

Eikerenovervåkingen 2023



Rent vann vår fremtid

Forord

Årlig overvåking av Eikeren utføres av Vestfold Vann IKS. Det er også et utstrakt samarbeid med vannområdet for Eikerenvassdraget om oppfølging av områdene oppstrøms Eikeren.

Vestfold Vann setter opp forenklet rapport som følger vedlagt.

Hvert 5. år gjennomføres utvidet overvåking. Dette ble utført i 2020. I 2023 ble det gjennomført årlig overvåking.

Det er fortsatt god vannkvalitet i Eikeren, men avrenning fra bekker viser tidvis en negativ påvirkning i kilden. Den bakteriologiske vannkvaliteten følges nøye. Ved algeoppblomstring tas utvidede vannprøver og analyser. Dette har ikke blitt utført i 2023.

Seierstad 23.02.2024

Tanja Breyholtz
Daglig leder

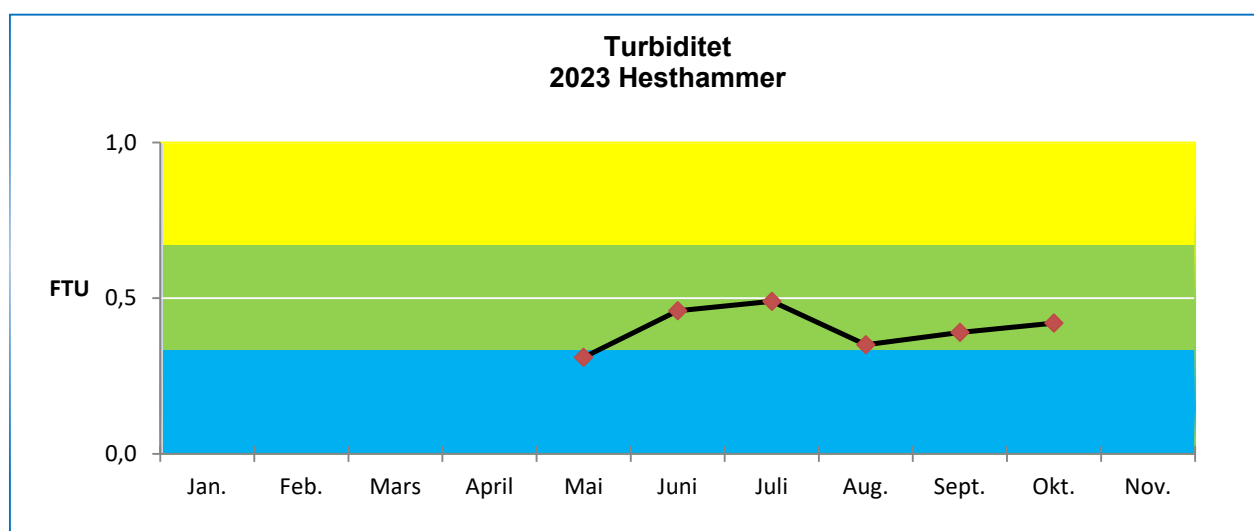
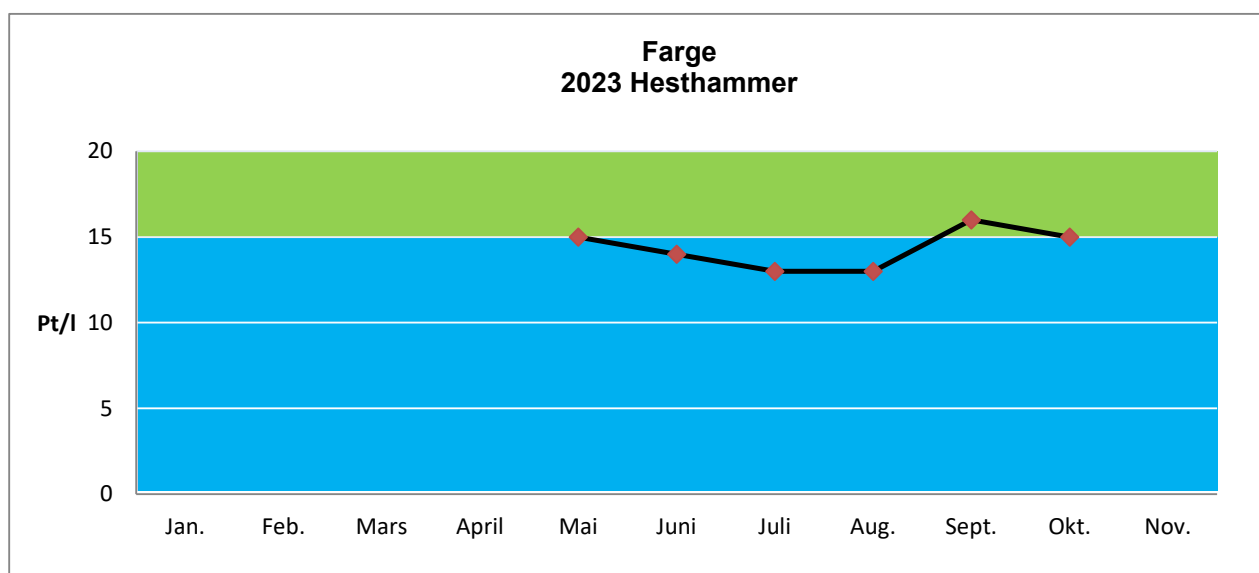
Adresseliste:

Øvre Eiker kommune
Holmestrand kommune
Mattilsynet Region øst
Styret i Vestfold Vann IKS

Eikerenovervåkingen 2023

Eikeren Hesthammer 2023 Blandprøve fra overflaten 1 - 10 m

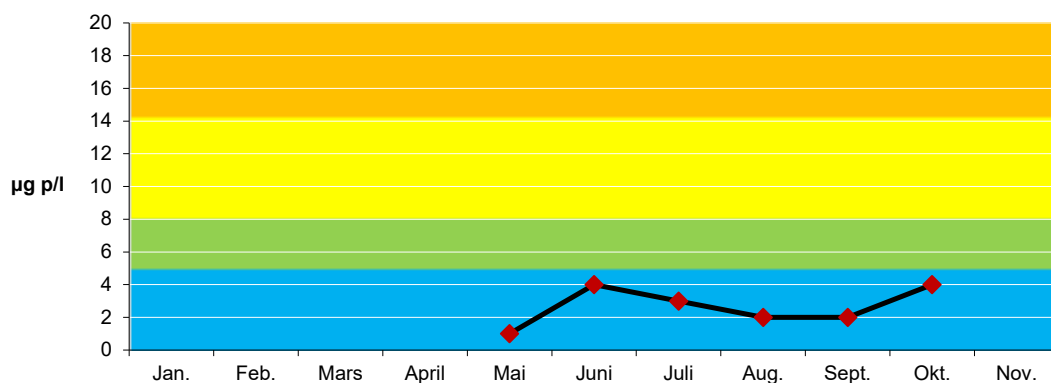
	Jan.	Feb.	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.
pH					7,4	7,5	7,7	7,4	7,5	7,5	
Farge Pt/l					15	14	13	13	16	15	
Turb. FTU					0,31	0,46	0,49	0,35	0,39	0,42	
Tot P µg/P/l					1	4	3	2	2	4	
Tot N µg N/l					830	860	870	820	750	719	
Klorofyll µg/l					0,6	1,1	1,7	2	1,7	1,2	
E-coli ant/100 ml					0	0	0	0	0	0	
Koliforme /100ml					0	0	30	0	0	4	
Kimtall /ml											
TOC mg/C/l					3,4	3,8	5,4	4,1	4,8	3,8	
Siktedyp m				6		8	10			6,5	8,5
Temperatur						6,6	15,2				



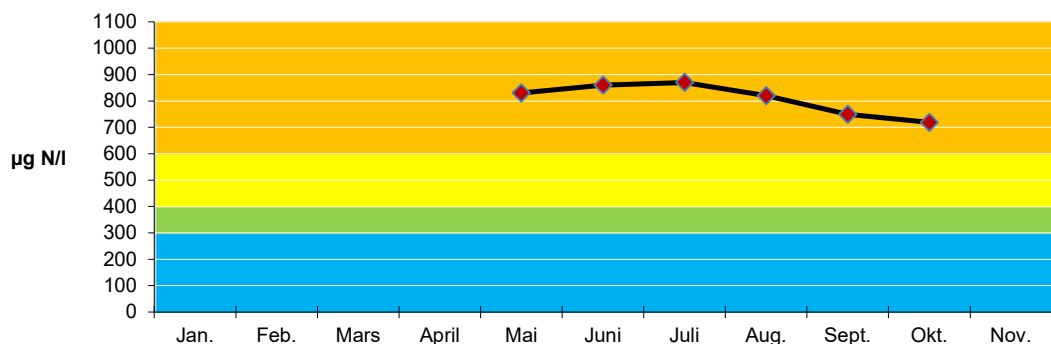
I påvente av gode grenseverdier i klassifiserings veilederen (konferert med Dag Berge, NIVA) for store og dype innsjøer, er det benyttet verdier fra SFTsin veileder 97:04 " Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann. "

■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

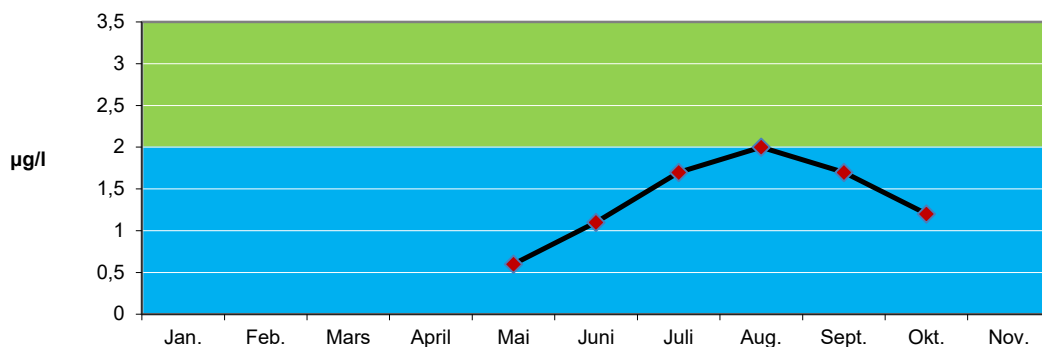
**Tot. fosfor
2023 Hesthammer**



**Tot. nitrogen
2023 Hesthammer**



**Klorofyll a
2023 Hesthammer**

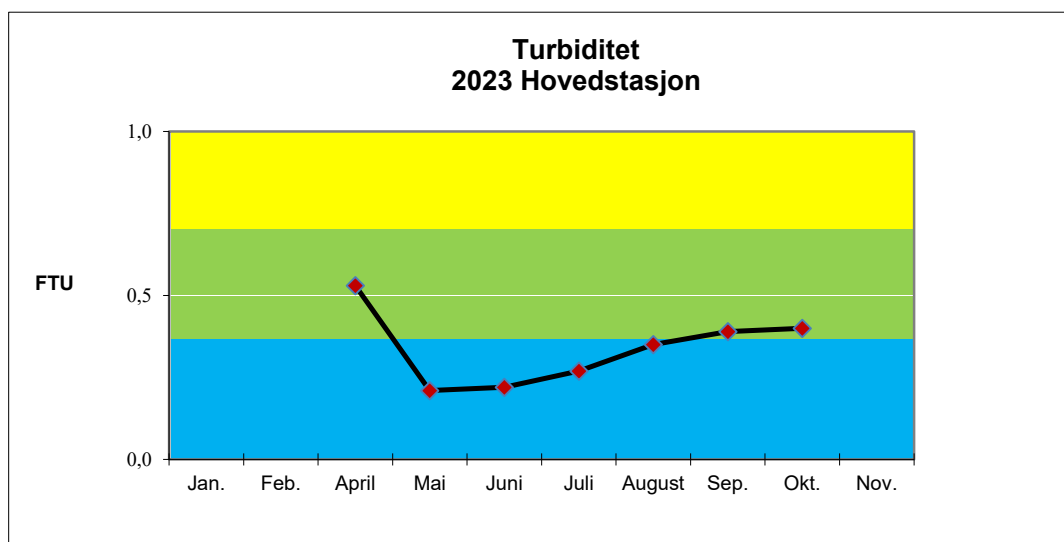
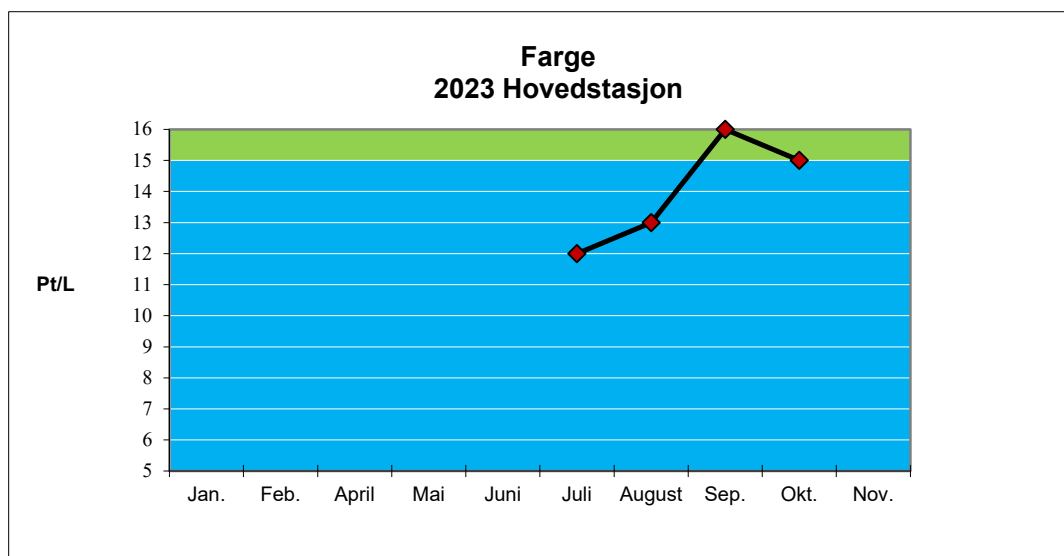


■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

Eikeren - hovedstasjon Analyseresultater 2023 Blandprøver fra overflaten 0 - 10 m

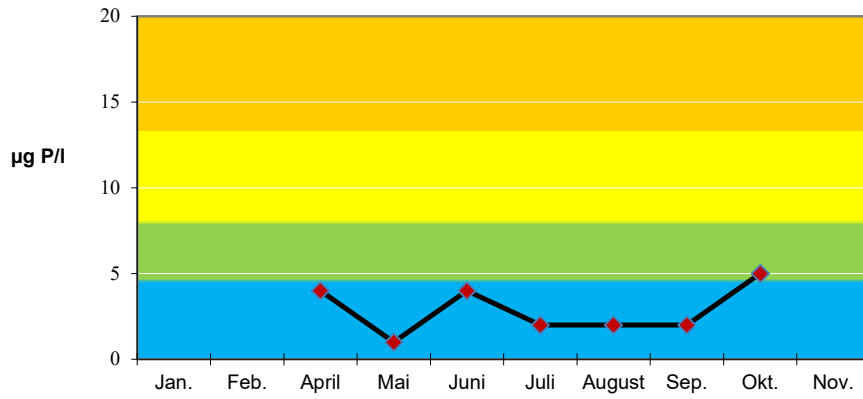
Parameter

	Jan.	Feb.	April	Mai	Juni	Juli	August	Sep.	Okt.	Nov.
pH			7,3	7,5	7,5	7,7	7,4	7,5	7,4	
Farge Pt/l						12	13	16	15	
Turb. FTU			0,53	0,21	0,22	0,27	0,35	0,39	0,40	
Tot P µg/P/l			4	1	4	2	2	2	5	
Tot N µg N/l			950	840	800	810	820	750	700	
Klorofyll µg/l			1,1	0,5	1,7	1,6	2,0	1,7	1,3	
E-coli ant/100 ml			0	0	0	240	0	0	2	
Koliforme /100ml			2	0	0	2000	0	0	2	
Kimtall /ml										
TOC			4,5	3,4	3,6	8,0	4,1	4,8	3,6	
Siktedyp					7,5				5,5	
Temperatur					10					

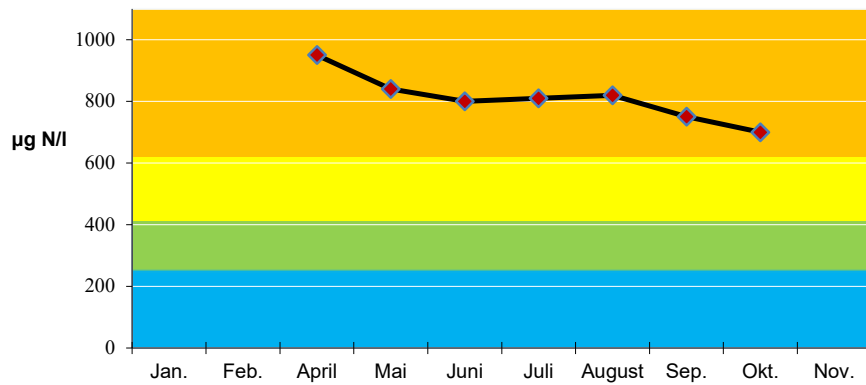


■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

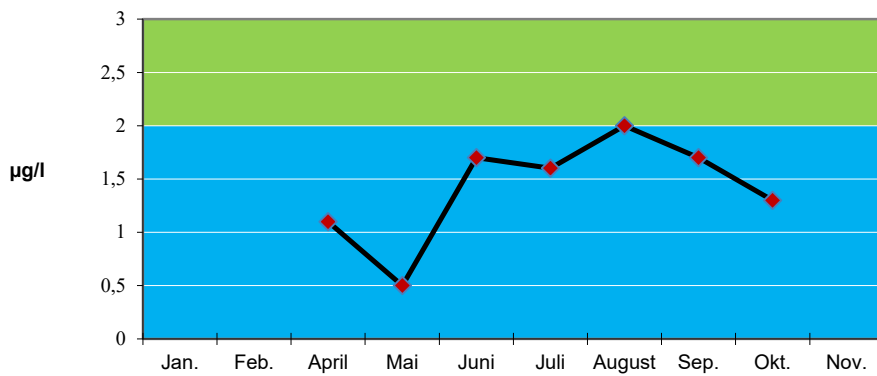
**Tot. fosfor
2023 Hovedstasjon**



**Tot. nitrogen
2023 Hovedstasjon**



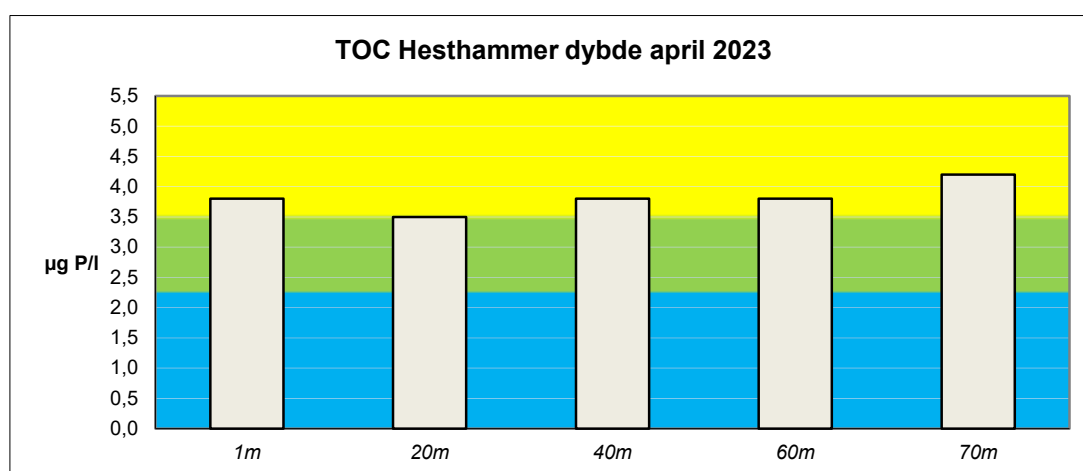
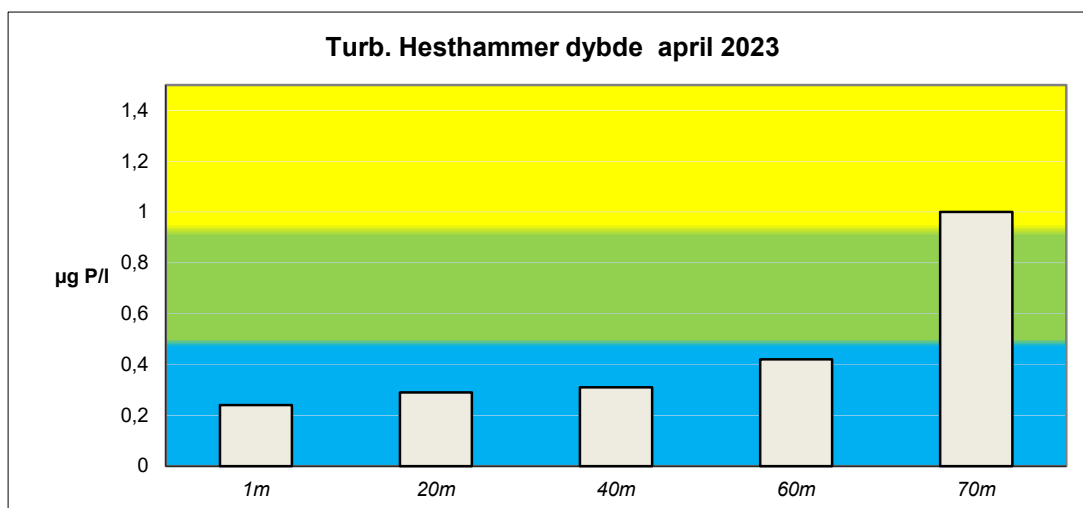
**Tot. klorofyll a
2023 Hovedstasjon**



■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig
 ■ Meget dårlig

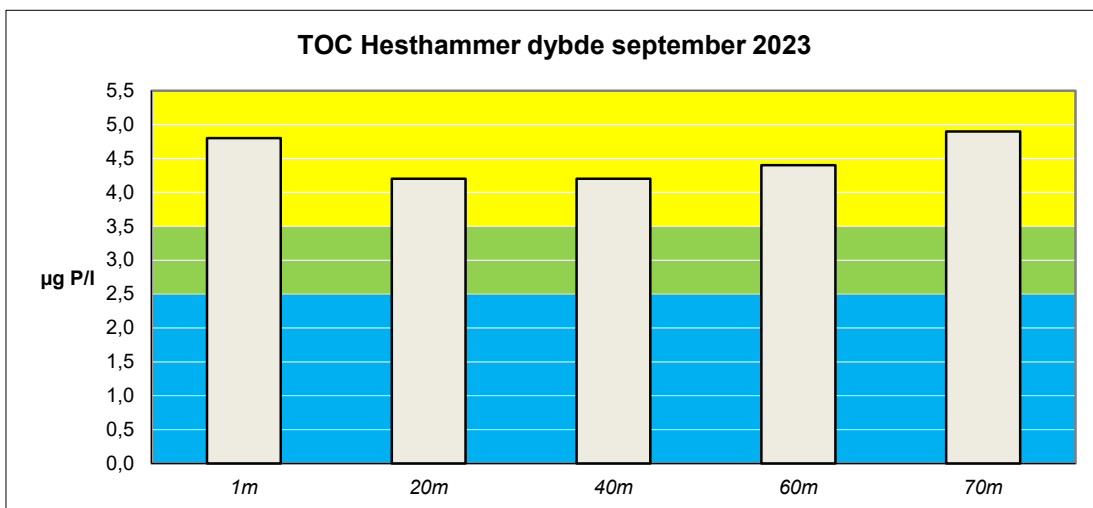
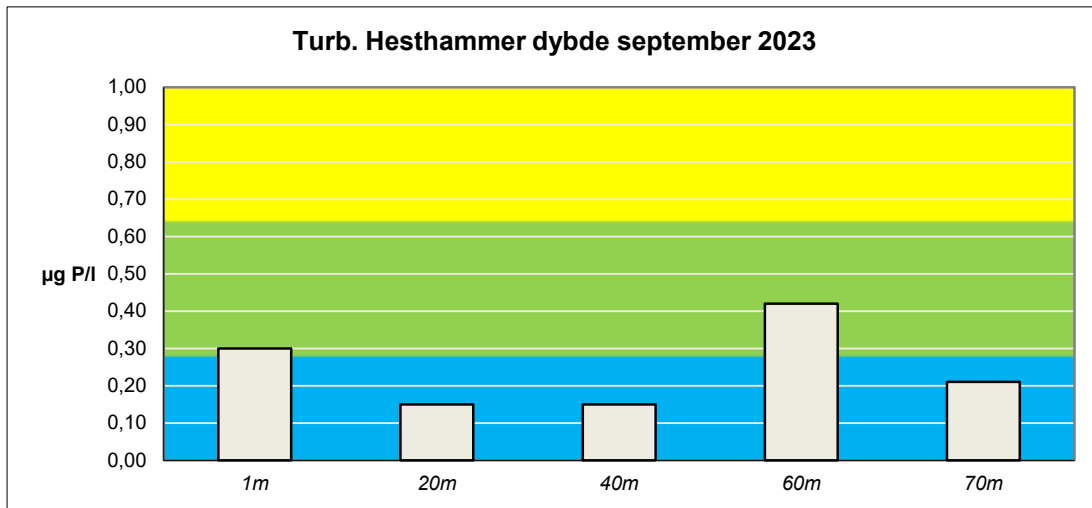
Vannkvalitet i dybdeprofiler i Eikeren Hesthammer

	April 1m	April 20m	April 40m	April 60m	April 70m
pH	7,3	7,3	7,3	7,3	7,2
Farge Pt/l	15	15	16	17	22
Turb. FTU	0,24	0,29	0,31	0,42	1,0
TOC mg/l	3,8	3,5	3,8	3,8	4,2
E-coli ant/100 ml	0	1	1	1	0
Koliforme /100ml	0	5	6	20	3
Kimtall /ml	80	70	150	270	450
Intestinale enterokokker	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	1	4	0	2	4
Jern µg/Fe/l	27,6	31,9	35,5	43,2	89,2
Mangan µg Mn/l	5,3	6,1	7,1	9,2	18,1
Temperatur	3,0	3,0	3,0	3,0	2,4



■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

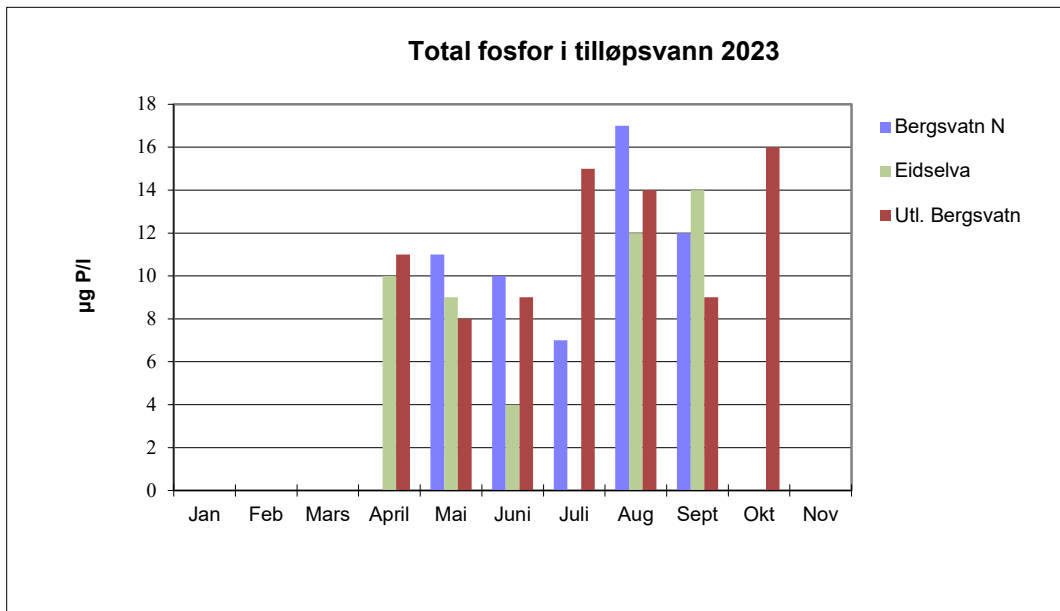
	Sept 1m	Sept 20m	Sept 40m	Sept 60m	Sept 70m
pH	7,5	7,3	7,3	7,3	7,2
Farge Pt/l	16	12	13	17	22
Turb. FTU	0,30	0,15	0,15	0,42	0,21
TOC mg/l	4,8	4,2	4,2	4,4	4,9
E-coli ant/100 ml	0	0	0	1	0
Koliforme /100ml	0	8	11	13	2
Kimtall /ml					
Intestinale enterokokker	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	0	0	0	0	0
Jern µg/Fe/l	23,4	14,5	13,9	10,6	13,8
Mangan µg Mn/l	3,7	2,1	4,5	1,2	1,6
Temperatur					



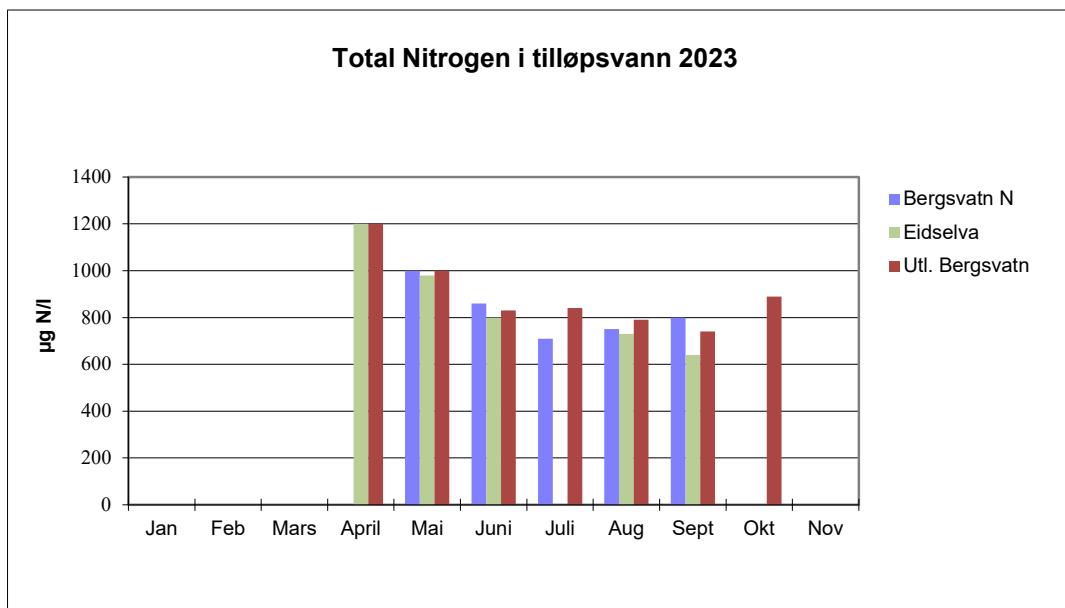
■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

Vannkvalitet i tilløpsvann 2023

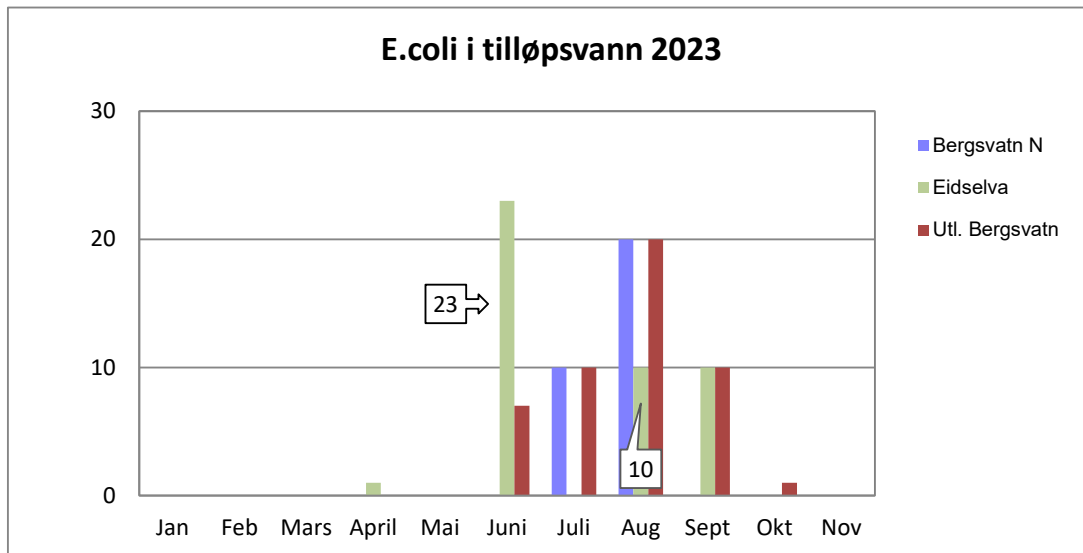
Total fosfor	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Bergsvatn N					11	10	7	17	12		
Utl. Bergsvatn				11	8	9	15	14	9	16	
Eidselva				10	9	4		12	14		



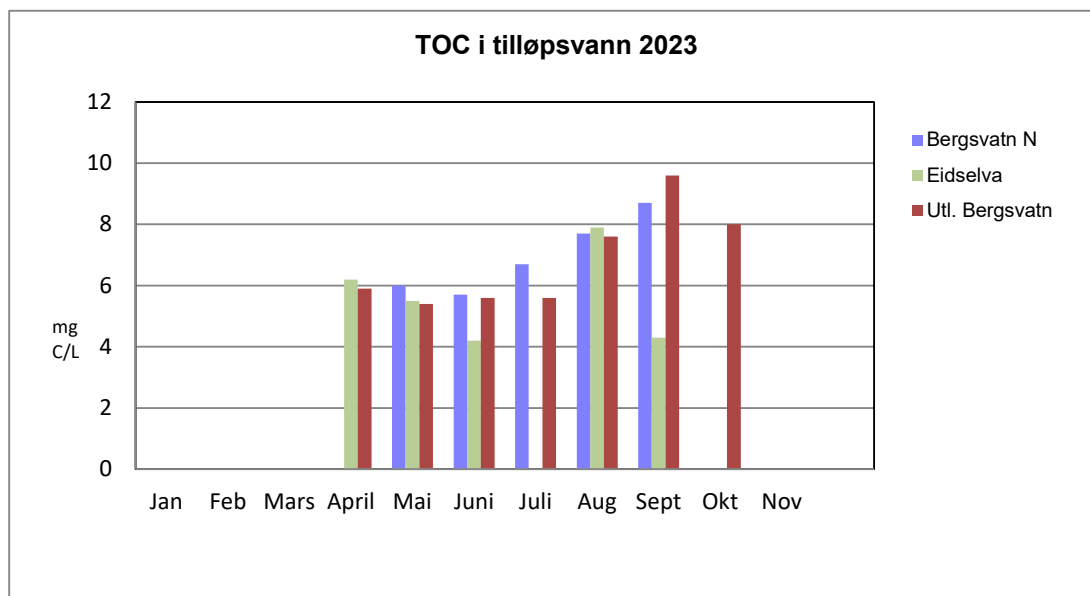
Tot.nitrogen	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Bergsvatn N					1000	860	710	750	800		
Utl. Bergsvatn				1200	1000	830	840	790	740	890	
Eidselva				1200	980	800		730	640		



E.coli	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Bergsvatn N					0	0	10	20	0		
Utl. Bergsvatn				0	0	7	10	20	10	1	
Eidselva				1	0	23		10	10		

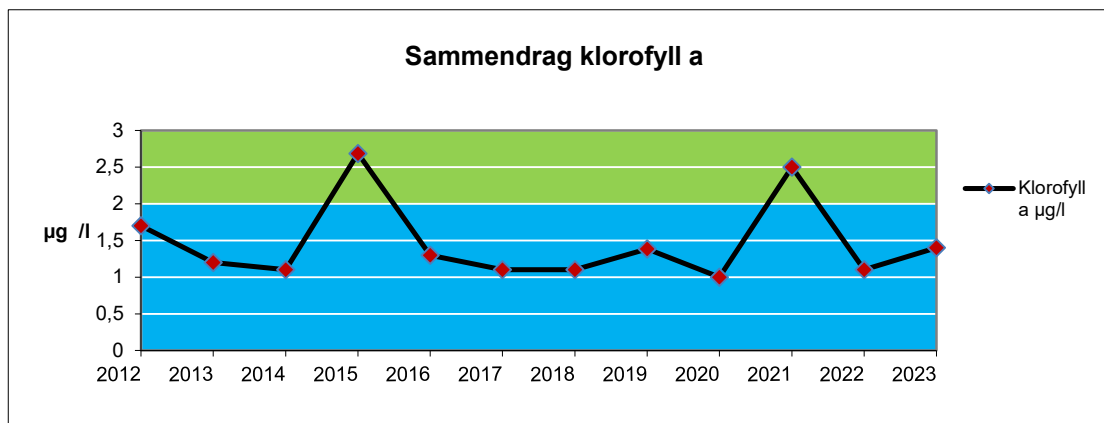
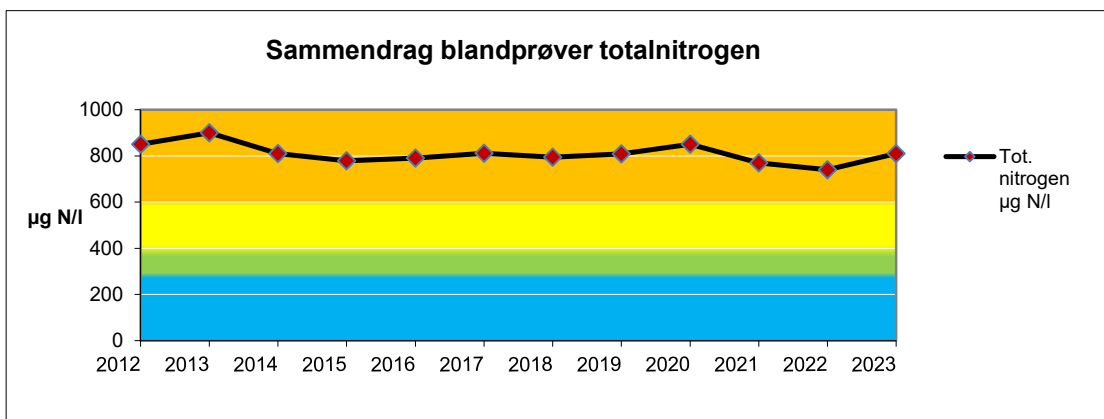
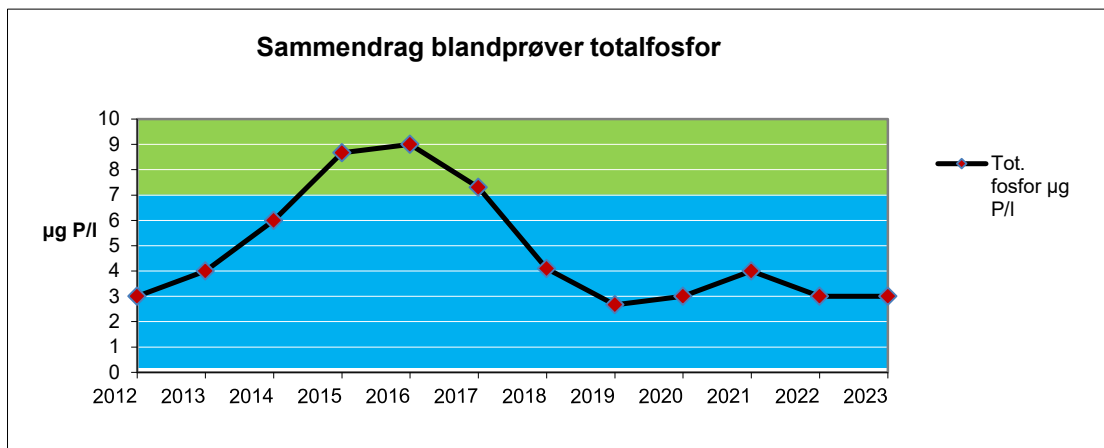


TOC	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Bergsvatn N					6,0	5,7	6,7	7,7	8,7		
Utl. Bergsvatn				5,9	5,4	5,6	5,6	7,6	9,6	8,0	
Eidselva				6,2	5,5	4,2		7,9	4,3		



Sammendrag Hesthammer, blandprøver fra overflaten 0 - 10 m

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Tot. fosfor $\mu\text{g P/l}$	3	4	6	8,7	9	7,3	4,1	2,7	3	4	3,0
Tot. nitrogen $\mu\text{g N/l}$	850	900	810	778	790	811	794	808	850	770	740
Klorofyll a $\mu\text{g/l}$	1,7	1,2	1,1	2,7	1,3	1,1	1,1	1,4	1	2,5	1,1



■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig