

Meeting Book: Styret i Vestfold Vann IKS (28.08.2019)

Styret i Vestfold Vann IKS

Date: 2019-08-28T08:00:00

Location: Andebuveien 3 på Sem

Note:

Saksliste

Saker til behandling

23-19 Protokoll styremøtet 24.05.19.....	3
24-19 Orientering fra daglig leder.....	7
25-19 Regnskap 2. kvartal.....	29
26-19 Revidert selskapsavtale.....	37
27-19 Hovedplan Vann.....	44
28-19 Ambisjonsnivå for bedriftens kvalitetssystem samt rapportering t.....	71
29-19 Eventuelt.....	76

Vesfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 19/00065-1
Saksbehandler

PROTOKOLL STYREMØTET 24.05.19.

Vedlagt følger protokoll fra styremøtet 24.05.19. Det har kommet merknad til protokollen som er hensyntatt.

Forslag til vedtak:

Godkjennes.

Vedlegg:

Protokoll 24.05.19.

MØTEPROTOKOLL

Styret i Vestfold Vann IKS

Dato: 24.05.2019 kl. 8:00
Sted: Andebuveien 3 på Sem
Arkivsak: 19/00044

Tilstede: Vidar Ullenrød, Erland Buøen, Ranveig Rønningen Saaghus, Olav Bjørnli, Jarle Liverød, Ellen Flø Skagen. Erland Buøen deltok ikke under prosjektorientering i sak 17-19.

Andre: Tanja Breyholtz

Protokollfører: Tanja Breyholtz

SAKSKART			Side
Saker til behandling			
16-19	19/00044-1	Protokoll fra styremøtet 12.03.19.	2
17-19	19/00044-2	Orientering fra daglig leder	2
18-19	19/00044-3	Regnskap 1. kvartal	2
19-19	19/00044-4	Selskapskontroll Vestfold Vann 2019	2
20-19	19/00044-5	Instruks for styret og daglig leder i Vestfold Vann	3
21-19	19/00044-6	HMS- personal	3
22-19	19/00044-7	Eventuelt	3

Seierstad

24.05.2019

16-19 Protokoll fra styremøtet 12.03.19.

Forslag til vedtak:

Godkjennes.

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Godkjennes.

17-19 Orientering fra daglig leder

Forslag til vedtak:

Til orientering.

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Til orientering.

18-19 Regnskap 1. kvartal

Forslag til vedtak:

Til orientering

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Til orientering.

19-19 Selskapskontroll Vestfold Vann 2019

Forslag til vedtak:

Til orientering.

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Til orientering.

20-19 Instruks for styret og daglig leder i Vestfold Vann

Forslag til vedtak:

Ingen.

Behandling

Styret gjennomgikk instruks for styret og daglig leder. Instruksene oppdateres i henhold til innspillene som kom i møtet.

Vedtak

Instruksene oppdateres som besluttet i møtet.

21-19 HMS- personal

Forslag til vedtak:

Til orientering

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Til orientering.

22-19 Eventuelt

Orientering fra representantskapsmøtet samt Eiermøtet ble gitt av styrets leder.

Vidar Ullenrød

Erland Buøen

Ranveig Rønningen
Saaghus

Olav Bjørnli

Jarle Liverød

Ellen Flø Skagen

ORIENTERING FRA DAGLIG LEDER

Det er levert 13,39 mill. m³ drikkevann til og med 31.07.19, noe som tilsvarer ca. 63 143 m³ pr døgn. Dette er 7,5 % lavere enn for samme periode i 2018.

Vannkvaliteten for rentvann er innenfor på alle parametere. Imidlertid er det registrert avvik på turbiditet ved Seierstad VBA, men dette er ikke reelt og avviksmelding er sendt VestfoldLab. Turbiditetsmåling kan være krevende og laboratoriet ser på metode for forbedring.

Råvannskvalitetene viser periodisk tilstedeværelse av indikatorbakterier, men ikke utover hva vannbehandlingsanleggene er designet for å kunne håndtere. Omveltning i vannkildene vår / høst samt kombinasjonen sterk vind og nedbør medfører ofte dårligere råvannskvalitet. Produksjonshastigheten på anleggene kan bli redusert midlertidig ved periodevis redusert vannkvalitet. Dette har imidlertid ikke vært noen utfordring inneværende år.

Vannleveransen har gått som normalt fra begge vannbehandlingsanleggene i sommer. Det har i så måte vært en god driftssituasjon denne sommeren.

Status for anleggsprosjekter følger i egen oversikt.

Lekkasjeleteravdelingen jobber etter prioriterte områder basert på lekkasjereduksjonsplanene. Tidvis lavt vannforbruk den siste perioden, har gitt grunnlag for bedre vurdering og prioritering av innsats også i sommersesongen. Det har ikke vært noen større vannlekkasjer den siste perioden.

2. Organisasjon

Vestfold Vann har rekruttert ny lekkasjeleter i løpet av sommeren. Espen Bjørn Olsen vil tilre denne stillingen i løpet av høsten. Ledig stilling som automasjonsingeniør / automatiker samt vaktmester er lyst ut med søknadsfrist 25.08.19.

Med bakgrunn i ny sikkerhetslov i 2019 har Helse- og omsorgsdepartementet varslet en ny gjennomgang og vurdering av om vannforsyningssystemer skal underlegges sikkerhetslovens bestemmelser. Norsk Vann og bransjens holdning til dette er at tiltak bransjen selv har iverksatt (oppsummert i Norsk Vann- rapporter) vil være tilstrekkelig nivå for sikring av anleggene. Imidlertid vil dette bli gjennomgått på nytt i løpet av høsten.

Det har vært dialog med Skagerak Energi om felles trase for hovedvannledning og høyspentanlegg for en delstrekning langs Bispeveien, da Skagerak Energi ønsker å utføre tiltak på høyspentanlegget. Alternative løsninger vurderes.

3. Økonomiske forhold

Det vises til resultat for 2. kvartal i egen sak.

Forslag til vedtak:

Til orientering

Vedlegg:

Vannforbruk

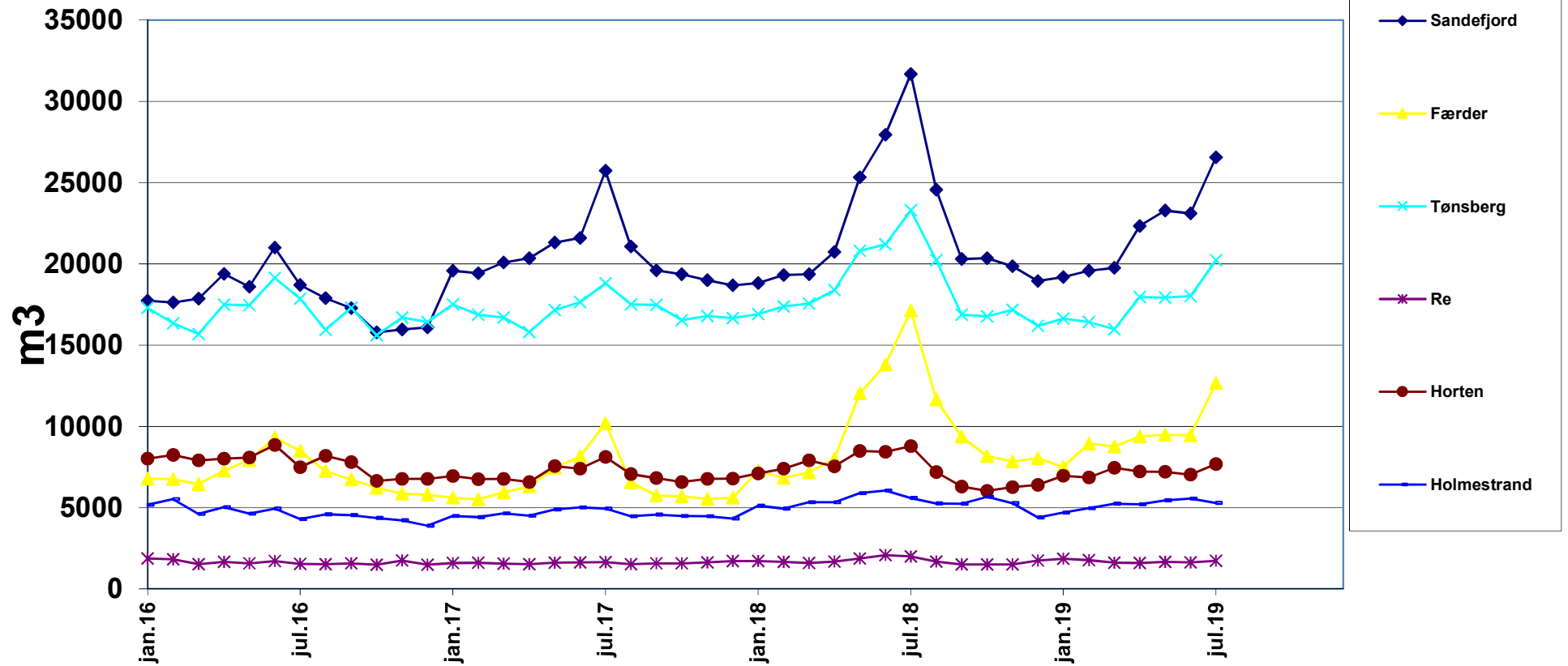
Vannkvalitet

Kvartalsrapport

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

VANNFORBRUK

Vestfold Vann tot. døgnsforbruk/månedsgjennomsnitt

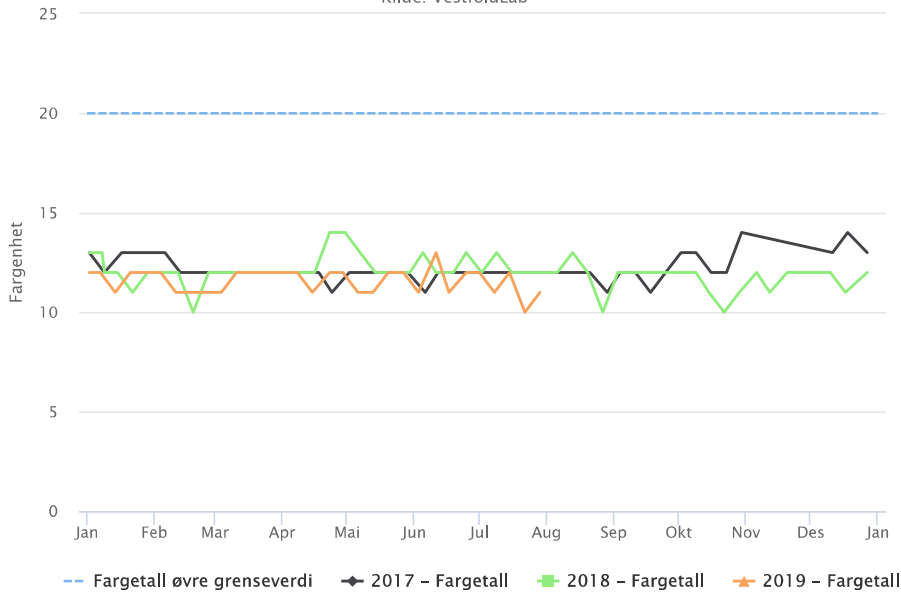


01.01.2016 - 31.07.2019

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.

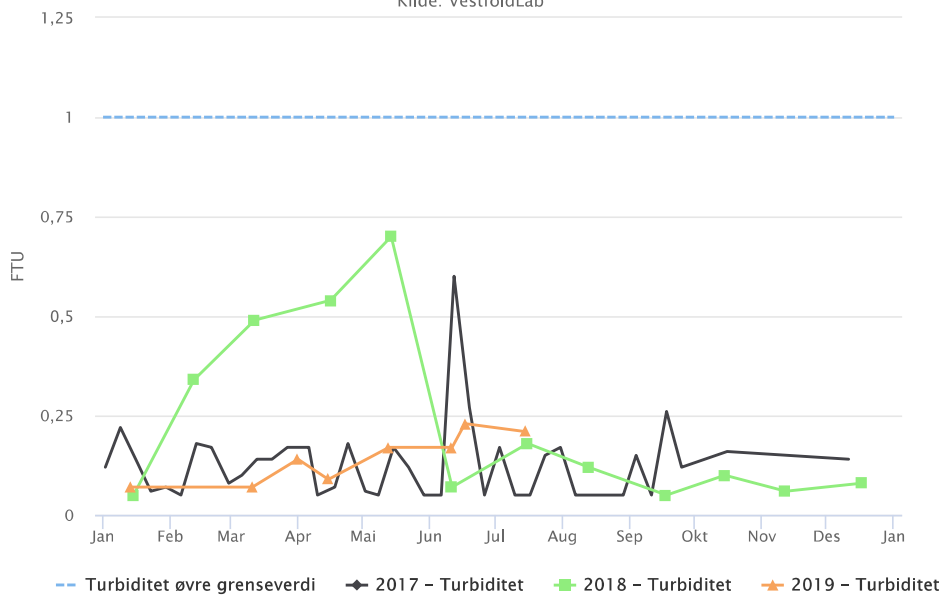
Eidsfoss rentvann – Fargetall

Kilde: VestfoldLab



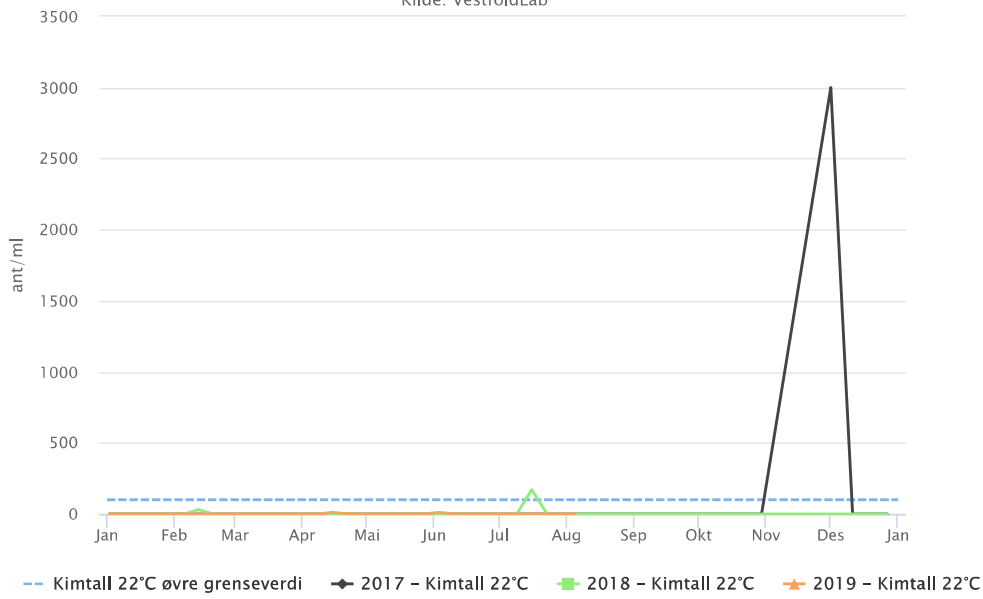
Eidsfoss rentvann – Turbiditet

Kilde: VestfoldLab



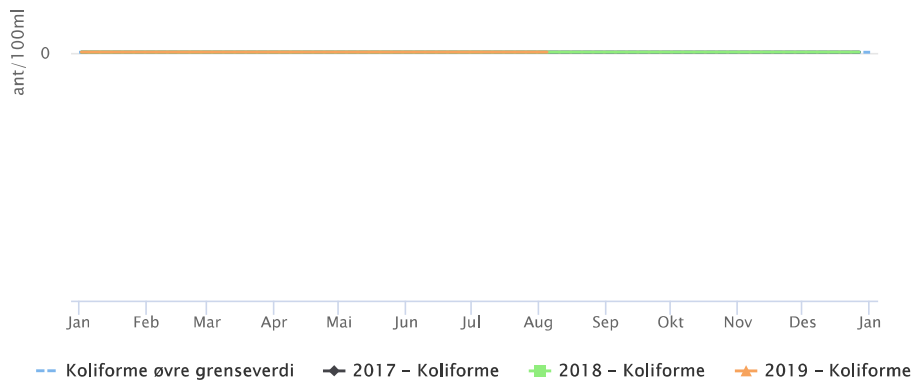
Eidsfoss rentvann – Kimtall

Kilde: VestfoldLab



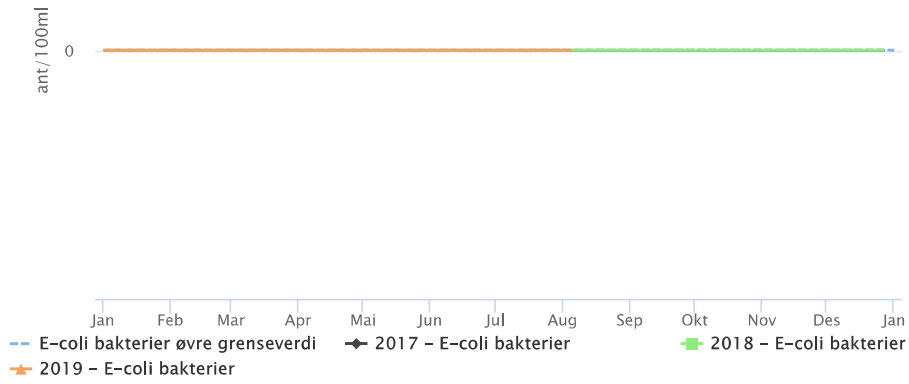
Eidsfoss rentvann – Koliforme bakterier

Kilde: VestfoldLab



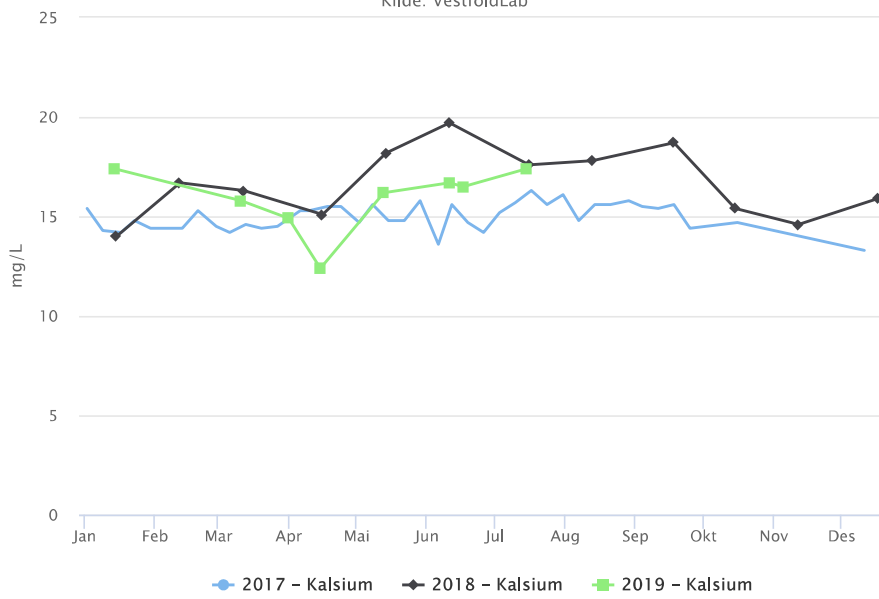
Eidsfoss rentvann – E. coli

Kilde: VestfoldLab



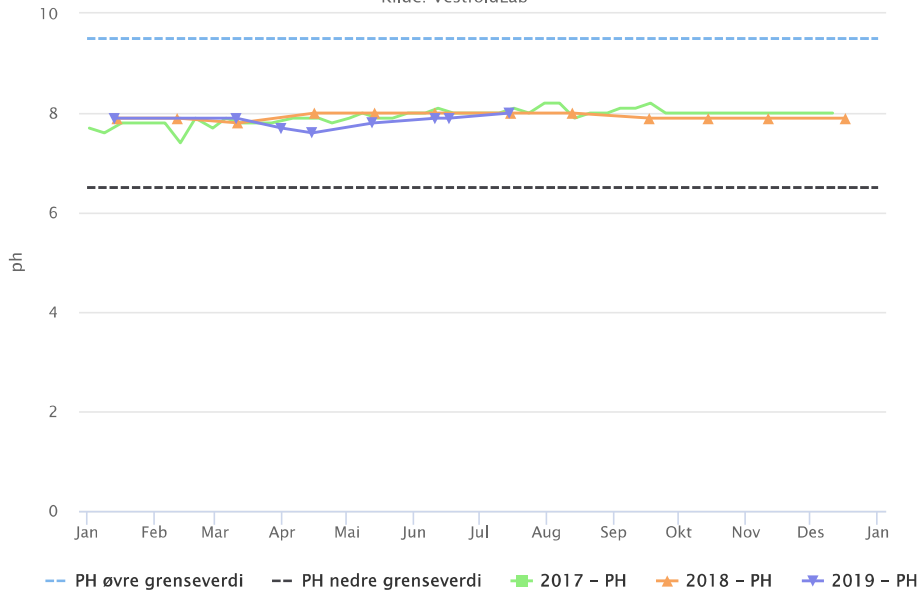
Eidsfoss rentvann – Kalsium

Kilde: VestfoldLab



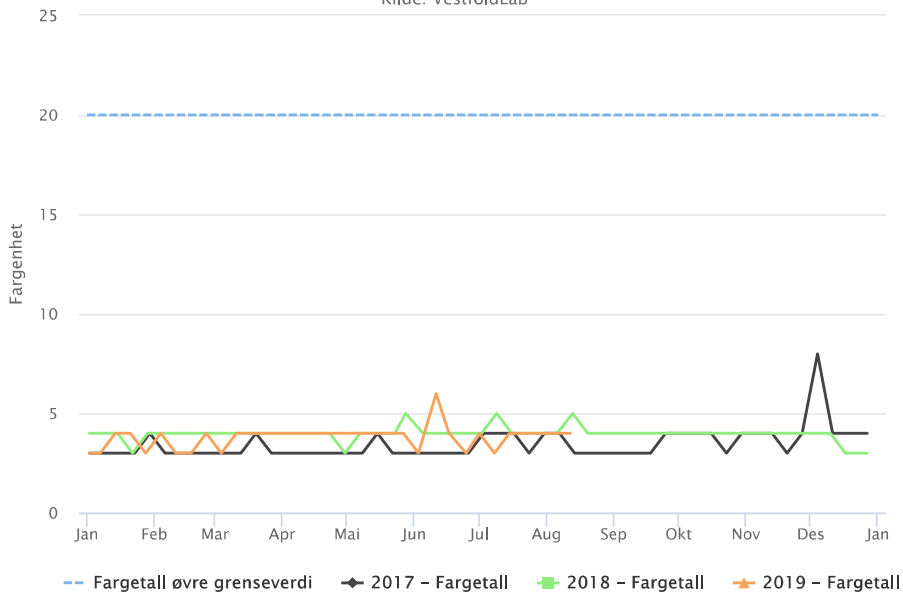
Eidsfoss rentvann – pH

Kilde: VestfoldLab

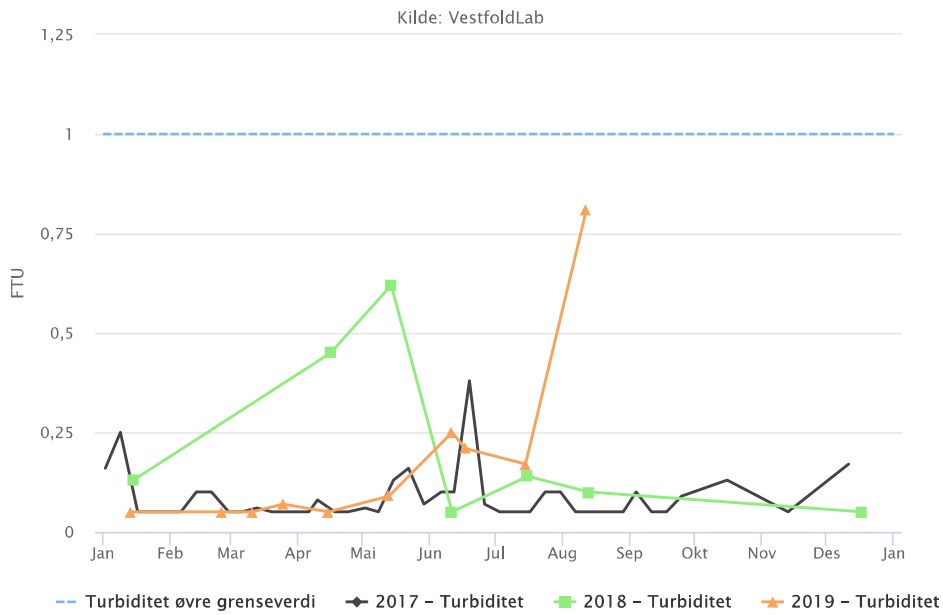


Seierstad rentvann – Fargetall

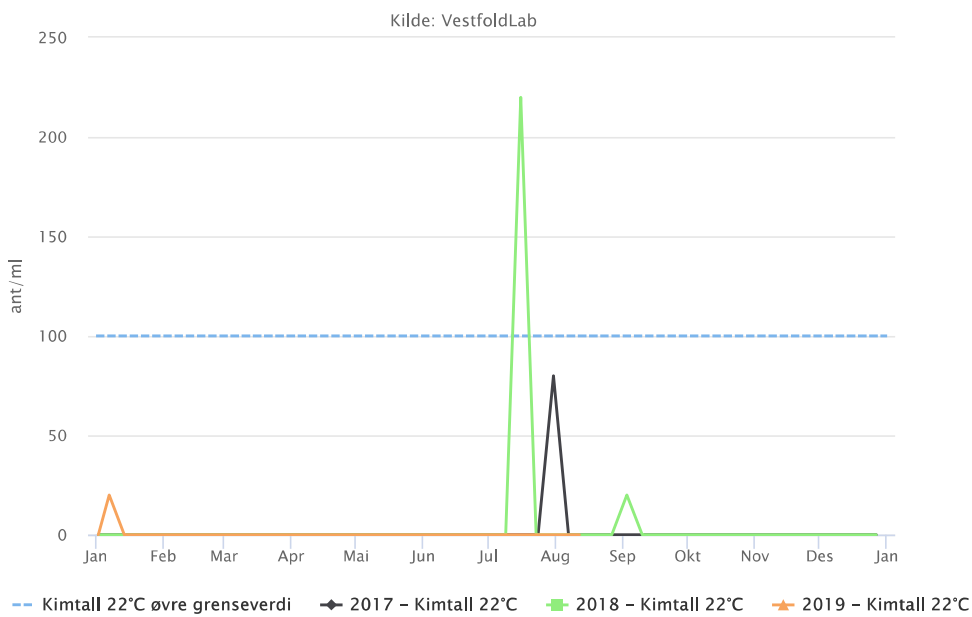
Kilde: VestfoldLab



Seierstad rentvann – Turbiditet

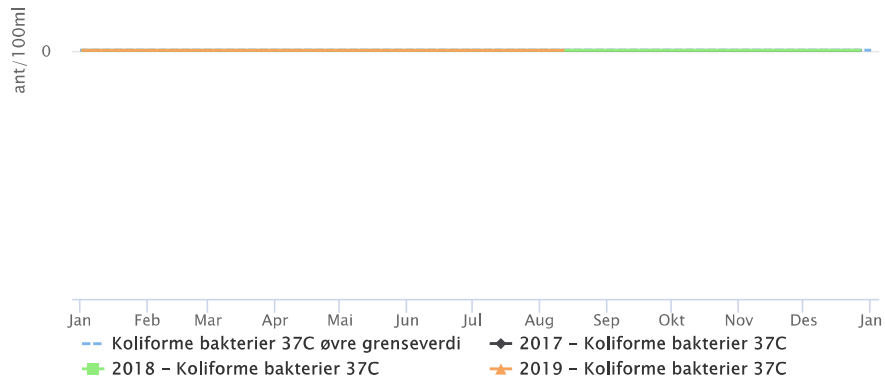


Seierstad rentvann – Kimtall



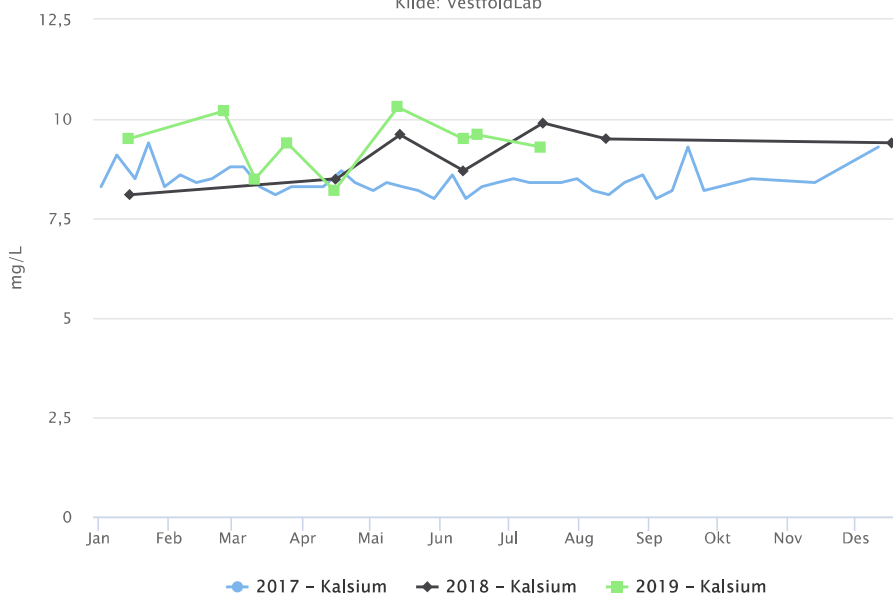
Seierstad rentvann – Koliforme bakterier

Kilde: VestfoldLab



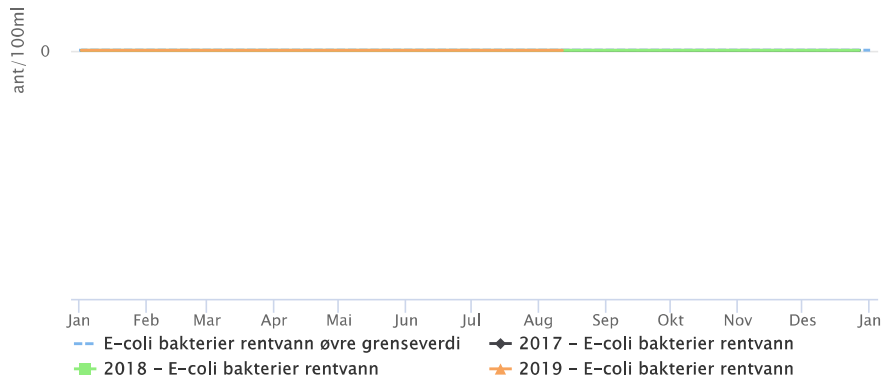
Seierstad rentvann – Kalsium

Kilde: VestfoldLab



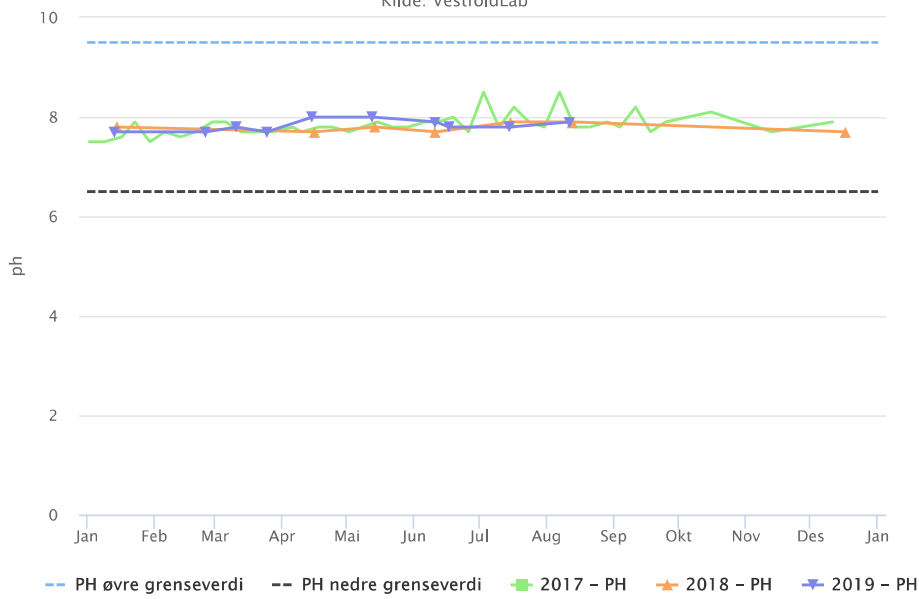
Seierstad rentvann – E. coli

Kilde: VestfoldLab

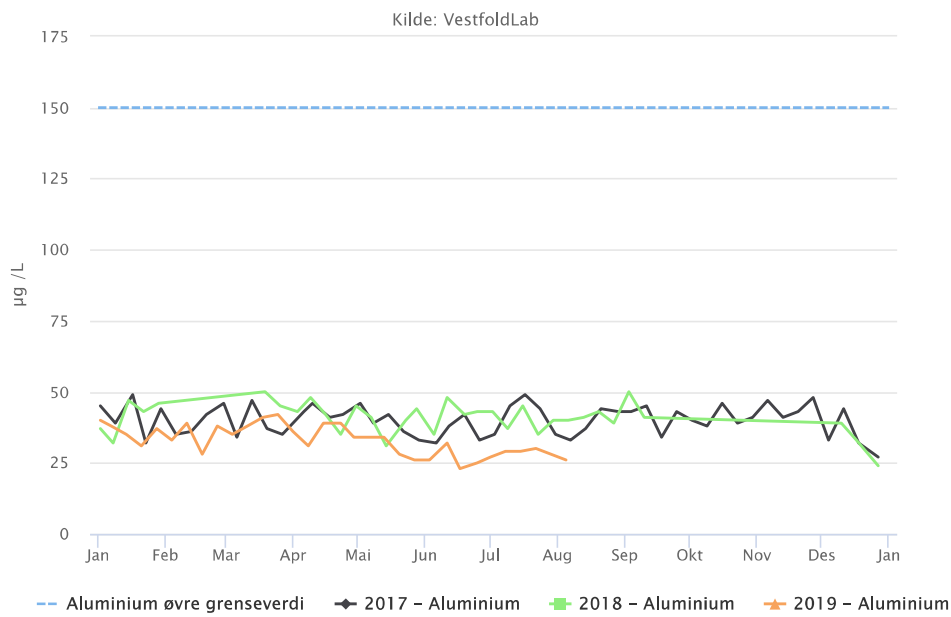


Seierstad rentvann – pH

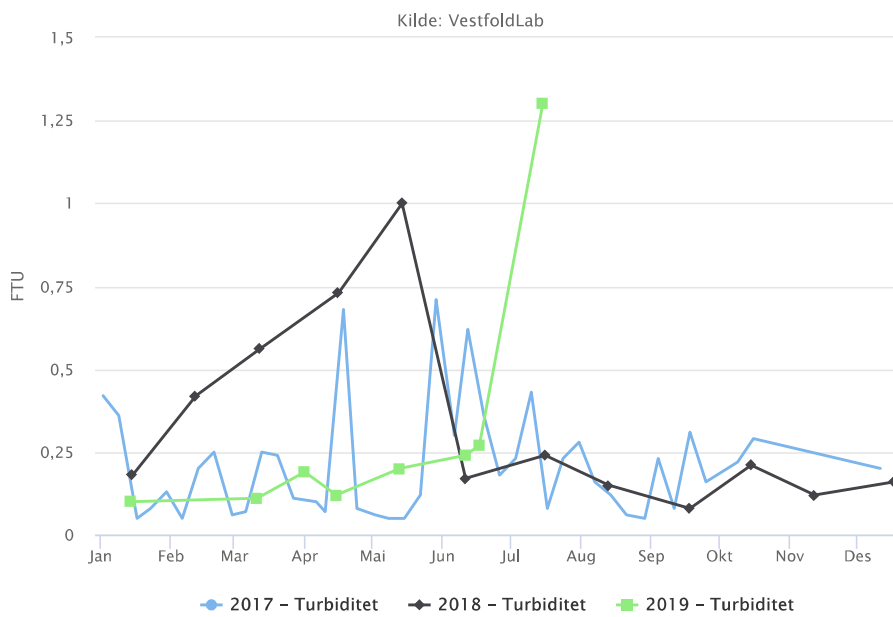
Kilde: VestfoldLab



Seierstad rentvann – Aluminium

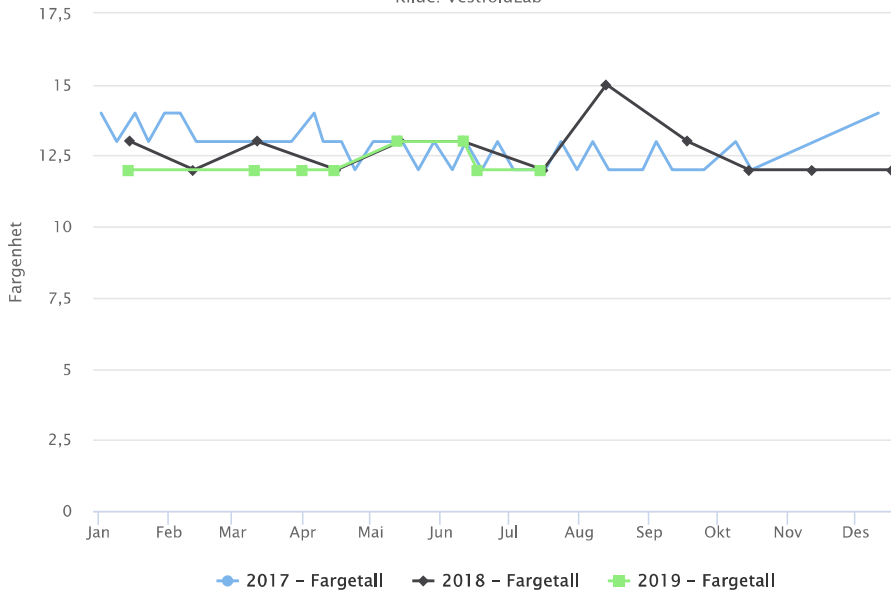


Eidsfoss råvann – Turbiditet



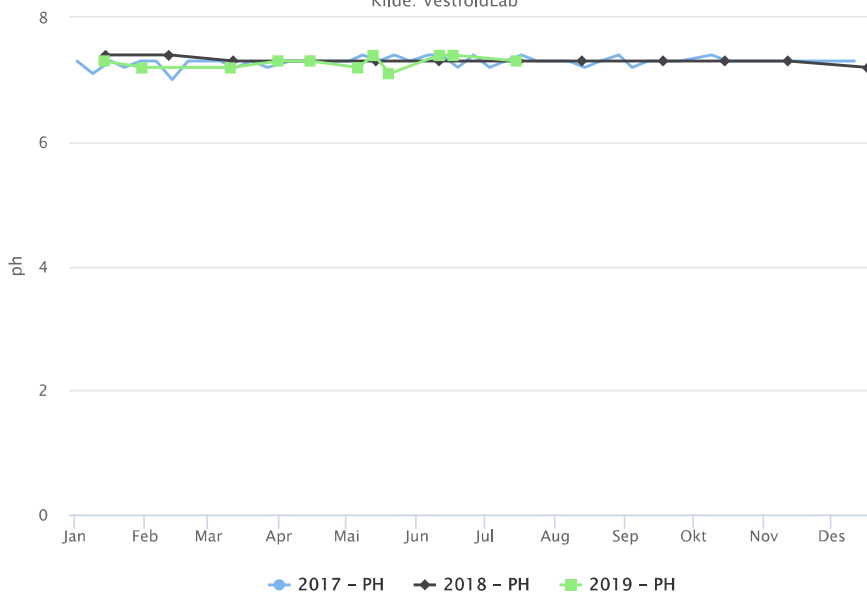
Eidsfoss råvann – Fargetall

Kilde: VestfoldLab

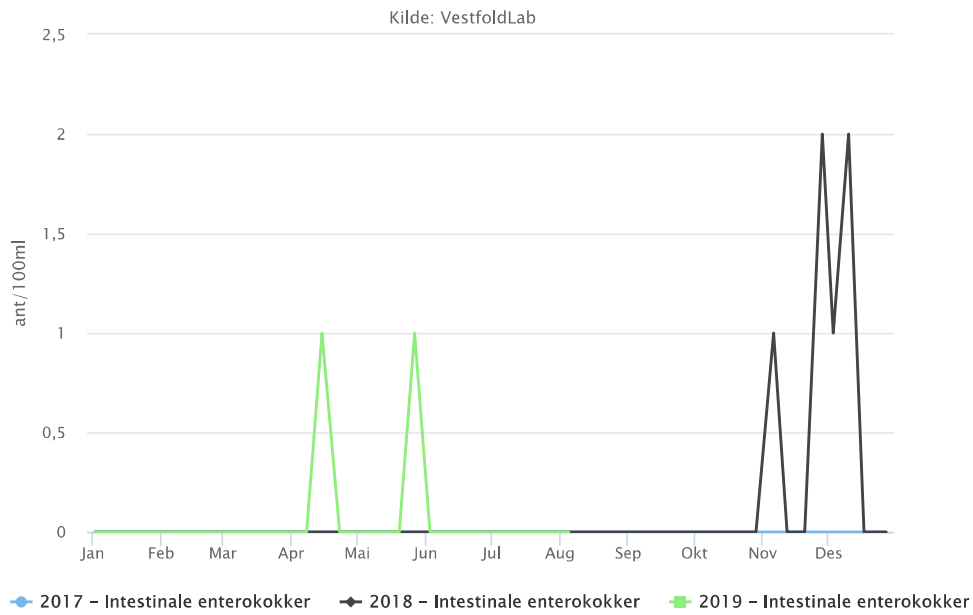


Eidsfoss råvann – pH

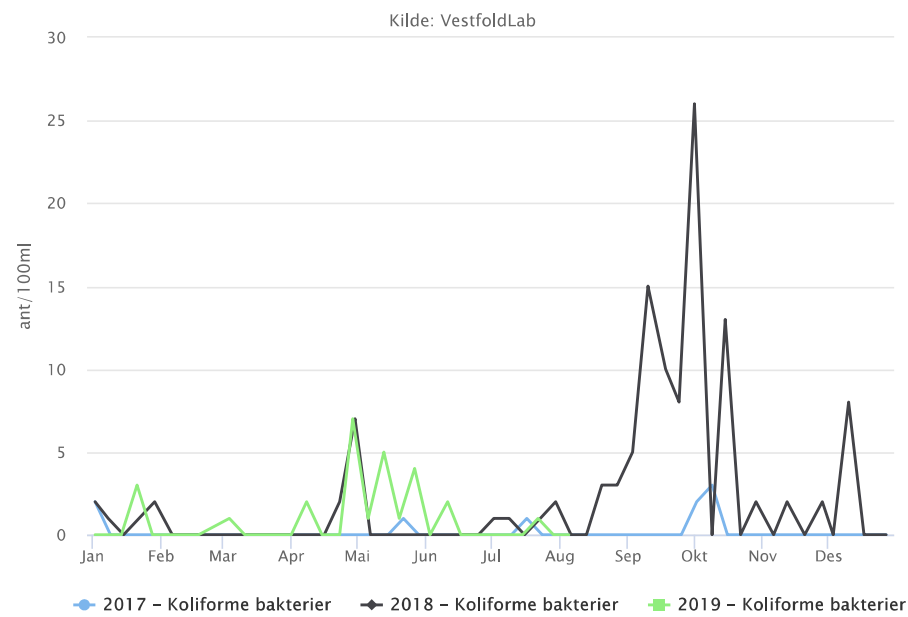
Kilde: VestfoldLab



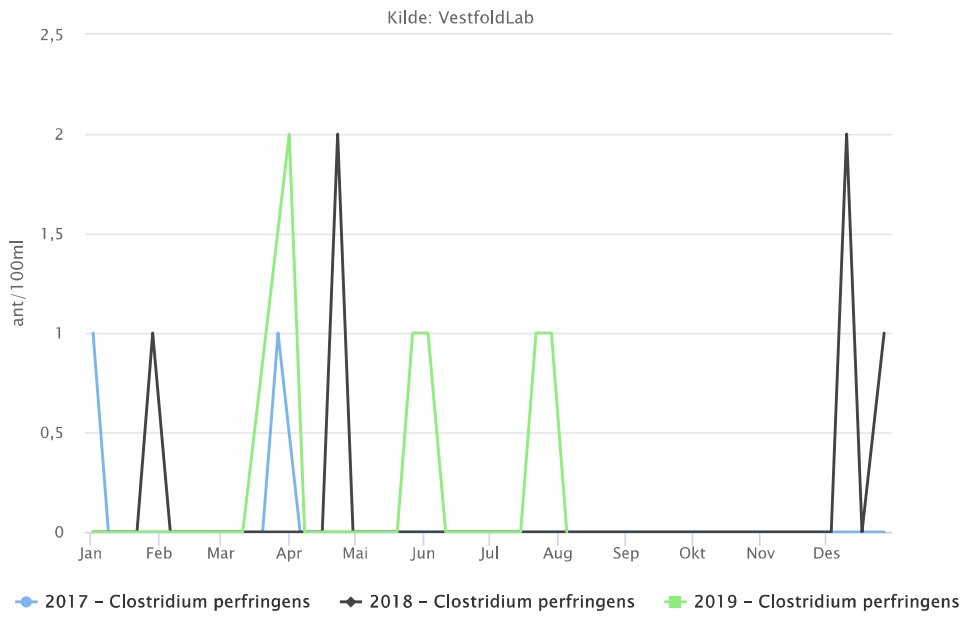
Eidsfoss råvann – Intestinale enterokokker



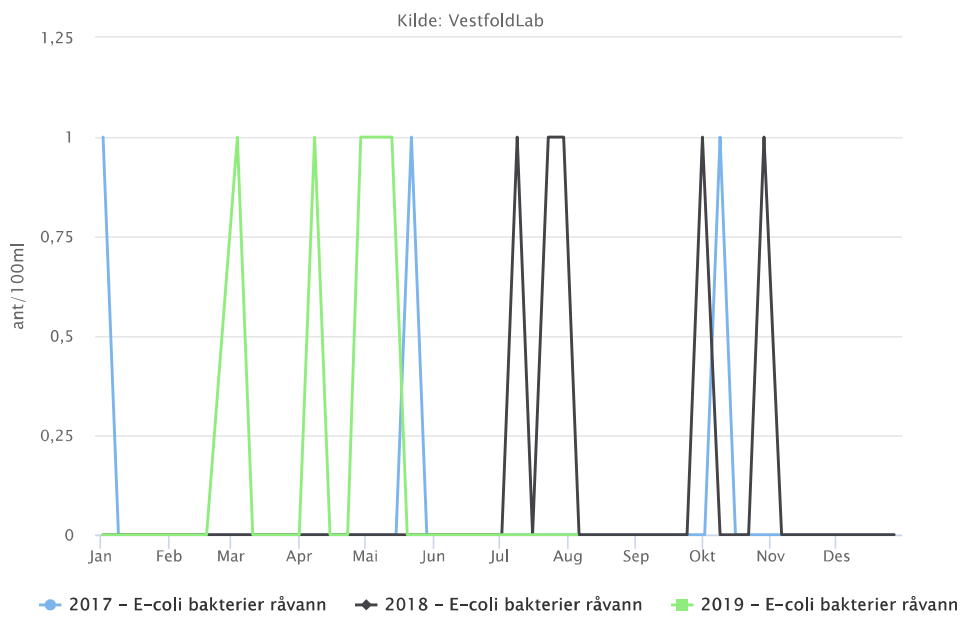
Eidsfoss råvann – Koliforme bakterier



Eidsfoss råvann – Clostridium perfringens

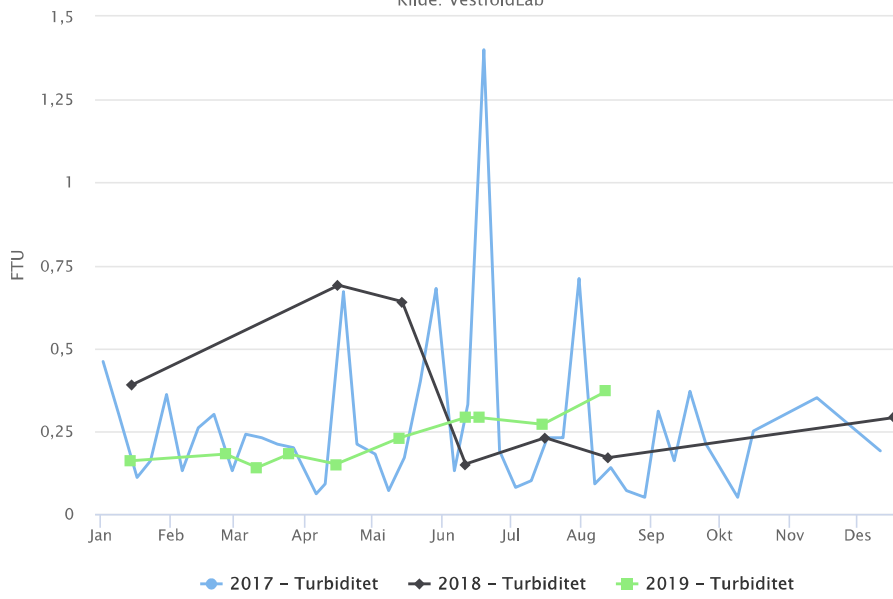


Eidsfoss råvann – E. coli



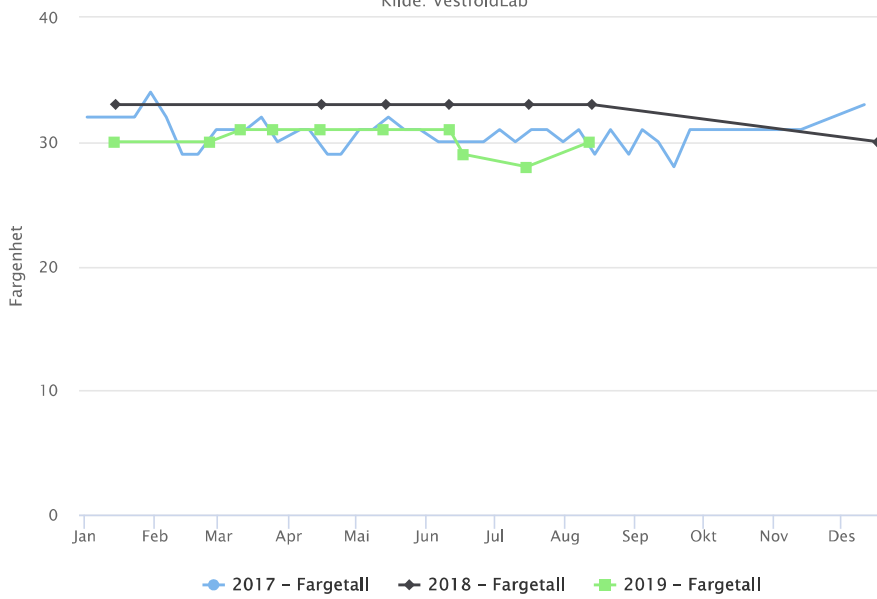
Seierstad råvann – Turbiditet

Kilde: VestfoldLab



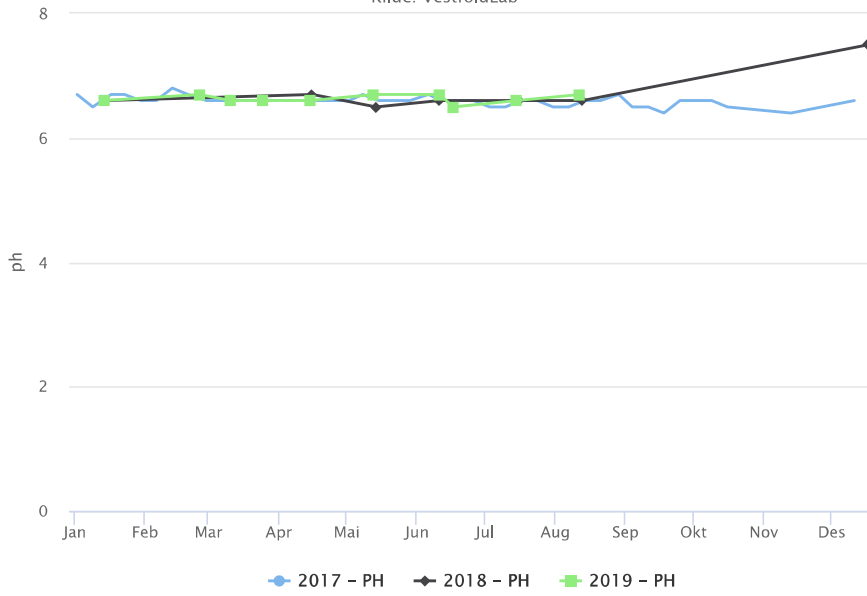
Seierstad råvann – Fargetall

Kilde: VestfoldLab



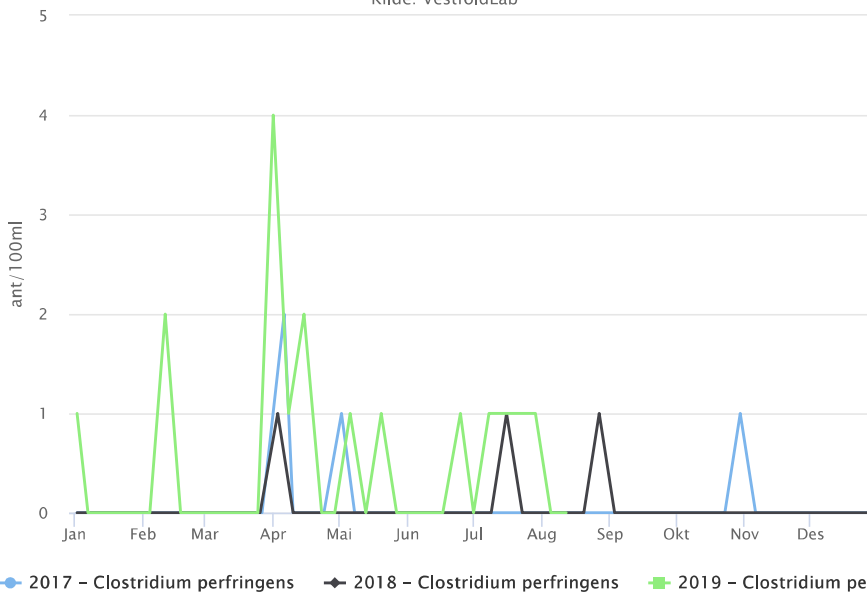
Seierstad råvann – pH

Kilde: VestfoldLab

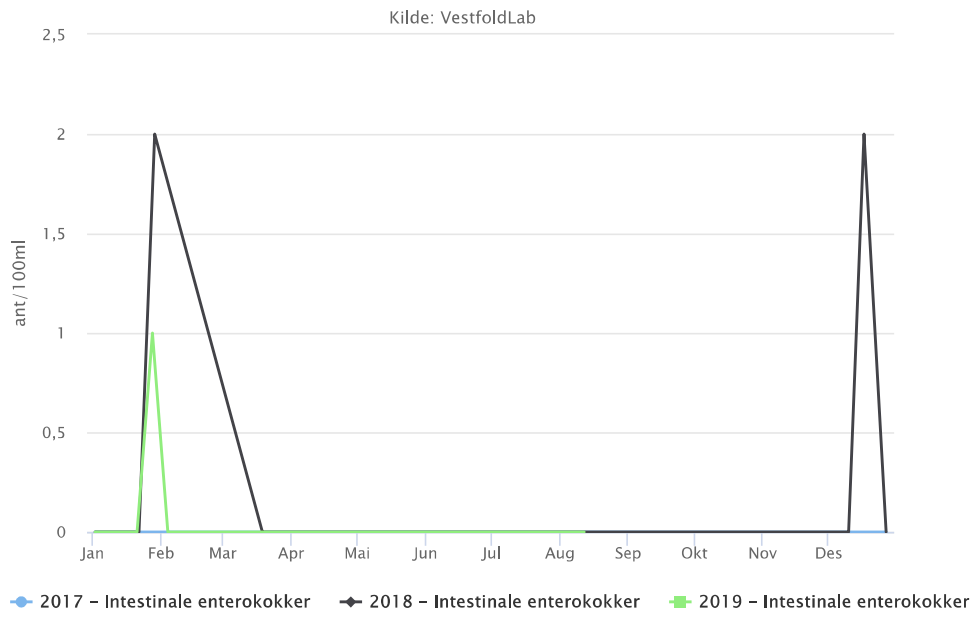


Seierstad råvann – Clostridium perfringens

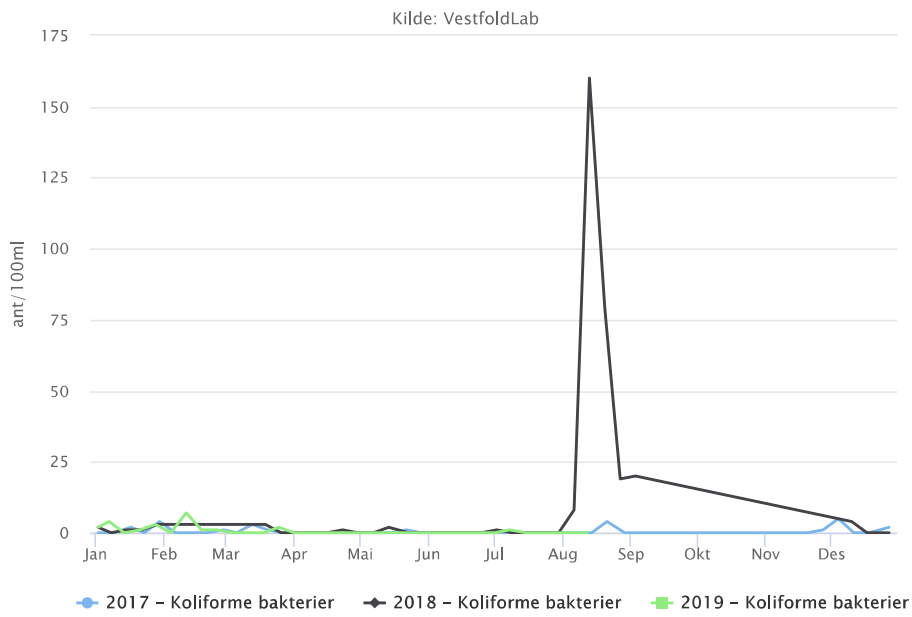
Kilde: VestfoldLab



Seierstad råvann – Intestinale enterokokker



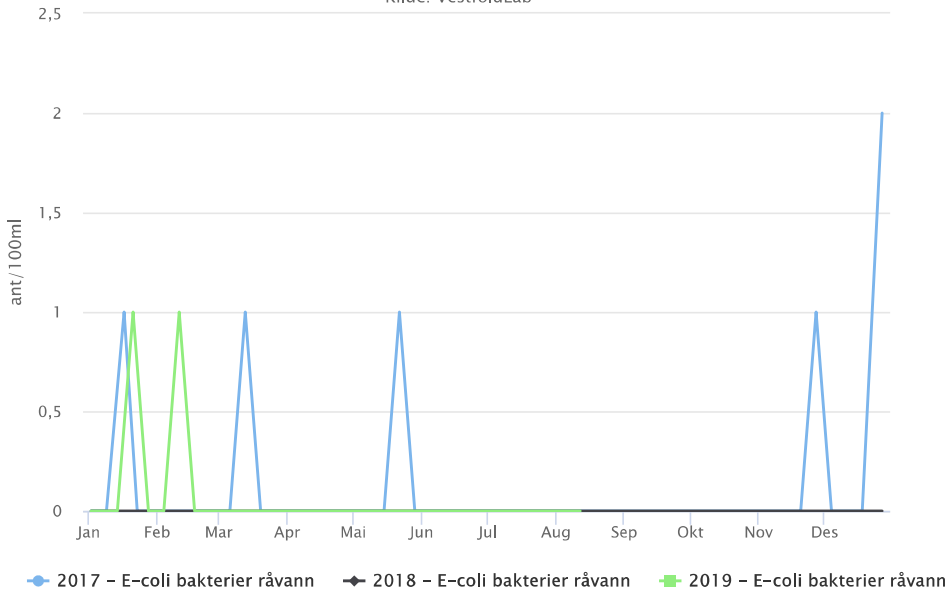
Seierstad råvann – Koliforme bakterier



Seierstad råvann – E. coli



Kilde: VestfoldLab



Kvartalsrapportering 2019

Produksjonsdata	1. kv. 2019	1. kv. 2018	2.kv. 2019	2.kv. 2018	3. kv. 2019	3. kv. 2018	4. kv. 2019	4. kv. 2018	Akk. 2019	Akk. 2018	Budsjett 2019
Vann											
Inntak råvann m3 Seierstad	2 740 611	1 683 259	2 623 324	3 110 748		2 828 844		622 890	5 363 935	8 245 741	
Inntak råvann m3 Eidsfoss	2 927 220	4 337 041	3 662 803	4 058 447		4 538 288		5 040 676	6 590 023	17 974 452	
Vannleveranse m3 til kommunene	5 221 134	5 198 938	5 867 510	6 540 402		6 716 064		5 275 197	11 088 644	23 730 601	23 000 000
Produsert vann m3 Seierstad	2 675 377	1 151 732	2 566 020	2 941 809		2 653 402		575 587	5 241 397	7 322 530	9 200 000
Produsert vann m3 Eidsfoss	2 927 220	4 337 041	3 662 803	4 058 447		4 538 288		5 040 676	6 590 023	17 974 452	13 800 000
Gj.snittlig døgnleveranse produsert	62 251	60 986	68 449	76 926	0	78 171	0	61 046	65 367	69 307	
Gj.snittlig døgnleveranse til kommunene	58 013	57 766	64 478	71 873	0	73 001	0	57 339	61 263	65 015	
Kjemikalier											
Kjemikalier Seierstad kr	834 883	279 154	713 411	855 556		756 047		117 552	1 548 294	2 008 309	3 000 000
Kjemikalier Eidsfoss kr	103 115	128 786	174 837	108 302		200 527		173 520	277 952	611 135	750 000
Kjemikalier kr/m3 av produsert m3 vann Seier	0,31	0,27	0,28	0,25	#DIV/0!	0,26	#DIV/0!	0,26	0,30	0,27	0,33
Kjemikalier kr/m3 av produsert m3 vann Eidsf	0,04	0,05	0,05	0,04	#DIV/0!	0,05	#DIV/0!	0,06	0,04	0,03	0,05
Energi											
Forbruk kwh	1 763 480	3 065 206	1 950 784	2 208 121		3 559 482		3 096 100	3 714 264	11 928 909	11 980 000
Forbruk kraft kr (eks. mva)	1 174 056	1 205 438	910 376	908 768		1 791 922		1 543 987	2 084 431	5 450 115	5 990 000
Forbruk tot.(kraft + nettleie + avg.) kr (eks. mva)	1 897 092	2 291 406	1 845 746	1 733 903		2 988 975		2 612 344	3 742 837	9 626 628	10 352 800
Kraftpris pr kWh	0,67	0,39	0,47	0,41	#DIV/0!	0,50	#DIV/0!	0,50	0,56	0,46	0,50
Tot. pris pr kWh (inkl. nettleie og avgifter)	1,08	0,75	0,95	0,79	#DIV/0!	0,84	#DIV/0!	0,84	1,01	0,81	0,86
Seierstad kr. - kun kraft	233 087	216 330	210 144	72 364		584 393		135 956	443 231	1 009 043	2 200 000
Seierstad nettleie+ avgifter kr	156 871	188 166	155 627	60 106		368 539		77 826	312 498	694 637	924 000
Eidsfoss kr - kun kraft	679 580	769 448	550 918	666 967		953 905		1 097 359	1 230 498	3 487 680	2 650 000
Eidsfoss nettleie + avgifter kr	296 663	628 902	569 288	529 199		579 728		692 967	865 950	2 430 796	1 113 000
Antall utsendte meldinger lekk.avn											
Private	54	46	47	56		51		34	101	187	
Kommunale	50	47	24	43		42		28	74	160	

Denne filen er unntatt offentlighet.

Tittel: P547_resultatrapport pr. 31.07.19.pdf

Tilgangskode: Unntatt offentlighet

Paragraf: Offl § 14

Denne filen er unntatt offentlighet.

Tittel: P551_resultatrapport pr.31.07.19.pdf

Tilgangskode: Unntatt offentlighet

Paragraf: Offl § 14

Denne filen er unntatt offentlighet.

Tittel: P559_resultatrapport pr. 31.07.19.pdf

Tilgangskode: Unntatt offentlighet

Paragraf: Offl § 14

REGNSKAP 2. KVARTAL

RESULTAT PR 30.06.19

Driftsinntekter:

Inntekter for salg av vann til eierkommunene er basert på forbruk og budsjettert pris. Til og med 2. kvartal har Vestfold Vann levert 11,1 mill. m³ drikkevann til kommunene. Dette er ca. 3,6 % lavere enn budsjett noe som også vises i inntekter for salg av vann.

Selvkostberegninger viser at det er innhentet 8,8 mill. kr for mye i vannavgift for 2. kvartal 2019. Dette skyldes i hovedsak lavere kapitalkostnader da investert kapital er lavere enn budsjettert i tillegg til at selvkostrenten også er noe lavere. Selvkostrenten er 2,32 % mot budsjettert rente på 2,75 % (Snittrente på 5 års swaprente for 2. kvartal 2019 1,82 % + 0,5 %) mot budsjett 2,75 % (2,25 % swaprente + 0,5 % = 2,75 %).

Driftskostnader

Direkte kostnader består av kraftkjøp, kjøp av råvann, kjemikalieforbruk, analyser og slamavgift. Kraftkostnader er noe lavere enn budsjettert i perioden og skyldes lavere forbruk. Kraftkompensasjon ved uttak av råvann er lavere enn budsjettert og skyldes i hovedsak tilbakebetaling av selvkost fra EVIKS for 2018 samt lavere kraftkostnader ved beregning av kraftkompensasjonen enn budsjettert.

Personalkostnader er totalt sett i tråd med budsjett.

Andre driftskostnader er i tråd med budsjett med mindre avvik. For øvrig er vannflasker som nevnt for 1. kvartal innkjøpt og medvirker til at konto for salgs- og reklamekostnader ligger noe over budsjett, da budsjettet er periodisert likt over året.

Styrets budsjettreserve står urørt, men det foreslås at denne kan benyttes i forbindelse med evt. kostnader til permanent pumpeløsning for Damgata (prosjekt i samarbeid med BaneNor, Horten og Tønsberg kommune) samt ventiler som skal skiftes ut januar 2020 ved planlagt stopp på Seierstad VBA.

Avskrivninger

Avskrivninger på maskiner/inventar er med mindre avvik i tråd med budsjett.

Finansposter

Påløpte rentekostnader er med mindre avvik i tråd med budsjett.

BALANSE PR 30.06.19

Anleggsmidler

Anlegg under utførelse er i hovedsak knyttet til investering i prosjekt Optimalisering inkl. nødstrøm Eidsfoss VBA, sikringsprosjekt Seierstad VBA, rehabilitering VK Sjustok. I tillegg til planlegging av nye høydebasseng.

Omløpsmidler

Bankinnskudd og skattetrekkskontoen viser en saldo pr 30.06.19 på ca.30,6 mill. kr.

Langsiktig gjeld

Endringer i langsiktig gjeld skyldes avdrag til Kommunalbanken og nedskrivning av investeringstilskudd. Opptak av nytt lån på 40 mill. kr vil bli tatt opp i løpet av 3. kvartal.

Kortsiktig gjeld.

Selvkostoppgjør 2018 på ca. 5,9 mill. kr inkl. SSÅ ble oppgjort i 2. kvartal 2019. Resten er for det meste skyldige offentlige avgifter og leverandørgjeld.

PROGNOSE 31.12.19:

Dette forventes ingen nevneverdige avvik i forhold til budsjett i løpet av året.

Forslag til vedtak:

Til orientering.

Vedlegg:

Resultatrapport 2. kvartal

Balanse

Selvkostoversikt

Likviditetsoversikt

Kontonr Tekst	Hittil i år	Budsjett hittil i år	Avvik i % hittil
RESULTAT DRIFT			
Vannavgift	-52 781 945	-54 790 834	-4
Vannavgift SSÅ	-2 277 307	-2 277 306	0
Sum salg vann	-55 059 253	-57 068 140	-4
Øvrige inntekter	-1 914	-956	100
Viderefakturerte inntekter	0	0	0
Viderefakturerte kostnader	0	0	0
Gevinst ved salg av driftsmidle	-91 000	0	0
Andre driftsinntekter	-57 125	-10 000	471
Sum annen driftsinntekt	-150 039	-10 956	1 269
SUM DRIFTSINNTEKTER	-55 209 291	-57 079 096	-3
Driftskostnader			
Kjøp av råvann	211 873	650 000	-67
Vann Aker gård	0	0	0
Kjøp av kjemikalier	1 932 703	1 875 000	3
Kjøp av filtermasse	19 057	150 000	-87
Kraftkjøp	3 742 837	5 176 400	-28
Diesel til aggregater	0	0	0
Drikkevannskontroll	272 044	345 000	-21
Slamavgift, vann, avløp	48 954	65 000	-25
Sum direkte kostnader	6 227 468	8 261 400	-25
Prosjekter anleggsavdelingen	21 239 959	38 717 707	-45
Aktivert anlegg 2019	-21 239 959	-38 717 707	-45
Aktivert anlegg tidligere år	0	0	0
Sum prosjekter anleggsavdeling	0	0	0
Lønnsutgifter	9 698 552	9 431 121	3
Refunderte sykepenger	-75 396	0	0
Arbeidsgiveravgift	1 444 082	1 570 660	-8
Sosiale utgifter	2 046 542	2 090 484	-2
Styrehonorar	0	0	0
Sum personalkostnader	13 113 780	13 092 265	0
Driftsutgifter bygg og anlegg	597 823	505 000	18
Leie maskiner og utstyr	1 180 252	1 048 746	13
Anskaffelse av verktøy og utsty	617 761	1 000 000	-38
Reparasjoner og vedlikehold	2 599 224	2 525 000	3
Budsjettreserve	0	300 000	-100
Kjøp av tjenester/honorar	524 350	925 000	-43
Kontor og møteutgifter	451 583	871 998	-48
Telefon, porto	232 067	275 256	-16
Bilkostnader	328 042	414 496	-21
Reisekostnader	97 939	120 004	-18
Salgs- og reklamekostnader	459 604	210 000	119
Kontigenter	443 179	317 498	40
Forsikringer	420 666	412 502	2
Andre kostnader	14 044	22 498	-38
Sum øvrige kostnader	7 966 534	8 947 998	-11
Annen driftskostnad VIV	0	0	0
Sum annen driftskostnad VIV	0	0	0
Timer anleggsavd. aktivert	-2 121 087	-1 541 750	38

Kontonr Tekst	Hittil i år	Budsjett hittil i år	Avvik i % hittil
Sum timer aktivert	-2 121 087	-1 541 750	38
SUM DRIFTSUTGIFTER	25 186 695	28 759 913	-12
DRIFTSRESULTAT FØR A'	-30 022 597	-28 319 183	6
Avskrivninger maskiner, inventar	1 711 151	2 177 946	-21
Avskrivninger anlegg	17 937 326	17 620 482	2
Tilbakeført investeringstilskudd	-3 307 116	-3 307 118	-0
Sum avskrivninger	16 341 362	16 491 310	-1
DRIFTSRESULTAT	-13 681 235	-11 827 873	16
Renter og andre finansinntekter	-245 576	-190 227	29
Renter og andre finansutgifter	6 656 672	7 691 304	-13
NETTO FINANSUTGIFTER	6 411 096	7 501 077	-15
RESULTAT DRIFT	-7 270 139	-4 326 796	68
ÅRSRESULTAT	-7 270 139	-4 326 796	68

Kontonr	Tekst	IB	Beveg.	UB
---------	-------	----	--------	----

BALANSE**EIENDELER****Anleggsmidler**

Eidsfoss Vannverk	115 189 660	-2 526 069	112 663 592
Valle Pumpestasjon	4 781 871	-111 960	4 669 911
Eikeren Vannledning	315 809 152	-5 671 235	310 137 917
Seierstad	20 994 567	-2 333 920	18 660 647
Svinevoll-Åsgårdstrand	94 820 221	-1 611 298	93 208 923
Fiber	4 710 014	-163 972	4 546 042
Langåker - Hunstok - Akersvann	214 365 360	-3 259 700	211 105 660
Hovedvannledning Jarlsberg	2 606 770	-41 035	2 565 735
Rehab Eikledning	27 317 545	-387 057	26 930 488
Nødstrøm	18 918 990	-541 642	18 377 349
UV på Seierstad	39 754 710	-818 947	38 935 763
Inntak Farris	6 836 049	-341 802	6 494 246
Utviklingsplan Seierstad	2 552 339	-128 689	2 423 650
Anlegg under utførelse	18 165 842	21 239 959	39 405 801
Biler, maskiner, utstyr	11 446 514	-1 034 976	10 411 538
Tomter	682 357	0	682 357
Sum anleggsmidler	898 951 962	2 267 657	901 219 619

Eierandel EVIKS	255 000	0	255 000
Egenkapitalinskudd KLP	1 270 810	107 515	1 378 325

Sum anleggsmidler	900 477 772	2 375 172	902 852 944
--------------------------	--------------------	------------------	--------------------

Omløpsmidler

Varelager	324 893	1 848	326 741
Fordringer eierkommunene	1 845 907	-4 354 892	-2 508 984
Andre fordringer	416 841	197 140	613 982
Bankinnskudd, kontanter	48 717 618	-18 088 831	30 628 787

Sum omløpsmidler	51 305 260	-22 244 734	29 060 526
-------------------------	-------------------	--------------------	-------------------

SUM EIENDELER	951 783 032	-19 869 562	931 913 470
----------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Kontonr Tekst	IB	Beveg.	UB
BALANSE			
(forts)			
EGENKAPITAL OG GJELD			
Egenkapital			
Annen opptjent egenkapital	25 335 517	0	25 335 517
Årets resultat	0	7 270 139	7 270 139
Sum egenkapital	25 335 517	7 270 139	32 605 656
Langsiktig gjeld			
Pensjonsforpliktelser	6 269 970	0	6 269 970
Investeringsstilskudd	157 973 194	-3 307 116	154 666 078
Gjeld til Kommunalbanken	737 142 600	-12 156 890	724 985 710
Sum langsiktig gjeld	901 385 764	-15 464 006	885 921 758
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld	11 534 104	-5 488 113	6 045 991
Skyldige offentlige avgifter	2 562 952	406 811	2 969 763
Annen kortsiktig gjeld	5 060 731	-690 430	4 370 301
Gjeld til kommunene/selvkostoppgjør	5 903 964	-5 903 964	0
Sum kortsiktig gjeld	25 061 751	-11 675 696	13 386 055
Sum gjeld	926 447 515	-27 139 702	899 307 813
SUM EGENKAPITAL OG GJELD	951 783 032	-19 869 562	931 913 470

Selvkostberegning Vestfold Vann IKS totalt samt spesifisert SSÅ pr 30.06.2019

	Grlag	Kapitalrente	VIV totalt	Grlag	Kapitalrente	SSÅ
Direkte kostnader			6 227 468			0
Personalkostnader			13 113 780			0
Andre driftskostnader			5 845 447			0
Avskrivninger anlegg			17 937 326			1 611 298
Avskrivninger øvrige driftsmidler			1 711 151			0
Tilbakeføring investeringsstilskudd			-3 307 116			0
Viderefakturert kostnad			0			0
Totale driftskostnader			41 528 056			1 611 298
Fakturert selvkost SSÅ			-2 277 307			0
Periodisert for lite/mye innkrevd fra kommunene SSÅ			579 645			0
Gevinst/lap ved salg av driftsmidler			-91 000			0
Leieinntekter/øvrige inntekter			-59 039			0
Viderefakturert			0			0
Totale andre inntekter			-1 847 701			0

Rentekostnad investert kapital

Investert kapital IB (eks/anlegg u/utførelse og finansielle anleggsm)	785 965 899
Svinevoll - Åsgårdstrand	94 820 221
Sum investert kapital IB	880 786 120
Investeringer i løpet av året	40 403 121
Investeringer i løpet av året SSÅ inkl byggeleiersrenter	0
Avskrivninger anlegg og driftsmidler	-18 037 179
Avskrivninger SSÅ	-1 611 298
Investert kapital UB	901 540 764

Reduksjon renter investeringsstilskudd
 Investeringstilskudd IB
 Investeringstilskudd UB

-157 973 194
 -154 666 078

Totale kapitalkostnader

Total selvkost

Innkrevd vannavgift/selvkost

For lite/mye(-) innkrevd fra kommunene

Vannavgift pr m3

Forbruk m3 vann
 11 088 644

3,96 pr m3

	0
	94 820 221
	94 820 221
	0
	0
	-1 611 298
	93 208 923
	2,32 %
	0
	2,32 %
	0

Totale kapitalkostnader SSÅ

Total selvkost SSÅ

Andel selvkost kommunene
 Innkrevd selvkost kommunene

For lite/mye(-) innkrevd fra kommunene

Andel Re. Horten, Tønsberg
 (98.400.000/125.000.000) = 78,72%

Andel VIV
 (26.600.000/125.000.000) = 21,28%

545 285

2 156 583

1 697 662
 2 277 307

-579 645

1 697 662

458 921

Vestfold Vann IKS

Likviditetsbudsjett 2019

	Faktiske tall 01.01. - 30.06	Avvik	Likv.budsjett 01.01-30.06	Jul	Aug	Sep	Likv.budsjett 01.01-30.09	Okt	Nov	Des	Likv.budsjett 2019 (ink.mva)
Vannavgift	65 977 431	-2 511 113	68 488 544	11 414 757	11 414 757	11 414 757	102 732 816	11 414 757	11 414 757	11 414 757	136 977 088
Selvkost SSÅ	2 846 634	0	2 846 634	474 439	474 439	474 439	4 269 951	474 439	474 439	474 439	5 693 268
Andre inntekter	164 320	150 624	13 696	2 283	2 283	2 283	20 544	2 283	2 283	2 283	27 393
Endring kundefordringer	4 354 892	4 354 892	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beholdningsendr balanse	2 204 508	2 204 508	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Innbetalt fra NAV	75 396	75 396	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Renteinntekt bank	245 576	54 894	190 682	31 780	31 780	31 780	286 023	31 780	31 780	31 780	381 364
Opptak nytt lån	0	0	0	40 000 000	0	0	40 000 000	0	0	0	40 000 000
SUM INNBETALINGER	75 868 757	4 329 202	71 539 556	51 923 259	11 923 259	11 923 259	147 309 334	11 923 259	11 923 259	11 923 259	183 079 112
Direkte kostnader/viderefakturert	7 784 335	-2 542 415	10 326 750	1 721 125	1 721 125	1 721 125	15 490 125	1 721 125	1 721 125	1 721 125	20 653 500
Lønn/personalutgifter/KLP	12 727 103	115 895	12 611 208	2 101 868	2 101 868	2 101 868	18 916 812	2 101 868	2 101 868	2 101 868	25 222 416
Arbeidsgiveravgift	1 900 206	177 620	1 722 586	574 195	574 195	574 195	2 870 977	574 195	574 195	574 195	3 445 172
Øvrige driftsutgifter inkl mva	8 755 938	-1 372 813	10 128 750	1 688 125	1 688 125	1 688 125	15 193 125	1 688 125	1 688 125	1 688 125	20 257 500
Øvrige driftsutgifter eks mva	961 784	116 784	845 000	140 833	140 833	140 833	1 267 500	140 833	140 833	140 833	1 690 000
Investeringer anlegg	26 019 677	-20 450 269	46 469 946	7 744 991	7 744 991	7 744 991	69 704 918	7 744 991	7 744 991	7 744 991	92 939 891
Utbet selvkostoppgjør VIV	7 493 820	7 035 213	458 608	0	0	0	458 608	0	0	0	458 608
Innbet selvkostoppgjør SSÅ	-113 865	199 265	-313 130	0	0	0	-313 130	0	0	0	-313 130
Driftsmidler	1 246 650	-1 003 350	2 250 000	375 000	375 000	375 000	3 375 000	375 000	375 000	375 000	4 500 000
Mva oppgjør	2 176 018	2 238 915	-62 897	265 800	265 800	265 800	202 903	294 895	294 895	294 895	792 694
Endring leverandørgjeld	5 488 113	5 488 113	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avdrag lån	12 156 890	0	12 156 890	1 695 830	625 000	1 312 500	15 790 220	2 125 000	5 106 890	1 791 670	24 813 780
Renter lån	6 656 672	-995 241	7 651 913	1 275 319	1 275 319	1 275 319	11 477 869	1 275 319	1 275 319	1 275 319	15 303 825
SUM UTBETALINGER	93 253 341	-10 992 283	104 245 623	17 317 286	15 938 061	16 933 956	154 434 926	17 467 156	20 728 346	17 133 826	209 764 255
Likviditetsbeholdning ved månedens begynnelse	47 407 246			3 549 589	38 155 562	34 140 760	36 255 656	29 130 063	23 586 166	14 781 079	36 255 656
Likviditetsendring	-17 384 583		-32 706 067	34 605 973	-4 014 801	-5 010 697	-7 125 593	-5 543 897	-8 805 087	-5 210 567	-26 685 144
Likviditetsbeholdning ved månedens slutt	30 022 663		3 549 589	38 155 562	34 140 760	29 130 063	29 130 063	23 586 166	14 781 079	9 570 512	9 570 512

Arkivsak-dok. 19/00065-4
Saksbehandler Tanja Breyholtz

REVIDERT SELSKAPSAVTALE

Selskapsavtaler datert **xx.xx.xx** revideres med bakgrunn i følgende forhold (dato settes inn når tidspunkt for representantskapsmøte nov/des er fastsatt):

- Sammenslåing av Re og Tønsberg kommuner
- Representantskapets vedtak om endring av valgperiode for styremedlemmer fra fire til to år samt at ikke alle styrerepresentanter er på valg samtidig.

Vedlagt følger forslag til justert selskapsavtale datert **xx.xx.xx**. Justeringene er markert med rød skrift.

Eierandelene til henholdsvis Re og Tønsberg kommuner er slått sammen på tilsvarende måte som ved de øvrige kommunesammenslåingene. Dette da sammenslåingene ikke endrer forsyningssituasjonen fra Vestfold Vann til eierkommunene.

Endringer i selskapsavtalen knyttet til eierskap skal i henhold til IKS-loven vedtas med likelydende vedtak i alle eierkommuner. Følgende vedtak må således vedtas i Vestfold Vanns eierkommuner.

*Vestfold Vanns selskapsavtale datert **xx.xx.xx** godkjennes hvor Tønsberg kommunes eierandel økes fra 29,95 % til 30,55% i Vestfold Vann og tar over tidligere Re kommunes eierandel.*

Forslag til vedtak:

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

1. Vestfold Vanns selskapsavtale datert **xx.xx.xx** godkjennes hvor Tønsberg kommunes eierandel økes fra 29,95 % til 30,55% og tar over tidligere Re kommunes eierandel.
2. Saken legges frem for eierkommunene med likelydende forslag til vedtak som i punkt 1.

Vedlegg:

Revidert selskapsavtale datert **xx.xx.xx**
Anmodning om vedtak – brev til eierkommunene

Selskapsavtale for Vestfold Vann IKS

§ 1 Navn

Selskapets navn er Vestfold Vann IKS.

§ 2 Selskapets deltakere

Selskapets deltakere er:

Horten kommune
Holmestrand kommune
~~Re kommune~~
Sandefjord kommune
Tønsberg kommune
Færder kommune

§ 3 Hovedkontor

Selskapets hovedkontor er i Larvik kommune.

§ 4 Selskapets formål

Selskapets formål er på en kostnadseffektiv måte å levere tilstrekkelige mengder med drikkevann av offentlig godkjent kvalitet til eierkommunene på like vilkår fra egne vannverk i Farris og Eikeren.

Dersom vannverkernes kapasitet er tilstrekkelig, kan selskapet selge vann til jordvanning eller selge drikkevann til kunder utenfor eierkommunenes forsyningsområder.

Selskapet kan, når det fremmer selskapets og eiernes formål, inngå samarbeid med andre virksomheter og delta på eiersiden i selskaper og interkommunale selskaper med begrenset ansvar.

§ 5 Eierandel / ansvarsfordeling

Kommunene skal ha følgende eierandeler i selskapet:

Horten kommune	15,75 %
Holmestrand kommune	5,74 %
Re kommune	0,60 %
Sandefjord kommune	33,11 %
Tønsberg kommune	30,55 %
Færder kommune	14,85 %

Den enkelte deltaker hefter med hele sin formue for sin aktuelle eierandel av selskapets samlede forpliktelser.

§ 6 Deltakernes innskuddsplikt

Eierkommunene har ingen særskilt innskuddsplikt, men er forpliktet til å innbetale den årlige fastsatte vannpris etter målt eller stipulert vannforbruk til drift, vedtatte fondsopplegg, nedbetaling av lån og nye investeringer.

§ 7 Representantskapet

Selskapets øverste organ er representantskapet. Representantskapet skal bestå av 6 medlemmer.

Representantskapets medlemmer med personlige varamedlemmer oppnevnes av de respektive kommunestyre for fire år av gangen i samsvar med den normale valgperiode. Representantskapet velger selv sin leder og nestleder.

Kommunene har følgende stemmeandel:

Medlem oppnevnt av Horten kommune stemmer for 15,75 % av samtlige stemmer.

Medlem oppnevnt av Holmestrand kommune stemmer for 5,74 % av samtlige stemmer.

~~Medlem oppnevnt av Re kommune stemmer for 0,60 % av samtlige stemmer.~~

Medlem oppnevnt av Sandefjord kommune stemmer for 33,11 % av samtlige stemmer.

Medlem oppnevnt av Tønsberg kommune stemmer for 30,55 % av samtlige stemmer

Medlem oppnevnt av Færder kommune stemmer for 14,85 % av samtlige stemmer.

Representantskapet er beslutningsdyktig når minst halvdel av medlemmene er til stede og disse representerer minst 2/3 av stemmene. Representantskapets beslutninger treffes med alminnelig flertall når unntas endringer av selskapsavtalen og særbestemmelser for levering av vann. Jfr. §14.

§8 Representantskapets oppgaver

1. Fastsette resultatregnskap og balanse for foregående år, herunder anvendelse av overskudd eller dekning av underskudd.
2. Vedta selskapets budsjett for kommende år samt økonomiplan for fire år.
3. Velge en valgkomite på tre medlemmer som skal innstille på valg fem eiervalgte styremedlemmer med tre varamedlemmer i nummerrekkefølge, **for to år** herunder styreleder og nestleder.
4. Velge fem styremedlemmer og tre varamedlemmer i nummerrekkefølge **for to år**.
5. Velge styreleder, nestleder og revisor.
6. Fastsette godtgjørelse til styrets og representantskapets medlemmer og revisor.
7. Vedtak om låneopptak og pantsettelse av selskapets eiendeler og eiendommer i henhold til godkjent selskapsavtale.
8. Vedtak om å avhende fast eiendom eller andre større kapitalgjenstander eller å foreta investeringer som er av vesentlig betydning for selskapet.
9. Behandle andre saker som etter lov eller selskapsavtale hører under representantskapet, eller andre saker som styret ønsker å legge frem til behandling.

§ 9 Styret

Selskapets styre skal bestå av seks medlemmer. Fem styremedlemmer er eiervalgte og skal ha tre varamedlemmer i nummerrekkefølge. Ett styremedlem med et varamedlem velges av og blant de ansatte.

Styremedlemmene skal velges for to år, hvor halvparten av representantene er på valg hvert år.

Styret er beslutningsdyktig når mer enn halvparten av styrets medlemmer er til stede.

Styrets beslutning kan treffes med simpelt flertall blant de fremmøtte. De som stemmer for beslutningen må utgjøre mer enn 1/3 av samtlige styremedlemmer. Ved stemmelikhet er møtelederens stemme avgjørende.

Selskapets firma tegnes av styrets leder eller i dennes fravær av to styremedlemmer, i begge tilfelle sammen med daglig leder.

Styrets oppgaver:

1. Ansvar for tilfredsstillende organisering og drift av selskapets virksomhet.
2. Virksomheten skal drives i samsvar med selskapets formål, selskapsavtalen, selskapets årsbudsjett og andre vedtak og retningslinjer fastsatt av representantskapet.
3. Sørge for at bokføring og formuesforvaltning er gjenstand for betryggende kontroll.
4. Styret ansetter/sier opp daglig leder og oppretter ansettelseskontrakt.

§ 10 Daglig leder

Daglig leder står for den daglige ledelse av selskapets virksomhet og skal følge de retningslinjer og pålegg styret har gitt. Den daglige ledelse omfatter ikke saker som etter selskapets forhold er av uvanlig art eller av uvanlig stor betydning. Daglig leder skal minst hver tredje måned, muntlig eller skriftlig, gi styret underretning om selskapets virksomhet, stilling og resultatutvikling.

§ 11 Offentlighet og innsyn

Forvaltningsloven og Offentlighetsloven gjelder for selskapets virksomhet.

§ 12 Låneopptak

Selskapet skal kunne ta opp lån innenfor en ramme av 1 mrd. kroner. Vedtak om låneopptak skal treffes av Representantskapet og godkjennes av departementet eller fylkesmannen dersom denne myndighet er delegert.

§ 13 Regnskap og revisjon

Styret har plikt til å kontrollere at det føres lovmessige regnskap og at det foretas revisjon av selskapet. Regnskap skal føres etter regnskapsloven, og fastsettes av representantskapet.

§ 14 Endring av selskapsavtalen og særbestemmelser for levering av vann

Beslutning om endring av selskapsavtalen og særbestemmelser for levering av vann kan treffes av representantskapet med 3/4 flertall av stemmene i representantskapet.

Forslag til endring av selskapsavtalen og særbestemmelser for levering av vann skal oversendes eierkommunene til behandling før behandling i representantskapet.

§ 15 Uttreden

Den enkelte eierkommune kan etter år 2030 si opp sitt deltakerforhold i selskapet og kreve seg utløst av dette med ett års skriftlig varsel. Representantskapet eller hver av de øvrige deltakerne kan bringe spørsmålet om uttreden inn for departementet innen en måned etter at selskapet har mottatt melding om uttreden.

§ 16 Ikrafttredelse

Vestfold Vann IKS er et interkommunalt selskap organisert etter lov om interkommunale selskap og er en videreføring av Vestfold interkommunale vannverk tidligere organisert etter kommuneloven § 27.

Denne selskapsavtalen er sist revidert **XX.11.19** og skal gjelde fra **01.01.20** (~~erstatte tidligere avtaler.~~)

§ 17 Øvrige bestemmelser

For øvrig gjelder de til enhver tid gjeldene bestemmelser i lov om interkommunale selskap.

Seierstad
xx. november 2019

Sandefjord kommune

Bjørn Ole Gleditsch
ordfører

Færder kommune

Roar Jonstang
ordfører

Tønsberg kommune

Petter Berg
ordfører

Horten kommune

Are Karlsen
ordfører

Re kommune

Thorvald Hillestad
ordfører

Holmestrand kommune

Alf Johan Svele
ordfører



Vestfold Vann IKS

Vår saksbehandler
Tanja Breyholtz
Tlf: +47 91102711
tb@vestfoldvann.no

1 av 2

Vår dato
19.08.2019

Vår referanse
19/00067-1

Deres dato

Deres referanse

Se mottakertabell

Anmodning om vedtak av endring i selskapsavtalen for Vestfold Vann IKS

I forbindelse med sammenslåing av Re og Tønsberg kommune må Vestfold Vanns selskapsavtale justeres med ny eierandel for Tønsberg kommune.

I revidert avtale er eierandelene til henholdsvis Re og Tønsberg kommuner er slått sammen på tilsvarende måte som ved de øvrige kommunesammenslåingene. Dette da sammenslåingene ikke endrer forsyningssituasjonen fra Vestfold Vann til eierkommunene.

Representantskapet behandlet denne saken i representantskapet den xx.xx.xx med følgende vedtak:

1. Vestfold Vanns selskapsavtale datert xx.xx.xx godkjennes hvor Tønsberg kommunes eierandel økes fra 29,95 % til 30,55% og tar over tidligere Re kommunes eierandel.
2. Saken legges frem for eierkommunene med likelydende forslag til vedtak som i punkt 1.

Endringer i selskapsavtalen knyttet til eierskap skal i henhold til IKS-loven vedtas med likelydende vedtak i alle eierkommuner. Følgende vedtak må således vedtas i Vestfold Vanns eierkommuner.

Vestfold Vanns selskapsavtale datert xx.xx.xx godkjennes hvor Tønsberg kommunes eierandel økes fra 29,95 % til 30,55% i Vestfold Vann og tar over tidligere Re kommunes eierandel.

Det bes om at Vestfold Vann informeres når vedtaket er gjort. Revidert selskapsavtale datert xx.xx.xx følger vedlagt. I tillegg til endringer i eierandelen for Tønsberg kommune, er det gjort endring av valgperiode for styremedlemmer fra fire til to år samt at ikke alle styrerepresentanter er på valg samtidig.

Med hilsen
for Vestfold Vann IKS

Vidar Ullenrød
Styreleder

Tanja Breyholtz
daglig leder

Postadresse
Vestfold Vann IKS
Hedrumveien 127
N-3270 Larvik

Besøksadresse
Hedrumveien 127
N-3270 Larvik
E-post
post@vestfoldvann.no

Telefon
33 11 03 00
Foretaksregisteret
962 351 409

Telefaks
33 11 15 29
Bankkonto
5083.06.00008

Vår dato

19.08.2019

Vår referanse

19/00067-1

Mottaker	Kontaktperson	Adresse	Post
Sandefjord kommune		Postboks 2025	3202 Sandefjord
Tønsberg kommune		Postboks 2410	3104 Tønsberg
Horten kommune		Postboks 10	3191 Horten
Holmestrand kommune		Postboks 312	3081 Holmestrand
Færder kommune		Tinghaugveien 18	3140 NØTTERØY

Vesfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 19/00065-5
Saksbehandler Tanja Breyholtz

HOVEDPLAN VANN

Hovedplan vann for perioden 2016-2028 datert 30.08.16 ble vedtatt av representantskapet 08.12.16.

Planen er gyldig for inneværende 12-års periode og rulleres hvert fjerde år. Planen skal således revideres med sikte på en ny planperiode 2020-2032. Følgende fremdrift foreslås for revisjon av planverket:

August -19:

Gjennomgang av status samt innspill / drøfting av områder som bør vurderes tatt inn i neste 12-års periode.

Jan/Feb-20:

Styreseminar hvor relevante tema for revidert hovedplan vann drøftes.

August -20:

Styret behandler hovedplan vann for 2020-2032.

Nov/Des-20:

Representantskapet vedtar hovedplan vann for 2020-2032.

Status for arbeidene i henhold til oppsatte delmål pr august 2019 følger vedlagt.

Forslag til vedtak:

Godkjennes.

Vedlegg:

Hovedplan Vann
Delmål for planperioden 2016-2020



VESTFOLD VANN IKS

Vestfold Vann IKS

Hovedplan Vann

Perioden 2016 – 2028

Datert 26.11.2015, Styrebehandlet 30.08.2016.

Innhold:

1. Innledning
 - 1.1. Bakgrunn
 - 1.2. Planperiode og rammebetingelser
 - 1.3. Erfaringer 2012-2015

2. Status
 - 2.1. Historisk oversikt
 - 2.2. Dagens leveransesituasjon
 - 2.3. Dagens anleggssituasjon
 - 2.4. Utviklingstrekk – kvalitet
 - 2.5. Utviklingstrekk – kvantitet
 - 2.6. Utviklingstrekk - sikkerhet

3. Mål og strategier
 - 3.1. Hovedmål
 - 3.2. Delmål
 - 3.3. Strategier

4. Kostnader

Vedlegg

1. Innledning

1.1. Bakgrunn

Vestfold Vann har hatt ansvaret for å levere drikkevann til eierkommunene siden 1968. Antall eierkommuner har økt siden opprettelsen av selskapet. I dag eies Vestfold Vann av 10 kommuner i Vestfold: Sandefjord, Stokke, Andebu, Nøtterøy, Tjøme, Tønsberg, Horten, Holmestrand, Re og Hof. Vestfold Vanns funksjon som leverandør av drikkevann til eierkommunene fremstår som en sentral og viktig interkommunal oppgave. Vestfold Vann har alltid hatt fokus på kvalitet og leveringssikkerhet, noe som for fremtiden skal ivaretas og videreutvikles.

1.2. Planperiode og rammebetingelser.

Hovedplan Vann er en overordnet plan for vannforsyningssystemet fram til definert grensesnitt mot kommunene, jfr. Selskapsavtalen. Planen er gyldig for 12 år og rulleres hvert fjerde år. Det forventes at hovedmål vil ligge fast i 12-årsperioden, mens delmål og strategier vil bli gjenstand for revisjon hvert fjerde år. Delmål og strategier er utformet for den første 4-årsperioden. Imidlertid er det i kapittel 4 – økonomi, lagt inn forventede prosjekter for hele 12-årsperioden. Usikkerheten knyttet til prioritering samt økonomiske kalkyler øker naturlig nok utover i perioden.

Hovedplan vann beskriver Vestfold Vanns mål og strategier for å møte fremtidens krav og utvikling innenfor vårt virkeområde.

Vestfold Vann skal være eiernes verktøy innen vannforsyningen. Den enkelte kommunes interesser overfor Vestfold Vann ivaretas i hovedplan vann i tillegg til Vestfold Vanns selskapsavtale.

Samfunnsansvar skal være en integrert del av Vestfold Vanns virksomhet. Ytre miljøforhold, arbeidsmiljø, helse og sikkerhet er viktige elementer. Virksomheten skal drives ut fra strenge etiske holdninger i enhver sammenheng. Forståelse for betydningen av vårt samfunnsansvar er viktig å kommunisere overfor våre samarbeidspartnere og ansatte. I tillegg til selskapets egne aktiviteter skal det også settes krav til samarbeidspartnere som eksempelvis leverandører av varer og tjenester. Vestfold Vann skal bidra til profesjonell håndtering og forvaltning av rent vann som ressurs for bærekraftig utvikling i et svært langsiktig perspektiv.

Selskapsavtalen ligger til grunn for virksomhetens arbeid. Lover og forskrifter som er relevante for virksomheten skal følges. Nasjonale bransjestandarder skal også legges til grunn ved utvikling av Vestfold Vann.

1.3. Erfaringer 2012-2015.

Flere tiltak er gjennomført i forrige planperiode i tråd med mål og strategier for perioden. Erfaring viser at enkelte momenter i den forrige versjonen av hovedplanen bar preg av å høre hjemme i en handlingsplan. Dette er forsøkt forbedret ved denne revisjonen. Status for virksomheten og konsekvenser er også i større grad søkt konkretisert og spisset i mål og strategier. Økonomiske konsekvenser er også belyst. Imidlertid presiseres at kostnadene ikke er detaljert eller kvalitetssikret, men kun anslått basert på et svært grovt og overordnet nivå.

2. Status

2.1 Historisk oversikt.

Vestfold Vanns infrastruktur består av to vannverk med to uavhengige vannkilder samt distribusjonssystem til avklarte leveringspunkt mot eierkommunene. Anleggenes alder varierer. Den eldste delen av anlegget ble etablert ved oppstart av Vestfold Interkommunale vannverk i 1968 med Farris som råvannskilde og Seierstad VBA som eneste vannbehandlingsanlegg. Den eldste hovedvannledningen går fra Seierstad til Horten.

Eidsfoss VBA ble satt i drift 2006 med ny hovedvannledning fra Tønsberg til Eidsfoss. Etter dette er det også etablert en tverrforbindelse fra Svinevoll til Åsgårdstrand. Det er avklarte og definerte leveringspunkt til våre eierkommuner.

Leveranse av drikkevann fra to vannbehandlingsanlegg i hver sin ende av forsyningssystemet gir i utgangspunktet god redundans ved lav til middels vannforbruk. Dette betyr likevel ikke at det uten videre er tosidig leveranse til hver kommune fra Vestfold Vann sitt forsyningssystem. Leveringspunkt og kapasitet følger i **bilag 1**.

2.2 Dagens vannproduksjon.

Vestfold Vann leverer ca. 23,5 - 24 mill. m³ hvert år til våre eierkommuner. Følgende leveranser er registrert de siste 10 år:

Vestfold Vann	m ³ /døgn	Liter/sekund
Middeldøgn	Ca. 65 000*	750
Maks månedsmiddel	Ca. 86 000**	995
Maksdøgn	Ca. 115 000***	1331

* Gjennomsnittsdøgn 10 siste år

**Høyeste månedsmiddel siste 10 år - Juli 2014

*** Høyeste maksdøgn siste 10 år - Juni 2009

Normalt driftes begge vannbehandlingsanleggene med en fordeling der ca 65 % leveres fra Eidsfoss VBA og ca 35 % fra Seierstad VBA. Ved høyere vannforbruk økes normalt leveransen

fra Seierstad. Ved rehabilitering av ledningsnett og andre arbeider som medfører at deler av hovedsystemet må tas ut av drift, kan begge vannbehandlingsanleggene levere til hvert sine geografisk avgrensede områder.

2.3. Anleggsoversikt

Seierstad VBA:

Seierstad VBA ble opprinnelig bygget som et enkelt sandfiltreringsanlegg, men ble i 2001 ombygd til et kontaktfiltreringsanlegg. I tillegg til kjemisk felling benyttes klor til desinfisering. Ammoniakk tilsettes etter desinfeksjon med klor for dannelse av kloramin. Karbonatisering av vannet gjennomføres ved tilsetning av CO₂ og mikronisert marmor. Drift og vedlikehold ivaretas ved forebyggende vedlikeholdsrutiner via et eget FDV-system.

Anleggets kapasitet:

Seierstad:	m ³ /døgn	Liter/sekund	Leveranse totalt	Avvik
Maks månedsmiddel	75 000	870	86 000	16 000
Maksdøgn	75 000	870	115 000	40 000

Anlegget har kun en barriere i vannbehandlingsprosessen mot parasitter. Denne er knyttet til filtreringsprosessen. Kapasiteten ved anlegget er således avhengig av at filtertrinnet i prosessen ikke blir overbelastet, f eks ved at vannets hastighet gjennom filtrene blir for høy i forhold til filtrenes kapasitet. Filtrene kan derfor ikke presses utover det forsvarlige relatert til barrierefunksjonen. Dette betyr at maksimal kapasitet over et døgn er lik kapasiteten for et døgnmiddel over en måned med maksimal vannproduksjon.

Hurtige endringer av vannproduksjonen på Seierstad VBA resulterer i at sedimenter fra råvannet blir revet med fra råvannstunnelen og inn i vannbehandlingsprosessen. Dette er et problem siden det økte innholdet av sedimenter i råvannet resulterer i at kapasiteten på vannbehandlingsanlegget blir midlertidig svekket. Dette er ikke tilfredsstillende ut fra et beredskapshensyn.

Seierstad VBA har ikke kapasitet for å dekke forbruket av drikkevann for hele Vestfold Vann med et maksimalt månedsforbruk.

Vannkvalitet Seierstad 12.10.15:

Analyse	Benevning	Grenseverdi rentvann	Råvann Seierstad	Rentvann Seierstad
Koliforme bakterier	Antall/100 ml	0	<1	<1
E. coli	Antall/100 ml	0	<1	<1

Intestinale enterokokker	Antall/100 ml	0	<1	<1
Clostridium perfringens	Antall/100 ml	0	<1	<1
Kimtall v/22°	/ml	100	<10	<10
pH, surhetsgrad		6,5 – 9,5	6,4	8,3
Fargetall filtrert	mg/l Pt	20	30	4
Turbiditet	FNU	1	0,25	0,12
Alkalitet	mmol/l	Anbefalt mellom 0,6 – 1,0 mmol/l	–	0,70
Kalsium, AES	mg Ca/l	Anbefalt mellom 15 – 25 mg Ca/l	–	8,99
Nitritt-nitrogen	mg N/l	0,05	–	<0,002
UV-transmisjon 5 cm kyvette	%	Ingen	–	60,3
Ammonium-nitrogen	mg N/l	0,50	–	0,008

Vannkvaliteten viser at vannbehandlingsprosessen er effektiv med hensyn til reduksjon av organisk materiale (fargetall) og partikler (turbiditet). Mikrobiologiske parametere er < 1.

Kalsiuminnholdet er lavere enn anbefalt verdi i Drikkevannsforskriften. Lavt kalsiumnivå vil over tid medføre tæring på innvendig sementmørtelforing i ledningsnett, da vannet ikke er i likevekt ut fra behandlingsanlegget. Det bør vurderes å bygge ut vannbehandlingsprosessen slik at anbefalte kalsiumverdier innfris.

Norsk Vann har utarbeidet en metode for å vurdere de hygieniske barrierenes effekt i et vannbehandlingsanlegg. Metoden kalles Mikrobiologisk Barriere Analyse, MBA (tidligere God Desinfeksjons Praksis, GDP). Metoden har det siste året blitt revidert. Dette har medført en strengere vurdering av enkelte vannbehandlingsprosessers evne til effektivt å fjerne / inaktivere mikrobiologiske organismer. Nedenfor stående tabell viser resultater ved bruk av MBA for Seierstad VBA. Råvannskvaliteten fra Farris er plassert i klasse Cc i vurderingssystemet, basert på analysene av råvannsprøver de siste tre år (skala fra A-D hvor A er best).

MBA-vurdering Seierstad VBA i dag:

Dette er en beregningsmodell som er utarbeidet som verktøy for prosedyren "God desinfeksjonspraksis". Modellen er bygd opp med regneark for overvannskilder, grunnvannskilder, vannbehandling utover desinfeksjon, UV, Ct-beregning for kjemisk desinfeksjon og kjemisk desinfeksjon. Modellen er i hovedsak basert på JA/NEI på spørsmål, dette fremgår av modellen.			Bakterier	Virus	Parasitter	
Nødvendig barrierehøyde	A		5,50	5,50	4,50	Verdier hentes fra START (ark tab 3.2)
Eksisterende barrierer for desinfeksjon	B	Innsjø	1,75	1,75	1,15	Ark overvannskilder
		Grunnvann løsmasser	0,00	0,00	0,00	Ark grunnvann løsmasser
		Grunnvann fjell	0,00	0,00	0,00	Ark grunnvann fjell
	C	Vannbehandlingens logkredit	2,50	2,00	2,50	Ark vannbehandling utover sluttdesinfeksjon
Nødvendig log-reduksjon i sluttdesinfeksjon	D	D=A-B-C	1,25	1,75	0,85	
Desinfeksjon eksisterende barriere	E	UV	0,00	0,00	0,00	Ark UV, fratreck
		Kjemisk desinfeksjon	4,00	2,24	0,00	Ark kjemisk desinfeksjon, fratreck
			2,75	0,49	-0,85	Negative verdier viser at vannverket ikke har tilstrekkelige barrierer. Tiltak må iverksettes

Vurderingen viser at dagens vannbehandlingsprosesser ikke er tilstrekkelige hygieniske barrierer for parasitter. Vannbehandlingen ved Seierstad må oppgraderes slik at den tilfredsstillende alle krav i MBA. Dersom UV installeres ved Seierstad vil resultatene av MBA-vurderingen endres slik det fremkommer nedenfor.

MBA-vurdering av Seierstad med UV:

Dette er en beregningsmodell som er utarbeidet som verktøy for prosedyren "God desinfeksjonspraksis". Modellen er bygd opp med regneark for overvannskilder, grunnvannskilder, vannbehandling utover desinfeksjon, UV, Ct-beregning for kjemisk desinfeksjon og kjemisk desinfeksjon. Modellen er i hovedsak basert på JA/NEI på spørsmål, dette fremgår av modellen.			Bakterier	Virus	Parasitter	
Nødvendig barrierehøyde	A		5,50	5,50	4,50	Verdier hentes fra START (ark tab 3.2)
Eksisterende barrierer for desinfeksjon	B	Innsjø	1,75	1,75	1,15	Ark overvannskilder
		Grunnvann løsmasser	0,00	0,00	0,00	Ark grunnvann løsmasser
		Grunnvann fjell	0,00	0,00	0,00	Ark grunnvann fjell
	C	Vannbehandlingens logkredit	2,50	2,00	2,50	Ark vannbehandling utover sluttdesinfeksjon
Nødvendig log-reduksjon i sluttdesinfeksjon	D	D=A-B-C	1,25	1,75	0,85	
Desinfeksjon eksisterende barriere	E	UV	2,66	0,76	2,66	Ark UV, fratreck
		Kjemisk desinfeksjon	4,00	2,24	0,00	Ark kjemisk desinfeksjon, fratreck
			5,41	1,25	1,81	Negative verdier viser at vannverket ikke har tilstrekkelige barrierer. Tiltak må iverksettes

Verdiene for både virus, bakterier og parasitter vil etter installasjon av UV være positive med god margin. Med UV-behandling vil således Seierstad VBA ha tilstrekkelig barrierehøyde i vannbehandlingen selv om råvannskvaliteten skulle bli noe dårligere.

Eidsfoss VBA:

Eidsfoss VBA ble satt i drift i 2006. UV og klor benyttes til desinfeksjon. Ammoniakk tilsettes etter desinfisering med klor for dannelsen av kloramin. Karbonatisering av vannet gjennomføres ved alkaliske filtre og tilsetning av CO₂. Anlegget har kun en barriere mot parasitter men tilførselen av råvann stanser automatisk dersom UV-anlegget faller ut.

Anleggets kapasitet:

Eidsfoss VBA	M3/døgn	Liter/sekund	Leveranse totalt	Avvik
Maks månedsmiddel	85 000	985	86 000	1 000
Maksdøgn	90 000	1040	115 000	25 000

Anlegget har fire pumpelinjer med UV-aggregater. Normalt benyttes to pumpelinjer/aggregater. Tre aggregater kan over tid også benyttes da det fortsatt vil være

en pumpelinje/aggregat i reserve. Ved behov kan også den fjerde pumpelinjen/aggregater tas i bruk, men dette vil kun gi en kortvarig effekt da UV-aggregatene vil måtte etter tur tas ut av drift for vask. Dette medfører at maksdøgn på Eidsfoss er høyere enn maksimalt månedsmiddel.

Da Eidsfoss VBA alene kan levere vannforbruket tilsvarende et maksimalt månedsforbruk for hele Vestfold Vann sitt forsyningsområde oppfattes kapasiteten på Eidsfoss VBA til å være tilfredsstillende i nåværende situasjon. Kapasiteten bør imidlertid vurderes nærmere i neste planperiode avhengig av utviklingen i vannforbruket. Imidlertid vil konsesjonsvilkårene for uttak av råvann kunne sette begrensninger for vannproduksjonen fra anlegget da disse under normal produksjon ligger lavere enn anleggets kapasitet.

Vannkvalitet Eidsfoss 12.10.15.:

Analyse	Benevning	Grenseverdi rentvann	Råvann Eidsfoss	Rentvann Eidsfoss
Koliforme bakterier	Antall/100 ml	0	<1	<1
E. coli	Antall/100 ml	0	<1	<1
Intestinale enterokokker	Antall/100 ml	0	<1	<1
Clostridium perfringens	Antall/100 ml	0	<1	<1
Kimtall v/22°	/ml	100	<10	<10
pH, surhetsgrad		6,5 – 9,5	7,2	8,0
Fargetall filtrert	mg/l Pt	20	11	12
Turbiditet	FNU	1	0,30	0,15
Alkalitet	mmol/l	Anbefalt mellom 0,6 – 1,0 mmol/l	–	0,67
Kalsium, AES	mg Ca/l	Anbefalt mellom 15 – 25 mg Ca/l	–	13,7
Nitritt-nitrogen	mg N/l	0,05	–	<0,002
UV-transmisjon 5 cm	%	Ingen	–	38,3

kyvette				
Ammonium-nitrogen	mg N/l	0,50	–	0,044

Vannkvaliteten på råvannet fra Eikeren har over mange år vært stabilt. Det er ikke observert tilsvarende fargetallsøkning som i Farris. Da fargetallet i råvannet er lavere enn grensen i Drikkevannsforskriften er det ikke krav om kjemisk felling ved Eidsfoss VBA.

Vannbehandlingsprosessen ved Eidsfoss VBA er også vurdert etter MBA-metoden. Denne viser at anlegget har tilstrekkelig hygieniske barrierene basert på råvannsprøvene etter at råvannsinntaket i Eikeren ble hevet i 2014. Da utgangspunktet for klassifiseringen av råvannskvaliteten er vannprøvene fra de siste tre år, er dagens datagrunnlag mangelfullt etter hevingen.

MBA-vurdering av Eidsfoss VBA i dag (klasse B):

		Bakterier	Virus	Parasitter		
Dette er en beregningsmodell som er utarbeidet som verktøy for prosedyren "God desinfeksjonspraksis". Modellen er bygd opp med regneark for overvannskilder, grunnvannskilder, vannbehandling utover desinfeksjon, UV, Ct-beregning for kjemisk desinfeksjon og kjemisk desinfeksjon. Modellen er i hovedsak basert på JA/NEI på spørsmål, dette fremgår av modellen.						
Nødvendig barrierehøyde	A	5,00	5,00	3,00	Verdier hentes fra START (ark tab 3.2)	
Eksisterende barrierer for desinfeksjon	B	Innsjø	1,75	1,75	1,15	Ark overvannskilder
		Grunnvann løsmasser	0,00	0,00	0,00	Ark grunnvann løsmasser
		Grunnvann fjell	0,00	0,00	0,00	Ark grunnvann fjell
	C	Vannbehandlings logkreditt	0,00	0,00	0,00	Ark vannbehandling utover sluttdesinfeksjon
Nødvendig log-reduksjon i sluttdesinfeksjon	D	D=A-B-C	3,25	3,25	1,85	
Desinfeksjon eksisterende barriere	E	UV	3,04	2,66	3,04	Ark UV, fratreck
		Kjemisk desinfeksjon	4,00	1,12	0,00	Ark kjemisk desinfeksjon, fratreck
			3,79	0,53	1,19	Negative verdier viser at vannverket ikke har tilstrekkelige barrierer. Tiltak må iverksettes

Det oppfattes at Eidsfoss VBA har tilstrekkelig vannbehandling og kan tåle en noe dårligere vannkvalitet uten at dette vil påvirke kvaliteten eller resultere i en uakseptabel hygienisk barrierevirkning i vannbehandlingsprosessen.

Ledningsnett:

Vestfold Vanns ledningsnett består av følgende (bilag 1 – skisse over ledningsnettet):

Vestfold Vann	km	Alder	Farge
Ø1000 helsveiset stål	71	0-20 år	Grønn
Ø600 duktilt støpejern	25	10 år	Blå
Ø600 duktilt støpejern	7,5	40 år	Oransje
Ø600 stål helsveiset	3,5	40-48 år	Rød
Ø700 stål helsveiset	7,7	48 år*	Lila
Ø1200 PE	1,8	10 år	Svart

*1,7 km ny 2016.

Inntil årsskiftet 2016-2017 vil det fortsatt være noen km igjen med Ø800 Premo betongledninger. Tabellen over viser ledningslengder og materialfordeling når alle betongledninger er skiftet ut.

Pumpestasjoner:

	Kapasitet m ³ /t	Kapasitet l/s	Alder	Reservepumper
Seierstad VBA	4320	1200	48	X*
Eidsfoss VBA	4320	1200	10	X
Valle	↑680 ↓2900	↑188 ↓805 **	15	X
Bettum	1020	283	5	X
Akersvann	2780	772	48	X
Mosserød	1622	450	48	X
Orerød	200	55	10	X
Stokke	300	83	40	X
Åsgårdstrand	80	24	40	X
Sundbyfoss	36	10	10	X
Klokkegården	72	20	10	X
Eidstoppen	25	7	10	X

*Spylevannspumpe ved Seierstad VBA har ikke en reservepumpe.

** Det må etableres bedre lufting/kjøling for at oppgitt kapasitet skal være mulig.

Høydebasseng:

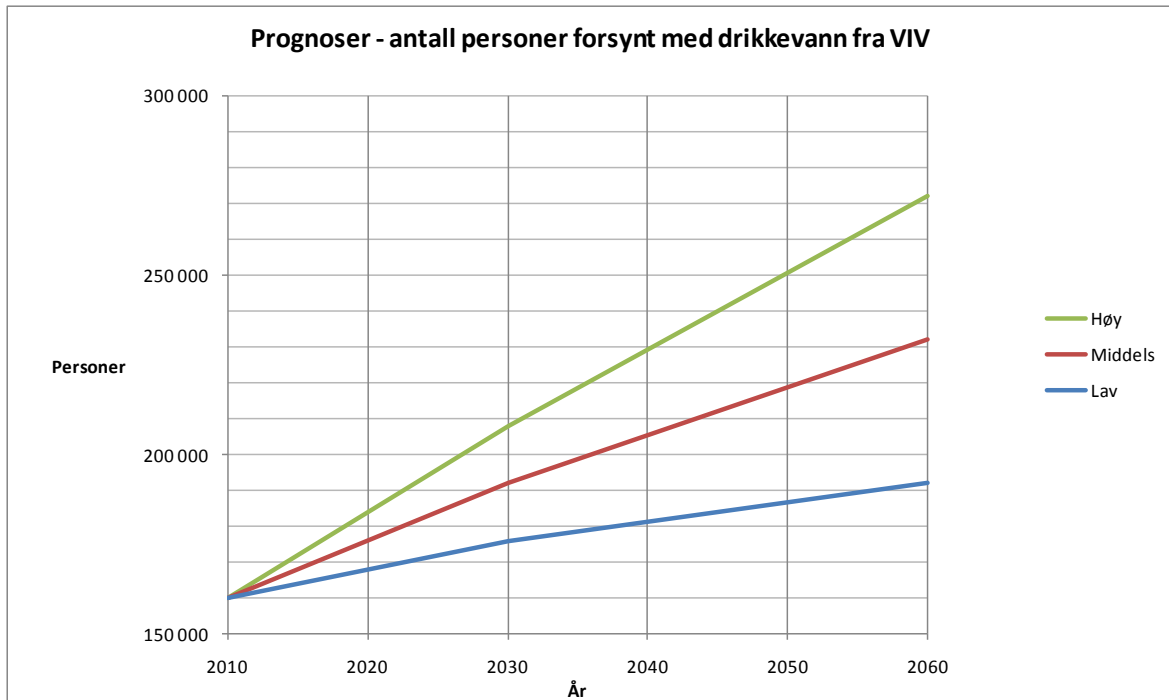
	Volum	Kote bunn	Kote topp	Varighet middeldøgn	Varighet maksdøgn	Alder
Orerød	5000	91,98	95,85	5,25 t	1,6 t	48
Gjøgri	5000	97,00	103,00	2,8 t	1,3 t	15
Frodeåsen	11500	73,53	87,00	16,2 7	10,8 t	48

Det fremkommer av oversikten at Vestfold Vann har svært liten kapasitet i egne høydebasseng. Tiden er satt fra helt fullt til helt tomt basseng. Det er kun Frodeåsen HB som har noen timers leveranse forutsatt ovenfor nevnte kjøremønster. Dette fungerer også som en reserve for Tønsberg by og vil ikke være kapasitet Vestfold Vann uten videre fritt kan benytte. Da kapasiteten i høydebassengene er liten oppfattes dette å være en beredskapsmessig svakhet.

2.4. Utviklingstrekk - kapasitet

Vestfold fylke er et populært boområde. De nærmeste 20 til 50 årene forventes en betydelig befolkningsøkning i fylket, med en hovedvekt på de allerede sentrale områdene. Vann fra Vestfold Vann forsyner ca. 160 000 personer i fylket. Figur 1 viser forventet befolkningsutvikling i Vestfold Vanns forsyningsområde basert på SSBs prognoser for befolkningsutvikling i hele fylket og viser henholdsvis lav (L), middels (M) og høy (H) vekst i

henhold til SSBs definisjoner.



Figur 1. Forventet befolkningsutvikling i Vestfold Vanns forsyningsområde fram til år 2060.

Dersom man legger til grunn et spesifikt vannforbruk på 130 l/p/d ved fremtidig befolkningsøkning og et uendret forbruk knyttet til industri, jordvanning m.m., vil dette få følgende konsekvens for vannforbruket i 2060:

Dagens forbruk	Forbruk 2060 (L)	Forbruk 2060 (M)	Forbruk 2060 (H)
Ca. 23,5 mill. m ³	Ca. 25 mill. m ³	Ca. 26,8 mill. m ³	Ca. 28,7 mill. m ³
	6,4 % økning	14 % økning	22 % økning

Med de samme forutsetninger som ovenfor vil vannforbruket i 2024 være følgende:

Dagens forbruk	Forbruk 2024 (L)	Forbruk 2024 (M)	Forbruk 2024 (H)
Ca. 23,5 mill. m ³	Ca. 24 mill. m ³	Ca. 24,6 mill. m ³	Ca. 25,2 mill. m ³
	2,1 % økning	4,7 % økning	7,2 % økning

Det forventes imidlertid at arbeidet med å redusere lekkasjeandelen vil medføre et noe lavere forbruk enn beskrevet i tabell ovenfor. På den andre siden er det spesifikke vannforbruket som benyttes over lavt i forhold til gjeldende dimensjoneringsveiledninger.

Alle tiltak på vannbehandlingsanleggene bør planlegges slik at fremtidige behov for kapasitetsutvidelse enklest mulig kan implementeres i dagens vannbehandlingsprosesser.

2.5. Utviklingstrekk - kvalitet

Klimaendringer vil medføre mer ekstremvær. Dette vil gi mer intens nedbør som gir økt fare for flom og mer avrenning av organiske stoffer til vannkilden. Økt utvasking av organisk materiale / humus medfører økt humusinnhold i vannkilden og risiko for økt tilførsel av

sykdomsfremkallende organismer (bakterier, virus og parasitter), noe som påvirker vannkilden negativt. Økt vind og temperatur vil også kunne påvirke vannkildene negativt fordi vann fra overflaten lettere når ned til inntaket på dypet. Algeoppblomstringer som følge av stor tilførsel av næringsalter (spesielt fosfor) vil også påvirke vannkildene negativt.

En økning i den globale reiseaktivitet øker risikoen for spredning av sykdomsfremkallende organismer. Ubevisst import av nye patogener oppfattes også å være en økende trussel sett i lys av økt temperatur som gir bedre livsvilkår for nye patogener.

Hvilken arealbruk som tillates i nedslagsfeltet til drikkevannskilden vil også kunne påvirke vannkvaliteten. Dette er relevant å ta hensyn til da Vestfold Vanns kilder er store og disponert for mulig forurensing som følge av aktivitet i nedslagsfeltet.

Samfunnets og abonnentenes krav til kvalitet og sikkerhet forventes også å være økende framover. I tillegg til at andelen eldre med risiko for svekket immunforsvar øker.

Det er en markant og gledelig utvikling i økt bruk av friskt og godt kranvann som drikkevann. Forbrukerne har høye forventninger til god og stabil vannkvalitet og at vannbransjen ligger i forkant når det gjelder å etablere vannbehandlingsprosesser som vil være i stand til å håndtere vannkvalitetssvingninger i råvannskildene.

Alle tiltak på vannbehandlingsanleggene bør planlegges slik at fremtidige krav og endringer som påvirker behov for ytterligere vannbehandling enklest mulig kan implementeres i dagens vannbehandlingsprosesser.

2.6. Utviklingstrekk - sikkerhet

De norske vannverkene har den siste tiden hatt stor oppmerksomhet rettet mot å heve sikkerheten i vannforsyningen. Det som var godt nok tidligere er ikke tilfredsstillende i fremtiden. Både myndighetskrav og krav og forventninger fra brukerne om en sikker og trygg avbruddsfri vannforsyning er viktige drivkrefter bak en kontinuerlig utvikling av de tekniske systemene. Ytre faktorer slik som klimaendringer, forfall på eldre anlegg og et trusselbilde i endring, utløser også et behov for mer robuste systemer.

Sikkerheten i vannforsyningen består dels av en systemsikkerhet som innebærer at vannforsyningssystemene er bygget opp slik at man er sikret fortsatt vannforsyning selv ved en avvikshendelse. Dette betyr at systemet skal være tilstrekkelig robust for å tåle utfall av for eksempel et vannbehandlingsanlegg eller en hovedledning. Sikkerhetsbegrepet omfatter også at vannforsyningssystemet, herunder spesielt kritiske anleggsdeler, skal være tilfredsstillende sikret mot villedte handlinger.

For mange vannbehandlingsanlegg har økte krav til sikkerhet resultert i omfattende investeringer i reservevannforsyning, dubleringer av hovedledninger og andre kostbare investeringer.

For Vestfold Vann sin del finnes det fortsatt flere sårbare punkter i dagens vannforsyningsystem som ikke er tilfredsstillende. Mangelfull bassengkapasitet vil kunne medføre at forsyningen fra Vestfold Vann vil opphøre i løpet av kort tid. Foreliggende kapasitet på Seierstad VBA betyr videre at anlegget ikke klarer å forsyne Vestfold Vanns maksimale månedsmiddel.

3. Mål

3.1. Hovedmål 2016 - 2028:

1. Vestfold Vann skal dekke behovet for drikkevann i sitt forsyningsområde ut fra forventet forbruk, samtidig som selskapet skal arbeide for en best mulig utnyttelse av vannressursene selskapet leverer.
2. Vestfold Vann skal levere et drikkevann som tilfredsstillende alle kvalitetskrav i drikkevannsforskriften med en vannbehandlingsprosess som imøtekommer krav til hygienisk barriere.
3. Vestfold Vann skal ha en høy leveringssikkerhet ved å sørge for robuste tekniske systemer, sikker strømforsyning, sikring av kritiske anleggsdeler og god beredskap.

3.2. Delmål for planperioden 2016-2020:

Kvantitet og kapasitet

- 1.1 Vestfold Vann sitt vannforsyningsystem skal kunne dekke alle ordinære forbrukssituasjoner i forsyningsområdet. SSBs befolkningsprognose – Høy utvikling legges til grunn ved kapasitetsutvidelse.
- 1.2 Lekkasjenivået i Vestfold Vann sitt forsyningsområde skal ikke overstige 20 %.
- 1.3 Begge vannbehandlingsanleggene skal ha en kapasitet tilsvarende et maksimalt månedsmiddelforbruk i hele forsyningsområdet.

Vannkvalitet

- 2.1 Vannbehandlingsprosessene skal ha tilfredsstillende hygienisk sikkerhet i henhold til etablert bransjestandard, MBA – Mikrobiologisk barriereanalyse.
- 2.2 Det skal legges til rette for at vannkvaliteten tilfredsstillende veiledende verdier for korrosjonskontroll i drikkevannet.

- 2.3 Det skal i planperioden foretas en generell gjennomgang av vannbehandlingsprosessen på Seierstad vannbehandlingsanlegg for å identifisere utbyggingsbehov og for å se planlagte fremtidige tiltak i et helhetlig perspektiv.
- 2.4 Det skal etableres risikobasert prøvetaking i vannkildene for å få et bedre grunnlag for vurdering av forurensningspåvirkningen.
- 2.5 Vestfold Vann skal gjennomføre en forurensningsanalyse for hhv Farris og Eikeren i planperioden. Forurensningsanalysen skal danne grunnlag for Vestfold Vanns strategi knyttet til kildebeskyttelse.
- 2.6 Det skal gjennomføres en ROS-analyse av Vestfold Vanns transportsystem.

Sikkerhet

- 3.1 Det skal utarbeides en helhetlig plan der nødvendig høydebassengkapasitet i hele forsyningsområdet blir klarlagt. Målet er at dagens bassengvolum økes slik at: 1) Vestfold Vann har et sikkerhetsvolum tilsvarende 24 timers årsmiddel. 2) Eierkommune har et eget sikkerhetsvolum tilpasset risikoen i eget forsyningsystem.
- 3.2 Hovedledninger med særlig stor risiko for ledningsbrudd skal skiftes ut. Dette gjelder primært for hovedledningene i betong (Premorør).
- 3.3 Vestfold Vann skal kunne levere vann tilsvarende et årsmiddeldøgn i 3 døgn ved brudd i kraftforsyningen. I planperioden skal reservekraftanlegg etableres på Eidsfoss vannbehandlingsanlegg.
- 3.4 Arbeidet med utbygging av tilfredsstillende kommunikasjon (primært fiber) mellom alle anleggsdeler og en ytterligere heving av IT-sikkerheten skal fullføres i planperioden.
- 3.5 Vestfold Vann skal i planperioden utføre prioriterte sikringstiltak. Egen plan for dette skal utarbeides.
- 3.6 Vestfold Vann skal vurdere mulighet for å kartlegge tilstanden på Hortensledningen, Vestfjordledningen samt Mosserødledningen i løpet av planperioden.

3.3. Strategi 2016-2020.

Kvantitet og kapasitet

Hovedmålet knyttet til forsyningskapasitet medfører at Vestfold Vann i planperioden skal arbeide for å sikre en tilstrekkelig langsiktig leveringssikkerhet samt fortsette arbeidet med å redusere unødvendig vanntap/lekkasjer.

Dagens situasjon avviker fra målene knyttet til behandlingsskapasitet på Seierstad VBA og et lekkasjenivå på 20 % av samlet vannleveranse.

Følgende strategier innenfor hovedmålområde «kvantitet og kapasitet» vil legges til grunn for arbeidet i kommende planperiode 2016 - 2020:

- Begge vannbehandlingsanleggene skal ha tilstrekkelig kapasitet for å dekke et vannforbruk med maksimalt månedsmiddelsvannforbruk. Dette betyr det høyeste registrerte månedsmiddelforbruket frem til nå, med tillegg for vannforbruket for forventet befolkningsutvikling. Eidsfoss VBA er nær ved å tilfredsstillende dette kapasitetskravet i dag, mens kapasiteten på Seierstad VBA må utvides. Det forberedes for en kapasitetsøkning ved Seierstad VBA i planperioden 2016 – 2020. Det skal tilrettelegges for kapasitetsutvikling som følge av en eventuell tilknytning fra Larvik kommune. Forurensingsanalysen skal også legges til grunn ved kapasitetsvurderingene da denne vil si noe om forventet fargetallsutvikling i vannkilden.
- Satsingen på reduksjon av vannlekkasjene på vannledningsnettet fra vannbehandlingsanlegg til abonnent fra foregående planperiode 2012 – 2016 opprettholdes i kommende planperiode inntil målsettingen om at lekkasjeandelen på 20 % oppnås. De strategier og tiltak som er iverksatt videreføres.

Vannkvalitet

Vannbehandlingsanleggene skal ha tilstrekkelige hygieniske barrierer i forhold til råvannskvaliteten og eksponeringen i råvannskilden. Utført mikrobiologisk barriereanalyse viser at den hygieniske beskyttelsen som ligger i nåværende vannbehandlingsprosess på Seierstad VBA ikke er tilstrekkelig. Det er også andre grunner til at det er behov for å gjennomgå vannbehandlingsprosessen på Seierstad VBA i planperioden, både med hensyn på vannkvalitet, behandlingsskapasitet (se punktet over) og et generelt behov for modernisering og optimalisering.

Følgende strategier innenfor hovedmålområde «vannkvalitet» legges til grunn for arbeidet i kommende planperiode 2016 - 2020:

- Seierstad VBA skal bygges ut med et UV-anlegg for å sikre tilstrekkelig barrierevirkning mot parasitter i råvannet, jf gjennomført mikrobiologisk barriereanalyse. Utbyggingen av UV-anlegget prioriteres og skal derfor gjennomføres i løpet av de nærmeste tre årene. Dette betyr at planleggingen for utbyggingen må gjennomføres i 2016.

- Vannkvaliteten på Seierstad VBA er ikke innenfor de anbefalte verdier knyttet til korrosivitet. Justering av de tre viktigste parameterne som påvirker drikkevannets korrosjonsegenskaper (pH, alkalitet (bufferevne) og kalsium) er ønskelig av hensyn til levetiden for vannledningsnett. Forbedret korrosjonskontroll på Seierstad VBA hensyntas og ses i sammenheng med punkt vedr. kapasitetsutvidelse ved Seierstad VBA ovenfor.
- Seierstad VBA har også behov for optimaliserende tiltak knyttet til driftssikkerhet og funksjonalitet i dagens vannbehandlingsprosess. Disse tiltakene må nærmere identifiseres og planlegges i sammenheng med øvrige planlagte tiltak på Seierstad.
- Det er viktig at planlagte tiltak på Seierstad VBA får nødvendig fleksibilitet for å kunne håndtere behovet for fremtidig utbygging. For å sikre dette utarbeides en overordnet plan for samlet utbyggingsbehov på Seierstad VBA i begynnelsen av planperioden.
- Eventuelt tiltaksbehov på Eidsfoss VBA vil i planperioden være avhengig av hvordan råvannskvaliteten utvikles over tid. Risikobasert prøvetakning iverksettes.
- Transportsystemet til Vestfold Vann skal gjennomgås for å kartlegge forhold knyttet til risiko og sårbarhet ved vannkvaliteten.

Sikkerhet

Hovedmålet knyttet til sikker vannforsyning fra Vestfold Vann er delt opp i fire deler; robuste tekniske systemer, sikker strømforsyning, sikring av kritiske anleggsdeler og god beredskap. Gjennomgangen av dagens situasjon viser at foreliggende vannforsyningssystem inneholder flere sårbare deler med uønsket sikkerhetsnivå. Samtidig er det i planperioden 2012 – 2016 utført flere gode tiltak som har medvirket til å heve sikkerhetsnivået. Det systematiske sikkerhetsarbeidet i Vestfold Vann fortsetter i kommende planperioder. Arbeidet med å sikre vannkildene må også videreføres.

Følgende strategier innenfor hovedmålområde «sikkerhet» vil legges til grunn for arbeidet i kommende planperiode 2016 - 2020:

- Høydebassengkapasiteten i Vestfold Vann er i dag begrenset. Det gjennomføres flere vedlikehold- og rehabiliteringsoppgaver ved Vestfold Vanns anlegg. Dette medfører mange situasjoner hvor vannbehandlingsanleggene ikke kan være reserve for hverandre. Høydebassengene vil i slike situasjoner kunne gå tomme i løpet av 1 – 2 timer dersom produksjonen ved et av vannbehandlingsanleggene opphører. Vestfold Vann skal utrede nødvendig behov for bassengkapasitet med sikte på å innfri måloppnåelsen beskrevet i pkt 3.1. Det skal gjennomføres en prosess med eierkommunene for å avklare forutsetninger og utarbeide en helhetlig plan for hele forsyningsområdet. Eierkommunene må tilpasse eget sikkerhetsvolum til risikoen i eget forsyningsystem.
- Avsetting av sedimenter i råvannstunnelen til Seierstad VBA resulterer i en opplagring av bunnsedimenter i tunnelen. En hurtig kapasitetsøkning på Seierstad medfører uønsket slam fra tunnelen. Dette igjen reduserer kapasiteten ved anlegget. Sikkerhetsmessig er dette en risiko. Det gjennomføres en separat utredning og

etterfølgende prosjektering av en permanent løsning for råvannstunnelen i løpet av planperioden.

- Det er utført en utredning om dagens sikkerhetssituasjon for utvalgte sårbare punkter på vannforsyningssystemet til Vestfold Vann med hensyn til inntrengning, sabotasje og lignende. Utredningen har resultert i en rekke konkrete forslag til tiltak. I den kommende planperioden vil foreslåtte tiltak vurderes nærmere, og egen plan for gjennomføring av tiltakene skal utarbeides.
- Det pågår et omfattende arbeid med å skifte ut hovedledninger av betong i hovedledningssystemet. Utskiftingen gjennomføres primært av sikkerhetsmessige grunner da det har viste seg at det er større problemer med rørbrudd på disse ledningene sammenliknet med andre ledningsmaterialer. Utskiftingen er til stor del gjennomført, men vil pågå frem til 2017. Det er ønskelig å få mer kunnskap om kvaliteten på andre ledningsstrekke. Mulighet for dette skal utredes i løpet av planperioden.
- Utbygging av fibernett til alle Vestfold Vann sine utestasjoner har vært en viktig aktivitet i den forrige planperioden. Utbyggingen gir en betydelig forbedret sikkerhet, pålitelighet og driftsstabilitet. Utbyggingen er tilnærmet fullført, men det gjenstår noen få ledningsstrekke for ny fiberkabel som skal gjennomføres. Utbyggingen sikrer også redundans på PLS-nivå.
- Det er et mål at Vestfold Vann skal klare en situasjon uten strømforsyning i tre døgn iht. veiledningen for «Sikkerhet i vannforsyningen». Det er tidligere bygd ut reservekraftforsyning på Seierstad VBA og på alle pumpestasjonene på hovedsystemet for å møte dette målet. Det er imidlertid fortsatt ikke bygget ut for reservekraft på Eidsfoss VBA. Dette planlegges bygget ut i 2016.
- Det er rettet stor oppmerksomhet knyttet til beskyttelse av råvannskildene. Forurensningsanalyse av Farris er under utarbeidelse. I tillegg til at planprosesser eksternt følges opp med innspill / høringsuttalelser der planlagte tiltak medfører konsekvens for råvannskvaliteten. Forurensningsanalyse skal utarbeides også for Eikeren. Eikerenfondet skal aktivt benyttes for å sikre miljøoptimaliserende tiltak i nedslagsfeltet til Eikeren.
- Vestfold Vann skal arbeide aktivt for å bedre egen beredskap og ha god beredskapsdialog med eierkommunene.
- Anleggsavdelingen skal på en effektiv måte kunne tilby prosjektleder- byggeleder og kontrollørtjenester i forbindelse med bygging av nyanlegg og rehabilitering av eksisterende anlegg.

Øvrig

Vestfold Vann arbeider for en fortløpende virksomhetsutvikling og effektivisering.

Følgende satsingsområder og strategier av forvaltningsmessig karakter peker seg ut for den kommende planperioden:

- Vestfold Vann skal fullføre arbeidet med å implementere et fullverdig kvalitetssystem for virksomheten basert på etablerte ISO-standarder.
- Vestfold Vann skal fullføre arbeidet med å implementere et godkjent arkivsystem etter NOARK 5 standarden.
- Vestfold Vann skal vurdere muligheten for fremtidig overgang til klimanøytralt drivstoff for virksomhetens tjenestebiler. Det forutsettes at teknologiske løsninger er tilgjengelig for vårt behov.
- Vestfold Vann skal tilrettelegge for utvikling av medarbeidere og organisasjonen for å nå fremtidige krav og mål. Vestfold Vann vektlegger et godt arbeidsmiljø basert på utvikling og kompetanseheving. Vestfold Vann sender medarbeidere på kurs og deltar aktivt i fagmiljøet regionalt og nasjonalt. I tillegg ønsker selskapet å videreutvikle tilbud og samarbeid med utdanningsinstitusjoner som UMB, NTNU, Høgskolen i Sør-Øst Norge og videregående skoler i regionen. Vestfold Vann vil med dette også bidra positivt til rekruttering til vannbransjen.
- Vestfold Vann skal vurdere muligheten for å ta imot lærlinger være vertsbedrift for trainee jfr. tiltak gjennom Norsk Vann.

4. Økonomi

Mål og strategier som er beskrevet ovenfor medfører til dels store investeringer, spesielt knyttet til Seierstad VBA og høydebassengkapasiteten i Vestfold Vanns distribusjonssystem.

Det er gjort noen anslag knyttet til disse investeringene, men disse er svært overordnede og derfor også usikre på nåværende tidspunkt. Det anbefales å gå videre med å utarbeide en overordnet plan for Seierstad VBA og en tilsvarende overordnet plan for utbyggingen av høydebassengkapasiteten. Inntil disse planene er utarbeidet vil de anslåtte kostnadene kun være basert på erfaringstall fra liknende investeringer fra andre vannbehandlingsanlegg / virksomheter.

Investeringsoversikt følger i **bilag 2**. Resultatregnskap og selvkostberegning følger i **bilag 3**.

Investeringsoversikten viser et anslått investeringsbehov i størrelsesorden 600 mill. kr i den kommende 12-årsperioden for å gjennomføre de tiltak som er beskrevet.

Investeringsplanen inneholder usikkerheter knyttet til prioritering av investeringer samt kostnadsomfang. Dette gjelder spesielt for investeringene i perioden 2020-2024 samt 2024-2028. Forhold som i dag er ukjente kan dukke opp og påvirke investeringsplanen framover.

Investeringer for perioden 2020-2024 er gjennomføring av prosjekter som i stor grad omtalt i kap. 3.2 og 3.3 delmål / strategi. Vedrørende investeringer for perioden 2024-2028 er det i planen pekt på at det kan bli et behov for en mer omfattende vannbehandling på Eidsfoss VBA. Imidlertid vil dette være avhengig av vannkvaliteten i kilden.

Konsekvens for vannavgiften er belyst i vedleggene samt i nedenfor stående tabell. Vannavgiften er svært følsom overfor renteutviklingen.

Beregninger viser følgende utvikling av vannavgiften fram til 2028 basert på vedlagt investeringsoversikt (salg av 24 mill. m3 pr år):

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Vann-avgift	3,81	4,13	4,32	4,52	4,79	5,06	5,35	5,63	5,86	6,06	6,20	6,36	6,56
Selvkost rente	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00

Følsomhetsanalyse er utarbeidet i **bilag 4 og 5**.

Det vil være nødvendig å øke selskapets låneramme i 2021 med beskrevet investeringsplan.

Oversikt over tilkoplings punkter mellom eier kommunene og Vestfold Vann

Sandefjord kommune

Sted	Leverer til	Dimensjon mm	Kapasitet l/s	Leverert 2008 m3/døgn(l/s)
Skolmerød	Sandefjord syd	600	290	
Mosserød	Midtås basseng	500	350	
Orerød	Fevang/ Torp	200	15	
Total kapasitet			655	18400 (213)

Andebu kommune

Sted	Leverer til	Dimensjon mm	Kapasitet l/s	Leverert 2008 m3/døgn(l/s)
Skjeggerød	Andebu kommune Kodal	160	20	220 (3)

Stokke kommune

Sted	Leverer til	Dimensjon mm	Kapasitet l/s	Leverert 2008 m3/døgn(l/s)
Stokke sentrum	Laholmåsen/	200	80	
Stokke sentrum	Kihlås	250	70	
Vear kum	Vear/Hogsnes	200	40	
Total kapasitet			190	3940 (46)

Nøtterøy kommune

Sted	Leverer til	Dimensjon mm	Kapasitet l/s	Leverert 2008 m3/døgn(l/s)
Nøtterøy	Hella	200	32	
Akersvannet	Teie HB	600	388	
Akersvannet	Teie HB	400	128	
Total kapasitet			548	7095 (82)

Tjøme kommune

Sted	Leverer til	Dimensjon mm	Kapasitet l/s	Levert 2008 m3/døgn(l/s)
Strengsdal	Vindåsen P.st	300	72	
Kjøpmannskjær	Vindåsen p.st	160	20	
Total kapasitet			92	1830 (21)

Tønsberg kommune

Sted	Leverer til	Dimensjon mm	Kapasitet l/s	Levert 2008 m3/døgn(l/s)
Hogsnes	Semsbyen og Hogsnes	300	72	
Gullkrona	Ås (industriområde) og Re syd	400/300	128	
Kjelle	Barkåker	250	50	
Frodeåsen basseng	Tønsberg sentrum	400	128	
Greveskogen vgr.	Søndre Slagen	500	200	
Eik	Grenaderveien/Bårds vei	110	10	
Eik	Ved Fantasifabrikken	150	18	
Eik	Pålsvei/Eikveien	110	10	
Eik	Forlengelse Prinsesseveien	110	10	
Eik	Eik Nordre	225	40	
Eik	Nordre Slagen	400	128	
Rom	Tønsberg nord	160	21	
Total kapasitet			815	18040 (209)

Re kommune

Sted	Leverer til	Dimensjon mm	Kapasitet l/s	Levert 2008 m3/døgn(l/s)
Ås/Tønsberg ledn.	Industriområdet Ås	400	128	
Linnestad	Linnestad	110	10	
Revetal	Revetal	315	80	
Revetal	Ås	315	80	
Total kapasitet			298	703 (8)

Holmestrand kommune

Sted	Leverer til	Dimensjon mm	Kapasitet l/s	Lvert 2008 m3/døgn(l/s)
Kronlia	Holmestrand	400	128	4790 (56)

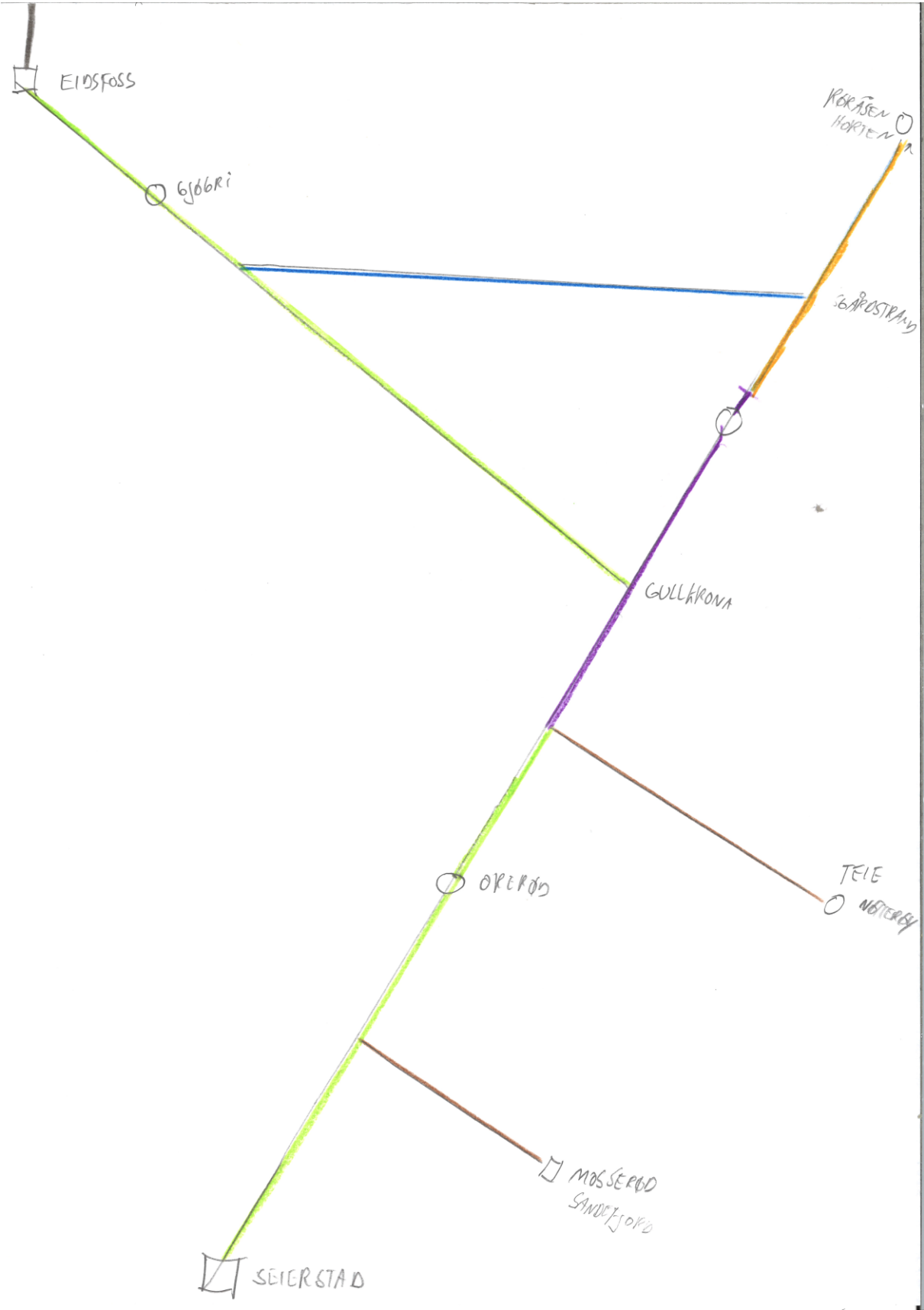
Hof kommune

Sted	Leverer til	Dimensjon mm	Kapasitet l/s	Lvert 2008 m3/døgn(l/s)
Lørdalsveien	Sundbyfoss	100	10	
Klokkergården	Hof sentrum	100	10	
Klokkergården	Vikeveien	100	10	
Eidsfoss VBA	Eidstoppen/Eidsfoss	160	21	
Total kapasitet			51	478 (6)

Horten kommune (hvis hovedledning anses som VESTFOLD VANN ledning)

Sted	Leverer til	Dimensjon med mer	Kapasitet	Lvert 2008 m3/døgn(l/s)
Åsgårdstrand	Mastebakke	600	288	
Åsgårdstrand	Nygård	150	18	
Åsgårdstrand	Breidablikk	150	18	
Åsgårdstrand	Åsgårdstrand	150	18	
Mastebakke	Bebyggelse vest for Hortensveien	250	50	
Kirkebakken	Tokerød/Løs/Skottås	400/300	128	
Baggerød	Røråsen	600	260	
Baggerød	Tveiten	200	32	
Total kapasitet			812	8200 (95)

Ledningsstrek – alder.



Delmål for planperioden 2016-2020. Kommentarer knyttet til status for 2019 står i kursiv.

Kvantitet og kapasitet

- 1.1 Vestfold Vann sitt vannforsyningsystem skal kunne dekke alle ordinære forbrukssituasjoner i forsyningsområdet. SSBs befolkningsprognose – Høy utvikling legges til grunn ved kapasitetsutvidelse.

*Legges til grunn ved utvidelse av Seierstad VBA. Ikke aktuelt før dette.
Dimensjonering av UV-Seierstad har tatt høyde for dette.*

- 1.2 Lekkasjenivået i Vestfold Vann sitt forsyningsområde skal ikke overstige 20 %.

Status for 2019 rapporteres 1. kvartal 2020. Ved rapportering av vanntap 2018 ble personspesifikt forbruk endret fra 150 l/p/d til 140l/p/d. Dette påvirker beregnet lekkasjeandel. For 2018 ble vanntapet beregnet til 29 % ved ny beregning og 26 % ved bruk av de tidligere forutsetningene.

- 1.3 Begge vannbehandlingsanleggene skal ha en kapasitet tilsvarende et maksimalt månedsmiddelforbruk i hele forsyningsområdet.

*Legges til grunn ved utvidelse av Seierstad VBA. Ikke aktuelt før dette.
Dimensjonering av UV-Seierstad har tatt høyde for dette.*

Vannkvalitet

- 2.1 Vannbehandlingsprosessene skal ha tilfredsstillende hygienisk sikkerhet i henhold til etablert bransjestandard, MBA – Mikrobiologisk barriereanalyse.

UV-behandling ved Seierstad VBA er implementert i vannbehandlingsprosessen ved anlegget.

- 2.2 Det skal legges til rette for at vannkvaliteten tilfredsstillende veiledende verdier for korrosjonskontroll i drikkevannet.

Ikke aktuelt før omlegging og utvidelse av prosess på Seierstad VBA. På Eidsfoss VBA er tiltak gjennomført i pågående optimaliseringsprosjekt med tilfredsstillende resultat.

- 2.3 Det skal i planperioden foretas en generell gjennomgang av vannbehandlingsprosessen på Seierstad vannbehandlingsanlegg for å

identifisere utbyggingsbehov og for å se planlagte fremtidige tiltak i et helhetlig perspektiv.

Identifiserte delprosjekter ble fremmet for investering i 2018 og omfattet nye spylevannspumper samt rehabilitering av inntaket i Farris. Rehabilitering av inntaket for Seierstad VBA ble gjennomført høsten 2018. Ytterligere vedlikehold planlegges i forestående stopp januar 2020.

Ombygging av pumpesalen ved Seierstad VBA ses i sammenheng med utvidelse av høydebassengkapasiteten. Øvrige tiltak ses i sammenheng med utvidelse av Seierstad VBA.

- 2.4 Det skal etableres risikobasert prøvetaking i vannkildene for å få et bedre grunnlag for vurdering av forurensningspåvirkningen.

Vestfold Vann gjennomførte i 2017/2018 en risikobasert vannanalyse for rentvann, råvann og vannprøver fra kilden i henhold til den nye drikkevannsforskriften. Mattilsynet har godkjent denne.

- 2.5 Vestfold Vann skal gjennomføre en forurensningsanalyse for hhv Farris og Eikeren i planperioden. Forurensningsanalysen skal danne grunnlag for Vestfold Vanns strategi knyttet til kildebeskyttelse.

Forurensningsplan er gjennomført for Farris. Plan for Eikeren bør utarbeides i forbindelse med neste utvidede kildeovervåkning.

- 2.6 Det skal gjennomføres en ROS-analyse av Vestfold Vanns transportsystem.

Identifisering av sårbare punkter er påbegynt og vil bli risikovurdert 1. år. Plan for tiltak utarbeides og fremmes i forbindelse med årlig budsjettbehandling.

Sikkerhet

- 3.1 Det skal utarbeides en helhetlig plan der nødvendig høydebassengkapasitet i hele forsyningsområdet blir klarlagt. Målet er at dagens bassengvolum økes slik at: 1) Vestfold Vann har et sikkerhetsvolum tilsvarende 24 timers årsmiddel. 2) Eierkommune har et eget sikkerhetsvolum tilpasset risikoen i eget forsyningssystem.

Detaljprosjektering pågår. Prosess for overordnet dimensjonering er gjennomført overfor eierne. Eventuelle endringer i prosjektet fremmes i forbindelse med investeringsbudsjettet for perioden 2020-2022.

- 3.2 Hovedledninger med særlig stor risiko for ledningsbrudd skal skiftes ut. Dette gjelder primært for hovedledningene i betong (Premørør).

Vedtatte investeringer i rehabilitering / utskiftning av eksisterende ledningsnett er gjennomført.

- 3.3 Vestfold Vann skal kunne levere vann tilsvarende et årsmiddeldøgn i 3 døgn ved brudd i kraftforsyningen. I planperioden skal reservekraftanlegg etableres på Eidsfoss vannbehandlingsanlegg.

Aggregater ved Eidsfoss VBA ble installert for manuelle oppstart sommeren 2018. Endelig ferdigstilling av aggregatleveransen med automatisk oppkobling/utkobling er nå ferdigstilt og pumpekjelleren på Eidsfoss VBA er ferdig ombygd.

- 3.4 Arbeidet med utbygging av tilfredsstillende kommunikasjon (primært fiber) mellom alle anleggsdeler og en ytterligere heving av IT-sikkerheten skal fullføres i planperioden.

Fiber er etablert mellom Kjelle kum og Frodeåsen i tillegg til strekningen Akersvann og Hunstok. Fiber fra Akersvann-Munkerekka etableres i forbindelse med rehabilitering av Sjustok og Munkerekka.

- 3.5 Vestfold Vann skal i planperioden utføre prioriterte sikringstiltak. Egen plan for dette skal utarbeides.

Arbeider knyttet til sikring av Seierstad VBA pågår. Alle nye bygg og installasjoner etableres i henhold til nye sikringsklasser.

- 3.6 Vestfold Vann skal vurdere mulighet for å kartlegge tilstanden på Hortensledningen, Vestfjordledningen samt Mosserødledningen i løpet av planperioden.

Vearledningen (deler av Vestfjordledningen) har blitt inspisert av Breivold og inngår i prosjektet for rehabilitering av Sjustok-kummen, sikring av Vearledningen samt rehabilitering av kum ved Munkerekka.

For de øvrige ledningene er kartleggingen avhengig av teknologiutvikling eller redundans i kommunal forsyning slik at vannledningene kan inspiseres.

Arkivsak-dok. 19/00065-6
Saksbehandler Tanja Breyholtz

KVALITETSSYSTEM FOR VESTFOLD VANN

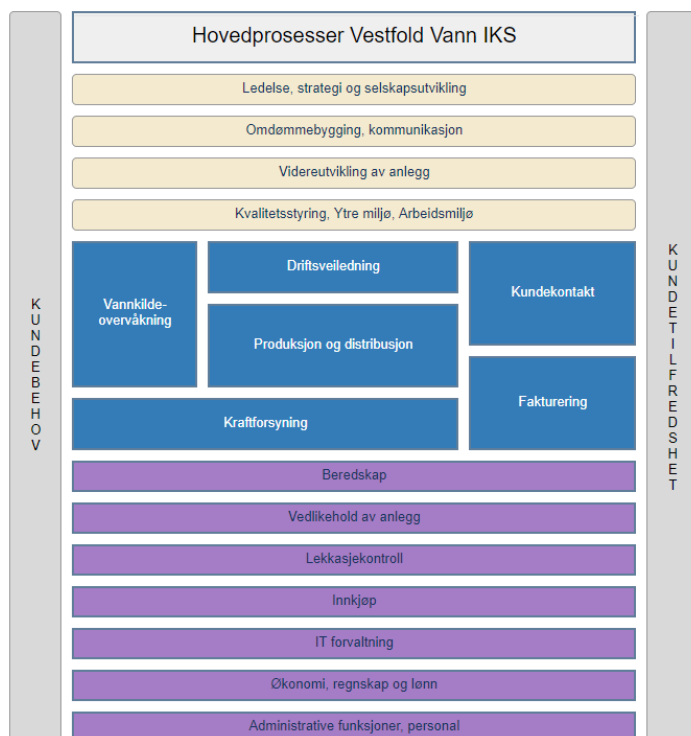
Bakgrunn:

Utvikling og implementering av et nytt kvalitetssystem for virksomheten har pågått i perioden 2016-2019. Arbeidet har hatt som mål å følge oppbyggingen og anbefalingene som gis i relevante ISO-standarder (9001 kvalitet, 14001 ytre miljø, 45001 arbeidsmiljø).

Status:

Dokumentasjonsarbeidet er for 9001 / kvalitet i stor grad ferdigstilt og arbeidet fokuseres nå om arbeidsmiljø og ytre miljø. Rammene og ambisjonsnivå for kvalitetsarbeidet styres i stor grad av lov og forskrift som et minimum. Ambisjoner ut over dette drøftes og avklares med styret.

Kvalitetssystemets overordnede ramme og innhold fremkommer i figur 1. Elementer som påvirker de grå feltene «kundebehov» og «kundetilfredshet» vil i stor grad påvirke ambisjonsnivå utover krav i lov og forskrift.



Figur 1. Hovedprosesser i Vestfold Vanns kvalitetssystem.

Det er et sentralt prinsipp å være i samsvar med oppsatte krav og kunne møte forventninger på en god måte. Dette omfatter lovkrav som alltid skal oppfylles, men

også krav eller forventninger internt eller fra våre interesseparter som kan være utover lovkrav.

Følgende interesseparter er kartlagt og definert i Vestfold Vanns kvalitetssystem:



Forventninger er gjennomgått og søkt beskrevet av en arbeidsgruppe bestående av driftsoperatører, driftssjef, kvalitetsleder og daglig leder samt at enkelte dokumenter er sendt til representant for den enkelte interessepart. Samme mal er benyttet for alle interessentene (utdrag for enkelte interessegrupper følger i **bilag 1**). Ambisjonsnivå som settes i forventningene til våre interessentparter må følges opp og grad av samsvar vurderes.

I tillegg stilles det krav om påkrevd vurdering av samsvar utover lovkrav basert på de miljøaspekter og arbeidsmiljø mål virksomheten fastsetter jfr krav i ISO 45001 og ISO 14001. Kvalitets- og miljøpolitikk samt forslag til politikk og mål for arbeidsmiljø følger i **bilag 2**. Politikk for arbeidsmiljø fastsettes endelig i løpet av høsten.

Oppfølging av i hvilken grad virksomheten er i samsvar med lov og forskrift tenkes gjennomført på følgende måte:

Kvalitet:

- Samsvar med Drikkevannforskriftens krav
- Samsvar evalueres kontinuerlig og i Ledelsens gjennomgang (årlig)

Ytre miljø:

- Samsvar med lovkrav
 - De vesentligste lovkrav er definert som samsvarsforpliktelse i dokumentet «Overholdelse av samsvarsforpliktelser»
 - Evalueres årlig i Ledelsens gjennomgang
- Utslippstillatelser
 - Definert som samsvarsforpliktelse
 - Kontinuerlig oppfølging og årlig evaluering i LG
- Miljøaspekter
 - Mål for miljøaspekter vil være eget punkt i LG, endelige mål er ikke satt

Arbeidsmiljø:

- De vesentligste lovkrav er definert som samsvarsforpliktelse i dokumentet «Overholdelse av samsvarsforpliktelser»
- Mål for arbeidsmiljø

- Forslag til politikk og mål er utarbeidet, og politikk samt mål implementeres i 2019
- Evaluering av mål for arbeidsmiljø vil være eget punkt i LG

Interesseparter:

- Gjennomgang av interessepartenes behov og forventninger avdekket ikke spesifikke samsvarsforpliktelser, vi bør imidlertid sikre at forventningene innfris.
- Årlig evaluering anbefales i forbindelse med ledelsens gjennomgang.

I forbindelse med selskapskontrollen 2019 ble det stilt spørsmål ved hvilken rapporteringsform og dialog som var forventet knyttet til drift av nytt kvalitetssystem.

Etter bl.a. innspill fra sist styremøte foreslås følgende rapportering / informasjon til styret:

- Plan for internrevisjon
- Status samt evt. avvik etter ledelsens årlige gjennomgang av systemet
- Endringer av kvalitets- og miljøpolitikk samt politikk for arbeidsmiljø evt. vesentlige endringer av interessepartenes forventninger og krav.

Plan for videre arbeid og utvikling av systemet:

- Ferdigstillelse dokumentasjon knytte til ytre miljø – og arbeidsmiljøstandarden (innen 2019)
- Fortsette med overføring av rutiner til direkte ansvarlig (løpende)
- Sikre kontinuerlig og daglig drift av avvikssystemet (løpende)
- Internrevisjonsgruppa har blitt selvgående, kvalitetsleder lager revisjonsplan
- Risikovurderinger - struktur er utarbeidet og revisjon utføres annet hvert år (2019)
- Kompetansem modul – struktur er utarbeidet og oppfølging overføres respektive ansvarlige (2020)
- Arbeides med å implementere prosesser etter mal (selvgående) f.eks medvirkning og arbeidsmiljø (2019- 2020)
- Fortsatt behov for kvalitetsansvarlig for å sikre kontinuerlig drift (reduert stilling) Jfr. Tidligere vurdering i forbindelse med budsjett for 2019.
- Vurdere om det er aktuelt med sertifisering iht ISO-standarder (2020).
- Vurdere utveksling av kompetanse mellom internrevisorer fra andre vannverk (2020)

Forslag til vedtak:

Til orientering.

Vedlegg:

1. Forventninger fra interesseparter (u.off. Off.lov §14)
2. Kvalitets- og miljøpolitikk samt politikk og mål for arbeidsmiljø (u.off. Off.lov §14)

Denne filen er unntatt offentlighet.

Tittel: Politikk for kvalitet og ytre miljø.docx

Tilgangskode: Unntatt offentlighet

Paragraf: Offl § 14

Denne filen er unntatt offentlighet.

Tittel: Forventninger interesseparter 19.pdf

Tilgangskode: Unntatt offentlighet

Paragraf: Offl § 14

Vesfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 19/00065-7
Saksbehandler Tanja Breyholtz

EVENTUELT

Forslag til vedtak:

Ingen.