

# Eikerenovervåkingen 2021

---



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 overvåkning. Dette ble utført i 2020. I 2021 ble det gjennomført årlig overvåkning.

Det er fortsatt god vannkvalitet i Eikeren, men avrenning fra bekker viser tidvis en negativ påvirkning i kilden. Den bakteriologiske vannkvaliteten følges nøye. Algeoppblomstring ble observert i Eikeren sommeren 2021. Det er gjort noen justeringer i prøvetakningsprogrammet for å følge opp dette nærmere.

Rapporten sendes ut etter vedlagte adresseliste.

Seierstad 08.03.2022

Tanja Breyholtz  
Daglig leder

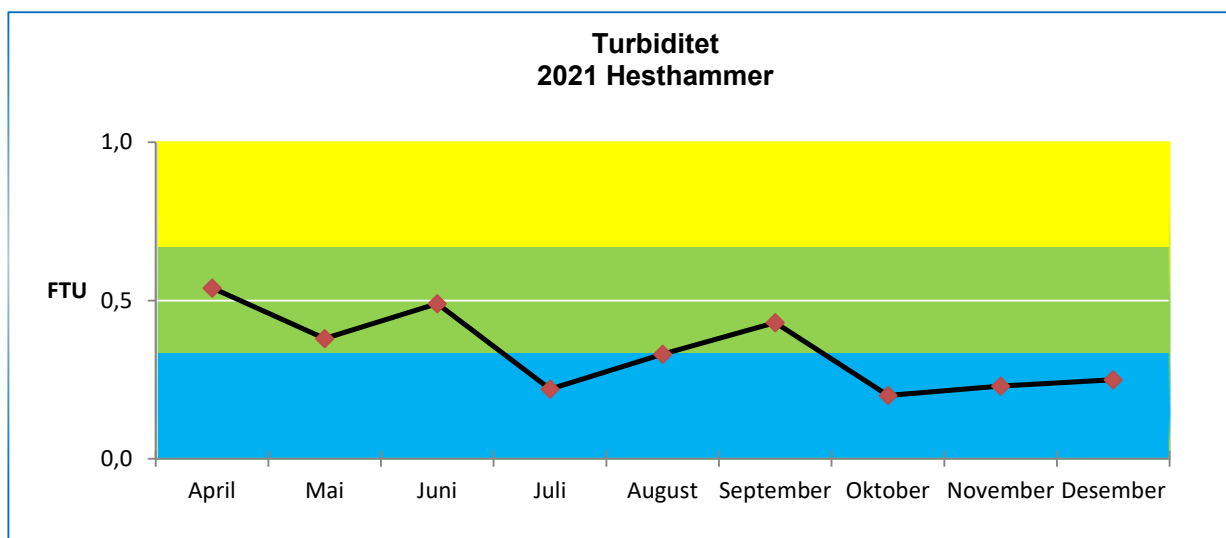
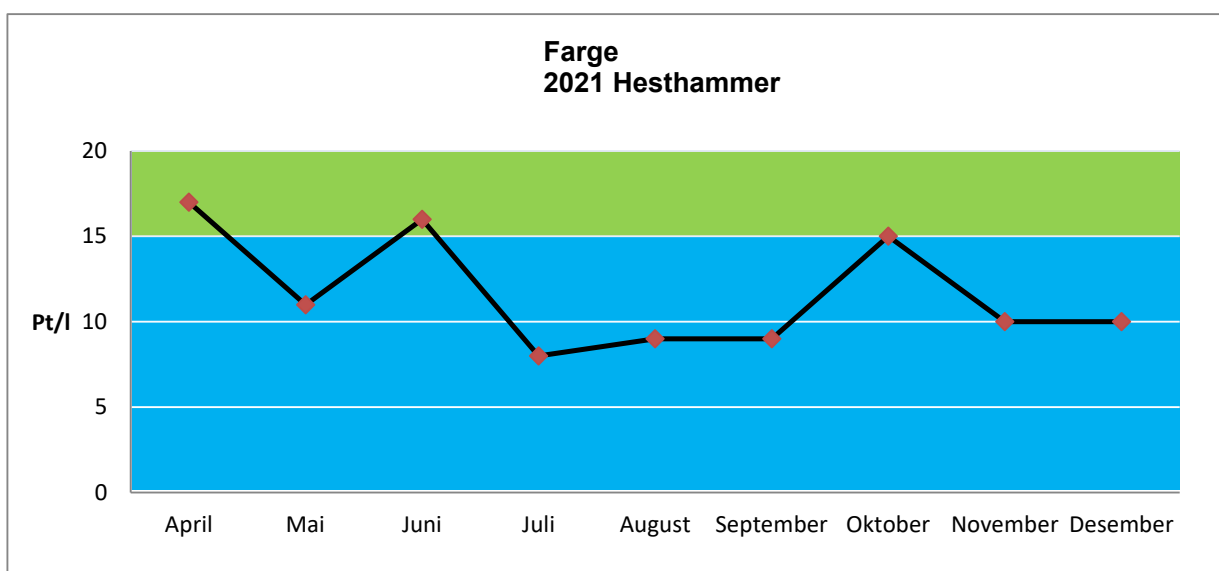
**Adresseliste:**

Vestfold og Telemark fylkeskommune  
Viken fylkeskommune  
Statsforvalteren i Oslo og Viken  
Statsforvalteren i Vestfold og Telemark  
NIVA  
Kommunedirektøren Øvre Eiker kommune  
Teknisk etat Øvre Eiker kommune  
Kommunedirektøren Holmestrand kommune  
Teknisk etat Holmestrand kommune  
Mattilsynet Region øst  
Styret i Vestfold Vann IKS

# Eikerenovervåkingen 2021

## Eikeren Hesthammer 2021 Blandprøve fra overflaten 1 - 10 m

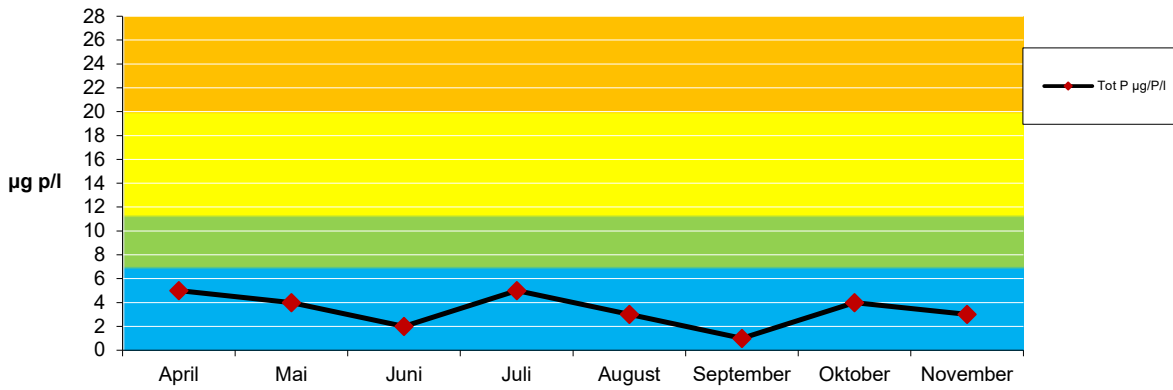
	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Desember
pH	7,4	7,2	7,3	7,4	7,5	7,5	7,4	7,3	7,3
Farge Pt/l	17	11	16	8	9	9	15	10	10
Turb. FTU	0,54	0,38	0,49	0,22	0,33	0,43	0,20	0,23	0,25
Tot P µg/P/l	5	5	4	2	5	3	1	4	3
Tot N µg N/l	790	710	830	770	680	710	800	870	780
Klorofyll µg/l	0,46	0,81	12,7	1,40	2,30	1,90	1,20	0,90	0,40
E-coli ant/100 ml	0	0	1	1	0	2	0	0	1
Kolliforme /100ml	0	0	200	4	5	2	5	0	1
Kimtall /ml	0	30	3000	20	30	60	20	20	0
TOC mg/C/l	3,4	3,6	3,6	3,1	3,3	3,6	3,7	3,4	3,5
Siktedyp m		7	8		6,5	8	6,5	6,5	9
Temperatur			10		18	17	12,8		



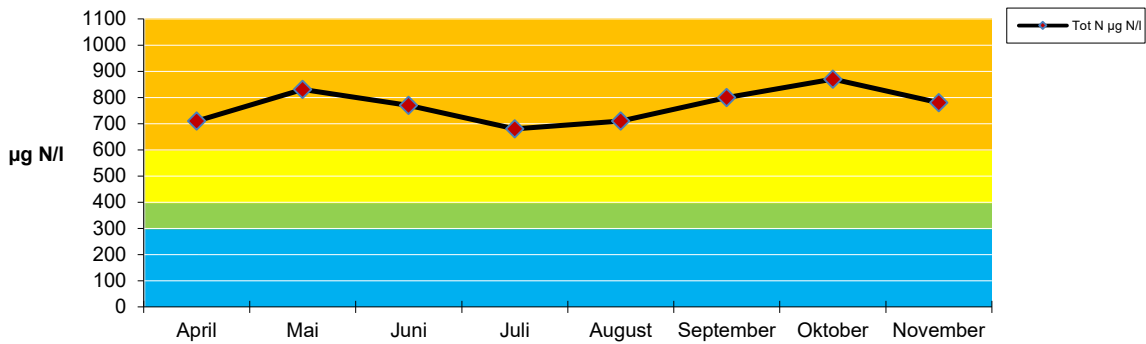
I påvente av gode grenseverdier i klassifiserings veilederen (konferert med Dag Berge, NIVA) for store og dype innsjøer, er det benyttet verdier fra SFTsin veileder 97:04 "Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann."

■ Meget god    
 ■ God    
 ■ Mindre god    
 ■ Dårlig

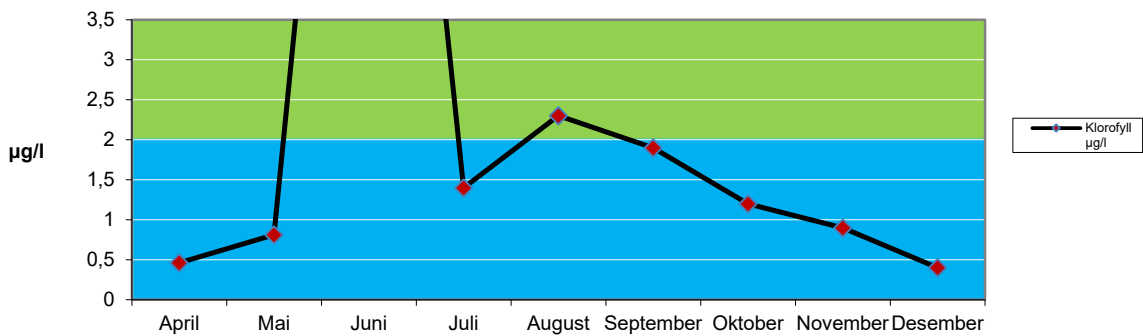
### Tot. fosfor 2021 Hesthammer



### Tot. nitrogen 2021 Hesthammer



### Klorofyll a 2021 Hesthammer



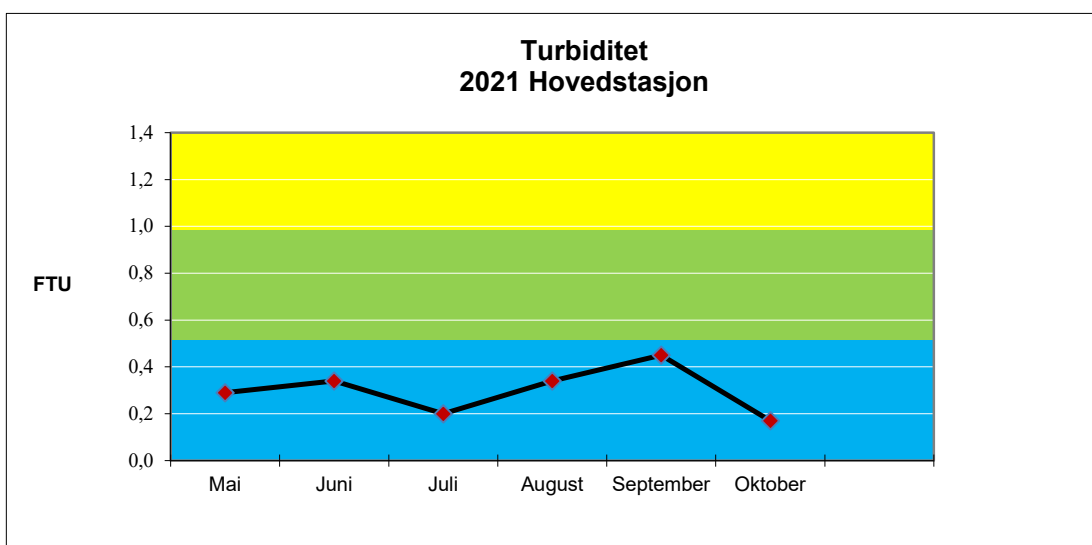
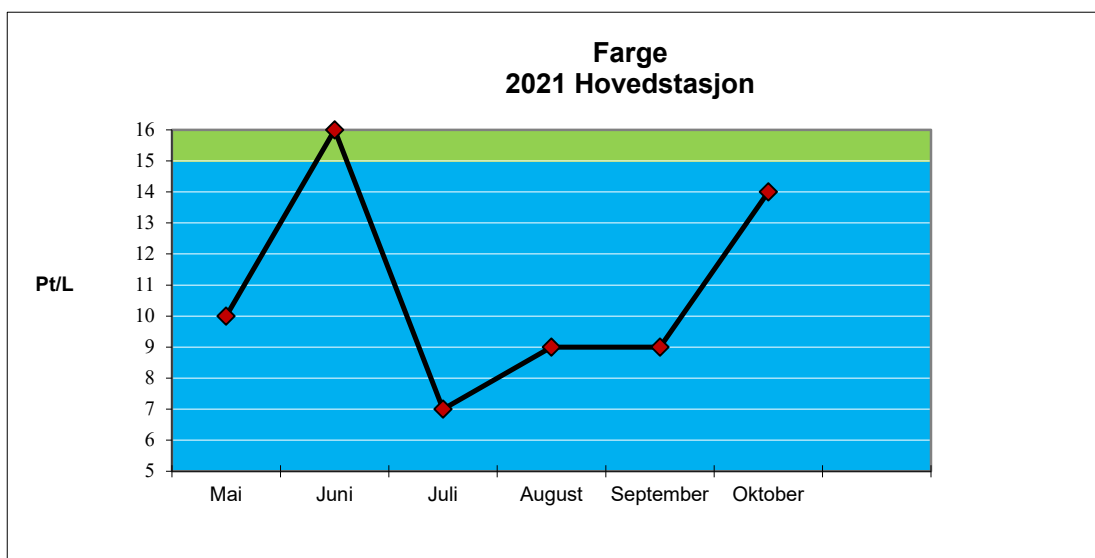
■ Meget god    
 ■ God    
 ■ Mindre god    
 ■ Dårlig

## Eikerens hovedstasjon Analyseresultater 2021 Blandprøver fra overflaten 0 - 10 m

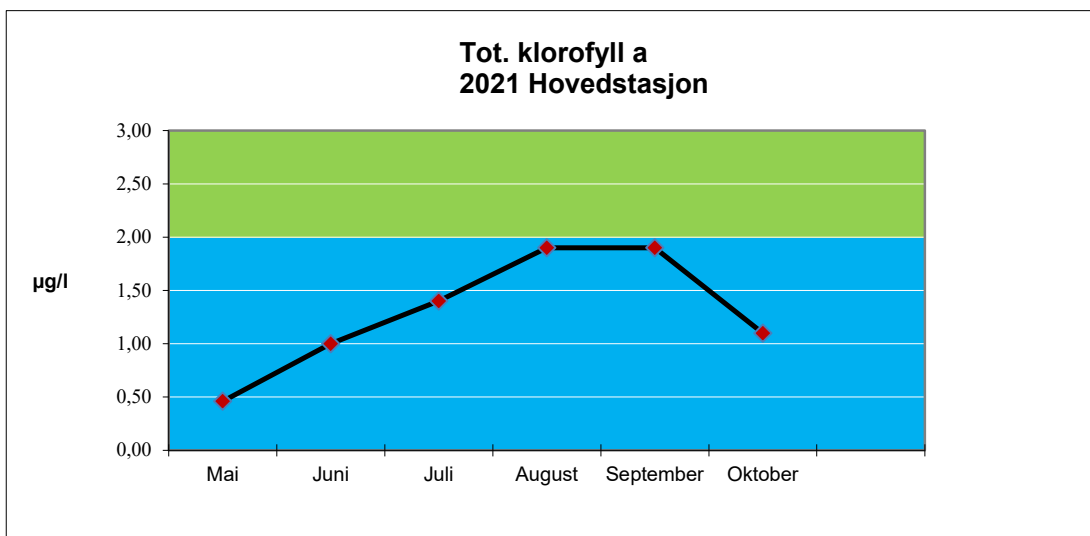
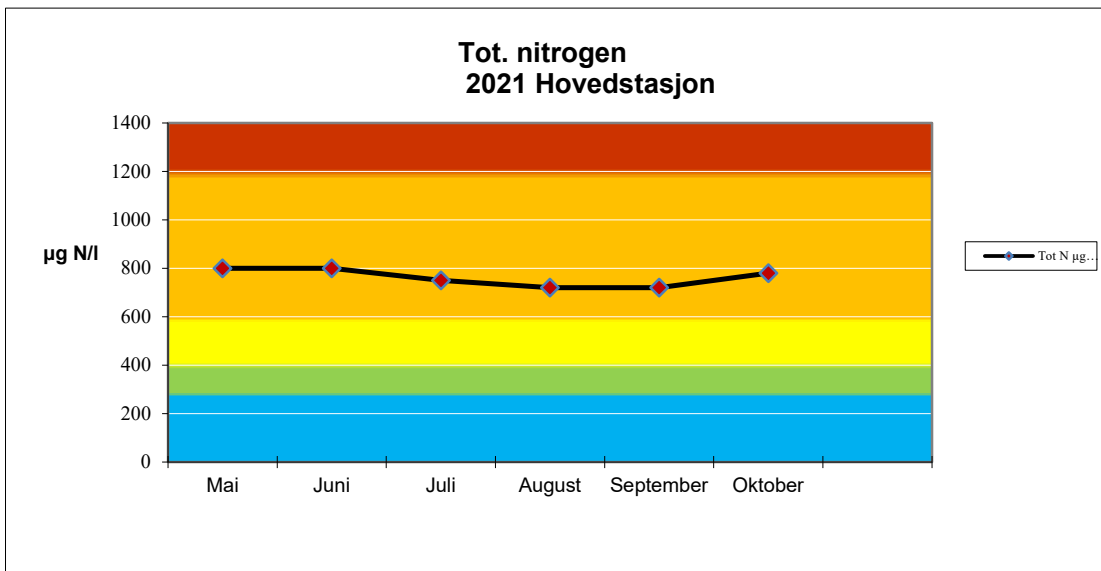
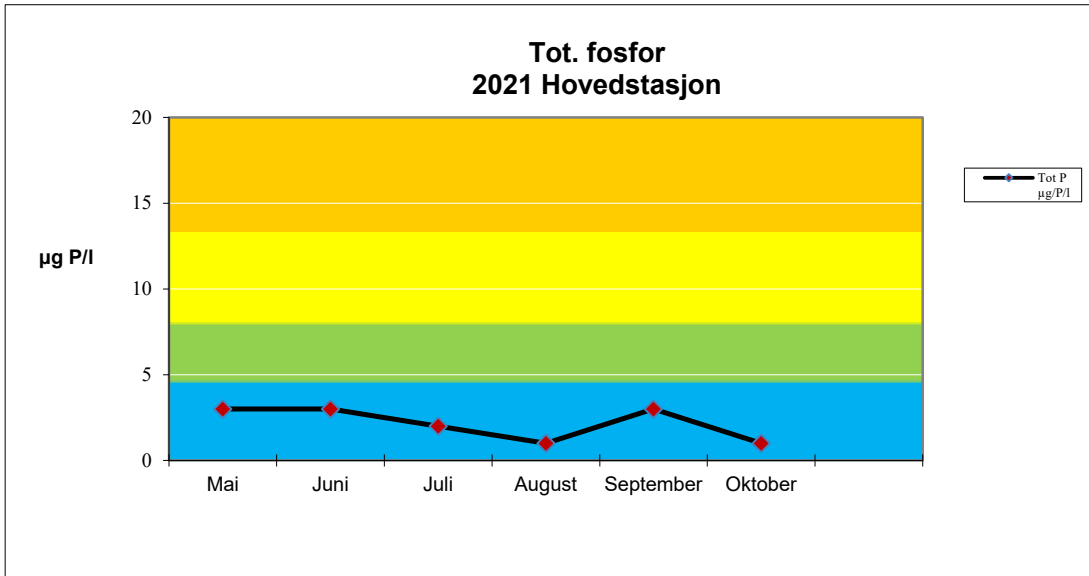
Prøvetakingsdatoer:

### Parameter

	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober
pH	7,2	7,3	7,4	7,5	7,5	7,4
Farge Pt/l	10	16	7	9	9	14
Turb. FTU	0,29	0,34	0,20	0,34	0,45	0,17
Tot P µg/P/l	3,0	3,0	2,0	1,0	3,0	1,0
Tot N µg N/l	800	800	750	720	720	780
Klorofyll µg/l	0,46	1,00	1,40	1,90	1,90	1,10
E-coli ant/100 ml	0	0	0	2	0	0
Kolliforme /100ml	0	4	0	9	1	2
Kimtall /ml	20	30	0	100	230	40
TOC	3,4	3,4	4,1	3,4	3,7	3,6
Siktedyp	10,0			6,5	8,0	
Temperatur				18,0	17,5	



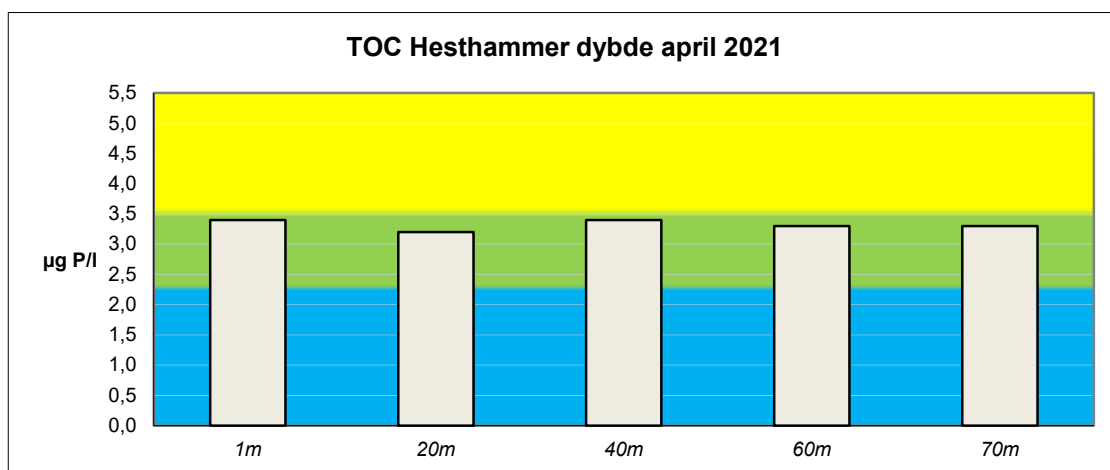
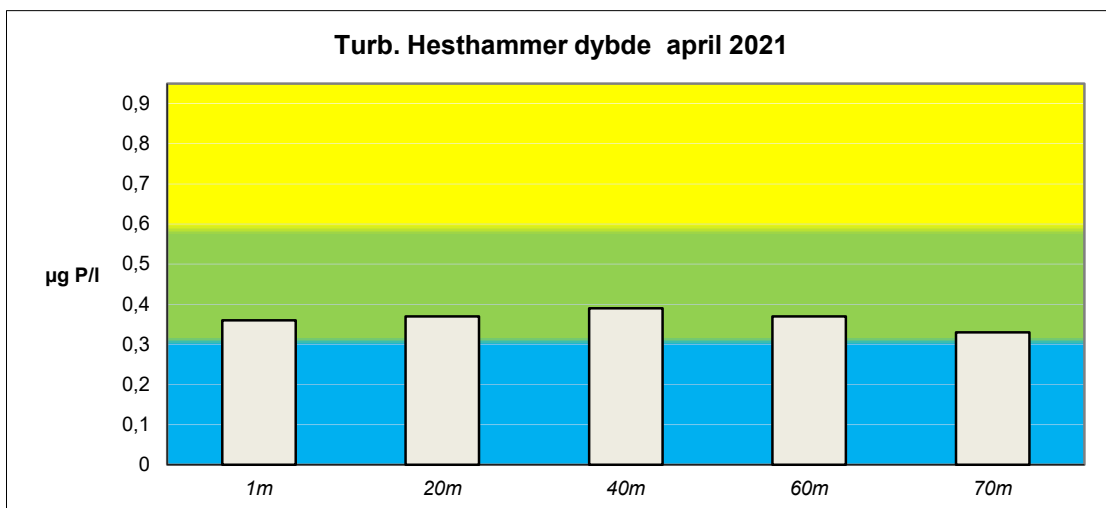
Meget god
  God
  Mindre god
  Dårlig



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	7,3
Farge Pt/l	17	15	16	15	15
Turb. FTU	0,36	0,37	0,39	0,37	0,33
TOC mg/l	3,4	3,2	3,4	3,3	3,3
E-coli ant/100 ml	0	0	0	0	0
Koliforme /100ml	0	0	0	0	0
Kimtall /ml	20	0	30	20	0
Intestinale enterokokker	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	0	0	0	1	0
Jern µg/Fe/l	20	22,9	24,2	25,7	25,1
Mangan µg Mn/l	2,5	3	3,3	3,4	3,5

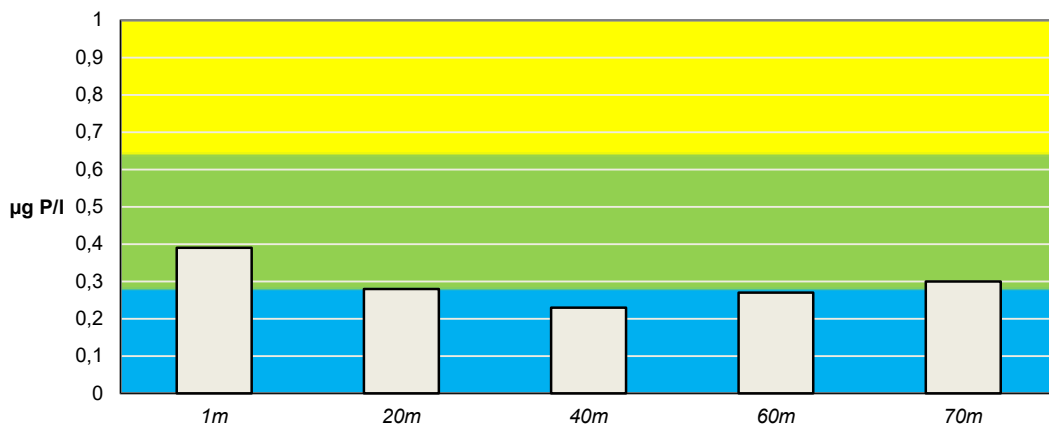


■ Meget god   
 ■ God   
 ■ Mindre god   
 ■ Dårlig

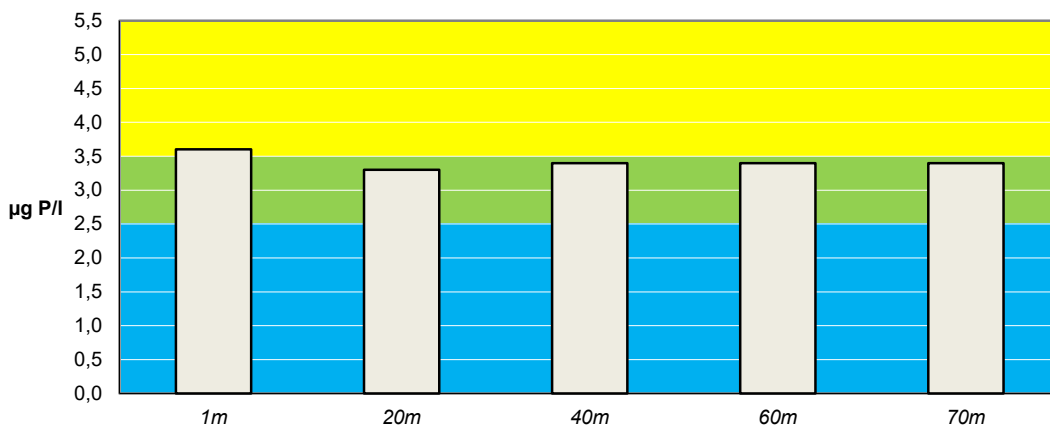


	Sept 1m	Sept 20m	Sept 40m	Sept 60m	Sept 70m
pH	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4
Farge Pt/l	8	9	9	9	9
Turb. FTU	0,39	0,28	0,23	0,27	0,3
TOC mg/l	3,6	3,3	3,4	3,4	3,4
E-coli ant/100 ml	2	0	0	0	0
Koliforme /100ml	0	0	0	0	1
Kimtall /ml	10	120	220	60	100
Intestinale enterokokker	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	0	0	0	0	0
Jern µg/Fe/l	8	10	11,9	11,4	14,1
Mangan µg Mn/l	2,2	1,8	1,4	1,4	1,3
Temperatur	17		5	4,5	4

**Turb. Hesthammer dybde september 2021**

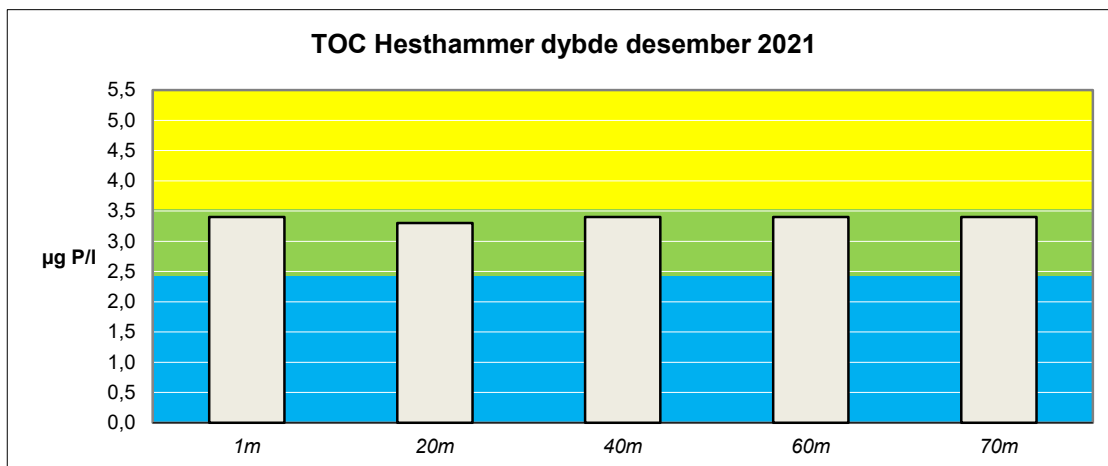
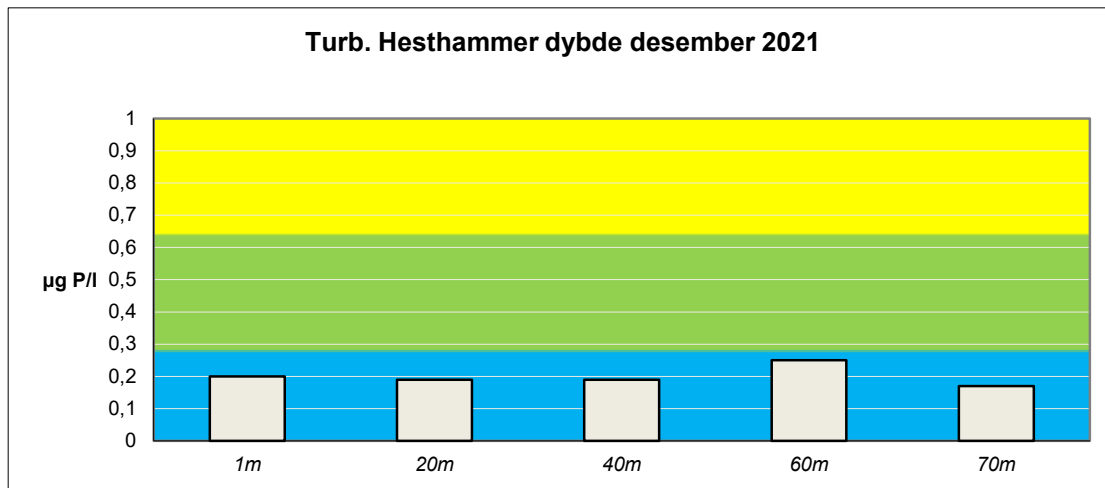


**TOC Hesthammer dybde september 2021**



■ Meget god   
 ■ God   
 ■ Mindre god   
 ■ Dårlig

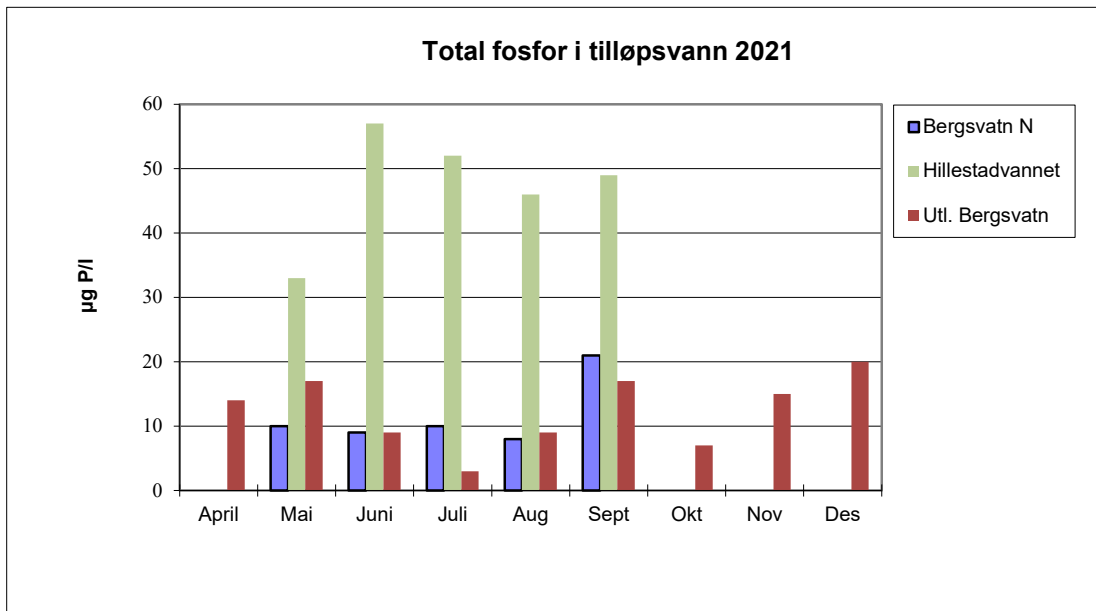
	Des 1m	Des 20m	Des 40m	Des 60m	Des 70m
pH	7,4	7,4	7,4	7,4	7,3
Farge Pt/l	9	9	9	9	9
Turb. FTU	0,2	0,19	0,19	0,25	0,17
TOC mg/l	3,4	3,3	3,4	3,4	3,4
E-coli ant/100 ml	0	0	0	0	0
Koliforme /100ml	0	0	0	0	0
Kimtall /ml	0	0	0	0	0
Intestinale enterokokker	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	0	0	0	0	0
Jern µg/Fe/l					
Mangan µg Mn/l					



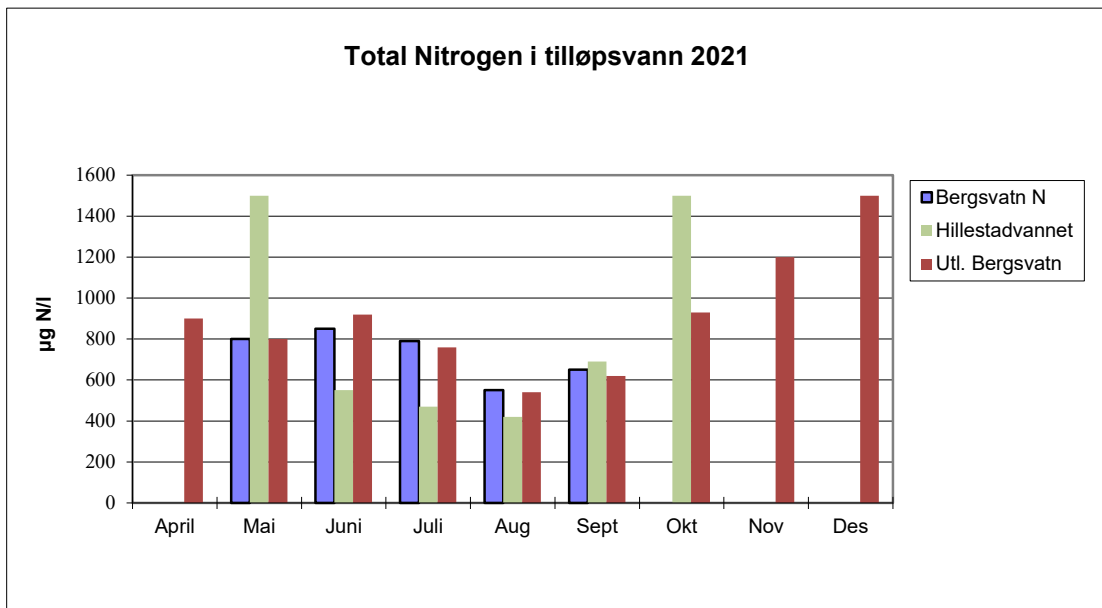
■ Meget god   
 ■ God   
 ■ Mindre god   
 ■ Dårlig

## Vannkvalitet i tilløpsvann 2021

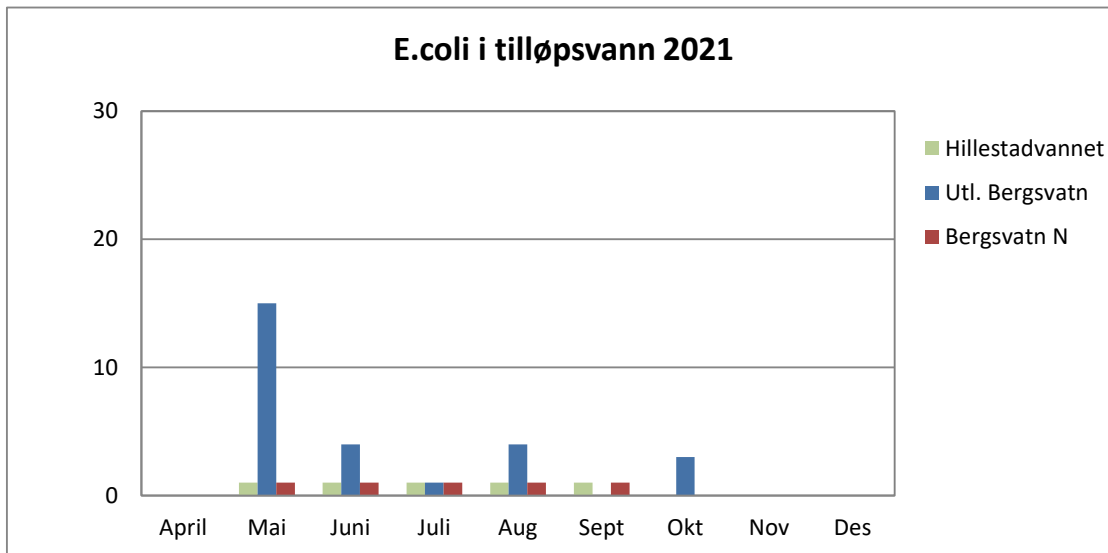
Total fosfor	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des
Bergsvatn N		10	9	10	8	21			
Utl. Bergsvatn	14	17	9	3	9	17	7	15	20
Hillestadvannet		33	57	52	46	49			



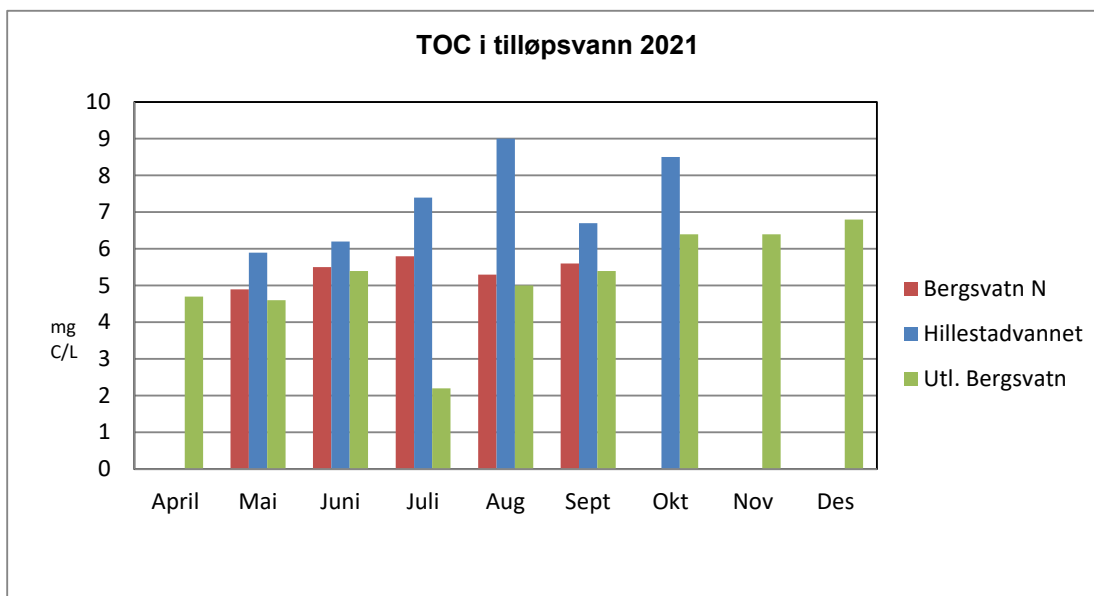
Tot.nitrogen	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des
Bergsvatn N		800	850	790	550	650			
Utl. Bergsvatn	900	800	920	760	540	620	930	1200	1500
Hillestadvannet		1500	550	470	420	690	1500		



<b>E.coli</b>	<b>April</b>	<b>Mai</b>	<b>Juni</b>	<b>Juli</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Des</b>
Bergsvatn N		1	1	1	1	1			
Utl. Bergsvatn	0	15	4	1	4	0	3	0	0
Hillestadvannet		1	1	1	1	1			

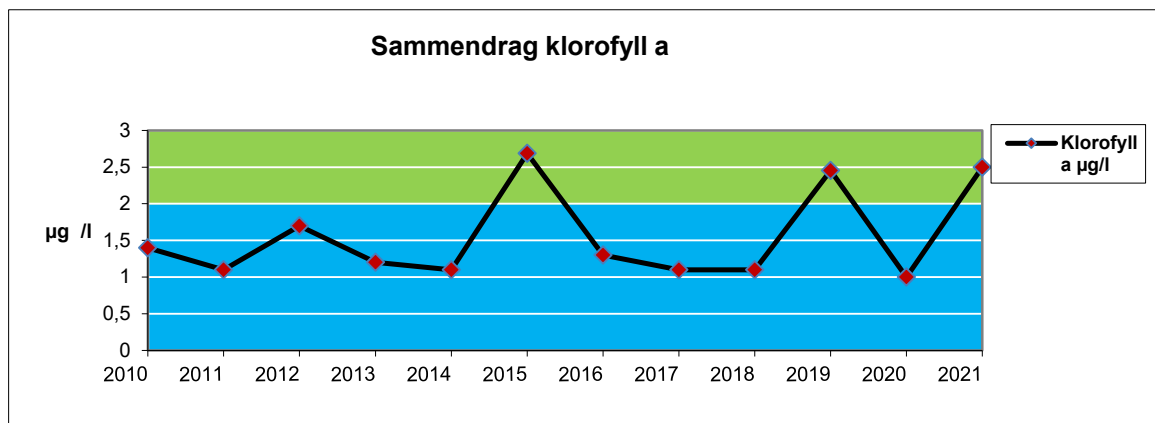
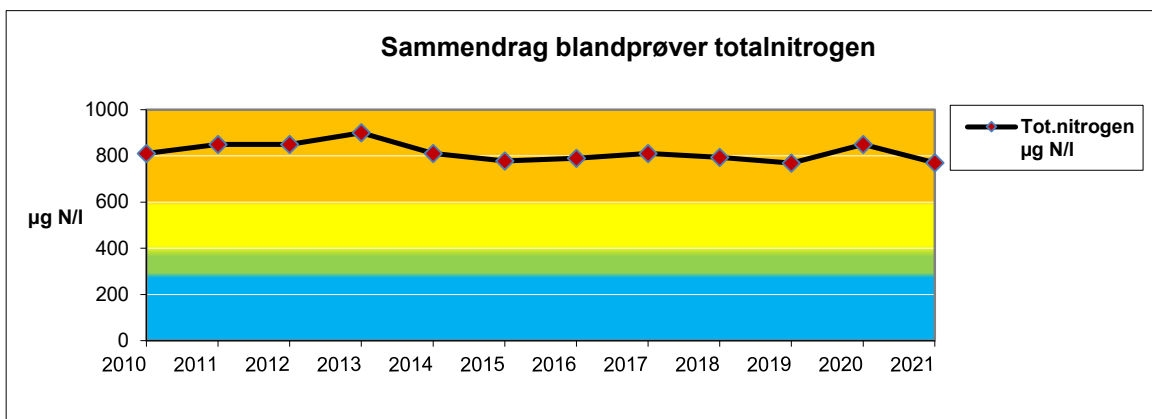
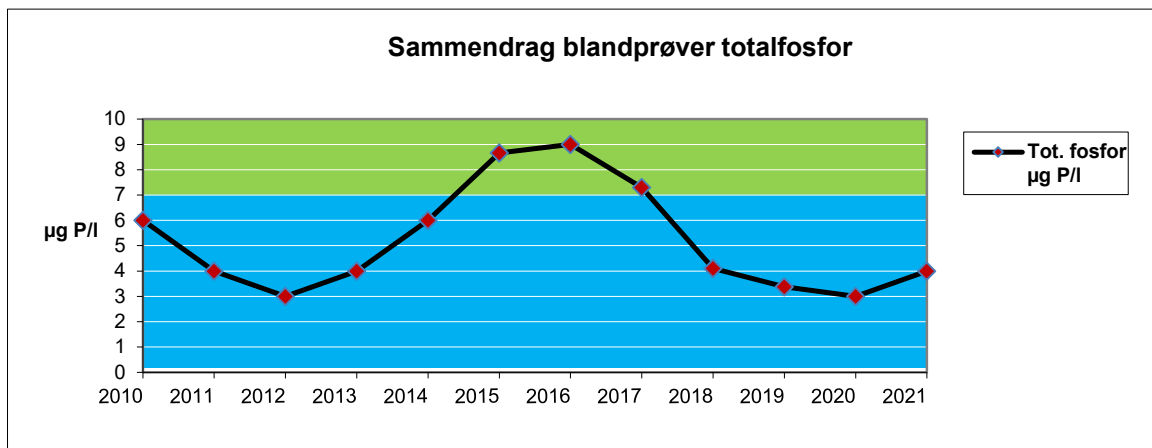


<b>TOC</b>	<b>April</b>	<b>Mai</b>	<b>Juni</b>	<b>Juli</b>	<b>Aug</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Des</b>
Bergsvatn N		4,9	5,5	5,8	5,3	5,6			
Utl. Bergsvatn	4,7	4,6	5,4	2,2	5,0	5,4	6,4	6,4	6,8
Hillestadvannet		5,9	6,2	7,4	9	6,7	8,5		



## Sammendrag Hesthammer, blandprøver fra overflaten 0 - 10 m

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tot. fosfor $\mu\text{g P/l}$	6	4	3	4	6	8,7	9	7,3	4,1	3,4
Tot.nitrogen $\mu\text{g N/l}$	810	850	850	900	810	778	790	811	794	769
Klorofyll a $\mu\text{g/l}$	1,4	1,1	1,7	1,2	1,1	2,7	1,3	1,1	1,1	2,5



■ Meget god    
 ■ God    
 ■ Mindre god    
 ■ Dårlig