

# Eikerenovervåkingen 2022

---



VESTFOLD VANN IKS

Rent vann vår fremtid

# Forord

Årlig overvåking av Eikeren utføres av Vestfold Vann IKS. Prøvetaking utføres av medarbeider fra Vestfold Vann, mens analysene foretas av VestfoldLab i Tønsberg.

Vestfold Vann setter opp forenklet rapport som følger vedlagt.

Hvert 5. år gjennomføres utvidet overvåking. Dette ble utført i 2020. I 2022 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.

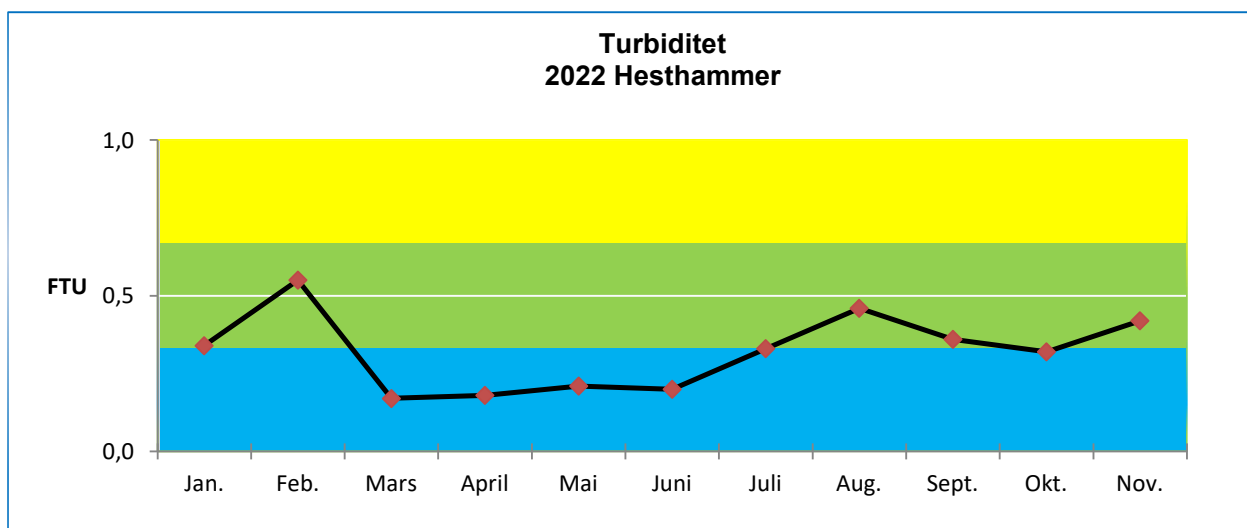
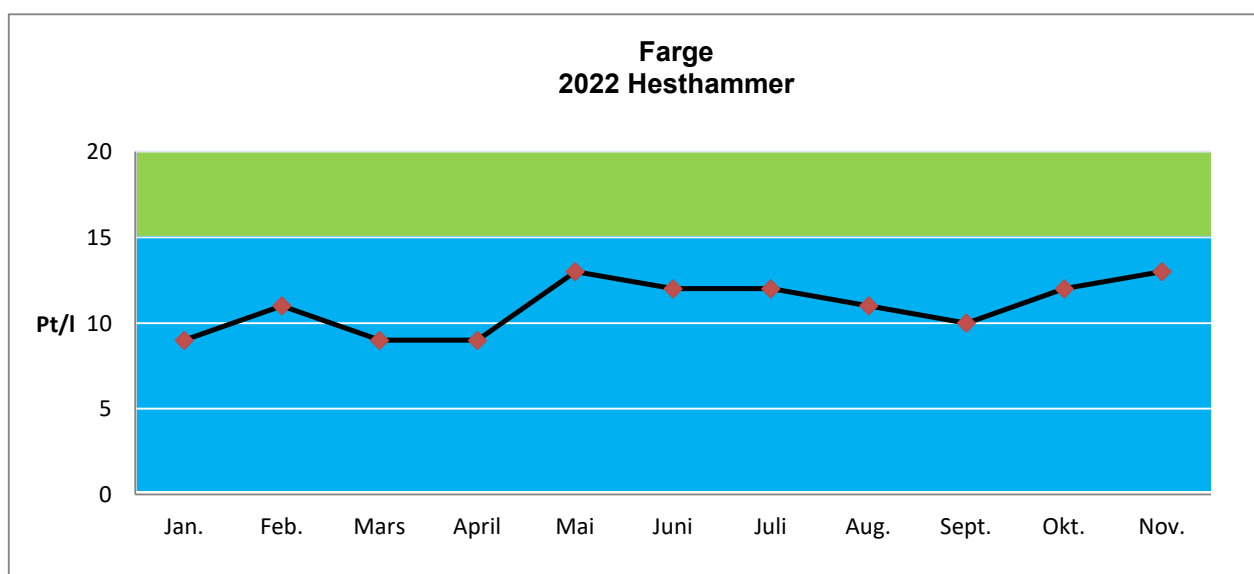
Seierstad 28.02.2023

Tanja Breyholtz  
Daglig leder

# Eikerenovervåkingen 2022

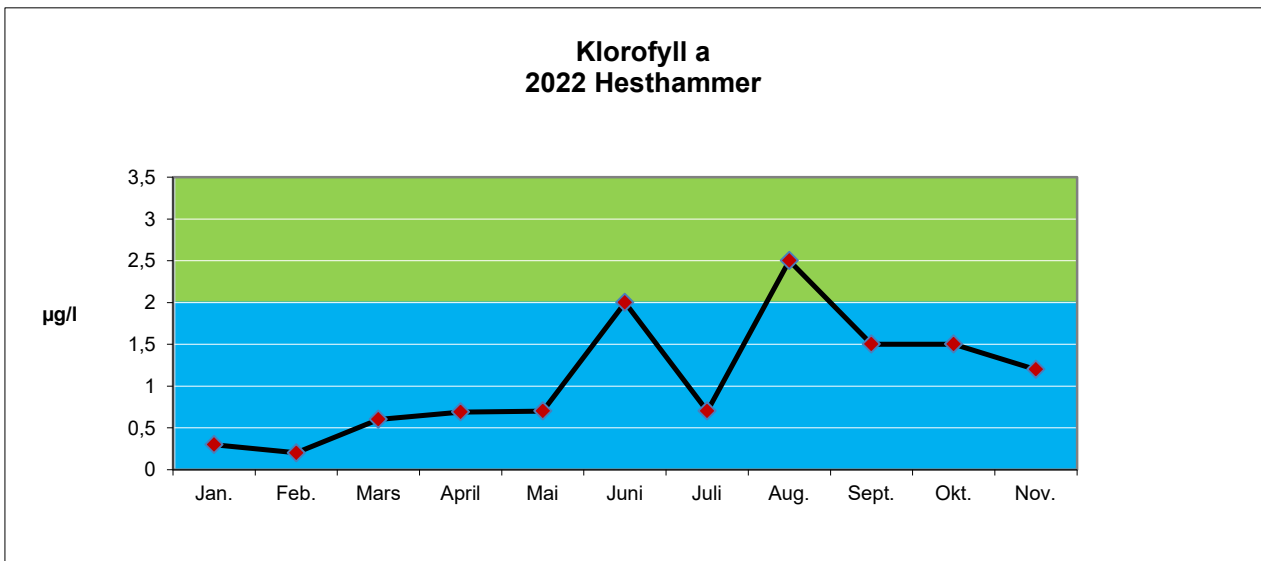
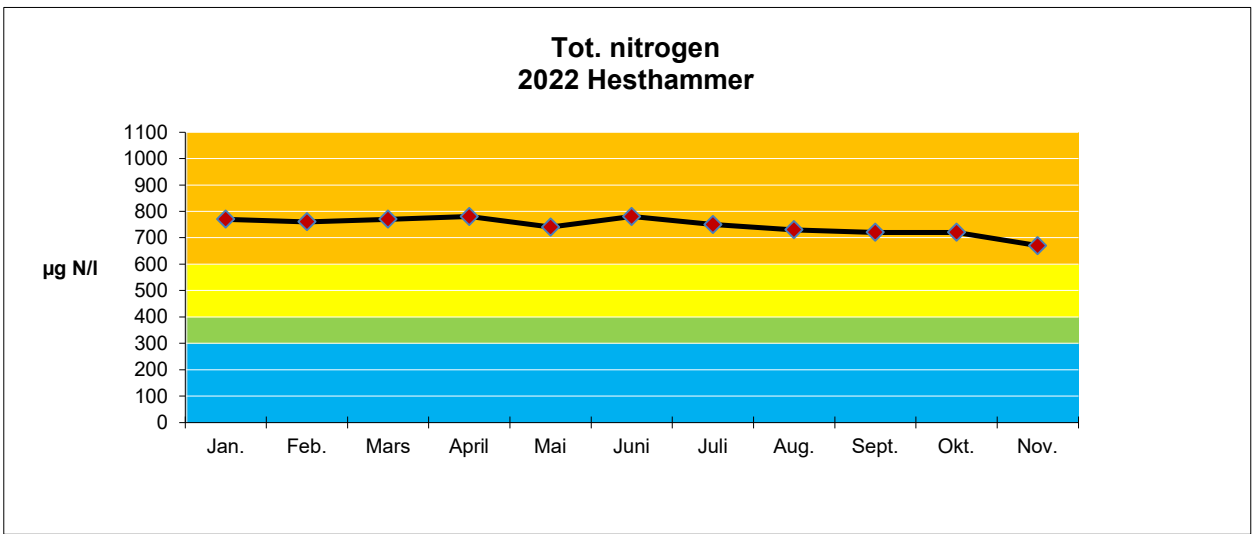
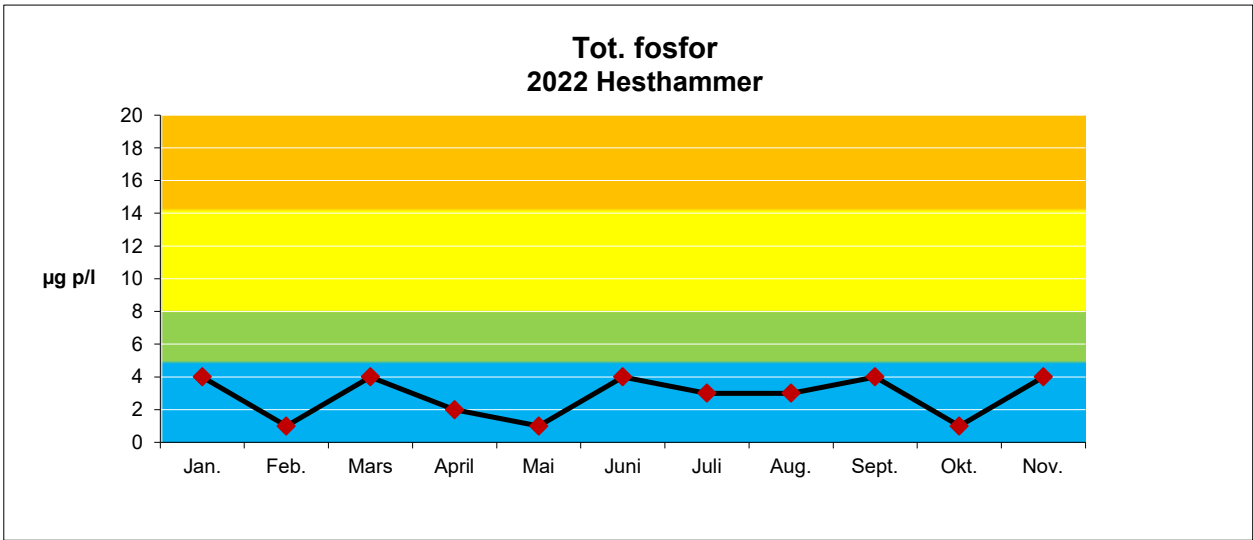
## Eikeren Hesthammer 2022 Blandprøve fra overflaten 1 - 10 m

	Jan.	Feb.	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.
pH	7,3	7,3	7,4	7,2	7,3	7,5	7,6	7,5	7,5	7,5	7,4
Farge Pt/l	9	11	9	9	13	12	12	11	10	12	13
Turb. FTU	0,34	0,55	0,17	0,18	0,21	0,20	0,33	0,46	0,36	0,32	0,42
Tot P µg/P/l	4	1	4	2	1	4	3	3	4	1	4
Tot N µg N/l	770	760	770	780	740	780	750	730	720	720	670
Klorofyll µg/l	0,3	0,2	0,6	0,7	0,7	2,0	0,7	2,5	1,5	1,5	1,2
E-coli ant/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	16	2	1
Koliforme /100ml	2	0	0	0	0	0	8	0	40	18	2
Kimtall /ml			0	30	0	0	0	30	120	0	0
TOC mg/C/l	3,3	3,2	3,0	3,1	2,9	3,4	3,8	4,1	4,2	4,2	4,2
Siktedyp m	8,5						8			8,5	
Temperatur			2,5	3,2			17,6			11,0	



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

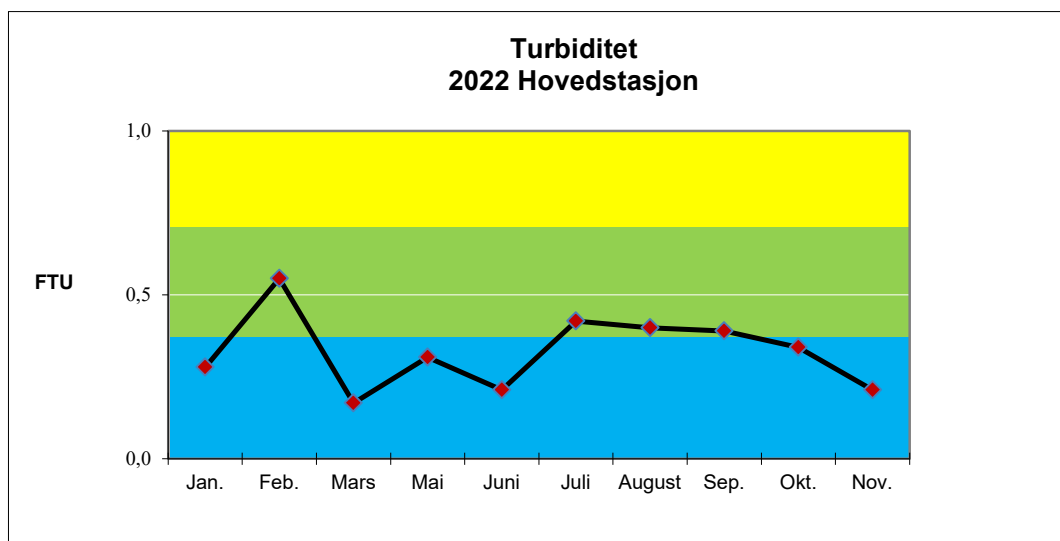
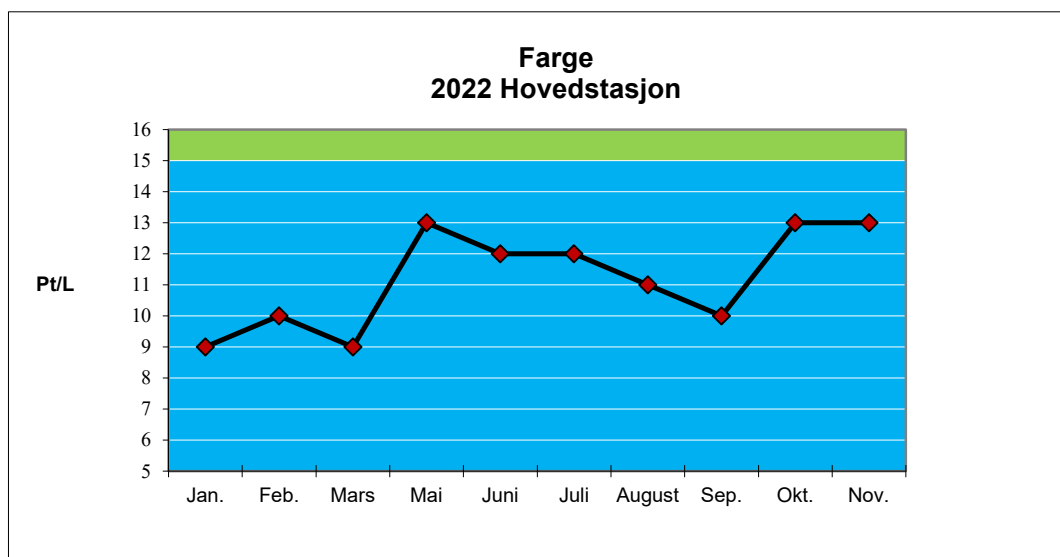


■ Meget god   
 ■ God   
 ■ Mindre god   
 ■ Dårlig

## Eikeren - hovedstasjon Analyseresultater 2022 Blandprøver fra overflaten 0 - 10 m

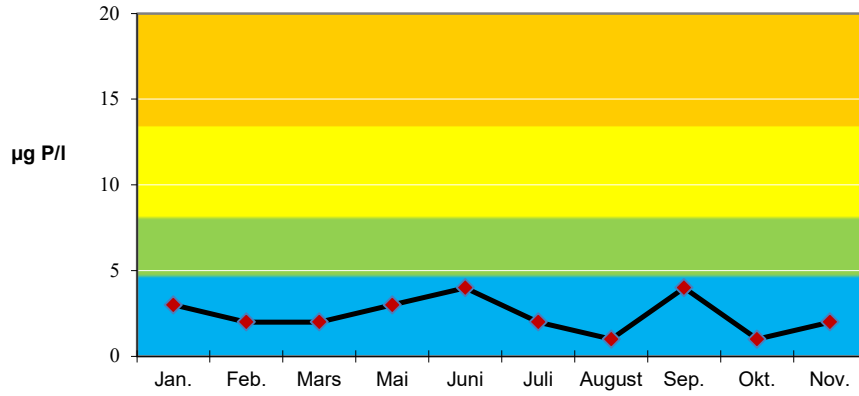
### Parameter

	Jan.	Feb.	Mars	Mai	Juni	Juli	August	Sep.	Okt.	Nov.
pH	7,3	7,3	7,4	7,3	7,5	7,6	7,5	7,5	7,6	7,5
Farge Pt/l	9	10	9	13	12	12	11	10	13	13
Turb. FTU	0,28	0,55	0,17	0,31	0,21	0,42	0,40	0,39	0,34	0,21
Tot P µg/P/l	3	2	2	3	4	2	1	4	1	2
Tot N µg N/l	750	780	730	810	790	800	730	740	730	670
Klorofyll µg/l	0,2	0,4	0,5	0,6	2,2	0,7	2,1	1,9	1,4	1,2
E-coli ant/100 ml	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Koliforme /100ml	4	0	0	0	0	4	0	20	6	90
Kimtall /ml	0	0	0	0	80	40	0	20		
TOC	3,3	3,1	3,1	5,0	4,2	4,1	4,1	4,1	3,6	3,4
Siktedyp	8,5		9,0		8,5	7,5	8,0	8,0	8,5	
Temperatur			2,5		10,5	17	19,2	16,2	11	

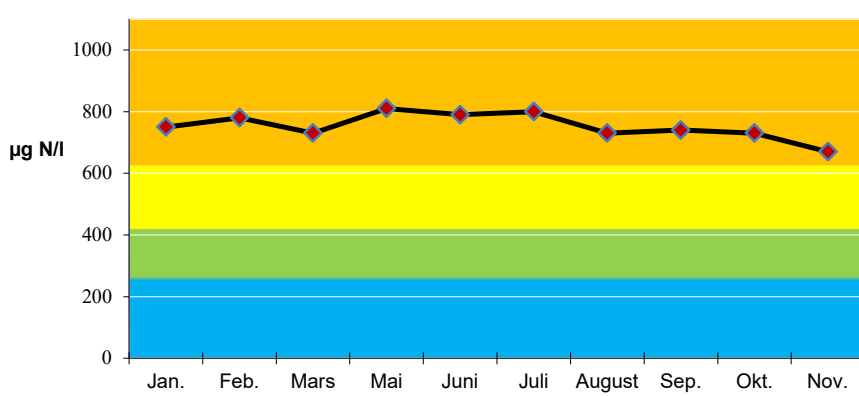


■ Meget god   
 ■ God   
 ■ Mindre god   
 ■ Dårlig

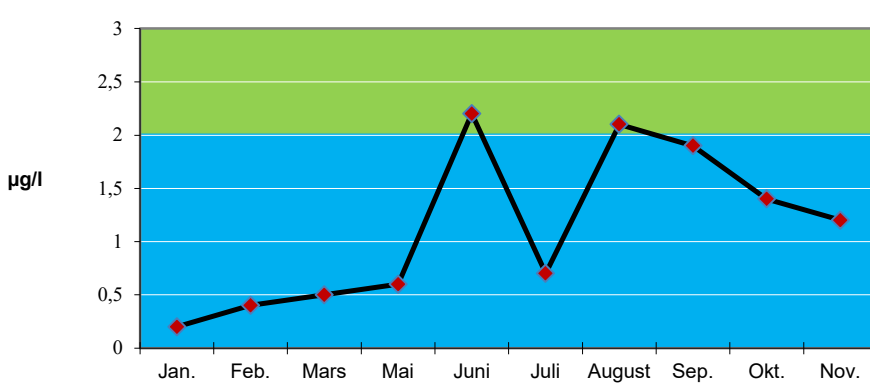
**Tot. fosfor  
2022 Hovedstasjon**



**Tot. nitrogen  
2022 Hovedstasjon**



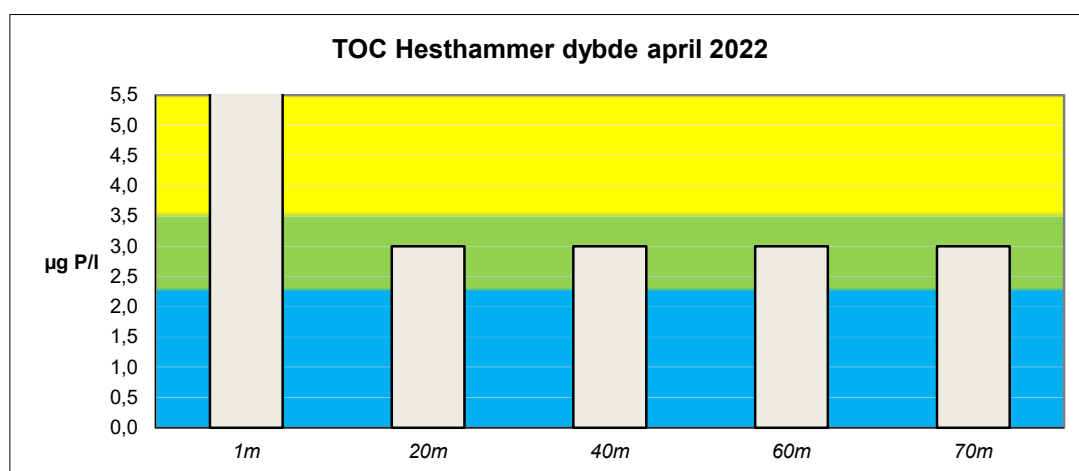
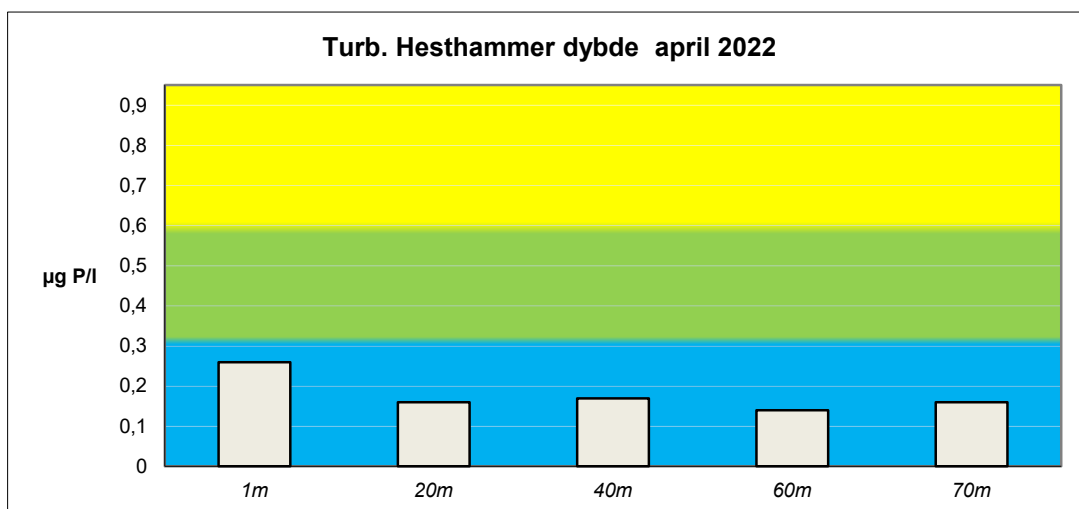
**Tot. klorofyll a  
2022 Hovedstasjon**



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

## Vannkvalitet i dybdeprofiler i Eikeren Hesthammer

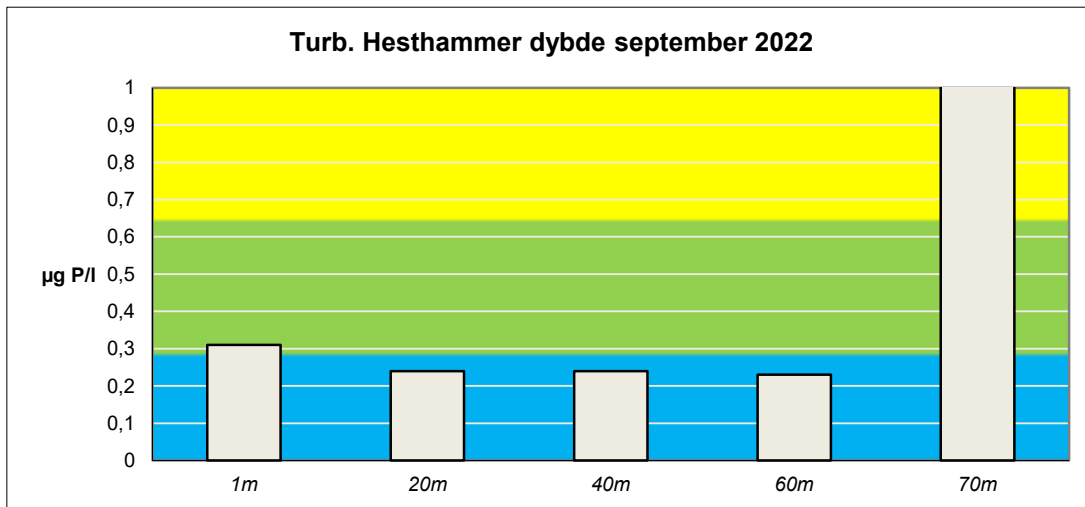
	April 1m	April 20m	April 40m	April 60m	April 70m
pH	7,2	7,3	7,3	7,2	7,2
Farge Pt/l	9	9	9	9	9
Turb. FTU	0,26	0,16	0,17	0,14	0,16
TOC mg/l	6,1	3,0	3,0	3,0	3,0
E-coli ant/100 ml	0	0	0	0	1
Koliforme /100ml	0	0	0	0	1
Kimtall /ml	0	40	30	20	0
Intestinale enterokokker	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	0	0	0	0	0
Jern µg/Fe/l	14,1	10,4	9,9	9,9	11,5
Mangan µg Mn/l	2,5	2,1	2	2	2,7
Temperatur	3	2,5	2,5	2,5	2,5



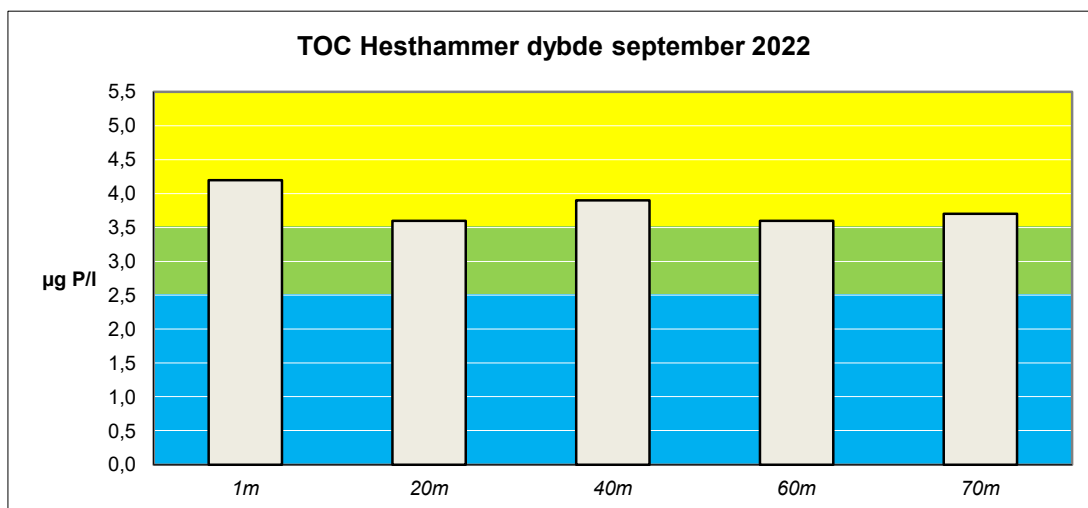
■ Meget god   
 ■ God   
 ■ Mindre god   
 ■ Dårlig

	Sept 1m	Sept 20m	Sept 40m	Sept 60m	Sept 70m
pH	7,5	7,3	7,3	7,3	7,3
Farge Pt/l	10	11	12	12	13
Turb. FTU	0,31	0,24	0,24	0,23	2,5
TOC mg/l	4,2	3,6	3,9	3,6	3,7
E-coli ant/100 ml	10	1	0	1	0
Koliforme /100ml	110	7	6	2	200
Kimtall /ml	0	0	0	0	0
Intestinale enterokokker	2	0	0	0	0
Clostridium perfringens	0	0	0	0	0
Jern µg/Fe/l	5,5	6,5	7,8	7,5	117
Mangan µg Mn/l	1,5	1,2	1,4	1,0	12,2
Temperatur	16,2	10,2	5,4	4,5	4,4

**Turb. Hesthammer dybde september 2022**



**TOC Hesthammer dybde september 2022**

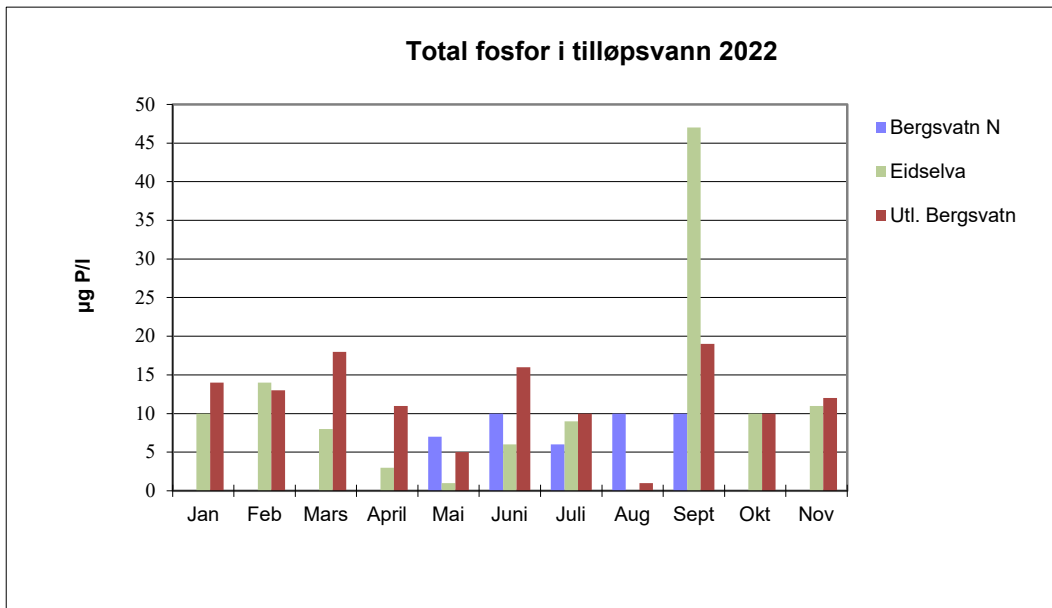


■ Meget god   
 ■ God   
 ■ Mindre god   
 ■ Dårlig

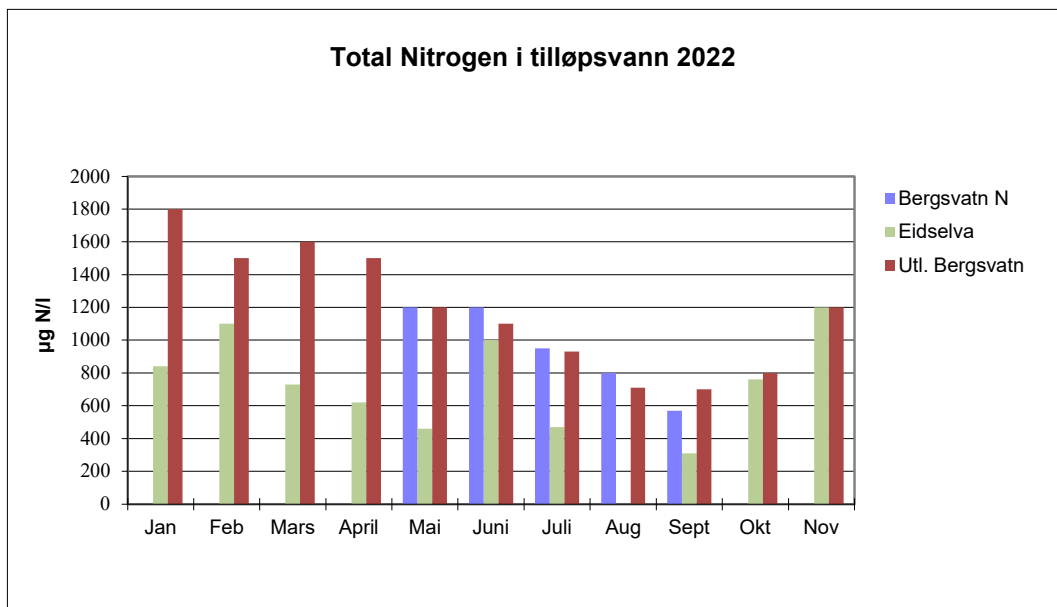


## Vannkvalitet i tilløpsvann 2022

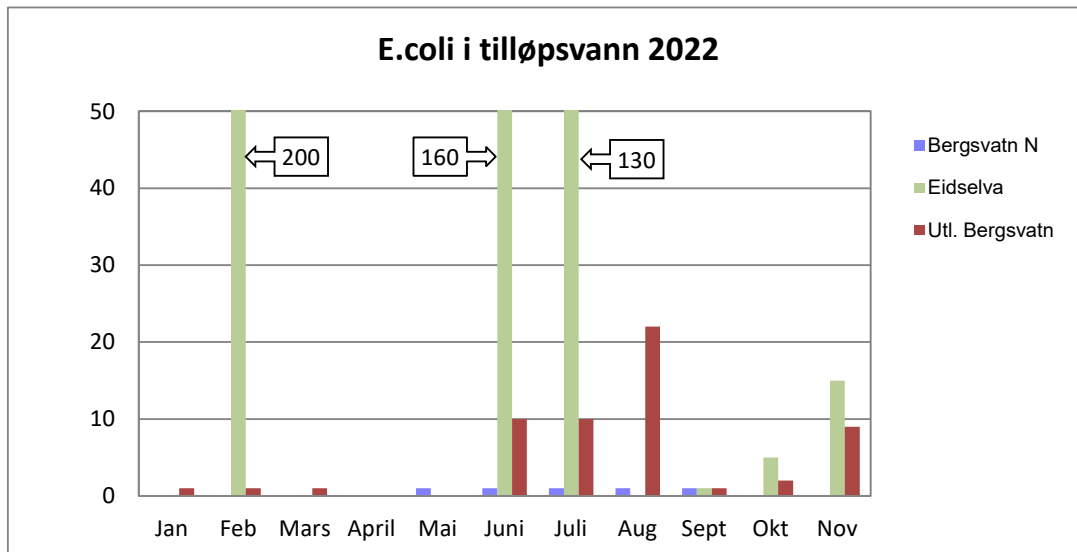
Total fosfor	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Bergsvatn N					7	10	6	10	10		
Utl. Bergsvatn	14	13	18	11	5	16	10	1	19	10	12
Eidselva	10	14	8	3	1	6	9		47	10	11



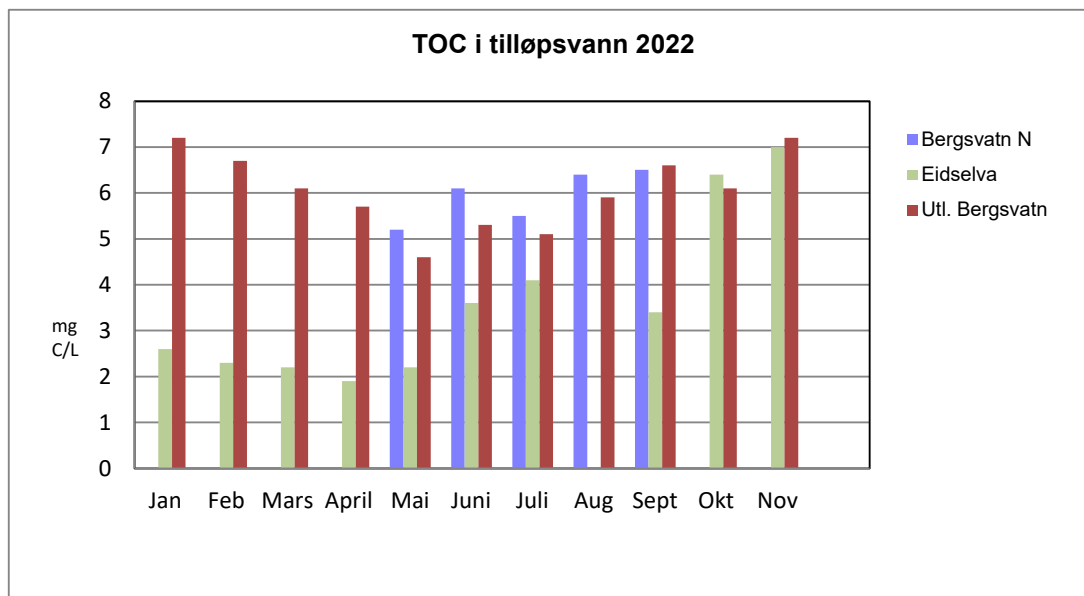
Tot.nitrogen	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Bergsvatn N					1200	1200	950	800	570		
Utl. Bergsvatn	1800	1500	1600	1500	1200	1100	930	710	700	800	1200
Eidselva	840	1100	730	620	460	1000	470		310	760	1200



E.coli	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Bergsvatn N					1	1	1	1	1		
Utl. Bergsvatn		1	1	1	0	0	10	10	22	1	2
Eidselva		0	200	0	0	0	160	130		1	5

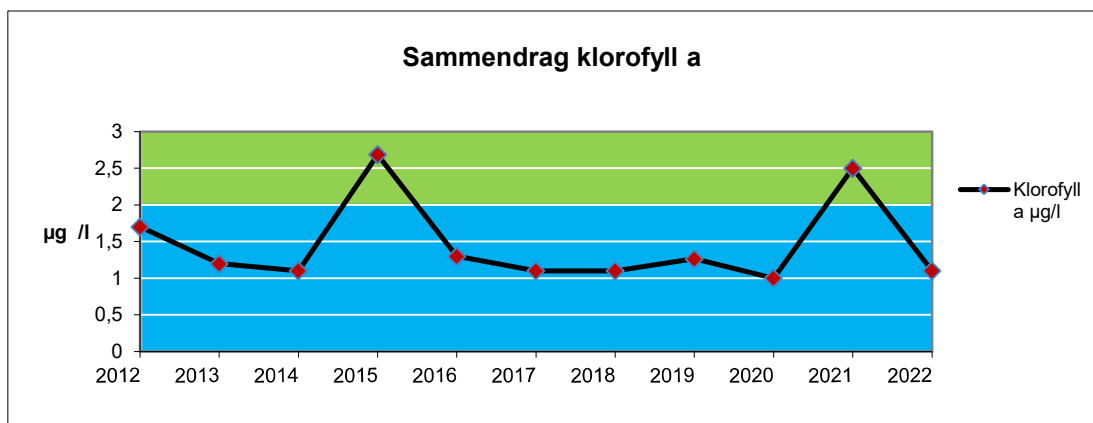
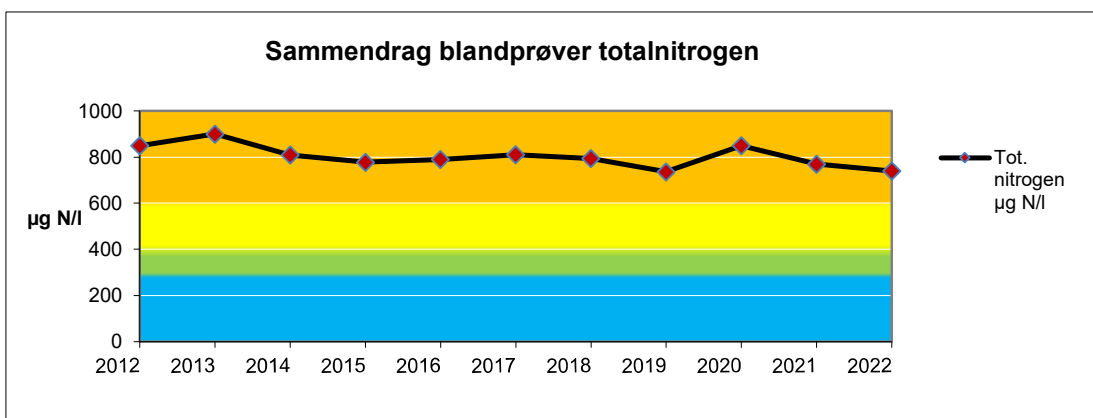
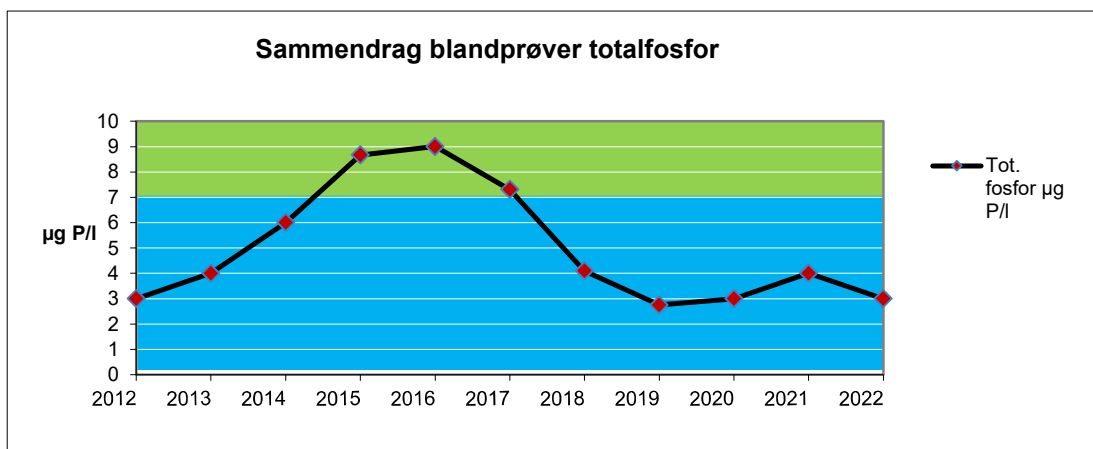


TOC	Jan	Feb	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov
Bergsvatn N					5,2	6,1	5,5	6,4	6,5		
Utl. Bergsvatn		7,2	6,7	6,1	5,7	4,6	5,3	5,9	6,6	6,1	7,2
Eidselva		2,6	2,3	2,2	1,9	2,2	3,6	4,1	3,4	6,4	7,0



## 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	2,8	3	4	3,0
Tot. nitrogen $\mu\text{g N/l}$	850	900	810	778	790	811	794	736	850	770	740
Klorofyll a $\mu\text{g/l}$	1,7	1,2	1,1	2,7	1,3	1,1	1,1	1,3	1	2,5	1,1



■ Meget god   
 ■ God   
 ■ Mindre god   
 ■ Dårlig