

Farrisovervåkingen 2024



Rent vann vår fremtid

Forord

Årlig overvåking av Farris utføres av Larvik kommune og Vestfold Vann IKS. Vestfold Vann setter opp forenklet rapport som følger vedlagt.

Hvert 5. år gjennomføres utvidet overvåkning. Dette ble utført i 2020. I 2024 er årlig overvåkning utført. I hovedsak dekker dette bekker i nærheten av drikkevannsinntakene samt Siljanelva og Vassvikbekken.

Det er fortsatt god vannkvalitet i Farris, men avrenning fra bekker viser tidvis en negativ påvirkning. Vassvikbekken har høye verdier for total N, P og TOC sammenliknet med de andre bekkene. Dette kan ha sammenheng med barkfyllinga oppstrøms bekken.

Seierstad 04.03.2025

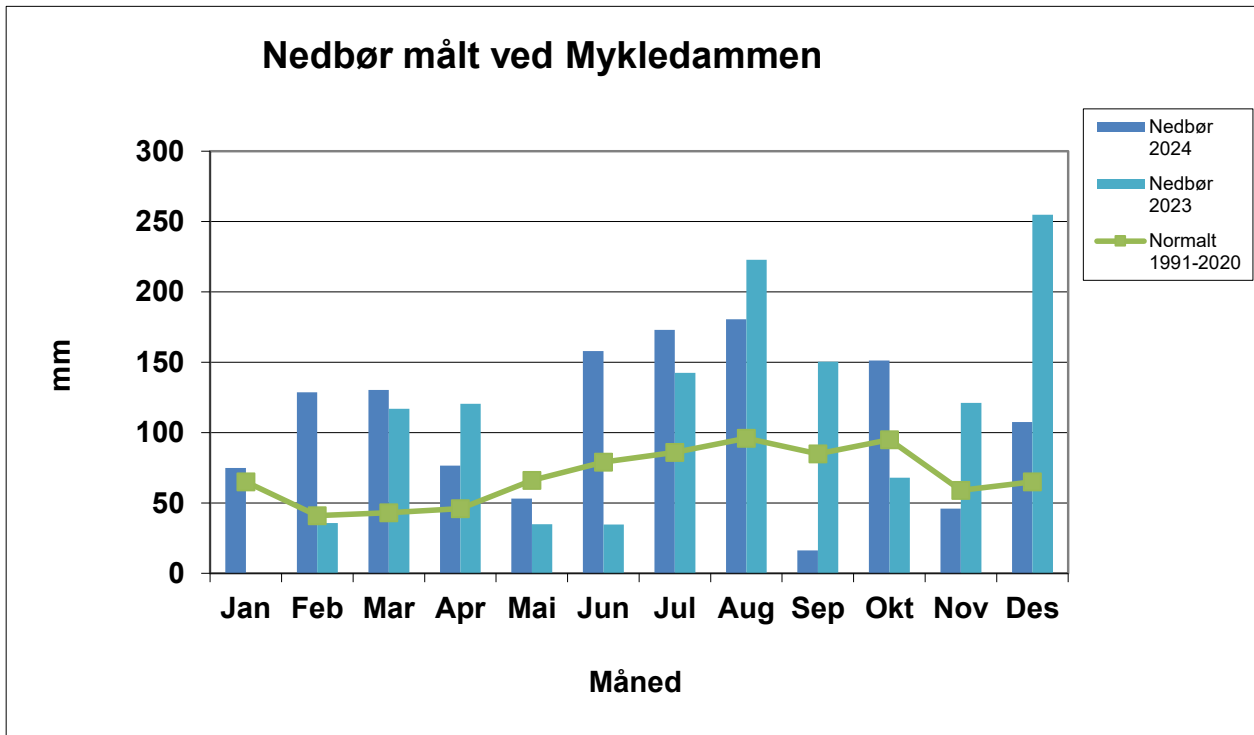
Tanja Breyholtz
Daglig leder

Adresseliste:

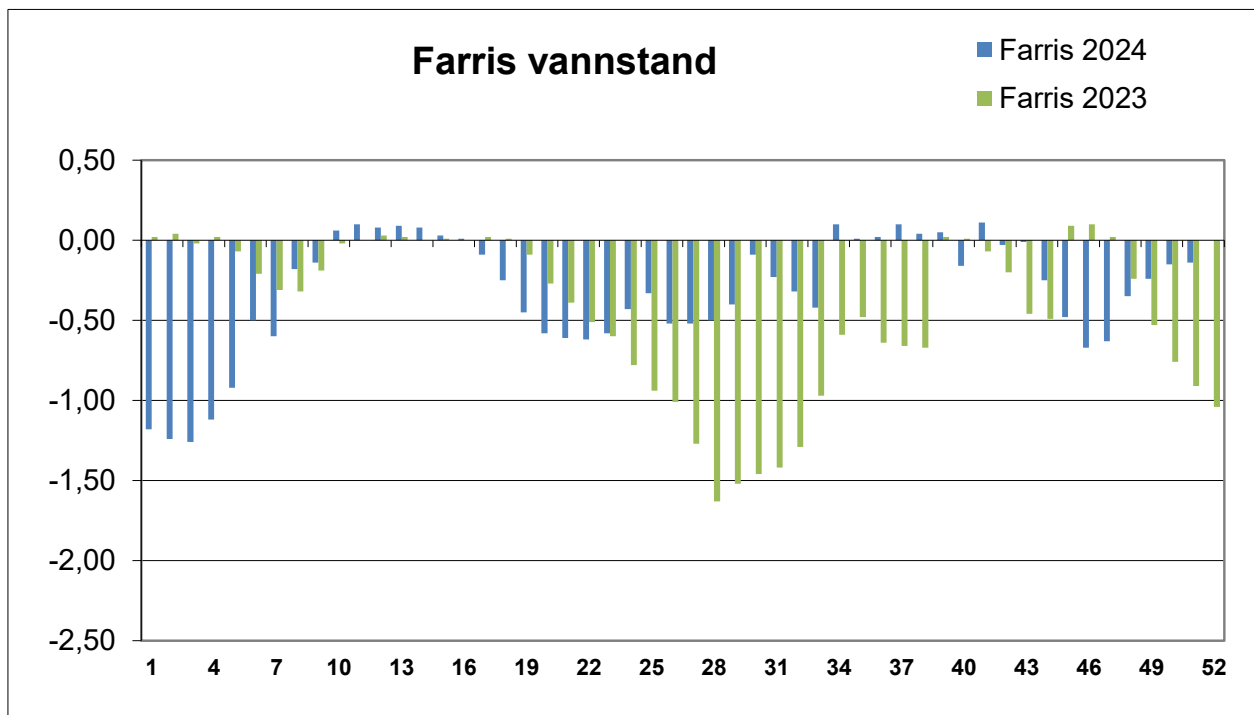
Larvik kommune
Porsgrunn kommune
Vannområdekoordinator
Siljan Farrisvassdraget.
Mattilsynet i Vestfold

Farrisovervåkingen 2024

Nedbør målt ved Skagerak Energis automatiske målestasjon ved Mykledammen



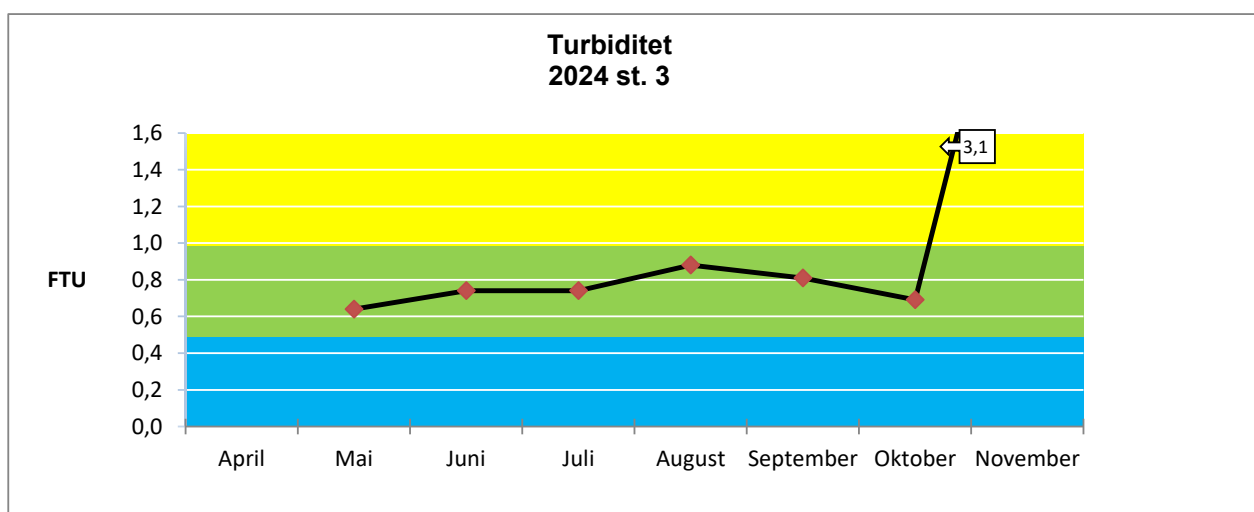
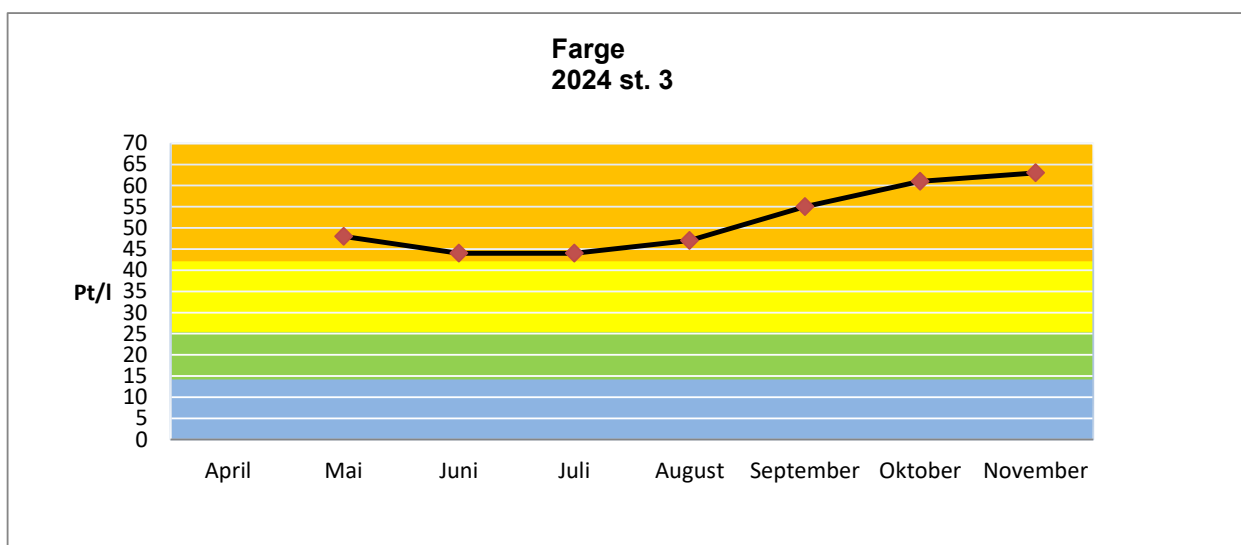
Vannmengde målt ved Skagerak Energis automatiske målestasjon ved Mykledammen



Farris - Kveldsvik - st. 3 2024 Blandprøve fra overflaten 1 - 10 m

Parameter

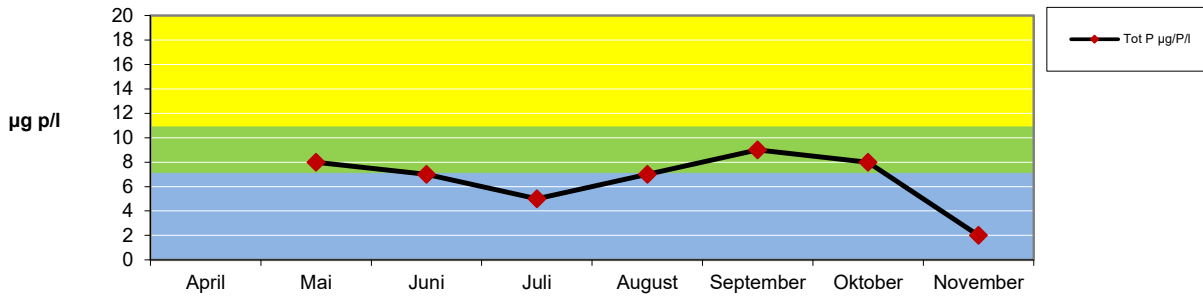
	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November
pH		6,6	6,6	6,5	6,5	6,6	6,5	6,5
Farge Pt/l		48	44	44	47	55	61	63
Turb. FTU		0,64	0,74	0,74	0,88	0,81	0,69	3,1
Tot P µg/P/l		8,0	7,0	5,0	7,0	9,0	8,0	2,0
Tot N µg N/l		790	430	450	410	400	380	760
Klorofyll µg/l		1	1	2,3	2,7	2,6	2,3	1,1
E-coli ant/100 ml		0	0	1	0	2	3	1
Kolliforme /100ml		10	19	63	1410	411	125	214
TOC mg/C/l		6,5	6,8	5,9	6,5	7,2	8,1	11
Siktedyp m		5,5						
Temperatur		6,5						



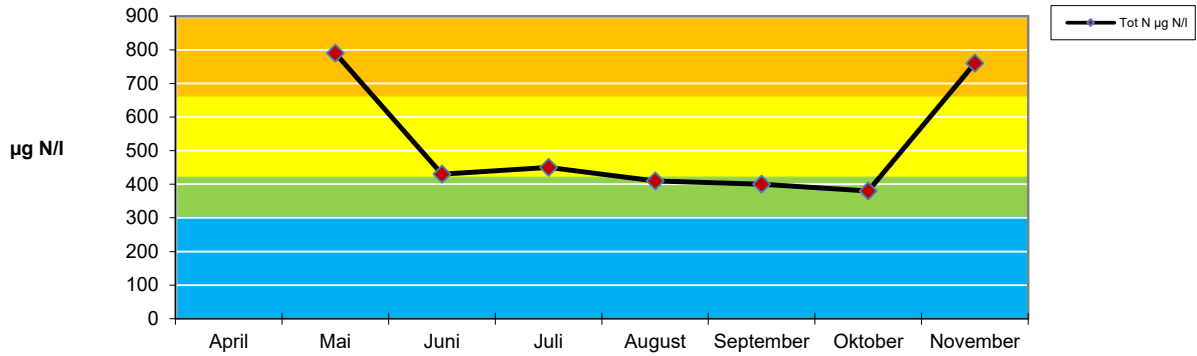
I påvente av gode grenseverdier i klassifiserings veilederen (konferert med Dag Berge, NIVA) for store og dype innsjøer, er det benyttet verdier fra SFTsin veileder 97:04 "Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann."

■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

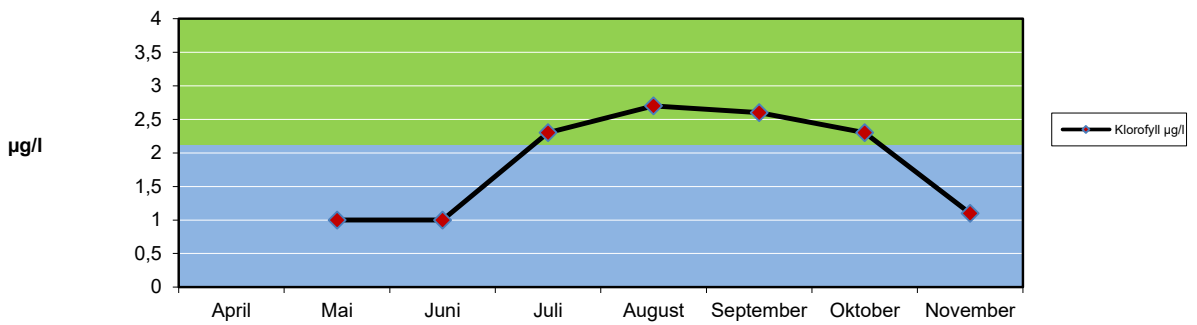
**Tot. fosfor
2024 st. 3**



**Tot. nitrogen
2024 st. 3**



**Klorofyll a
2024 st.3**



Meget god



God



Mindre god

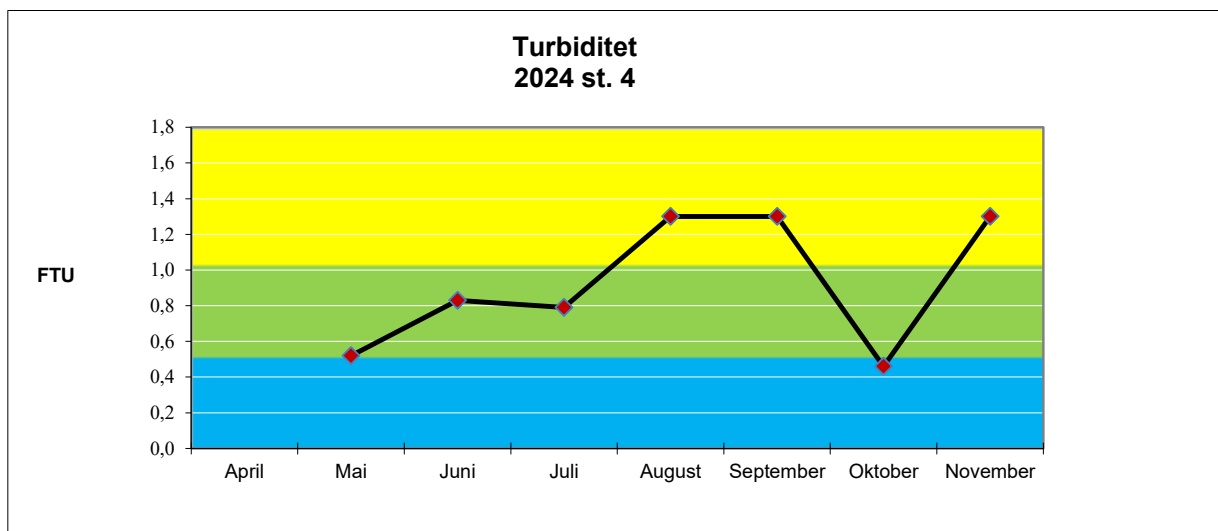
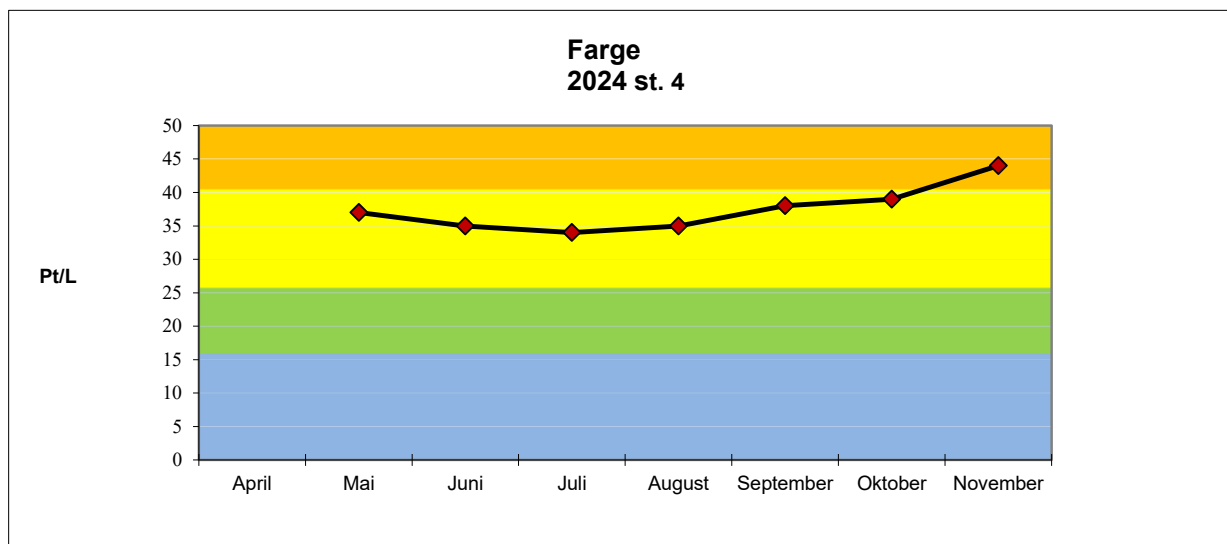


Dårlig

Farris - hoved. st. 4 Analyseresultater 2024 Blandprøver fra overflaten 0 - 10 m

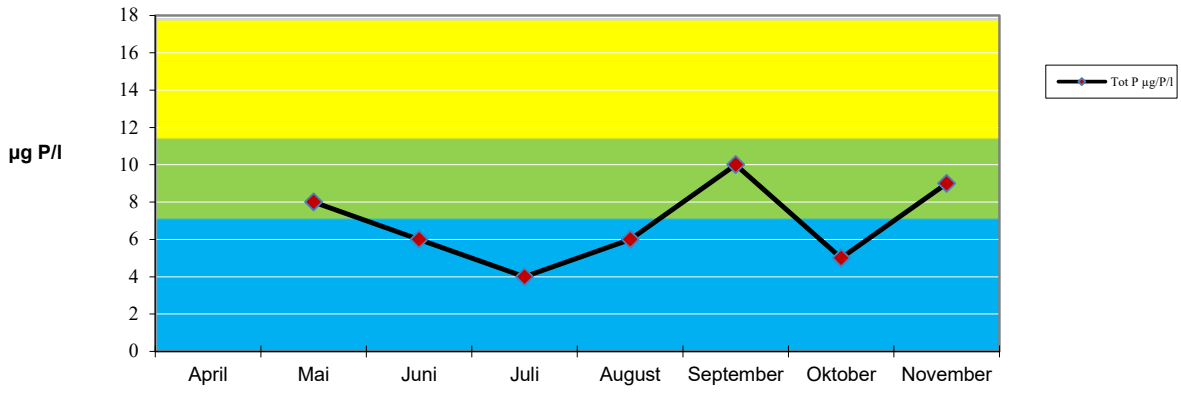
Parameter

	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November
pH		6,7	6,7	6,7	6,6	6,7	6,8	6,6
Farge Pt/l		37	35	34	35	38	39	44
Turb. FTU		0,52	0,83	0,79	1,3	1,30	0,46	1,3
Tot P µg/P/l		8,0	6,0	4,0	6,0	10,0	5,0	9,0
Tot N µg N/l		670	480	520	620	610	370	450
Klorofyll µg/l		1,0	1,2	2	2,1	2,1	2	1,7
E-coli ant/100 ml		0	0	1	2	0	0	0
Kolliforme /100ml		1	3	11	1990	548	116	41
TOC mg/C/l		6	6,1	5,3	6	6,5	5,8	6,8
Siktedyp								
Temperatur								

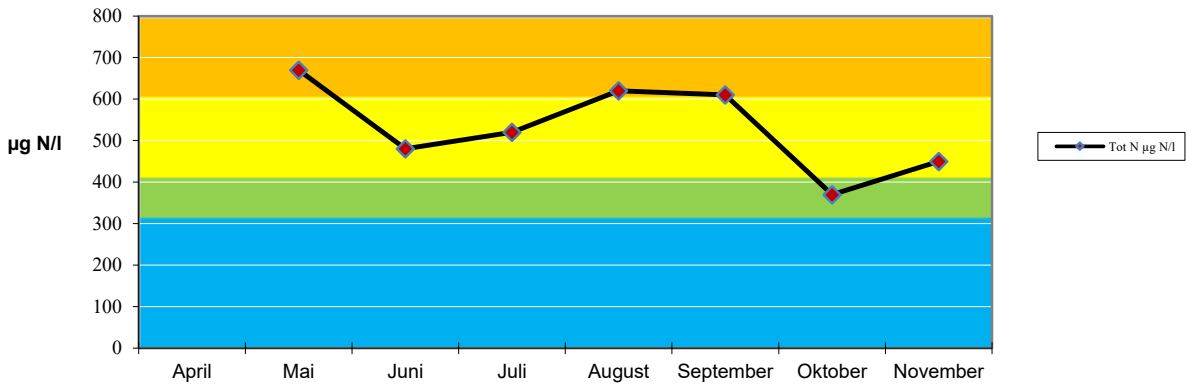


■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

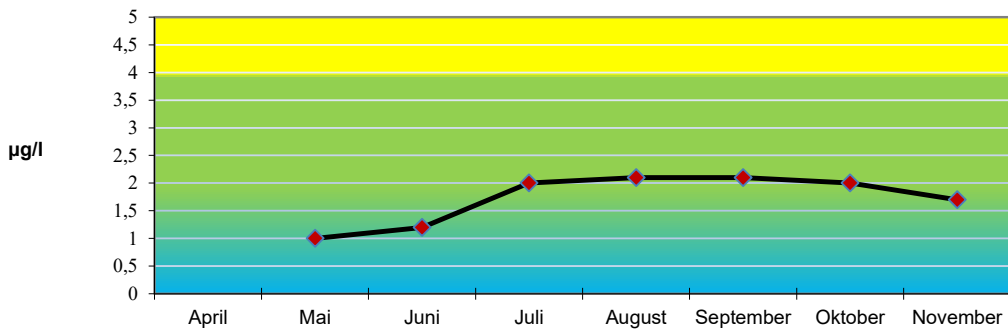
**Tot. fosfor
2024 st. 4**



**Tot. nitrogen
2024 st. 4**



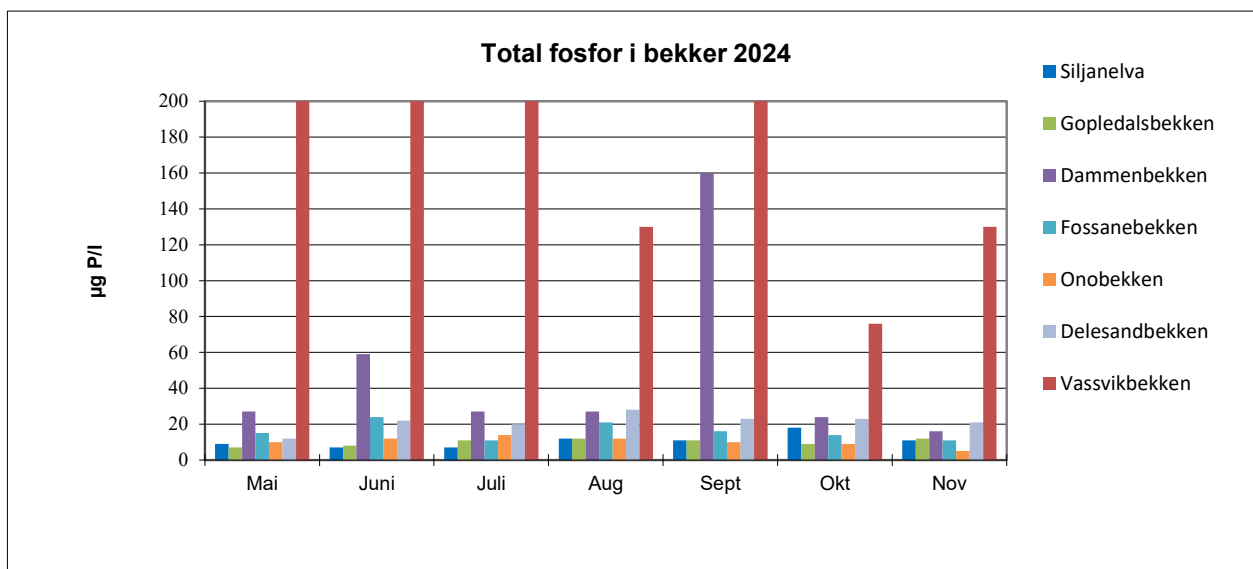
**Tot. klorofyll a
2024 st. 4**



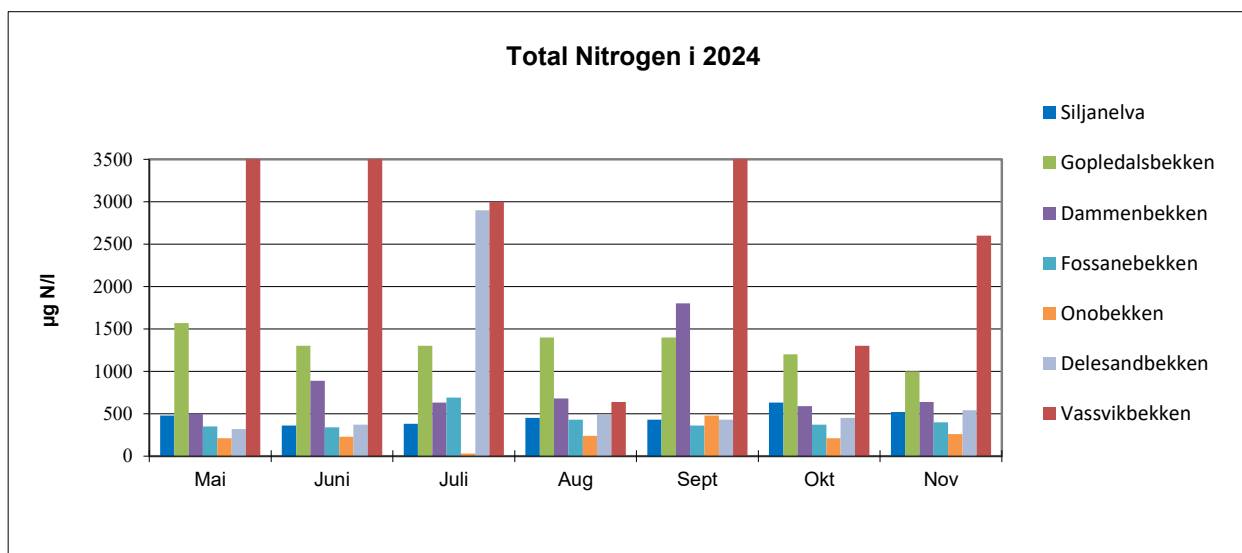
■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

Vannkvalitet i tilløpsbekker 2024

Total fosfor	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Siljanelva	9	7	7	12	11	18	11
Gopledalsbekken	7	8	11	12	11	9	12
Dammenbekken	27	59	27	27	160	24	16
Fossanebekken	15	24	11	21	16	14	11
Onobekken	10	12	14	12	10	9	5
Delesandbekken	12	22	20	28	23	23	21
Vassvikbekken	310	250	330	130	260	76	130

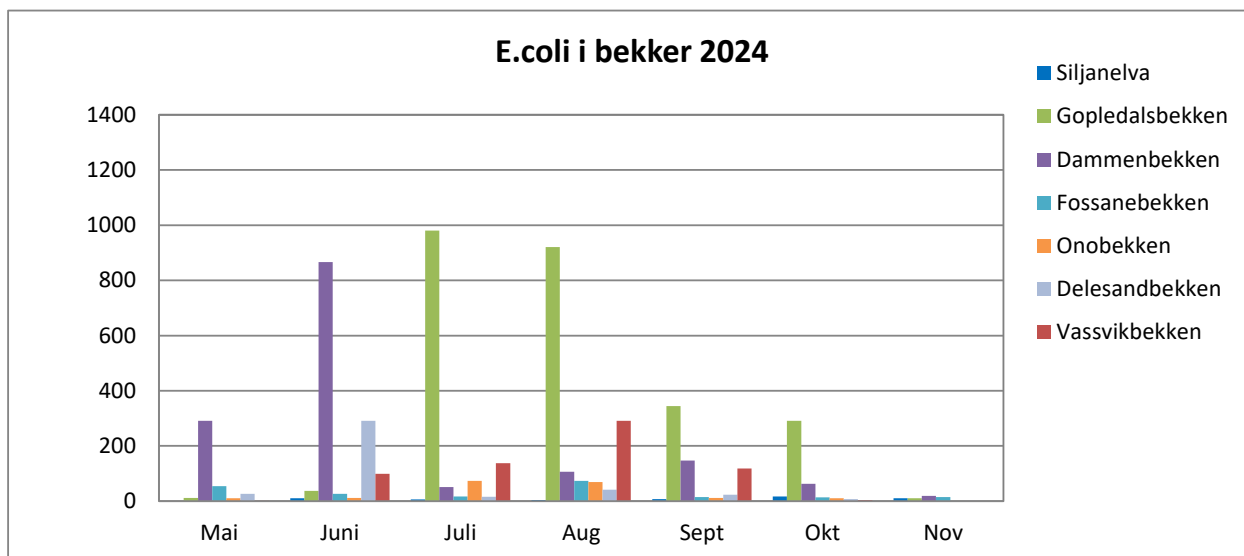


Tot.nitrogen	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Siljanelva	480	360	380	450	430	630	520
Gopledalsbekken	1570	1300	1300	1400	1400	1200	1000
Dammenbekken	500	890	630	680	1800	590	640
Fossanebekken	350	340	690	430	360	370	400
Onobekken	210	230	30	240	480	210	260
Delesandbekken	320	370	2900	490	430	450	540
Vassvikbekken	4650	4900	3000	640	3700	1300	2600



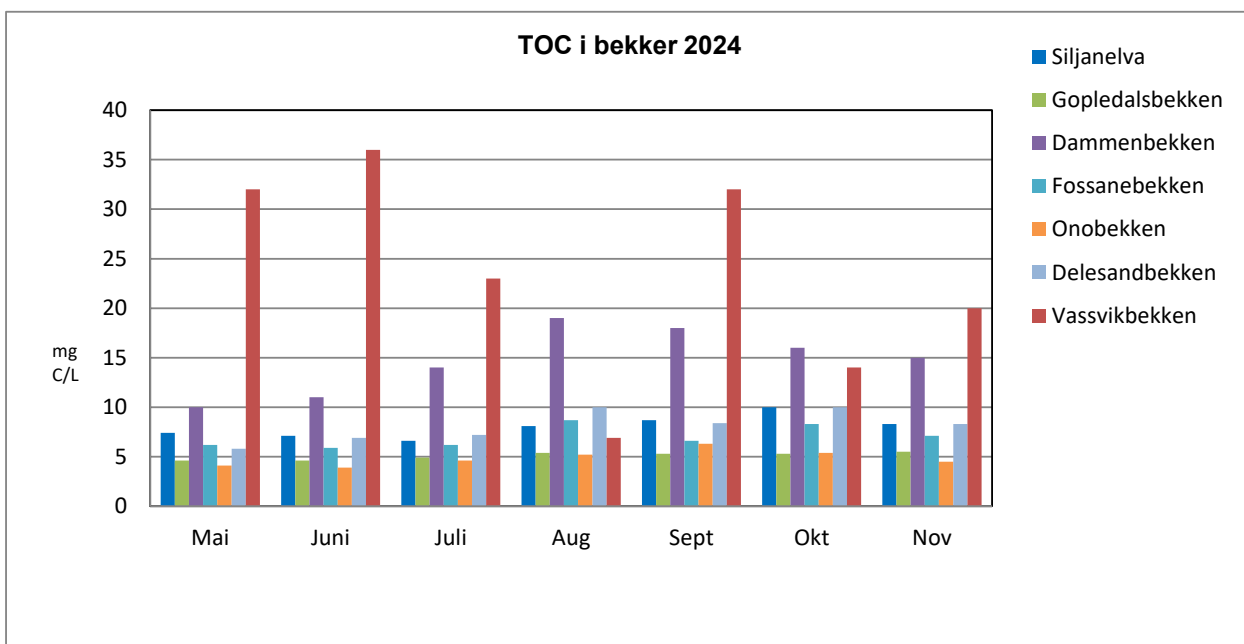
E.coli

	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Siljanelva	0	10	6	4	7	17	11
Gopledalsbekken	12	37	980	921	345	291	11
Dammenbekken	291	866	51	107	147	63	19
Fossanebekken	54	26	17	74	15	14	15
Onobekken	11	12	73	69	12	11	0
Delesandbekken	26	291	16	41	23	7	1
Vassvikbekken	1	99	138	291	118	4	0



TOC

	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Siljanelva	7,4	7,1	6,6	8,1	8,7	10	8,3
Gopledalsbekken	4,6	4,6	4,9	5,4	5,3	5,3	5,5
Dammenbekken	10	11	14	19	18	16,0	15,0
Fossanebekken	6,2	5,9	6,2	8,7	6,6	8,3	7,1
Onobekken	4,1	3,9	4,6	5,2	6,3	5,4	4,5
Delesandbekken	5,8	6,9	7,2	10	8,4	10	8,3
Vassvikbekken	32	36	23	6,9	32	14	20,0



Sammendrag stasjon 4, blandprøver fra overflaten 0 - 10 m

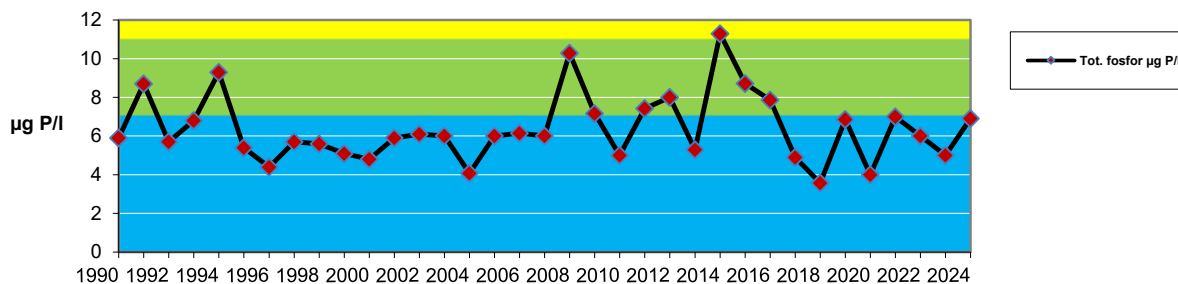
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Tot. fosfor µg P/l	5,4	4,4	5,7	5,6	5,6	4,8	5,9	6,1
Tot.nitrogen µg N/l	666	477	533	647	586	514	488	547
Klorofyll a µg/l	1,8	2	1,9	1,4	1,5	1,4	1,6	2,1
Farge Pt/l		16,7	19,6	22,1	28,1	28,1	34,7	36,5
TOC								

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Tot. fosfor µg P/l	6	4,1	6	6,14	6	10,29	7,17	5
Tot.nitrogen µg N/l	546	594	470	621	470	690	587	497
Klorofyll a µg/l	2,1	1,6	3,2	1,87	3,2	2,87	1,29	1,65
Farge Pt/l	34	31,0	27,9	28,6	34,7	29,4	29,4	27
TOC								6

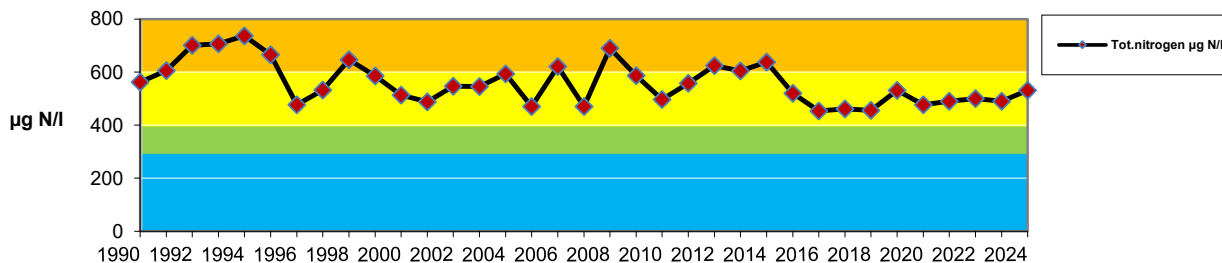
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tot. fosfor µg P/l	7,43	8	5,29	11,29	8,71	7,86	4,90	3,57
Tot.nitrogen µg N/l	559	624	604	639	520	453,75	461,40	455,71
Klorofyll a µg/l	1,69	0,66	1,84	2,14	1,37	1,43	1,60	2,13
Farge Pt/l	31,00	30,60	34,90	28,90	31,00	30,38	32,10	30,57
TOC	5,00	6,60	6,50	7,30	6,80	6,38	6,30	6,74

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Tot. fosfor µg P/l	6,86	4,00	7,00	6,00	5,00	6,9
Tot.nitrogen µg N/l	531,43	477	490,00	490,00	490,00	531
Klorofyll a µg/l	1,80	1,48	1,80	2,23	2,00	1,7
Farge Pt/l	37,43	31,00	28,00	30	34	37,4
TOC	6,07	5,85	5,40	5,7	5,9	6,1

Sammendrag blandprøver totalfosfor

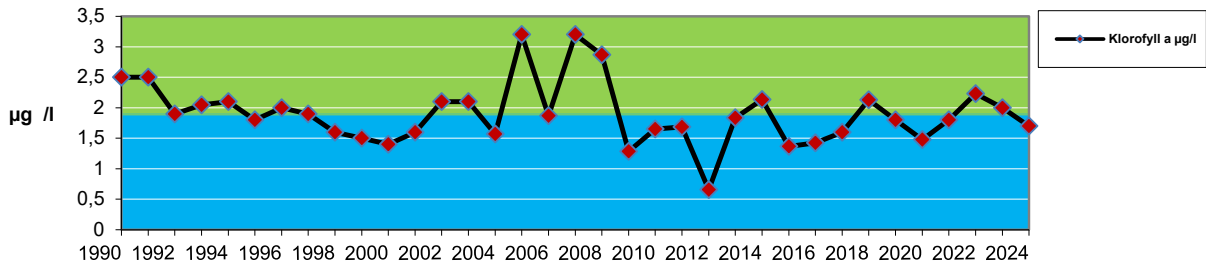


Sammendrag blandprøver totalnitrogen

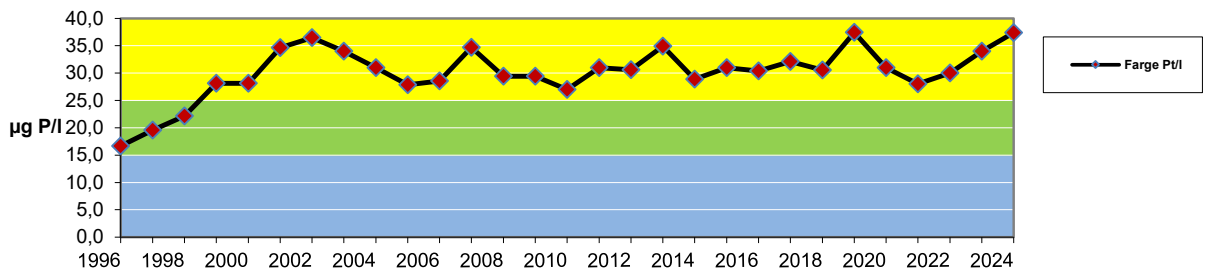


Meget god
 God
 Mindre god
 Dårlig

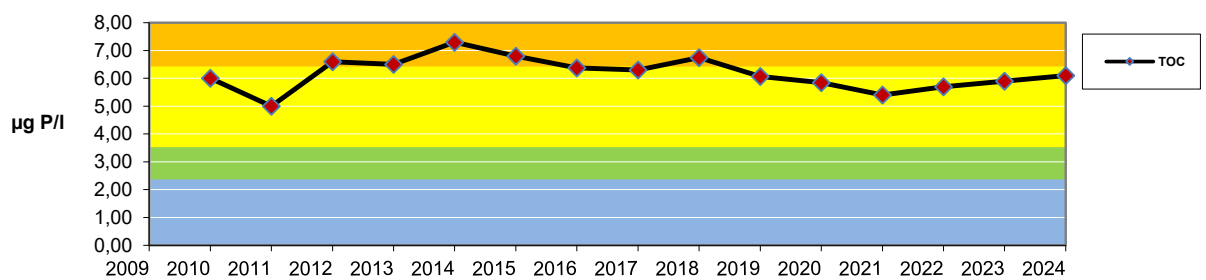
Sammendrag klorofyll a



Sammendrag blandprøver farge



Sammendrag blandprøver TOC



Meget god



God



Mindre god



Dårlig