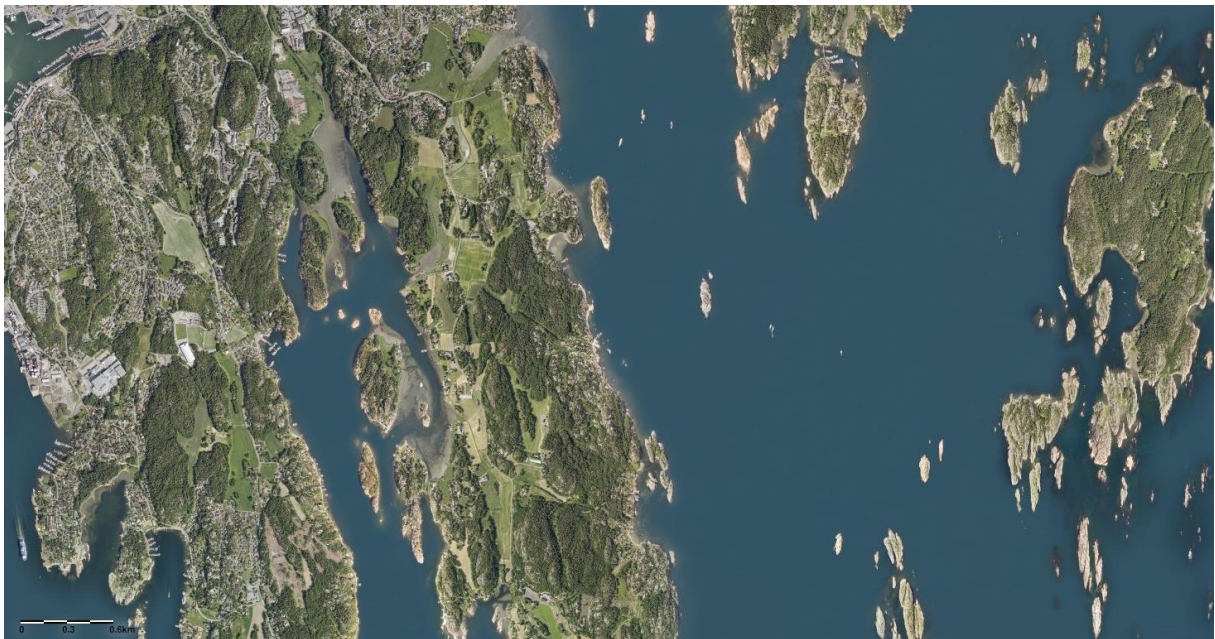




# Vannområde Horten-Larvik

## Årsrapport 2019



Bilde: Mefjorden og Tønsbergfjorden ([norgebilder.no](http://norgebilder.no))



Horten, Tønsberg, Færder, Sandefjord og Larvik kommuner

Versjon 17.04.2020



## Forord

Vannområde Horten-Larvik er et interkommunalt samarbeidsprosjekt som har som formål å følge opp kommunenes forpliktelser som følger av vannforskriften for å bedre miljøtilstanden i våre elver, innsjøer, kystvann og grunnvann.

Dette dokumentet oppsummerer miljøstatus i vannområdet pr. 2019 samt prosjektets hovedfokus og økonomi i 2019.

Årsrapporten ble tatt til orientering i styringsgruppa i sak 2/2-20 den 24. februar 2020.

Miguel A. Segarra

*Vannområdekoordinator*



## Innhold

1.	Innledning.....	4
1.1.	Vannområde Horten-Larvik: utfordringer og dagens miljøtilstand.....	4
1.2.	Organisering av arbeidet i vannområdet .....	6
2.	Hovedfokus i 2019.....	9
2.1.	Aktiviteter .....	9
2.2.	Vannovervåking.....	12
3.	Økonomi.....	14
3.1.	Regnskap 2019 .....	14
3.2.	Ubrukte midler pr. februar 2020.....	16
3.3.	Forslag til budsjett 2020.....	16



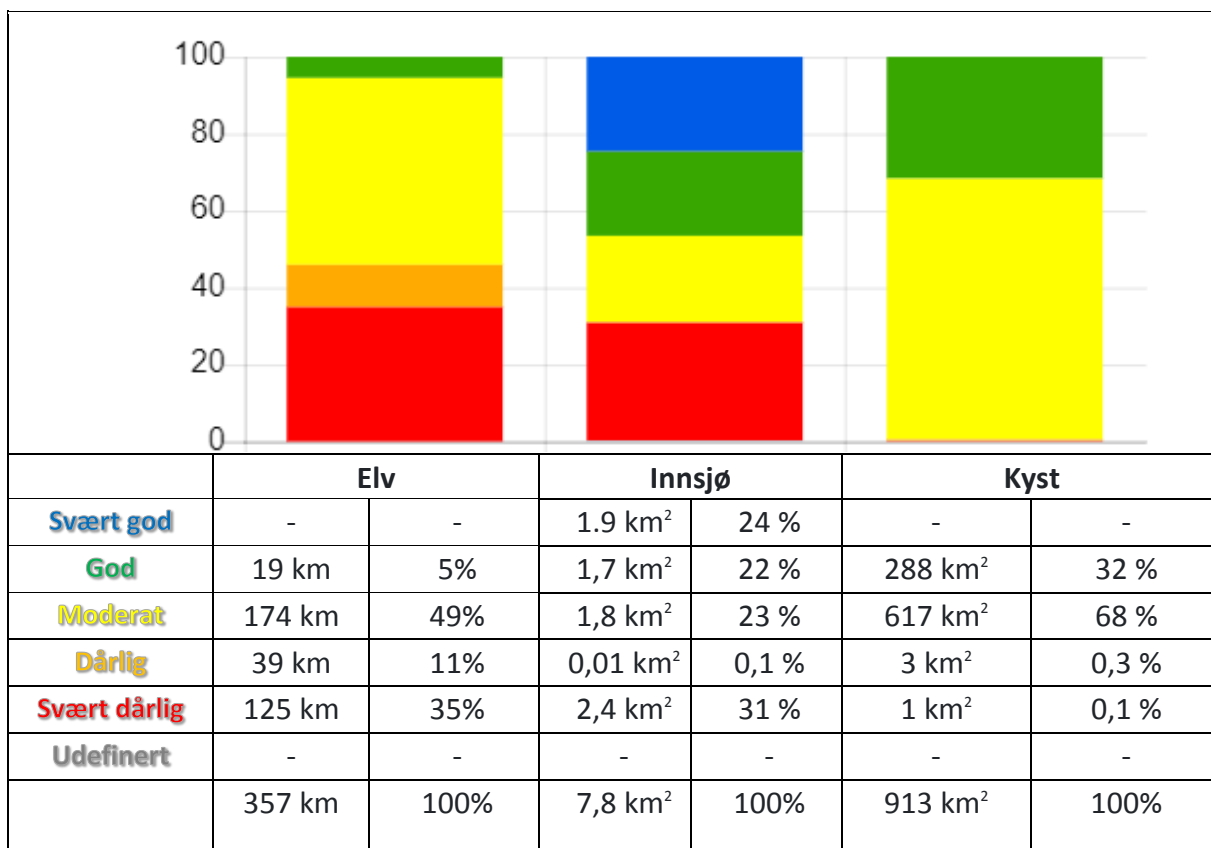
## 1. Innledning

### 1.1. Vannområde Horten-Larvik: utfordringer og dagens miljøtilstand.

Vannområde Horten-Larvik består av flere små vassdrag på østsiden av vestfoldraet samt kysten fra Falkenstein i Horten og til Mølen i Larvik. Vannområdet utgjør et areal på 1 423 km<sup>2</sup> der 36 % er land og 64 % er kyst. Vannområdet berører arealer Horten, Tønsberg, Færder, Sandefjord og Larvik kommuner. Det er 358 km med elve- og bekkestrekninger som fordeles mellom 82 elvevannforekomster. Det er i tillegg 6 innsjøer som utgjør et totalt areal på ca. 8 km<sup>2</sup>. Kystvannet i vannområdet har et areal på 913 km<sup>2</sup> og er delt opp i 33 kystvannforekomster (vann-nett/portal).

#### Økologisk tilstand

**Over 90 % av elvestrekningene samt halvparten av innsjøarealene** i vannområdet er i dag klassifisert i moderat eller dårligere økologisk tilstand, og **oppnår ikke vannforskriftens miljømål (Figur 1)**. Eutrofiering – for høy næringssaltforurensning – fra landbruket og avløpsvann anses å være hovedårsaken som forklarer dagens tilstand i vannområdets ferskvann. Endringer i klimaet med mildere vintre, varmere somre, og hyppigere styrtnedbørepisoder er med å forverre situasjonen. Økt erosjon fra jorder, hyppigere overløp fra avløpsnett/reneanlegg, og kraftigere algeoppblomstringer i eutrofierte innsjøer er noen av konsekvensene.



**Figur 1.** Økologisk tilstand i vannforekomster i vannområde Horten-Larvik (Vann-nett, 19.02.2020).

Fysiske inngrep i vassdrag som bekkelukkinger og menneskeskapte vandringshinder for laksefisk og ødeleggelse av kantvegetasjon langs vassdrag ved fjerning og spredning av fremmede plantearter er også viktige påvirkninger som bidrar negativt til oppnåelsen av god økologisk tilstand i vannområdets vassdrag.

Den økologiske tilstanden i vannområdets fjorder har ofte sammenheng med tilstanden i vassdragene som renner ut langs kysten. Eutrofiering er derfor også en utfordring i mange nærfjorder som mottar vann fra forurensende vassdrag. Utvikling av oksygenfrie sedimenter med kraftig redusert bunnfaunamangfold (Figur 2), vekst av trådformede grønnalger som tildekker og ødelegger ålegressenger, redusert sikt i vannsøylen, tilslamming av hardbunnsområder og tilbakegang av makroalgесamfunn – som tareskog – er noen av resultatene fra næringssaltforurensningen kombinert med temperaturøkningen i vannet. Tilbakegangen av enkelte fiskebestander i våre fjorder kan knyttes også til overnevnte reduksjoner og ødeleggelser av oppvekstområder og habitat for fisk. **I dag er omtrent 70 % av vannområdets kystvann i moderat eller dårligere økologisk tilstand (Figur 1).**



**Figur 2.** Oksygenfritt sediment fra fjorden Træla (Tønsberg/Færder) i 2018. Analyseresultater viste høye konsentrasjoner av næringssalter, organisk materiell, og svært fattig fauna (NIVA 7396-2019).

#### Kjemisk tilstand

Den kjemiske tilstanden indikerer i hvilken grad våre elver, innsjøer og kystvann påvirkes av en rekke miljøgifter. Her inkluderes kun miljøgifter vannrammedirektivet definerer som «prioriterte stoffer».

Datagrunnlaget for vurdering av den kjemiske tilstanden i vannområdets elver og innsjøer er veldig begrenset. Vi har imidlertid en del miljøgiftdata fra kystens sedimenter og biota som indikerer at 23 av 33 kystvannforekomster i vannområdet har miljøgiftkonsentrasjoner som overskrider vannforskriftens grenseverdier for god kjemisk tilstand (Figur 3).

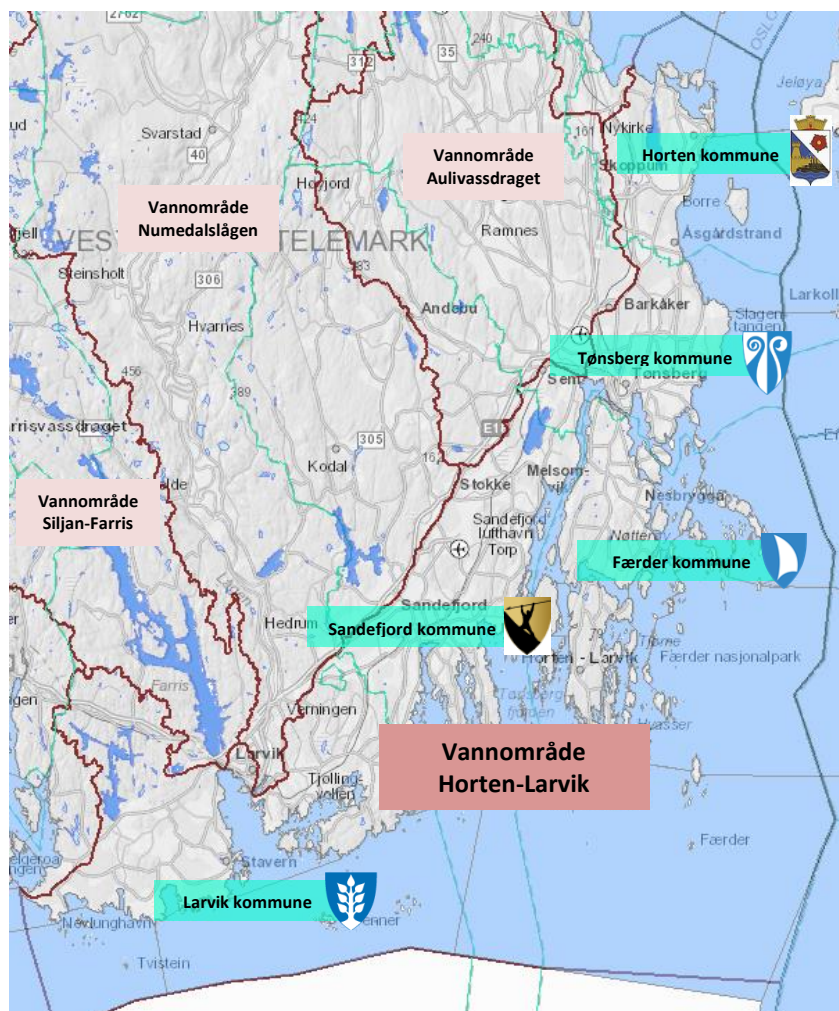




**Figur 3.** Kjemisk tilstand i kystvannforekomster i vannområde Horten-Larvik (antall) (Vannnett, 20.02.2020).

### 1.2. Organisering av arbeidet i vannområdet

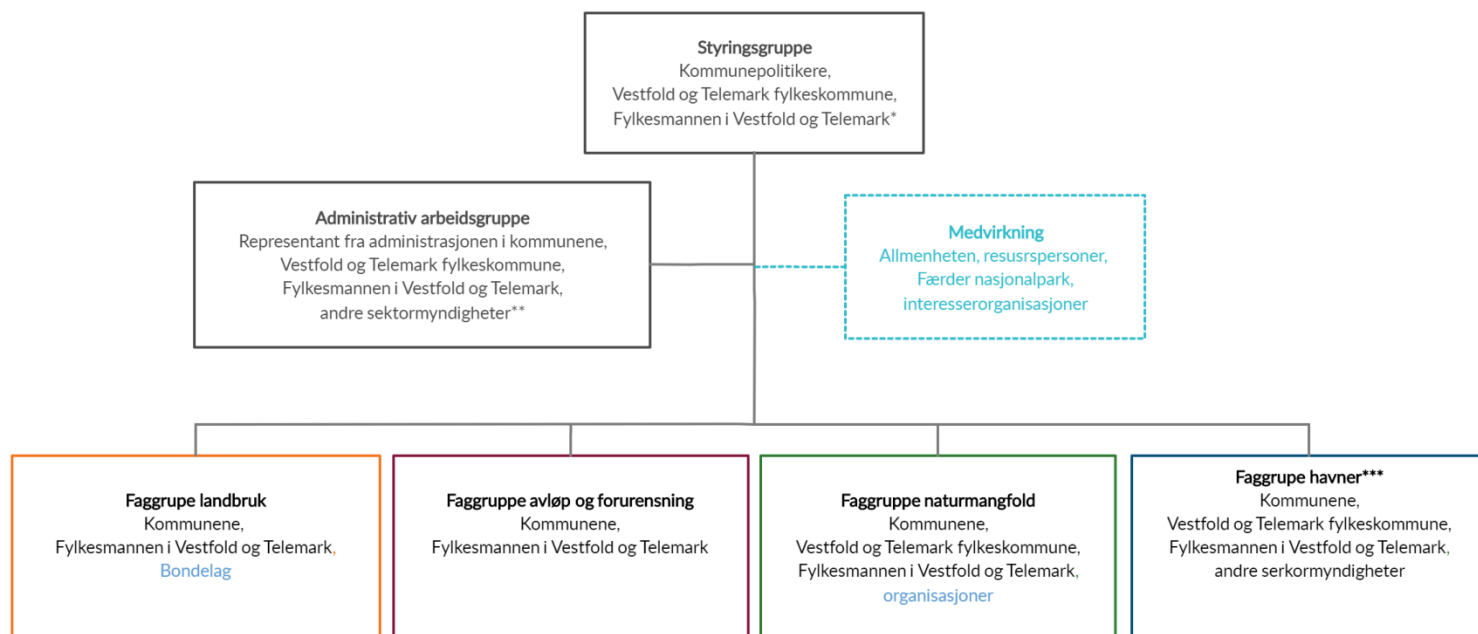
Vannområde Horten-Larvik er et interkommunalt prosjekt for oppfølging av vannforskriften på vassdragsnivå. Det er fem eierkommuner (betalende kommuner) i prosjektet: Horten, Tønsberg, Færder, Sandefjord og Larvik kommuner (Figur 4).



**Figur 4.** Kart som viser Horten-Larviks vannområdegrensler (mørk rød) og kommunegrensler (lys grønn).



Vannområdenes arbeid er organisert i seks ulike grupper (Figur 5). Styringsgruppa består av én folkevalgt representant fra hver eierkommune, samt en representant fra Vestfold og Telemark fylkeskommune. Fylkesmannen i Vestfold og Telemark deltar som observatør og veileder. Styringsgruppa legger rammene for arbeidet i administrativ arbeidsgruppe og faggrupper, og sørger for forankring av vannarbeidet i sine respektive kommuner.



**Figur 5.** Organisasjonskart for vannområde Horten-Larvik.

\* Observatørstatus, \*\* Deltar ved behov; f.eks. NVE og Mattilsynet \*

**Tabell 1.** Sammensetning av styringsgruppa for Vannområde Horten-Larvik i 2019.

Organisasjon	Representant	Kommentar
Horten kommune	Are Karlsen	
Færder kommune	Roar Jonstang <sup>1</sup>	t.o.m. september 2019
	Jon Sanness Andersen	f.o.m. oktober 2019
Tønsberg kommune	Petter Berg <sup>2</sup>	t.o.m. september 2019
	Steinar Solum <sup>3</sup>	f.o.m. oktober 2019
Sandefjord kommune	Bjørn Ole Gleditsch	t.o.m. september 2019
	Bjarne Sommerstad	f.o.m. oktober 2019
Larvik kommune	Rune Høiseth	
Vestfold fylkeskommune	Lars W Solheim	
Fylkesmannen i Vestfold og Telemark	Olav Sandlund <sup>4</sup>	t.o.m. juni 2019
	Gunnar Kleven <sup>4</sup>	f.o.m. august 2019
Vestfold bondelag	Amund Kind <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> Leder i styringsgruppa t.o.m. 29.8.2019. <sup>2</sup> Leder i styringsgruppa f.o.m. 29.8.2019. <sup>3</sup> Leder i styringsgruppa f.o.m. 8.1.2020. <sup>4</sup> Observatør.



Den administrative arbeidsgruppen består av én representant fra administrasjonen i hver eierkommune, samt vannområdekoordinator. I tillegg deltar Fylkesmannen i Vestfold og Telemark som fagansvarlig, og Vestfold og Telemark fylkeskommune som prosessansvarlig for vannforvaltningsarbeidet. Prosjektgruppa koordinerer arbeidet og representanter fra egen organisasjon som deltar i ulike faggrupper. Faggruppene består av representanter fra kommunene, fylkeskommunen og Fylkesmannen som jobber med fagkompetanse innen landbruk, avløp og natur/økologi. Faggruppene bidrar med nødvendige vurderinger, tiltaksforslag og tiltaksoppfølging innen eget fagområde.

Det er ansatt en vannområdekoordinator i 50 % stilling ut 2020<sup>1</sup>. Tønsberg kommune er vertskommune for prosjektet og har ansettelsesansvar. Vannområdekoordinator er administrativ og faglig leder for prosjektet, og har sekretariatsfunksjon for arbeidet i de ulike gruppene.

Enkelte interesserorganisasjoner kan bli invitert som observatører i ulike grupper i vannområdene.

**Tabell 2.** Sammensetning av den administrative prosjektgruppa for Vannområde Horten-Larvik 2019.

Organisasjon	Representant	Kommentar
Horten kommune	Trude Movig / Tore Rolf Lund	
Færder kommune	Mona Bjune	
Tønsberg kommune	Anne Beate Hekland	
Sandefjord kommune	Kjell Christian Zimmermann Børresen	
Larvik kommune	Håvard Gulliksen / Marit Grimsrud	
Vestfold fylkeskommune	Lars W. Solheim	
Fylkesmannen i Vestfold og Telemark	Gunnar Kleven	

**Tabell 3.** Sammensetning av faggruppene for Vannområde Horten-Larvik 2019.

Organisasjon	Faggrupper			
	Landbruk	Avløp og forurensning	Natur	Havner
Horten kommune	Rolf Magne Vindenes	Guro Horvei Sindre Giske	Camilla F. Pettersen	Espen Eliassen
Færder kommune	Lars Bøen Johnsen	Elisabeth Fremming	Ronny Meyer	
Tønsberg kommune	Hans Ivar Nesse Sverre Dahl	Marte Bruu Tanum Håvard Storvik	Hans Ivar Nesse	Trond H. Brun
Sandefjord kommune	Terje Rasmussen Einar Idland	Kjell Chr. Z. Børresen	Pål Abrahamsen	Karl Oskar Jørgensen
Larvik kommune	Håvard Gulliksen Einar Kolstad	Endre Tangaard Halfdan Kristoffer Småbråten	Marit Vasbotten	Agnes Hov Bjellvåg
Vestfold fylkeskommune	-	-	Lars W. Solheim	

<sup>1</sup> Vannområdekoordinator er også prosjektleder for vannområde Aulivassdraget i 50 % stilling.





Fylkesmannen i Vestfold og Telemark	Hilde Marianne Lien Gunnar Kleven	-	Arne Christian Geving Hanne Thoen	
Andre organisasjoner (medvirkning)	Vestfold Bondelag v. Silje Eckdahl	-	NJFF Vestfold, SFFAL, Naturvernforbundet	

## 2. Hovedfokus i 2019

### 2.1. Aktiviteter

Året 2019 ble preget av at Agnes Hov Bjellvåg sluttet som vannområdekoordinator 1. august 2019. Ny vannområdekoordinator Miguel A. Segarra Valls startet den 15. oktober 2019.

Agnes sitt arbeid i frøste halvår 2019 hadde fokus i enkelte tiltak, f.eks. restaurering av Holtanbekken i Larvik, reduksjon av forurensning fra havneaktivitet, og opprydding i Stavern Havn.

Miguels arbeid i perioden oktober-desember 2019 ble preget av:

1. Oppstart: sette seg inn i prosjektets økonomi og oppgaver.
2. Arbeid rundt organisering av vannområdet: utforming av mandat.
3. Forberedelser kommunenes bidrag til ny Regional vannforvaltningsplan for Vestfold og Telemark vannregion 2022-2027. Fokuset ble satt på å skaffe kunnskapsgrunnlaget i samarbeid med Fylkesmannen (f.eks. miljøtilstand i de ulike vannforekomster og beregning av avlastningsbehov for totalfosfor i vassdragene) samt utrede status og planer i avløpssektoren i samarbeid med kommuner.

Tabeller 4 og 5 gir en felles oversikt over interne og eksterne møter og aktiviteter i vannområdene Horten-Larvik og Aulivassdraget i året 2019.

**Tabell 4.** Interne møter og aktiviteter i vannområder Aulivassdraget og Horten-Larvik i 2019 og tidlig 2020 (felles oversikt).

Gruppe	Dato	Kommentar - Milepæler	Koordinator	Vannområde
Styringsgruppa	31.1.19	-Dokument: Hovedutfordringer for vannområdet. -Oppsummering tiltak i 2018. Tiltak i 2019.	Agnes	Begge
	6.6.19	-Høring planprogram 2022-2027.	Agnes	Begge
	29.8.19	-Ansettelse ny vannområdekoordinator. -Ny styreleder fram til 1.1.2020: Petter Berg.	Agnes	Begge
	21.11.19	-Presentasjon av ny vannområdekoordinator. -Nye folkevalgte representanter etter kommunevalget. -Revidert regional vannforvaltningsplan og tiltaksprogram. -Bestilling av mandat som beskriver organisering og roller i VO.	Miguel	Begge
	8.1.2020	-Gjennomgang av mandat for vannområdet.	Miguel	Begge



		-Steinar Solum valgt leder. Elin Gran Weggesrud valgt nestleder.		
<b>Administrativ prosjektgruppe</b>	27.2.19	Budsjettmøte	Agnes	Begge
	12.03.19	Tønsberg kommune	Agnes	Begge
	8.11.19	Økonomi i vannområdene v. Anne B. Hekland.	Miguel	Begge
<b>Faggruppe landbruk</b>	9.5.19	Miljøtiltak i landbrukssektor, møte hos FMVE.	Agnes	Begge
	16.5.19	Prosjekt Storelva, Aulivassdraget (Re).	Agnes	Auli
	21.6.19	Møte Borrevannet, Horten	Agnes	Horten-Larvik
	14.1.2020	Jordbrukstiltak i Horten-Larvik. Bidrag til vannforvaltningsplan 22/27.	Miguel	
	22.1.2020	Jordbrukstiltak i Aulivassdraget. Bidrag til vannforvaltningsplan 22/27.	Miguel	Auli
	13.2.2020	Jordbrukstiltak i Tønsberg og Sandefjord kommuner. Oppfølgingsmøte.	Miguel	Auli
<b>Faggruppe avløp og forurensning</b>	7.2.19	Avløpsgruppa	Agnes	Begge
	22.11.19	Avløpstiltak i Færder kommune. Bidrag til r. vannforvaltningsplan 22/27.	Miguel	Horten-Larvik
	25.11.19	Avløpstiltak i Horten kommune. Bidrag til r. vannforvaltningsplan 22/27.	Miguel	Horten-Larvik
	26.11.19	Avløpstiltak i Sandefjord kommune. Bidrag til regional plan 22/27.	Miguel	Begge
	2.12.19	Avløpstiltak i Tønsberg og Re kommuner. Bidrag til regional plan 22/27.	Miguel	Begge
	4.12.19	Avløpstiltak i Holmestrand kommune. Bidrag til regional plan 22/27.	Miguel	Auli
	10.1.2020	Avløpstiltak i Larvik kommune. Bidrag til r. vannforvaltningsplan 22/27.	Miguel	Horten-Larvik
	27.1.2020	Avløpstiltak i Færder kommune. Bidrag til r. vannforvaltningsplan 22/27.	Miguel	Horten-Larvik
	10.2.2020	Avløpstiltak i Tønsberg kommune. Bidrag til regional plan 22/27.	Miguel	Begge
<b>Faggruppe naturmangfold</b>	10.4.19	Befaring vassdragsrestaurering/laksetrap, Larvik kommune.	Agnes	Horten-Larvik
	24.4.19	Vassdragsmøte Bakke mølle, Re	Agnes	Auli
	5.7.19	Befaring Holtanbekken	Agnes	Horten-Larvik
	9.12.19	Møte med Fylkesmannen. Fremmede arter i vannområdet.	Miguel	Begge
	13.12.19	Møte med Sandefjord kommune og SFFAL: sjørret og fremmede arter.	Miguel	Begge
	8.1.2020	Workshop med FM og registrering av fysiske påvirkninger i anadrome bekker.	Miguel	Begge
	13.1.2020	Møte med TOJFF. Fysiske tiltak i Færder kommune.	Miguel	Horten-Larvik
	6.2.2020	Møte med kommuner, FK og FM. Bidrag til regional plan 22/27: Kantvegetasjon, fremmede arter og restaureringstiltak.	Miguel	Begge
<b>Faggruppe havner</b>	04.2.19	Vollen marina - havnetiltak	Agnes	Horten-Larvik
	25.2.19	Miljøtiltak havner	Agnes	Horten-Larvik
	18.3.19	Stavern havn, Larvik kommune	Agnes	Horten-Larvik
	29.3.19	Stavern havn, befaring	Agnes	Horten-Larvik
	6.5.19	Stavern havn, Larvik kommune	Agnes	Horten-Larvik
	15.5.19	Stavern havn, Larvik kommune	Agnes	Horten-Larvik



<b>VOkoordinator</b>	22/23.5.19	Vannprøvetaking i vannområdenes elver og bekker.	Agnes	Begge
	3.7.19	Vannprøvetaking i vannområdenes elver og bekker.	Agnes	Begge
	27.8.19	Vannprøvetaking i vannområdenes elver og bekker.	FMVT	Begge
	21/23.10.19	Vannprøvetaking i vannområdenes elver og bekker.	Miguel	Begge
	24.10.2020	Tilbakemeldinger Helhetlig Plan Oslofjord.	Miguel	Begge
	15/16.1.2020	Søknader om tilskudd til prosjekter i VO Horten-Larvik og VO Aulivassdraget.	Miguel	Begge

**Tabell 5.** Eksterne møter og aktiviteter i 2019

Organisasjon	Dato	Kommentar – Milepæler	Koordinator	Vannområde
Nettverk vannområdekoordinatorer	5.3.19	<b>Vannområdemøte Telemark-Vestfold.</b>	Agnes	Begge
Færder nasjonalpark	29/30.4.19	<b>Færderseminar 2019.</b>	Agnes	Begge
	30.10.2019	<b>Nettverksmøte.</b>	Miguel	Begge
NIVA	26.3.19	<b>Forskningsdagen.</b>	Agnes	Begge
	30.10.19	<b>Fagseminar om restaurering av eutrofe innsjøer.</b>	Miguel	Begge
Havforskningsinstituttet	21.5.19	<b>Stillehavsøsters.</b>	Agnes	Horten-Larvik
Vestfold fylkeskommune	11.1.19	<b>Rapportering Gyrofri-prosjektet.</b>	Agnes	Horten-Larvik
	11.4.19	<b>Gyrofri. Prosjektetmøte.</b>	Agnes	Horten-Larvik
Fylkesmannen	29.3.19	<b>Overvåkingsplan 2019.</b>	Agnes	Begge
	1.4.19	<b>Overvåkingsplan 2019.</b>	Agnes	Begge
	28.10.19	<b>Arbeidsmøte: klassifisering av miljøtilstand i Ytre Oslofjord.</b>	Miguel	Horten-Larvik
	1.11.19	<b>FMs faggruppe vann.</b>	Miguel	Begge
	13.11.19	<b>Kompetansesamling fremmede arter.</b>	Miguel	Begge
	14.11.19	<b>Fylkesmannens tiltak i regional vannforvaltningsplan.</b>	Miguel	Begge
	18.11.19	<b>Miljøtilstand langs kysten.</b>	Miguel	Horten-Larvik
	27.11.19	<b>Rullering av vannforvaltningsplaner m.m.</b>	Miguel	Begge
	28.11.19	<b>Arbeidsmøte. Miljøtilstand i Vann-nett.</b>	Miguel	Begge
	16.12.19	<b>Rullering av vannforvaltningsplaner m.m.</b>	Miguel	Begge
	9.1.2020	<b>Arbeidsmøte. Miljøtilstand i Vann-nett.</b>	Miguel	Begge
	24.1.2020	<b>Vannovervåking. Kunnskapsgrunnlag.</b>	Miguel	Begge
Vannregionmyndighet (Buskerud fylkeskommune)	21.1.19	<b>VR-møte.</b>	Agnes	Begge
	25.10.19	<b>Samling vannområdekoordinatorer i nye Vestfold og Telemark vannregion.</b>	Miguel	Begge
	4-6.11.19	<b>Nasjonal samling for</b>	Miguel	Begge



		vannområdekoordinatorer på Voss.		
Aulivassdraget elvelag	22.12.19	<b>Medlemsmøte.</b>	Miguel	Auli
Miljødirektoratet	16.1.19	<b>Innspillskonferanse vanddirektivet.</b>	Agnes	Begge
	13.03.19	<b>Seminar kystvann.</b>	Agnes	Horten-Larvik
	28.03.19	<b>Vannmiljøkonferanse.</b>	Agnes	Begge
	10.12.19	<b>Kurs om innlegging av landbruk- og avløpstiltak i Vann-nett.</b>	Miguel	Begge
Orientering kommunestyre/politiske utvalg	29.1.2020	<b>Presentasjon for «Hovedutvalg for miljø, kultur og næring» i Larvik kommune v. Håvard Gulliksen.</b>	Miguel	Horten-Larvik
Norsk Vannforening	8.5.19	<b>Norsk Vannforening, Oslo.</b>	Agnes	Begge
Sandefjord Forvaltningsråd for Anadrom Laksefisk	4.2.2020	<b>Restaureringstiltak i Agnesbekken (FMVT, SFFAL, utbyggerfirma).</b>	Miguel	Horten-Larvik

## 2.2. Vannovervåking

### Ferskvann

I 2019 ble det undersøkt 37 ferskvannslokaliteter i vannområde Horten-Larvik (Tabell 6).

Innsjøene Borrevannet og Akersvannet ble prøvetatt fem ganger i perioden juni-september. Fysisk/kjemiske analyser av vannprøver ble foretatt av VestfoldLab AS (Akersvannet) og NIVA (Revovannet), mens planteplanktonanalysene ble gjort av NIVA.

35 elvelokaliteter ble prøvetatt fire ganger i perioden mai-oktober. Fysisk/kjemiske analyser av vannprøver ble foretatt av VestfoldLab AS. Det ble i tillegg gjennomført analyser av miljøgiftkonsentrasjoner i vann i Tokenesbekken på Nøtterøy. Analysene ble gjennomført av ALS Laboratory Group Norway AS.

Tronhus bunndyrundersøkelser innhentet og analyserte bunndyrprøver fra 8 bekker.

Analyseresultatene er gjort tilgjengelige i databasen <https://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>.



Tabell 6. Oppsummering av 2019s vannovervåking i VO Horten-Larvik.

Vann-type	Lokalitetsnavn	Prøvepkt. Vannmiljø ID	Vannprøver (Fysisk/ kjemisk) Parametere: - Termotolerante kolif.bakterier - Intestinale enterokokker - pH, surhetsgrad - Konduktivitet - Turbiditet FNU - SS,suspendert stoff - Fargetall filtrert - Kalsium, AES - Totalt organisk karbon - Nitrat/nitritt - Ammonium-nitrogen - Total nitrogen - Total fosfor - Orto fosfat	Bunndyr ASPT-indeks	Planteplankton - Klorofyll-a - PTI - Volum - Cyanomax	Miljøgifter i vann - Metaller - mineralolje - PAH-16 - PCB-7 - klorerte pesticider - BTEX - klorbensener - klorfenoler
Innsjø	Akersvannet	014-38222	5		5	
	Borrevannet	013-38221	5		5	
Elv/ Bekk	Sandeelva	013-80520	4			
	Sandeelva bekkefelt (H2 Nykirke)	013-56999	4			
	Søndre Semb bekk - Borrevannet	013-83884	4	1		
	Markebobekken	013-57004	4	1		
	Vellebekken	014-57054	4			
	Vellebekken vest (påvirkning fra Eik)	014-85270	4			
	Homannsbekken (Jarlsberg bekker - Ilene bekkefelt)	014-85798	4			
	Bruabekken samløp	014-56997	4			
	Hjemsengbekken (Nøtterøy)	014-85272	4			
	Tokenesbekken	014-85308	4			2
	Budalsbekken	014-79457	4			
	Hulebakk	014-79458	4			
	Grepan (TJØME)	014-79483	3			
	Melsombekken	014-57053	4	1		
	Robergbekken	014-63301	4			
	Haslestadbekken utløp	014-80410	4	1		
	Grimestadbekken (Akersvannet)	014-32082	4	1		
	Vårnesbekken nedst.	014-82804	4			
	Rovebekken (1) nedst.	014-61241	4	1		
	Unnebergbekken, oppst. Helgerødveien	014-83500	4			
	Frombekken (SAS)	014-81366	4			
	Haslebekken,	015-61236	4			



	Bekkeveien (SAS)					
	Virikbekken	015-83501	4			
	Marumbekken (SAS)	015-61266	4			
	Brønnumbekken (SAS)	015-61268	4			
	Istreelva nedst.	015-62899	4			
	Holtanbekken	015-83891	4	1		
	Hovlandbekken (Viksfjord)	015-83890	4			
	Skisakerbekken (Viksfjord)	015-83889	4			
	Skisakerbekken oppstrøms (Viksfjord)	015-91605	4			
	Bjønnesbekken nedst.	015-42780	4			
	Storejordetbekken	015-85248	4			
	Agnesbekken	015-83893	4			
	Foldvikbekken	015-56990	4	1		
	Bergselva nedst.	015-57052	4			
	37		149	8	10	2

### Kystvann

Fylkesmannen i Vestfold og Telemark fullfinansierte undersøkelser av nedre voksegrense for makroalger langs Vestfold og Telemarkskysten i 2019. Fagrådet for Ytre Oslofjord var oppdragstaker, med NIVA som underleverandør. Fem av de ti undersøkte lokaliteter var plassert i vannområdet Horten-Larvik. To av de fem lokalitetene viste utilfredsstillende tilstand.

Det ble ikke gjennomført miljøgiftundersøkelser i vannområdets fjorder i 2019.

## 3. Økonomi

### 3.1. Regnskap 2019

Vannområdets økonomi i 2019 er preget av utgifter fra aktiviteter som ble hel- eller delfinansiert i 2017 og 2018. Det gjelder bl.a. kostbare oppdrag som «Bløtbunnsfaunaundersøkelser ved Beinskjæra dumpeområde i Sandefjordsfjorden 2018», «Miljøgiftundersøkelser i sediment langs Vestfoldkysten 2018» og «Beregning av jord- og fosfortap i Vestfold og Telemark fylke i Agricat2, driftsår 2017». Finansieringen til slike oppdrag ble avklart året de ble startet, og vannområdet fikk midler fra aktørene som skulle bekoste oppdragene i spleiselag [f.eks. miljødirektoratet (Agricat2) og Fylkesmannen (undersøkelser langs kysten)]. Midlene ble satt av til fond, da oppdragene ikke var ferdig året de ble startet og finansiert. Sluttresultatet fra oppdragene kom i 2019, og det er da vannområdet ble fakturert. Dette førte til at man måtte bruke kr. 347 238 fra vannområdets fond. Om man ser bort ifra både inntekter og utgifter tilknyttet oppdrag fra tidligere år, ville regnskapsresultatet for 2019 vært ca. kr. 200 000 i overskudd.



**Tabell 7.** Regnskap 2019 og forslag til budsjett 2020 for vannområde Horten-Larvik.

	<b>Regnskap 2019</b>	<b>Budsjett 2019</b>	<b>Avvik 2019</b>	<b>Budsjett 2020*</b>
<b>Intekter</b>				
Refusjon Horten	50 000	50 000	0	50 000
Refusjon Tønsberg	50 000	50 000	0	50 000
Refusjon Færder	50 000	50 000	0	50 000
Refusjon Sandefjord	50 000	50 000	0	50 000
Refusjon Larvik	50 000	50 000	0	50 000
Andel Vestfold Fylkeskommune	139 000	139 000	0	139 000
Statlige midler - Vest Viken vannregion (2019) / Vestfold og Telemark vannregion (2020)	180 000	123 000	57 000	180 000**
Overvåkingsmidler - Fylkesmannen i Vestfold og Telemark	177 000	68 000	109 000	80 000**
Sandefjord kommune - bidrag til problemkartlegging ve Beinskjæra dumpeområde 2018	80 000	0	80 000	0
Refusjon fra staten. Konferanse Finland.	16 248	0	16 248	0
Tilskudd Fylkesmannen - Acricat 2017	30 000	0	30 000	0
Bruk av fondsmidler	347 238	0	347 238	295 000
<b>Sum</b>	<b>1 219 486</b>	<b>580 000</b>	<b>639 486</b>	<b>944 000</b>
<b>Utgifter</b>				
Fastlønn 50%	274 336	292 000	17 664	303 000
Pensjon øvrige ansatte KLP 18	47 790	50 000	2 210	51 000
Arbeidsgiveravgift	45 632	48 000	2 368	50 000
Reiseutgifter, møter, kurs, telefon/data, utstyr, husleie	48 874	20 000	-28 874	20 000
Restaurering Holtanbekken				265 000
Vannovervåking - konsulentttjenester 2019 (2020)	130 091	170 000	39 909	240 000
Vannanalyser VestfoldLab	87 000			95 000
Miljøgiftanalyser i Vann	6 821			7 000
NIVA - Planteplanktonanalyser innsjøer	36 270			38 000
Miljøgiftundersøkelser i biota	0			85 000
Vannovervåking - konsulentttjenester 2018 (2019)	672 763	0	-672 763	30 000
NIVA- Bløtbunnsfaunaundersøkelser ved Beinskjæra dumpeområde 2018	238 614			
Bunndyr ferskvann 2018 (2019)	3 354			10 000
NIVA - Planteplanktonanalyser innsjøer 2018 (2019)	20 795			20 000
Miljøgiftundersøkelser i sediment langs Vestfoldkysten 2018	280 000			
Agricatkjøring 2017	130 000			
<b>Sum</b>	<b>1 219 486</b>	<b>580 000</b>	<b>-672 763</b>	<b>944 000</b>
Udisponert eller overforbruk	0	0		0

\*forslag

\*\*forbehold om statsbudsjett 2020



### 3.2. Ubrukte midler pr. februar 2020

Post	Beskrivelse	Kr.
Ubrukte midler, disponible til drift av vannområdet i 2020 eller senere	Eks. «Spleiselagsmidler» fra kommuner, fylkeskommuner, statlige midler fra vanregionmyndogheten eller annet (spesifiser).	0
Ubrukte, bundne prosjektmidler etter årsresultatet 2019	Eks. midler fra Fylkesmenn øremerket overvåking, prosjektmidler fra Mdir. eller andre (spesifiser)	397 410

### 3.3. Forslag til budsjett 2020

Det legges til grunn et tilsvarende bidrag fra medlemskommuner (kr 50 000) og fylkeskommune (kr. 139 000) som i tidligere år også i 2020 (politisk vedtatt i hver enkelte organisasjon). Bidraget fra staten avhenger av årets statsbudsjett, men vi antar vil ligge på samme nivå som 2019. Fylkesmannen har signalisert et minimumsbidrag på kr. 80 000 fra deres side. Disse midlene vil være tilstrekkelig for å bekoste de faste utgiftene i vannområdet, dvs. lønn (inkl. sosiale utgifter), reise-/møteutgifter og vannovervåking.

I tillegg foreslås det å bruke kr. 295 000 fra vannområdets fond. Kr. 265 000 av disse er tilskuddsmidler fra Miljødirektoratet fra 2018 som er øremerket restaurering av Holtanbekken i Larvik. Tiltaket ble utsatt i 2018 og 2019, og vannområdekoordinator ønsker å få gjennomført det i 2020. Resterende fondsmidler som foreslås brukt i 2020 (kr. 30 000) vil bekoste restfakturaer fra overvåkingsaktiviteten i 2019.

Fondets størrelse etter planlagt fondsbruk i 2020 vil være kr. 102 410.