

Eikerenovervåkingen 2020



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 er utført i 2020.

Det er fortsatt god vannkvalitet i Eikeren, men avrenning fra bekker viser tidvis en negativ påvirkning i kilden. Den bakteriologiske vannkvaliteten følges nøye.

Rapporten sendes ut etter vedlagte adresseliste.

Seierstad 08.03.2021

Tanja Breyholtz
Daglig leder

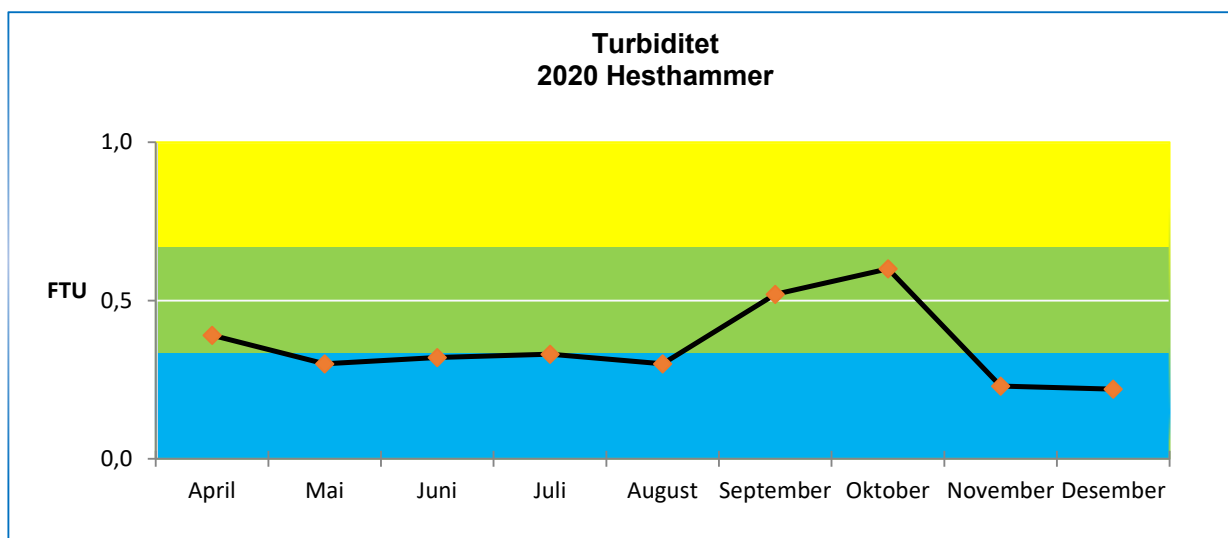
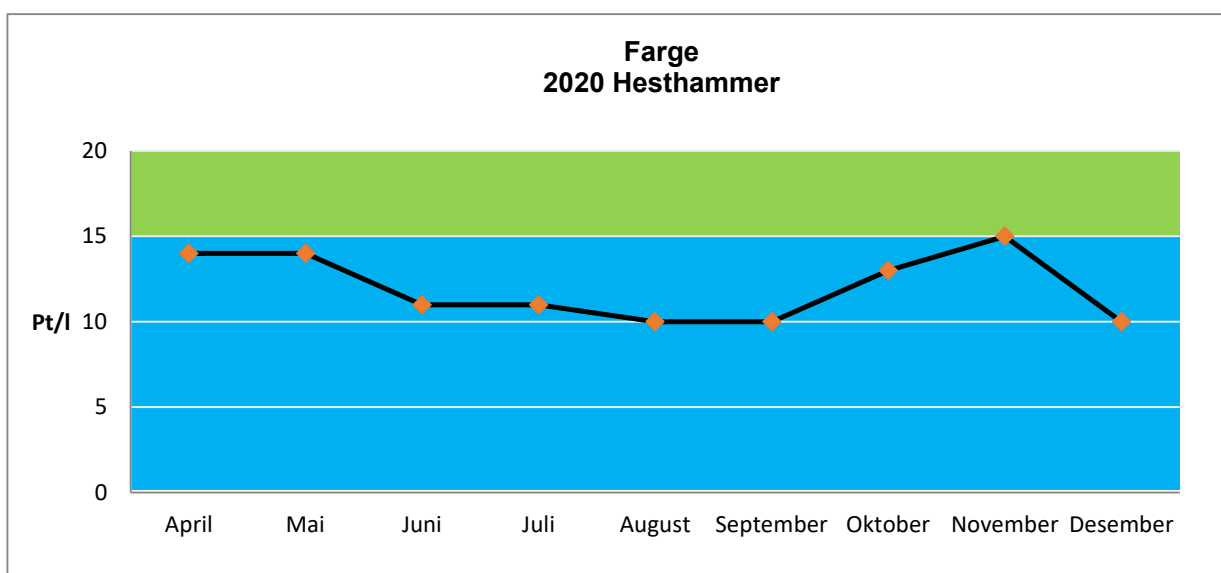
Adresseliste:

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 2020

Eikeren Hesthammer 2020 Blandprøve fra overflaten 1 - 10 m

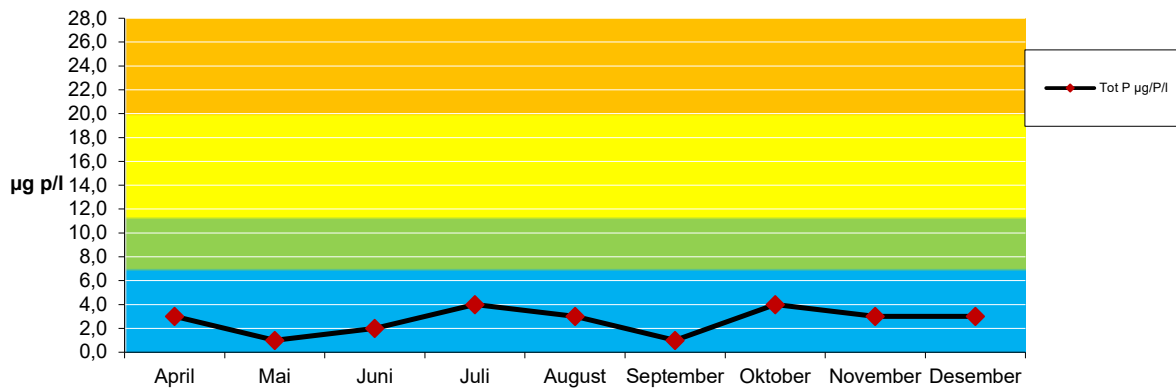
	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Desember
pH	7,2	7,3	7,4	7,5	7,5	7,3	7,3	7,3	7,2
Farge Pt/l	14	14	11	11	10	10	13	15	10
Turb. FTU	0,39	0,30	0,32	0,33	0,30	0,52	0,60	0,23	0,22
Tot P µg/P/l	3,0	1,0	2,0	4,0	3,0	1,0	4,0	3,0	3
Tot N µg N/l	810	770	740	690	690	1600	800	780	770
Klorofyll µg/l	0,4	0,70	1,2	0,97	2,20	2,10	1,10	0,57	0,00
E-coli ant/100 ml	0	0	1	12	0	0	3	0	1
Kolliforme /100ml	0	1	6	37	5	12	35	4	2
Kimtall /ml	10	0	80	70	20	0	200	30	140
TOC mg/C/l	4,4	3,9	4,3	3,6	3,6	6,6	4,1	3,9	3,5
Siktedyp m	5	7	8	7	7,5	6,3	6,5	6	6,5
Temperatur	3,9		18,9	15,5	19,8	13,8	7,2	7,2	5,7



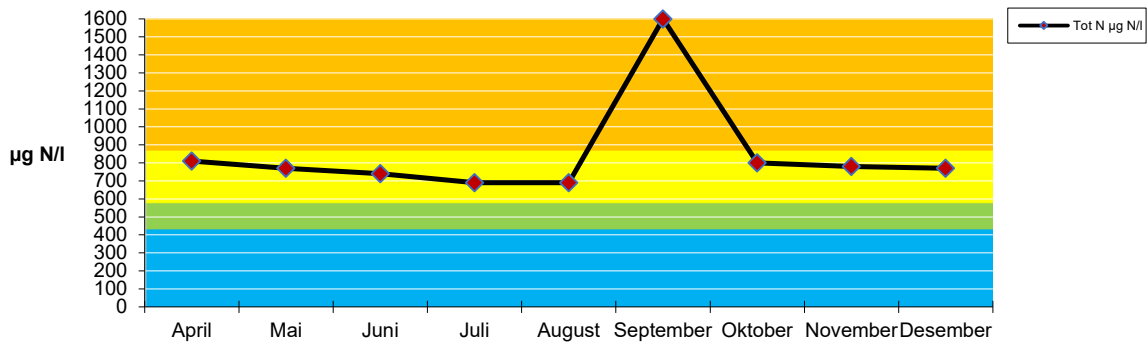
I påvente av gode grenseverdier i klassifiserings veilederen (konferert med Dag Berge, NIVA) for store og dype innsjøer, er det benyttet verdier fra SFTsin veileder 97:04 " Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann. "

■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

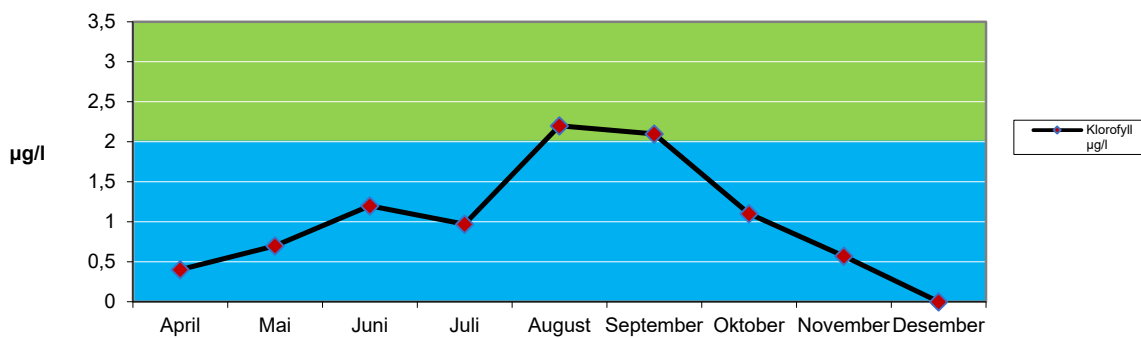
**Tot. fosfor
2020 Hesthammer**



**Tot. nitrogen
2020 Hesthammer**



**Klorofyll a
2020 Hesthammer**



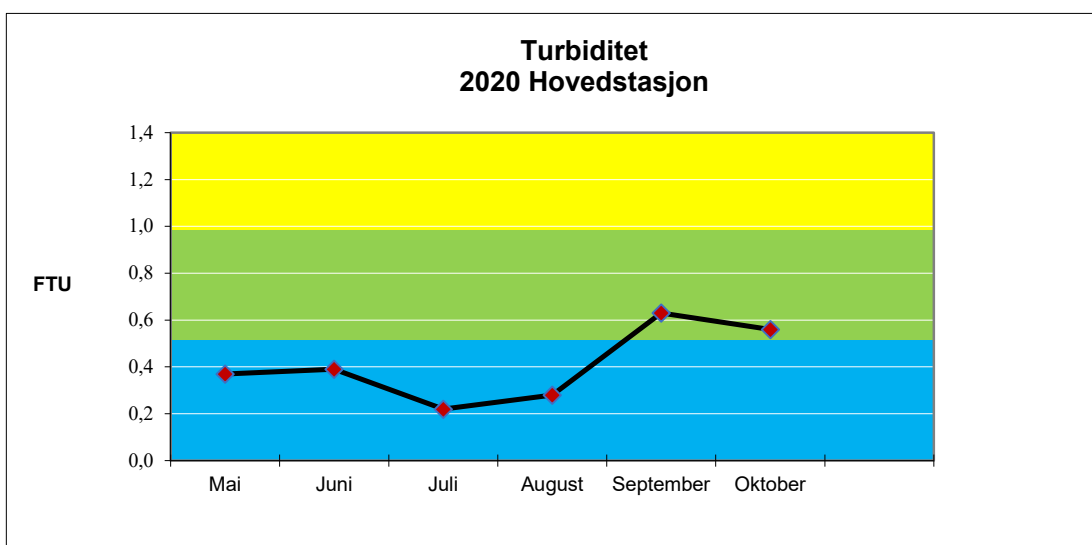
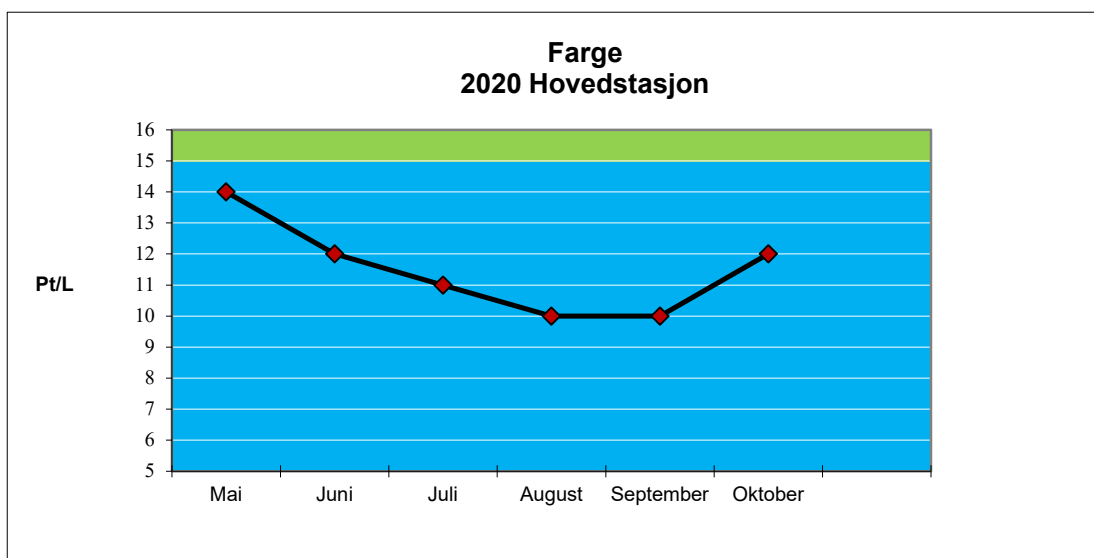
Meget god
 God
 Mindre god
 Dårlig

Eikeren - hovedstasjon Analyseresultater 2020 Blandprøver fra overflaten 0 - 10 m

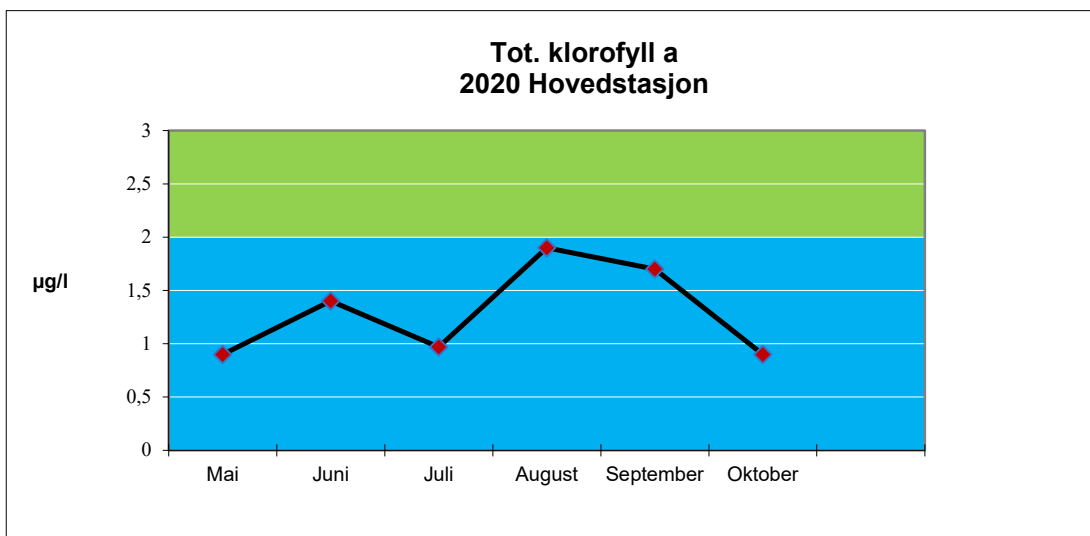
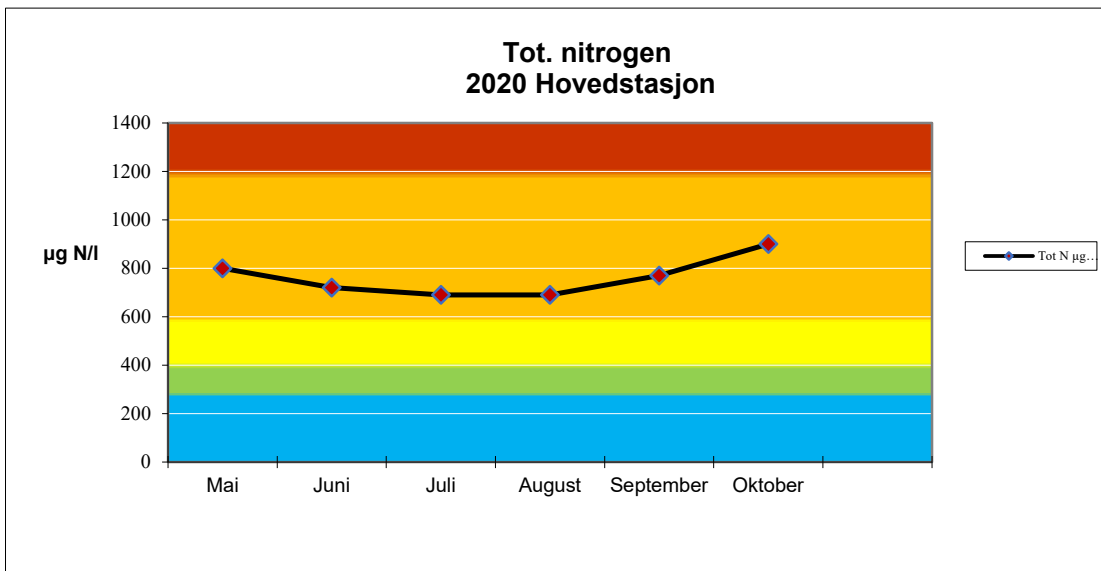
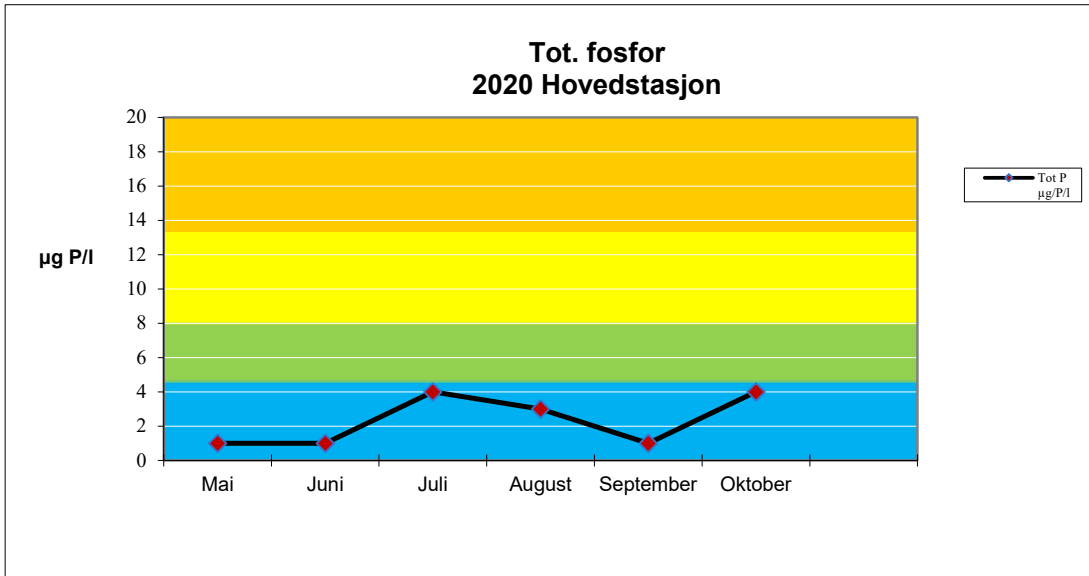
Prøvetakingsdatoer:

Parameter

	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober
pH	7,4	7,4	7,5	7,5	7,3	7,4
Farge Pt/l	14	12	11	10	10	12
Turb. FTU	0,37	0,39	0,22	0,28	0,63	0,56
Tot P µg/P/l	1	1	4	3	1	4
Tot N µg N/l	800	720	690	690	770	900
Klorofyll µg/l	0,9	1,4	0,97	1,9	1,7	0,9
E-coli ant/100 ml	0	0	20	1	0	3
Kolliforme /100ml	1	2	27	10	13	7
Kimtall /ml	0	130	70	30	0	100
TOC	4,0	4,5	3,5	3,7	3,6	3,8
Siktedyp	6,5		6,5	7,5	6,5	
Temperatur		18,9	15,5	19,8	13,8	7,2



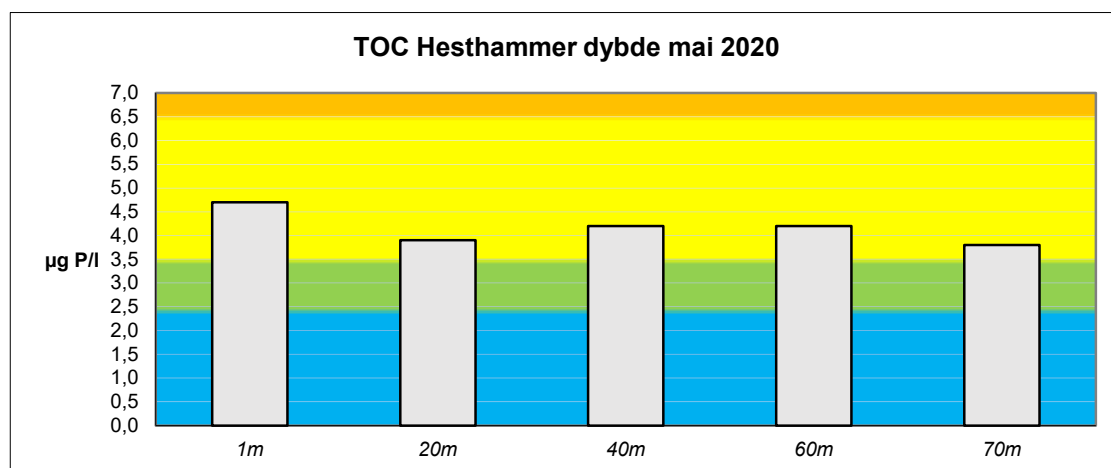
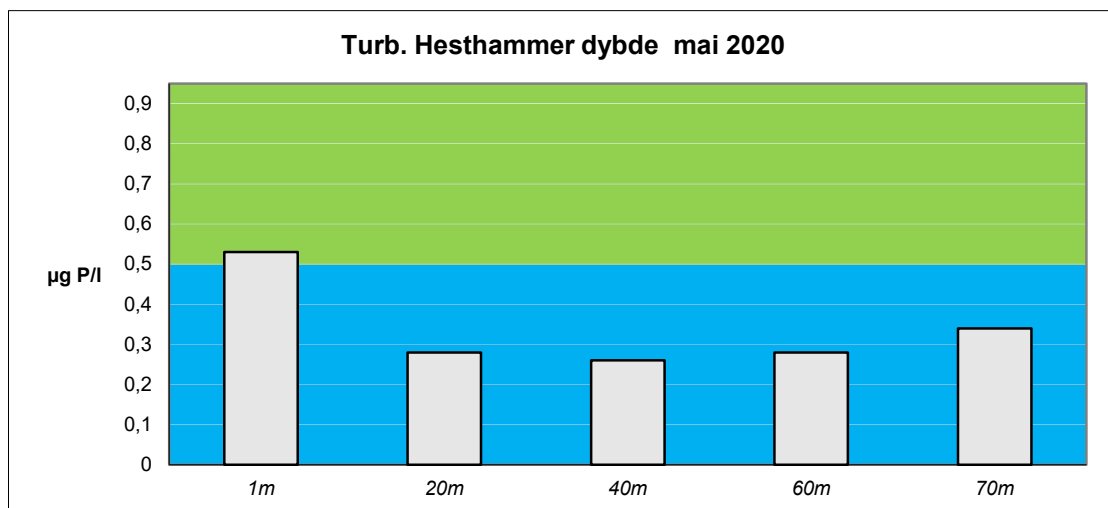
Meget god
 God
 Mindre god
 Dårlig



Meget god
 God
 Mindre god
 Dårlig
 Meget dårlig

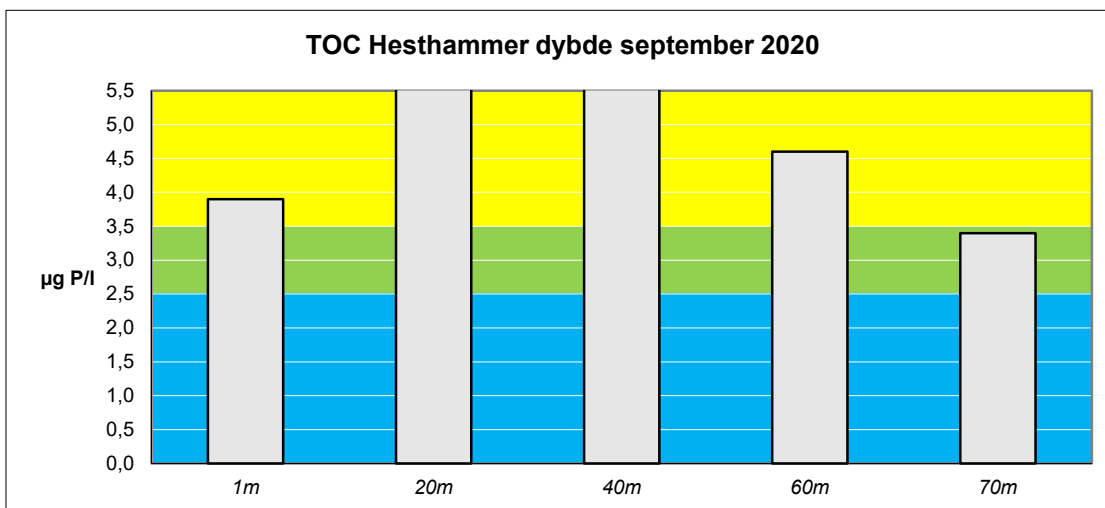
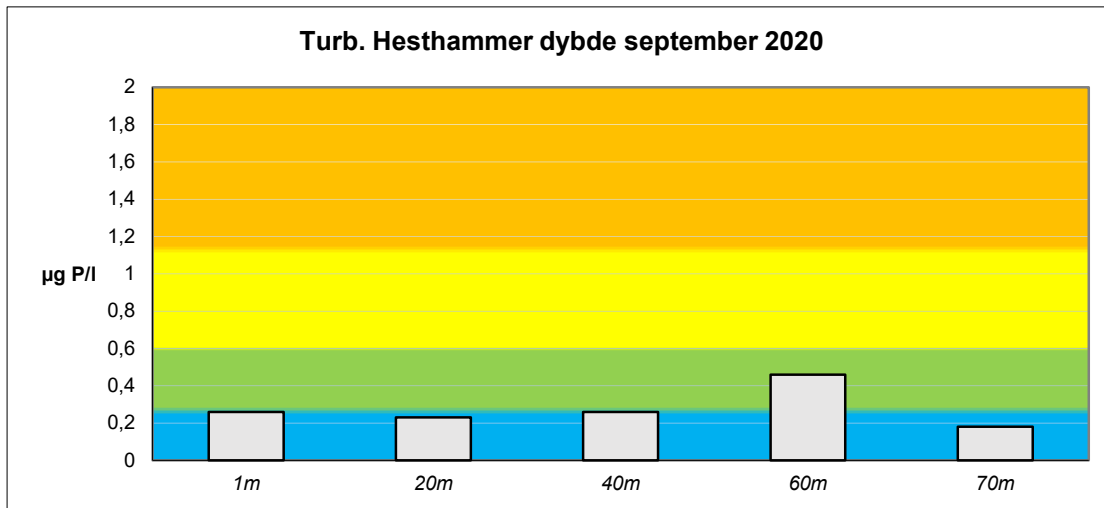
Vannkvalitet i dybdeprofiler i Eikeren Hesthammer

	April 1m	April 20m	April 40m	April 60m	April 70m
pH	7,3	7,3	7,3	7,3	7,2
Farge Pt/l	14	14	13	14	14
Turb. FTU	0,53	0,28	0,26	0,28	0,34
TOC mg/l	4,7	3,9	4,2	4,2	3,8
E-coli ant/100 ml	0	0	0	0	0
Koliforme /100ml	1	1	0	0	0
Kimtall /ml	0	50	70	10	60
Intestinale enterokokker	0	1	0	0	0
Clostridium perfringens	3	0	0	0	1
Jern µg/Fe/l	18,6	15,6	16,7	16,1	16,9
Mangan µg Mn/l	2,5	2,3	2,2	2,1	2,5
Temperatur	3,9	4,1	3,3	3,8	2,6



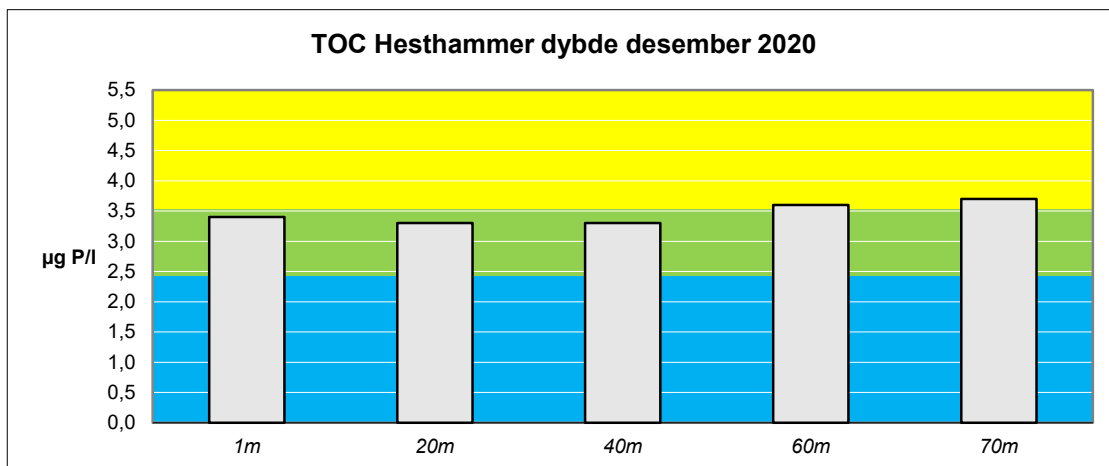
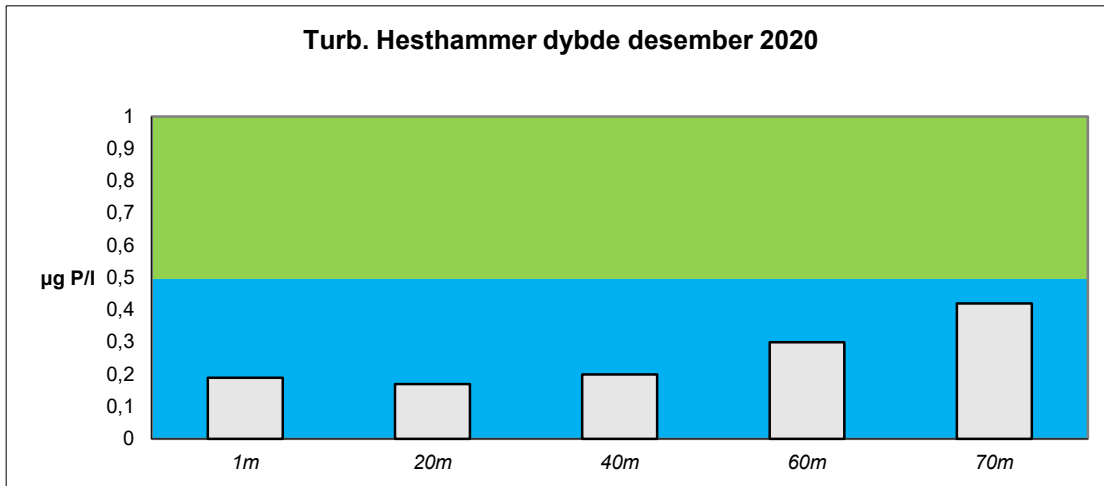
■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

	Sept 1m	Sept 20m	Sept 40m	Sept 60m	Sept 70m
pH	7,3	7,3	7,4	7,2	7,2
Farge Pt/l	9	10	11	11	11
Turb. FTU	0,26	0,23	0,26	0,46	0,18
TOC mg/l	3,9	143,0	169,0	4,6	3,4
E-coli ant/100 ml	2	2	0	0	0
Koliforme /100ml	2	2	0	0	0
Kimtall /ml	0	0	0	0	0
Intestinale enterokokker	1	0	0	0	0
Clostridium perfringens	0	0	0	0	0
Jern µg/Fe/l	7	7,2	7,4	10	7,3
Mangan µg Mn/l	1,1	0,99	0,76	0,86	0,8
Temperatur	13,8	9,5	4,5	4,8	4,5



■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

	Des 1m	Des 20m	Des 40m	Des 60m	Des 70m
pH	7,3	7,3	7,2	7,3	7,3
Farge Pt/l	10	10	10	10	12
Turb. FTU	0,19	0,17	0,2	0,3	0,42
TOC mg/l	3,4	3,3	3,3	3,6	3,7
E-coli ant/100 ml	0	0	0	0	0
Koliforme /100ml	0	0	0	1	5
Kimtall /ml	30	30	0	50	6
Intestinale enterokokker	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	0	0	0	4	3
Jern µg/Fe/l	16,6	15,4	17,2	22,9	38,8
Mangan µg Mn/l	2,3	2,2	2,2	2,7	4,5
Temperatur	5,7	5,5	5,4		5,4

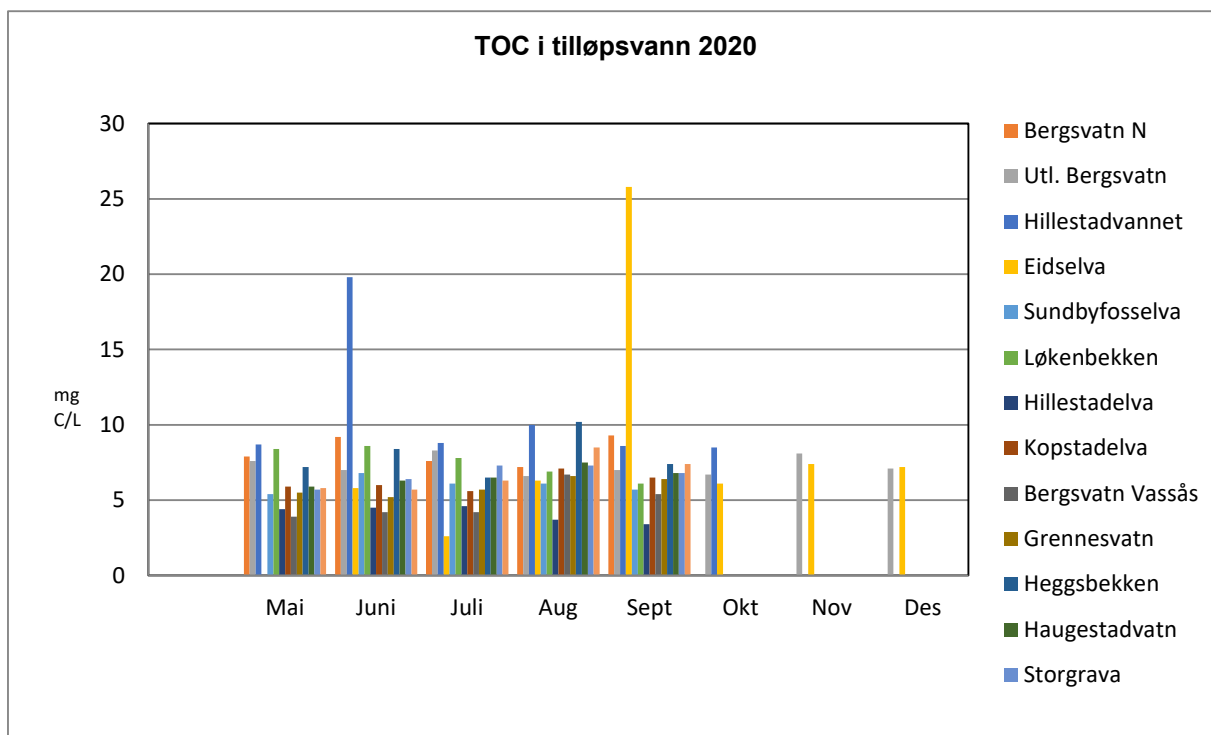


■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

Vannkvalitet i tilløpsvann 2020

TOC

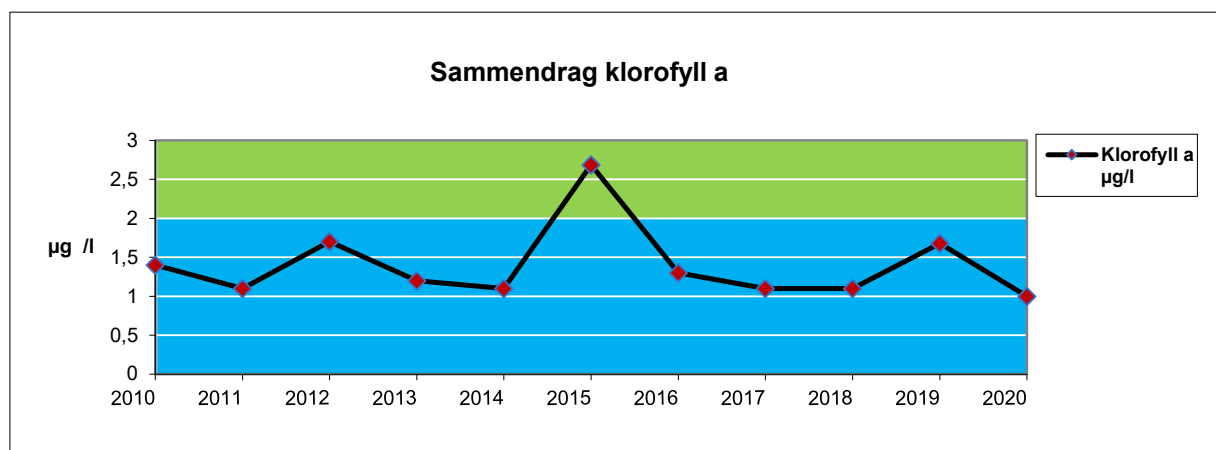
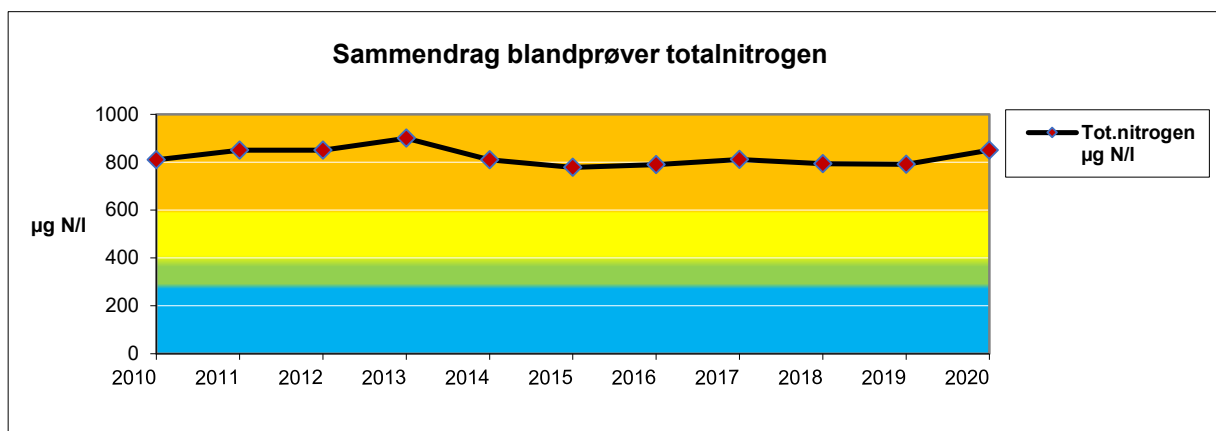
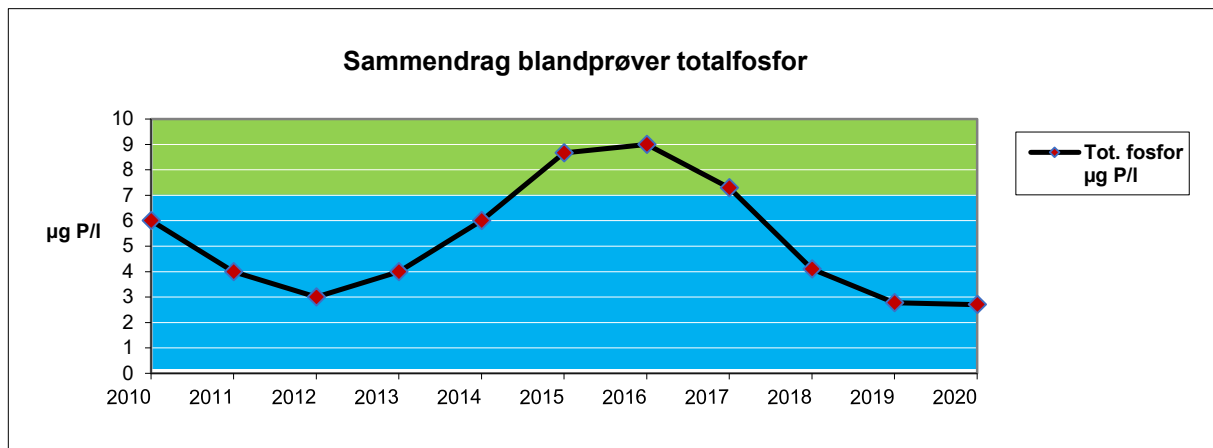
	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des
Bergsvatn N	7,9	9,2	7,6	7,2	9,3			
Utl. Bergsvatn	7,6	7	8,3	6,6	7	6,7	8,1	7,1
Hillestadvannet	8,7	19,8	8,8	10	8,6	8,5		
Eidselva		5,8	2,6	6,3	25,8	6,1	7,4	7,2
Sundbyfosselva	5,4	6,8	6,1	6,1	5,7			
Løkenbekken	8,4	8,6	7,8	6,9	6,1			
Hillestadelva	4,4	4,5	4,6	3,7	3,4			
Kopstadelva	5,9	6	5,6	7,1	6,5			
Bergsvatn Vassås	3,9	4,2	4,2	6,7	5,4			
Grennesvatn	5,5	5,2	5,7	6,6	6,4			
Heggsbekken	7,2	8,4	6,5	10,2	7,4			
Haugestadvatn	5,9	6,3	6,5	7,5	6,8			
Storgrava	5,7	6,4	7,3	7,3	6,8			
Vikevatn	5,8	5,7	6,3	8,5	7,4			



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	2,8
Tot.nitrogen $\mu\text{g N/l}$	810	850	850	900	810	778	790	811	794	791
Klorofyll a $\mu\text{g/l}$	1,4	1,1	1,7	1,2	1,1	2,7	1,3	1,1	1,1	1,7

Tot. fosfor $\mu\text{g P/l}$	2020
Tot.nitrogen $\mu\text{g N/l}$	2,7
Klorofyll a $\mu\text{g/l}$	850
	1,0



Meget god
 God
 Mindre god
 Dårlig