

Meeting Book: Styret i Vestfold Vann IKS (13.03.2020)

Styret i Vestfold Vann IKS

Date: 2020-03-13T08:00:00

Location: Møtelokale Sem Andebuveien 3

Note:

Saksliste

Saker til behandling

9-20 Protokoll fra telefonstyremøtet 14.02.20.....	3
10-20 Orientering fra daglig leder.....	7
11-20 Overvåkning av vannkilder 2019.....	27
12-20 Sakliste til representantskapet.....	52
13-20 Planlagte driftsaktiviteter.....	53
14-20 Årsregnskap 2019.....	56
15-20 Styrets beretning 2019.....	68
16-20 Revisors gjennomgang.....	72
17-20 Administrasjonens orientering.....	73
18-20 IKT sikkerhet Vestfold Vann.....	75
19-20 Rehabilitering hovedvannledning Akersvann - Gullkrona.....	76
20-20 Eventuelt.....	80

Vesfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 20/00019-1
Saksbehandler

PROTOKOLL FRA TELEFONSTYREMØTET 14.02.20.

Vedlagt følger protokollforslag fra telefonstyremøtet 14.02.20.
Det har ikke kommet merknader til protokollen.

Forslag til vedtak:

Godkjennes.

Vedlegg:

Protokoll 14.02.20.

MØTEPROTOKOLL

Styret i Vestfold Vann IKS

Dato: 14.02.2020 kl. 8:00
Sted: Telefonmøte 23184500, kode 660587#
Arkivsak: 20/00016

Tilstede: Vidar Ullenrød, Erland Buøen, Ranveig Rønningen Saaghus (unntatt sak 01-20 og 02-20), Olav Bjørnli, Ellen Flø Skagen, Rune Trøen

Andre: Morten Mobråthen (unntatt sak 07-20)

Protokollfører: Tanja Breyholtz

SAKSKART			Side
Saker til behandling			
1-20	20/00016-1	Protokoll 04.12.19.	2
2-20	20/00016-2	Regnskap 4. kvartal 2019.	2
3-20	20/00016-3	Utkast til årsregnskap 2019	2
4-20	20/00016-4	Utkast til styrets beretning 2019	2
5-20	20/00016-5	Hovedvannledningen fra Akersvann til Gullkrona	3
6-20	20/00016-6	Forslag til avtale om leveranse av vann til Larvik	3
7-20	20/00016-7	Eventuelt	3

Seierstad

14.02.2020

1-20 Protokoll 04.12.19.

Forslag til vedtak:

Godkjennes.

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Godkjennes.

2-20 Regnskap 4. kvartal 2019.

Forslag til vedtak:

Til orientering.

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Til orientering.

3-20 Utkast til årsregnskap 2019

Forslag til vedtak:

Utkast til årsregnskap 2019 godkjennes.

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Utkast til årsregnskap 2019 godkjennes.

4-20 Utkast til styrets beretning 2019

Forslag til vedtak:

Forslag til styrets beretning 2019 godkjennes.

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Forslag til styrets beretning 2019 godkjennes.

5-20 Hovedvannledningen fra Akersvann til Gullkrona

Forslag til vedtak:

Budsjetterte planleggings-/prosjekteringskostnader for prosjekt pumpesal Seierstad samt filterbunner Seierstad totalt kr 2 573 500,- omprioriteres slik at de kan benyttes til planlegging / prosjektering av utskiftning av hovedvannledningen fra Akersvann til Gullkrona ved beslutning om dette.

Behandling

Styret drøftet saken og ga daglig leder fullmakt til å utrede / planlegge utskiftning av hovedvannledningen fra Akersvann til Gullkrona.

Vedtak

Daglig leder gis fullmakt til å utrede / planlegge utskiftning av hovedvannledningen fra Akersvann til Gullkrona.

6-20 Forslag til avtale om leveranse av vann til Larvik

Forslag til vedtak:

Det anbefales at styret legger saken frem for representantskapet med følgende forslag til vedtak:

Avtale om leveranse av vann til Larvik kommune datert xx.xx.xx godkjennes.

Behandling

Styret drøftet saken. Avtaleforslaget justeres i tråd med styrets innspill. Avtaleforslaget tas opp til behandling når de nødvendige forutsetninger er avklart.

Vedtak

Saken utsettes.

7-20 Eventuelt

Status for rett til uttak av vann i Farris og Eikeren ble kommentert.

Vidar Ullenrød

Erland Buøen

Ranveig Rønningen
Saaghus

Olav Bjørnli

Ellen Flø Skagen

Rune Trøen

Arkivsak-dok. 20/00019-2
Saksbehandler Tanja Breyholtz

ORIENTERING FRA DAGLIG LEDER

1. Virksomheten

Det er levert 3,29 mill. m³ drikkevann til og med 29.02.20, noe som tilsvarer ca. 54 793 m³ pr døgn. Dette er 3,4 % lavere enn tilsvarende nivå som leveransen for samme periode i 2019.

Vannleveransen har den siste tiden gått som planlagt med forsyning fra Eidsfoss grunnet stoppjobber ved Seierstad vannbehandlingsanlegg. Flere gamle luker og ventiler i råvannsinntaket samt i rørgalleriet, er byttet, da disse ikke lenger holdt tett ved avstengning. Elektriske anlegg er rehabilitert, samt at overhaling og utskiftning av deler i forbindelse med kjemikaliedoseringen er utført. Status for anleggsprosjekter følger i egen oversikt.

Lekkasjeleteravdelingen jobber etter prioriterte områder basert på lekkasje-reduksjonsplanene. Årsregnskap for vannforbruk for 2019 er utarbeidet for de fleste kommunene og følger vedlagt.

2. Organisasjon

Magne Røed startet i stillingen som automasjonsingeniør 01.01.20 og ny vaktmester, Jarle Larsen tiltrådte samme tidspunkt. Vestfold Vann har avholdt årlig førstehjelpskurs.

Vestfold Interkommunale brannvesen har gjennomført tilsyn ved Eidsfoss VBA. Det ble ikke registrert avvik i forbindelse med tilsynet.

I EVIKS regi forberedes en forespørsel om utarbeidelse av forurensningsanalyse for Eikeren. Dette vil således bli et samarbeid mellom Øvre Eiker kommune, Glitrevannverket og Vestfold Vann.

3. Økonomiske forhold

Det vises til årsregnskap i egen sak.

Forslag til vedtak:

Til orientering.

Vedlegg:

Vannforbruk

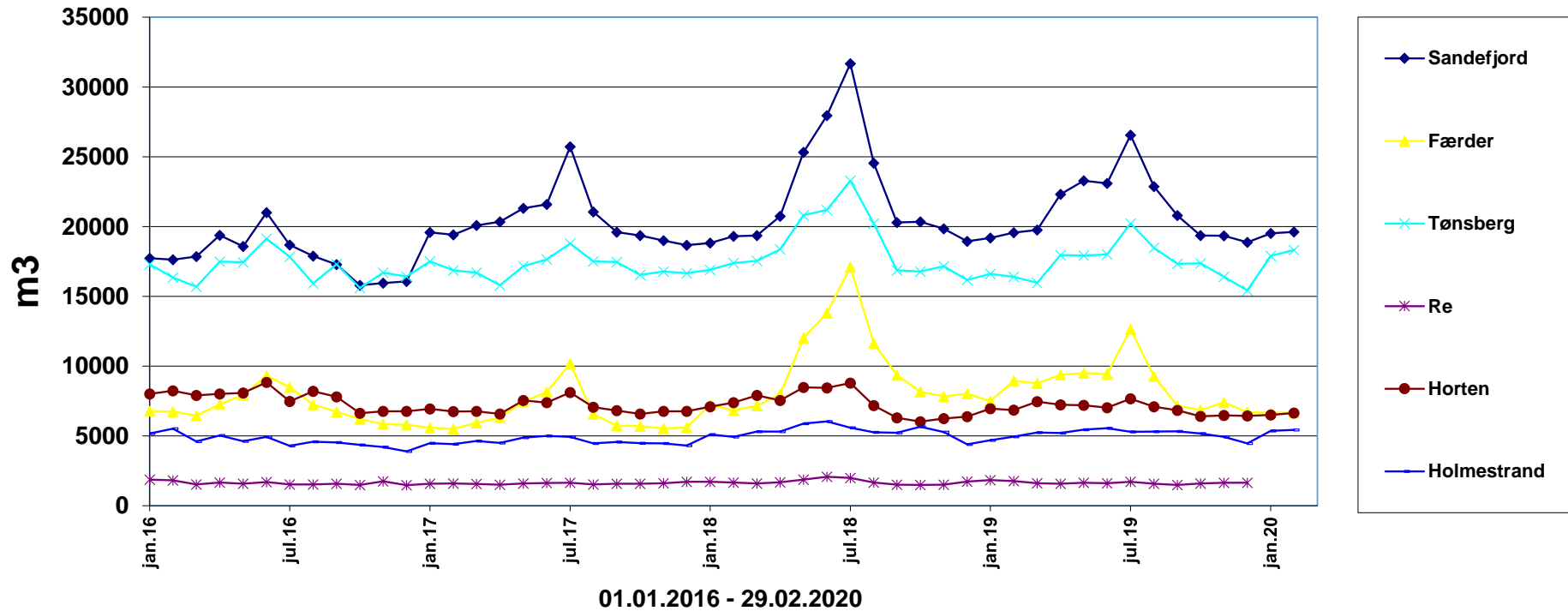
Vannkvalitet

Statusrapport prosjekter (u.off. Off.lov §14)

Lekkasjeandel eierkommunene 2019

VANNFORBRUK

Vestfold Vann tot. døgnforbruk/månedsgjennomsnitt

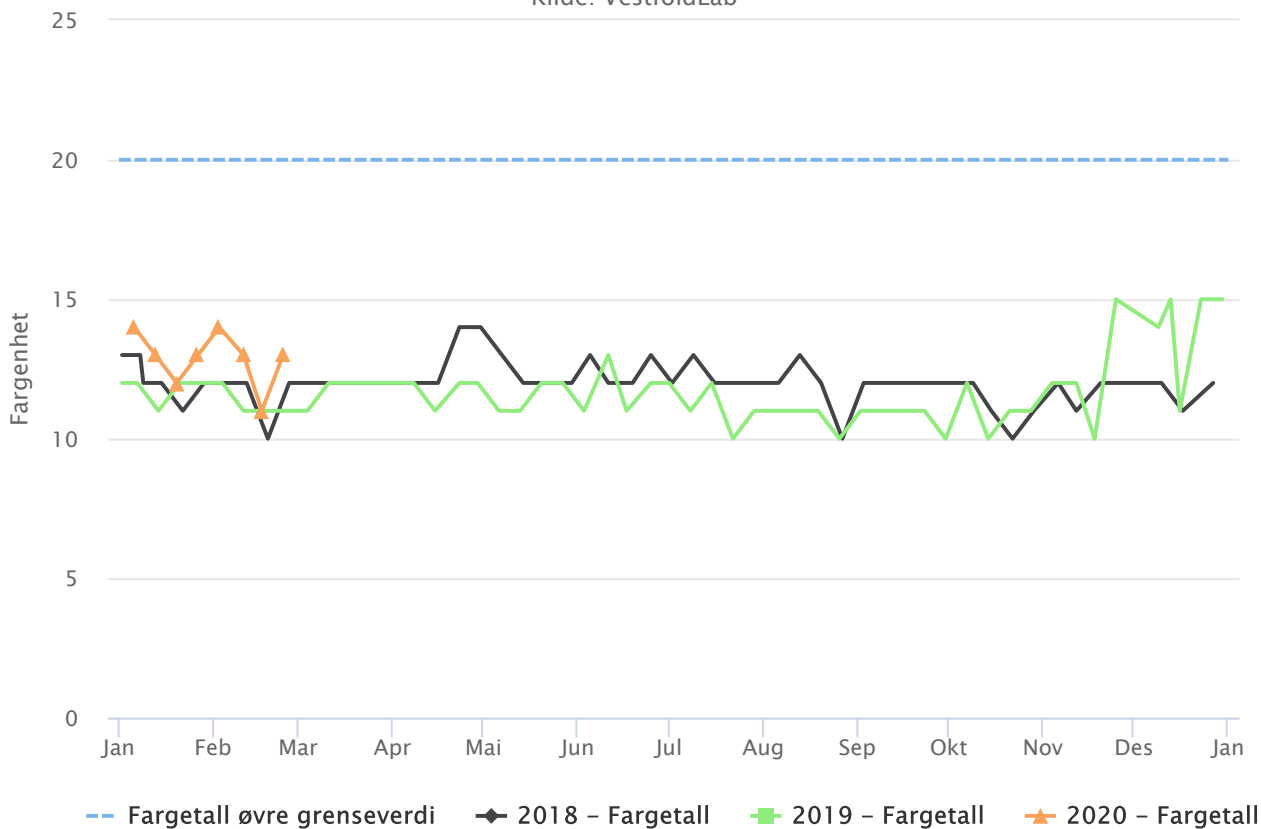


Fra 01.01.2017 er Stokke og Andebu inkl. i Sandefjord tot.
Fra 01.01.2018 er Hof inkl. i Holmestrand tot. og Færder tot. er tidl. Nøtterøy
hvor Tjøme er inkl. Fra 01.01.2020 er Re inkl. i Tønsberg.

Eidsfoss rentvann – Fargetall



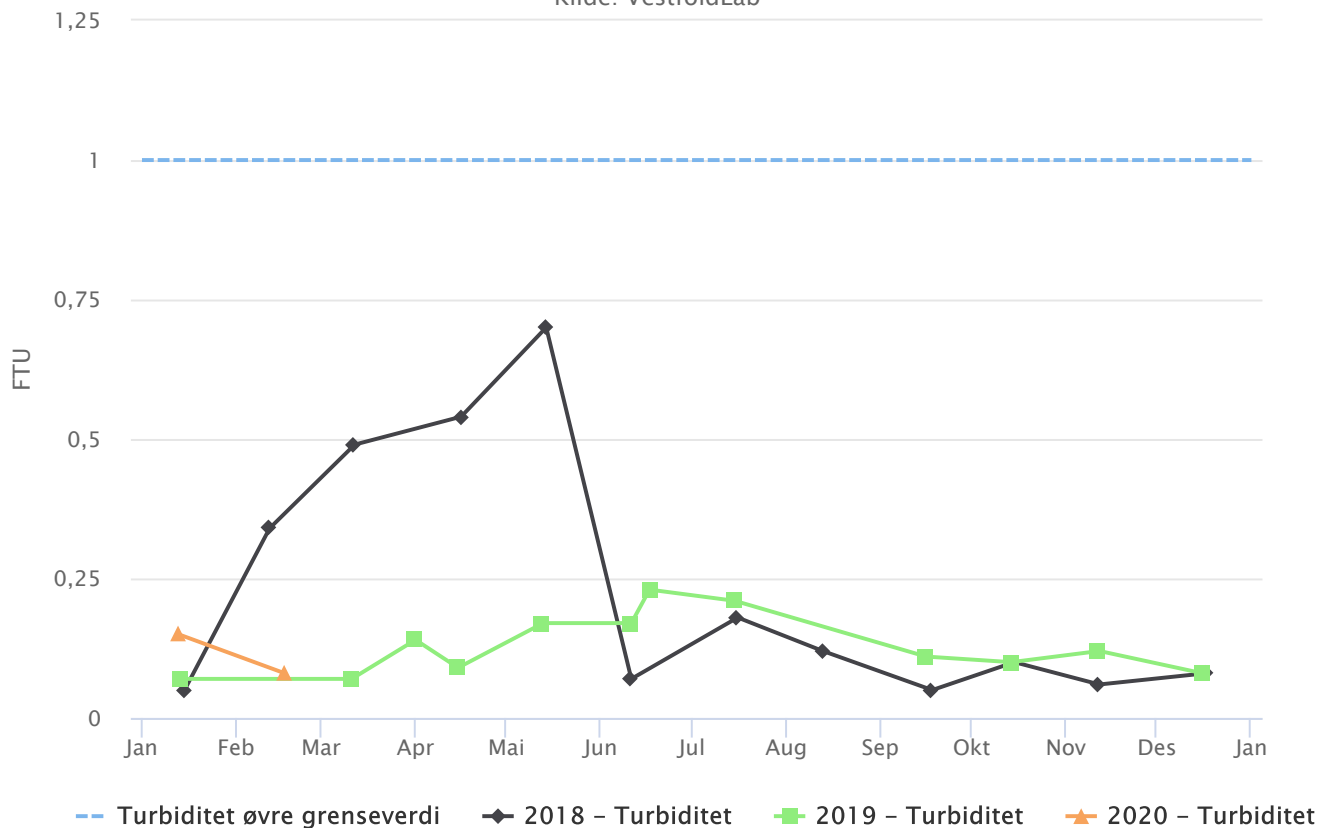
Kilde: VestfoldLab



Eidsfoss rentvann – Turbiditet



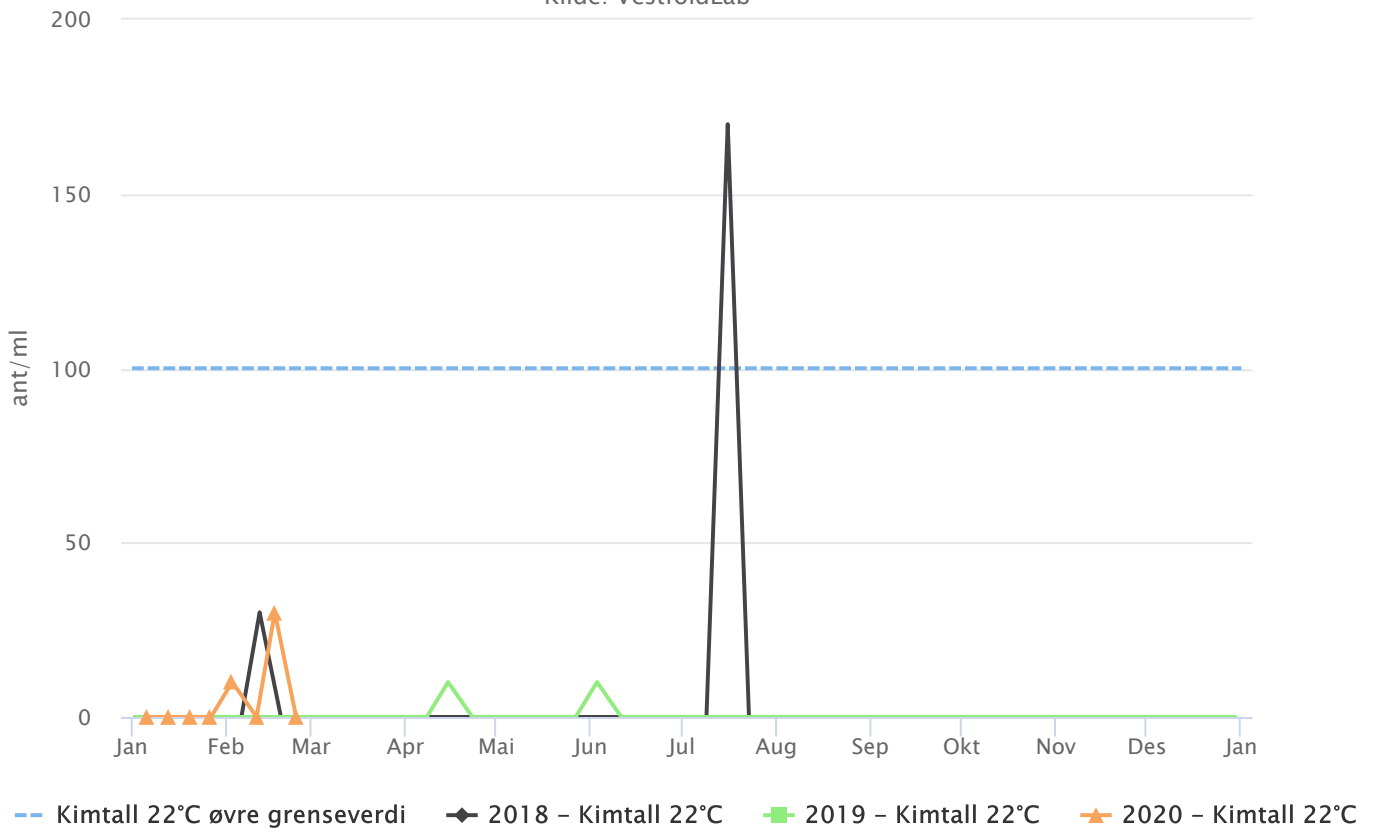
Kilde: VestfoldLab



Eidsfoss rentvann – Kimtall



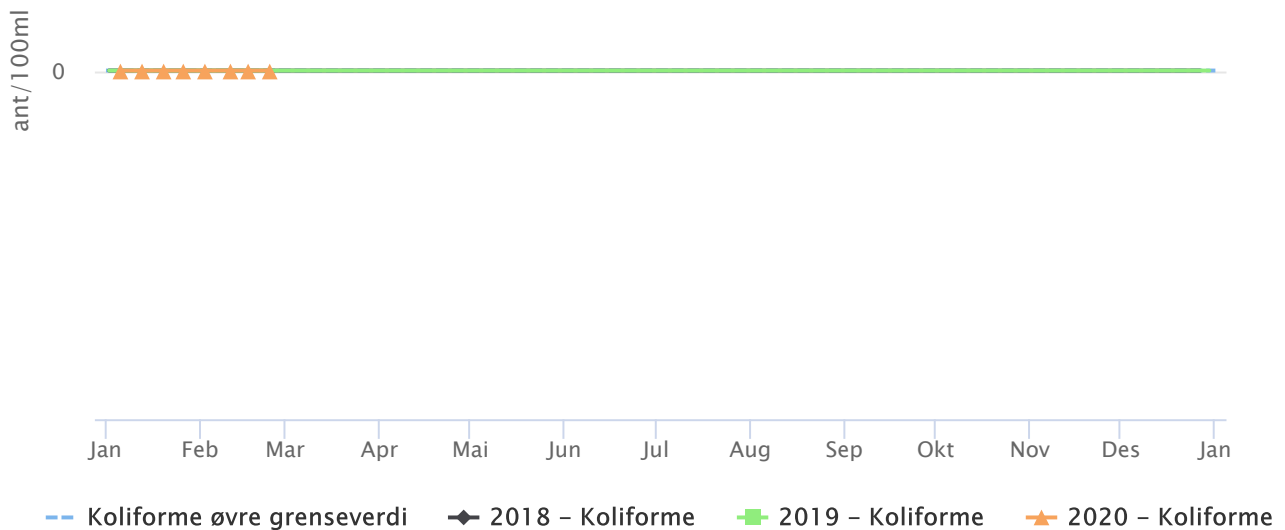
Kilde: VestfoldLab



Eidsfoss rentvann – Koliforme bakterier

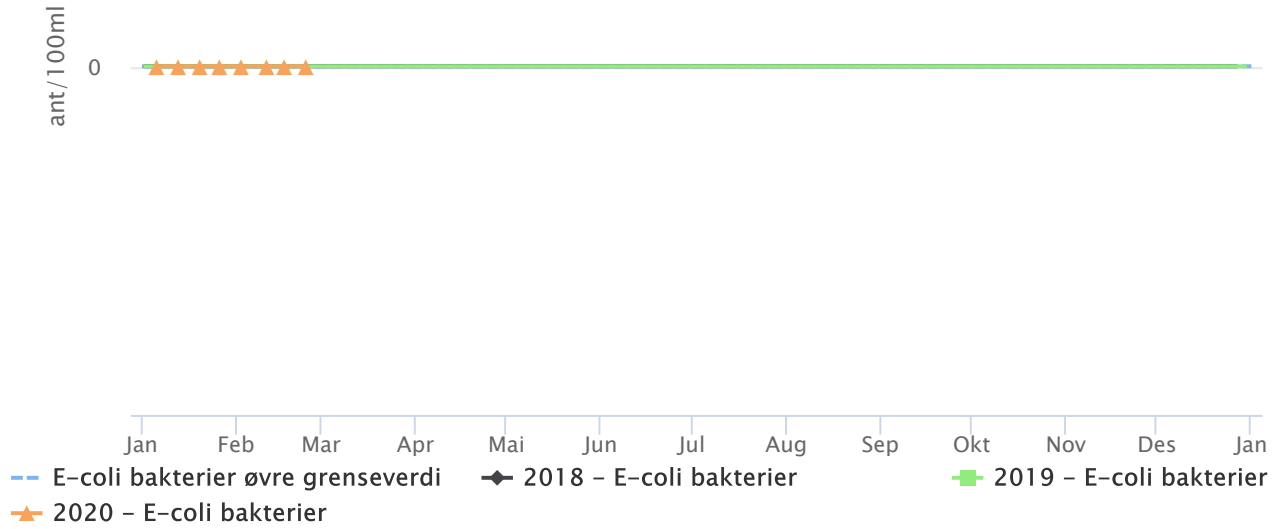


Kilde: VestfoldLab



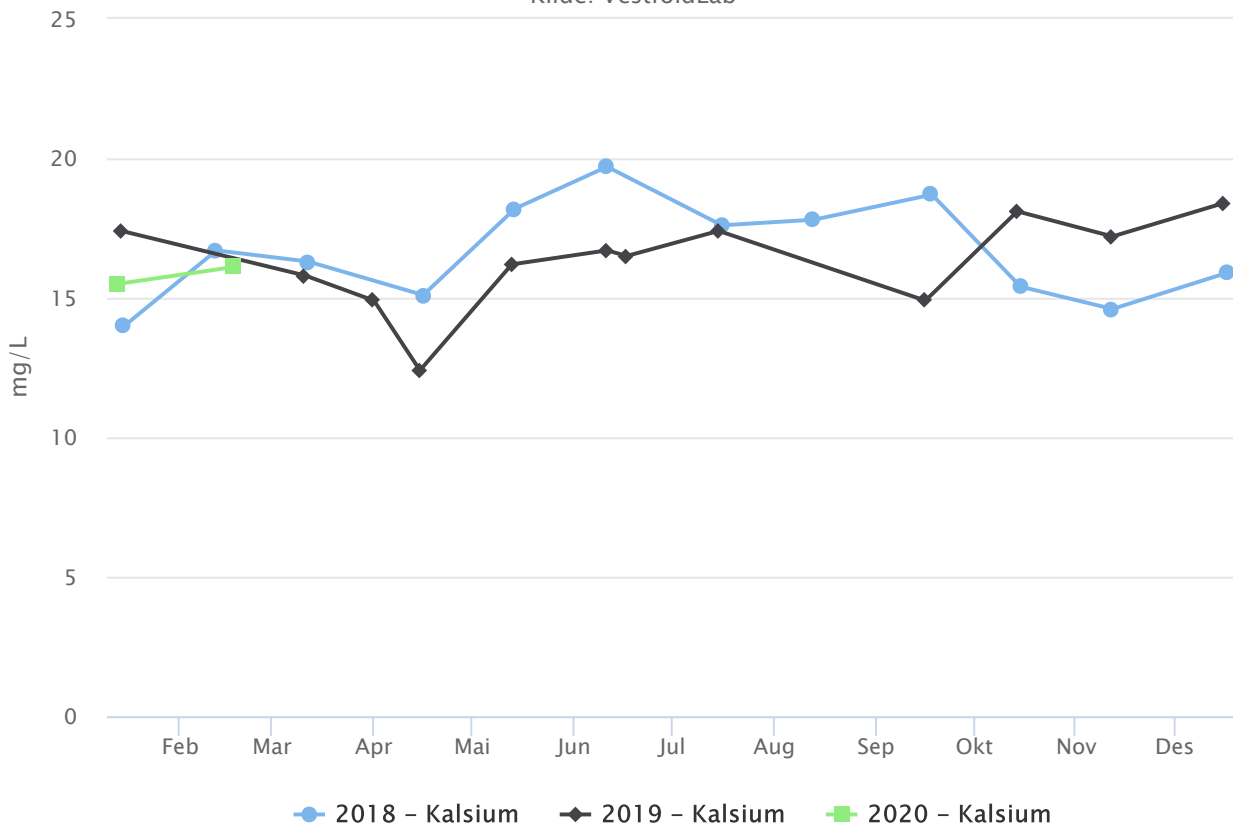
Eidsfoss rentvann – E. coli

Kilde: VestfoldLab



Eidsfoss rentvann – Kalsium

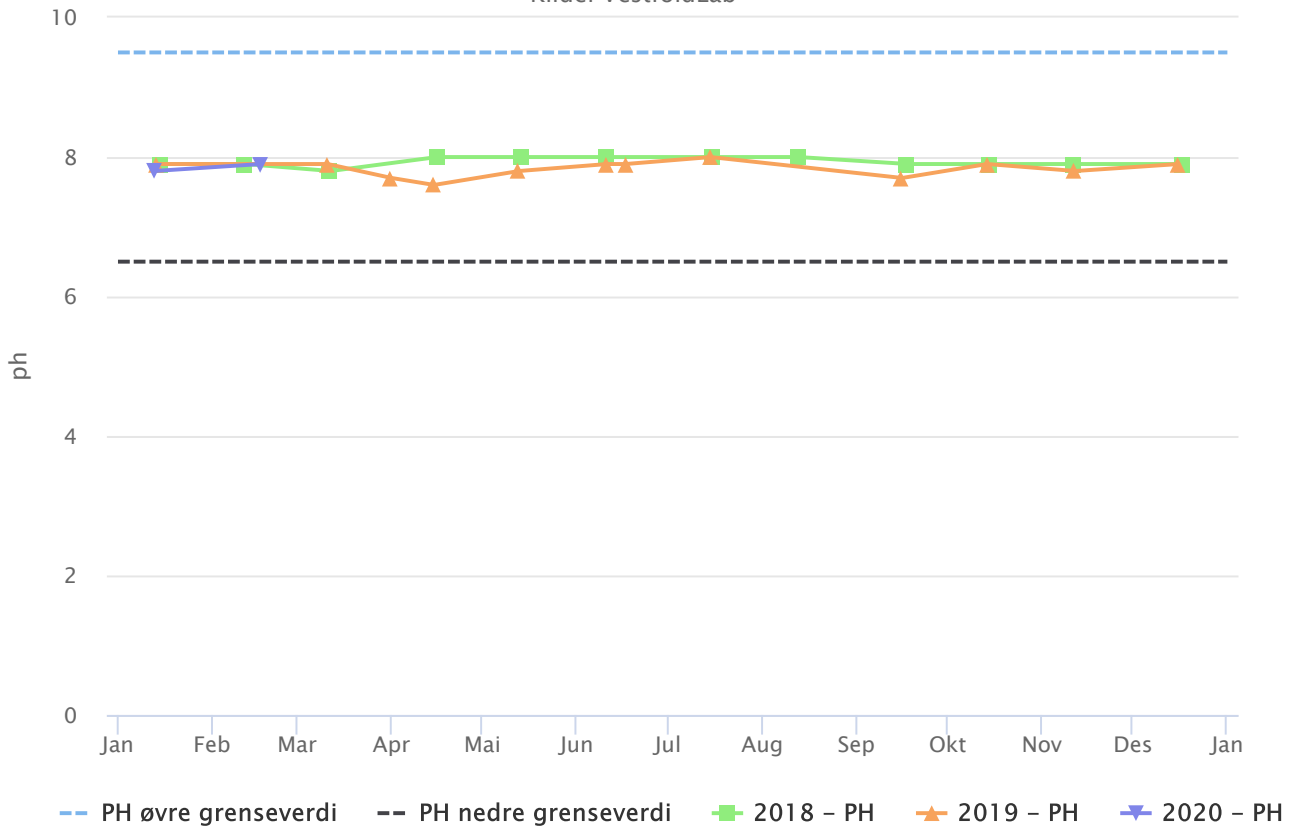
Kilde: VestfoldLab



Eidsfoss rentvann – pH



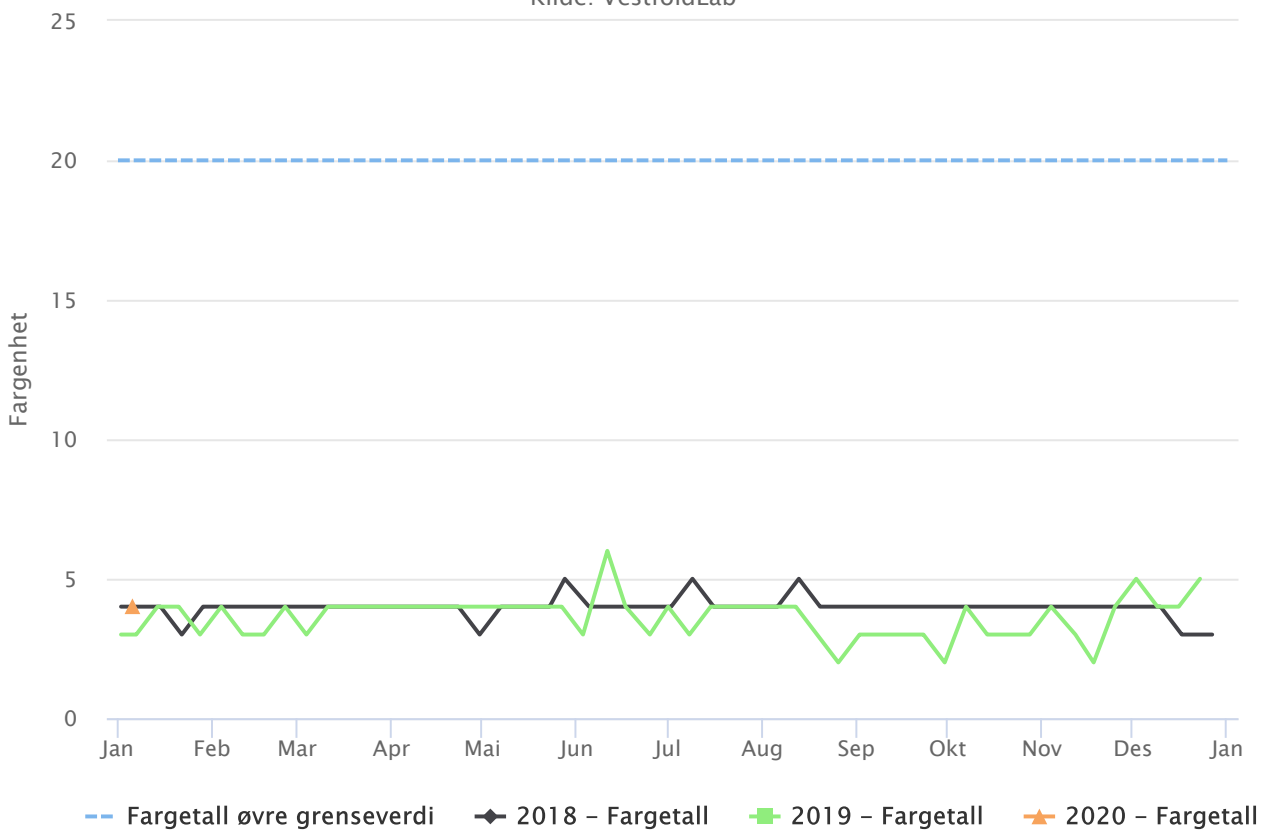
Kilde: VestfoldLab



Seierstad rentvann – Fargetall



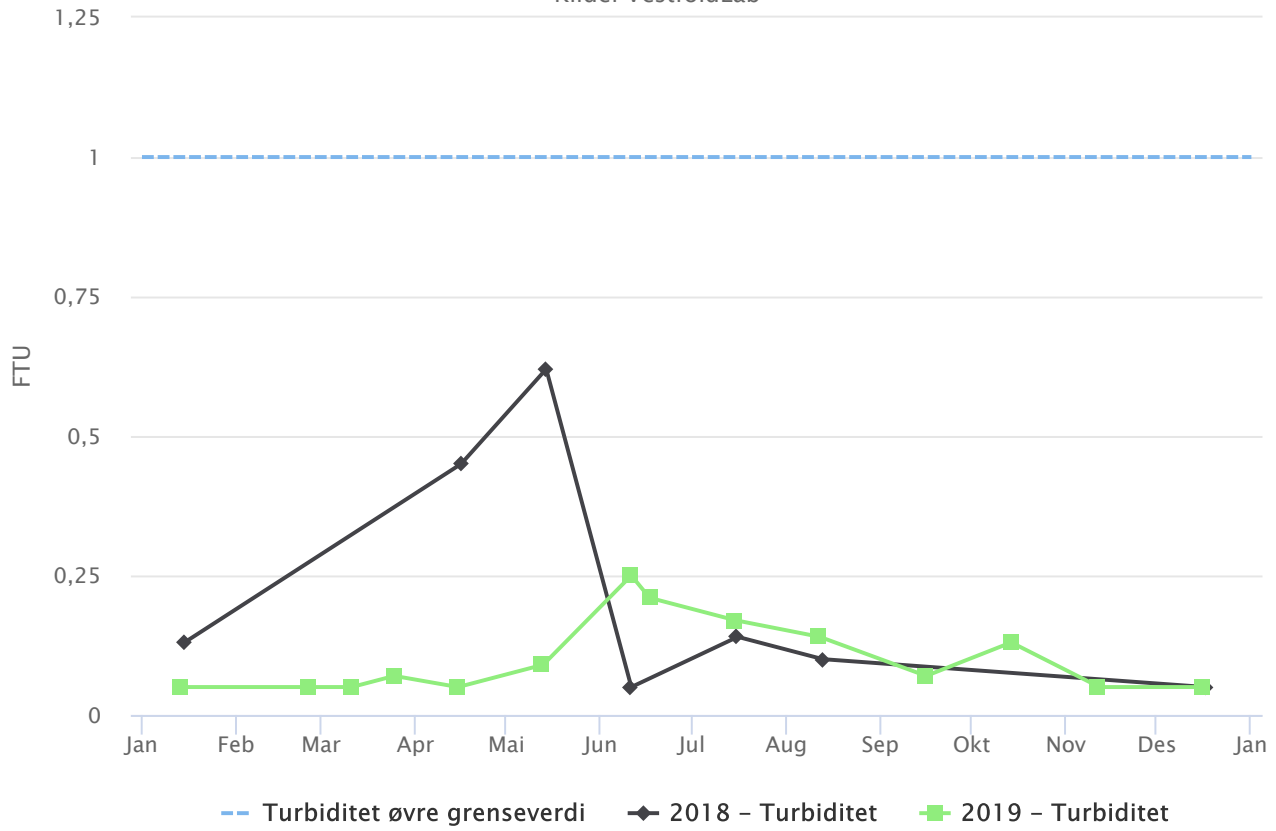
Kilde: VestfoldLab



Seierstad rentvann – Turbiditet



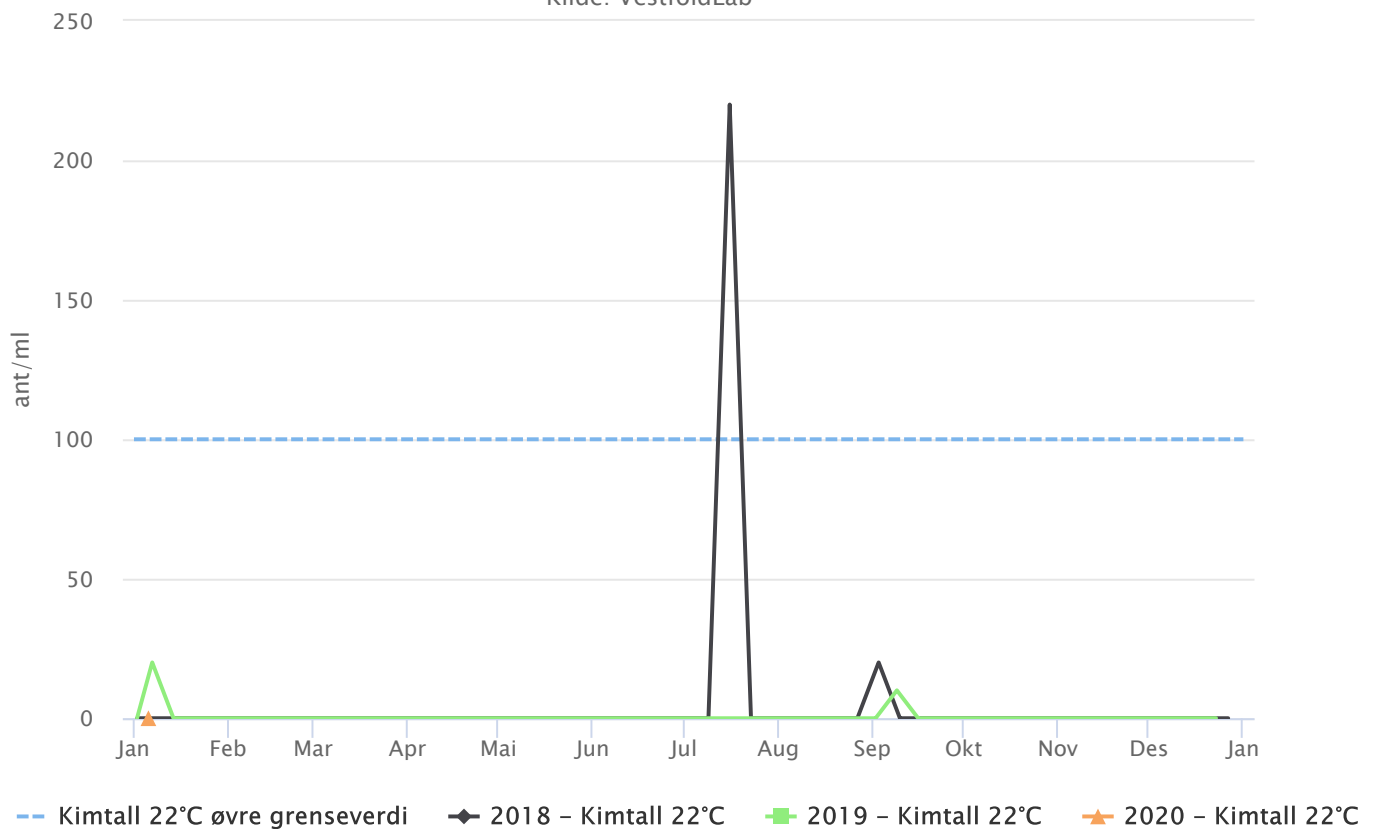
Kilde: VestfoldLab



Seierstad rentvann – Kimtall



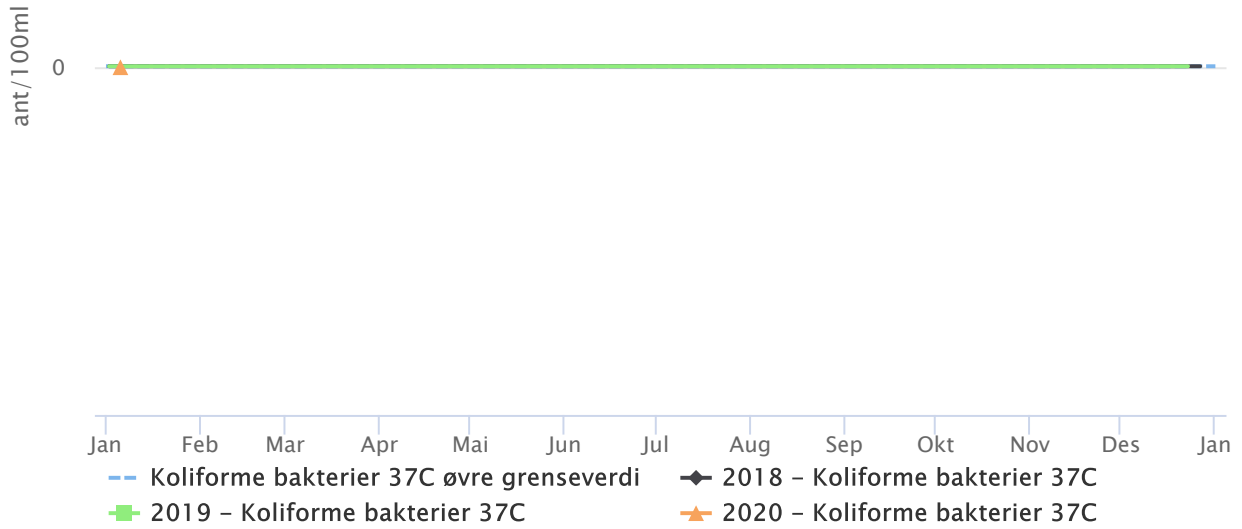
Kilde: VestfoldLab



Seierstad rentvann – Koliforme bakterier



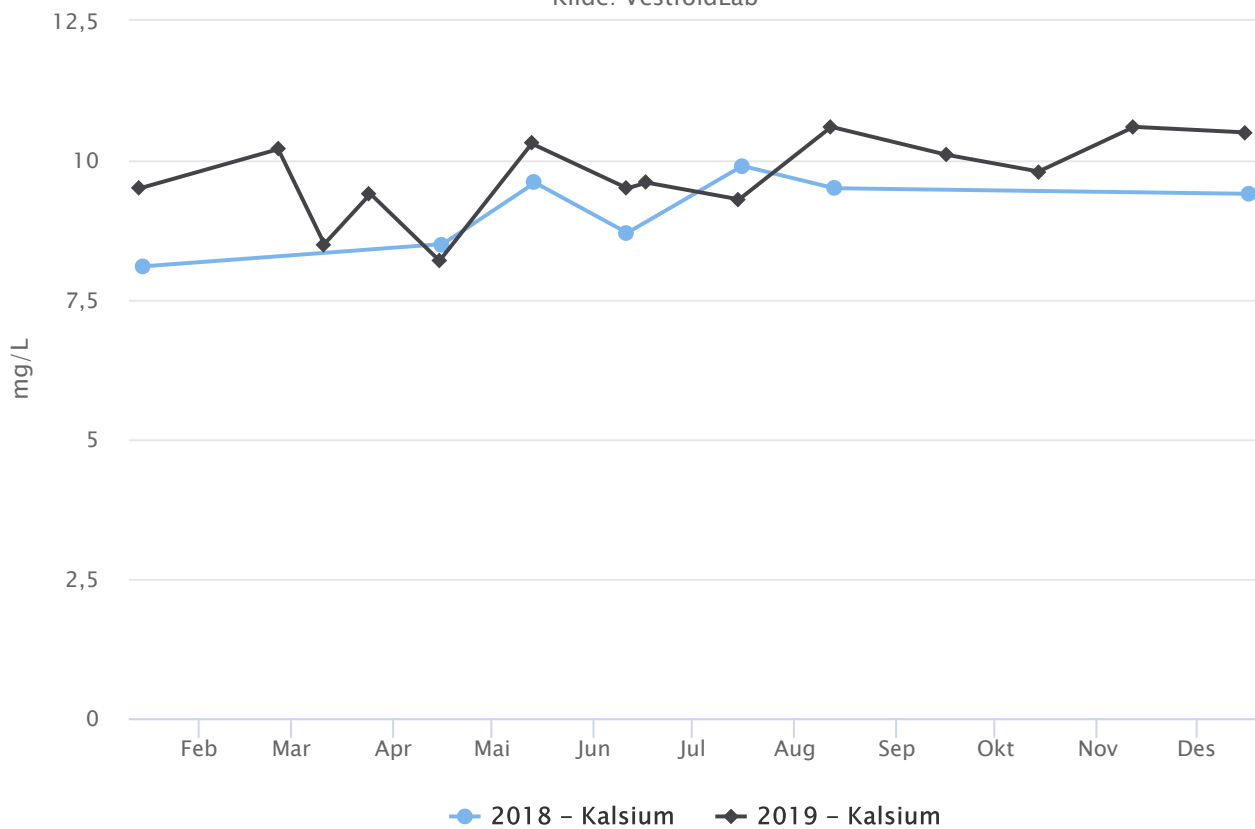
Kilde: VestfoldLab



Seierstad rentvann – Kalsium



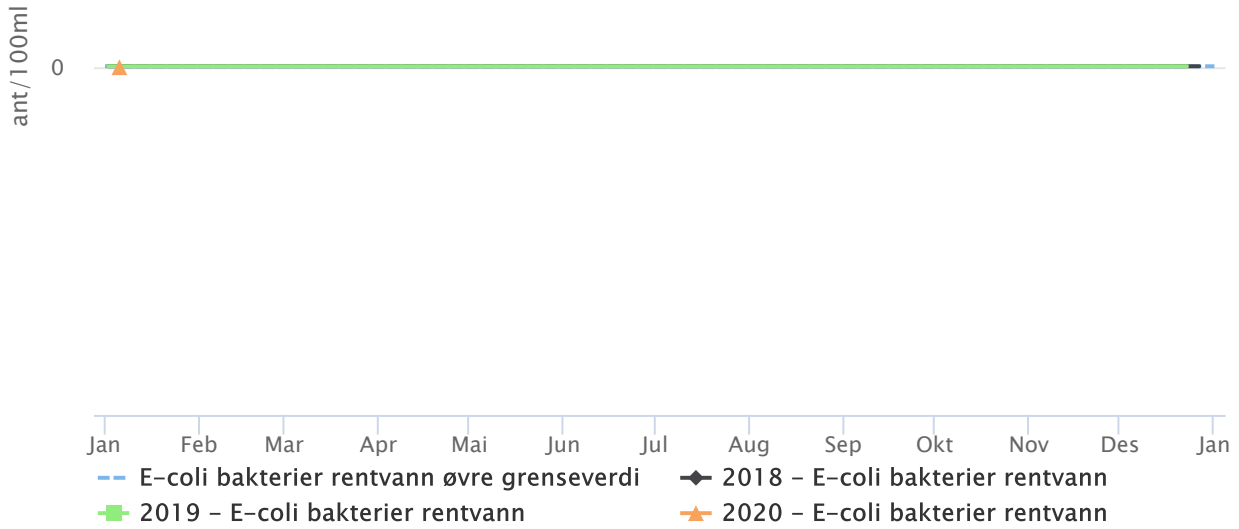
Kilde: VestfoldLab



Seierstad rentvann – E. coli



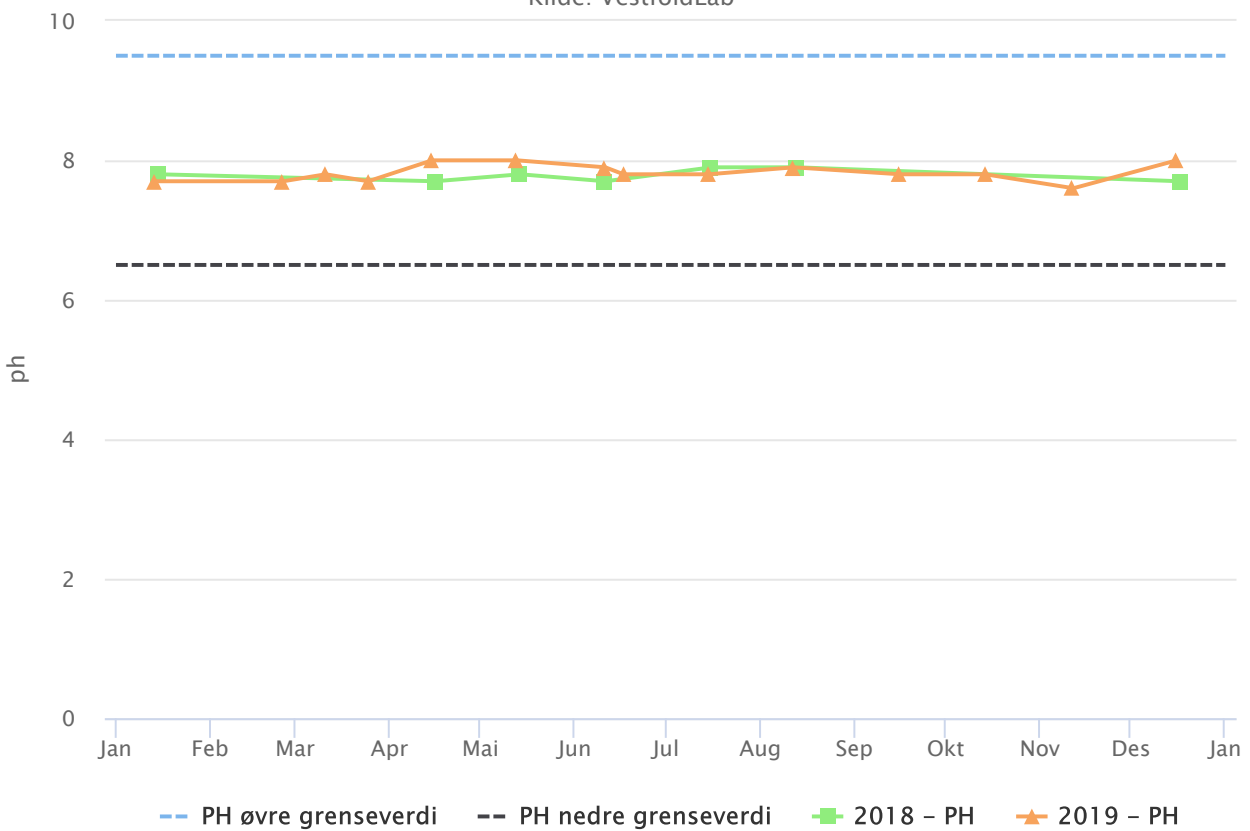
Kilde: VestfoldLab



Seierstad rentvann – pH



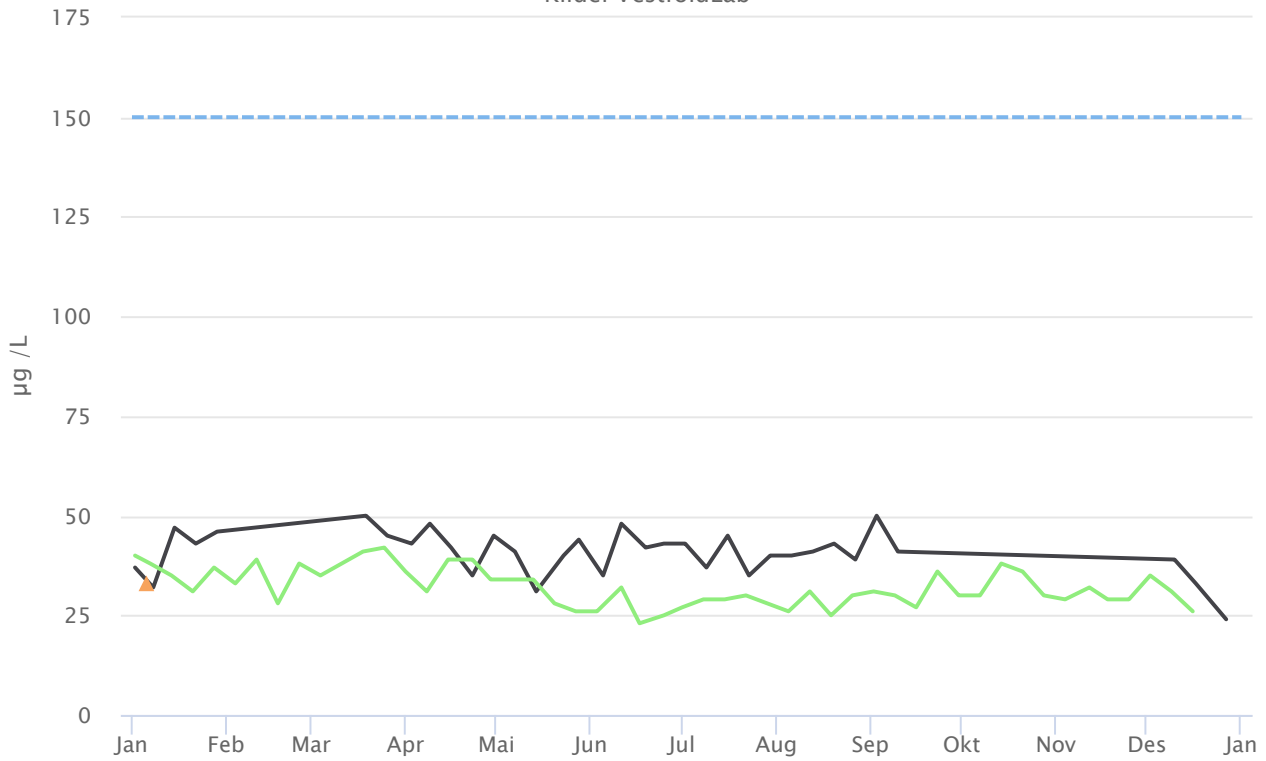
Kilde: VestfoldLab



Seierstad rentvann - Aluminium



Kilde: VestfoldLab

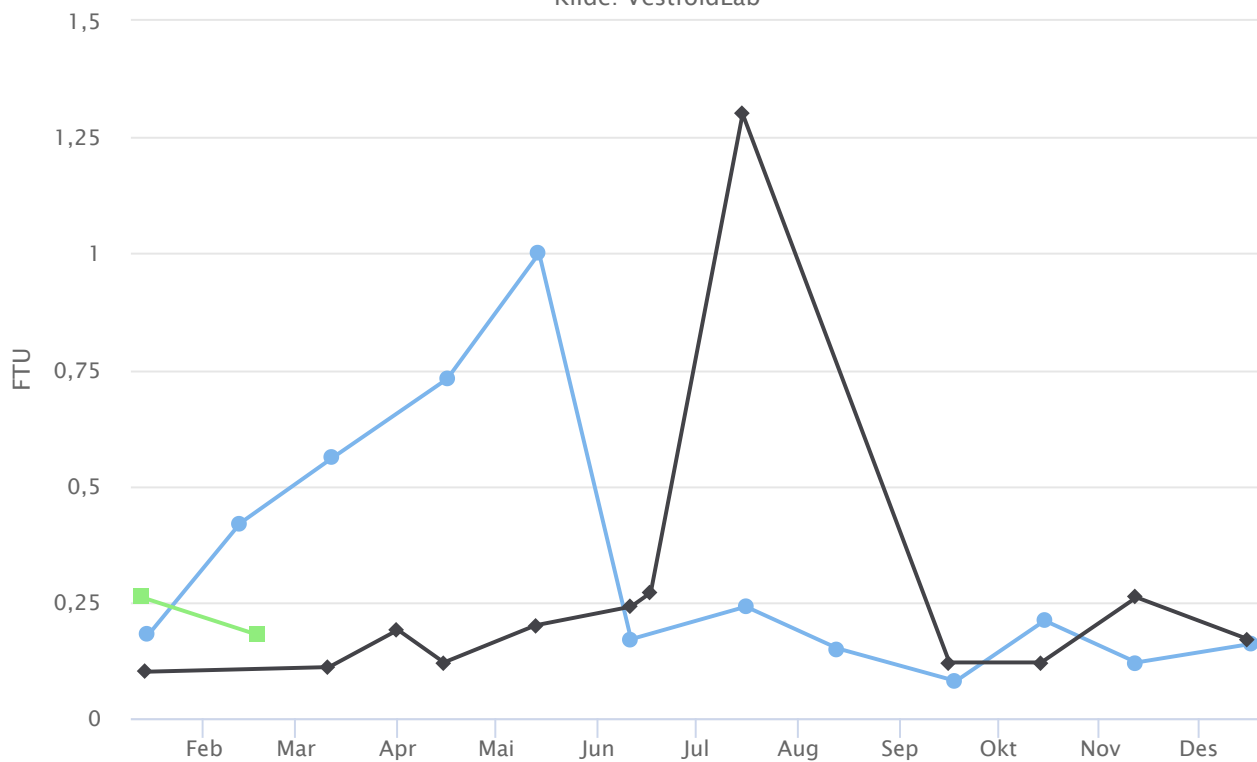


-- Aluminium øvre grenseverdi ◆ 2018 - Aluminium ■ 2019 - Aluminium ▲ 2020 - Aluminium

Eidsfoss rentvann - Turbiditet



Kilde: VestfoldLab

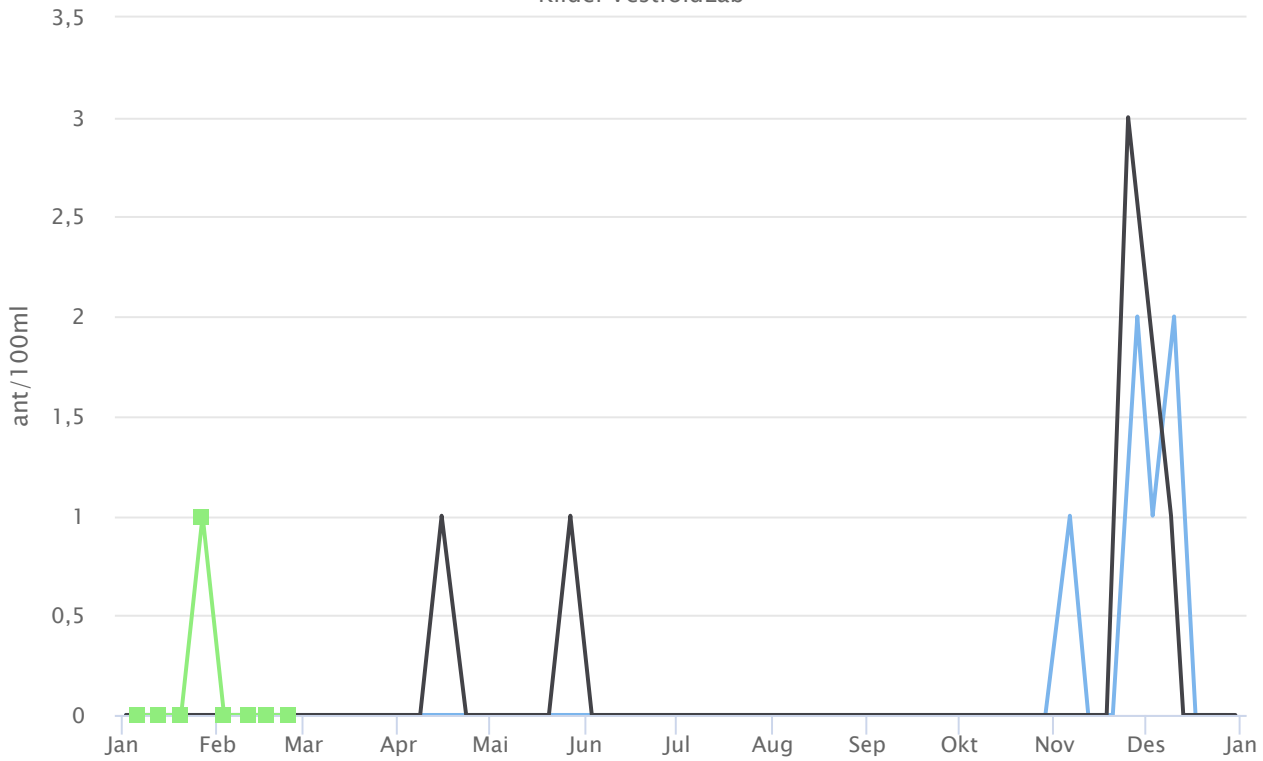


● 2018 - Turbiditet ◆ 2019 - Turbiditet ■ 2020 - Turbiditet

Eidsfoss røvann – Intestinale enterokokker



Kilde: VestfoldLab

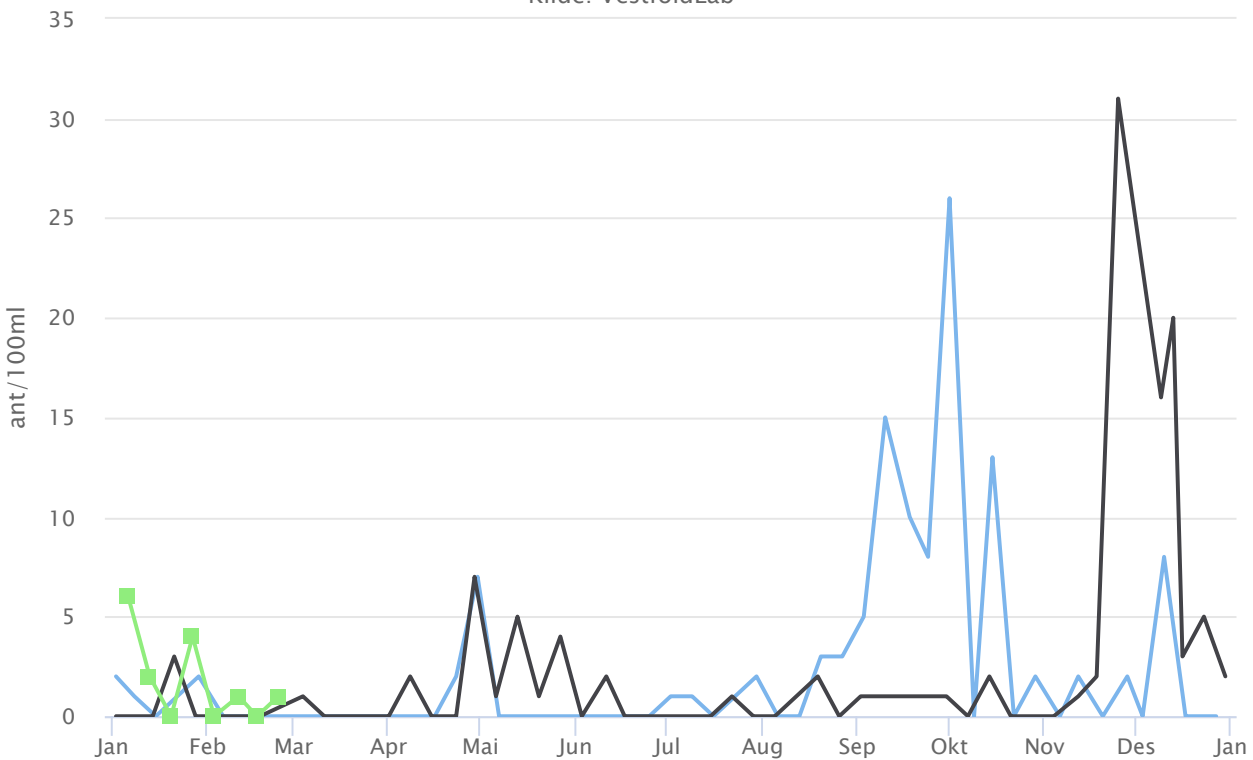


● 2018 – Intestinale enterokokker ◆ 2019 – Intestinale enterokokker ■ 2020 – Intestinale enterokokker

Eidsfoss røvann – Koliforme bakterier



Kilde: VestfoldLab

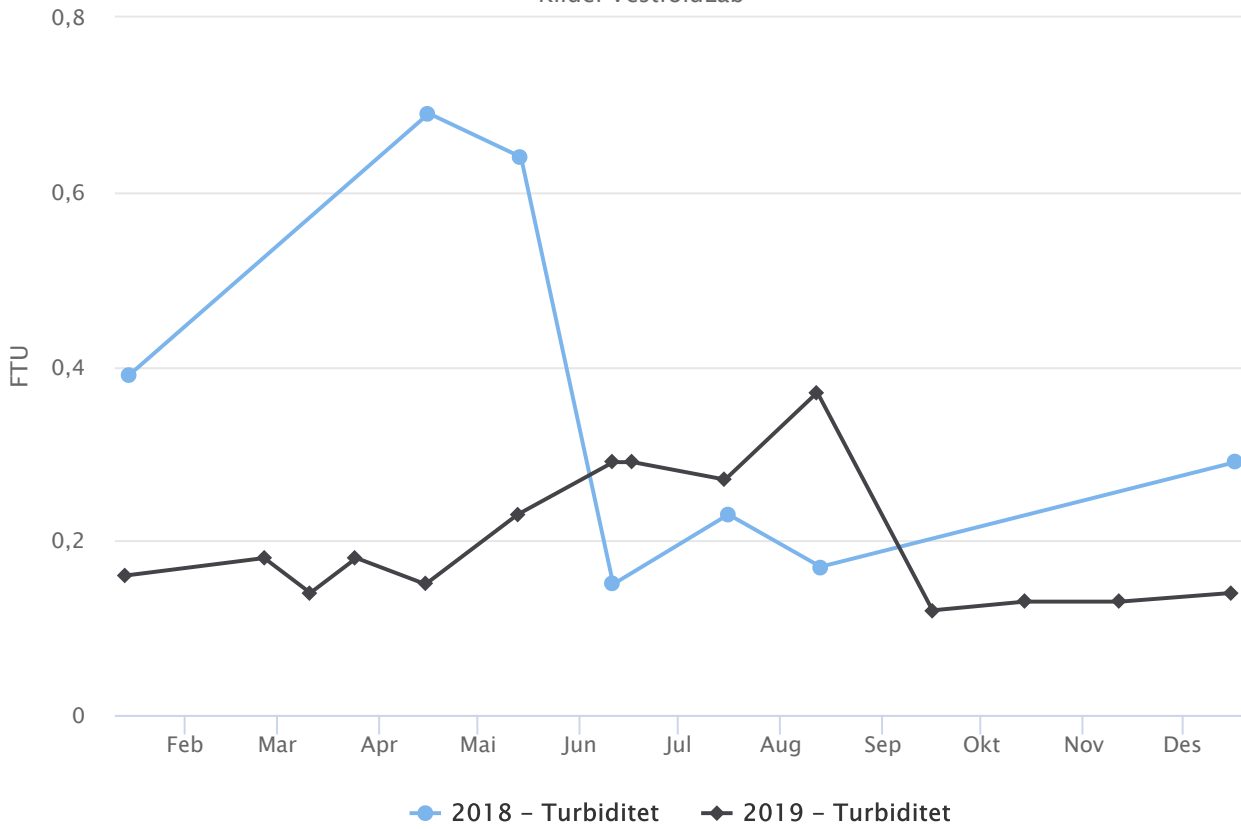


● 2018 – Koliforme bakterier ◆ 2019 – Koliforme bakterier ■ 2020 – Koliforme bakterier

Seierstad rørvann – Turbiditet



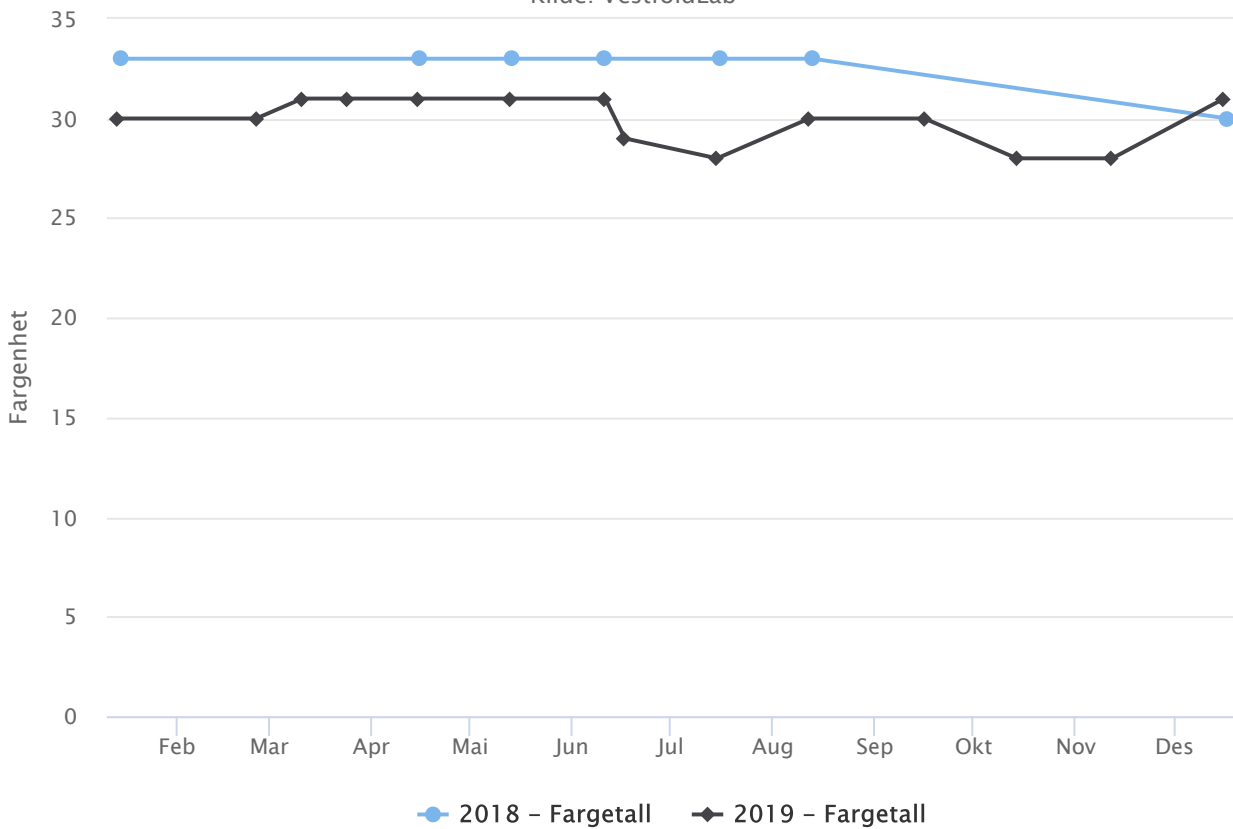
Kilde: VestfoldLab



Seierstad rørvann – Fargetall



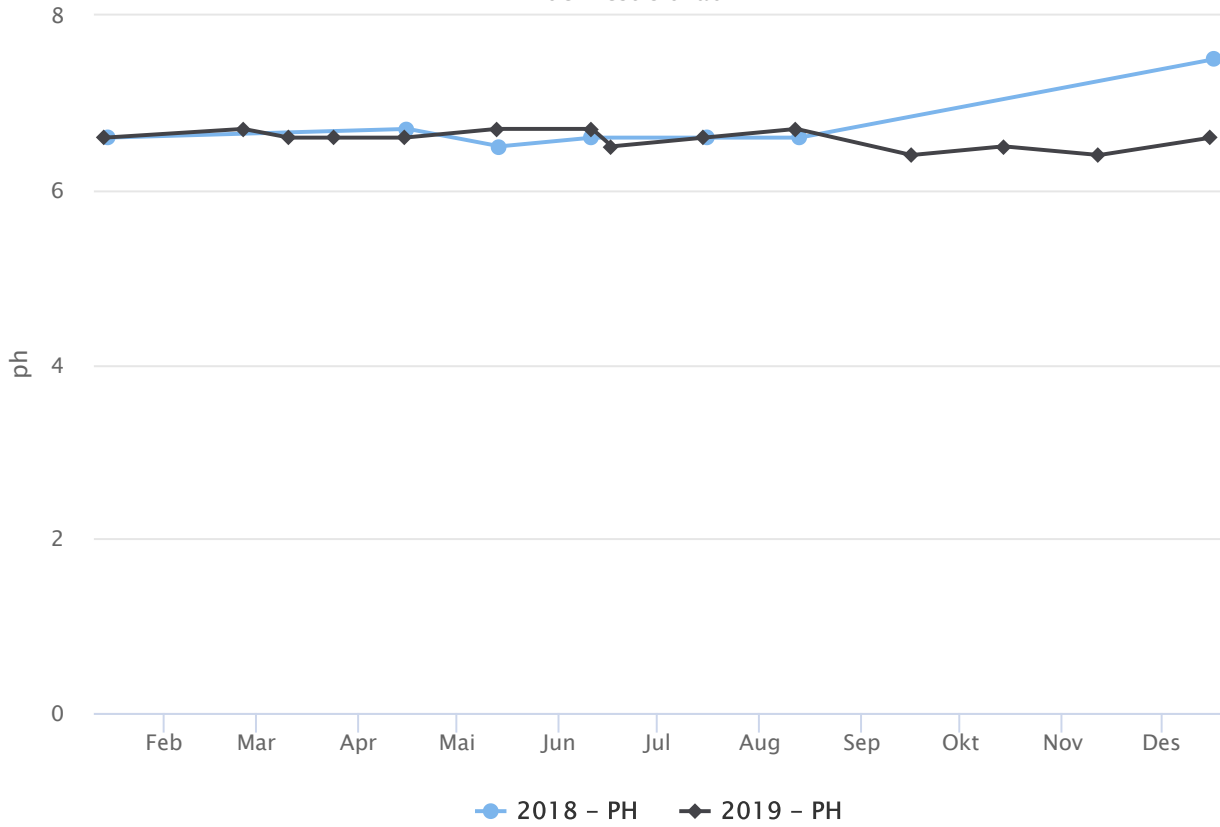
Kilde: VestfoldLab



Seierstad røsvann - pH



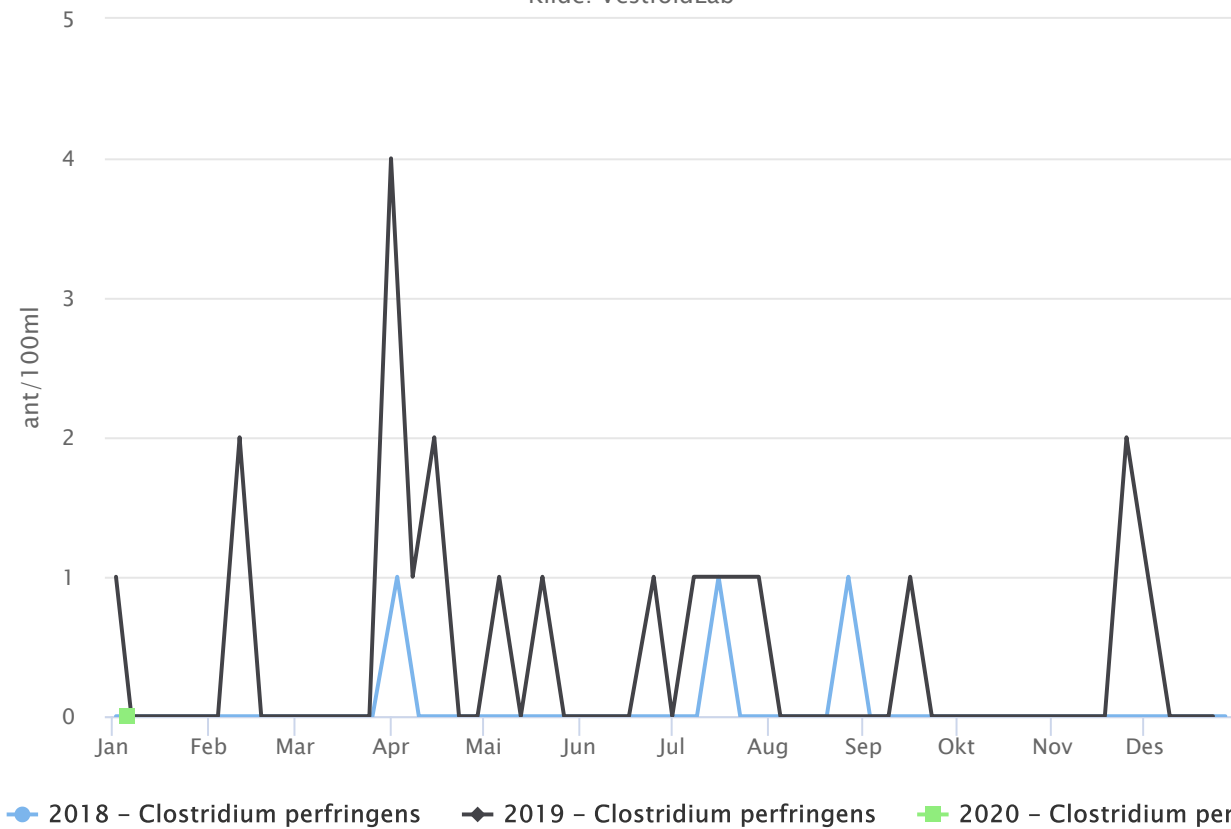
Kilde: VestfoldLab



Seierstad røsvann - Clostridium perfringens



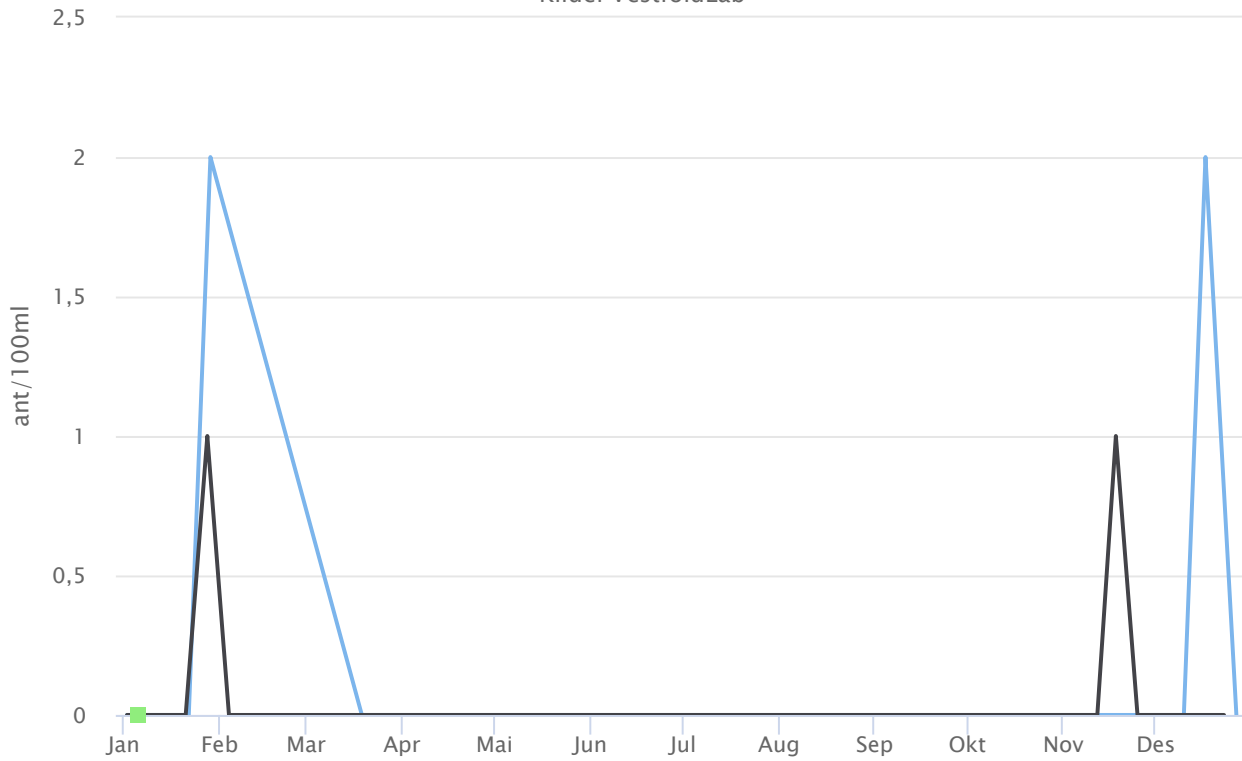
Kilde: VestfoldLab



Seierstad røvann – Intestinale enterokokker



Kilde: VestfoldLab

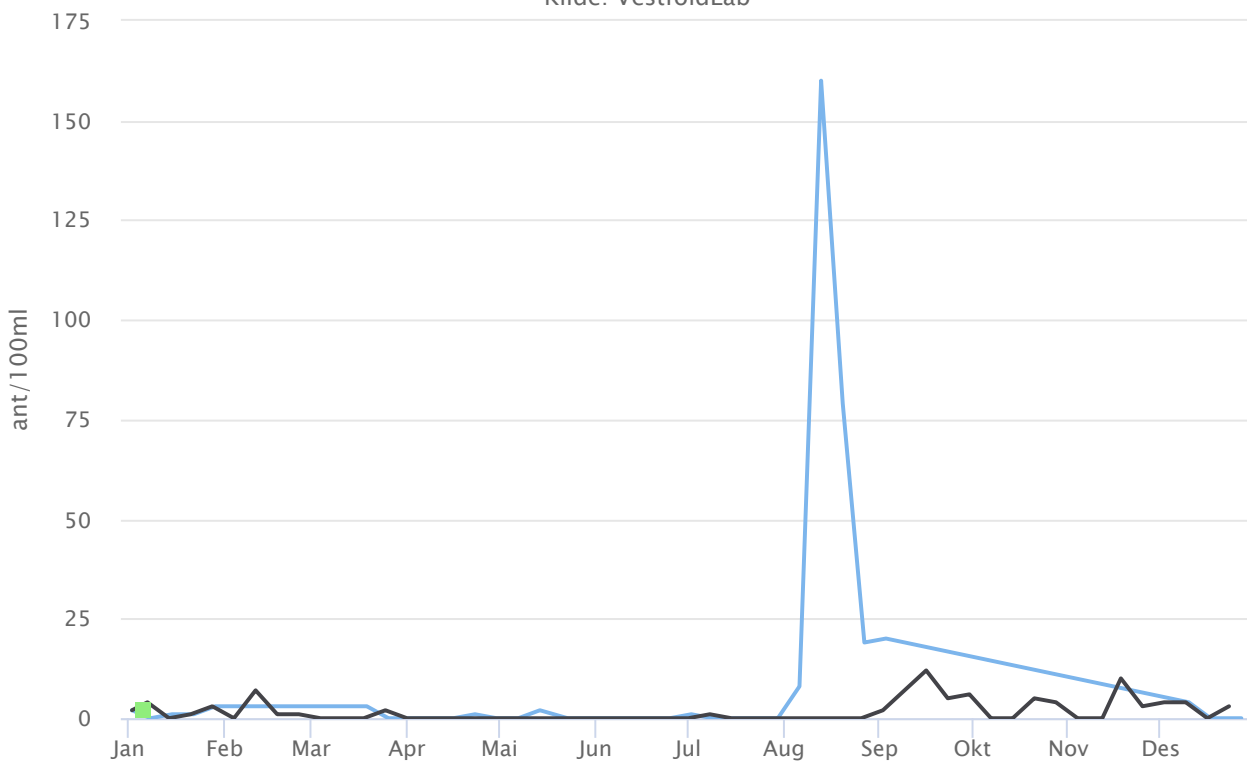


● 2018 – Intestinale enterokokker ◆ 2019 – Intestinale enterokokker ■ 2020 – Intestinale enterokokker

Seierstad røvann – Koliforme bakterier



Kilde: VestfoldLab

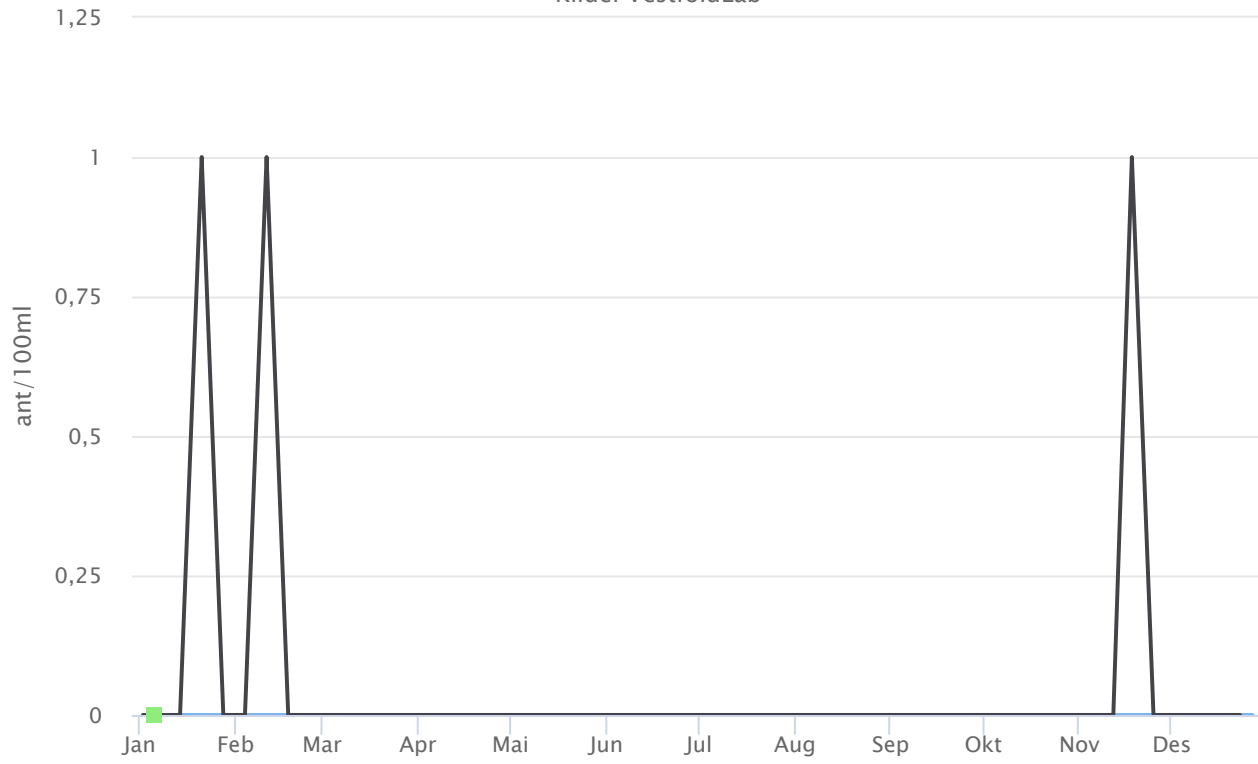


● 2018 – Koliforme bakterier ◆ 2019 – Koliforme bakterier ■ 2020 – Koliforme bakterier

Seierstad råvann – E. coli



Kilde: VestfoldLab



● 2018 – E-coli bakterier råvann ◆ 2019 – E-coli bakterier råvann ■ 2020 – E-coli bakterier råvann

Denne filen er unntatt offentlighet.

Tittel: P551 Sikring - statusrapport pr 04.03.20

Tilgangskode: Unntatt offentlighet

Paragraf: Offl § 14

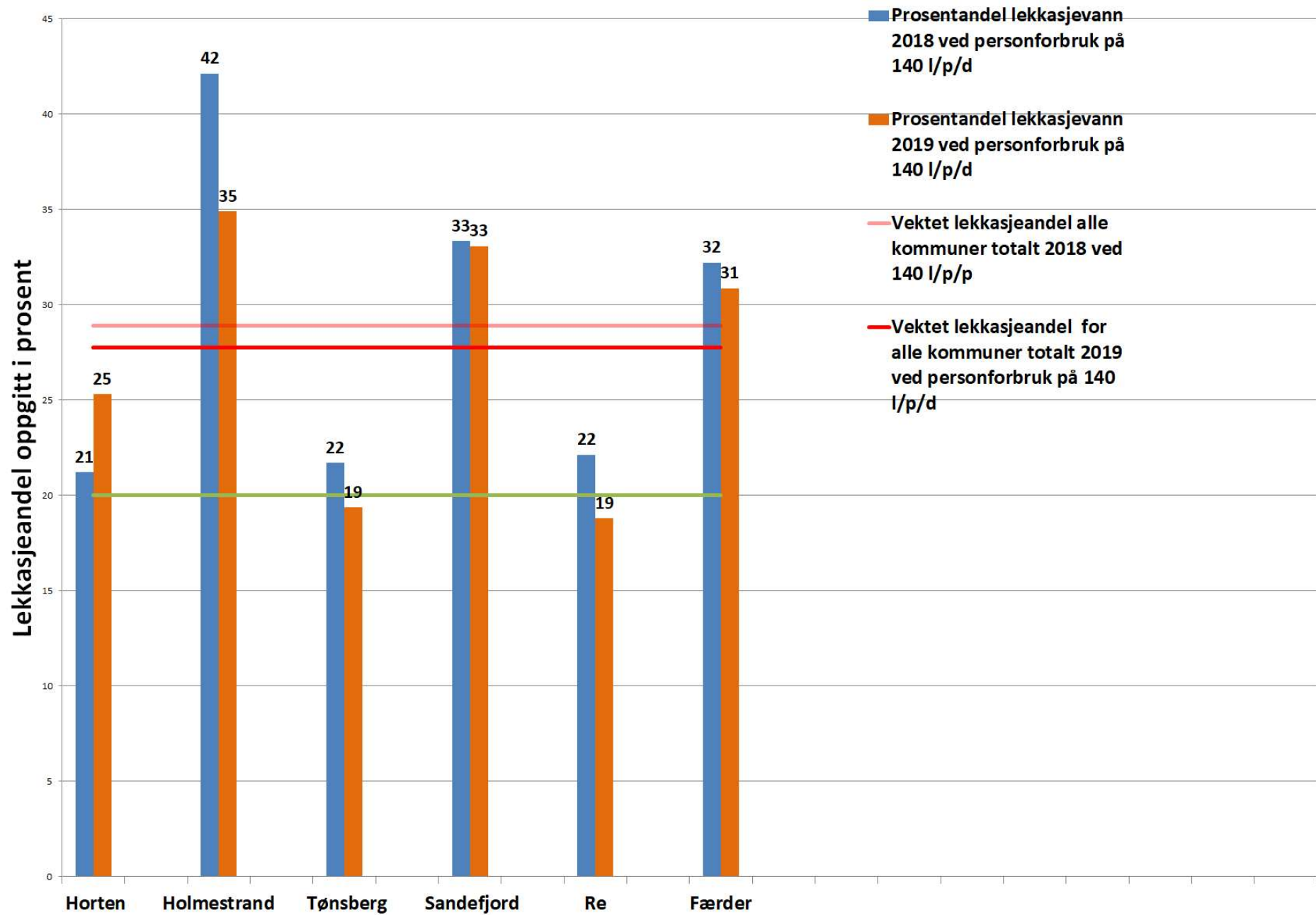
Denne filen er unntatt offentlighet.

Tittel: P554 Nye høydebassenger - statusrapport pr 04.03.20

Tilgangskode: Unntatt offentlighet

Paragraf: Offl § 14

Lekkasjevannandel alle kommuner i Vestfold Vann 2018 - 2019



Arkivsak-dok. 20/00019-3
Saksbehandler Tanja Breyholtz

OVERVÅKNING AV VANNKILDER 2019

Farris:

Overvåkingen av Farris er et årlig samarbeid mellom kommunene Larvik, Porsgrunn og Vestfold Vann. Resultater fra overvåking 2019 følger vedlagt. I figurene er det benyttet verdier fra Miljødirektoratet sin veileder SFT 97:04. Disse er vist som farget bakgrunn i figurene. Blått er meget god, grønn er god osv. Resultatene fra Farrisovervåkingen i 2019 for sentrale parametere knyttet til drikkevann (se vedlagt overvåkningsrapport) viser at vannkvaliteten i Farris fortsatt er god.

Det er utarbeidet en forurensningsanalyse for Farris. Denne benyttes aktivt i forbindelse med rullering av kommuneplanens arealdel samt ønske om ulike tiltak ihht. PBL eller andre aktiviteter i og rundt Farris.

I tillegg til oppfølging med vannprøver holdes det oppsyn med synlig vannkvalitet (overflatetilstanden), turisme, informasjon og veiledning og innsamling av søppel via Farristilsynet. Ingen resultater fra årets overvåking tilsier unormale forhold i kilden.

Eikeren:

Resultatene fra Eikerenovervåkingen i 2019 for sentrale parametere knyttet til drikkevann (se vedlagt overvåkningsrapport) viser at vannkvaliteten i Eikeren fortsatt er god.

Imidlertid viser nye overvåkningsdata at konsentrasjonen av sink, kobber og bly medvirker til at miljøtilstanden i Eikeren er nedgradert, i samsvar med grenseverdier i vannforskriften (EUs vanndirektiv). Den kjemiske tilstanden går ned fra god til dårlig. Den økologiske tilstanden går ned fra god til moderat, da det også er funnet kvikksølv og PFOS i en ørret.

Vestfold Vann har rutinemessig prøvetaking av vannkvaliteten. Analyseresultater for de omtalte parametere viser svært lave verdier og er langt under grenseverdien fastsatt i drikkevannsforskriften. Drikkevannet tilfredsstiller således kravene i drikkevannsforskriften.

Imidlertid er Vestfold Vann opptatt av å ta vare på Eikeren som drikkevannskilde i det langsiktige perspektivet og vil bidra i arbeidet med videre kartlegging, samt tiltak for å forbedre vannkvaliteten.

I regi av EVIKS planlegges gjennomføring av forurensningsanalyse for Eikeren og dennes nedslagsfelt i 2020 og 2021.

Forslag til vedtak:

Til orientering

Vedlegg:

Farrisovervåking 2019
Eikerenovervåking 2019

Eikerenovervåkingen 2019



VESTFOLD VANN IKS

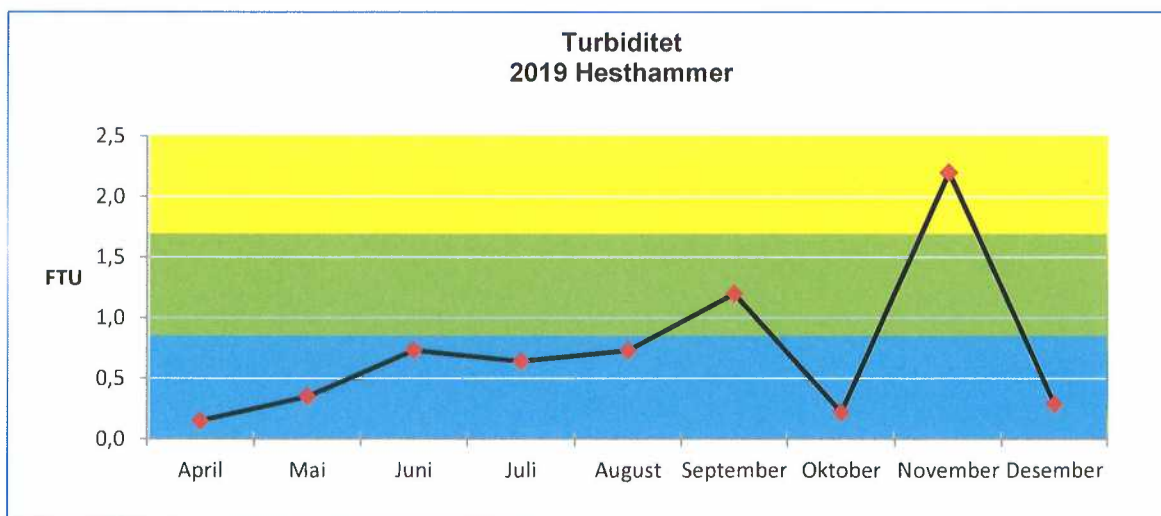
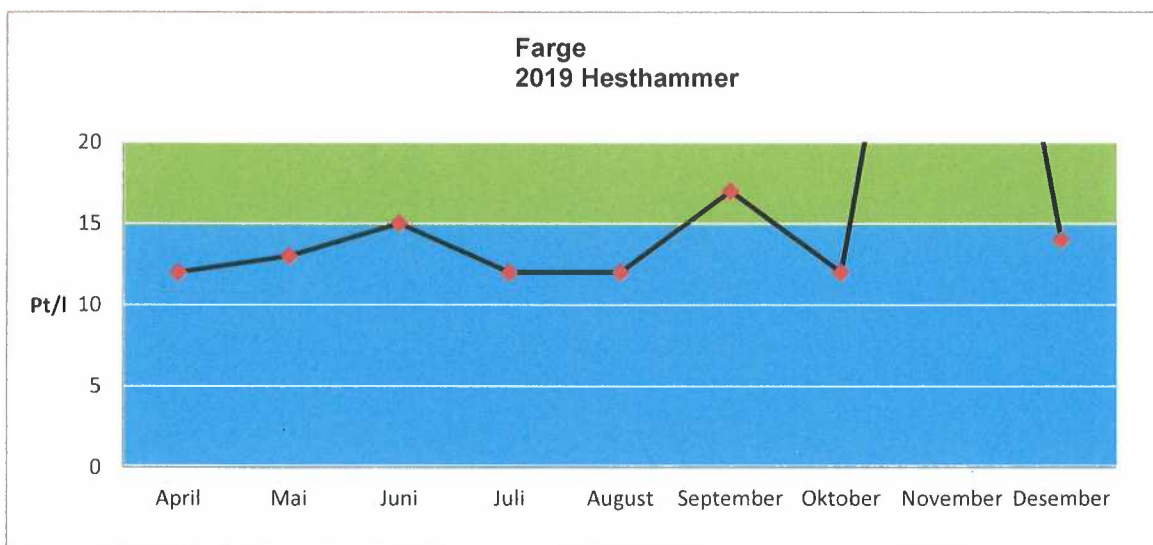
Rent vann vår fremtid

Eikerenovervåkingen 2019

Eikeren Hesthammer 2019 Blandprøve fra overflaten 1 - 10 m

	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Desember
pH	7,3	7,4	7,4	7,5	7,5	7,4	7,3	7,2	7,3
Farge Pt/l	12	13	15	12	12	17	12	50,00	14
Turb. FTU	0,15	0,35	0,73	0,64	0,73	1,20	0,22	2,20	0,29
Tot P µg/P/l	1,0	4,0	1,0	5,0	1,0	4,0	3,0	3,0	3
Tot N µg N/l	750	910	830	850	770	740	770	790	710
Klorofyll µg/l	0,6	4,70	1,4	1,00	2,00	2,80	1,40	1,20	0,00
E-coli ant/100 ml	0	0	2	1	2	1	0	0	0
Kolliforme /100ml	2	6	11	3	9	110	5	1	0
Kimtall /ml	10	100	40	130	80	70	40	20	50
TOC mg/C/l	5,5	6,4	4,5	4,4	3,8	4,3	3,4	3,9	3,4
Siktedyp m	10		5	6,5	5		6,5		
Temperatur	4,6		10,5	16,5	17,4	10,8	10		

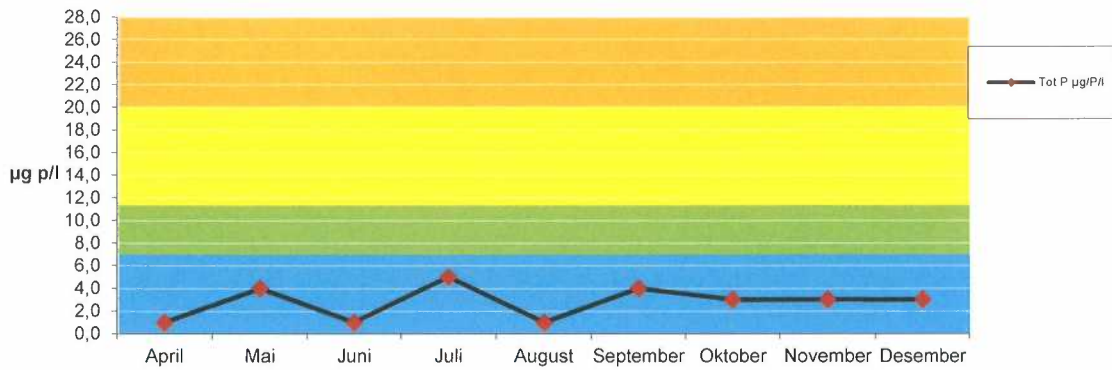
Usikker verdi - mulig forveksling av vannprøver



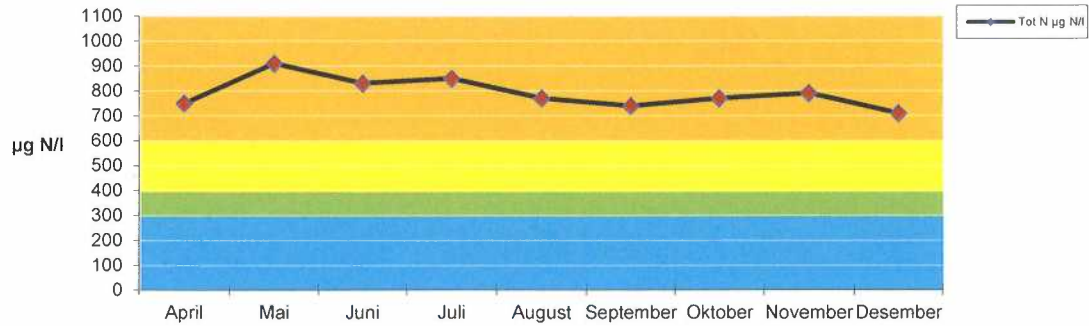
I påvente av gode grenseverdier i klassifiserings veilederen (konferert med Dag Berge, NIVA) for store og dype innsjøer, er det benyttet verdier fra SFTsin veileder 97:04 " Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvann. "

■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

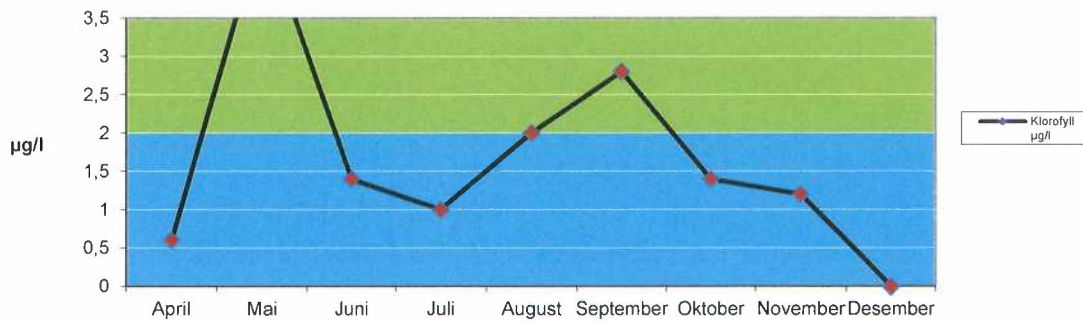
**Tot. fosfor
2019 Hesthammer**



**Tot. nitrogen
2019 Hesthammer**



**Klorofyll a
2019 Hesthammer**



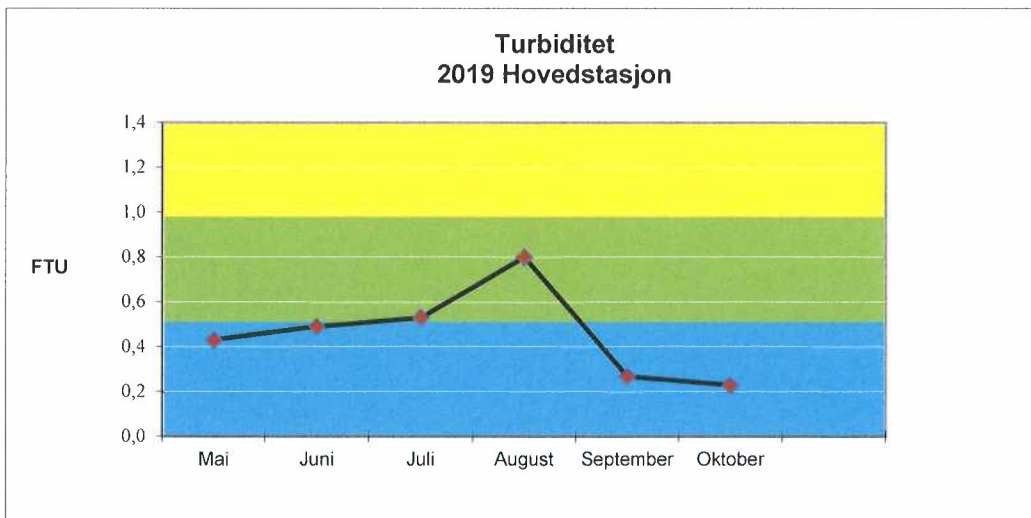
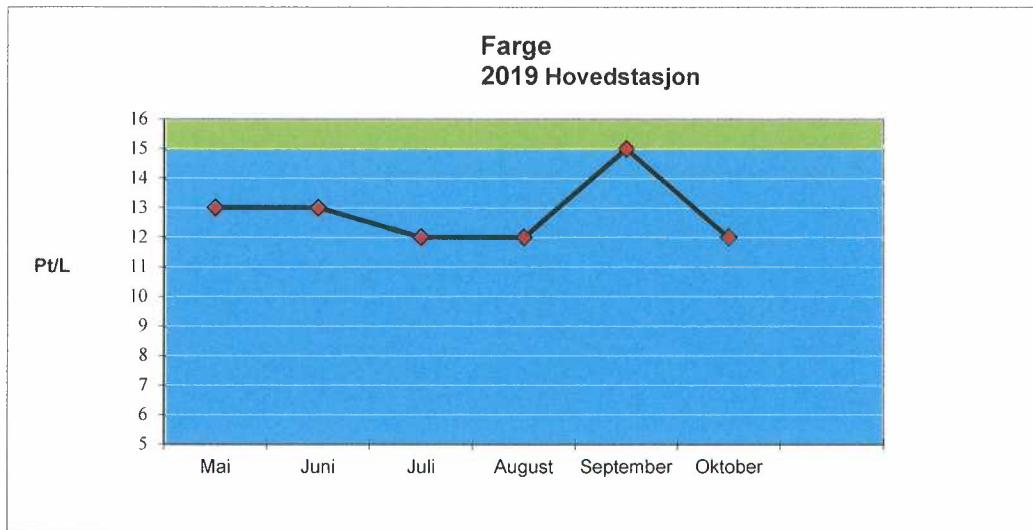
Meget god
 God
 Mindre god
 Dårlig

Eikeren - hovedstasjon Analyseresultater 2019 Blandprøver fra overflaten 0 - 10 m

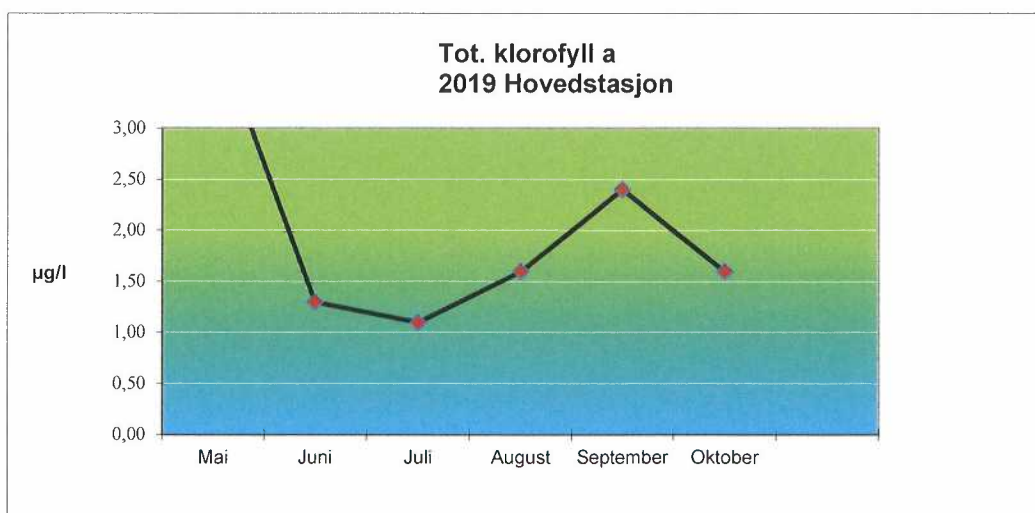
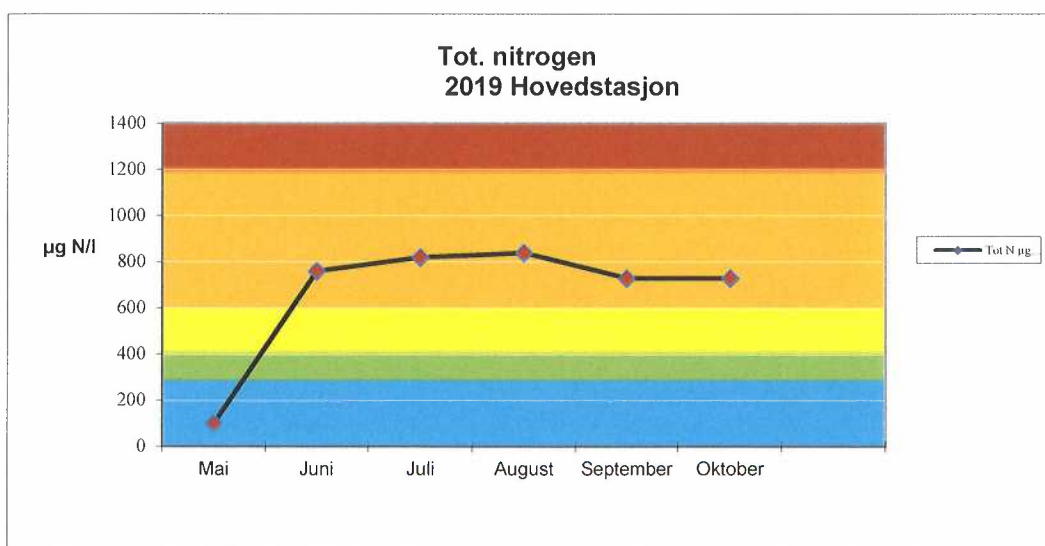
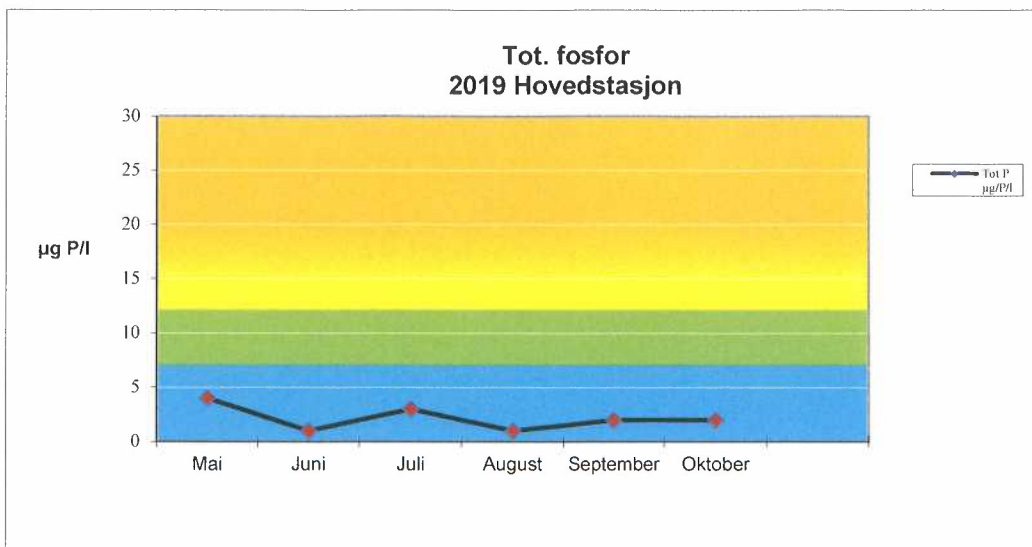
Prøvetakingsdatoer:

Parameter

	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober
pH	7,4	7,4	7,5	7,5	7,4	7,3
Farge Pt/l	13	13	12	12	15	12
Turb. FTU	0,43	0,49	0,53	0,80	0,27	0,23
Tot P µg/P/l	4,0	1,0	3,0	1,0	2,0	2,0
Tot N µg N/l	100	760	820	840	730	730
Klorofyll µg/l	4,00	1,30	1,10	1,60	2,40	1,60
E-coli ant/100 ml	0	1	1	0	0	0
Kolliforme /100ml	5	4	3	8	1	4
Kimtall /ml	60	90	330	130	0	200
TOC	6,3	4,9	4,0	4,4	3,9	3,0
Siktedyp	10,0	6	6,5	6,0		6,5
Temperatur	4,6	13	18,0	17,4		10,0



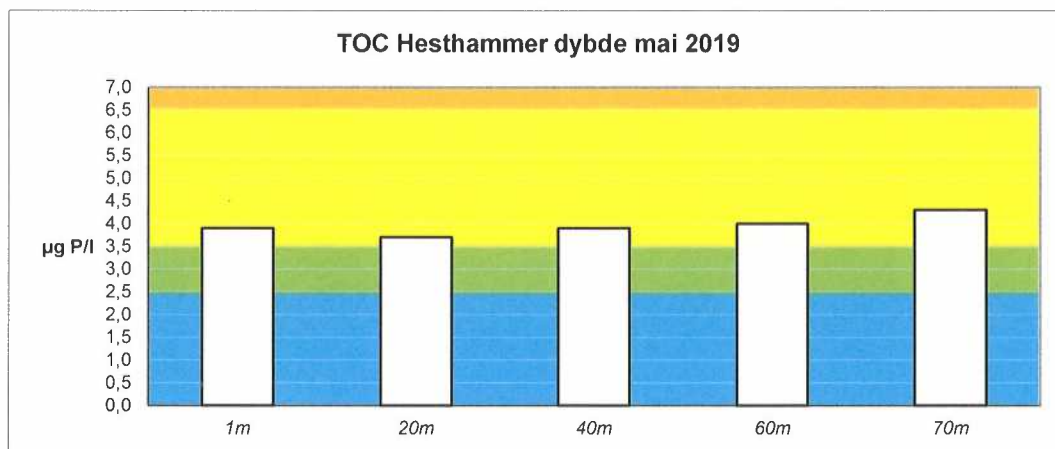
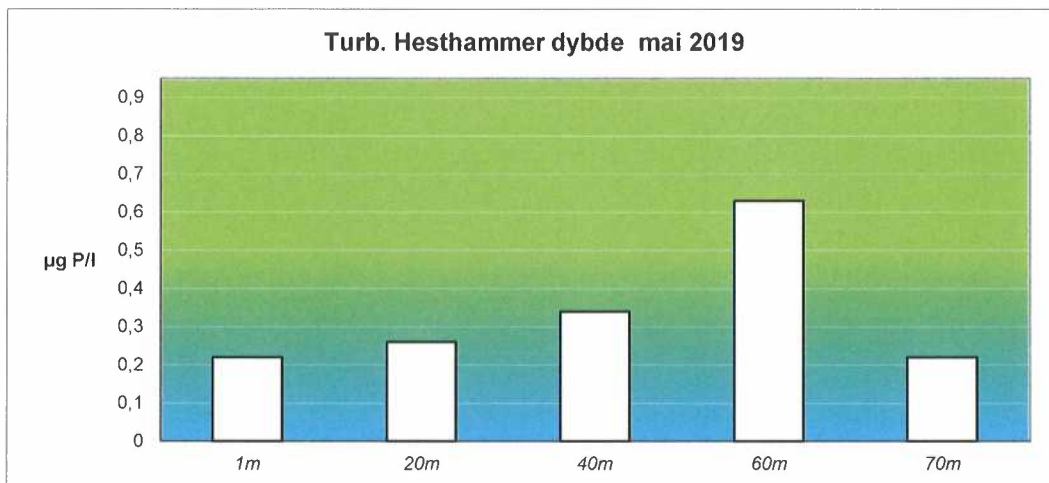
■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig



Meget god
 God
 Mindre god
 Dårlig
 Meget dårlig

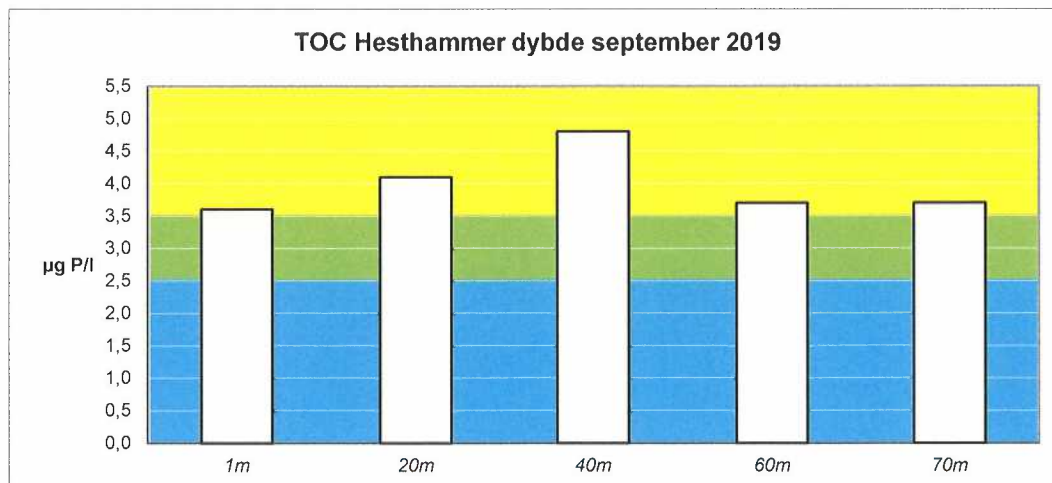
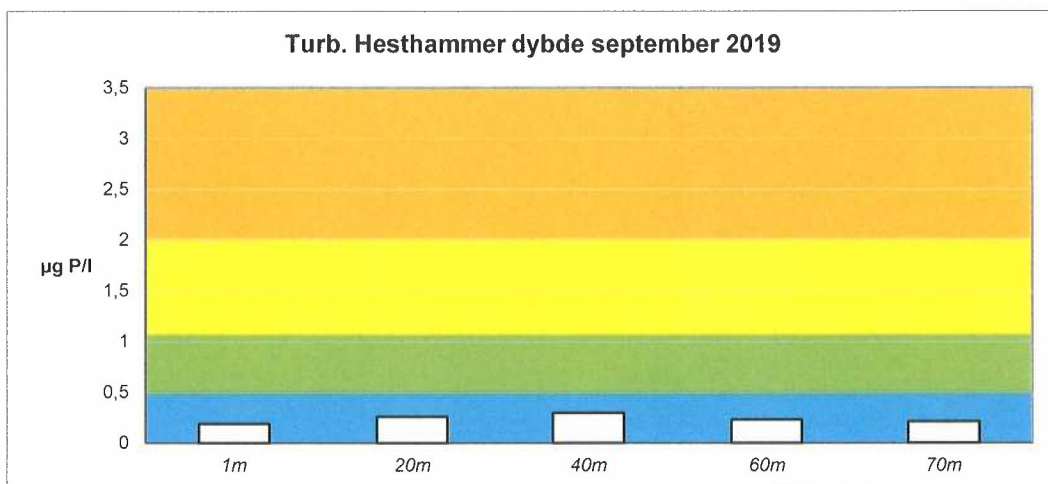
Vannkvalitet i dybdeprofiler i Eikeren Hesthammer

	April 1m	April 20m	April 40m	April 60m	April 70m
pH	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
Farge Pt/l	12	13	13	13	13
Turb. FTU	0,22	0,26	0,34	0,63	0,22
TOC mg/l	3,9	3,7	3,9	4,0	4,3
E-coli ant/100 ml	0	0	0	0	0
Koliforme /100ml	0	0	0	0	0
Kimtaill /ml	20	10	20	10	60
Intestinale enterokokker	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	0	0	0	1	1
Jern µg/Fe/l	12,3	12	15	22,1	14,6
Mangan µg Mn/l	2,1	2	2,2	2,7	2,9



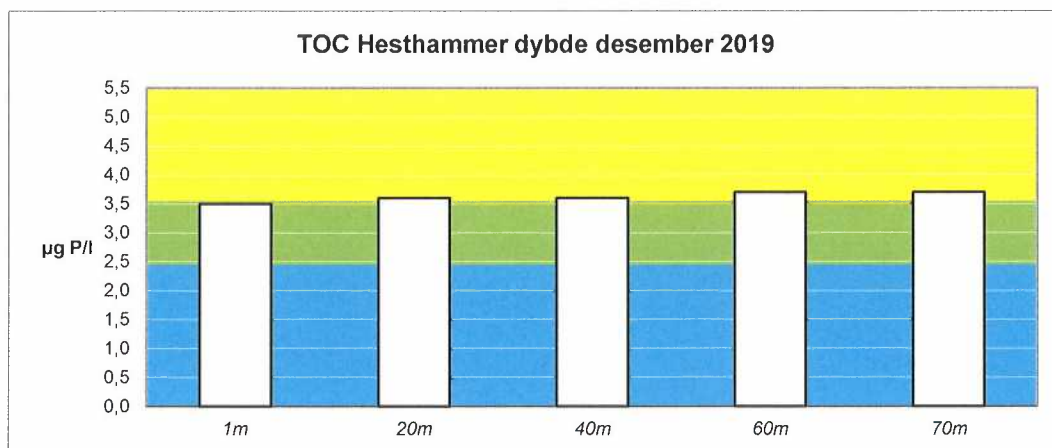
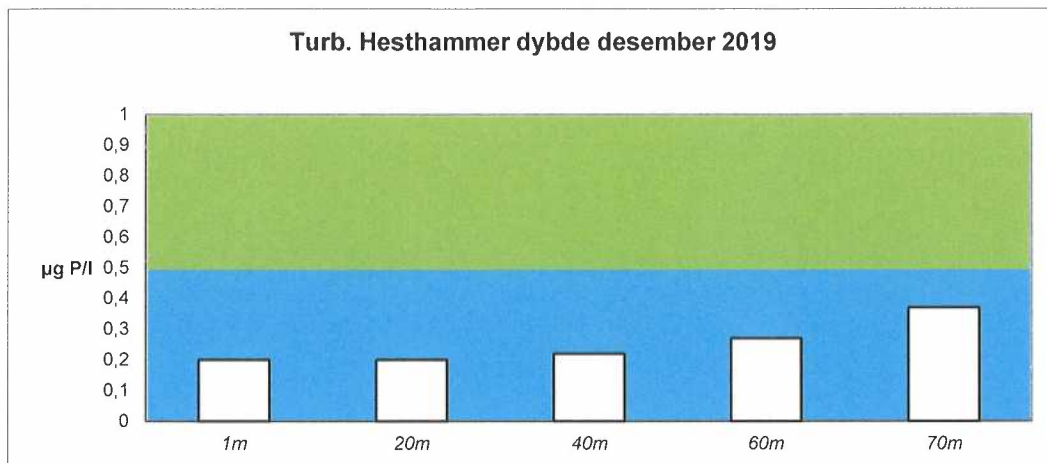
■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

	Sept 1m	Sept 20m	Sept 40m	Sept 60m	Sept 70m
pH	7,4	7,4	7,3	7,3	7,4
Farge Pt/l	14	14	15	14	14
Turb. FTU	0,19	0,26	0,3	0,23	0,21
TOC mg/l	3,6	4,1	4,8	3,7	3,7
E-coli ant/100 ml	0	0	2	0	0
Koliforme /100ml	1	1	1	2	1
Kimfall /ml	10	120	220	60	100
Intestinale enterokokker	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	1	0	0	0	0
Jern µg/Fe/l	7,6	8,5	9,8	8,5	7,2
Mangan µg Mn/l	3,2	2,6	2,2	2,4	2,8
Temperatur	14	14	9	6	



■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

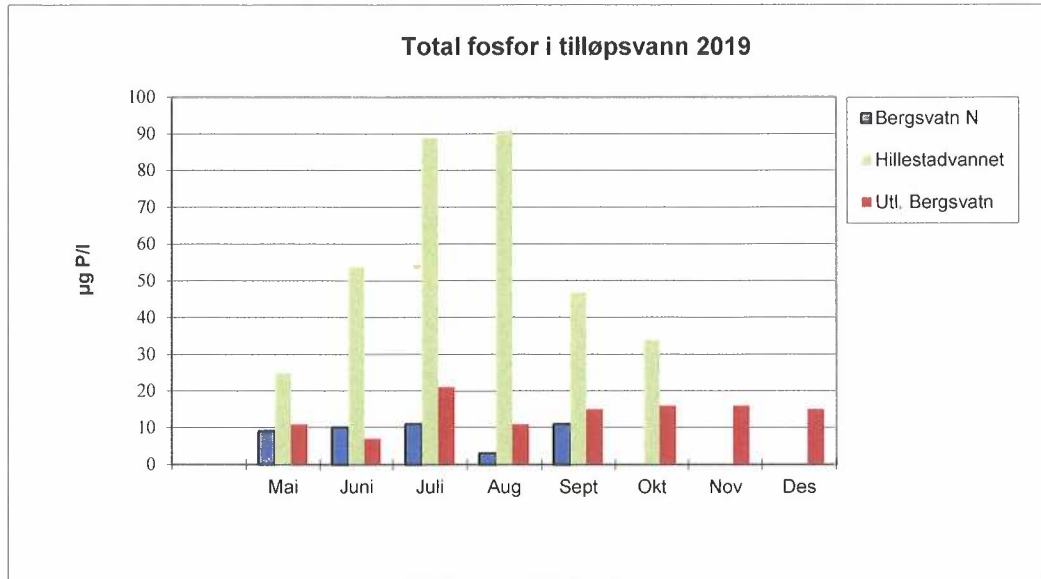
	Des 1m	Des 20m	Des 40m	Des 60m	Des 70m
pH	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
Farge Pt/l	14	14	14	15	15
Turb. FTU	0,2	0,2	0,22	0,27	0,37
TOC mg/l	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7
E-coli ant/100 ml	0	0	0	1	1
Koliforme /100ml	1	0	2	0	1
Kimtaill /ml	80	70	50	30	200
Intestinale enterokokker	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	0	0	0	0	0
Jern µg/Fe/l	18,9	20	17,7	22,8	28,1
Mangan µg Mn/l	2,2	2,5	2,2	2,5	2,9



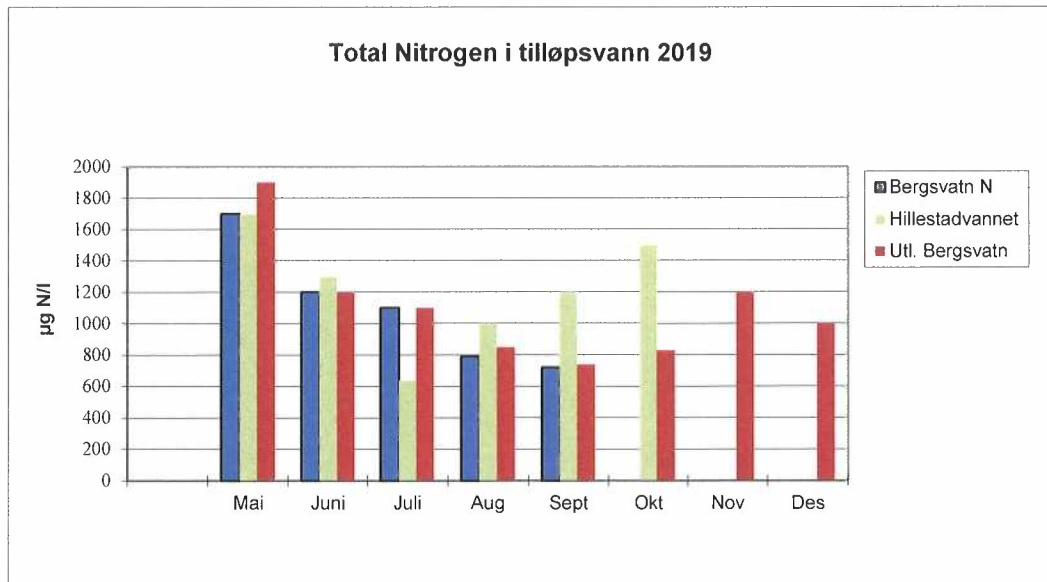
■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

Vannkvalitet i tilløpsvann 2019

Total fosfor	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des
Bergsvatn N	9	10	11	3	11			
Utl. Bergsvatn	11	7	21	11	15	16	16	15
Hillestadvannet	25	54	89	91	47	34		

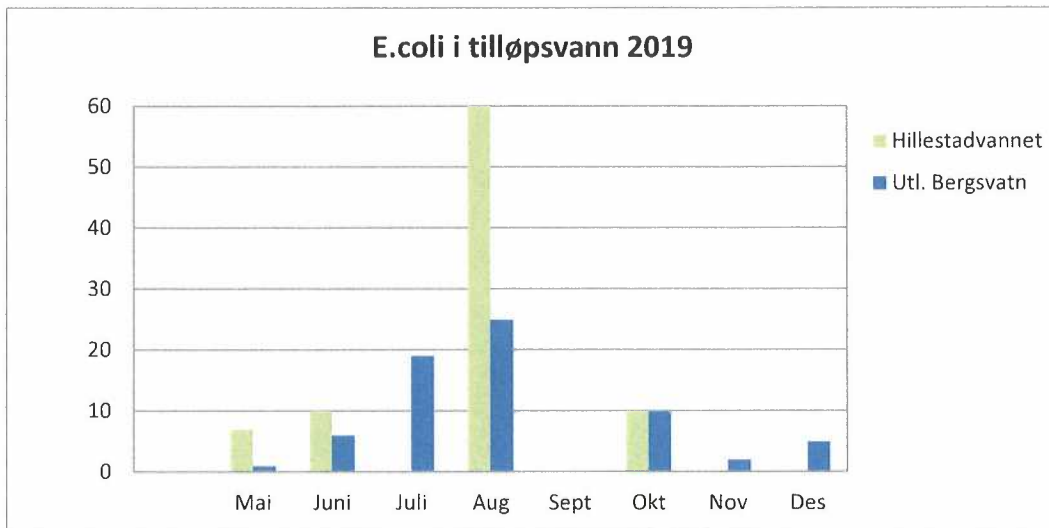


Tot.nitrogen 2019	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des
Bergsvatn N	1700	1200	1100	790	720			
Utl. Bergsvatn	1900	1200	1100	850	740	830	1200	1000
Hillestadvannet	1700	1300	640	1000	1200	1500		

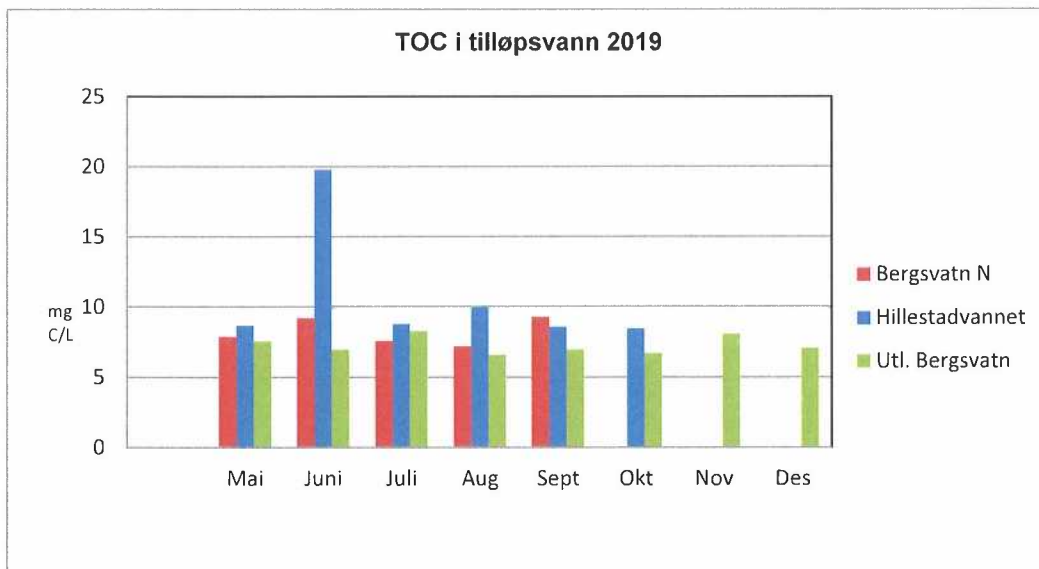


E.coli

	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des
Hillestadvannet	7	10	0	670	0	10		
Utl. Bergsvatn	1	6	19	25	0	10	2	5

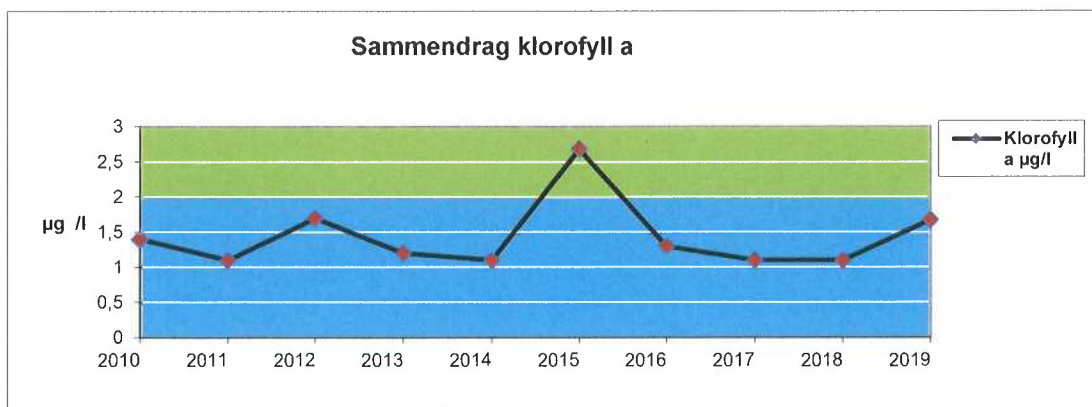
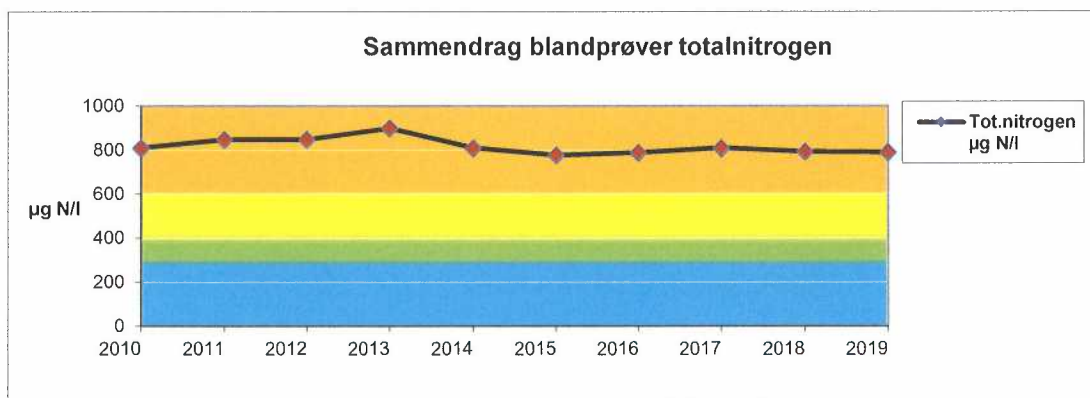
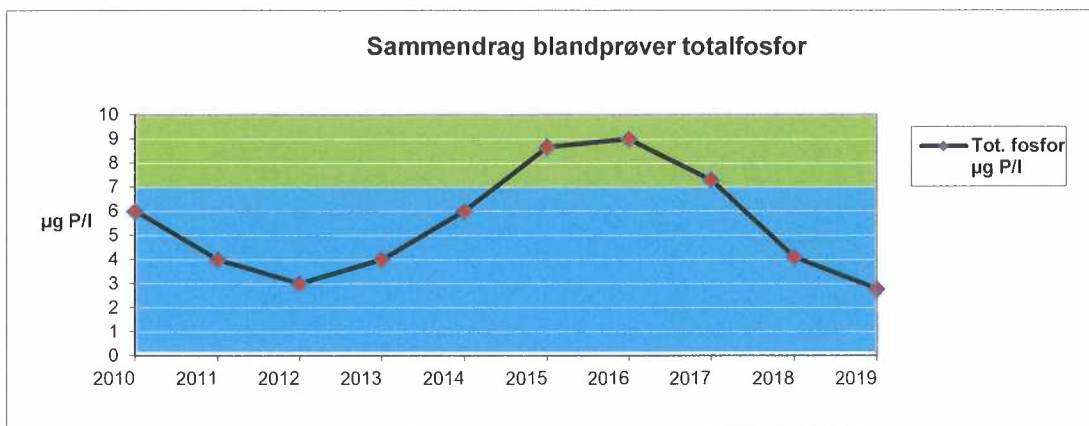
**TOC**

	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		



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



Meget god
 God
 Mindre god
 Dårlig

Farrisovervåkingen 2019



VESTFOLD VANN IKS

Rent vann vår fremtid

Forord

Årlig overvåking av Farris utføres av Larvik kommune og Vestfold Vann IKS. Prøvetaking utføres av medarbeider fra Larvik kommune og 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 gjennomført i 2015 og vil bli repetert i 2020.

Rapporten sendes ut etter vedlagte adresseliste.

Seierstad 05.03.2020

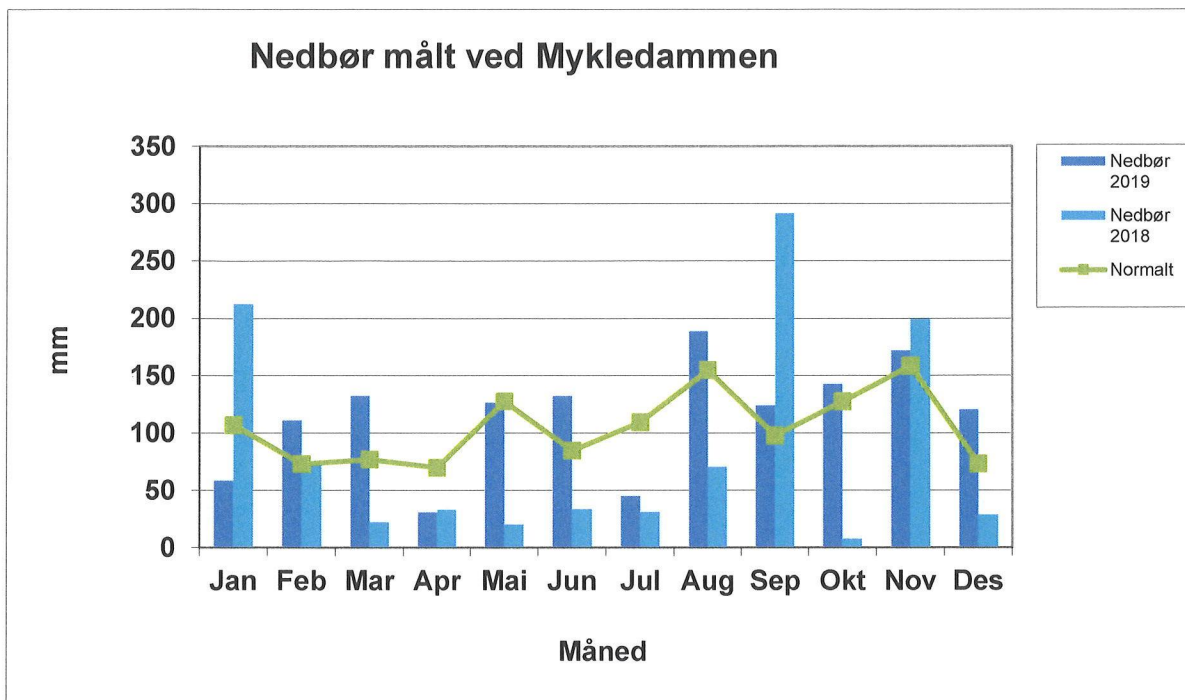
Tanja Breyholtz
Daglig leder

Adresseliste:

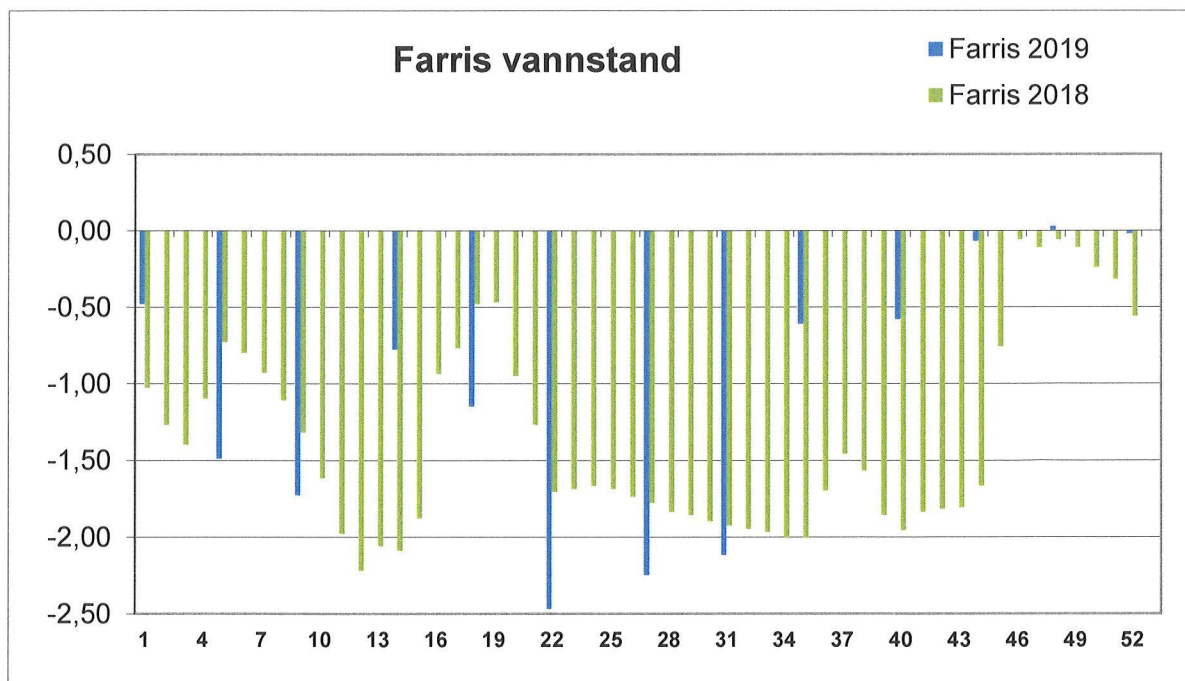
Larvik kommune v/ rådmann
Larvik kommune v/ teknisk etat
Siljan kommune v/ rådmann
Siljan kommune v/ tekniske etat
Porsgrunn kommune v/ byingeniøren
Vestfold fylkeskommune
Fylkesmannen i Vestfold og Telemark
Fritzøe Skoger AS
NIVA
Mattilsynet i Vestfold
Styret i Vestfold Vann IKS

Farrisovervåkingen 2019

Nedbør målt ved Skagerak Energis automatiske målestasjon ved Mykledammen



Vannmengde målt ved Skagerak Energis automatiske målestasjon ved Mykledammen

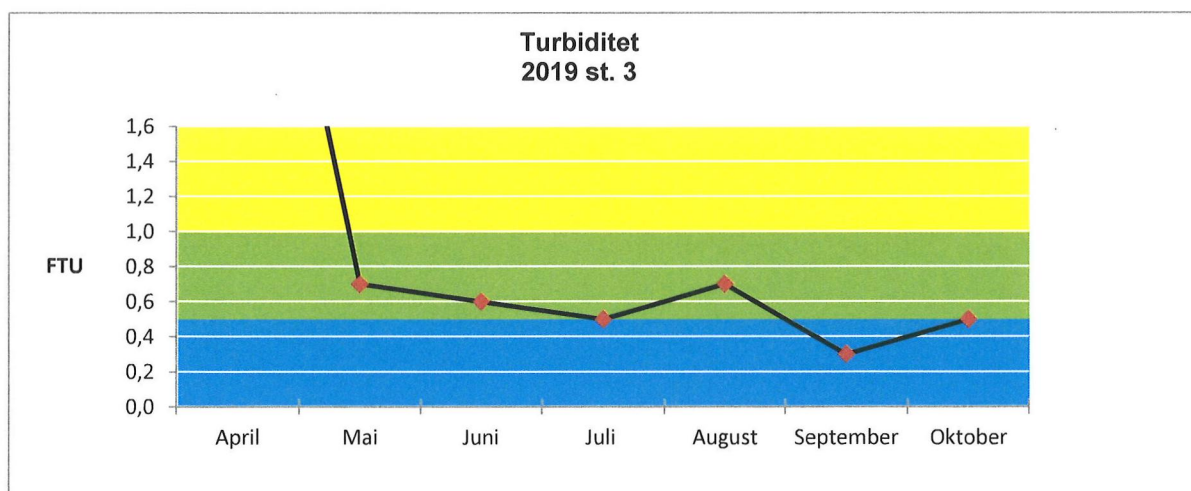
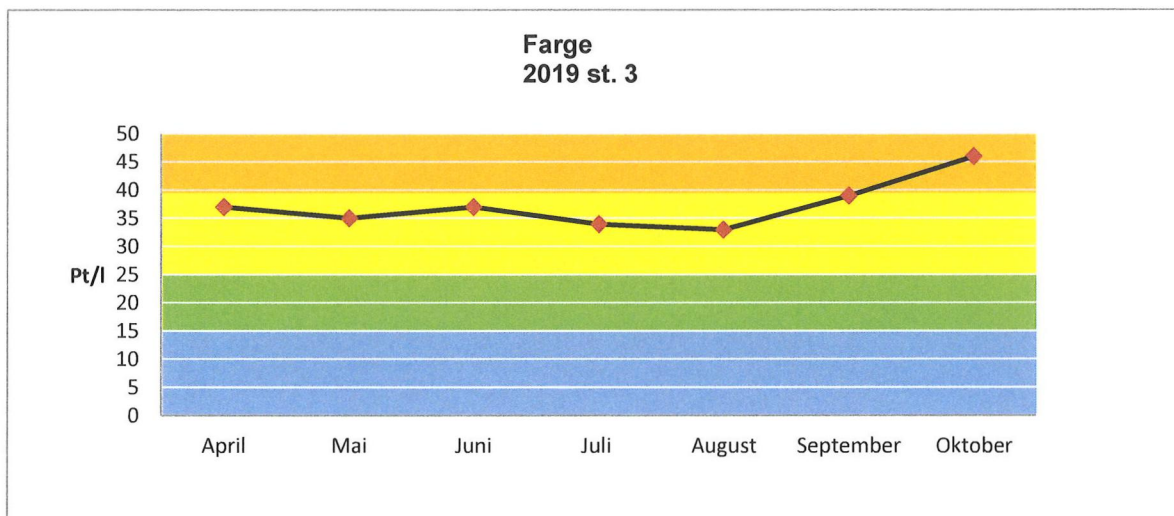


Farris - Kveldsvik - st. 3 2019 Blandprøve fra overflaten 1 - 10 m

Prøvetakingsdatoer

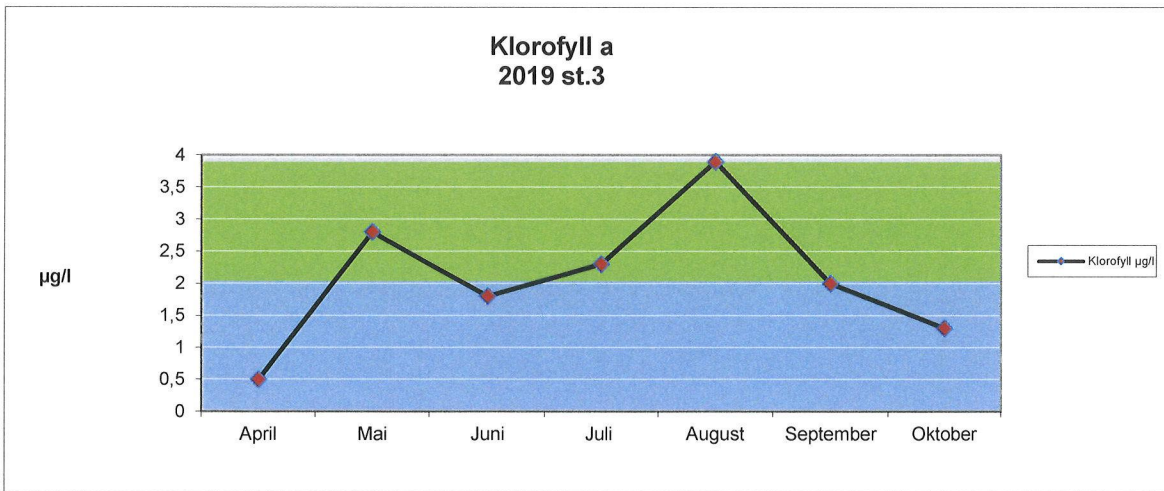
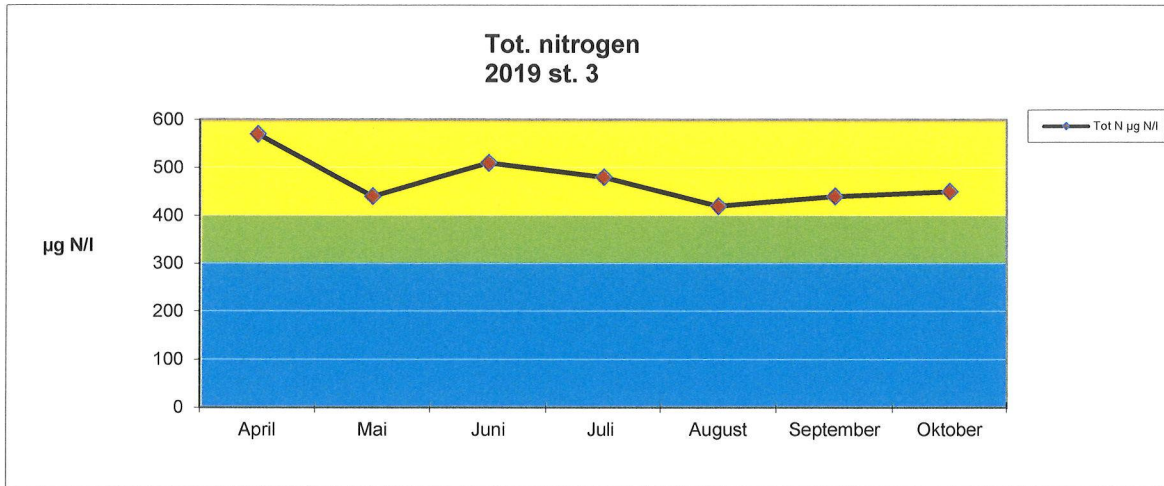
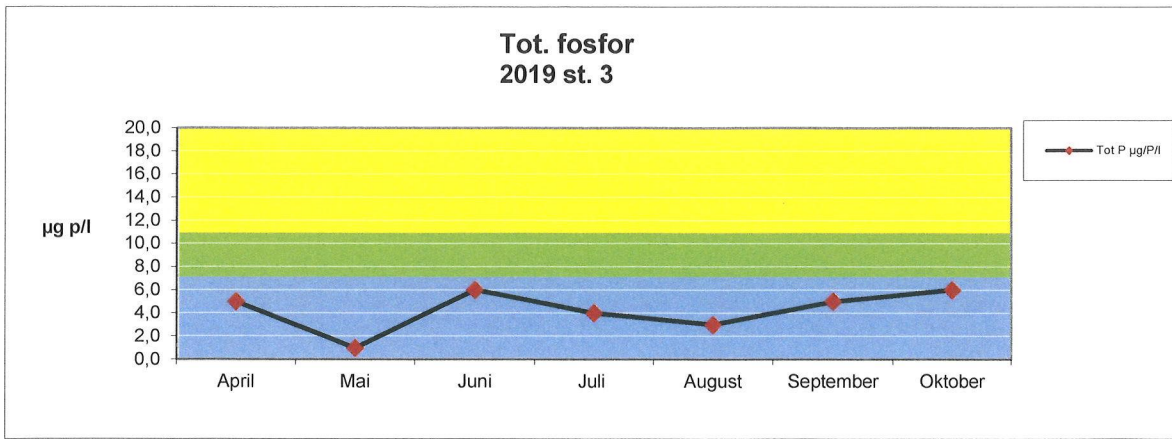
Parameter

	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober
pH	6,4	6,5	6,6	6,7	6,7	6,7	6,5
Farge Pt/l	37	35	37	34	33	39	46
Turb. FTU	4,0	0,7	0,6	0,5	0,7	0,3	0,5
Tot P µg/P/l	5,0	1,0	6,0	4,0	3,0	5,0	6,0
Tot N µg N/l	570	440	510	480	420	440	450
Klorofyll µg/l	0,5	2,8	1,8	2,3	3,9	2	1,3
E-coli ant/100 ml	0	0	1	0	8	5	1
Kolliforme /100ml	0	4	4	15	180	39	3
Kimtall /ml	50	440	20	10	190	90	240
TOC mg/C/l	6,6	8,8	6,5	6,4	6	6,6	7,1
Siktedyp m	5,5	6	3,8	2		5	
Temperatur	6	16,4	14,8	17,2			



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



Meget god
 God
 Mindre god
 Dårlig

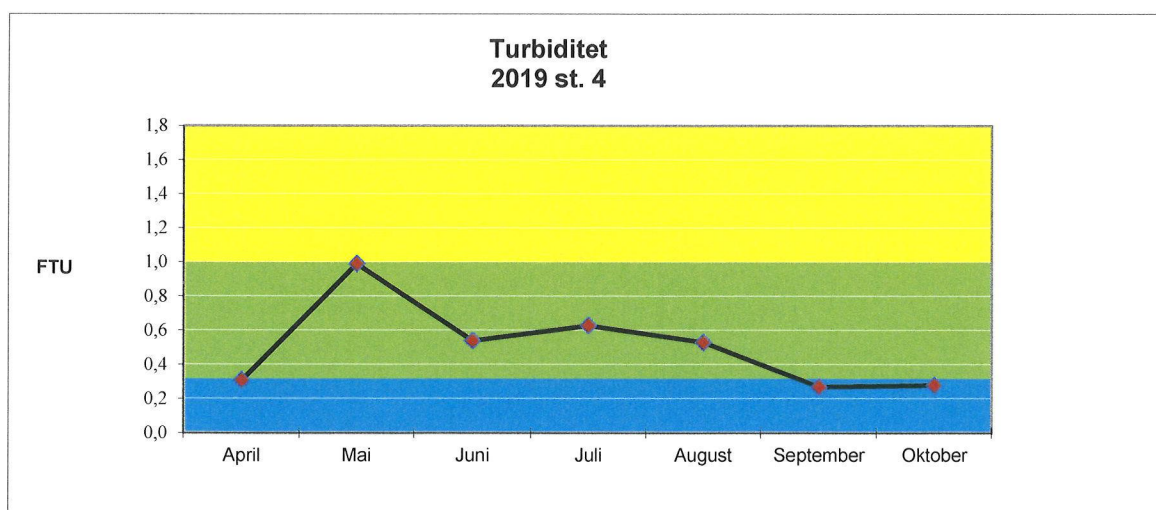
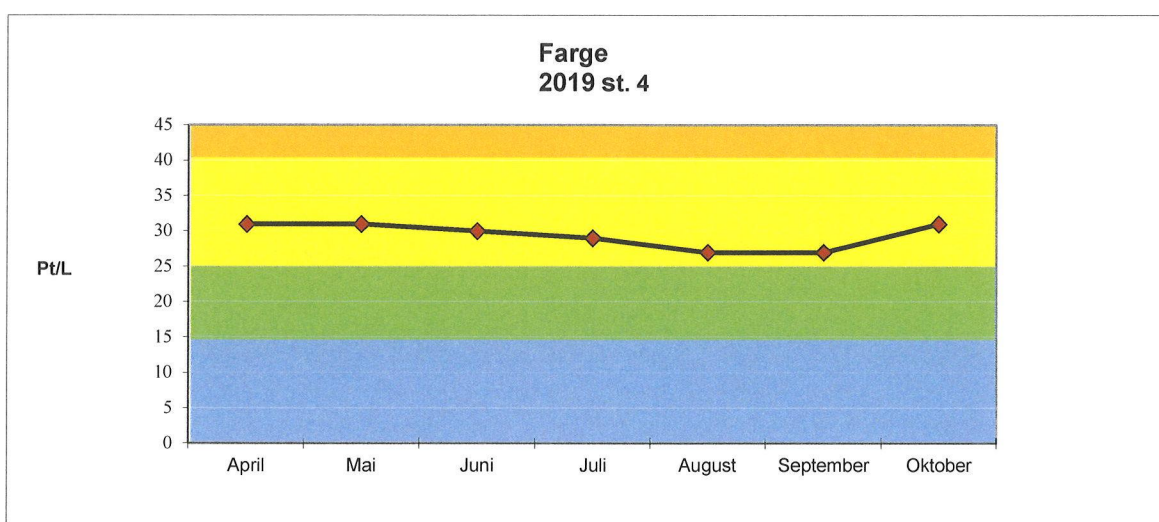
Farris - hoved- st. 4 Analyseresultater 2019 Blandprøver fra overflaten 0 - 10 m

Prøvetakingsdatoer:

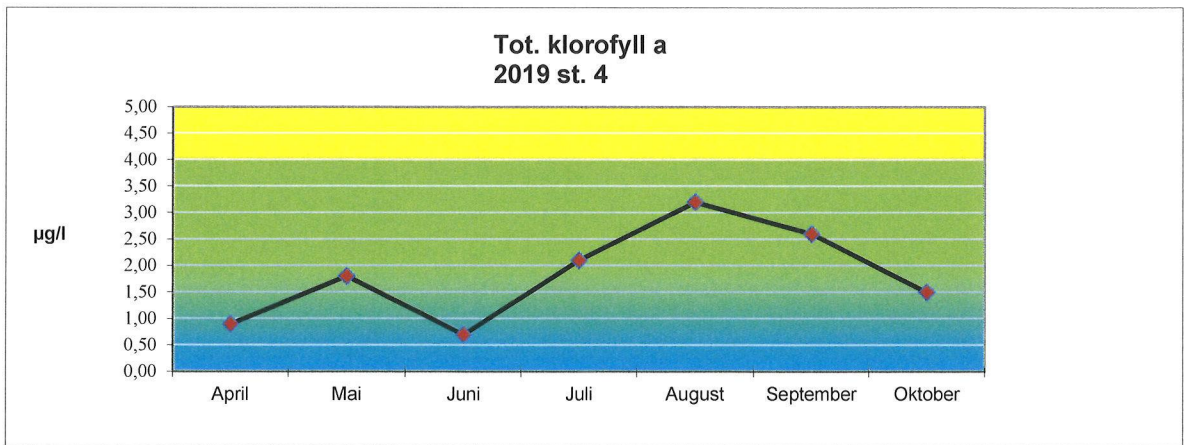
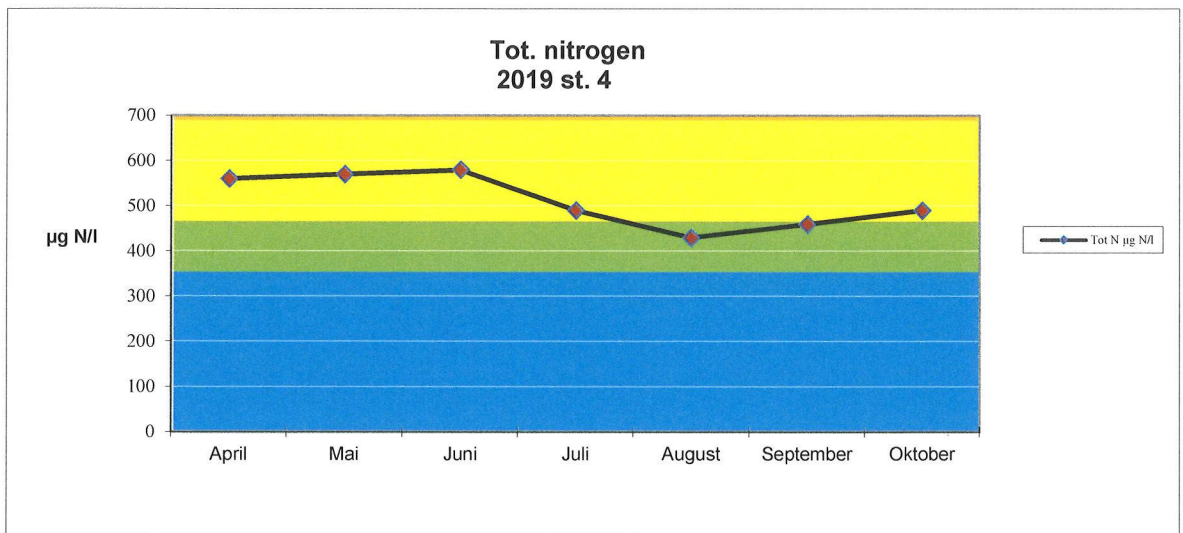
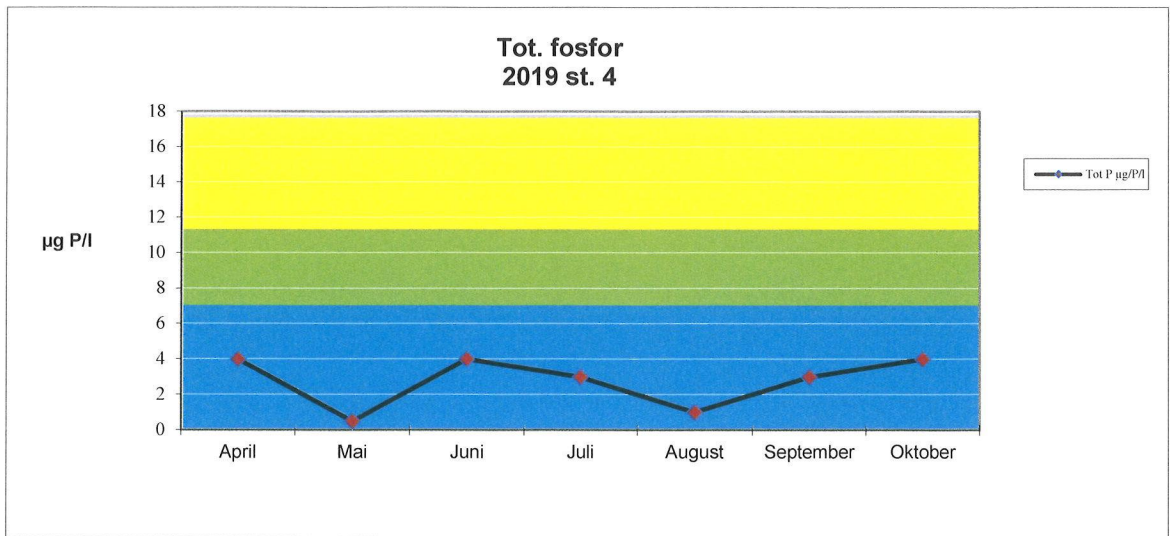
Parameter

	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober
pH	6,6	6,7	6,5	5,4	6,7	6,7	6,6
Farge Pt/l	31	31	30	29	27	27	31
Turb. FTU	0,31	0,99	0,54	0,63	0,53	0,27	0,28
Tot P µg/P/l	4	0,5	4	3	1	3	4
Tot N µg N/l	560	570	580	490	430	460	490
Klorofyll µg/l	0,90	1,80	0,70	2,10	3,20	2,60	1,50
E-coli ant/100 ml	0	1	1	1	4	4	1
Kolliforme /100ml	8	13	1	5	90	130	5
Kimtall /ml	270	840	10	110	570	330	90
Int. enterokokker	0	1	0	0	1	0	2
Clostridium perf.	1	0	0	0	1	0	1
TOC mg/C/l	6,3	9,3	5,6	6,5	5,4	5,3	5,7
Siktedyp	6	5,7	5,0	5,0			
Temperatur	6,9	8,1	7,9	20,3			

Tall merket rødt = 1/2 par av deteksjonsgrensen (benyttet når prøveresultat er mindre enn grensen)



■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

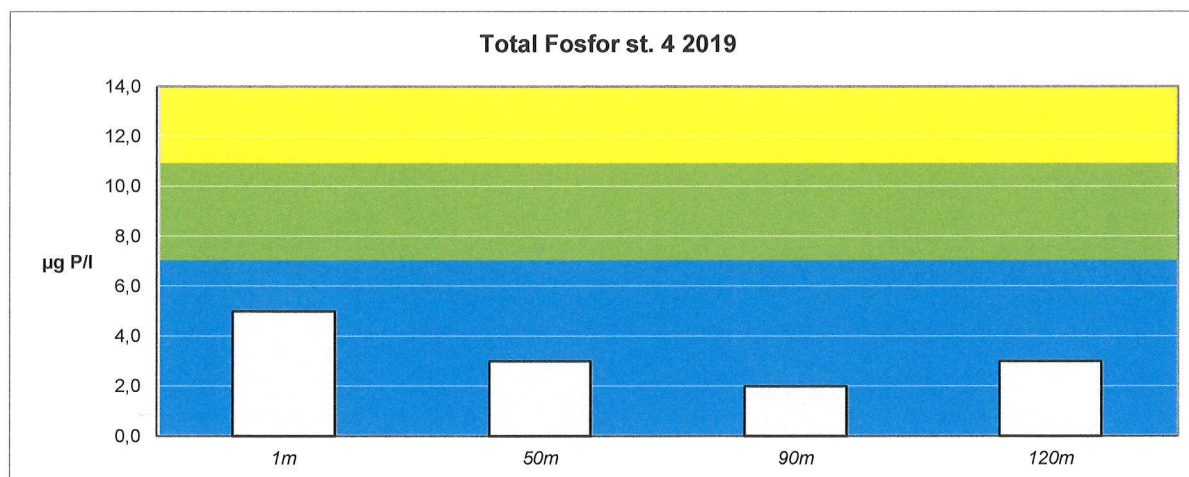
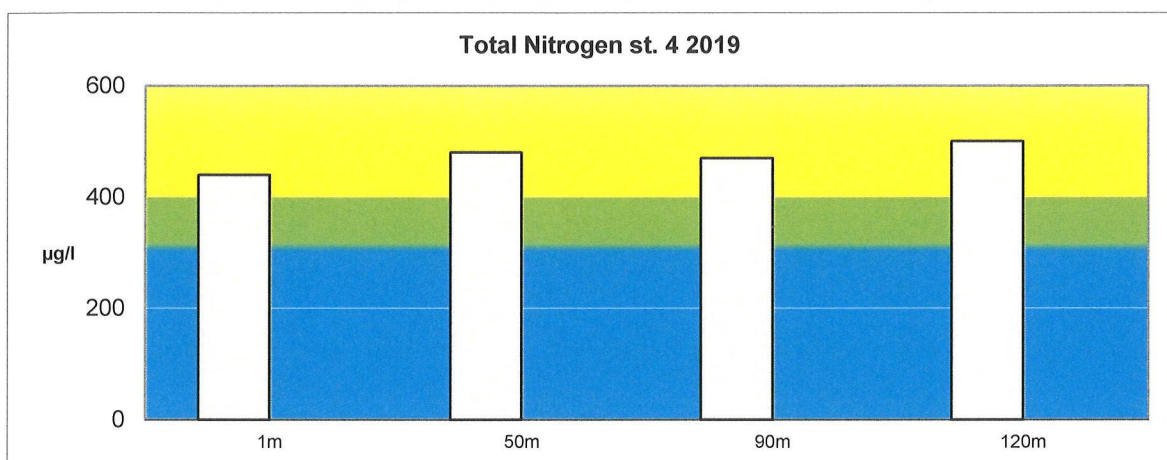


Meget god
 God
 Mindre god
 Dårlig

Vannkvalitet i dybdeprofiler i Farris - hoved -st. 4

Param.	Sep 1m	Sep 50m	Sep 90m	Sep 120m
pH	6,7	6,4	6,5	6,5
Farge Pt/l	26	29	29	29
Turb. FTU	0,21	0,13	0,11	0,15
Tot P µg P/l	5,0	3,0	2,0	3,0
Orto-P µg P/l	1,0	1,0	1,0	1,0
Tot Nitrogen µg/l	440	480	470	500
E-coli ant/100 ml	0	0	0	0
Koliforme /100ml	3	0	0	0
Kimtall /ml	30	0	0	0
Intestinale enterokokker	0	0	0	0
Clostridium perfringens	0	0	0	0
Jern µg/Fe/l	33	34	31	32
Mangan µg Mn/l	3,2	2,4	2,4	2,6
Oksygen mg/l				
Temperatur	14,5	5,8	5,6	5,3

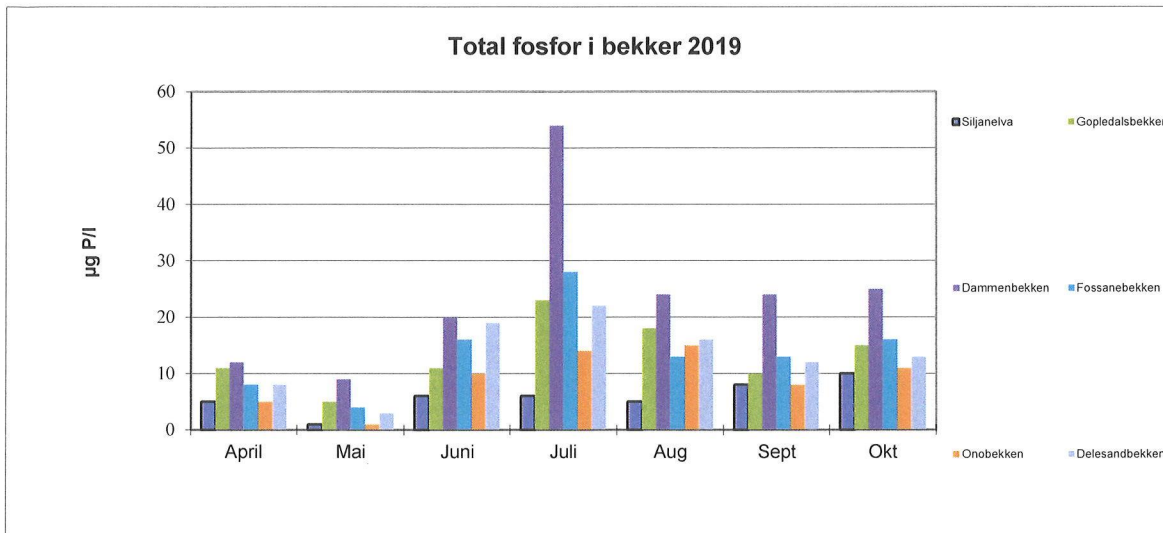
Tall merket rødt = 1/2 par av deteksjonsgrensen (benyttet når prøveresultat er mindre enn grensen)



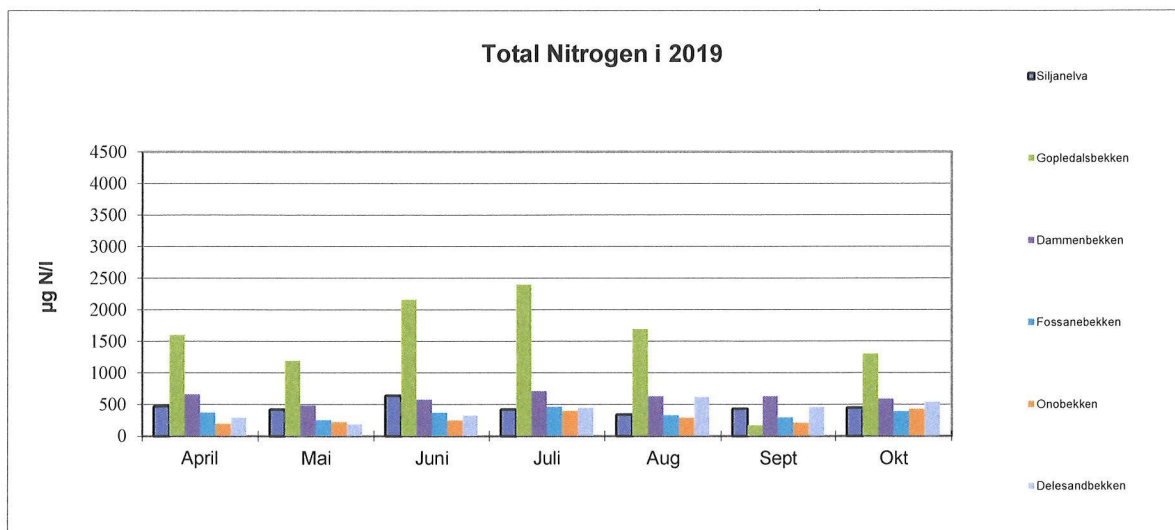
■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

Vannkvalitet i tilløpsbekker 2019

Total fosfor	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Siljanelva	5	1	6	6	5	8	10
Gopledalsbekken	11	5	11	23	18	10	15
Dammenbekken	12	9	20	54	24	24	25
Fossanebekken	8	4	16	28	13	13	16
Onobekken	5	1	10	14	15	8	11
Delesandbekken	8	3	19	22	16	12	13

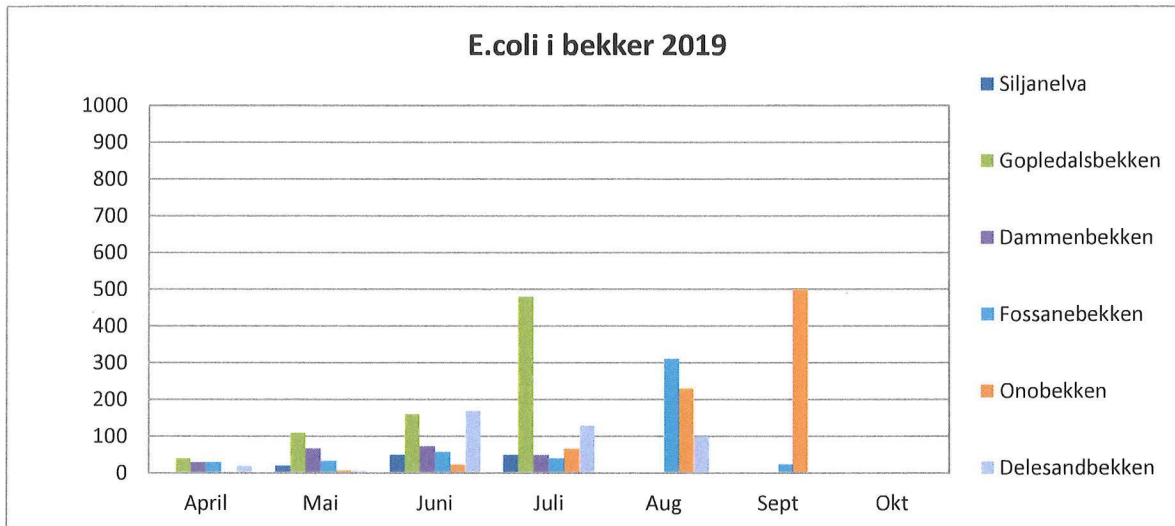


Tot.nitrogen 2019	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Siljanelva	470	420	640	420	340	430	450
Gopledalsbekken	1600	1200	2160	2400	1700	170	1300
Dammenbekken	660	490	580	710	630	630	590
Fossanebekken	370	250	370	460	330	290	390
Onobekken	200	220	250	400	290	210	430
Delesandbekken	290	190	330	450	620	460	540

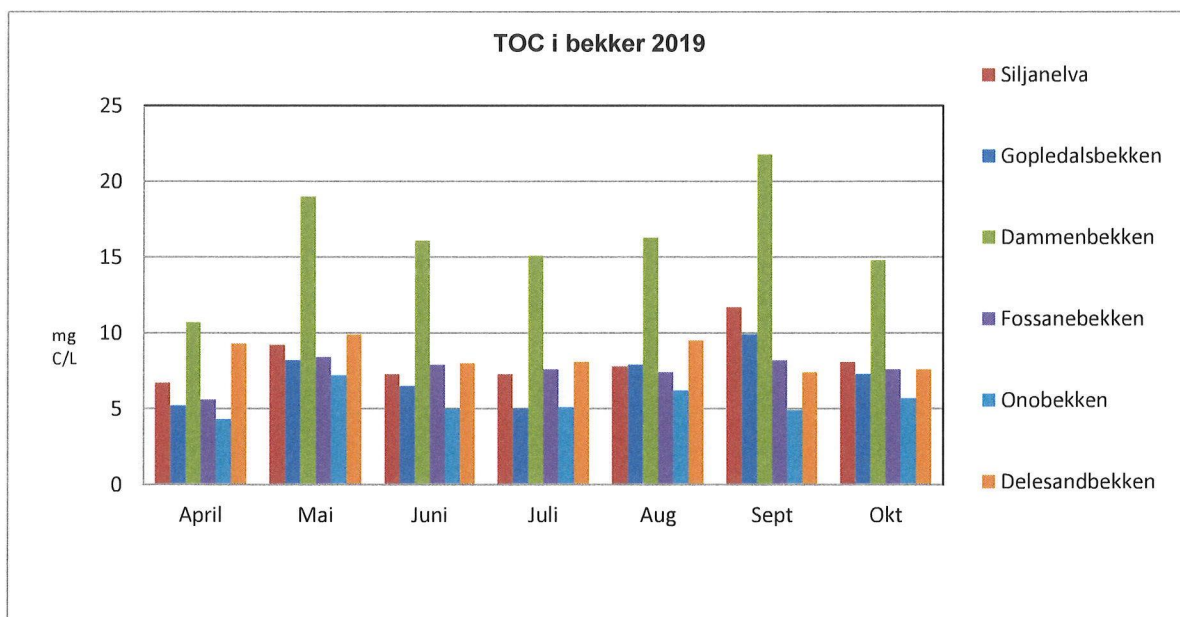


E.coli

	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Siljanelva	0	20	50	50			
Gopledalsbekken	40	110	160	480			
Dammenbekken	30	67	73	50			
Fossanebekken	30	33	57	40	310	23	
Onobekken	3	8	23	67	230	500	3
Delesandbekken	20	7	170	130	100		

**TOC**

	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Siljanelva	6,7	9,2	7,3	7,3	7,8	11,7	8,1
Gopledalsbekken	5,2	8,2	6,5	5	7,9	9,9	7,3
Dammenbekken	10,7	19	16,1	15,1	16,3	21,8	14,8
Fossanebekken	5,6	8,4	7,9	7,6	7,4	8,2	7,6
Onobekken	4,3	7,2	5	5,1	6,2	4,9	5,7
Delesandbekken	9,3	9,9	8	8,1	9,5	7,4	7,6



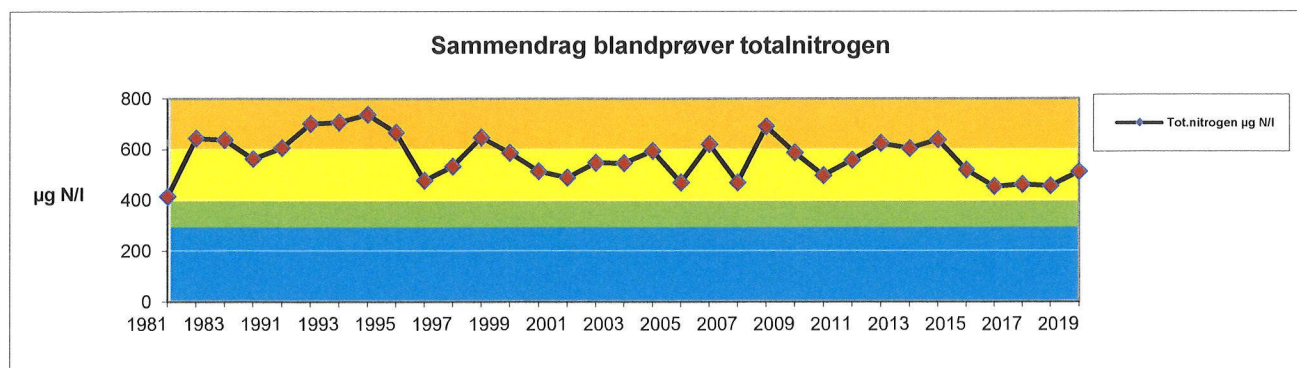
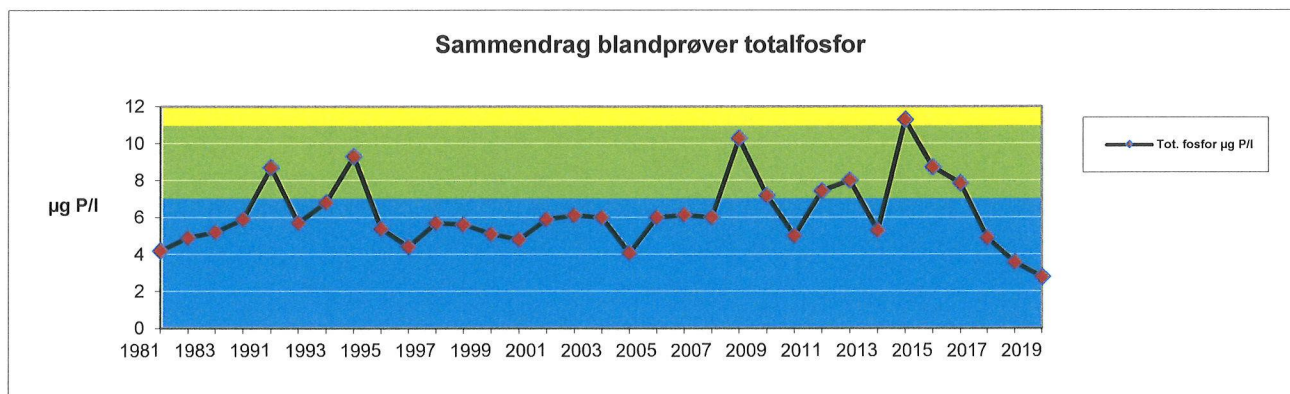
Sammendrag stasjon 4, blandprøver fra overflaten 0 - 10 m

	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

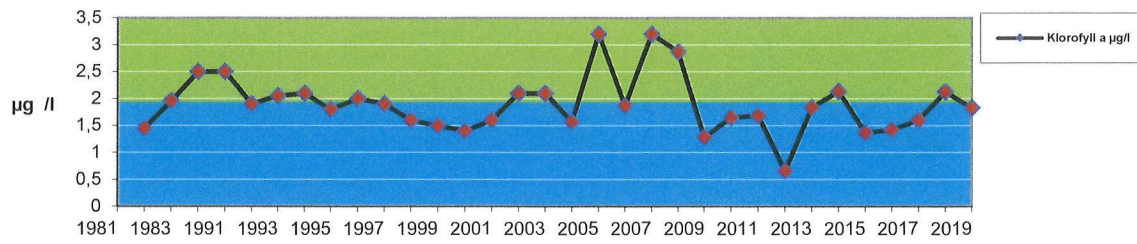
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tot. fosfor µg P/l	7,43	8	5,29	11,29	8,71	7,86	4,90	3,57
Tot.nitrogen µg N/l	559	624	604	639	520	453,75	461,40	455,71
Klorofyll a µg/l	1,69	0,66	1,84	2,14	1,37	1,43	1,60	2,13
Farge Pt/l	31,00	30,60	34,90	28,90	31,00	30,38	32,10	30,57
TOC	5,00	6,60	6,50	7,30	6,80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

	2019
Tot. fosfor µg P/l	2,79
Tot.nitrogen µg N/l	511,43
Klorofyll a µg/l	1,83
Farge Pt/l	29,43
TOC	6,30

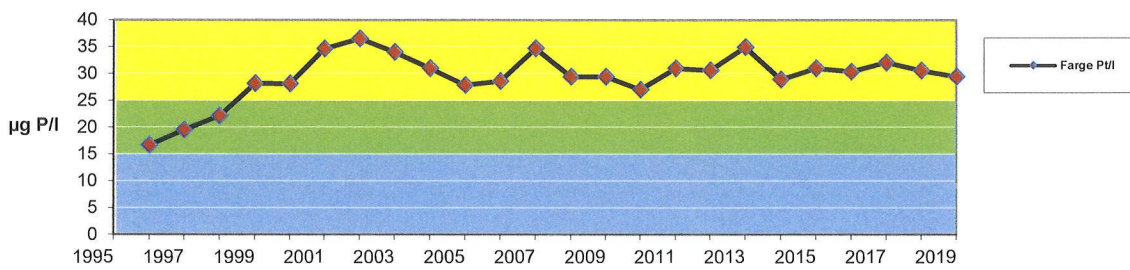


■ Meget god
 ■ God
 ■ Mindre god
 ■ Dårlig

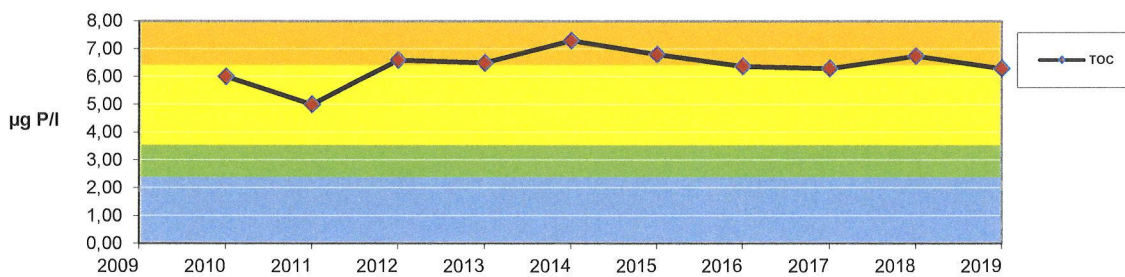
Sammendrag klorofyll a



Sammendrag blandprøver farge



Sammendrag blandprøver TOC



Meget god
 God
 Mindre god
 Dårlig

Arkivsak-dok. 20/00019-4
Saksbehandler Tanja Breyholtz

SAKLISTE TIL REPRESENTANTSKAPET

Dato:	xx. april 2020 kl. xx.xx-xx.xx	Status	Side
Sted:	Eidsfoss VBA		
Arkiv:			
Status	Åpent		
Sak: 01-20:	Godkjenning av innkalling og saksliste.	Å	
Sak: 02-20:	Protokoll fra representantskapsmøte 2-19.	Å	
Sak: 03-20:	Valg til underskriving av protokoll.	Å	
Sak: 04-20:	Protokoll fra styremøtene 7-19, 1-20, 2-20	Å	
Sak: 05-20:	Årsrapport 2019.	Å	
Sak: 06-20:	Godtgjørelse til revisor 2019.	Å	
Sak: 07-20:	Signering av revidert selskapsavtale Vestfold Vann IKS	Å	
Sak: 08-20	Orienteringssaker	Å	
Sak: 09-20:	Eventuelt	Å	

Forslag til vedtak:

Til orientering

Vestfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 20/00019-5
Saksbehandler Tanja Breyholtz

PLANLAGTE DRIFTSAKTIVITETER

Det vises til vedlegg for oversikt over planlagte aktiviteter i driftsavdelingen i 2020.

Oversikten viser hvilke vedlikeholdsoppgaver som skal gjennomføres i løpet av året fordelt på de to vannbehandlingsanleggene, ledningsnett samt pumpestasjoner.

Vestfold Vann har en omfattende base av drift- og vedlikeholdsoppgaver i eget system for å strukturere det preventive vedlikeholdet ved virksomheten. Imidlertid vil uforutsette situasjoner inntreffe og mer akutte hendelser vil måtte gis prioritet fremfor de systematiske vedlikeholdsoppgavene

Forslag til vedtak:

Til orientering

Vedlegg:

Planlagte driftsaktiviteter 2020

Planlagte driftsoppgaver 2020

Følgende oppgaver venter driftsavdelingen i løpet av 2020. Det er ikke tatt med løpende vedlikehold og mindre forestående reparasjoner.

Seierstad vannverk:

Planlegge ombygging av pumpesal med nye driftslinjer tilpasset nye høydebassenger og senere forsyning til Larvik kommune. Legge ny sugestokk med eget evakueringsanlegg i pumpesal.

Fjerne hele Lågenpumpen råvannstasjon. Fjerne gamle spjeld og tilbakeslagsventiler i råvannstasjon.

Fjerne 6 gamle «avløpsvann ut» med styring i filtergalleriet. Montere nytt.

Fortsette med sikringsplan. Fullføre kamera/radarovervåkning.

Ny kontrollromløsning med Lenel system og eventuell Citect på skjermer ut mot trapp.

Legge 400 Volt drift på nye klaffluker i pumpesal, rentvannrom og råvann inntaksrom.

Blinde vinduer etter sikringsplan i 1 etg.

Ferdigstille heisgrube med ny heis.

Bygge ny trapp opp fra 1 til 2 etg utenfor driftskontroll.

Driftsoptimalisere UV drift Seierstad til mer lik Eidsfoss med flere driftsvalg.

Utføre driftsoptimaliseringer ihht. plan utarbeidet av B. Eikebrokk.

Skifte ut antrasittfilter 1 med filtralite. Etterfylle eventuelt resterende.

Oppgradere ELF33 slambygget.

Oppgradere Citect høsten 2020.

Ferdigstille 400 volt rom pumpesal.

Ferdigstille kjemikalierom – Merking av komponenter og kabler.

Eidsfoss vannverk:

Full overhaling P002 og M002.

Skifte UV lamper DUV 21/22 med sensor og DUV31/32 med sensor.

Bytte reléer i UV tavler.

Montere ny VAG DN50 reduksjonsventil sone Eidsfoss bygd.

Stoppe VB Eidsfoss. Sikre betongvegg i rentvannsbasseng inn mot sugestusser. Tette lekkasje fra filter 4 linje 2 til filteravløp. Dette etter anbefalinger fra betongekspert fra Norconsult.

Skifte lekkeventiler rentvann ut linje 2.

Felles ledninger, kummer og pumpestasjoner:

Utarbeide ny standard for styreprinsipp av det katodiske anlegget.

Skifte ut anodeskap etter plan.

Kassere anodebed Sjuerud og heller etablere denne i PV 1515 Stokke.

Skifte vannmåler PV Mosserød. Skifte inngående og utgående spjeld med Aumamatic PV Mosserød. Montere nye utganger til manometer samtidig med vannavslaget.

Bygge ny ventilkum Munkerekka sommer/høst med 2 tilførsler opp i PE. Kummen plasseres på oversiden av vei.

Montere Hyberlokk LK Skinnane og LK Borge ifm. bygging av møteplasser langs Bispeveien utført av Statens vegvesen.

Montere ny ø100mm vannmåler Siltvedt med sluse og tilbakeslagsventil til høsten. Planlegges med Tønsberg kommune i fellesskap. Kumløsning er ikke pt. valgt. Innebærer drift av MK Damgata pumpestasjon.

Legge fiber fra råvannstasjon og frem til tunneldør Landheim. Føre frem strømkabel til VK0007 Landheim. Renovere ventilkum VK0007 Landheim og bygge nytt kumhus der. Helsveise crossover fra VK007 til LK0008.

Montere ny ringkolbe reguleringsventil 400/10 på utgående MK Skolmerød. Bruker Auma sipos seven som regulering mot trykksone Sandefjord.

Ferdigstille el-arbeider, automatisering, tegning E3 og merking HB Frodeåsen.

Arbeider med jording og utjevningforbindelser i alle stasjoner og renseanlegg.

Arkivsak-dok. 20/00019-6
Saksbehandler Tanja Breyholtz

ÅRSREGNSKAP 2019

I det følgende er vedlagt resultatregnskap med balanse, noter og kontantstrøm.

I henhold til selvkostberegningen er det krevd inn ca. 7,5 mill. kr for mye fra kommunene i 2019 over vanngebyret. For deltakerkommunene i SSÅ er det krevd inn kr 330 000 for mye i henhold til selvkostberegningen. Med bakgrunn i tidligere praksis om årlig å gjøre opp eventuelle avvik etter selvkostberegningen, tilbakebetales dette til kommunene i sin helhet i løpet av 2020. Selvkosten for 2018 ble i sin helhet tilbakebetalt i 2019.

Det vises til sak 20-03 for kommentarer til årsregnskapet.

Årets resultat kr 2 110 209 overføres annen egenkapital.

Forslag til vedtak:

Styret legger saken frem for representantskapet med følgende forslag til vedtak:

1. Årsregnskapet godkjennes.
2. Årets overskudd kr 2 110 209 overføres annen egenkapital

Vedlegg:

Årsregnskap med noter og kontantstrøm for 2019

Kontantstrøm

	2019	2018
Kontantstrømmer fra operasjonelle aktiviteter		
Resultat før skattekostnad	2 110 209	5 315 410
+ Ordinære avskrivninger	32 322 970	28 580 995
+/- Endring i varelager	64 240	-48 298
+/- Endring i fordring kommunene	-1 340 498	-185 462
+/- Endring i leverandørgjeld	-4 495 678	-7 673 673
+/- Forskj. kostnadsført pensjon og inn-/utbet. i pensjonsordning	-63 603	335 064
+/- Endring i andre tidsavgrensingsposter	7 042 618	4 819 710
= Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter	35 640 258	31 143 746
Kontantstrømmer fra investeringsaktiviteter		
- Utbetalinger ved salg av varige driftsmidler	28 976	44 281
- Utbetalinger ved kjøp av varige driftsmidler	-2 225 281	-1 886 210
- Utbetalinger ved kjøp av anleggsmidler/anlegg under utførelse	-34 478 816	-61 210 557
- Utbetalinger ved kjøp av andre investeringer	-107 515	-120 040
= Netto kontantstrøm fra investeringsaktiviteter	-36 782 636	-63 172 526
Kontantstrømmer fra finansieringsaktiviteter		
+ Innbetalinger ved opptak av langsiktig gjeld	46 000 000	44 000 000
- Utbetalinger ved nedbetaling av langsiktig gjeld	-24 313 780	-23 688 780
+/- Netto endring i kassekreditt	0	0
= Netto kontantstrøm fra finansieringsaktiviteter	21 686 220	20 311 220
= Netto endring i kontanter og kontantekvivalenter	20 543 842	-11 717 560
+ Beh. av kontanter og kontantekvivalenter ved per. begynnelse*	48 717 618	60 435 178
+ Beh. av kontanter og kontantekvivalenter ved per. slutt	69 261 460	48 717 618

Resultatregnskap for 2019

VESTFOLD VANN IKS

	Note	2019	2018
Salg av vann	9, 13, 15	102 735 199	99 907 832
Annen driftsinntekt	13	385 082	211 382
Sum driftsinntekter		103 120 281	100 119 214
Direkte kostnad	3, 5	14 083 931	14 092 396
Lønnskostnad	2, 6	28 293 392	28 514 064
Avskrivninger	10, 11	32 322 970	28 580 995
Annen driftskostnad	2, 3	15 762 296	17 193 302
Aktivert lønnskostnad prosjekt	11	(3 835 337)	(4 701 366)
Sum driftskostnader		86 627 252	83 679 392
Driftsresultat		16 493 029	16 439 822
Renteinntekt		570 588	626 374
Sum finansinntekter		570 588	626 374
Rentekostnad		14 953 407	11 750 786
Sum finanskostnader		14 953 407	11 750 786
Netto finans poster		(14 382 820)	(11 124 412)
Årsresultat	14, 15	2 110 209	5 315 410
Overføringer og disponeringer			
Overføringer annen egenkapital		2 110 209	5 315 410
Sum		2 110 209	5 315 410

Balanse pr. 31. desember 2019

VESTFOLD VANN IKS

	Note	2019	2018
EIENDELER			
Anleggsmidler			
Anleggsmidler (vannledninger mm)	11, 16	851 731 790	868 657 249
Tomter		682 357	682 357
Anleggsmidler under utførelse	11	33 967 294	18 165 842
Driftsløsøre, inventar, verktøy, maskiner, mv.	10, 16	10 308 441	11 446 514
Sum varige driftsmidler		896 689 881	898 951 962
Finansielle anleggsmidler			
Eierandel EVIKS	4	255 000	255 000
Egenkapitalinnskudd KLP	6, 16	1 378 325	1 270 810
Sum finansielle anleggsmidler		1 633 325	1 525 810
Sum anleggsmidler		898 323 206	900 477 772
Omløpsmidler			
Varebeholdning kjemikalier	5	260 653	324 893
Sum varer		260 653	324 893
Fordringer			
Fordringer eierkommunene	9	3 201 011	1 860 513
Andre kortsiktige fordringer		425 383	509 942
Sum fordringer		3 626 394	2 370 454
Bankinnskudd	1	69 261 460	48 717 618
Sum bankinnskudd		69 261 460	48 717 618
Sum omløpsmidler		73 148 507	51 412 966
Sum eiendeler		971 471 713	951 890 738

Balanse pr. 31. desember 2019

VESTFOLD VANN IKS

	Note	2019	2018
EGENKAPITAL OG GJELD			
Egenkapital			
Innbetalt egenkapital	12, 14	0	0
Annen opptjent egenkapital	12, 14	27 445 726	25 335 517
Sum opptjent egenkapital		27 445 726	25 335 517
Sum egenkapital		27 445 726	25 335 517
Gjeld			
Langsiktig gjeld			
Investeringstilskudd	11	151 358 962	157 973 194
Gjeld til Kommunalbanken	7, 16	758 828 820	737 142 600
Pensjonsforpliktelser	6	6 206 367	6 269 970
Sum langsiktig gjeld		916 394 149	901 385 764
Sum langsiktig gjeld		916 394 149	901 385 764
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld		7 040 434	11 536 112
Skyldige offentlige avgifter		4 498 288	2 562 952
Annen kortsiktig gjeld	8, 9, 13	16 093 116	11 070 393
Sum kortsiktig gjeld		27 631 838	25 169 457
Sum gjeld		944 025 987	926 555 221
Sum egenkapital og gjeld		971 471 713	951 890 738

Seierstad, 13.03.2019
Styret i Vestfold Vann IKS

Vidar Wang Ullenrød
Styrets leder

Erland Buøen
Nestleder

Ellen Frieda Flø Skagen
Styremedlem

Ranveig Rønningen Saaghus
Styremedlem

Olav Bjørnli
Styremedlem

Rune Trøen
Styremedlem

Tanja Breyholtz
Daglig leder

Noter 2019

VESTFOLD VANN IKS

Regnskapsprinsipper

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med regnskapsloven og god regnskapsskikk.

Driftsinntekter og kostnader

Inntektsføring skjer etter opptjeningsprinsippet som normalt vil være leveringstidspunktet for varer og tjenester. Grunnlaget for inntektene er selvkostberegningen etter H-3/14 utgitt av kommunal- og moderniseringsdepartementet.

Kostnader medtas etter sammenstillingsprinsippet, dvs. at kostnader medtas i samme periode som tilhørende inntekter inntektsføres.

Klassifisering og vurdering av balanseposter

Omløpsmidler og kortsiktig gjeld omfatter normalt poster som forfaller til betaling innen et år etter balansedagen, samt poster som knytter seg til varekretsløpet. Øvrige poster er klassifisert som anleggsmiddel/langsiktig gjeld.

Omløpsmidler vurderes til laveste av anskaffelseskost og virkelig verdi. Kortsiktig gjeld balanseføres til nominelt mottatt beløp på etableringstidspunktet.

Anleggsmidler vurderes til anskaffelseskost, men nedskrives til virkelig verdi når verdifallet forventes ikke å være forbigående. Langsiktig gjeld balanseføres til nominelt mottatt beløp på etableringstidspunktet.

Fordringer

Kundefordringer og andre fordringer er oppført i balansen til pålydende.

Beholdninger

Beholdninger er kjemikalier til bruk i selskapets virksomhet og er bokført til laveste av anskaffelseskost og virkelig verdi. Det foretas nedskrivning til gjenvinnbart beløp. Gjenvinnbart beløp er det høyeste av netto salgsværdi i bruk. Verdi i bruk er nåverdien av de fremtidige kontantstrømmene som eiendelen vil generere. Prosjekter under arbeid belastes med byggelånsrenter.

Varige driftsmidler

Varige driftsmidler balanseføres og avskrives over driftsmiddelets forventede økonomiske levetid. Direkte vedlikehold av driftsmidler kostnadsføres løpende under driftskostnader, mens påkostninger eller forbedringer tillegges driftsmiddelets kostpris og avskrives i takt med driftsmiddelet. Dersom gjenvinnbart beløp av driftsmiddelet er lavere enn balanseført verdi foretas nedskrivning til gjenvinnbart beløp. Gjenvinnbart beløp er det høyeste av netto salgsværdi i bruk. Verdi i bruk er nåverdien av de fremtidige kontantstrømmene som eiendelen vil generere. Prosjekter under arbeid belastes med byggelånsrenter.

Pensjoner

Selskapet har kollektiv pensjonsordning for sine ansatte i henhold til kommunal tariffavtale. Pensjonsforpliktelsene er finansiert gjennom et forsikringsselskap (KLP forsikring).

Selskapets pensjonsordning er en ytelsesplan. Ved beregning benyttes lineær opptjeningsprofil basert på forventet sluttlønn. Beregningen er basert på en rekke forutsetninger, herunder diskonteringsrente, fremtidig regulering av lønn, pensjoner og ytelser fra folketrygden, fremtidig avkastning på pensjonsmidler samt aktuarmessige forutsetninger om dødelighet og frivillig avgang. Pensjonsmidler er vurdert til virkelig verdi og fratrukket netto pensjonsforpliktelser i balansen. Planendringen amortiseres over forventet gjenværende opptjeningsperiode. Det samme gjelder estimat avvik/- endringer i den grad de akkumulert overstiger 10% av den største av pensjonsforpliktelsene og pensjonsmidlene (korridor). Egenkapitalinnskudd i KLP er balanseført.

Det eksisterer også en usikret pensjonsordning for tidligere daglig leder og nåværende daglig leder som finansieres over drift. Forpliktelsen beregnes og balanseføres.

Skatt

Selskapet er ikke skattepliktig.

Kontantstrømoppstilling

Kontantstrømoppstillingen er utarbeidet etter den indirekte metode. Kontanter og kontant ekvivalenter omfatter kontanter, bankinnskudd og andre kortsiktige likvide plasseringer.

Note 1 - Bankinnskudd

Selskapet har følgende bundne bankmidler pr. 31.12.2019: kr 1 223 456

Note 2 - Lønnskostnader, antall ansatte og godtgjørelse til revisor

Spesifikasjon av lønnskostnader	2019	2018
Lønn	21 381 162	21 547 495
Arbeidsgiveravgift	3 496 326	3 494 278
Pensjonskostnader	2 989 304	3 185 855
Andre personalkostnader	426 600	286 436
Sum	28 293 392	28 514 064

Selskapet har sysselsatt 30 årsverk i regnskapsåret og antall ansatte var 30 ved årets slutt.

Ytelser til ledende personer	Lønn	Pensjons- utgifter	Andre godtgjørelser
Daglig leder	1 131 969	22 320	101 819
Styrets leder	60 000		22 747
Styrets medlemmer	150 000		7 040
Representantskapets leder	0		
Representantskapets medlemmer	0		

Godtgjørelse til revisor er fordelt på følgende:	2019	2018
Lovpålagt revisjon	65 950	65 000
Annen bistand*1)	89 565	74 965

*1) - Bistand og gjennomgang av anleggsregister
- Bistand utarbeidelse og gjennomgang av selvkostregnskap
- Bistand utarbeidelse og gjennomgang årsregnskap m/noter
- Regnskapsmessig bistand til selskapet og annen løpende bistand
Merverdiavgift er ikke inkludert i revisjonshonoraret.

Note 3 - Direkte kostnader og annen driftskostnad

Direkte kostnader	2019	2018
Kjøp av råvann	684 763	1 090 241
Kjøp av kjemikalier	4 293 452	2 981 254
Kraftkjøp	8 472 520	9 626 627
Drikkevannskontroll	526 480	376 524
Slamavgift, vann, avløp	106 717	17 750
Sum direktekostnader	14 083 932	14 092 396

Annen driftskostnad	2019	2018
Annen driftskostnad	15 762 296	17 193 302
Sum annen driftskostnad	15 762 296	17 193 302

Avvik:

Kjøp råvann var lavere i 2019 sammenlignet med 2018 og skyldes lavere vannforbruk samt en høyere tilbakebetaling på selvkosten fra EVIKS. Kraftkostnaden i 2019 var lavere enn i 2018 og skyldes et lavere kraftforbruk grunnet lavere vannforbruk samt en mer effektiv drift av Eidsfoss VBA. Kjemikaliekostnadene er høyere i 2019 sammenliknet med 2018 og skyldes i hovedsak en leveranseprofil hvor Seierstad VBA har stått for en større andel av produksjonen i 2019 sammenliknet med 2018. Annen driftskostnad er noe lavere i 2019 sammenlignet med 2018. Disse kostnadene vil naturlig variere noe avhengig av kostnadsomfanget for de ulike vedlikeholdsarbeider som utføres.

Note 4 - Investering i Eikeren Vannverk IKS

Datterselskapet er ikke konsolidert, da dette ansees å være uvesentlig i forhold til morselskapet.

Vestfold Vann IKS har investert NOK 255 000 i Eikeren Vannverk IKS (EVIKS), hvor Vestfold Vann IKS eier 85% av eierandelene og har 85% av stemmene. EVIKS har forretningsadresse Vestfossen.

Note 5 - Varer

Varelageret består av kjemikalier til bruk i selskapets virksomhet.

Note 6 - Pensjoner

Selskapet er pliktig til å ha tjenestepensjonsordning etter lov om obligatorisk tjenestepensjon. Selskapets pensjonsordning tilfredsstillt kravene i denne lov.

Selskapet har pensjonsordninger som omfatter i alt 30 personer. Ordningen gir rett til definerte fremtidige ytelser. Disse er i hovedsak avhengig av antall opptjeningsår, lønnsnivå ved oppnådd pensjonsalder og størrelsen på ytelsen fra folketrygden. Forpliktelsene er dekket gjennom et forsikringselskap.

	2019	2018
Nåverdi av årets pensjonsopptjening	3 308 622	3 263 021
Rentekostnad av pensjonsforpliktelsen	1 434 013	1 307 326
Avkastning på pensjonsmidler	-1 796 539	-1 645 715
Administrasjonskostnader	136 350	168 129
Arbeidsgiveravgift	434 625	436 079
Resultatført aktuarielt tap	227 091	316 004
Resultatført planendring	0	0
Netto pensjonskostnad	3 744 162	3 844 844
Opptjent pensjonsforpliktelser pr 31.12.2019	59 081 355	55 021 344
Pensjonsmidler	-44 373 989	-41 021 622
Arbeidsgiveravgift	2 073 739	1 973 961
Ikke resultatført virkning av estimat avvik inkl aga	-12 214 355	-11 333 061
Netto pensjonsforpliktelser	4 566 750	4 640 622

Økonomiske forutsetninger	2019	2018
Diskonteringsrente	1,80%	2,60%
Forventet lønnsvekst	2,25%	2,75%
Forventet G-regulering	2,00%	2,50%
Pensjonsregulering	1,24%	1,73%
Forventet avkastning	4,20%	4,30%

De aktuarmessige forutsetningene i 2019 er basert på dødlighetsgrunnlagstabell K2013 og vanlige benyttede forutsetninger innen forsikring når det gjelder demografiske faktorer. Planendringer amortiseres over forventet gjenværende opptjeningstid. Det samme gjelder estimatavvik/ endringer i den grad de akkumulert overstiger 10% av den største av pensjonsforpliktelsene og pensjonsmidlene (korridor). For selskapet utgjør ikke balanseført forpliktelse knyttet til benyttet korridorløsning MNOK 5,3 pr 31.12.2019 tilsvarende var ikke balanseført forpliktelse knyttet til korridorløsningen MNOK 5,2 pr 31.12.2018.

Det eksisterer en usikret pensjonsordning for tidligere daglig leder som finansieres over drift.

Pensjonsordningen er en servicepensjon som dekker differansen mellom full pensjon (30 år/30 år) og faktisk opptjent pensjon (23 år/30 år), livsvarig. Forpliktelsen aktuarberegnes og avsettes for i balansen. Pr. 31.12.2019 er forpliktelsen beregnet til NOK 864 878 inkl aga for tidligere daglig leder.

Selskapets pensjonsforpliktelse til nåværende daglig leder er NOK 774 739 inkl. aga og er differansen mellom full pensjon (30 år/30 år) og faktisk opptjent pensjon (27 år/30 år) ved fylte 65 år, livsvarig.

Følgende forutsetninger er lagt til grunn i beregningen:

P-vekst:	1,24%
Diskonteringsrente:	1,80%
G-vekst:	2,00%
Egenkapitalinnskudd i KLP aktiveres.	

	2019	2018
Pensjonsforpliktelse KLP	4 566 750	4 640 622
Pensjonsforpliktelse S Mollatt	864 878	901 390
Pensjonsforpliktelse T Breyholtz	774 739	727 958
Bokført pensjonsforpliktelse	6 206 367	6 269 970

Note 7 - Langsiktig gjeld

	31.12.2019	31.12.2018
Gjeld til Kommunalbanken	758 828 820	737 142 600
Sum	758 828 820	737 142 600

Låneopptak 2019

Kommunalbanken	46 000 000
Sum	46 000 000

Lånene i Kommunalbanken avdras over 30 - 40 år.

Avdragsprofil neste 5 år (i hele tusen)

2020	2021	2022	2023	2024	deretter	sum
25 314	25 314	25 314	25 314	25 314	632 258	758 828

Note 8 - Annen kortsiktig gjeld

	2019	2018
Tilbakebetaling overskudd på selvkost (vannavgift)	7 465 196	5 995 056
Tilbakebetaling overskudd på selvkost (SSA)	330 184	0
Skyldige feriepenger	2 312 891	2 300 709
Skyldige kundefordringer	850 481	14 606
Påløpte kostnader	2 726 814	1 189 343
Påløpte, ikke betalte renter pr. 31.12.	2 407 549	1 570 679
Sum annen kortsiktig gjeld	16 093 115	11 070 393

Note 9 - Salg av vann

Kommune	Andel	A'konto- fakturert i 2019	Tilbakebetales	Sum	Salg av vann m3
Holmestrand	8,4%	8 919 759	628 329	8 291 430	1 873 899
Horten	11,4%	12 112 901	853 261	11 259 640	2 544 727
Re	2,7%	2 860 579	201 506	2 659 073	600 962
Tønsberg	28,4%	30 146 051	2 123 559	28 022 492	6 333 204
Færder	14,2%	14 996 346	1 056 377	13 939 969	3 150 493
Sandefjord	34,9%	36 940 327	2 602 163	34 338 164	7 760 573
Sum	100,0%	105 975 963	7 465 195	98 510 768	22 263 858

Fordringer eierkommunene pr. 31.12.2019 var på kr. 2 125 623. Vannavgiften blir fakturert løpende a'konto gjennom året.

Note 10 - Driftsløsøre, transportmidler, inventar, maskiner mv

	Hytte bygninger og annen eiendom	Maskiner og anlegg	Biler	Driftsløsøre, inventar, verktøy mm	SUM
Anskaffelseskost 01.01.2019	1 021 170	4 799 172	5 623 378	23 025 085	34 468 805
Tilgang kjøpte driftsmidler			845 422	1 379 860	2 225 282
Avgang solgte driftsmidler			-674 182		-674 182
Anskaffelseskost 31.12.2019	1 021 170	4 799 172	5 794 618	24 404 945	36 019 905
Akk.avskrivninger 31.12.2019	-298 879	-2 050 416	-3 773 346	-19 588 823	-25 711 464
Bokført pr 31.12.2019	722 291	2 748 756	2 021 272	4 816 122	10 308 441
Årets avskrivninger	-24 907	-231 413	-922 130	-2 155 929	-3 334 379
Økonomisk levetid	40 år	5-20 år	5 år	3-10 år	
Avskrivningsplan	Lineære	Lineære	Lineære	Lineære	

Note 11 - Anleggsmidler (vannledninger mm)

	Anskaffelses kost 01.01.2019	Årets ferdigstillelse/kost tilgang	Anskaffelses 31.12.2019	Akk. avskrivninger 31.12.2019	Bokført verdi 31.12.2019	Årets ordinære avskrivning	Økonomisk levetid
Seierstad Vannverk m/anlegg	80 103 718	0	80 103 718	-63 570 590	16 533 128	-4 461 439	20 år
Eidsfoss Vannverk m/anlegg	165 319 527	9 312 554	174 632 081	-50 616 975	124 015 106	-5 268 981	10 - 50 år
Vannledning Eikeren	447 398 363	0	447 398 363	-142 872 970	304 525 393	-11 283 759	40 år
Svinevoll - Åsgårdstrand	119 974 657	0	119 974 657	-28 377 031	91 597 626	-3 222 595	20 - 40 år
Fiber	6 524 420	28 600	6 553 020	-2 142 708	4 410 312	-328 302	20 år
E-18 Langåker - Hunstk	48 955 556	0	48 955 556	-8 702 613	40 252 943	-1 325 969	20 - 40 år
Nødstrøm	24 335 409	0	24 335 409	-6 499 701	17 835 707	-1 083 283	20 - 40 år
Hunstk - Akersvann	186 103 040	0	186 103 040	-18 510 023	167 593 017	-5 193 431	20 - 40 år
Hovedvannledn. Jarlsberg	2 834 674	0	2 834 674	-309 974	2 524 700	-82 070	20 - 40 år
Rehab Eikledning	28 785 231	0	28 785 231	-2 241 801	26 543 430	-774 115	20 - 40 år
UV Seierstad	39 754 710	0	39 754 710	-1 637 894	38 116 816	-1 637 894	10 - 50 år
Inntak Farris	6 836 049	430 096	7 266 145	-683 605	6 582 540	-683 605	10 år
Utviklingsplan seierstad	2 552 339	0	2 552 339	-257 379	2 294 960	-257 379	10 år
Oppgradering Sjuestok - Munkerekka	0	8 906 112	8 906 112	0	8 906 112	0	20 - 40 år
SUM	1 159 477 692	18 677 362	1 178 155 054	-326 423 264	851 731 790	-35 602 822	

Det er benyttet lineær avskrivningsplan på alle anleggene.

Investeringsstilskudd

Opprinnelig investeringsstilskudd	237 616 992
Akkumulert avskrivning	-86 258 030
Bokført verdi 31.12.2019	151 358 962

Årets avskrivning -6 614 232

Økonomisk levetid 10 - 50 år
Avskrivningsplan Lineær

Totale avskrivninger	2019	2018
Avskrivninger investeringsstilskudd	-6 614 232	-6 614 232
Avskrivninger driftsløsøre, maskiner	3 334 379	3 796 495
Avskrivninger anlegg	35 602 822	31 398 732
Totale avskrivninger	32 322 969	28 580 995

Ved etablering av Vestfold Vann ble selskapet tilført eiendeler fra eierkommunene som ble bokført som investeringsstilskudd med tilsvarende gjeldspost overfor eierkommunene. Eiendelene som blir benyttet i selskapets vannleveranser og avskrives etter forventet levetid. Anleggsmidler og investeringsstilskudd presenteres i anleggsnoten og balansen men er presentert netto i resultatregnskapet. Investeringsstilskuddene inntektsføres i samme takt som avskrivninger på de driftsmidler investeringsstilskuddet finansierte.

Vannledning Svinevoll - Skotås - Åsgårdstrand (SSÅ) er et spleiselagsprosjekt mellom Re, Horten, Tønsberg og Vestfold Vann. Representantskapet vedtok følgende fordeling den 24. januar 2011 på bakgrunn av en totalsum på 125 mill kr. Fordelingen ble som følger: Vestfold Vann 21,28% Tønsberg 19,88% Horten 52,72% og Re 6,13%. Dette er lagt til grunn ved beregningen av partenes kostnad fra årene 2011 til og med 2019.

Anlegg under utførelse	Påløpt 31.12.2018	Investert i år	Ferdigstilt 31.12.2019	Beholdning 31.12.2019
Utviklingsplan Seierstad	2 032 064	19 252	0	2 051 316
Optimalisering Eidsfoss	1 778 280	7 534 274	9 312 554	0
Sikringstiltak Seierstad	7 646 880	18 234 975	0	25 881 855
Inntak Farris	0	430 096	430 096	0
Høydebasseng bypass	393 830	69 085	0	462 915
Høydebasseng utvidelse	1 940 906	3 630 302	0	5 571 208
Oppgradering Sjuestok	4 373 882	4 532 230	8 906 112	0
Fiber	0	28 600	28 600	0
Sum	18 165 842	34 478 814	18 677 362	33 967 294

Ihht retningslinjer i H-3/14 utgitt av kommunal og moderniseringsdepartementet påbegynnes avskrivning av ferdigstilte anlegg under utførelse året etter at driftsmiddelet er tatt i bruk, for 2019 gjelder dette optimalisering Eidsfoss, Inntak Farris og oppgradering Sjuestok.

Note 12 - Eierandel/ansvarsfordeling

Kommune	Eierandel i %
Horten	15,75
Holmestrand	5,74
Færder	14,85
Re	0,60
Sandefjord	33,11
Tønsberg	29,95
Sum	100,00

Den enkelte deltager hefter med hele sin formue for sin aktuelle eierandel av selskapets samlede forpliktelser ref. selskapsavtaler og særbestemmelser for Vestfold Vann IKS vedtatt 29.11.2018.

Note 13 - Selvkostberegning jfr H-3/14

"Retningslinjer for beregning av selvkost for kommunale betalingstjenester"

Selvkostberegning 2019	Vestfold Vann	SSÅ
Øvrige inntekter	-385 082	
Sum andre inntekter	-385 082	
Personalkostnader	28 293 392	
Direkte kostnader	14 083 931	
Andre driftskostnader	15 762 296	
Arbeid i egenregi	-3 835 337	
Driftskostnader	54 304 282	
Brutto avskrivninger anleggsmidler	32 380 227	3 222 595
Avskrivninger øvrige driftsmidler	3 334 379	
Tilbakeføring av investeringstilskudd	-6 614 232	
Sum avskrivninger	29 100 374	3 222 595
Rentekostnad investert kapital - selvkostrente	17 906 545	2 143 805
Tilbakeføring av investeringstilskudd - selvkostrente	-3 557 320	
Sum renter	14 349 225	2 143 805
Selvkost	97 368 798	5 366 400
Vestfold Vanns andel SSÅ	1 141 970	-1 141 970
Innbetalt fra kommunene	-105 975 964	-4 554 614
For mye/lite innkrevet fra kommunene i 2019	-7 465 196	-330 184

For beregning av selvkostrente i 2019 er 2,30% benyttet. (Gjennomsnittlig 5 årlig swaprente for regnskapsåret tillagt 0,5%). Årlig kostnad for SSÅ-anlegget beregnes isolert i henhold til selvkostregelverket og fordeles mellom de berørte kommuner og Vestfold Vann i henhold til omforent kostnadsfordeling, se note 11. For mye innkrevd forskudd fra kommunene for vannavgift for 2019 foreslås av styret tilbakebetalt til eierkommunene i sin helhet i 2020, for mye innkrevd forskudd fra kommunene for vannavgift fra SSÅ blir tilbakebetalt.

Note 14 - Egenkapital

	Innbetalt Egenkapital	Annen Egenkapital
Egenkapital 01.01.2019	0	25 335 517
Årsresultat	0	2 110 209
Egenkapital 31.12.2019	0	27 445 726

Årsresultatet i Vestfold Vann lar seg i all hovedsak forklare med rentedifferansen mellom benyttet selvkostrente og selskapets faktiske lånerente i Kommunalbanken.

Note 15 - Oversikt over budsjett 2019 sammenholdt med regnskapstall 2019 jfr forskrift om årsbudsjett, årsregnskap og årsberetning for interkommunale selskaper jfr § 3.

Budsjettposter	Regnskap 2019	Budsjett 2019
Salg av vann	98 510 768	109 581 670
Selvkost SSÅ	4 224 430	4 554 614
Annen driftsinntekt	385 082	21 914
Sum driftsinntekter	103 120 281	114 158 198
Direkte kostnader	14 083 931	16 522 800
Aktivert lønnskostnad prosjekt	-3 835 337	-3 083 500
Lønnsutgifter + sosiale utgifter	28 293 392	28 667 588
Avskrivninger	32 322 970	32 982 625
Andre driftskostnader	15 762 296	17 896 000
Sum driftskostnader	86 627 252	92 985 513
Renteinntekter og andre finansinntekter	-570 588	-381 364
Renteutgifter og andre finansutgifter	14 953 407	15 256 243
Netto finansutgifter	14 382 819	14 874 879
Årsresultat	2 110 209	6 297 806

Inntektene og årets resultat er lavere enn budsjettet og skyldes i hovedsak lavere vannforbruk i 2019 sammenliknet med budsjett. Direkte kostnader er noe lavere og har sammenheng med det lavere vannforbruket. Lønnskostnader, avskrivninger og annen driftskostnad er med mindre avvik i tråd med budsjett. Finanskostnader er også med mindre avvik i tråd med budsjett.

Note 16 - Investeringsoversikt

	Regnskap 2019	Budsjett 2019	Regnskap 2018
Investeringer			
Investeringer i varige driftsmidler	2 225 281	3 600 000	1 886 210
Investeringer i anleggsmidler	18 677 362	77 435 413	85 038 088
Anlegg under utførelse	15 801 453	0	-23 042 179
Egenkapital innskudd KLP	107 515	123 641	120 040
Sum investeringer	36 811 611	81 159 054	64 002 159
Finansiering			
Bruk av lån *1)	36 428 442	81 159 054	63 470 783
Salgssum driftsmidler	383 169	0	531 376
Sum finansiering	36 811 611	81 159 054	64 002 159
Udekket	0	0	0

*1) Viser finansiering knyttet til investeringer i 2019 og inkluderer bruk av låneopptak fra tidligere år.

Vesfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 20/00019-7
Saksbehandler Tanja Breyholtz

STYRETS BERETNING 2019

Forslag til revidert styrets beretning for 2019 følger vedlagt.

Forslag til vedtak:

Styret legger saken frem for representantskapet med følgende forslag til vedtak:
Styrets beretning for 2019 godkjennes

Vedlegg:

Styrets beretning 2019

Styrets beretning 2019.

Vestfold Vann IKS er et interkommunalt selskap som leverer drikkevann til 5 eierkommuner i Vestfold. Forsyningen skjer fra to uavhengige vannbehandlingsanlegg til felles hovedvannledningssystem. Vannbehandlingsanleggene ligger i hver ende av fylket med henholdsvis Farris og Eikeren som drikkevannskilder. Vestfold Vann IKS har hovedkontor på Seierstad i Larvik.

Styret og representantskapet

Året 2019 var Vestfold Vann IKS 51. hele driftsår. Det har vært avholdt 7 styremøter og det er behandlet 44 saker. Representantskapet har avholdt 2 møter og behandlet 18 saker. Styret og representantskapet har behandlet vedtektsfestede saker i henhold til selskapsavtalen bl.a. regnskap, budsjett og økonomiplan i tillegg til ulike investeringsprosjekter. Beredskapsmessige forhold samt løpende driftsaktiviteter har også blitt behandlet. Begge kjønn er likt representert i styret.

Måloppnåelse, organisasjon, personalforhold og miljø

I hele 2019 har Eidsfoss og Seierstad Vannbehandlingsanlegg (VBA) levert vann av god kvalitet til selskapets eierkommuner. Det er levert 22,3 mill. m³ drikkevann, mot 23,7 mill. m³ drikkevann i 2018. Redusert vannleveranse skyldes i hovedsak en mer normal sommer sammenliknet med den ekstraordinære varme og tørre sommeren i 2018. Det har ikke vært større havarier, lekkasjer eller ledningsbrudd i 2019, men mindre driftshendelser har medført kortere stans i leveransen til kommunene. Større vedlikeholdsarbeider er utført ved Frodeåsen høydebasseng i Tønsberg, Vearledningen (Akersvann til Færder) og ved pumpestasjoner i Horten. I tillegg er det utført vedlikeholdsarbeider ved Seierstad VBA i løpet av 2019. Arbeidene er en del av virksomhetens plan for utskifting av 50 år gamle deler og komponenter. Ombyggingen av Eidsfoss VBA for mer effektiv drift og bedre styring av UV-behandlingen ble ferdigstilt før sommersesongen. Omfanget av investeringsprosjekter medfører tett oppfølging i styremøtene.

Utvidet høydebassengkapasitet i forsyningsområdet har høy prioritet og er vedtatt av representantskapet. Tiltaket vil gi en viktig økning i sikkerheten i vannforsyningen. I 2019 har prosjektering av dette viktige anlegget pågått.

Hovedplan vann, virksomhetens strategidokument, skal revideres for en ny planperiode. Planen vil peke på flere utviklingsområder for Vestfold Vann framover. Seierstad VBA står i fremtiden overfor en større utvidelse / prosessombygging for å kunne møte fremtidige endringer i råvannskvaliteten i Farris samt forventet fremtidig kapasitetsbehov. Det har kommet signaler om mulig samarbeid mellom Larvik kommune og Vestfold Vann. Dette vil kreve ulike strategiske og økonomiske vurderinger avhengig av hvilke ønsker som fremmes. Eidsfoss VBA må også vurderes nærmere slik at anlegget er i stand til å møte fremtidige endringer i råvannskvaliteten samt en utvikling hvor det registreres stadig økte krav til sikkerhet i vannforsyningen. Eikeren ble nylig nedklassifisert fra god til moderat økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand i henhold til vanddirektivet. Drikkevannet tilfredsstillende imidlertid alle kravene i drikkevannsforskriften. Situasjonen aktualiserer imidlertid viktigheten av å ta vare på Eikeren som drikkevannskilde i det langsiktige perspektivet og det videre arbeidet med kartlegging samt identifisering av tiltak for forbedring.

Beskyttelse av drikkevannskildene er fortsatt viet stor strategisk oppmerksomhet. Utvikling av infrastruktur, boligbygging, ferdsel ved drikkevannskildene samt mer ekstremvær illustrerer betydningen av arbeidet med kildebeskyttelse. Utvidet overvåking i 2020 vil gi en oppdatert status for råvannskvaliteten i drikkevannskildene og vil danne grunnlag for vårt videre arbeid med kunnskapsdeling og bevissthet om viktigheten av å ta vare på vannkildene i et langsiktig perspektiv.

Selskapet satser tungt på lekkasjereduserende tiltak og arbeid i samarbeid med eierkommunene og jobber planmessig mot målsettingen på 20 % lekkasjeandel. Kommunenes lekkasjeandel i 2019 forventes å være lik eller noe lavere enn tidligere rapportert. Nåværende lekkasjereduksjonsplan er under revisjon og det vil utarbeides ny overordnet lekkasjereduksjonsplan i 2020 i nært samarbeid med eierkommunene.

Selskapet har sysselsatt 29,3 årsverk og antall ansatte ved årets slutt var 30. Andelen kvinnelige medarbeidere i selskapet er 10 %. Det legges til rette for begge kjønn i bedriften og likelønn er sikret gjennom tariffavtaler og interne personalpolitiske retningslinjer.

Bedriften har avtale med bedriftshelsetjeneste om helsekontroll samt bistand ved gjennomføring av verneunder. De deltar også i AMU. Det har ikke vært arbeidsulykker med skade i selskapet i 2019. Bedriften har i løpet av året jobbet med å systematisere læringspotensialet ved uønskede hendelser som ikke har medført skade, men som potensielt kunne vært farlige. Bedriften har hatt 0,67 % korttidsfravær og 0,80 % langtidsfravær i 2019. Sykefraværet i Vestfold Vann er lavt. I 2018 var korttidsfraværet 0,86 % og langtidsfraværet 0,66 %. Arbeidsmiljøet i Vestfold Vann oppfattes å være godt.

Styret og ledelsen er av den oppfatning at selskapets virksomhet ikke påvirker det ytre miljøet. Ved gjennomføring av utbyggingsprosjekter utarbeides ytre miljøplaner hvor selskapet er opptatt av å minimere eventuelle miljøkonsekvenser. Virksomheten har utslippstillatelser for rensed spylevann for begge vannbehandlingsanleggene. Slam fra behandlingen av spylevann og sanitæravløp overføres til Lillevik renseanlegg i Larvik.

Selskapet driver ikke med forskning og utvikling i egen regi, men samarbeider med universitet og høyskoler ved gjennomføring av relevante masteroppgaver. Vestfold Vann er medlem i Norsk Vann, Vannforsk, bransjens FoU-nettverk. Selskapet har i 2019 hatt representanter som har deltatt i utarbeidelse av fagrapporter for den norske vannbransjen.

Økonomi

Selskapet har solgt vann til kommunene i 2019 for MNOK 105,96. Inntekten er fremregnet ihht. selvkost jf. H-3/14” Retningslinjer for beregning av selvkost for kommunale betalingstjenester”. Inntektene for vann i 2018 var MNOK 95,6. Dette er en økning på ca.10,8 %.

Direktekostnader var i 2019 på tilsvarende nivå som 2018. Kostnadene er ulikt fordelt og skyldes en fordeling mellom henholdsvis Eidsfoss VBA og Seierstad VBA på 55 % og 45 % gjennom året. Til sammenlikning var denne i 2018 74 % 26 % for henholdsvis Eidsfoss VBA og Seierstad VBA. Lønnskostnader er noe økt og skyldes en naturlig lønnsutvikling. Andre driftskostnader er noe lavere i 2019 sammenliknet med 2018.

Selvkostrenten har vært 2,30 % i 2019 mot 2,37 % i 2018. Overskuddet på selvkostregnskapet for vannavgiften 2019 NOK 7 465 196 foreslås av styret tilbakebetalt til eierkommunene i sin helhet i 2020. Overskuddet fra selvkosten NOK 330 184 for SSÅ foreslås tilbakebetalt i 2020 i henhold til avtalt fordeling.

Selskapets totale eiendeler i 2019 var MNOK 971,4 hvorav anleggsmidler (vannledninger mm) utgjorde MNOK 851,7 og anleggsmidler under utførelse MNOK 34,0. Totale eiendeler var MNOK 951,9 i 2018. Dette er en økning på 2,0 %.

Samlede investeringer i anlegg for 2019 beløper seg til MNOK 34,4. Dette er i hovedsak investering i optimalisering Eidsfoss VBA inkl. nødstrøm samt sikring av Seierstad VBA. I tillegg er det investert i sikring av hovedvannledningen over Vear (Akersvann- Færder). Det er aktivert og tatt i bruk anlegg for MNOK 18,7 i 2019.

Langsiktig gjeld var i 2019 på 916,4 mill. kr. I 2018 var denne 901,4 mill. kr. Dette er en økning på 1,6 %. Kortsiktig gjeld var i 2019 27,6 mill. kr. I 2018 var denne 25,2 mill. kr.

Resultatet for 2019 viser et overskudd på kr 2 110 209. Resultat for 2018 ga et overskudd på kr 5 315 410. Årsresultatet skyldes rentedifferansen mellom benyttet selvkostrente og selskapets faktiske lånerente i Kommunalbanken.

Markeds- og kredittrisiko anses som lavt ettersom selskapet har kommuner som kunder.

Styret mener at årsregnskapet gir et rettviseende bilde av Vestfold Vann IKS eiendeler og gjeld, finansielle stilling og resultat.

Fortsatt drift

Styret bekrefter at forutsetningene til fortsatt drift er til stede og at årsregnskapet er utarbeidet i henhold til denne forutsetning.

Styret vil takke selskapets medarbeidere for arbeidsinnsatsen i 2019.

Overskuddet for 2019 på kr 2 110 209 foreslås overført annen egenkapital.

31. desember 2019
Seierstad, 13. mars 2020

Vidar Ullenrød
Styrets leder

Erland Buøen
Styrets nestleder

Ellen Flø Skagen
Styremedlem

Ranveig Rønningen Saaghus
Styremedlem

Olav Bjørnli
Styremedlem

Rune Trøen
Styremedlem

Tanja Breyholtz
Daglig leder

Vesfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 20/00019-8
Saksbehandler Tanja Breyholtz

REVISORS GJENNOMGANG

I tråd med lovbestemmelse vil revisor gjennomføre det årlige møtet med styret uten deltakelse fra daglig leder eller administrasjonen for øvrig.

Forslag til vedtak:
Ingen.

ADMINISTRASJONENS ORIENTERING 2019

Drift og vedlikehold

Vestfold Vann har som målsetting å holde en høy standard på bygningsmasse og alt utstyr for å ivareta sikker vannleveranse av god kvalitet. Vedlikeholdsarbeider ved Seierstad vannbehandlingsanlegg er gjennomført i tillegg til arbeider ved Frodeåsen høydebasseng samt Åsgårdstrand pumpestasjon. Disse stedene hadde blant annet gamle ventiler som ikke holdt tett ved avstengning og som ble skiftet for å sikre ønsket funksjonalitet fremover. I løpet av 2019 har vi mottatt 65 gravemeldinger. Vi ser et økende omfang av graveaktivitet i vårt område. Det nedlegges således betydelige ressurser i oppfølging av bygge- og anleggsaktivitet i nærheten av vår hovedvannledning.

Investeringsprosjekter

Ombyggingen ved Eidsfoss vannbehandlingsanlegg har tilrettelagt for uavhengig drift av UV-reaktorene og pumpene, noe som har gitt mer effektiv drift. Ombyggingen har også sikret bygget ytterligere for trykkstøt ved pumpestopp grunnet strømprudd.

Hovedvannledningen til Færder kommune er på utsatte punkter blir sikret med bedre overdekning av masser samt tilrettelegging for fiber fra Akersvann til Munkerekka. Rehabilitering av ventilkum Munkerekka er under planlegging og ventes vil bli utført i 2020.

Revidert drikkevannsforskrift (2017) inneholdt skjerpede krav til fysisk sikring av vannforsyningsanlegg. Ved Seierstad vannbehandlingsanlegg er det utført betydelig arbeid knyttet til økt sikring av anlegget. Arbeidet vil ferdigstilles i 2020.

Behovet for økt sikkerhet i vannforsyningen har medført beslutning om utvidelse av bassengkapaleten. Planlegging og prosjektering av nye høydebasseng har pågått i hele 2019. Bygging av bassengene vil pågå i 2020-2023.

Lekkasjeleting

Vestfold Vann søkte etter lekkasjer i alle eierkommunene i 2019. Antall påviste lekkasjer i 2019 var 264 hvorav 150 lekkasjer ble registrert på private stikkledninger og 160 ble registrert på kommunalt nett. I tillegg kommer oppdrag ved påvisning av ledningsnett samt utkallinger ved mistanke om lekkasjer.

Lekkasjeleteravdelingen arbeider for å nå eierkommunenes og Vestfold Vanns felles ambisjon om å redusere lekkasjevannsandelen fra 30 til 20 prosent. I samarbeid med kommunene vil reviderte planverk for lekkasjereduksjon bli utarbeidet i 2020. Målsetting for arbeidet fremover vil også bli diskutert. Vektet lekkasjeandel for eierkommunene var i 2019 28 %.

Organisasjon

Vestfold Vann har deltatt i arrangementer og prosjekter i regi av Norsk Vann. Dette for å støtte opp om og engasjere seg i bransjens behov for faglig utvikling, rekruttering samt omdømmebygging.

Vestfold Vann har i løpet av året samarbeidet med videregående skole samt ungdomsskole innen vannkjemi og flere skoleklasser har fått opplæring om vannbehandling.

Det rettes en stor takk til eierkommunene, selskapets ansatte, oppdragsgivere og leverandører for et godt samarbeid i 2019.

Tanja Breyholtz
Daglig leder

Forslag til vedtak:

Til orientering.

Vestfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 20/00019-10
Saksbehandler Tanja Breyholtz

IKT SIKKERHET VESTFOLD VANN

Norsk Vann har utarbeidet anbefalinger knyttet til IKT sikkerhet i vannforsyningen. Det vil bli gitt en nærmere presentasjon av Vestfold Vanns IKT sikkerhet sammenliknet med anbefalingene fra Norsk Vann i møtet.

Forslag til vedtak:

Til orientering.

Vesfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 20/00019-11
Saksbehandler Tanja Breyholtz

REHABILITERING HOVEDVANNLEDNING AKERSVANN - GULLKRONA

Hovedvannledningen fra Akersvann til Gullkrona ble lagt på slutten av 1960-tallet. Status for hovedvannledningen, samt endrede driftsforutsetninger ved innkobling av nye høydebasseng samt andre forhold er vurdert nærmere i eget notat (bilag).

Vurderingen anbefaler at hovedvannledningen blir skiftet ut vintersesongen 2021-2022. Med bakgrunn i dette anbefales at utskiftning av Akersvann – Gullkrona legges inn i investeringsbudsjett for 2021-2022 og at planlegging av dette gjennomføres i tråd med fullmakt som ble gitt i styremøtet 14.02.20.

Forslag til vedtak:

Utskiftning av Akersvann – Gullkrona planlegges gjennomført i 2021- 2022 og legges inn i investeringsplan for 2021 samt 2022.

Vedlegg:

Vurdering av hovedvannledningen Akersvann – Gullkrona

Innledning:

Vestfold Vann vil i løpet av 2023 fase inn to nye høydebasseng på Gjøgri i Holmestrand og på Husåsen i Sandefjord. Bassengene får en høyde som gir et høyere driftstrykk på Vestfold Vann sine vannledninger. Med dette er det behov for en gjennomgang av alle avgreningspunkter til kommunene. Det skal da vurderes hvor det må monteres trykk-reduksjonsventiler.

Ledningsnett til Vestfold Vann er dimensjonert for ett fremtidig høyere driftstrykk. Ledningen fra Gullkrona til Eidsfoss har trykkklasse PN16. Tilsvarende rør i PN16 ble også lagt ved utskifting av premo-ledning (Langåker - Akersvann). Den gamle stålledningen mellom Akersvann og Gullkrona som ble lagt på slutten av 60-tallet, er fortsatt i drift. Denne rørledningen er også av PN16 trykkklasse, men har en del svakheter.

Ledningen mellom Akersvann og Gullkrona ligger lavt i terrenget (kote 0.mho) noe som medfører et høyt driftstrykk (10kg).

Ved innfasing av nye høydebasseng vil driftstrykket stige ytterligere 2 kg til 12 kg. Vestfold Vann må også kalkulere med risiko for trykkstøt. Da ledningen har svakheter, er det usikkerhet knyttet til dennes holdbarhet ved ny driftssituasjon.

Vestfold Vann må ta stilling til om det er realistisk å drifte denne ledningen i minimum 10 år med de nye forutsetningene, uten lekkasjer og brudd på hovedvannledningen.

Status for hovedvannledningen Akersvann - Gullkrona:

- Ledning er 52 år gammel Ø700 helsveiset innvendig. 10mm gods. Rør levert av Brødrene Hedlund i Sverige.
- Tidligere lekkasjeproblematikk i form av «pittings», spesielt rundt Jarlsberg travbane. Det ble også reparert lekkasjer på jordet mellom Bjelland og Jarlsberg travbane. I 1980 fikk ledningen katodisk beskyttelse i form av påtrykt spenning. Det reduserte lekkasjer, og lekkasjene opphørte.
- Ved bygging av nye VK Jarlsberg i 2015 ble det skiftet ut 200m av de gamle Ø700 rørene, da ble det observert at ytterbelegget på de gamle rørene hadde «sluppet» fra underlaget (stålet). Trolig har det vært ukontrollert høy spenning fra den katodiske beskyttelsen.
- Ledningsstrek - 3920m, hvorav 200m allerede er skiftet.

Alternativer

1. Utsette utskifting av vannledningen min. 10 -15 år.
2. Utskifting hele ledningen i løpet av 2 år. Estimert kostnad 55 mill.kr

Vurdering:

Nedenfor vurderes de ulike alternativene.

Alt.1:

Ved valg av alternativ 1 må det være sannsynlig at ledningen kan driftes i minimum 10-15 år med de nye driftsforutsetningene uten lekkasjer og brudd på ledningsstrekket. Med ledningens svakheter, vil vi ikke anbefale dette uten nærmere undersøkelser. Følgende undersøkelser kan i så fall gjennomføres:

- *Trykkprøving.* Starte med 10 kg driftstrykk for å se om den holder på trykket. Øke trinnvis mot 15 kg. Hvis testen skal skape trygghet for VV, må ledningen holde tett med min. 15 kg prøvetrykk. Akersvann, Manum og Bjelland har gamle ventiler som trolig ikke vil klare å holde på prøvetrykket og for at trykkprøving skal kunne gi riktig svar, må derfor ventilene på Akersvann, Manum og Bjelland skiftes ut. Ventilene må da bygges for fremtidig Ø1000 rør, noe som medfører kostbare overganger og tilpasninger i samtlige ventilkummer og tappe/lufte kummer. Dersom trykkprøving mellom Akersvann og VK Jarlsberg gir godkjent resultat, vil det fortsatt være usikkerhet vedrørende påbegynte korroderinger på ledningen.
- *Innvendig inspeksjon med kamera?* Her får man kun inspisert tidligere skader som har vært reparert på ledningen. Man vil ikke kunne oppdage utvendige og påbegynte korroderinger ved inspeksjon med kamera.
- *Innvendig scanning,* der godstykkelse på røret blir kontinuerlig kontrollert. VV har praktisert dette på Veiar ledningen med god erfaring. En scanning vil koste anslagsvis 2 millioner kroner, samtidig vil det gå mye tid internt for å gjennomføre testen.

Tilstandsvurdering med interne og eksterne kostnader knyttet til koordinering, ombygging, trykkprøving, ventilbytte, innvendig inspeksjon og scanning:

Koordinering mot Tønsberg kommune vedr vannavslag på avgrening Bjelland.	RS 20 000,-
Koordinering/befaring av ledningsstrek, alle ventilkummer og lufte og tappepunkter ifbm trykkprøving	RS 25 000,-
Nedtapping hovedledning før innvendig inspeksjon	RS 15 000,-
Innvendig inspeksjon	RS 50 000,-
Koordinering internt ifbm. scanning	RS 200 000,-
Scanning	RS 2 000 000,-
Ombygging ventilhus for fremtidig Ø1000 rør. Akersvann, Manum, Bjelland og Gullkrona. Ombygging tappere og luftere for Ø1000 fremtidig dimensjon.	RS 2 000 000,-
Oppfylling, trykkprøving, kloring, dekloring, vannprøve, koble inn Tønsberg.	RS 150 000,-
Elektroarbeider	RS 300 000,-
SUM	4 760 000,-

Tabellen viser at en mer grundig undersøkelse vil være kostbar. Vi har også informasjon om at tidligere reparasjoner på ledningen vil skape problemer for en undersøkelse med scanning. Spesielt områdene rundt Jarlsberg der det var mange lekkasjer de første 10 årene. Denne undersøkelsen vil trolig ikke gi oss svar for den mest utsatte strekningen. Ovenfor nevnte undersøkelser vil kunne gi en indikasjon på ledningskvalitet, men usikkerhet må fortsatt påregnes. Det er således tvilsomt om nytten av undersøkelsen står i forhold til kostnaden.

Alt.2:

Med bakgrunn i vurderingene for alternativ 1 vil det sannsynligvis gjenstå en usikkerhet knyttet til ledningens levetid ved nye driftsforhold. Utskifting de nærmeste 2-10 årene anses som utfordrerne. Vestfold Vann står trolig ovenfor store byggeprosjekter de neste 10 årene. Det blir bygget nye høydebasseng på Husåsen og Gjøgri i løpet av 2023, samt optimalisering av Seierstad og Eidsfoss med nye vannbehandlingsprosesser og ny pumpesal. Dette er langvarige prosjekter der det ofte vil være behov for å kjøre ensidig vannforsyning fra et av vannbehandlingsanleggene. Denne 10 års perioden gjør det utfordrende å skifte ut eldre ledninger når man ikke kan ha tosidig vannforsyning.

Jarlsberg er et økende pressområde med tanke på Færder forbindelsen og breddeutvidelse av FV303 mot Vear, ny 4-felt over FV300 (Semslinna), næringsutvikling og jernbane. Røret over Aulielva er i tillegg et sårbart punkt vi ønsker eliminert. Vi ser det som en fordel å være tidlig ute med nytt rør i bakken. Dialog med SVV ansees naturlig i denne sammenheng.

Eksisterende rørdimensjon mellom Akersvann og Gullkrona er Ø700 og vil i fremtiden virke som en flaskehals/reduksjon når det leveres vann med ensidig forsyning, da vi har Ø1000 ellers på ledningsnettet. Ved en utskifting nå, bør denne dimensjonen økes fra Ø700 til Ø1000. Ved en beslutning om å gjennomføre utskiftingen uten videre undersøkelser, vil kostnaden for undersøkelser - ca. 4,7 mill. kr, utgjøre 391m med ny hovedvannledning.

En utskifting av vannledningen nå vil redusere behov for flere vannavslag i fremtiden knyttet til drift og vedlikehold.

Anbefaling:

Ut fra vurderingene som er gjort, anbefales det at hovedvannledningen fra Akersvann til Gullkrona skiftes i sin helhet vinter 2021 til 2022.

Vesfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 20/00019-12
Saksbehandler Tanja Breyholtz

EVENTUELT

Forslag til vedtak:
Ingen.