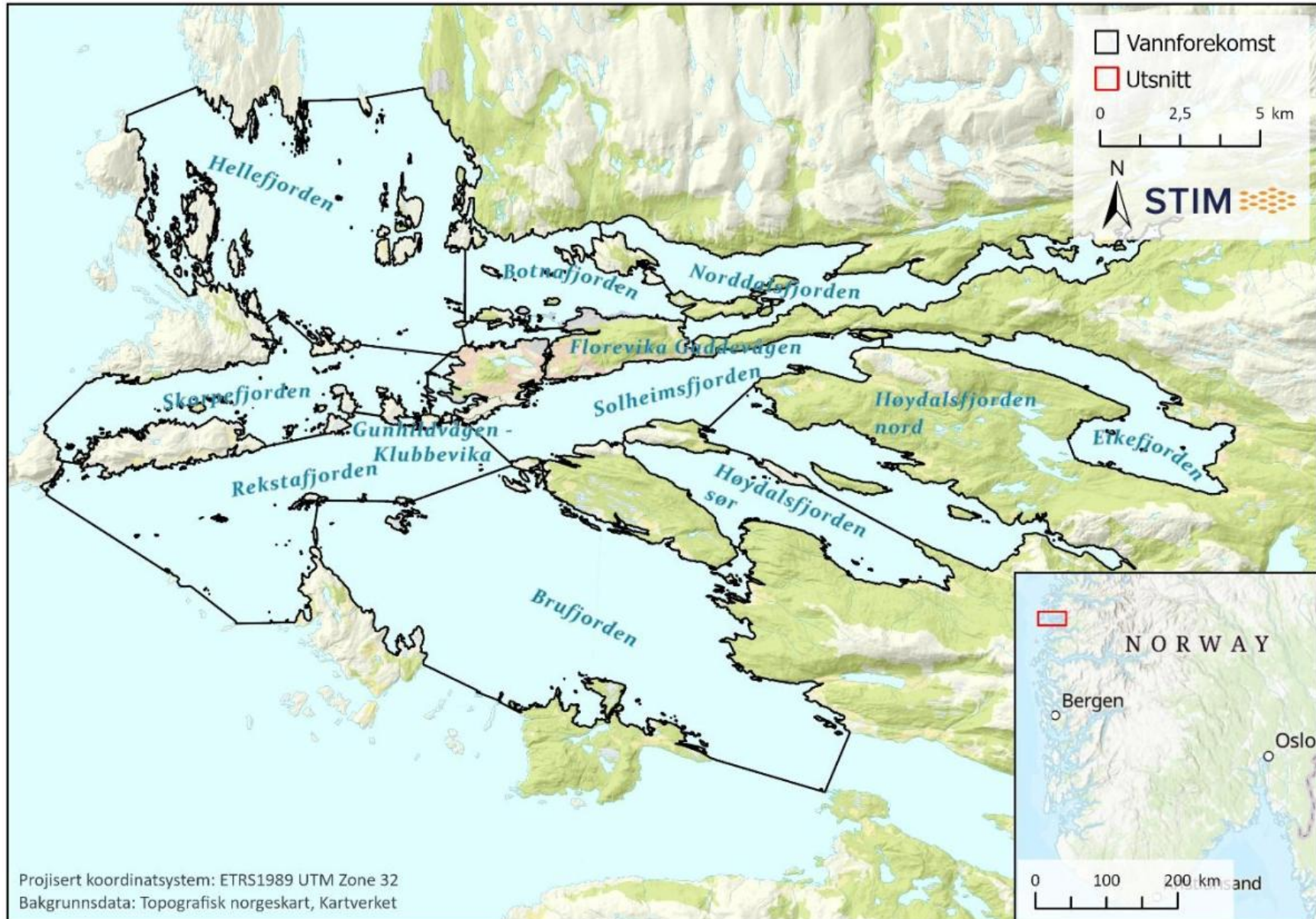
Tiltak (5)

5109-2644-M	Kinn kommune, sekundærrensing - nye renseanlegg for tettbebyggelsen Floralandet og Brandsøy	Under behandling
5109-1279-M	Kinn kommune, primærrensing - nye renseanlegg og oppgradering av eksisterende anlegg med ny infrastruktur for tettbebyggelsen Floralandet og Brandsøy	Pågår
5109-2592-M	Vestland generelt - Tilsyn med bedrifter	Pågår
5109-785-M	Overvåkingsprogram Ytre Kyst 2026 - 2028	Pågår
5109-1451-M	Overvåkingsprogram Florø 2023-2025	Ferdig

Informasjon



Undersøkellesområdet



Økologisk og kjemisk tilstand per dags dato

Tabell 1.1. Oversikt over økologisk og kjemisk tilstand i de undersøkte vannforekomstene ved Florø per 27. april 2026. Presisjon indikerer hvor godt datagrunnlaget for vurdering av tilstand er.

Vannforekomst	Vannforekomst-ID	Vanntype	Økologisk tilstand	Presisjon	Kjemisk tilstand	Presisjon
Hellefjorden	0281011200-C	Moderat eksponert kyst	Moderat	Høy	Dårlig	Høy
Botnafjorden	0281010900-1-C	Beskyttet kyst/fjord	Moderat	Høy	Dårlig	Høy
Norrdalsfjorden	0281010800-C	Ferskvannspåvirket, beskyttet fjord	Moderat	Høy	Dårlig	Høy
Florevika Gaddevågen	0281010900-2-C	Beskyttet kyst/fjord	Moderat	Middels	Dårlig	Middels
Skorpefjorden	0281011100-1-C	Moderat eksponert kyst	Moderat	Middels	Dårlig	Høy
Gunhildvågen- Klubbevika	0281011100-2-C	Beskyttet kyst/fjord	God	Middels	Ikke definert	-
Solheimsfjorden	0281010700-C	Moderat eksponert kyst	Moderat	Høy	Dårlig	Middels
Eikefjorden	0281010600-2-C	Ferskvannspåvirket beskyttet fjord	Moderat	Middels	Dårlig	Middels
Høydalsfjorden nord	0281010500-1-C	Ferskvannspåvirket beskyttet fjord	God	Middels	Dårlig	Middels
Høydalsfjorden sør	0281010500-2-C	Ferskvannspåvirket beskyttet fjord	Moderat	Middels	Dårlig	Høy
Rekstafjorden	0281011000-C	Åpen eksponert kyst	Moderat	Høy	Dårlig	Middels
Brufjorden	0281010300-C	Moderat eksponert kyst	Moderat	Middels	Dårlig	Høy



Formål med overvåkingsprogrammet

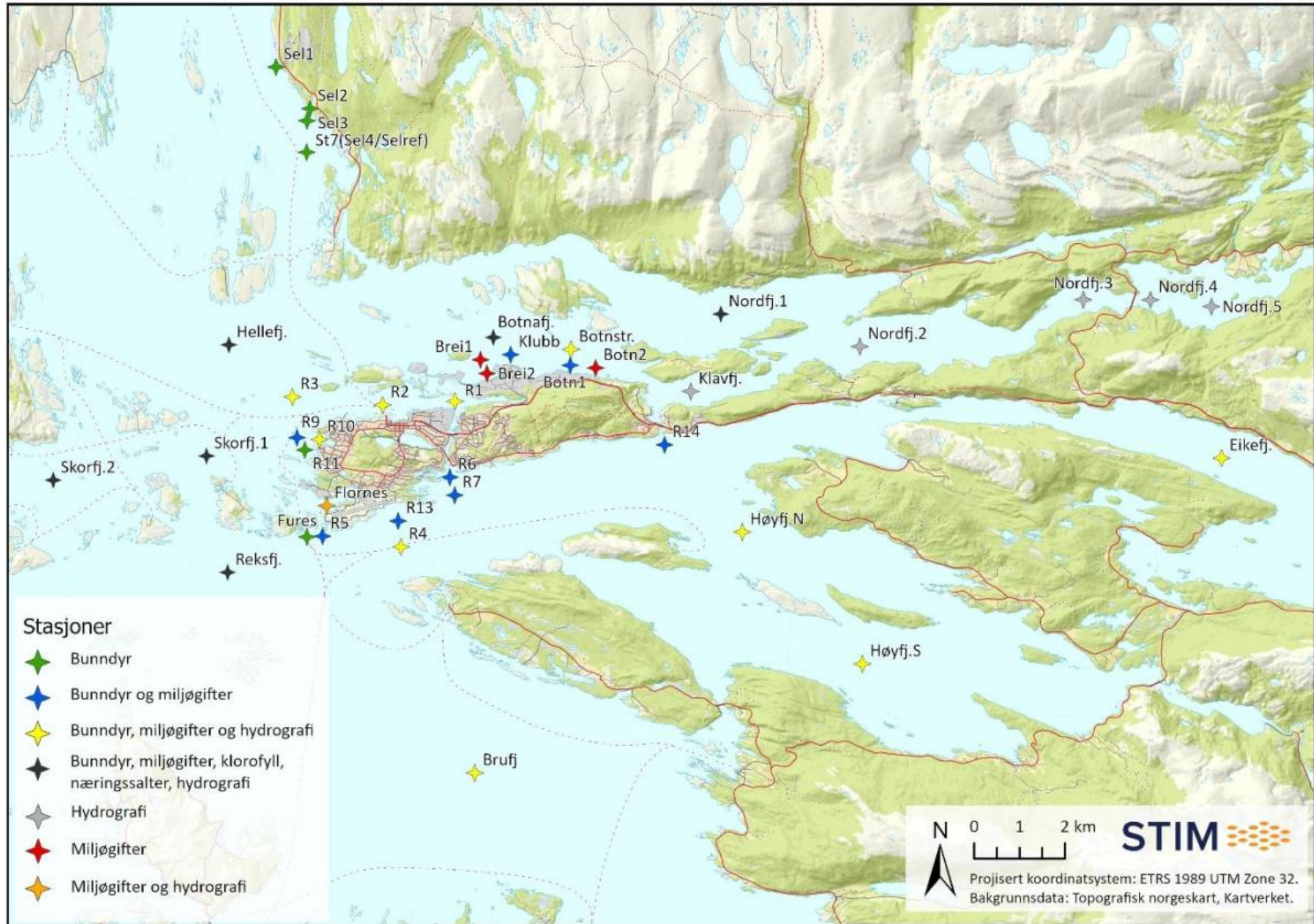
*Øke kunnskapsgrunnlaget

*Vurdere totalbelastning i området – sammenligne med historiske data

*Klassifisering av vannforekomster (gjelder ikke nærstasjoner).



Stasjons- plassering



Struktur sluttrapport

Inndelt per vannforekomst:

1. Vannkvalitet

- Hydrografi (oksygen)
- Næringssalt
- Planteplankton (klorofyll a)
- Siktedyp

2. Bløtbunnsundersøkelse

- Støtteparameter
- Miljøgifter i sediment
- Bløtbunnsfauna



Vannkvalitet

Hydrografi – med CTD-sonde

Oksygeninnhold, temperatur, saltholdighet, trykk, klorofyll a ++.

Næringssalter

Kjemiske analyser av vannprøver fra 0, 5 og 10 meter
Måler konsentrasjon av ulike fosfor- og nitrogen-salter

Klorofyll a

Målt med CTD-sonde (fluorescens),
til dels validert med vassprøver. 0, 5 og 10 meter.
Klassifisering ikke gjeldende for fluorescens-målinger av klorofyll
-> Validert i 2025 med tre sammenligningspunkter

Siktedyp

Støtteparameter for klorofyll a og næringssalter



Bløtbunnsundersøkelse

1. Analyse av miljøgifter i sediment
2. Bløtbunnsfauna (inkl. støtteparameter)



Bløtbunnsundersøkelse - Miljøgifter



Standardpakke

- PAH-forbindelser (PAH16)
- Tungmetaller
- PCB-forbindelser (PCB7)
- Tributyltinn (TBT)

Utvidet analysepakke

- Perfluorerte forbindelser (PFAS)
- Bromerte flammehemmere (PBDE, HBCD, TBBPA)
- Dioksiner/furaner
- Klororganiske pesticider (plantevernsmidler)
- Siloksaner

Bløtbunnsundersøkelse - bløtbunnsfauna

Forhold for bunndyr påvirkes av:

- Naturlig habitat
- Ytre påvirkning (f.eks. organisk belastning)

Totalvurdering av bunndyr inkluderer blant annet:

- Biodiversitet
- Dominans av tolerante vs. sensitive arter

Støtteparametere er inkludert:

- Oksygeninnhold i bunnvann ved prøvetaking
- Organisk innhold
- Kornfordeling

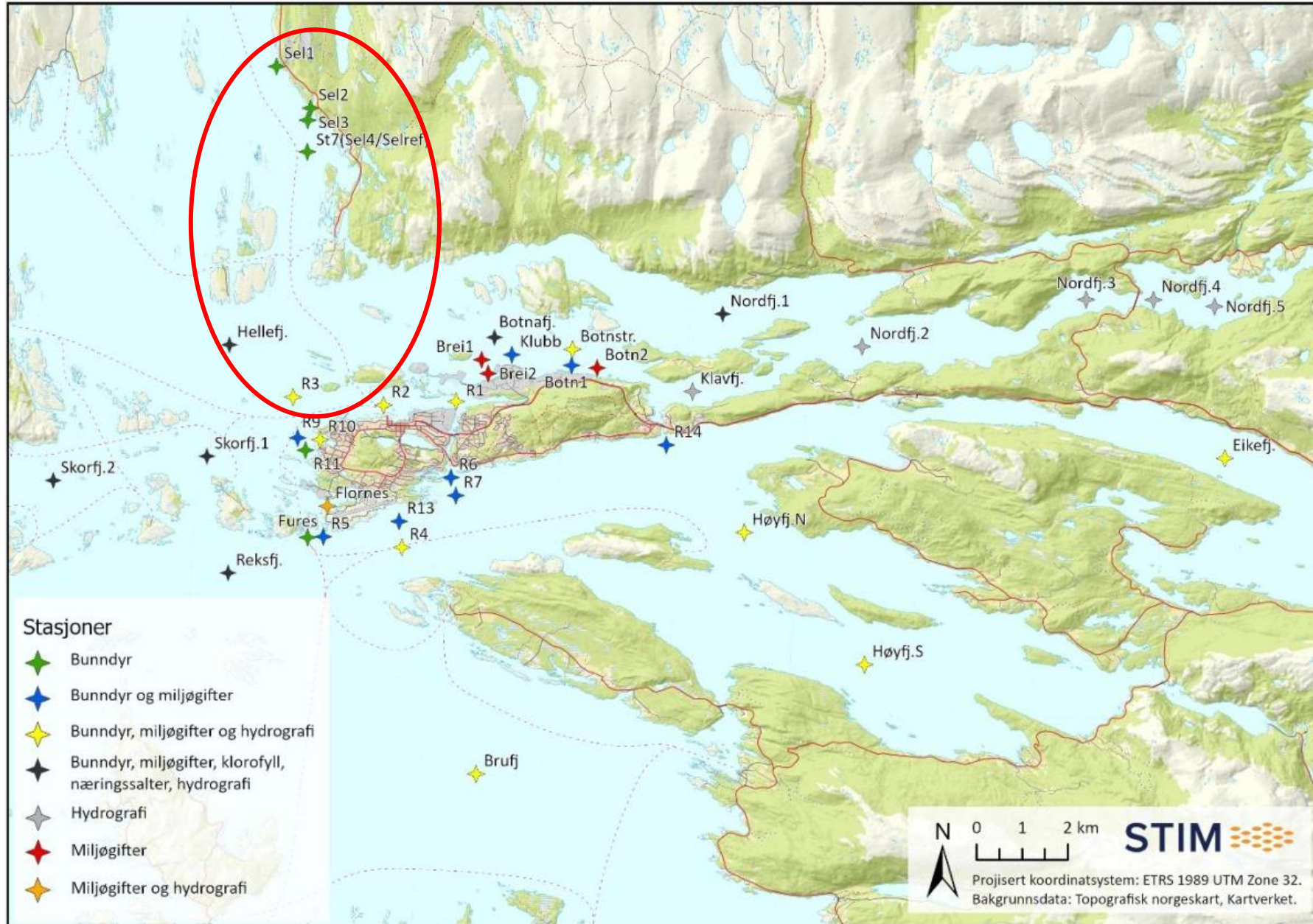


Resultater

Florø 2023-2025



Hellefjorden



Hydrografimålinger Hellefjorden

Stasjoner
Hellefj.
Hellefj.2 (tidl. R3)

Stasjon	Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)					
2025											
Hellefj.	Januar 25	180	34,7	9,0	85,1	5,37					
	September 25	195	34,9	8,8							
	April 26	196	34,6	7,8	89,4	6,02					
Hellefj.2	Januar 25	115	34,5	9,0	83,4	5,28					
	September 25	100	34,6	9,1							
	April 26	103	34,5	7,6	88,5	5,99					
2024											
Hellefj.	Januar	198	34,6	8,9	92,2	5,98					
	April	197	34,4	7,7	87,2	5,76					
	September	195	34,7	7,7	71	4,94					
Hellefj.2	Januar	106	34,3	8,9	90,3	5,87					
	April	92	33,9	7,2	70,7	5,98					
	September	112	34,3	7,9	74,8	5,15					
2023											
Hellefj.	Januar	196	34,6	8,2	64,8	4,27					
	April	197	34,7	8,6	74,8	4,61					
	September	193	34,8	8,3	66,5	4,37					
Hellefj.2	Januar	108	34,3	9,2	70,3	4,57					
	April	105	34,6	8,5	49,7	4,34					
	September	113	34,6	8,4	66,4	4,38					
<table border="1"> <tr> <td>I – Svært god</td> <td>II - God</td> <td>III – Moderat</td> <td>IV – Dårlig</td> <td>V – Svært dårlig</td> </tr> </table>							I – Svært god	II - God	III – Moderat	IV – Dårlig	V – Svært dårlig
I – Svært god	II - God	III – Moderat	IV – Dårlig	V – Svært dårlig							



Næringssalt i vannsøylen Hellefjorden

Stasjon Hellefj.

Dato	Total fosfor	Hellefj. (Hellefjorden)			
		Fosfat	Total nitrogen	Ammonium	Nitritt+nitrat
2025					
07.12.2024	12,0	8,97	230	16,0	48,3
24.01.2025	13,0	10,3	203	7,27	51,3
10.02.2025	14,3	12,0	217	12,0	41,7
26.02.2025	13,3	9,57	200	23,0	25,7
Snitt vinter	13,2	10,2	213	14,6	41,8
2024					
03.06.2025	9,13	0,700*	153	17,3	<1,0
24.06.2025	6,70	0,667*	106	7,70	<1,0
09.07.2025	8,23	<1,0	137	5,00*	<1,0
24.07.2025	6,80	<1,0	510	8,03	<1,0
08.08.2025	9,40	1,77	123	9,70	1,73
27.08.2025	7,43	2,47	150	5,63	2,80
Snitt sommer	7,95	1,10*	197	8,90	1,09*
2024					
11.12.2023	15,3	8,73	180	4,73	37,0
12.01.2024	14,0	11,0	187	16,7	47,7
06.02.2024	14,0	11,0	163	3,77	62,7
28.02.2024	17,0	12,0	193	8,20	44,0
Snitt vinter	15,1	10,7	181	8,34	47,8
05.06.2024	1,73*	<1,0	120	10,7	2,40
17.06.2024	5,57	2,13*	147	7,27	6,17*
03.07.2024	4,77	<1,0	147	9,03	1,67
16.07.2024	2,77*	1,57*	130	7,03	3,77
05.08.2024	5,23	1,03*	163	14,7	<1,0
29.08.2024	6,17	1,67	183	20,0	6,23
Snitt sommer	4,37*	1,23*	148	11,4	3,46*
2023					
01.12.2022	9,9	6,13	187	18	52
09.01.2023	13,7	9,5	210	7,83	79,3
01.02.2023	9,27	9,67	210	10	65
21.02.2023	11,7	10,3	193	7,73	49,6
Snitt vinter	11,1	8,91	200	10,9	61,5
05.06.2023	2,83	1,53	107	12,3	0,87*
21.06.2023	5,37	<1,0	137	11,1	1,23
04.07.2023	<2,0	<1,0	163	18,7	<1,0
24.07.2023	<2,0	<1,0	150	7,6	1,1
10.08.2023	9,3	3,93	190	9	15,7
24.08.2023	6,27	1,03*	137	8,83	1,03*
Snitt sommer	4,63	1,69	147	11,3	3,48
<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> I – Svært god II – God III – Moderat IV – Dårlig V – Svært dårlig </div>					



Klorofyll a i vannsøylen Hellefjorden Stasjon Hellefj.

Klorofyll a målt med sonde (fluorescens)

Hellefjorden (Hellefj.)													
2025													
Dyp (m)	10.02	26.02	11.03	25.03	22.04	15.05	03.06	24.06	09.07	08.08	10.09	23.10	
1	0,38	2,10	2,79	0,79	0,83	0,30	0,70	0,89	0,82	0,58	0,95	0,90	90- persentil
5	0,32	3,04	3,23	1,05	1,40	0,44	1,08	1,00	0,84	0,65	0,82	0,76	
10	0,27	3,09	1,31	1,33	1,43	2,45	1,63	1,21	1,22	0,72	0,64	0,59	
Gjennomsnitt	0,32	2,74	2,44	1,06	1,22	1,06	1,14	1,03	0,96	0,65	0,80	0,75	
2024													
Dyp (m)	06.02	28.02	06.03	20.03	10.04	02.05	05.06	17.06	Juli	05.08	17.09	16.10	
1	-	0,35	1,15	5,07	-	0,5	1,52	0,57		0,51	-	0,37	90- persentil
5	0,17	0,37	0,41	7,35	1,49	1,48	1,11	1,38		0,80	0,58	0,37	
10	0,13	0,36	0,51	6,74	1,21	2,37	1,24	0,78		0,94	0,46	0,30	
Gjennomsnitt	0,15	0,36	0,69	6,39	1,35	1,45	1,29	0,91		0,75	0,52	0,35	
2023													
Dyp (m)	21.02	27.02	07.03	20.03	12.04	11.05	05.06	21.06	04.07	10.08	13.09	03.10	
1	0,33	-	0,53	-	1,54	2,09	0,37	0,48	0,57	1,35	1,18	1,77	90- persentil
5	0,27	0,34	1,03	2,88	1,34	3,15	0,49	0,78	0,75	1,29	0,99	1,28	
10	0,27	0,32	0,51	8,78	1,47	2,46	0,93	1,60	1,17	1,27	0,70	0,52	
Gjennomsnitt	0,29	0,33	0,69	5,83	1,45	2,57	0,6	0,95	0,83	1,30	0,96	1,19	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> I – Svært god II – God III – Moderat IV – Dårlig V – Svært dårlig </div>													

Validering mot kjemiske analyser – klorofyll a

Hellefj. (Hellefjorden)						
Dyp (m)	11.03.2025		03.06.2025		23.10.2025	
	Kjemisk	Sonde	Kjemisk	Sonde	Kjemisk	Sonde
0/1	4,4	2,79	≤1,9	0,70	≤1,1	0,9
5	4,1	3,23	≤1,8	1,08	≤0,9	0,76
10	3,5	1,31	2,00	1,63	≤0,9	0,59
Gjennomsnitt	4,0	2,44	1,90	1,14	0,967	0,75
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> I – Svært god II – God III – Moderat IV – Dårlig V – Svært dårlig </div>						



Støtteparameter i sediment Hellefjorden

Stasjon	Dyp (m)	Oksygenmetnin g (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	Totalt tørrstoff (%)	TOC (mg/g)	Normalisert TOC	Andel leire/silt <63 µm (%)
Hellefj.	194	85,9	5,89	24,4	53,7	54,6	94,9
Hellefj.2	125	85,9	5,95	29,3	58,1	58,7	96,4
Sel1*	28	89,5	6,35	65,0	2,33	3,99	90,8
Sel2*	25	89,4	6,36	73,1	5,86	23,1	4,4
Sel3	87	83,0	5,75	37,6	36,6	32,5	73,1
Sel.ref	97	81,1	5,62	21,4	75,5	76,0	97,0

I – Svært god

II - God

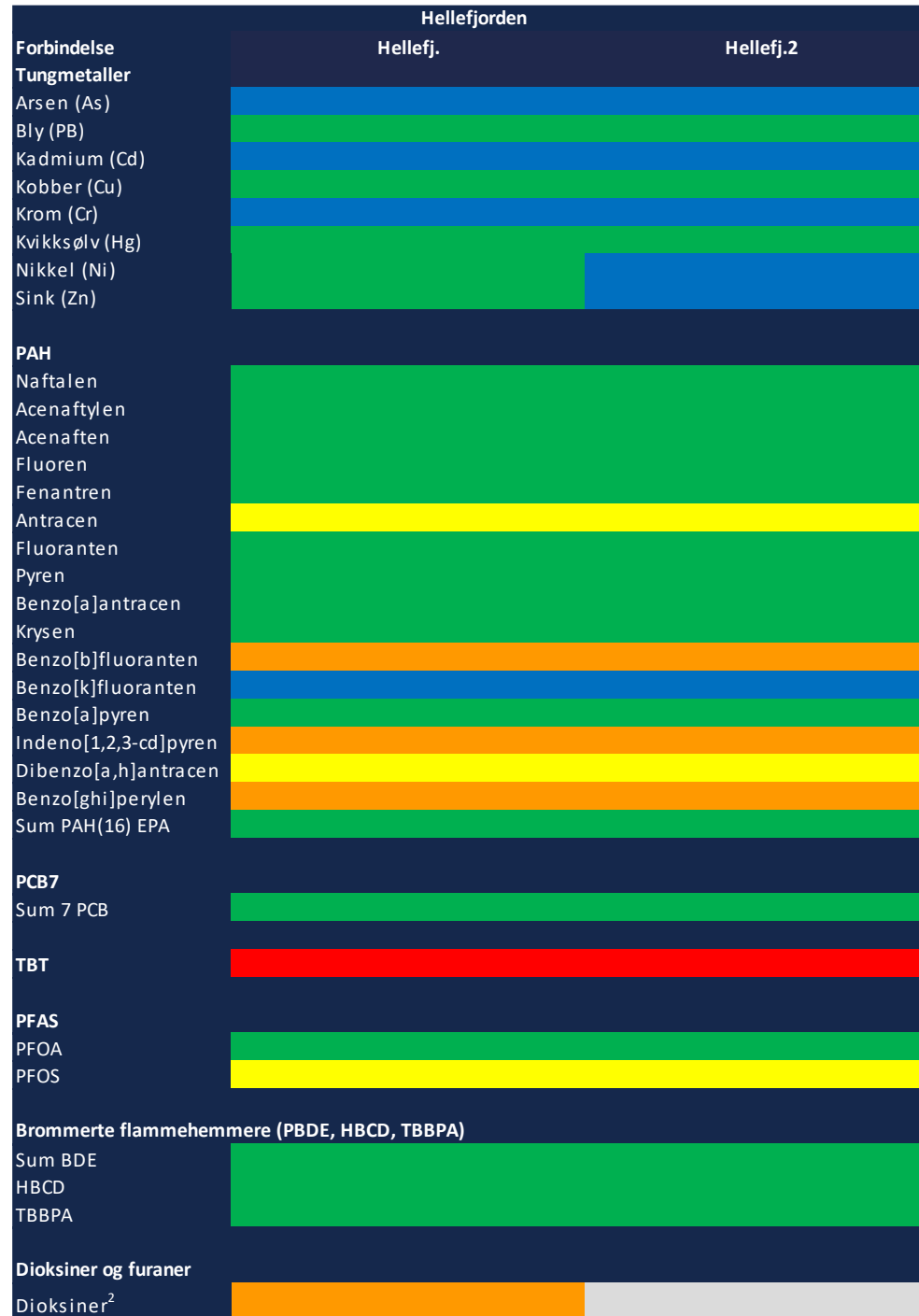
III – Moderat

IV – Dårlig

V – Svært dårlig



Miljøgifter i sediment Hellefjorden



Bløtbunnsfauna

Hellefjorden

Stasjon	Arter	Individer	NQ1	H'	ES ₁₀₀	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR (TK)
Sel1*	37	395						
Sel2*	35	129						
Sel3	38	186						
Sel.ref	31	193						
Hellefj.	44	294						
Hellefj.2	51	357						

Viser snitt av fire hugg per stasjon

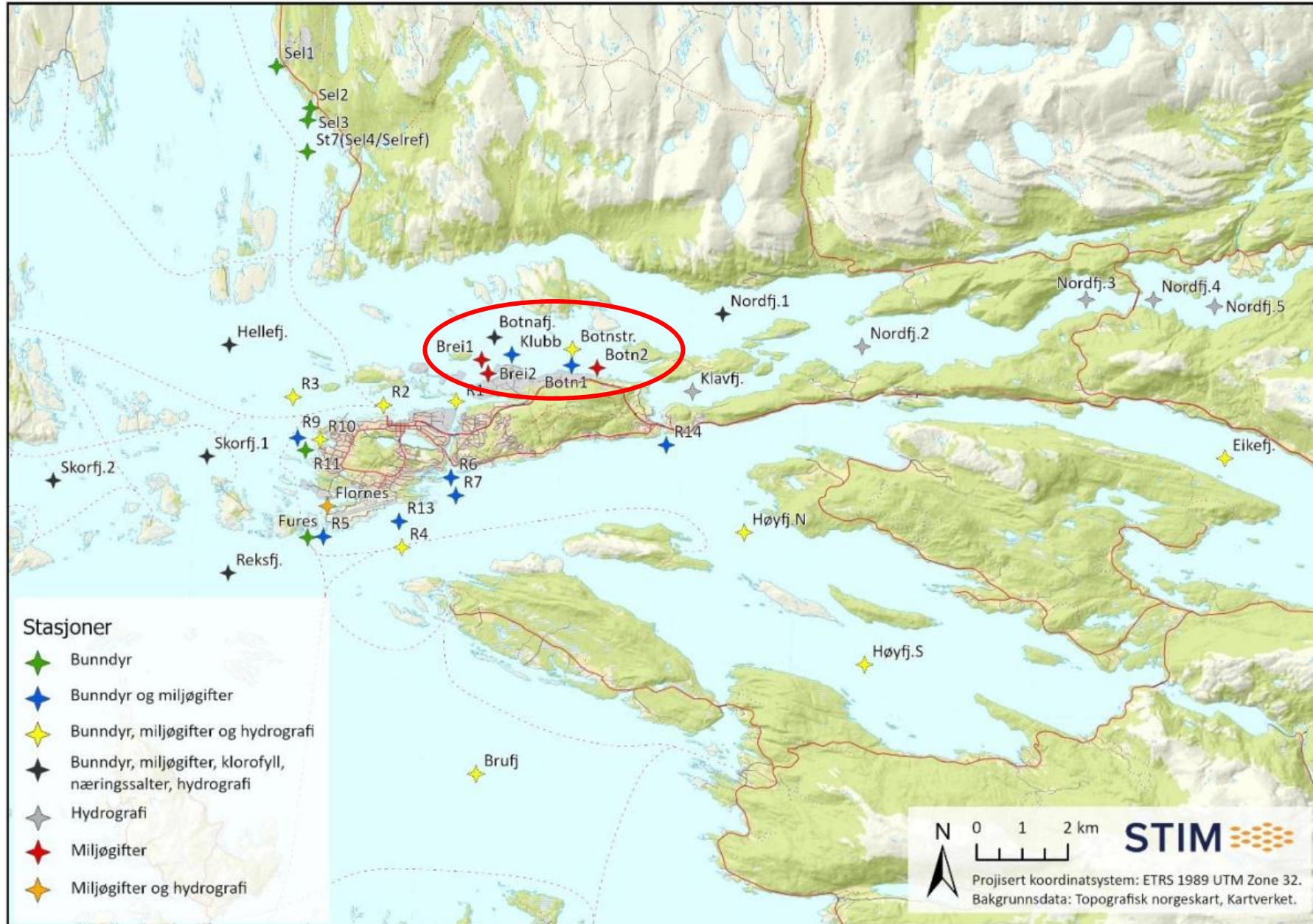
Historikk stasjon Hellefj.2/R3

Miljøgifter i sediment

Forbindelse	2008*	2018*	2023 (Hellefj.2)
Tungmetaller			
Arsen (As)	-	3,8	8,2
Bly (Pb)	23,3	22,0	49
Kadmium (Cd)	<0,05	0,1	0,18
Kobber (Cu)	14,8	11,0	33
Krom (Cr)	19,6	15,0	33
Kvikksølv (Hg)	<0,01	0,011	0,2
Nikkel (Ni)	11,7	12,0	28
Sink (Zn)	41,3	39	87
PAH			
Benzo[b]fluoranten	118	59	150
Benzo[ghi]perylen	104	57	248
Sum PAH(16) EPA	640	410	1110
Sum 7 PCB	3,41	n.d	3,21
TBT	6,4	5,6	5,9



Botnafjorden



Hydrografimålinger Botnafjorden

Stasjoner Botnafj. Botnstr.

Stasjon	Måned	Dyp (m)	Botnafjorden			
			Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
2025						
Botnafj.	Januar 25	133	34,5	9,1	80,0	5,03
	September 25	132	34,9	8,4	36,9	2,39
	April 26	132	34,0	7,0	87,4	6,02
Botnstr.	Januar 25	76	34,3	9,1	78,3	4,98
	September 25	73	34,5	9,3	66,7	4,27
	April 26	84	33,9	6,4	83,8	5,86
2024						
Botnafj.	Januar	130	34,5	8,7	47,3	3,15
	April	132	33,9	7,2	72,0	4,96
	September	133	34,5	7,6	63,9	4,42
Botnstr.	Januar	76	34,1	9,2	64,2	4,24
	April	85	33,9	7,2	69,7	4,80
	September	82	34	8,0	59,3	4,13
2023						
Botnafj.	Januar	130	34,5	8,2	52,5	3,46
	April	133	34,5	8,5	72,5	4,74
	September	132	34,7	8,3	60,0	3,94
Botnstr.	Januar	75	34,2	9,6	72,3	4,63
	April	83	34,5	8,5	74,2	4,88
	September	82	34,6	8,4	61,5	4,04
<div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> I – Svært god II - God III – Moderat IV – Dårlig V – Svært dårlig </div>						



Næringssalt i vannsøylen Botnafjorden

Stasjon Botnafj.

Dato	Total fosfor	Botnafj. (Botnafjorden)		Ammonium	Nitritt+nitrat
		Fosfat	Total nitrogen		
2025					
07.12.2024	13,3	9,87	203	18,0	56,0
24.01.2025	13,7	11,3	207	10,8	52,3
10.02.2025	14,3	13,0	210	12,3	43,7
26.02.2025	15,7	12,0	230	19,7	39,7
Snitt vinter	14,3	11,6	213	15,2	47,9
03.06.2025	10,6	0,900*	150	18,3	<1,0
24.06.2025	6,77	<1,0	117	7,43	<1,0
09.07.2025	8,10	<1,0	130	2,67*	<1,0
24.07.2025	6,83	<1,0	493	7,93	<1,0
08.08.2025	8,07	0,867*	137	9,63	2,23
27.08.2025	6,80	1,33	143	5,30	1,47
Snitt sommer	7,86	0,766*	195	8,55	0,950*
2024					
11.12.2023	16,0	11,0	200	4,10	45,7
12.01.2024	15,0	11,0	167	19,3	50,3
06.02.2024	13,7	11,1	170	4,17	63,0
28.02.2024	16,0	12,0	197	8,10	43,0
Snitt vinter	15,2	11,3	183	8,93	50,5
05.06.2024	<1,0	<1,0	183	7,06	52,2
17.06.2024	5,03	<1,0	133	8,70	0,668*
03.07.2024	4,87	<1,0	147	13,1	3,00
16.07.2024	2,00*	<1,0	143	5,23	1,20
05.08.2024	7,23	1,00*	167	14,0	<1,0
29.08.2024	5,57	2,47	177	21,0	13,1
Snitt sommer	4,28*	0,911*	158	11,5	11,8*
2023					
01.12.2022	10,7	7,13	173	13,5	56
09.01.2023	15,3	11,7	183	7,63	86,7
01.02.2023	9,3	9,77	200	10,2	66
21.02.2023	12	10,2	153	7,5	72,7
Snitt vinter	11,8	9,7	178	9,73	70,3
05.06.2023	2,83*	1,27*	127	14,2	0,83*
21.06.2023	7,77	0,73*	130	8,23	1,23
04.07.2023	<2,00	<1,00	147	15,3	<1,00
24.07.2023	1,37*	<1,00	163	7,53	2,03
10.08.2023	8,17	2,65*	153	5,83	5,97
24.08.2023	8,77	1,03*	140	10,3	2,87
Snitt sommer	5,15	1,28	143	10,2	2,32

I – Svært god

II - God

III – Moderat

IV – Dårlig

V – Svært dårlig

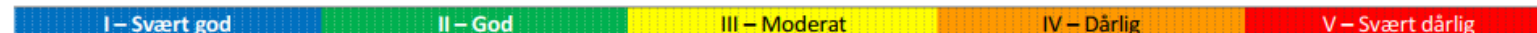


Klorofyll a i vannsøylen Botnafjorden

Stasjon Botnafj.

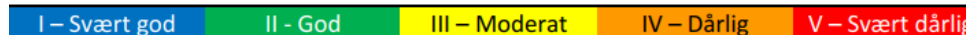
Klorofyll a målt med sonde (fluorescens)

Botnafjorden (Botnafj.)													
2025													
Dyp (m)	10.02	26.02	11.03	25.03	22.04	15.05	03.06	24.06	09.07	08.08	10.09	23.10	90-persentil
1	0,35	1,24	3,47	0,94	1,14	0,33	0,51	0,95	1,55	1,41	0,90	0,82	90-persentil
5	0,31	1,82	2,27	1,07	1,45	0,42	0,93	0,99	1,26	1,67	0,97	0,93	
10	0,24	1,72	0,88	1,11	2,44	2,45	2,14	1,23	2,08	0,95	0,78	0,37	
Gjennomsnitt	0,30	1,59	2,21	1,04	1,68	1,07	1,19	1,06	1,63	1,34	0,88	0,71	1,67
2024													
Dyp (m)	06.02	28.02	06.03	20.03	10.04	02.05	05.06	17.06	Juli	05.08	17.09	16.10	90-persentil
1	0,21	0,37	-	4,98	1,92	0,30	2,25	0,48		1,14	1,62	0,55	90-persentil
5	0,16	0,36	0,44	7,37	2,32	0,98	1,18	1,09		1,64	0,67	0,46	
10	0,12	0,38	0,69	5,38	2,38	2,76	1,31	4,22		0,98	0,33	0,31	
Gjennomsnitt	0,16	0,37	0,57	5,91	2,21	1,35	1,58	1,93		1,25	0,87	0,44	2,21
2023													
Dyp (m)	21.02	27.02	07.03	20.03	12.04	11.05	05.06	21.06	04.07	10.08	13.09	03.10	90-persentil
1	0,33	-	1,33	2,15	0,84	2,06	0,3	0,61	0,93	1,11	1,83	1,84	90-persentil
5	0,30	0,25	0,67	7,16	1,21	3,22	0,48	0,82	0,80	1,44	1,38	1,04	
10	0,25	0,16	0,20	11,8	2,82	3,66	0,64	0,70	1,10	1,60	0,49	0,37	
Gjennomsnitt	0,29	0,21	0,73	7,04	1,62	2,98	0,47	0,71	0,94	1,38	1,23	1,08	2,84



Validering mot kjemiske analyser – klorofyll a

Botnafj. (Botnafjorden)						
Dyp (m)	11.03.2025		03.06.2025		23.10.2025	
	Kjemisk	Sonde	Kjemisk	Sonde	Kjemisk	Sonde
0/1	4,5	3,47	≤1,3	0,51	≤1,1	0,82
5	5,0	2,27	≤1,4	0,93	≤0,8	0,93
10	3,6	0,88	≤1,6	2,14	≤0,5	0,37
Gjennomsnitt	4,4	2,21	1,43	1,19	0,80	0,71



Støtteparameter i sediment Botnafjorden

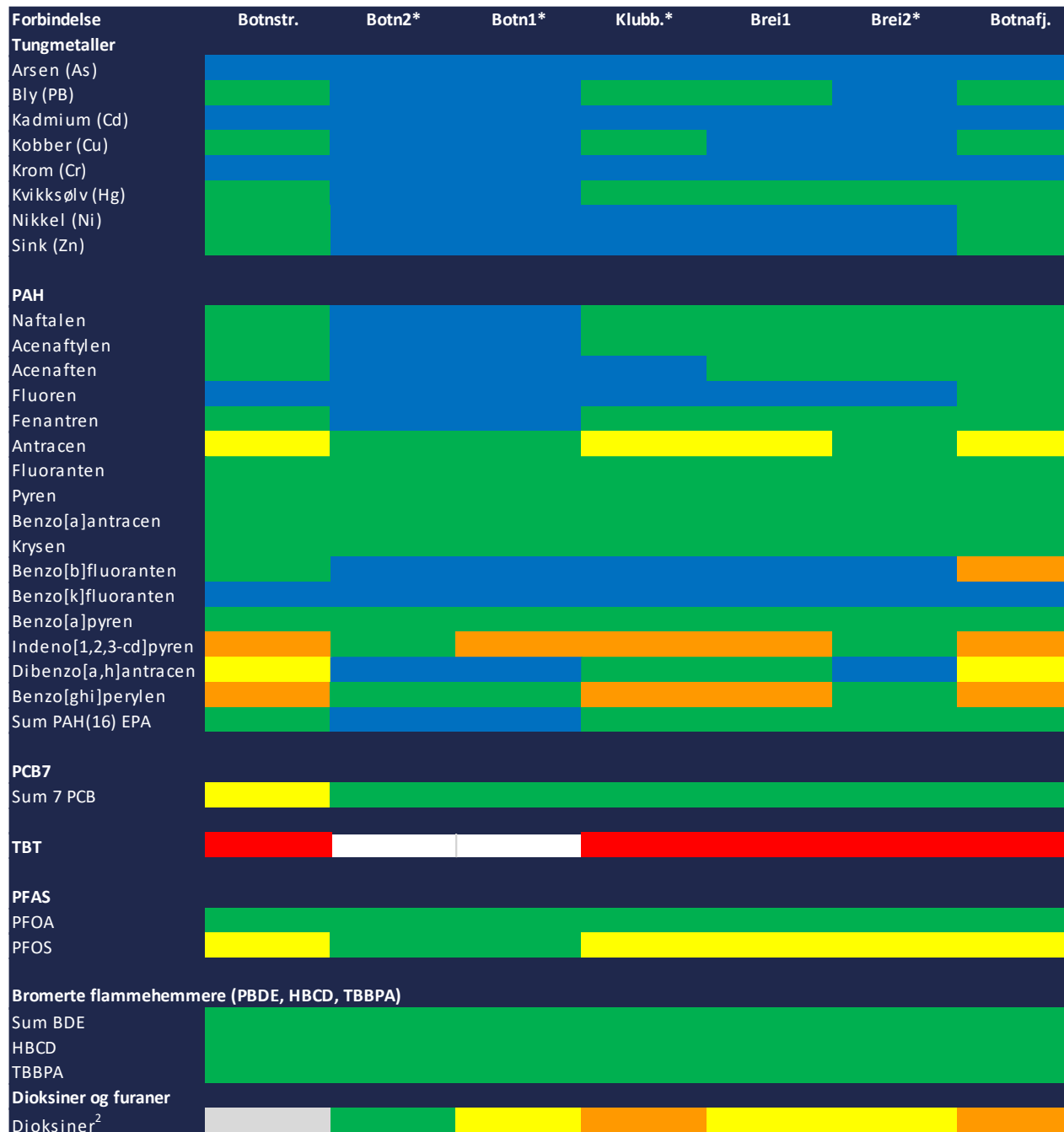
Stasjon	Dyp (m)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	Totalt tørrstoff (%)	TOC (mg/g)	Normalisert TOC (mg/g)	Andel leire/silt <0,063 µm (%)
Botnstr.	94	76,3	5,18	27,4	52,7	53,5	95,8
Botn1*	55	83,5	5,71	56,8	13,4	13,4	76,3
Klubb.*	110	76,9	5,19	37,6	36,6	36,6	76,4
Botnafj.	132	76,2	5,15	26,7	63,8	64,6	95,5
Brei2*	37	81,4	5,58				
Brei1	74	81,1	5,51				
Botn2*	30	83,9	5,80				

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



Miljøgifter i sediment

Botnafjorden



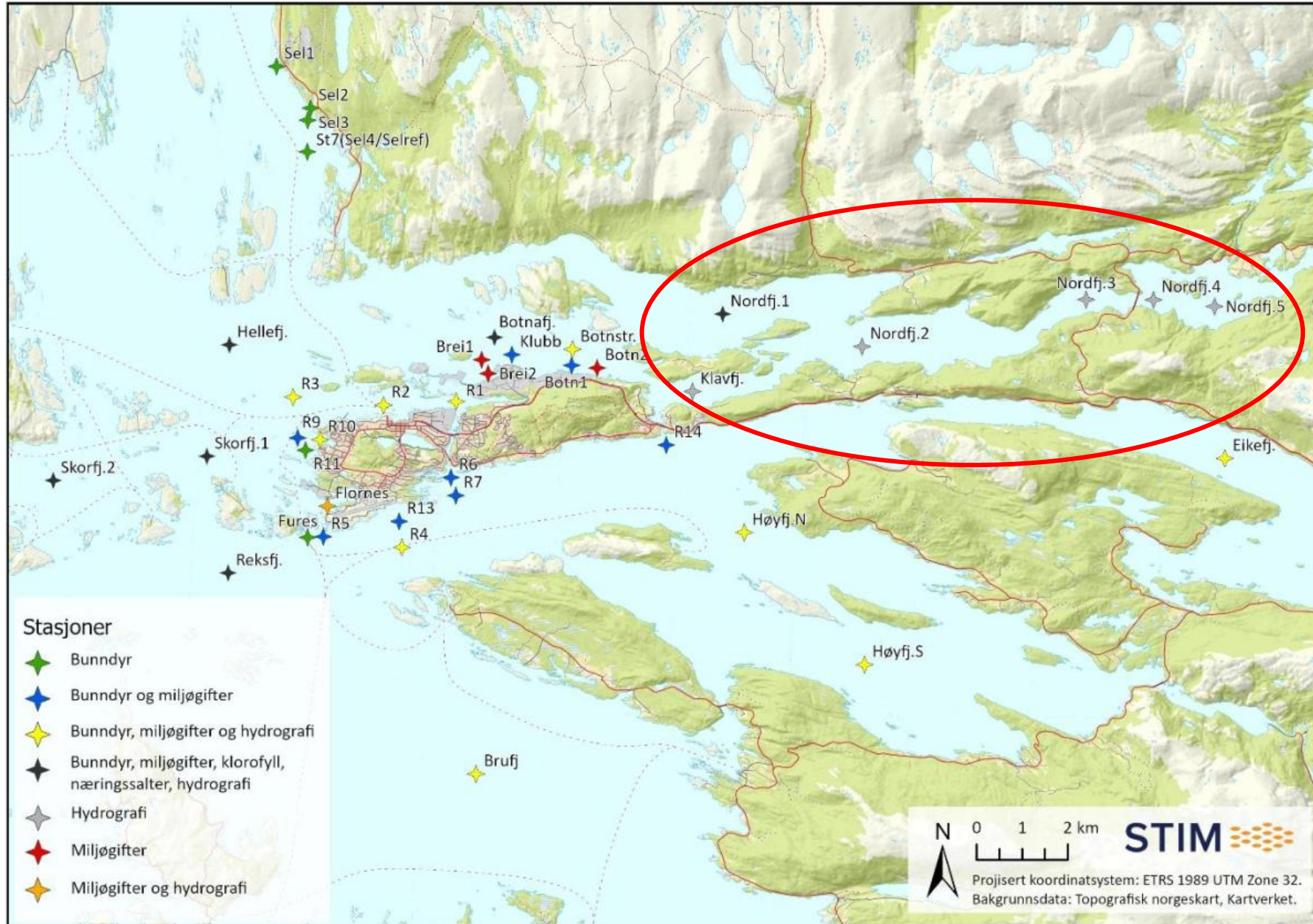
Bløtbunnsfauna

Botnafjorden

Stasjon	Arter	Individer	NQI1	H'	ES ₁₀₀	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR (TK)
Botnafj.	46	1123	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow
Botnstr.	42	375	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green
Botn1*	54	441	Green	Blue	Blue	Green	Green	Green
Klubb.*	54	371	Green	Blue	Blue	Green	Green	Green

Viser snitt av fire hugg per stasjon

Norddalsfjorden



Hydrografimålinger Norddalsfjorden

Stasjoner

Nordfj. 1

Nordfj. 2

Nordfj. 3

Nordfj. 4

Nordfj. 5

Klavfj.

Stasjon	Måned	Dyp (m)	Norddalsfjorden Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
2025						
Nordfj.1	Januar 25	201	34,7	8,2	8,19	0,51
	September 25	205	34,8	8,3	61,4	3,98
	April 26	205	34,9	8,3	47,5	3,16
Nordfj.2	Januar 25	288	34,7	8,2	12,7	0,82
	September 25	288	34,7	8,3	40,0	2,61
	April 26	289	34,8	8,3	33,7	2,24
Nordfj.3	Januar 25	217	34,6	8,2	4,94	0,32
	September 25	217	34,7	8,3	54,3	3,49
	April 26	217	34,7	8,26	36,5	2,43
Nordfj.4	Januar 25	118	34,4	8,2	48,0	3,09
	September 25	119	34,6	8,3	47,7	3,06
	April 26	117	34,5	8,0	57,9	3,88
Nordfj.5	Januar 25	157	34,6	8,2	1,05	0,07
	September 25	157	34,6	8,2	36,4	2,40
	April 26	157	34,7	8,2	12,3	0,82
Klavfj.	Januar 25	94	34,3	8,0	2,06	0,14
	September 25	95	34,8	8,3	37,2	2,45
	April 26	94	34,7	7,8	16,5	1,11
2024						
Nordfj.1	Januar	204	34,7	8,2	13,5	0,92
	April	202	34,7	8,2	15,2	1,02
	September	206	34,7	8,2	7,34	0,49
Nordfj.2	Januar	289	34,7	8,2	12,1	0,81
	April	288	34,7	8,2	8,37	0,56
	September	288	34,7	8,2	10,9	0,75
Nordfj.3	Januar	217	34,6	8,2	7,79	0,53
	April	216	34,6	8,2	8,21	0,55
	September	216	34,6	8,2	5,3	0,36
Nordfj.4	Januar*	117	34,5	8,3	44,4	2,99
	April	119	34,5	8,4	35,8	2,39
	September	119	34,4	8,1	53,9	3,66
Nordfj.5	Januar					
	April	158	34,6	8,2	1,02	0,07
	September	157	34,6	8,2	0,98	0,07
Klavfj.	Januar	95	34,5	8,2	5,90	0,40
	April	96	34,5	8,2	10,7	0,72
	September	94	34,4	8,1	2,17	0,15
2023						
Nordfj.1	Januar	203	34,8	8,2	23,8	1,57
	April	205	34,8	8,2	23,5	1,55
	September	202	34,8	8,2	17,1	1,12
Nordfj.2	Januar	284	34,7	8,2	24,7	1,62
	April	288	34,7	8,2	19,6	1,3
	September	289	34,7	8,2	17,4	1,14
Nordfj.3	Januar	215	34,7	8,2	13,5	0,89
	April	215	34,7	8,2	12,3	0,81
	September	217	34,7	8,2	8,98	0,59
Nordfj.4	Januar	118	34,5	8,2	47,7	3,14
	April	118	34,4	8,2	49,2	3,21
	September	118	34,5	8,2	46,3	3,05
Nordfj.5	Januar	156	34,6	8,2	1,64	0,11
	April	157	34,6	8,2	1,21	0,08
	September	158	34,6	8,2	0,83	0,06
Klavfj.	Januar	92	34,5	8	1,30	0,09
	April	94	34,4	8,2	52,1	3,42
	September	95	34,5	8,2	32,1	3,43
I – Svært god II – God III – Moderat IV – Dårlig V – Svært dårlig						



Næringssalt i vannsøylen Norddalsfjorden

Stasjon Nordfj.1

Dato 2025	Total fosfor	Nordfj.1 (Norddalsfjorden)		Ammonium	Nitritt+nitrat
		Fosfat	Total nitrogen		
07.12.2024	14,0	9,53	213	13,7	61,7
24.01.2025	16,3	13,7	230	8,67	67,0
10.02.2025	15,3	13,3	243	13,3	46,7
26.02.2025	16,0	12,7	237	25,3	47,7
Snitt vinter	15,4	12,3	231	15,3	55,8
03.06.2025	11,3	0,700*	143	16,3	1,77
24.06.2025	6,40	1,00*	102	8,97	0,967*
09.07.2025	8,90	0,667*	140	2,60*	<1,0
24.07.2025	6,93	0,667*	523	6,20	<1,0
08.08.2025	7,57	1,07*	160	10,7	7,87
27.08.2025	6,80	1,10*	170	7,17	1,87
Snitt sommer	7,99	0,867	206	8,67	2,24*
2024					
11.12.2023	19,0	13,7	183	4,37	49,0
12.01.2024	17,3	13,7	193	17,3	60,0
06.02.2024	14,3	11,2	173	3,63	66,0
28.02.2024	15,7	11,7	180	7,20	44,0
Snitt vinter	16,6	12,5	183	8,13	54,8
05.06.2024	2,53*	<1,0	110	13,8	5,73
17.06.2024	7,07	1,13	127	6,43	0,933*
03.07.2024	5,90	<1,0	137	9,03	4,60
16.07.2024	2,93*	0,833*	133	4,53	1,17
05.08.2024	7,37	1,67	213	17,7	<1,0
29.08.2024	4,73	1,70	190	24,3	12,9
Snitt sommer	5,09*	1,06*	152	12,6	4,31*
2023					
01.12.2022	10,7	7	160	13,7	56,3
09.01.2023	16	12,3	187	9,1	95,3
01.02.2023	9,23	8,93	190	8,17	72,3
21.02.2023	12	10	163	6,03	76
Snitt vinter	12	9,58	175	9,24	75
05.06.2023	2,70*	1,47	123	9,77	0,87*
21.06.2023	6,53	<1,0	137	9,93	1,13
04.07.2023	4,3	<1,00	160	16,3*	<1,00
24.07.2023	1,60*	<1,00	137	6,83	3,13
10.08.2023	8,67	3,10*	173	7,13	17,8
24.08.2023	7,87	<1,00	190	12,2	5,87
Snitt sommer	5,28	1,43	153	10,4	4,97

I – Svært god

II - God

III – Moderat

IV – Dårlig

V – Svært dårlig



Klorofyll a i vannsøylen Norddalsfjorden

Stasjon Nordfj.1

Klorofyll a målt med sonde (fluorescens)

Norddalsfjorden (Nordfj.1)													
2025													
Dyp (m)	10.02	26.02	11.03	25.03	22.04	15.05	03.06	24.06	09.07	08.08	10.09	23.10	
1	0,37	1,60	2,45	0,64	1,84	0,44	0,86	1,37	2,24	1,50	1,31	0,85	90- persentil
5	0,36	1,12	1,99	0,91	1,45	0,36	1,24	0,85	1,56	1,23	1,26	0,60	
10	0,21	1,42	1,04	0,43	2,42	2,00	2,13	1,12	2,19	1,09	0,76	0,33	
Gjennomsnitt	0,31	1,38	1,83	0,66	1,90	0,93	1,41	1,11	2,00	1,27	1,11	0,59	1,90
2024													
Dyp (m)	06.02	28.02	06.03	20.03	10.04	02.05	05.06	17.06	Juli	05.08	17.09	16.10	
1	-	0,52	0,21	4,39	2,94	0,38	3,37	0,73		2,45	2,04	0,78	90- persentil
5	0,17	0,50	0,46	5,98	3,21	1,05	1,66	1,68		1,58	0,64	0,59	
10	0,14	0,45	0,55	2,83	1,29	2,45	1,13	2,27		1,68	0,27	0,27	
Gjennomsnitt	0,16	0,49	0,41	4,4	2,48	1,29	2,05	1,56		1,90	0,98	0,55	2,48
2023													
Dyp (m)	21.02	27.02	07.03	20.03	12.04	11.05	05.06	21.06	04.07	10.08	13.09	03.10	
1	0,35	4,42	0,93	2,45	0,63	2,26	0,67	1,14	1,16	1,64	2,44	1,90	90- persentil
5	0,37	0,22	0,48	14,7	0,69	2,45	0,43	0,56	0,98	1,56	1,50	1,00	
10	0,30	0,13	0,28	10,7	2,25	-	0,75	0,59	1,14	1,02	0,50	0,30	
Gjennomsnitt	0,34	1,59	0,56	9,28	1,19	2,36	0,62	0,76	1,09	1,41	1,48	1,07	2,28

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

Validering mot kjemiske analyser – klorofyll a

Nordfj.1 (Norddalsfjorden)						
	11.03.2025		03.06.2025		23.10.2025	
Dyp (m)	Kjemisk	Sonde	Kjemisk	Sonde	Kjemisk	Sonde
0/1	3,7	2,45	2,5	0,86	≤0,7	0,85
5	5,5	1,99	2,1	1,24	≤0,8	0,60
10	3,8	1,04	2,4	2,13	≤0,5	0,33
Gjennomsnitt	4,3	1,83	2,33	1,41	0,67	0,59

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



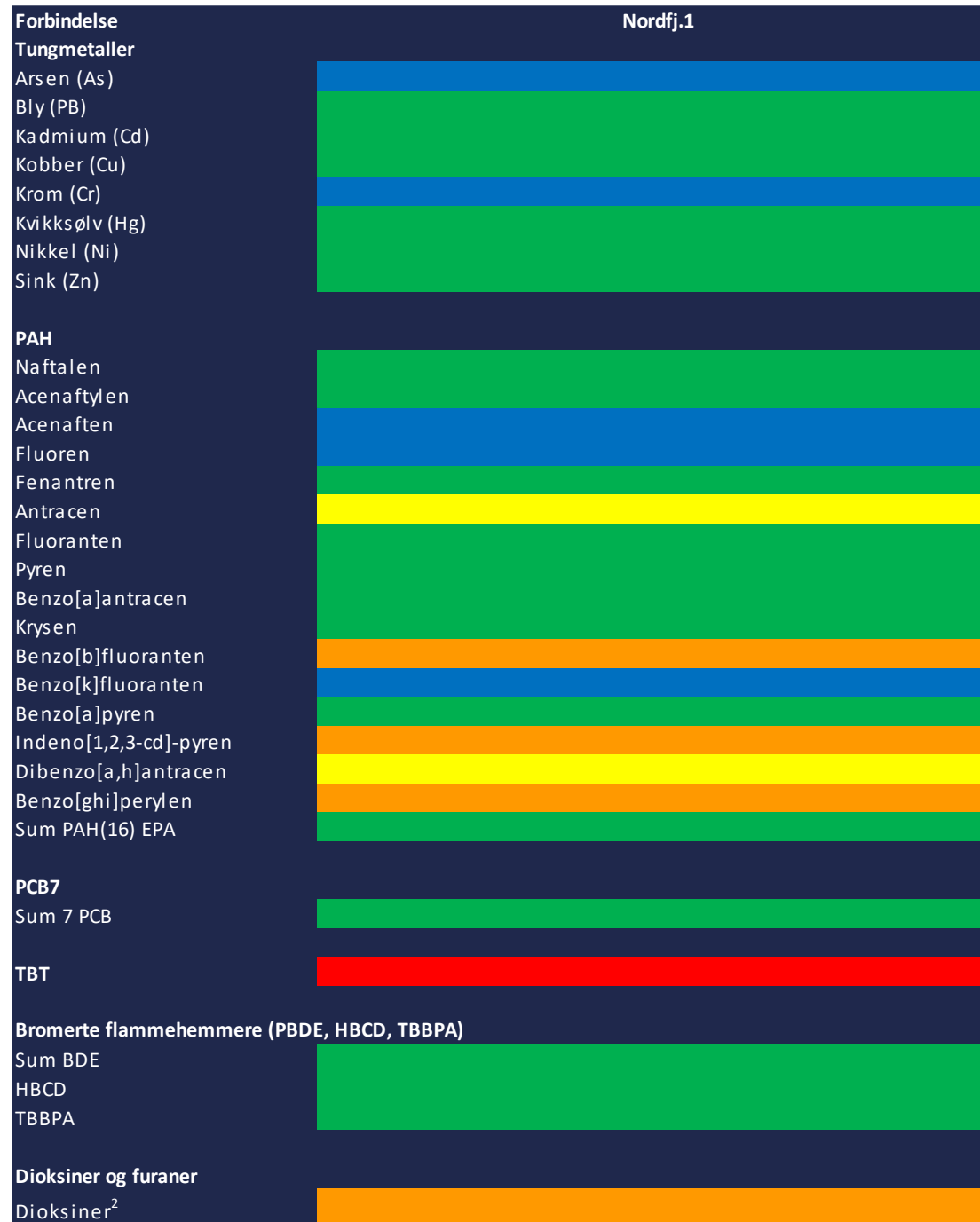
Støtteparameter i sediment Norddalsfjorden

Stasjon	Dyp (m)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	Totalt tørrstoff (%)	TOC (mg/g)	Normalisert TOC (mg/g)	Andel finkornet sediment <63 µm (%)	
Nordfj.1	201	24,4	1,66	22,5	57,4	58,8	92,3	
I – Svært god		II - God		III – Moderat		IV – Dårlig		V – Svært dårlig



Miljøgifter i sediment

Norddalsfjorden



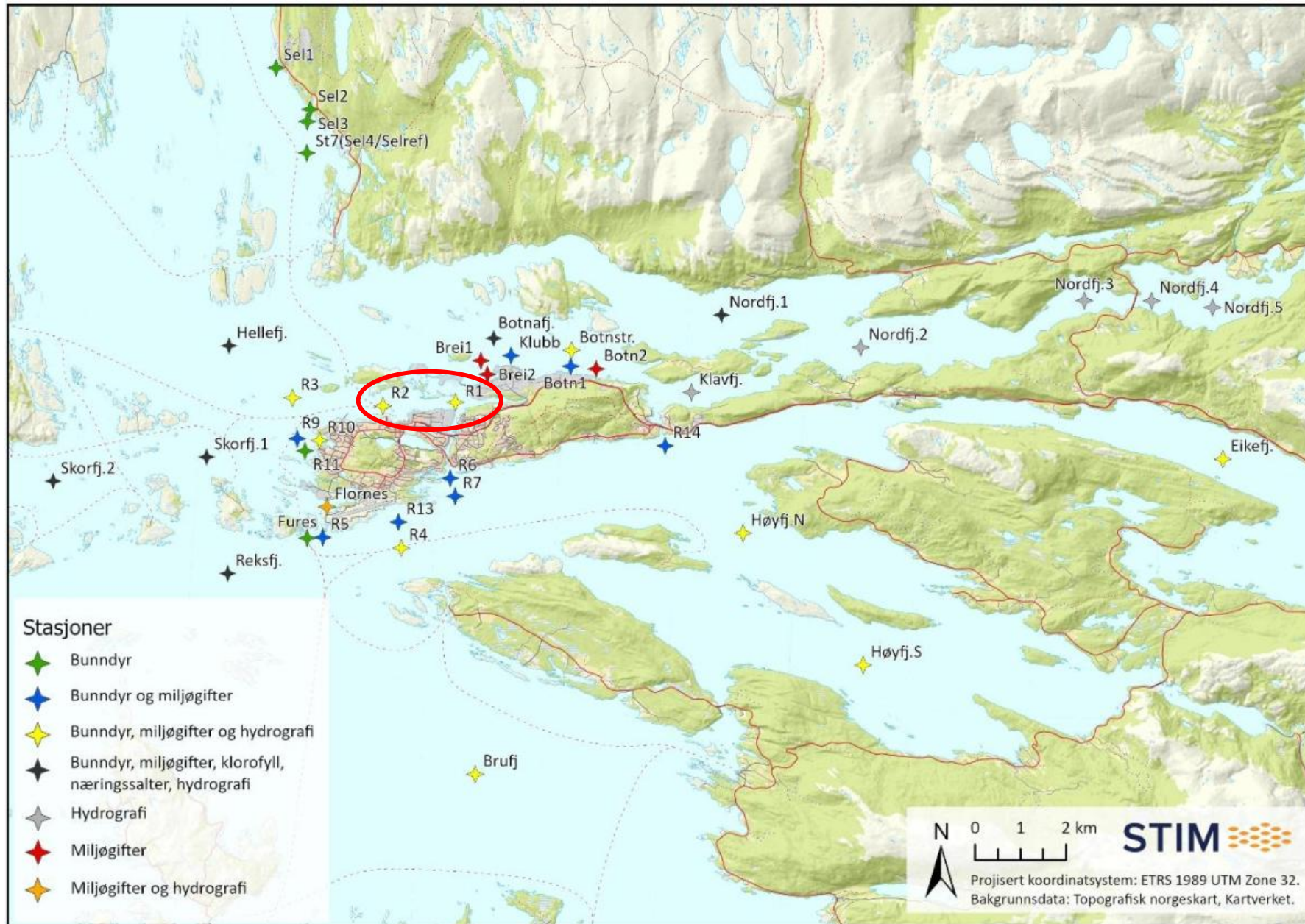
Bløtbunnsfauna

Norrdalsfjorden

Stasjon	Arter	Individer	NQI1	H'	ES ₁₀₀	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR (TK)
Nordfj.1	24	105						

Viser snitt av fire hugg per stasjon

Florevika-Gaddevågen



Hydrografimålinger Florevika-Gaddevågen

Stasjoner

R1

R2

Florevika Gaddevågen						
Stasjon	Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
2025						
R1*	Januar 25	53	33,8	9,1	76,5	4,87
	September 25	52	34,1	10,1	41,1	2,56
	April 26	54	33,4	6,0	83,9	5,93
R2	Januar 25	64	33,6	8,5	83,2	5,36
	September 25	71	34,2	10,0	23,9	1,49
	April 26	67	33,2	6,1	89,2	6,31
2024						
R1*	Januar	55	33,0	5,9	60,0	4,30
	April	54	33,0	6,3	87,9	6,20
	September	54	33,6	8,0	15,3	1,06
R2	Januar	68	33,1	6,1	43,1	3,06
	April	69	33,1	6,4	63,0	4,42
	September	69	33,5	8,3	21,5	1,47
2023						
R1*	Januar	42	33,4	7,9	80,9	5,44
	April	55	33,8	7,2	80,8	5,48
	September	54	34,3	8,8	41,9	2,72
R2	Januar	68	34,6	7,9	83,3	5,61
	April	68	33,8	7,1	83,2	5,67
	September	66	34,3	8,8	49,2	3,20

I – Svært god

II - God

III – Moderat

IV – Dårlig

V – Svært dårlig



Støtteparameter i sediment Florevika-Gaddevågen

Stasjon	Dyp (m)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	Totalt tørrstoff (%)	TOC (mg/g)	Normalisert TOC (mg/g)	Andel leire/silt <63 µm (%)
R1*	55	86,3	6,04	26,2	60,0	61,1	93,9
R2	64	88,1	6,17	40,4	34,6	41,7	60,7

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



Miljøgifter i sediment Florevika-Gaddevågen

Forbindelse	R1*	R2
Tungmetaller		
Arsen (As)	Yellow	Yellow
Bly (PB)	Green	Green
Kadmium (Cd)	Green	Blue
Kobber (Cu)	Red	Orange
Krom (Cr)	Blue	Blue
Kvikksølv (Hg)	Orange	Green
Nikkel (Ni)	Green	Green
Sink (Zn)	Orange	Green
PAH		
Naftalen	Green	Yellow
Acenaftalen	Green	Green
Acenaften	Green	Green
Fluoren	Green	Green
Fenantren	Green	Green
Antracen	Orange	Orange
Fluoranten	Green	Orange
Pyren	Yellow	Yellow
Benzo[a]antracen	Yellow	Yellow
Krysen	Green	Green
Benzo[b]fluoranten	Orange	Orange
Benzo[k]fluoranten	Green	Green
Benzo[a]pyren	Yellow	Yellow
Indeno[1,2,3-cd]pyren	Orange	Orange
Dibenzo[a,h]antracen	Yellow	Yellow
Benzo[ghi]perylene	Orange	Orange
Sum PAH(16) EPA	Yellow	Yellow
PCB7		
Sum 7 PCB	Yellow	Yellow
TBT		
TBT	Red	Red
PFAS		
PFOA	Green	Green
PFOS	Yellow	Yellow
Bromerte flammehemmere (PBDE, HBCD, TBBPA)		
Sum BDE	Green	Green
HBCD	Green	Green
TBBPA	Green	Green



Bløtbunnsfauna

Floreвика-Gaddevågen

Stasjon	Arter	Individer	NQI1	H'	ES ₁₀₀	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR (TK)
R1*	37	1013	Yellow			Orange	Yellow	Yellow
R2	50	630	Green	Blue	Green	Yellow	Green	Green

Viser snitt av fire hugg per stasjon

Historikk stasjon R1 og R2

Miljøgifter i sediment

Forbindelser	Stasjon R1*			Stasjon R2	
	2008	2018	2023	2008	2023
Tungmetaller mg/kg TS					
Arsen	-	23	19	-	19
Bly	108	100	78	52,6	58
Kadmium	0,04	0,38	0,28	0,18	0,17
Kobber	134	130	150	49,1	88
Krom	107	55	49	28,1	24
Kvikksølv	0,052	0,113	0,82	0,045	0,45
Nikkel	81,8	47	36	16	33
Sink	408	260	220	106	97
PAH-forbindelser µg/kg TS					
Naftalen	29,3	16	15,8	50,4	48,3
Acenaftilen	10,5	13	11,9	9,84	9,49
Acenaften	35,2	38	23,7	55,4	53,4
Fluoren	40,7	36	30,1	67,4	62,9
Fenantren	252	280	149	496	323
Antracen	71,7	68	39,3	141	92,9
Fluoranten	585	660	297	819	451
Pyren	531	500	295	706	405
Benzo[a]antracen	309	350	151	405	227
Krysen	251	290	136	304	181
Benzo[b]fluoranten	394	670	207	395	224
Benzo[k]fluoranten	198	180	101	178	116
Benzo[a]pyren	392	400	188	433	229
Indeno[1,2,3-cd]pyren	416	240	270	370	221
Dibenzo[a,h]antracen	63,5	59,0	50,5	56,6	46,2
Benzo[ghi]perylen	465	230	314	407	245
Sum PAH16	4043	4000	2280	4894	2930
Sum PCB7 µg/kg TS					
Sum PCB7	35,3	23,0	13,4	23,4	14,0
TBT µg/kg TS					
TBT	360	480	140	120	57



Historikk stasjon R1 og R2

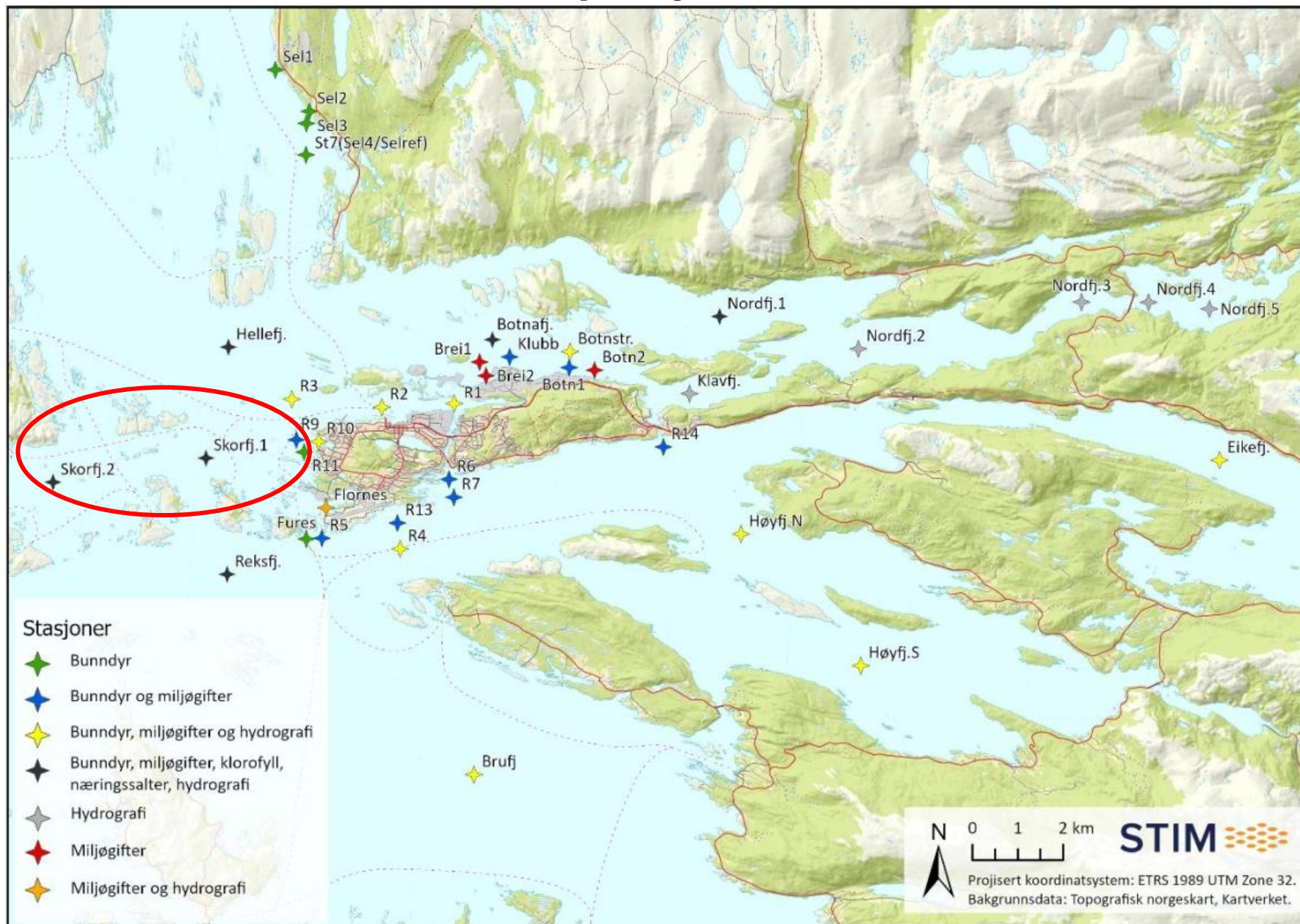
Bunndyr

Tabell 3.44. Bunndyrsresultater for undersøkte stasjoner Florevika Gaddevågen i 2008, 2021 og 2023. Tallene er gjennomsnittstall for de to (2008), tre (2018) eller fire (2023) huggene som ble gjort ved hver stasjon. Antall individer, arter og diversitet (H', ES100) er vist med gjennomsnittsverdi for stasjonene, med beregnet nEQR-verdi. Tilstandsklasser er gitt i henhold til klassifiseringsveilederen per 18. februar 2026 ved bruk av nEQR-verdier på huggnivå og er markert med fargekoder for undersøkelsene i 2018 og i 2023 der data var tilgjengelig, mens tilstand er satt på bakgrunn av Shannon Wiener-indeksen i 2008. Nærstasjoner er markert med *.

Stasjon	År	Arter	Individer	H'	ES ₁₀₀	nEQR snitt	TK
R1*	2023	37	1013	2,94	15,2	0,505	III
	2018	12	142	1,63		0,43	III
	2008	41	1547	2,82			III
R2	2023	50	630	3,94	23,6	0,655	II
	2008	54	952	3,63			II
I – Svært god		II - God		III – Moderat		IV – Dårlig	
						V – Svært dårlig	



Skorpefjorden



Hydrografimålinger Skorpefjorden

Stasjoner Skorfj.1 Skorfj.2

Stasjon	Måned	Dyp (m)	Skorpefjorden			
			Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
2025						
Skorfj.1	Januar 25	117	34,6	9,0	84,1	5,31
	September 25	186	34,9	8,8	24,9	1,59
	April 26	180	34,4	7,7	87,7	5,92
Skorfj.2	Januar 25	167	34,7	9,0	78,3	4,97
	September 25	167	35,0	8,7		
	April 26	167	34,6	7,7	90,0	6,09
2024						
Skorfj.1	Januar	184	34,2	8,9	67,5	4,49
	April	140	33,9	7,4	88,6	6,03
	September	184	34,6	7,6	73,8	5,13
Skorfj.2	Januar	170	34,7	8,8	55,6	3,74
	April	166	34,3	7,3	88,8	6,07
	September	158	34,7	7,7	47,2	3,28
2023						
Skorfj.1	Januar	185	34,6	8,4	62,4	4,09
	April	127	34,4	8,1	77,6	5,02
	September	177	34,8	8,3	67,8	4,45
Skorfj.2	Januar	167	34,6	8,4	59,4	3,89
	April	168	34,6	8,4	74,1	4,80
	September	168	34,9	8,2	65,4	4,30
		I – Svært god	II - God	III – Moderat	IV – Dårlig	V – Svært dårlig



Næringssalt i vannsøylen Skorpefjorden

Stasjon Skorfj.1 og Skorfj.2

Vannforekomst Stasjon 2025	Dato	Total fosfor	Fosfat	Total nitrogen	Ammonium	Nitrat+nitritt
Skorpefjorden Skorfj.1	07.12.2024	11,7	6,37	200	7,27	51,0
	24.01.2025	13,7	11,0	217	5,77	49,3
	10.02.2025	13,7	11,3	227	18,0	42,7
	26.02.2025	13,3	9,33	207	15,3	28,3
	Snitt vinter	13,1	9,51	213	11,6	42,8
	03.06.2025	11,7	0,733	130	27,3	<1,0
	24.06.2025	4,83	<1,0	113	10,5	<1,0
	09.07.2025	7,03	0,667	127	2,63	1,43
	24.07.2025	7,17	<1,0	483	7,17	<1,0
	27.08.2025	5,63	1,03	143	5,77	1,27
Snitt sommer	6,81	0,777*	188	11,4	0,933*	
Skorpefjorden Skorfj.2	07.12.2024	11,3	5,47	207	10,2	50,7
	24.01.2025	13,0	11,0	217	4,77	49,7
	10.02.2025	14,3	12,0	217	14,3	43,3
	26.02.2025	13,0	9,03	213	19,7	25,7
	Snitt vinter	12,9	9,38	213	12,2	42,3
	03.06.2025	9,50	1,80	147	29,3	0,73
	24.06.2025	4,97	0,70	117	12,7	<1,0
	09.07.2025	7,10	1,00	130	<3,0	<1,0
	24.07.2025	6,77	<1,0	493	5,60	<1,0
	27.08.2025	5,80	1,00	137	8,27	1,20
Snitt sommer	6,72	1,21*	193	11,9*	0,861*	
2024						
Skorpefjorden Skorfj.1	11.12.2023	14,3	8,97	173	4,7	37,7
	12.01.2024	14,3	10,7	137	16,3	46,7
	06.02.2024	13,3	10,3	167	4,5	61
	28.02.2024	18,3	12	197	14	43
	Snitt vinter	15,1	10,5	168	9,88	47,1
	05.06.2024	<2,0	<1,0	127	14	2,43
	17.06.2024	5,33	0,667*	120	12,2	1,03
	03.07.2024	4,37	0,667*	133	19,3	1,73
	16.07.2024	<2,0	<1,0	130	5,27	1,33
	05.08.2024	5,2	0,767*	167	15,7	<1,0
29.08.2024	6,5	1,47*	193	19,7	5,9	
Snitt sommer	3,90*	0,762*	145	14,4	2,16*	
Skorpefjorden Skorfj.2	11.12.2023	14,3	8,9	193	4,6	37,3
	12.01.2024	15,3	10,7	177	16	46,7
	06.02.2024	15,3	10,7	173	3,7	61
	28.02.2024	17,3	13	200	8,13	43,3
	Snitt vinter	15,6	10,8	186	8,11	47,1
	05.06.2024	<2,0	<1,0	123	10,6	1,9
	17.06.2024	6,6	2,07*	130	6,97	6,00*
	03.07.2024	5,1	0,933*	153	13,8	1,7
	16.07.2024	3,00*	0,867*	127	3,93	1,3
	05.08.2024	5	0,767*	177	15,7	<1,0
29.08.2024	4,53	1,43	140	20	6,6	
Snitt sommer	4,21*	1,10*	142	11,8	3,01*	
2023						
Skorpefjorden Skorfj.1	01.12.2022	9,9	6,47	157	18	54,3
	09.01.2023	13,7	9,9	180	8,13	80
	01.02.2023	11,3	10	190	11,3	62
	21.02.2023	13	10,3	160	7,4	73
	Snitt vinter	12	9,18	172	11,2	67,3
	05.06.2023	3,3	1,7	120	12,7	1,57
	21.06.2023	4,73	<1,00	119	10	1,33
	04.07.2023	2,1*	<1,00	180	20	<1,00
	24.07.2023	<2,00	<1,00	163	8,13	1,1
	10.08.2023	8,6	2,7	187	10,2	10,6
24.08.2023	6,5	<1,0	157	16	1,3	
Snitt sommer	4,52	1,4	154	12,8	2,82	
Skorpefjorden Skorfj.2	01.12.2022	9,93	6,93	177	16,5	55
	09.01.2023	13	9,97	180	7,83	78
	01.02.2023	13,3	10,7	193	9	60,3
	21.02.2023	12,3	10,3	170	8,5	71
	Snitt vinter	12,2	9,48	180	10,5	66,1
	05.06.2023	3,5	2,1	120	7,13	1,27
	21.06.2023	5,93	1,10*	113	9,57	1,57
	04.07.2023	2,33*	<1,0	150	19	<1,0
	24.07.2023	<2,0	<1,0	147	7,57	1,1
	10.08.2023	9,97	4,47	143	8,67	18,3
24.08.2023	6,13	1,2	167	12,5	1,07	
Snitt sommer	4,97	1,81	140	10,7	4,05	

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



Klorofyll a i vannsøylen Skorpefjorden

Stasjon Skorfj.1 og Skorfj.2

Klorofyll a målt med sonde (fluorescens)

Skorpefjorden														
2025														
Stasjon	Dyp (m)	10.02	26.02	11.03	25.03	22.04	15.05	03.06	24.06	09.07	08.08	10.09	23.10	
Skorfj.1	1	0,46	2,10	4,30	0,78	0,33	0,90	0,46	1,04	0,79	0,61	0,51	1,09	90-persentil
	5	0,32	2,16	2,68	1,17	0,98	0,55	0,75	0,82	0,93	0,59	0,66	0,76	
	10	0,29	1,54	1,54	1,03	1,54	2,45	1,49	0,94	1,14	0,65	0,55	0,51	
	Gjennomsnitt	0,36	1,93	2,84	0,99	0,95	1,30	0,90	0,93	0,95	0,62	0,57	0,79	
Skorfj.2	1	0,37	1,74	4,16	0,69	0,92	0,34	0,57	0,96	0,42	0,52	1,21	1,11	90-persentil
	5	0,33	2,31	2,29	0,91	1,35	0,62	0,96	0,89	0,69	0,7	0,72	0,76	
	10	0,32	2,16	0,81	1,46	1,71	1,88	1,38	1,15	0,96	0,85	0,68	0,54	
	Gjennomsnitt	0,34	2,07	2,42	1,02	1,33	0,95	0,97	1,00	0,69	0,69	0,87	0,80	
2024														
Stasjon	Dyp (m)	06.02	28.02	06.03	20.03	10.04	02.05	05.06	17.06	Juli	05.08	17.09	16.10	
Skorfj.1	1	0,22	0,42	0,25	5,24	-	-	1,19	0,49		0,84	1,25	0,29	90-persentil
	5	0,18	0,43	0,31	7,19	1,16	1,02	1,02	2,45		1,06	0,59	0,31	
	10	0,13	0,39	0,37	7,19	1,14	2,20	1,06	1,33		0,85	0,46	0,30	
	Gjennomsnitt	0,18	0,41	0,31	6,54	1,15	1,61	1,09	1,42		0,92	0,77	0,30	
Skorfj.2	1	0,22	0,35	0,25	4,51	1,14	0,49	1,19	0,48		0,51	-	0,28	90-persentil
	5	0,20	0,36	0,44	6,79	1,34	1,21	1,27	1,63		1,00	0,86	0,38	
	10	0,14	0,36	0,43	5,44	1,40	2,45	1,14	1,39		0,90	0,42	0,34	
	Gjennomsnitt	0,19	0,36	0,37	5,58	1,29	1,38	1,20	1,17		0,80	0,64	0,33	
2023														
Stasjon	Dyp (m)	21.02	27.02	07.03	20.03	12.04	11.05	05.06	21.06	04.07	10.08	13.09	03.10	
Skorfj.1	1	-	0,22	-	2,61	0,62	1,73	0,21	0,52	0,42	1,43	1,09	2,18	90-persentil
	5	0,21	0,30	0,76	6,81	0,99	1,82	0,53	0,72	0,44	1,53	1,11	1,44	
	10	0,21	0,21	0,64	9,14	1,27	2,86	0,80	1,09	0,60	1,41	0,41	0,73	
	Gjennomsnitt	0,21	0,24	0,70	6,19	0,96	2,14	0,51	0,78	0,49	1,46	0,87	1,45	
Skorfj.2	1	0,26	0,17	-	-	-	1,03	0,34	0,59	0,52	-	1,23	2,21	90-persentil
	5	0,27	0,37	0,91	2,75	1,02	2,73	0,78	1,01	0,65	1,25	1,09	1,39	
	10	0,27	0,34	0,52	8,42	1,58	2,87	1,03	1,67	1,45	1,30	0,81	0,55	
	Gjennomsnitt	0,27	0,29	0,72	5,59	1,30	2,21	0,72	1,09	0,87	1,28	1,04	1,38	

Validering mot kjemiske analyser – klorofyll a

Skorpefjorden						
11.03.2025 03.06.2025 23.10.2025						
Skorfj.1						
Dyp (m)	Kjemisk	Sonde	Kjemisk	Sonde	Kjemisk	Sonde
0/1	5,1	4,30	≤2,0	0,46	≤1,3	1,09
5	5,3	2,68	≤2,2	0,75	≤1,0	0,76
10	2,8	1,54	2,3	1,49	≤0,9	0,51
Gjennomsnitt	4,4	2,84	2,17	0,90	1,07	0,79
Skorfj.2						
Dyp (m)	Kjemisk	Sonde	Kjemisk	Sonde	Kjemisk	Sonde
0/1	5,00	4,16	≤1,5	0,57	≤1,1	1,11
5	4,8	2,29	≤1,8	0,96	≤1,0	0,76
10	3,4	0,81	≤1,8	1,38	≤0,6	0,54
Gjennomsnitt	4,4	2,42	1,70	0,97	0,90	0,80

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



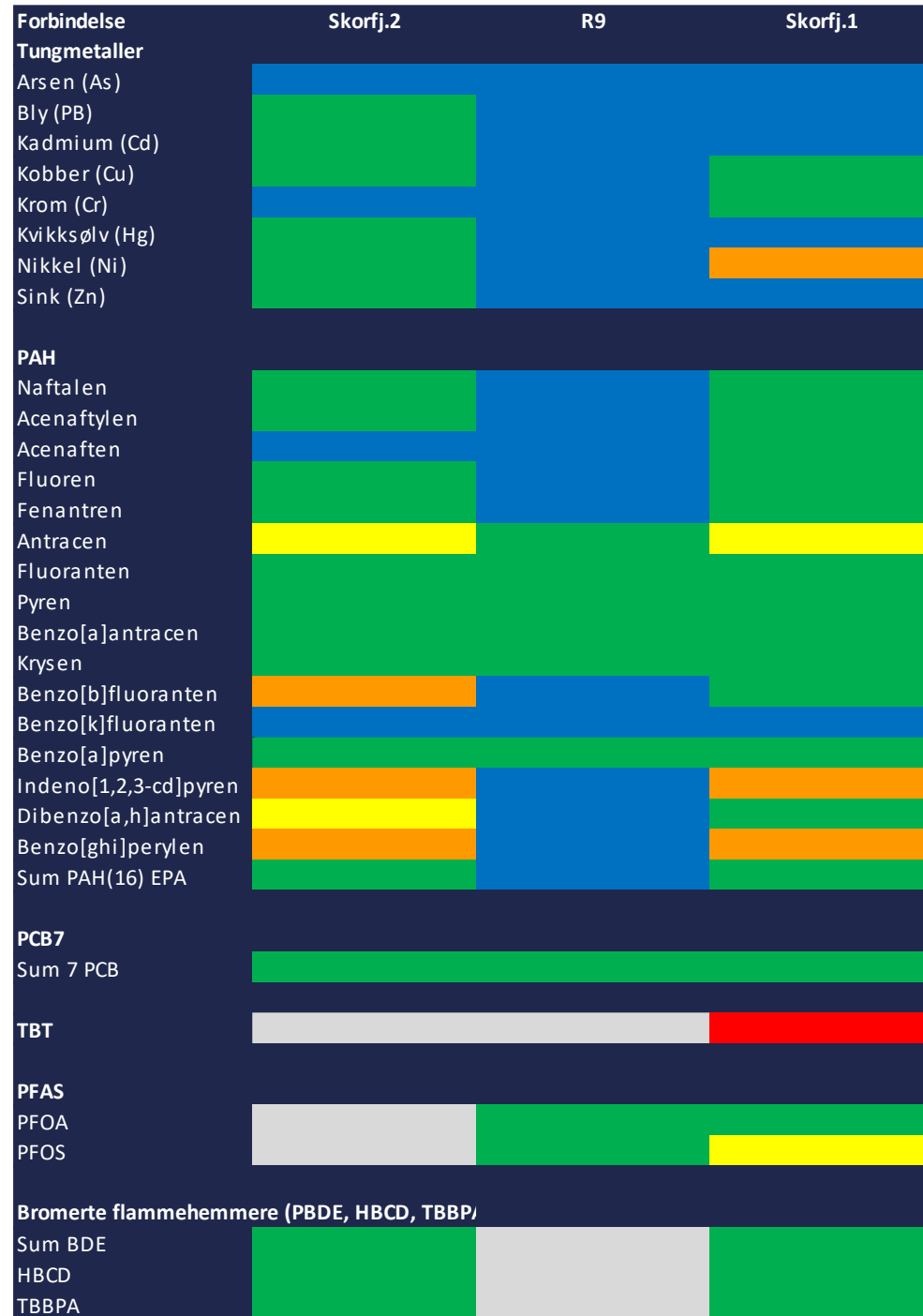
Støtteparameter i sediment Skorpefjorden

Stasjon	Dyp (m)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	Totalt tørrstoff (%)	TOC (mg/g)	Normalisert TOC (mg/g)	Andel leire/silt <63 µm (%)
Skorfj.2	167	85,9	5,95	23,7	63,1	64,0	95,2
R9	27	91,7	6,44	57,4	14,6	31,2	7,8
Skorfj.1	180	86,6	5,90	38,7	36,2	45,8	46,4

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

Miljøgifter i sediment

Skorpefjorden



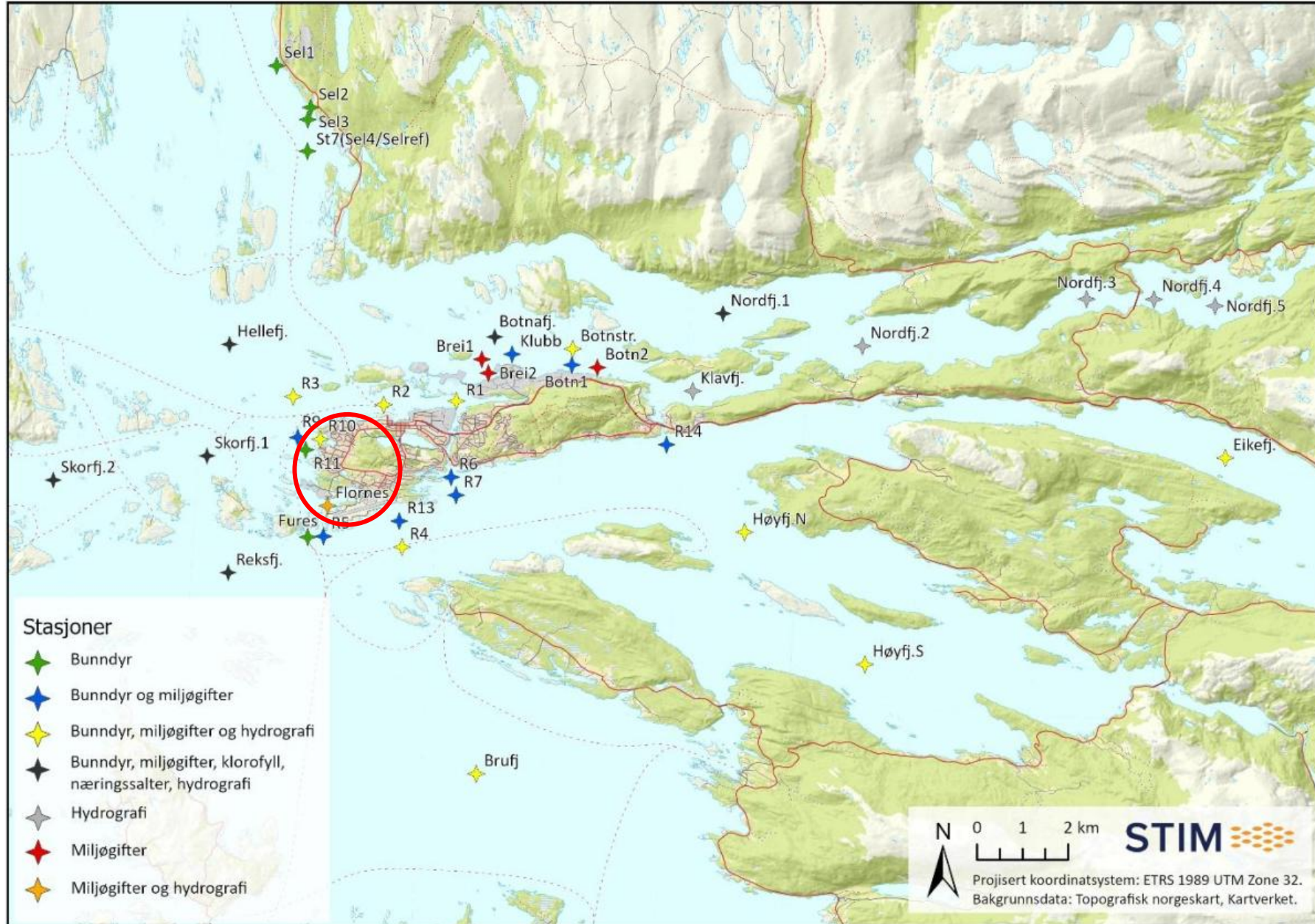
Bløtbunnsfauna

Skorpefjorden

Stasjon	Arter	Individer	NQ1	H'	ES ₁₀₀	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR (TK)	
Skorfj.1	69	432	[Blue bar]					[Green bar]	[Blue bar]
Skorfj.2	50	333	[Green bar]	[Blue bar]			[Green bar]	[Green bar]	
R9	37	133	[Blue bar]	[Green bar]	[Blue bar]		[Green bar]	[Blue bar]	

Viser snitt av fire hugg per stasjon

Gunhildvågen-Klubbevika



Hydrografimålinger Gunnhildvågen-Klubbevika

Stasjoner Flornes R10

		Gunnhildvågen-Klubbevika							
Stasjon	Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)			
2025									
Flornes*	Januar 25	30	32,7	7,6	85,8	5,69			
	September 25	30	33,2	11,6	1,55	0,09			
	April 26	28	33,1	6,1	74,3	5,26			
R10*	Januar 25	13	32,5	7,1	93,6	6,25			
	September 25	14	32,6	13,6	40,5	2,37			
	April 26	13	32,6	6,3	83,5	5,91			
2024									
Flornes*	Januar	30	33,0	6,0	77,5	5,59			
	April	28	32,2	5,7	74,8	5,41			
	September	29	31,5	10,8	1,83	0,12			
R10*	Januar	14	33,1	6,2	71,3	5,09			
	April	12	32,2	5,9	97,1	6,96			
	September	12	30,4	14,8	82,0	4,98			
2023									
Flornes*	Januar	28	33,0	7,4	81,6	5,54			
	April	30	33,2	6,7	74,7	5,16			
	September	26	33,3	10,7	25,6	1,61			
R10*	Januar	13	33,1	7,6	67,3	4,54			
	April	13	33,4	7,0	78,7	5,33			
	September	10	30,9	14,4	59,6	3,52			
I – Svært god		II - God		III – Moderat		IV – Dårlig		V – Svært dårlig	



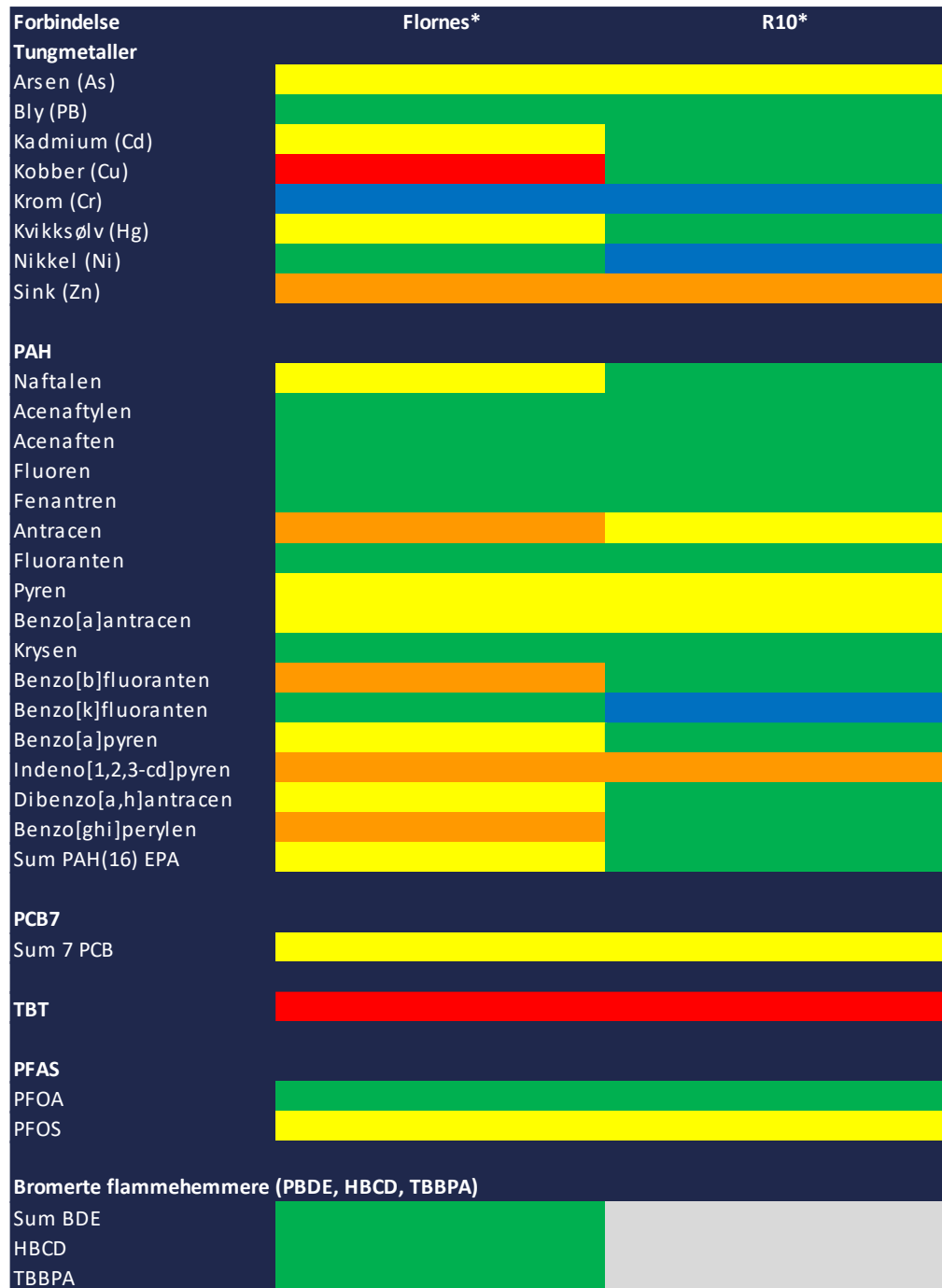
Støtteparameter i sediment Gunhildvågen-Klubbevika

Stasjon	Dyp (m)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	Totalt tørrstoff (%)	TOC (mg/g)	Normalisert TOC (mg/g)	Andel leire/silt <63 µm (%)
R10*	14	97,8	6,89	19,4	153	157	77,3
R11*	23	97,8	6,93	59	16	31,9	11,3
Flornes*	27	119	8,42	-	-	-	-

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

Miljøgifter i sediment

Gunhildvågen-Klubbevika



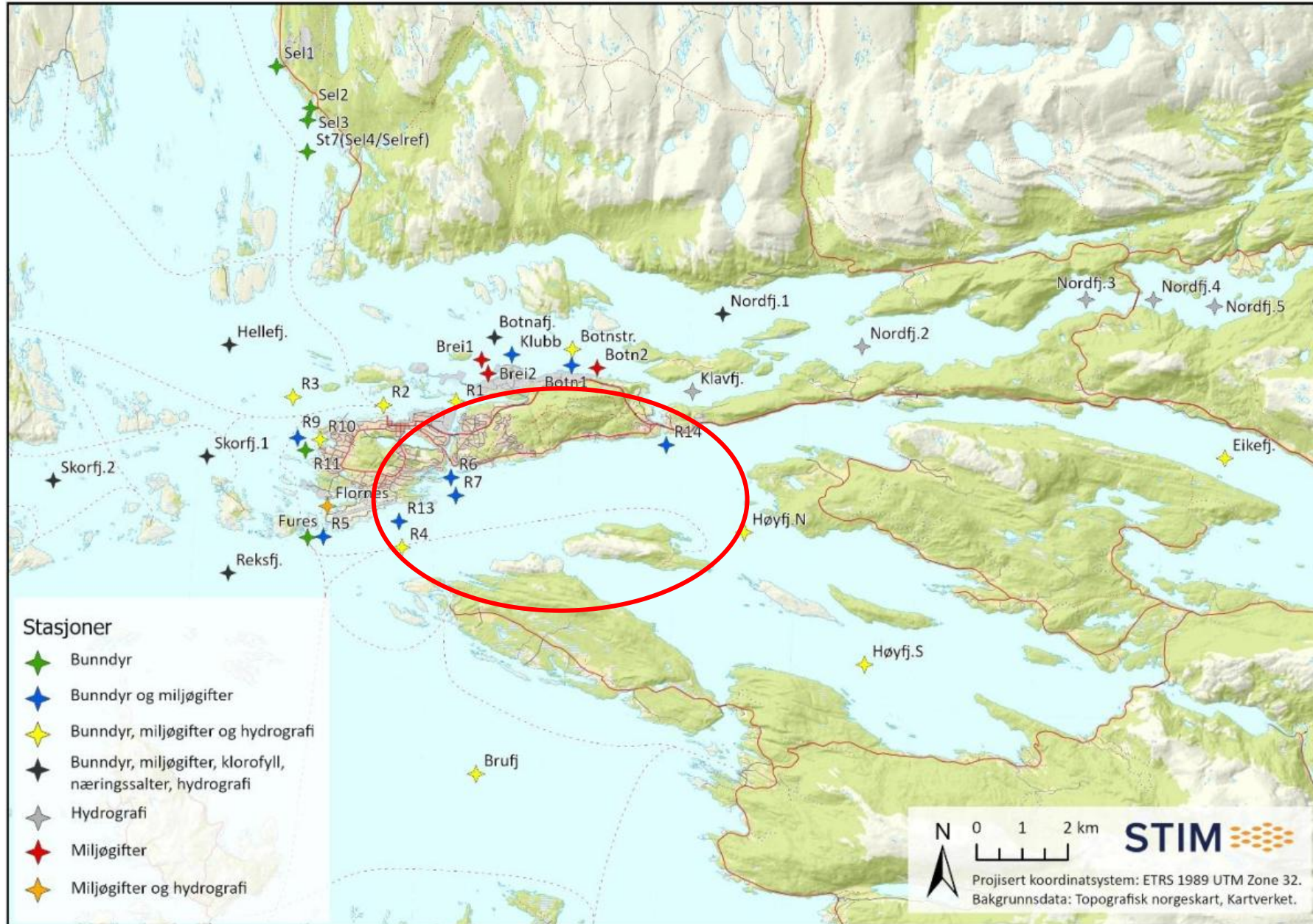
Bløtbunnsfauna

Gunhildvågen-Klubbevika

Stasjon	Arter	Individer	NQ1	H'	ES ₁₀₀	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR (TK)
R10*	16	54	Yellow	Green	White	Red	Yellow	Yellow
R11*	46	173	Blue			Green		Blue

Viser snitt av fire hugg per stasjon

Solheimsfjorden



Hydrografimålinger Solheimsfjorden

Stasjoner R4

Solheimsfjorden											
Stasjon	Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)					
2025											
R4	Januar 25	381	35,0	8,1	80,7	5,21					
	September 25	454	35,2	8,6	77,9	4,94					
	April 26	454	35,1	8,1	92,6	6,18					
2024											
R4	Januar	456	35,1	8,3	52,6	3,56					
	April	456	35,1	8,1	58,0	3,87					
	September	456	35,1	8,0	70,7	4,88					
2023											
R4	Januar	455	35,1	7,9	73,4	4,90					
	April	455	35,1	7,9	69,1	4,60					
	September	455	35,1	8,2	71,3	4,70					
<table border="1"> <tr> <td>I – Svært god</td> <td>II - God</td> <td>III – Moderat</td> <td>IV – Dårlig</td> <td>V – Svært dårlig</td> </tr> </table>							I – Svært god	II - God	III – Moderat	IV – Dårlig	V – Svært dårlig
I – Svært god	II - God	III – Moderat	IV – Dårlig	V – Svært dårlig							



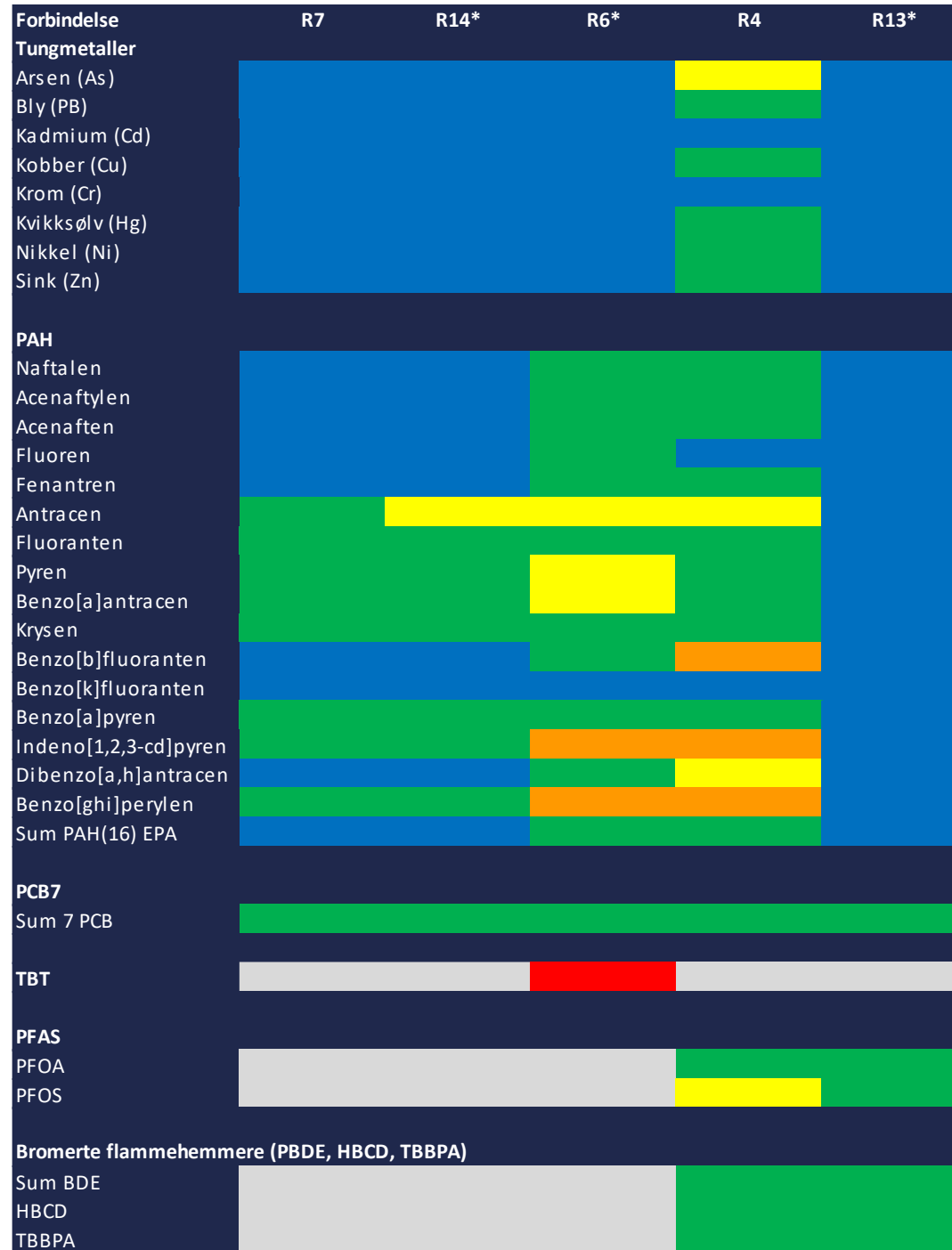
Støtteparameter i sediment Solheimsfjorden

Stasjon	Dyp (m)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	Totalt tørrstoff (%)	TOC (mg/g)	Normalisert TOC (mg/g)	Andel leire/silt <63 µm (%)
R7	100	84,5	5,70	68,3	9,33	16,0	63,0
R14*	160	79,6	5,35	66,4	10,2	20,4	43,2
R6*	48	91,7	6,39	48,8	28,4	39,2	40,0
R4	445	77,1	5,29	27,7	33,2	33,6	97,7
R13*	65	85,4	5,82	73,8	2,94	20,6	2,10

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

Miljøgifter i sediment

Solheimsfjorden



Bløtbunnsfauna

Solheimsfjorden

Stasjon	Arter	Individer	NQ1	H'	ES ₁₀₀	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR (TK)
R4	47	561	Blue	Green	Green	Blue	Green	Green
R6*	36	457	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Green	Yellow
R7	48	343	Green	Blue	Green	Yellow	Green	Green
R13*	45	149	Green	Blue	Blue	Blue	Green	Blue
R14*	58	306	Green	Blue	Blue	Blue	Green	Blue

Viser snitt av fire hugg per stasjon

Historikk stasjon R4

Miljøgifter i sediment

Forbindelse	Stasjon R4			
	2008	2018	2023	
Tungmetaller mg/kg TS				
Arsen	-	13	23	
Bly	64,7	81	61	
Kadmium	0,12	0,17	0,11	
Kobber	193	32	30	
Krom	50,5	51	39	
Kvikksølv	0,015	0,008	0,12	
Nikkel	34,4	42	34	
Sink	114	130	110	
PAH-forbindelser µg/kg TS				
Naftalen	11,9	<10	9,99	
Acenaftalen	2,08	<10	3,21	
Acenaften	0,005	<10	2,71	
Fluoren	6,71	<10	6,19	
Fenantren	29,9	22	34	
Antracen	5,63	<10	6,59	
Fluoranten	59,3	51	59,2	
Pyren	51,9	43	48,2	
Benzo[a]antracen	34,0	35	37,8	
Krysen	37,9	20	38,7	
Benzo[b]fluoranten	124	250	146	
Benzo[k]fluoranten	192	60,0	58,7	
Benzo[a]pyren	47,6	54,0	48,5	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	291	200	228	
Dibenzo[a,h]antracen	25,7	38	29	
Benzo[ghi]perylene	298	160	204	
Sum PAH16	1218	930	961	
PCB7 µg/kg TS				
Sum PCB7	9,6	n.d.	2,2	
TBT µg/kg TS				
TBT	<1,0	<2,6	<2,5	
I – Bakgrunn	II - God	III – Moderat	IV – Dårlig	V – Svært dårlig



Historikk stasjon R4

Bunndyr

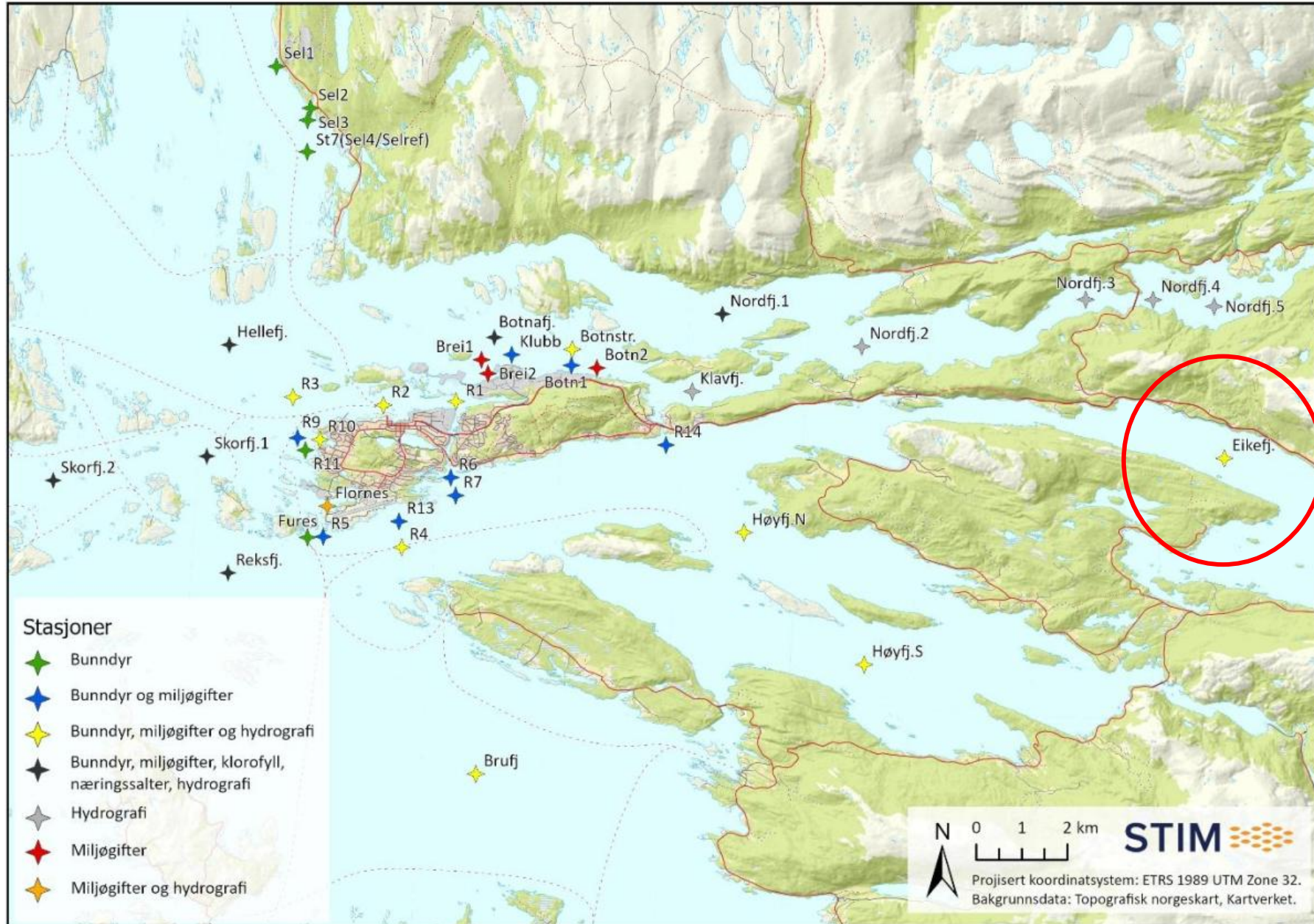
Tabell 3.71. Bunndyrsresultater for stasjon R4 i Solheimsfjorden i 2008, 2018 og 2023. Tallene er gjennomsnittstall for de to (2008), tre (2018) eller fire (2023) huggene som ble gjort ved hver stasjon. Antall individer, arter og diversitet (H', ES100) er vist med gjennomsnittsverdi for stasjonene, med beregnet nEQR-verdi. Tilstandsklasser er gitt i henhold til klassifiseringsveilederen per 18. februar 2026 ved bruk av nEQR-verdier på huggnivå og er markert med fargekoder for undersøkelsene i 2018 og i 2023 der data var tilgjengelig, mens tilstand er satt på bakgrunn av Shannon Wiener-indeksen i 2008. Nærstasjoner er markert med *.

Stasjon	År	Arter	Individer	H'	ES ₁₀₀	nEQR snitt	TK
R4	2023	47	561	3,83	24,8	0,767	II
	2018	15	52	2,76	-	0,690	II
	2008	22	230	2,73			III

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



Eikefjorden



Hydrografimålinger Eikefjorden

Stasjon Eikefj.

Eikefjorden							
Stasjon	Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	
2025							
Eikefj.	Januar 25	118	34,0	9,2	73,5	4,68	
Eikefj.	September 25	118	34,7	8,5	60,4	3,98	
Eikefj.	April 26	118	33,8	6,1	85,9	6,05	
2024							
Eikefj.	Januar	119	34,2	9,0	35,2	2,36	
Eikefj.	April	124	33,5	7,7	58,8	3,99	
Eikefj.	September	114	34,1	7,7	66,2	4,57	
2023							
Eikefj.	Januar	118	34,1	8,5	46,5	3,05	
Eikefj.	April	115	34,2	8,5	97,6	6,39	
Eikefj.	September	117	34,4	8,6	56,5	3,69	
I – Svært god		II - God		III – Moderat		IV – Dårlig	V – Svært dårlig



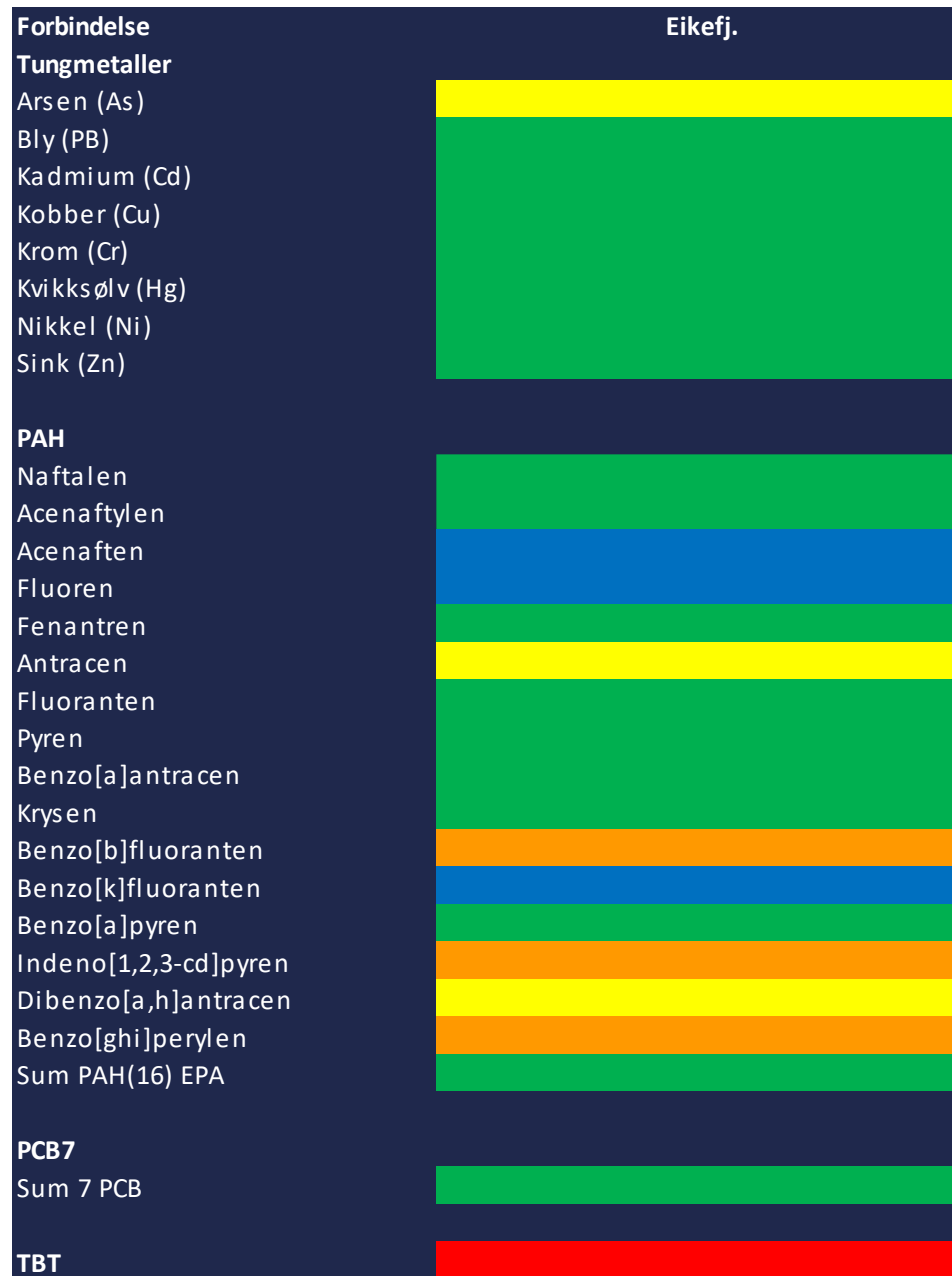
Støtteparameter i sediment Eikefjorden

Stasjon	Dyp (m)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	Totalt tørrstoff (%)	TOC (mg/g)	Normalisert TOC (mg/g)	Andel leire/silt <63 µm (%)	
Eikefj.	122	76,0	5,05	21,9	72,4	72,9	97,5	
I – Svært god		II - God		III – Moderat		IV – Dårlig		V – Svært dårlig



Miljøgifter i sediment

Eikefjorden



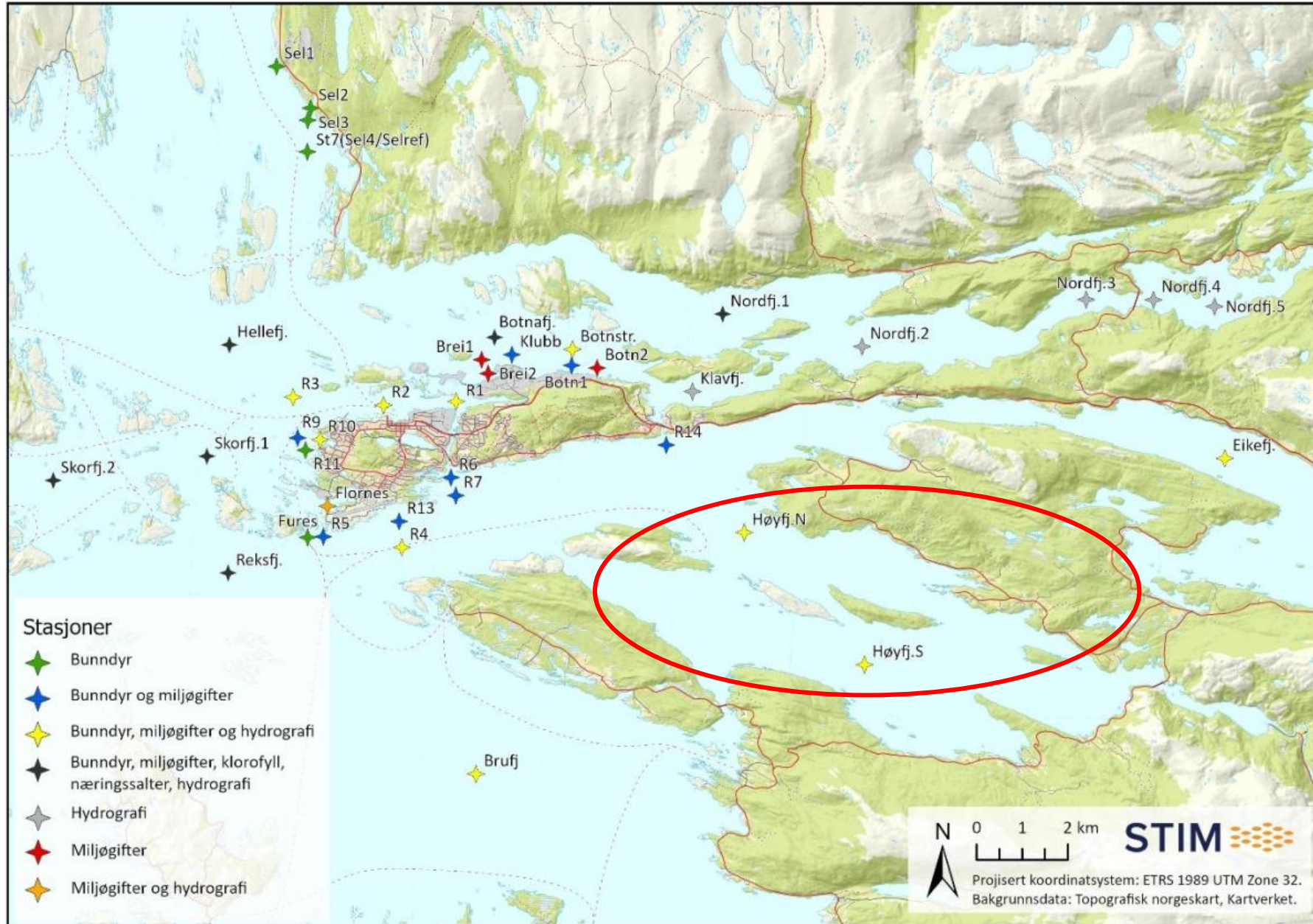
Bløtbunnsfauna

Eikefjorden

Stasjon	Arter	Individer	NQI1	H'	ES ₁₀₀	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR (TK)
Eikefj.	39	702						

Viser snitt av fire hugg per stasjon

Høydalsfjorden (Nord og Sør)



Hydrografimålinger

Høydalsfjorden nord Stasjon Høyfj.N

Høydalsfjorden sør Stasjon Høyfj.S

Høydalsfjorden nord						
Stasjon	Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
2025						
Høyfj.N	Januar 25	366	35,1	8,1	74,0	4,78
	September 25	364	35,2	8,6	81,5	5,23
	April 26	365	35,1	8,3	84,7	5,62
2024						
Høyfj.N	Januar	366	35,1	8,3	46,0	3,10
	April	365	35,1	8,1	64,8	4,38
	September	366	35,1	8,1	85,3	5,87
2023						
Høyfj.N	Januar	365	35,1	7,9	71,8	4,77
	April	365	35,1	8,0	68,3	4,51
	September	361	35,1	8,2	71,3	4,68
I – Svært god II - God III – Moderat IV – Dårlig V – Svært dårlig						

Høydalsfjorden sør						
Stasjon	Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
2025						
Høyfj.S	Januar 25	260	34,8	8,3	36,5	2,36
	September 25	263	35,0	8,4	62,9	4,07
	April 26	263	35,0	8,3	53,8	3,57
2024						
Høyfj.S	Januar	265	34,9	8,3	16,4	1,11
	April	264	34,9	8,3	26,3	1,76
	September	264	34,9	8,3	28,8	1,98
2023						
Høyfj.S	Januar	264	34,9	8,3	31,6	2,61
	April	236	34,9	8,2	37,1	2,45
	September	264	34,9	8,2	25,4	1,83
I – Svært god II - God III – Moderat IV – Dårlig V – Svært dårlig						



Støtteparameter i sediment Høydalsfjorden nord og sør

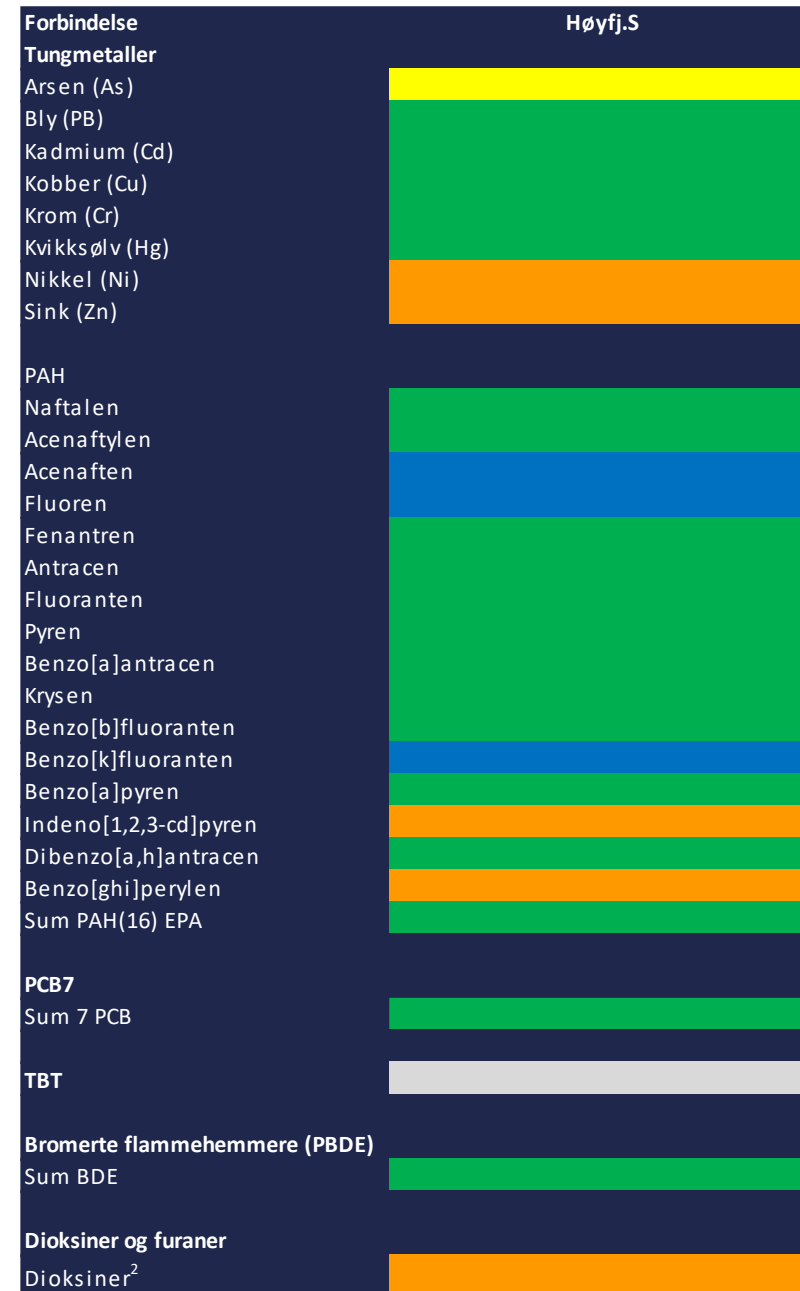
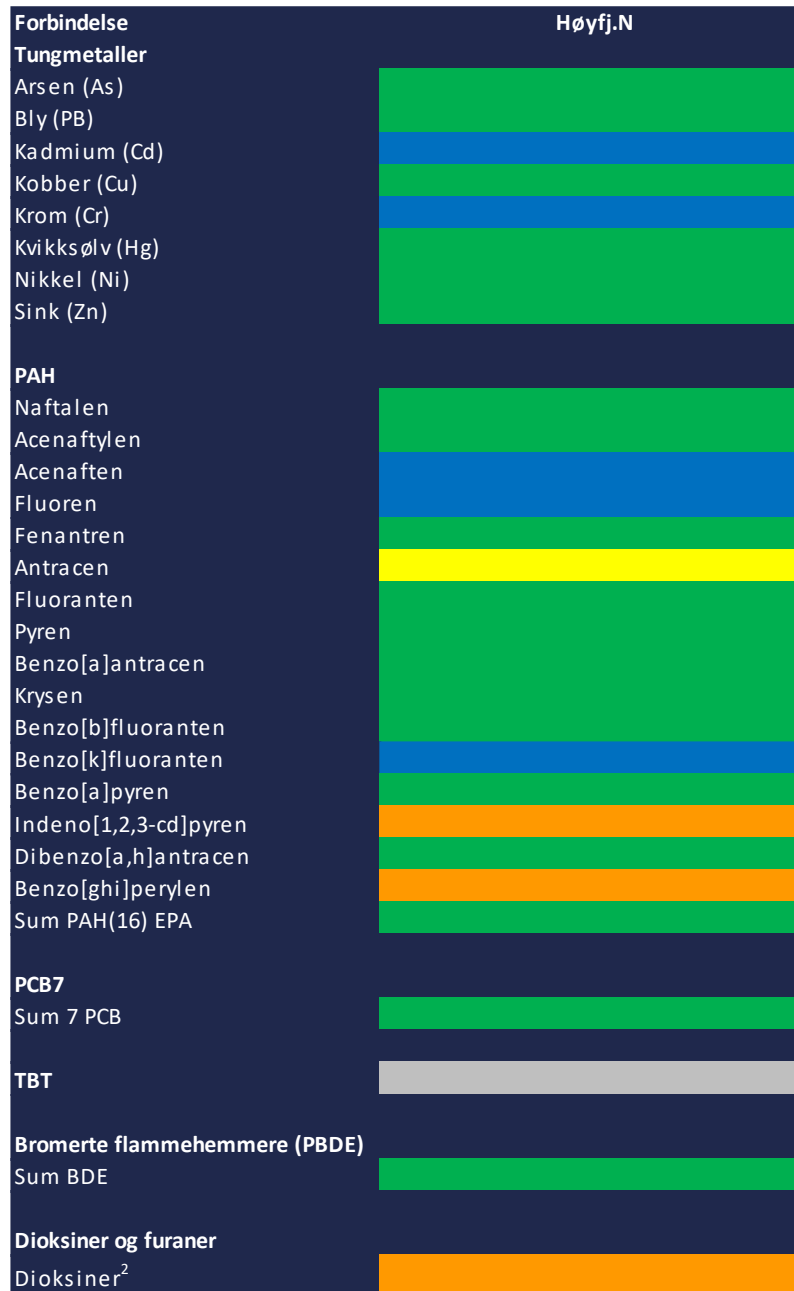
Stasjon	Dyp (m)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	Totalt tørrstoff (%)	TOC (mg/g)	Normalisert TOC (mg/g)	Andel leire/silt <63 µm (%)	
Høyfj.N	355	75,4	5,13	28,8	36,2	36,9	95,9	
I – Svært god		II - God		III – Moderat		IV – Dårlig		V – Svært dårlig

Stasjon	Dyp (m)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	Totalt tørrstoff (%)	TOC (mg/g)	Normalisert TOC (mg/g)	Andel leire/silt <63 µm (%)	
Høyfj.S	263	34,7	2,34	21,8	40,9	41,4	97,3	
I – Svært god		II - God		III – Moderat		IV – Dårlig		V – Svært dårlig

BLØTBUNN

Miljøgifter i sediment

Høydalsfjorden nord og sør



Bløtbunnsfauna

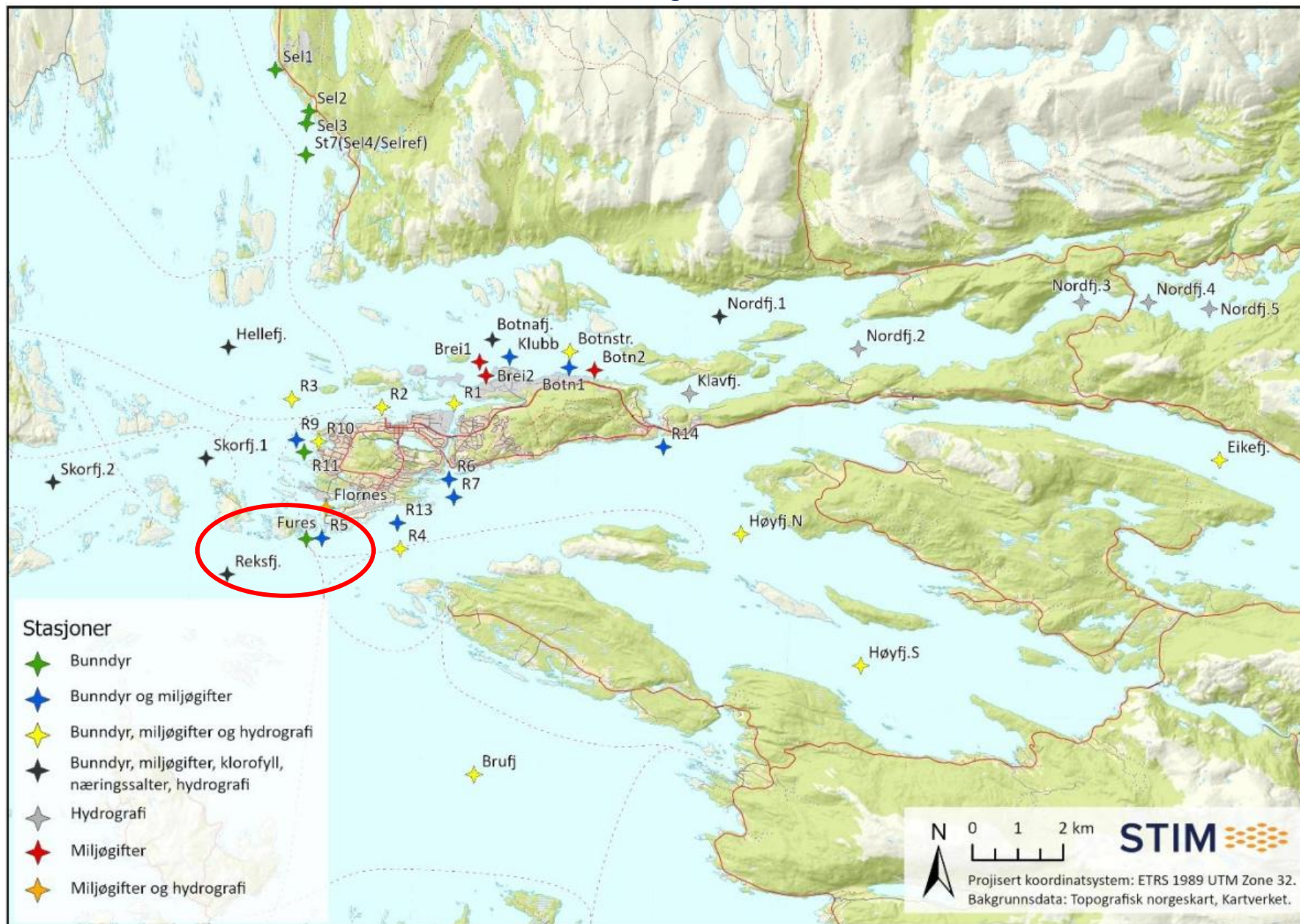
Høydalsfjorden nord og sør

Stasjon	Arter	Individer	NQ1	H'	ES ₁₀₀	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR (TK)
Høyfj.N	35	292						

Stasjon	Arter	Individer	NQ1	H'	ES ₁₀₀	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR (TK)
Høyfj.S	16	87						

Viser snitt av fire hugg per stasjon

Rekstafjorden



Hydrografimålinger Rekstafjorden

Stasjon Reksfj.

Rekstafjorden						
Stasjon	Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
2025						
	Januar 25	342	35,1	8,1	81,9	5,29
Reksfj.	September 25	550	35,2	8,7	65,04	4,17
	April 26	550	35,1	8,1	92,4	6,16
2024						
	Januar	548	35,1	8,3	68,5	4,64
Reksfj.	April	539	35,1	8,1	93,4	5,94
	September	550	35,1	8,0	88,0	6,04
2023						
	Januar	551	35,1	7,9	73,6	4,87
Reksfj.	April	545	35,1	8,2	72,1	4,73
	September	545	35,1	8,2	72,1	4,73
I – Svært god		II - God		III – Moderat		IV – Dårlig
						V – Svært dårlig



Næringssalt i vannsøylen Rekstafjorden Stasjon Reksfj.

Dato	Total fosfor	Reksfj. (Rekstafjorden)			
		Fosfat	Total nitrogen	Ammonium	Nitritt+nitrat
2025					
07.12.2024	12,3	4,80	213	9,13	53,7
24.01.2025	12,7	10,3	210	9,50	53,3
10.02.2025	13,3	11,3	220	16,2	44,3
26.02.2025	13,0	9,03	187	26,3	27,3
Snitt vinter	12,8	8,88	208	15,3	44,7
2024					
03.06.2025	8,37	0,700*	112	20,3	<1,0
24.06.2025	3,97	<1,0	113	10,5	<1,0
09.07.2025	5,80	<1,0	133	2,10*	<1,0
24.07.2025	8,10	1,63*	437	7,73	<1,0
08.08.2025	3,70	0,667*	117	8,13	<1,0
27.08.2025	4,80	<1,0	140	2,97*	1,17
Snitt sommer	5,79	0,750*	175	8,62	0,611*
2024					
11.12.2023	14,0	8,90	190	4,53	38,0
12.01.2024	14,0	10,0	180	15,3	46,7
06.02.2024	13,0	10,5	170	2,43*	64,7
28.02.2024	16,0	12,0	193	7,13	44,0
Snitt vinter	14,3	10,4	183	7,36*	48,3
05.06.2024	<2,0	0,767*	127	12,1	1,10
17.06.2024	6,30	<1,0	123	6,10	0,900*
03.07.2024	4,10	<1,0	123	9,13	1,33
16.07.2024	2,87*	<1,0	127	4,00*	1,30
05.08.2024	4,80	<1,0	157	14,7	<1,0
29.08.2024	2,57*	0,900*	153	21,0	5,0
Snitt sommer	3,61*	0,611*	135	11,2*	1,69*
2023					
01.12.2022	10,5	6,27	170	12,4	57
09.01.2023	14,3	10,3	197	9,33	79,3
01.02.2023	14	10,7	207	10,3	61,7
21.02.2023	11,7	10	170	5,7	70
Snitt vinter	12,6	9,33	186	9,45	67
05.06.2023	2,80*	1,67	104	9,7	0,67*
21.06.2023	4,77	<1,00	120	8,97	1,2
04.07.2023	<2,00	<1,00	167	15,7	<1,00
24.07.2023	<2,00	<1,0	120	7,4	0,97*
10.08.2023	7,13	1,03*	177	6,5	2,07
24.08.2023	9,47	1,16*	153	9,7	1,16*
Snitt sommer	4,7	1,14	140	9,66	1,18

I – Svært god

II - God

III – Moderat

IV – Dårlig

V – Svært dårlig



Klorofyll a i vannsøylen Rekstafjorden

Stasjon Reksfj.

Klorofyll a målt med sonde (fluorescens)

Rekstafjorden (Reksfj.1)													
2025													
Dyp (m)	10.02	26.02	11.03	25.03	22.04	15.05	03.06	24.06	09.07	08.08	10.09	23.10	
1	0,37	2,18	3,97	0,86	0,45	0,18	0,60	1,21	0,68	0,66	0,54	1,32	90- persentil
5	0,40	3,01	2,62	1,12	0,76	1,14	1,01	0,99	0,77	0,61	0,85	0,95	
10	0,36	1,92	1,23	0,98	2,03	2,76	1,74	0,97	0,86	0,71	0,55	0,53	
Gjennomsnitt	0,38	2,37	2,61	0,99	1,08	1,36	1,12	1,06	0,77	0,66	0,65	0,93	
2024													
Dyp (m)	06.02	28.02	06.03	20.03	10.04	02.05	05.06	17.06	Juli	05.08	17.09	16.10	
1	0,26	0,45	0,34	3,89	1,47	0,46	1,33	0,61		0,63	1,80	-	90- persentil
5	0,20	0,43	0,46	7,20	1,40	0,90	1,15	1,62		1,03	0,84	0,49	
10	0,19	0,43	0,39	6,47	1,59	2,45	1,23	1,04		1,37	0,61	0,35	
Gjennomsnitt	0,22	0,44	0,40	5,85	1,49	1,27	1,24	1,09		1,01	1,08	0,42	
2023													
Dyp (m)	21.02	27.02	07.03	20.03	12.04	11.05	05.06	21.06	04.07	10.08	13.09	03.10	
1	0,27	0,24	1,06	1,78	0,72	1,57	0,15	0,34	0,46	-	1,75	2,42	90- persentil
5	0,28	0,41	0,82	6,79	1,28	0,98	0,39	0,44	0,41	1,80	1,21	3,00	
10	0,26	0,19	0,81	6,79	1,72	0,90	0,41	0,44	0,43	2,04	0,54	1,78	
Gjennomsnitt	0,27	0,28	0,90	5,12	1,24	1,15	0,32	0,41	0,43	1,92	1,17	2,40	

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

Validering mot kjemiske analyser – klorofyll a

Reksfj. (Rekstafjorden)						
Dyp (m)	11.03.2025		03.06.2025		23.10.2025	
	Kjemisk	Sonde	Kjemisk	Sonde	Kjemisk	Sonde
0/1	4,8	3,97	≤1,5	0,60	≤1,2	1,32
5	4,4	2,62	≤1,4	1,01	≤1,2	0,95
10	≤1,5	1,23	≤1,6	1,74	≤0,9	0,53
Gjennomsnitt	3,57	2,61	1,50	1,12	1,10	0,93

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



Støtteparameter i sediment Rekstafjorden

Stasjon	Dyp (m)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	Totalt tørrstoff (%)	TOC (mg/g)	Normalisert TOC (mg/g)	Andel leire/silt <63 µm (%)
Reksfj.	540	76,9	5,36	28,8	37,5	38,0	97,5
Fures.	28	108	7,71	56,1	26	42,7	7,3
Reksfj.2*	60	80,6	5,52	36,5	59,1	73,2	21,6

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

Miljøgifter i sediment

Rekstafjorden

Forbindelse	Reksfj.	Reksfj.2*
Tungmetaller		
Arsen (As)	Yellow	Blue
Bly (PB)	Green	Blue
Kadmium (Cd)	Blue	Green
Kobber (Cu)	Green	Blue
Krom (Cr)	Blue	Blue
Kvikksølv (Hg)	Green	Blue
Nikkel (Ni)	Green	Orange
Sink (Zn)	Green	Orange
PAH		
Naftalen	Green	Blue
Acenaftalen	Green	Blue
Fluoren	Green	Blue
Fenantren	Green	Green
Antracen	Yellow	Blue
Fluoranten	Green	Green
Pyren	Green	Blue
Benzo[a]antracen	Green	Blue
Krysen	Green	Blue
Benzo[b]fluoranten	Orange	Blue
Benzo[k]fluoranten	Blue	Blue
Benzo[a]pyren	Green	Blue
Indeno[1,2,3-cd]pyren	Orange	Blue
Dibenzo[a,h]antracen	Yellow	Blue
Benzo[ghi]perylene	Orange	Blue
Sum PAH(16) EPA	Green	Blue
PCB7		
Sum 7 PCB	Green	Blue
TBT		
	Grey	Red
PFAS		
PFOA	Green	White
PFOS	Yellow	White
Bromerte flammehemmere (PBDE, HBCD, TBBPA)		
Sum BDE	Green	White
HBCD	Green	White
TBBPA	Green	White



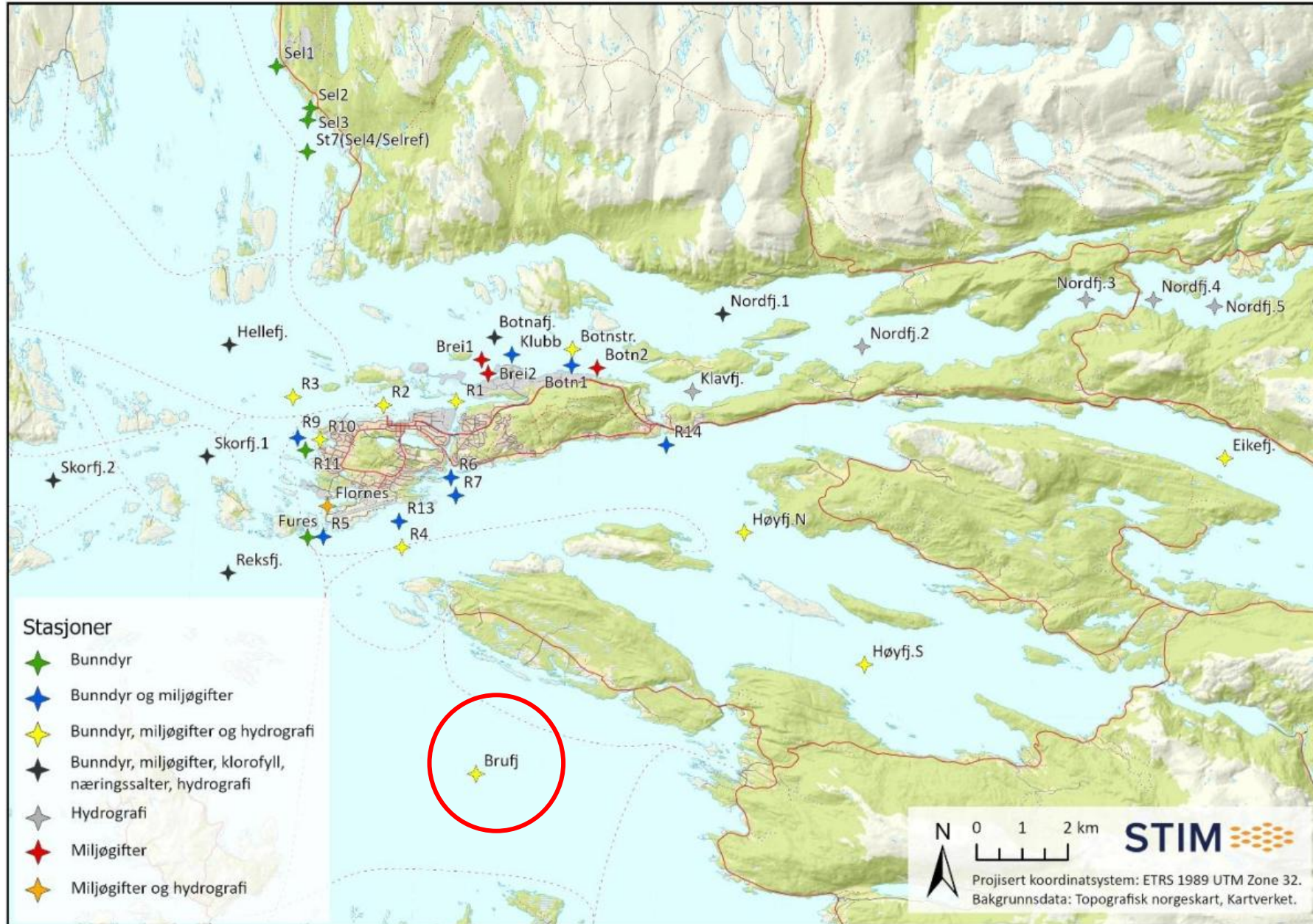
Bløtbunnsfauna

Rekstafjorden

Stasjon	Arter	Individer	NQI1	H'	ES ₁₀₀	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR (TK)
Reksfj.	44	433	Blue	Green	Green	Blue	Green	Green
Fures.	44	289	Green	Blue	Green	Yellow	Yellow	Green
Reksfj.2*	1	3		Red				Red

Viser snitt av fire hugg per stasjon

Brufjorden



Hydrografimålinger Brufjorden

Stasjon Brufj.

Brufjorden									
Stasjon	Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)			
2025									
Brufj.	Januar 25	351	35,0	8,1	78,4	5,09			
	September 25	350	35,2	8,6					
	April 26	351	35,1	8,3	85,0	5,64			
2024									
Brufj.	Januar	352	35,1	8,3	47,8	3,24			
	April	351	35,0	8,1	62,8	4,16			
	September	350	35,1	8,0	86,1	5,96			
2023									
Brufj.	Januar	347	35,0	7,9	72,5	4,79			
	April	352	35,0	8,1	69,5	4,57			
	September	348	35,1	8,2	59,1	3,88			
I – Svært god		II - God		III – Moderat		IV – Dårlig		V – Svært dårlig	

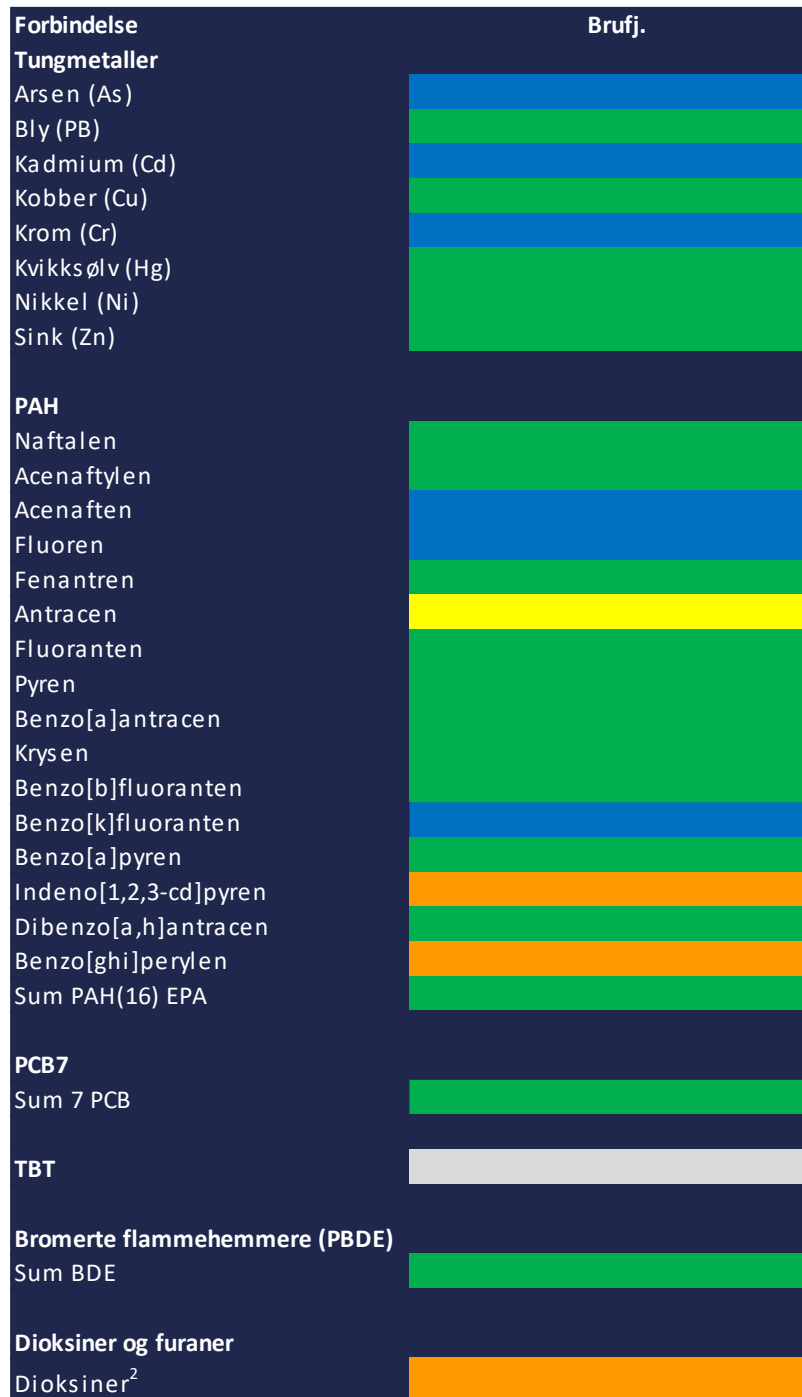


Støtteparameter i sediment Brufjorden

Stasjon	Dyp (m)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)	Totalt tørrstoff (%)	TOC (mg/g)	Normalisert TOC (mg/g)	Andel leire/silt <63 µm (%)	
Brufj.	345	85,5	5,90	28,1	27,8	28,2	97,9	
I – Svært god		II - God		III – Moderat		IV – Dårlig		V – Svært dårlig

Miljøgifter i sediment

Brufjorden



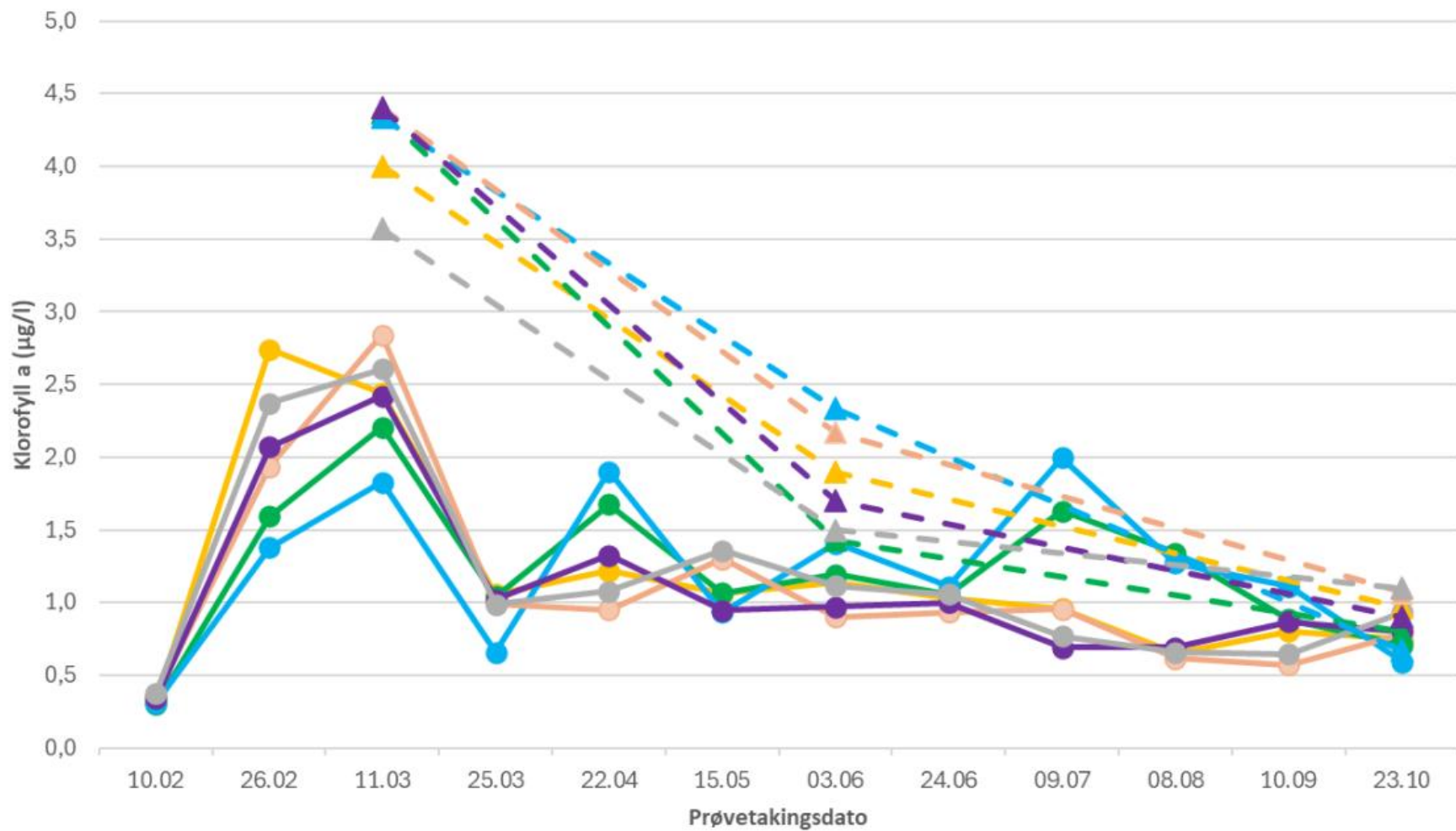
Bløtbunnsfauna

Brufjorden

Stasjon	Arter	Individer	NQI1	H'	ES ₁₀₀	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR (TK)
Brufj.	35	204						

Viser snitt av fire hugg per stasjon

Klorofyll a - Sammenligning av sondemålinger og kjemiske analyser



Sonde: Hellefj. Botnafj. Nordfj.1 Skorfj.1 Skorfj.2 Reksfj.

Kjemi: Hellefj. Botnafj. Nordfj.1 Skorfj.1 Skorfj.2 Reksfj.



Oppsummering overvåkingsprogram Florø 2023-2025

Vannkvalitet

Hydrografi

Gode oksygenforhold og vannutskiftning i flere vannforekomster, noe sesongvariasjoner. Reduserte forhold i Norddalsfjorden og sørlig del av Høydalsfjorden.

Næringssalt og klorofyll a

Lite næringssaltpåvirkning og algeoppblomstring (utover naturlig) i alle områder der dette er undersøkt.

Bløtbunnsundersøkelse

Miljøgifter

Høyere grad av påvirkning i områdene med mye industriaktivitet og kommunale utslipp, lavere belastning i områder med mindre antropogene kilder.

Bløtbunnsfauna

Moderate forhold ved enkelte dypstasjoner og noen nærstasjoner, ellers gode forhold.



Spørsmålsrunde

Contact

STIM

Storeidøya 60

8370 Leknes

Norway

post@stim.no

