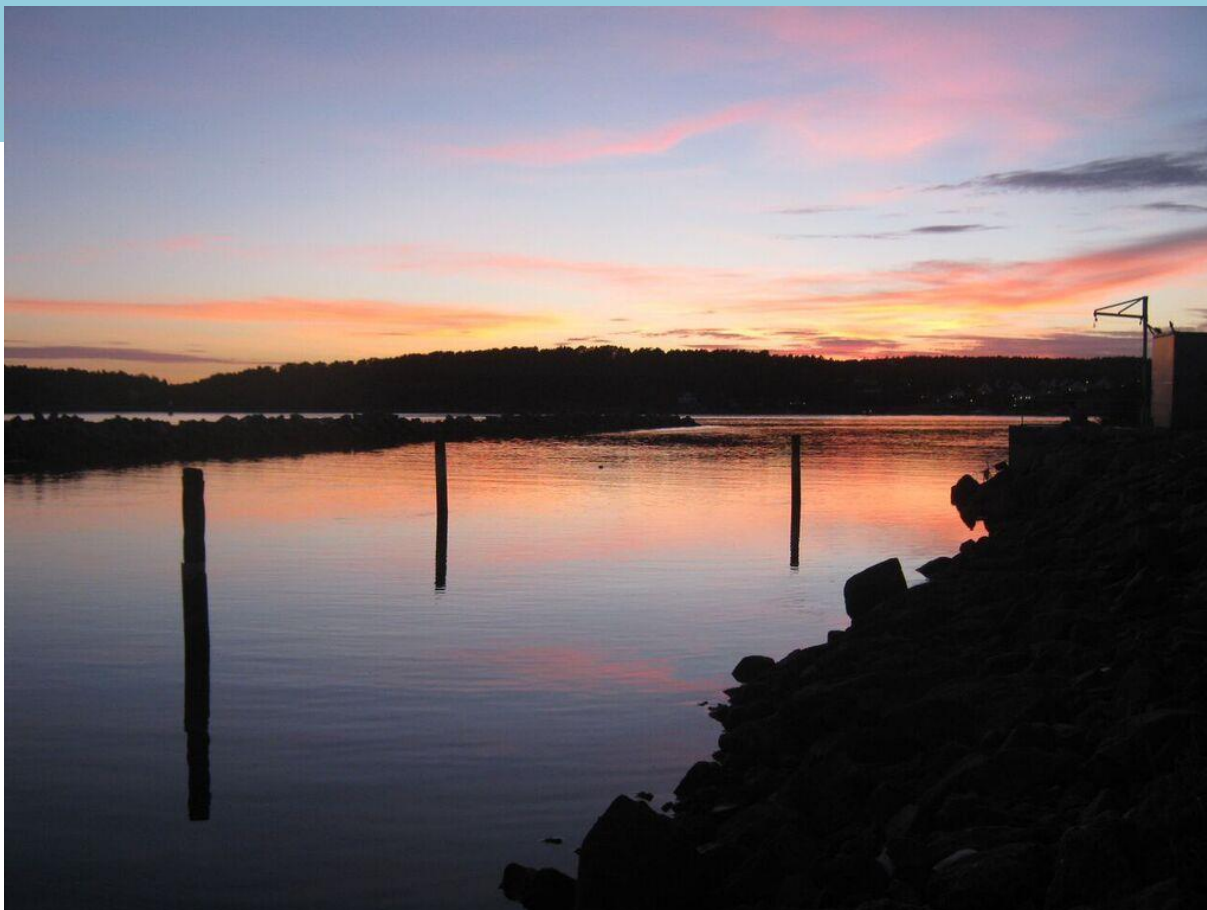


ÅRSMELDING 2018



Solnedgang ved Øra, Fredrikstad. Foto: Ole-Håkon Heier

Vedtatt 12.4.2019



Bakgrunn

Forskrift om rammer for vannforvaltning, fastsatt 15.12.2006 (vannforskriften) implementerer EU's rammedirektiv for vann i Norge. Hovedformålet med direktivet er å beskytte og om nødvendig forbedre, miljøtilstanden i alt ferskvann, brakkvann, kystnært vann og grunnvann. Direktivet har som mål at det skal oppnås god vannkvalitet i alle vannforekomster. Vannforskriften sier at alle vannforekomster i Norge minimum skal ha god økologisk og kjemisk tilstand.

Vannområde Glomma sør for Øyeren

Vannområde Glomma sør for Øyeren organiserer vannforvaltningsarbeidet i området som drenerer til Glomma fra Øyeren i nord til Oslofjorden i sør. Vannområdet startet arbeidet i 2010 og følger fremdriften fastsatt i Vannforskriften. Forvaltningsplan med tiltaksprogram for Vannregion Glomma ble vedtatt av Klima- og miljødepartementet 1.7.2016 for tiltaksperioden 2016-2021. Målsetningen er god økologisk og kjemisk tilstand i alt vann innen 2021. Noen vannforekomster har behov for utsatt frist til neste «kontrollstasjon» i 2027.

Det er 11 kommuner (Hvaler, Fredrikstad, Sarpsborg, Halden, Råde, Rakkestad, Skiptvet, Eidsberg, Trøgstad, Spydeberg, Askim) som sammen med Østfold fylkeskommune, Fylkesmannen i Østfold og andre sektormyndigheter og interessegrupper samarbeider om forvaltningen i vannområdet. Arbeidet ledes av ordfører i Rakkestad kommune. Den daglige driften utføres av daglig leder.

Organisering og deltagelse 2018

Styringsgruppa består av ordførerne, eller en vararepresentant, i de 11 deltagerkommunene, representanter for Fylkesmannen i Østfold og Østfold fylkeskommune. Styringsgruppa ledes av ordfører i Rakkestad kommune. Daglig leder er styringsgruppas sekretær.

Arbeidet er delt inn i 3 faggrupper; vannkvalitet/vassdragsbruk, landbruk og avløp. Faggruppene konstituerer seg med egne ledere og har selv ansvaret for møter i samarbeid med daglig leder som er faggruppens sekretær.



Deltagelse vannområde Glomma Sør 2018

Kommune/ sektormyndighet/ brukerinteresse/ organisasjon	Styringsgruppe	Faggrupper		
		Vannkvalitet/ vassdragsbruk	Avløp	Landbruk
Halden	Anne Kari Holm	Harald N. Østvik	Øystein Gaulin	Harald N. Østvik
Sarpsborg	Svein Larsen	Liv Mette Poverud og Sten- Erik Knive	Signe Bergum (leder fra mars- 18) Marthe Bøhaugen Evensen	Camilla Skarning og Sten- Erik Knive
Hvaler	Eivind N. Borge	Laila Kjølbo Rød	Anders Kristoffer Johansen	Laila Kjølbo Rød
Fredrikstad	Kari Agerup	Jeanette Thimamontri	Stine Syvertsen Ingvill M. Moen- Jeppesen	Arild Bakke
		Hanna Tangvald	Ole Petter Skallebakke	
Råde	Rene Rafshol	Siv-Thuva Jansson	Tomas Homstvedt, Svein Thomas Marcussen og Lars Erik Thoresen	Egil Holmsen
Rakkestad	Ellen Solbrække	Espen Jordet	Anita Isebakke	Bård Kollerud
Skiptvet	Anne-Grethe Larsen	Øyvind Thømt	Kjetil Ermland	Lars Agnalt
Eidsberg	Anne B. Mysen	Helene Østbye	Wenche M Olsen Gro Gaarder	Hilde Riddervold Enger
Spydeberg	Petter Schou	Synne Lømo (leder fra nov.- 17)	Synne Lømo	Marit N. Kjeve

Trøgstad	Tor Melvold	Marit Haakaas	Heidi Haakaas	Johannes Martin Eriksen
Askim	Thor Hals	Jannicke Eriksen	Adam Lesniewski	Marit N. Kjeve
Østfold fylkeskommune	Ole Hagen	Helene Gabestad		
Fylkesmannen i Østfold	Nina G. Saxrud	Håvard Hornnæs	Marte Rosnes	Karoline Fjeldstad (leder fra mars- 18)
Norges Jeger og fiskerforbund, Østfold		Ole-Håkon Heier		
Mattilsynet Region Stor- Oslo		Sarita Winsevik		
Fagrådet for Ytre Oslofjord		Bjørn Svendsen		
Fiskeridirektoratet		Gunnar S. Larsen		
Driftsassistansen Østfold		Jan Fredrik Arnesen Kenneth Arnesen	Jan Fredrik Arnesen Kenneth Arnesen	
Østfold Bondelag		Ole Kristian Bergerud		Ole Kristian Bergerud
Nedre Glomma elveeierlag		Torstein Maugesten, Bjørn Raadahl		
Borregaard industrier		Kjersti Garseg Gyllensten		
NVE		Ingrid Haug		
E-CO Energi AS		Bjørn Otto Dønnum og Hugo Pettersen		
Nedre Glomma Fiskeadministrasjon		Kjell Cato Strand		
Naturvernforbundet i Østfold		Bjørn Gudevold		
Forum for natur og friluftsliv Østfold		Nina Frydenlund		
Norsk landbruksrådgivning				Inga Holt
FREVAR			Tor Gunnar	

	Jantsch
ASHA	Tor Morten Mandt

Det har vært gjennomført følgende møter i 2018:

Styringsgruppa:

12. juni: Litteraturhuset i Fredrikstad. Orientering fra E-Co Energi, Støtte til aktiviteter for barn og unge, status vannområdet og overvåkingsresultater

20. november 2018: Rakkestad kommune. Oppstart rullering forvaltningsplan, RMP-rullering, overvannsveileder, budsjett, midler til barn og unge, eksternt foredrag ved Faun naturforvaltning.

Faggruppe vannkvalitet og vassdragsbruk:

4. mai: Eidsberg kommune. Oppgaver i vannforskriftarbeidet, overvåking og brukerinteresseforum.

16. oktober: Rakkestad kommune. Status og orientering i vannforskriftarbeidet, statusrapport overvåking, budsjett, prosjekter, brukerinteresseforum med innlegg fra Nibio og Sabima.

Faggruppe avløp:

13. mars: Spydeberg kommune. FoU- prosjektene, lokale forskrifter, overvåking, kommuneforum.

23. oktober: Felles avløpsmøte på Thon hotell Ski med de andre vannområdene i Østfold

11. desember: Rakkestad kommune. Veileder for feilsøking på ledningsnett v/ DaØ, behovsprøvd slamtømming- erfaringer, tilsyn, kommuneforum.

Faggruppe landbruk:

20. mars: Rakkestad kommune. Status RMP og gjødselvereforskriften, forberedelse markdager.

18. september: Sarpsborg kommune. Arbeidsmøte til høringsforslag RMP

27. november: Trøgstad kommune. Status for RMP Oslo og Viken, prosjektsøknad om kurs i skjøtsel av kantsoner og vedtak om deltakelse på bondelagsmøter i 2019 samt litt om vannforskriftarbeidet fremover.

Daglig leder har deltatt på følgende møter/ arrangementer:

- 4 møter i «Vannteam Østfold» (vannområdelederne i Østfold)
- 2 møter i Prosjektlederforum (vannområdelederne i hele vannregion Glomma)
- Vannseminar på Stortinget arrangert av vanngruppa
- Deltakelse på Nibio- konferansen
- 1 møte i vannforskriftnettverket for Ytre Oslofjord
- Deltakelse på Vattenrådets dag, Gøteborg
- Representert Miljødirektoratet på konferanse om vassdragsrestaurering i Nottingham
- Vassdragsryddedag i Rakkestad kommune
- Deltakelse på vannområde PURA sitt 10- års- jubileumsseminar
- 3 markdager (landbruk)



- Foredrag om vannforvaltning på NJFF sin fylkessekretærsamling
- Deltakelse på Ren Kystlinje- konferansen
- 1 møte i JOVA- programmet
- 4 møter med vannregionmyndigheten/ Miljødirektoratet i tilknytning til vannforskriftarbeidet
- 10 møter med kommuner om prosjekter og aktiviteter
- 9 møter i FoU spredt avløp
- 4 fagtreff
- 16 møter knyttet til prosjekter
- 1 møte om brukerinteresser

Hovedaktiviteter 2018 i henhold til arbeidsplan

Delmål 1: Gjennomføring og rapportering av tiltak, i tett dialog kommuner og øvrige sektormyndigheter.

Hovedaktivitet	Ansvar	Frist (uke)	Kommentar
Gjennomføre fastsatte tiltak Etablere årlige rapporteringsrutiner	Sekt.mynd. VRM	Løpende	Glommadata oppdatert med tall for 2016 og 2017
Rapportere status for tiltak i Vannnett	Sekt.mynd.	Uke 35	Utført

Delmål 2:

Øke og sikre kunnskapsnivået om påvirkninger, tiltak og effekter blant deltagerne i vannområdet og de som blir berørt

Hovedaktivitet	Ansvar	Frist (uke)	Kommentar
Fastsette årlig overvåking i tråd med overvåkningsplan	DL	17	Årets bekkeovervåking ble redusert med årsak i ekstremtørken.
System og maler for å innhente data om tiltak	VRM		Glommadata
Bringe inn sentrale aktører fra forskning og kunnskapsmiljøer i faggruppemøter og evt seminarer	DL	-	Faun Naturforvaltning holdt innlegg for styringsgruppa i november
Åpne for nye fagnettverk	DL/ fagledere	-	Brukerinteresseforum i vannkvalitetsmøtene har vært vellykket.
Oppdatere kunnskapsgrunnlaget	FM	22	Utført
Prosjekt	DL	-	Se oversikt over prosjekt i eget avsnitt

Delmål 3: Videreutvikle arbeidet i styringsgruppa og styrke engasjementet rundt arbeidet med vannforvaltning i kommuner og blant brukerinteresser.

Hovedaktivitet	Ansvar	Frist (uke)	Kommentar
Tilrettelegge for økt kontakt mellom VOUs ledelse og styringsgruppen i VRU	VRM		Ingen VRU- møter i 2018 da det var usikkerhet om endringer i organisering av vannforskriftarbeidet
Økt kontakt mellom administrasjon og politisk ledelse	DL		Årlig styringsgruppemøte med deltakelse fra rådmenn/ kommunalsjefer (vår)
Fokus på brukerinteresser	DL		NJFF-Ø har rapportert bruk av midler Barnehagene i Skiptvet mottatt støtte til fagopplegg rundt vann for skolestarterne” Sabima har mottatt midler til formidling av kantsonesprosjekt Eget brukerinteresseforum i vannkvalitetsmøtene- vært vellykket
Prosjekter	DL		Som beskrevet under delmål 2. Se egen oversikt.
Lokal vassdrags-ryddedag	DL		Vassdragsrydding i Rakkestad og Fredrikstad (kommunen arrangerte) Artikkel i Rakkestad avis.
Studietur	DL		Utsatt til 2019
Fortsatt tett samarbeid på tvers av vannområdene i Østfold	DL		Jevnlige prosjektledermøter samt prosjektlederforum for vannregion Glomma.

Delmål 4: Videreutvikle og spisse informasjons – og kommunikasjonsarbeidet i vannområdet som et verktøy for å nå vannområdets hovedmål.

Hovedaktivitet	Ansvar	Frist (uke)	Kommentar
Nettsider og Facebook	DL	-	Relevante nyheter samt prosjektrapporter og dokumenter legges på nettsidene Facebooksamarbeidet «Vannteam Øst» i samarbeid med Haldenvassdraget, Øyeren og Morsa
Profilere vannområdet utad	DL	-	Artikkel i Rakkestad Avis i sammenheng med vassdragsryddedag

2018 har vært preget av følgende overordnede aktiviteter:

- Oppdatering av kunnskapsgrunnlaget i Vann- nett samt tiltaksmodulen
- Arbeid med «Hovedutfordringer i vannområdet»- et av oppstartsdokumentene til rullering av vannforvaltningsplanene som vannområdet har hatt ansvar for å utarbeide. Levert til vannregionmyndigheten i desember 2018.
- Overvåking



- Bekkeovervåkingen ble sterkt redusert til 7 stasjoner grunnet ekstrem tørke på sommeren og lite vann i vassdragene.
- Innsjøovervåkingen gikk som planlagt, men viktig å se resultatene i lys av tørken.
- Kystovervåkingen gikk som planlagt og ble bestilt gjennom Fagrådet.
- Prosjekt overvannsveileder i samarbeid med Vannområde Morsa
 - Prosjektet fortsatte fra 2017, og ble avsluttet i november. Det har vært meget god deltakelse fra alle de 20 involverte kommunene, og et svært vellykket prosjekt. Flere av medlemskommunene har allerede vedtatt veilederen politisk.
- Rullering av Regionalt miljøprogram (RMP)
 - Det har vært jobbet svært mye i faggruppe landbruk med rulleringen av RMP som fra 2019 gjelder for Oslo og Viken. Det har vært god og tett oppfølging fra fylkesmannens representant, og meget god møtedeltakelse fra kommunene og næringen. Fagmøte i september ble i sin helhet viet til arbeid med høringsdokumentet. Nytt RMP ble vedtatt ved årsskiftet, men regionale miljøkrav vil komme i en egen høring vinteren 2019.
- Markdager (landbruksgruppa)
 - Det ble avholdt markdager i Eidsberg og Sarpsborg i juni med fokus på kantsoneproblematikk. Deltakere var kommunene, fylkesmann, landbruksrådgivning, bondelag, grunneiere og Nibio.
 - Samarbeid med Haldenvassdraget om markdag i Halden (Berg) i juni.
- Kompetansebygging spredte avløpsanlegg:
 - Kommunene i vannområdet er godt i gang med opprydning innenfor spredt avløp. Kommunene trenger samtidig verktøy for oppfølging og kontroll for å sikre at anleggene blir installert og vedlikeholdt slik at de fungerer optimalt. Vannområdene i Østfold gjennomfører i fellesskap prosjekter for å bidra til bedre kunnskap på feltet
 - Kommunal saksbehandling av små avløpsanlegg (Behovsprøvd slamtømming)
 - Bruk av surrogatparametre for å avdekke anleggenes tilstand
 - Kurs for kommunale saksbehandlere- testkurs avholdt
 - Erfaringer med hygieniseringstrinn- delprosjekt avsluttet
 - COWI v/ Erik Johannessen og Eikum miljøteknologi (Arild Eikum) gjennomfører utredningene på FoU spredt avløp
 - Styringsgruppe består av vannområdene samt Miljødirektoratet
 - Fagmøtene fungerer som forum for utveksling av erfaringer
 - Tilsyn av private avløpsanlegg
 - Revisjon av lokale avløpsforskrifter- innledende diskusjoner. Arbeidet fortsetter i 2019.
- Lundebyvannet
 - Området er et lokalt viktig bade- og rekreasjonsområde og er i dårlig tilstand.
 - Oppfølgingsprosjekt med måling av næringstilførsler og vannføring på 4 stasjoner i innløpsbekken til Lundebyvannet gjennomført fra

september 2017- desember 2018. Støttes av Østfold fylkeskommune med kr 100 000,-. Endelig rapport foreligger i februar 2019.

- Brukerinteresser og medvirkning
 - NJFF Østfold, FNF Østfold og DNT Nedre Glomma har vært involvert i møter med hensikt å identifisere prosjekter i tilknytning til vannforekomstene som involverer brukerinteressene.
 - Det er utført 1 prosjekt om kartlegging av sjørrettbekker i Fredrikstad og Sarpsborg. Rapport foreligger i februar 2019.
 - Det er tildelt kr 30 000,- til Skiptvet kommune sine barnehager til undervisningsopplegg om vann for skolestartere.
 - Sabima har fått kr 3000,- i støtte til trykking av informasjonsmateriell om verdien av kantsoner.
 - Brukerinteresseforum i hvert vannkvalitetsmøte.

- Forslag til endringer i vannforskriften
 - Klima- og miljødepartementet sendte i oktober 2017 ut på høring forslag til endringer i vannforskriftarbeidet. Endringene medfører at plan- og bygningsloven tas vekk som hjemmelslov for vannforskriften, at fylkeskommunen ikke lenger skal ha noen formell rolle som vannregionmyndighet, og at det i stedet skal være Miljødirektoratet som gjennomfører rullering av vannforvaltningsplanene, med utvalgte fylkesmenn som regional vannkoordinator.
 - Endringene ble ikke vedtatt, dette ble bekreftet i juli 2018 og arbeidet fortsetter med samme organisering som tidligere.

Regnskap 2018

Arbeidet finansieres av kommunene, fylkeskommunen og fylkesmannen samt statlige overføringer. Kommunenes andel er fastsatt ut fra innbyggertall og jordbruksareal som gjenspeiler forventet belastning og brukerinteresser. De faste økonomiske bidragene indeksreguleres årlig iht. konsumprisindeksen.

Inntekter:	Budsjett 2018	Regnskap 2018
Kommunal andel	1 175 000	1 221 007
Østfold fylkeskommune	200 000	280 000
Statlige midler	215 000	245 834
Sum	1590000	1746841
Utgifter:		
Lønn og adm kost	1 080 000	1 100 538
Telefoni, lisenser, utstyr, annet	35 000	35 220
Reiser	40 000	24 506
Møter og bevertning	30 000	29 475
Studietur	150 000	0
Statusrapport overvåking		
Konsulenter øvrig	120 000	24 492
Kurs	35 000	5 672
Søknadsmidler "Barn og unge"	50 000	33 000
Sum	1540000	1252903
Resultat	50000	493938
Overføres/ disponeres fond	-50000	-493938
Overvåking		
Inntekter		
Overvåkingsmidler fra Fylkesmannen	300 000	675 000
Overvåking kyst	100 000	
Sum	400000	675000
Utgifter		
Overvåking bekker og innsjøer	550 000	612 037
Overvåking kyst	100 000	346 280
Sum	650000	958317
Resultat	-250000	-283317
Overføres/ disponeres fond	250000	283317

Fondet er pr 31.12.2018 på kr 3 375 800.

Kommentarer:

- Resultatet viser et overskudd på 493 938 på drift. Det var budsjettet med et overskudd på kr 50 000. Hovedårsakene til avviket er:
 - o Det var en økning på kr 156 841 i inntekter i forhold til budsjettet
 - o Det ble brukt ca 100 000 mindre i konsulenter enn budsjettet
 - o Studietur med budsjett på 150 000 ble ikke gjennomført

- Resultatet for overvåking viser et underskudd på kr 283 317, mot budsjettert underskudd på 250 000
 - o Det ble brukt 958 317 mot budsjettert 650 000, men det ble også tildelt mer midler; 675 000 mot budsjettert 400 000.
 - o Fakturering for overvåkingskontraktene går i rater som strekker seg over flere regnskapsår, derfor er det vanskelig å budsjettere eksakt bruk pr år.
 - o Underskuddet tas av fond, som det også er lagt opp til.

Med overskudd på drift på 493 938, og underskudd på overvåking 283 317, blir det da avsatt 210 621 til fond i 2018.

Prosjekter:

Tabellen nedenfor angir regnskapsoversikt for aktive prosjekter i 2018. Disse er fullfinansiert av prosjektmidler. Prosjektene har en samlet ramme på kr. 1 888 000. Tre av prosjektene er samarbeidsprosjekt med andre vannområder.

Prosjekt	Tilskudd	Deltagere
Oppfølgingsplan Ertevannet	100 000	Glomma sør
Fordrøyningsdammer inntil landbruksarealer	430 000	Vannområdene i Østfold
Lundebyvannet- transport av humus og næringsstoffer	100 000	Glomma sør
FoU spredt avløp	600 000	Vannområdene i Østfold
Overvannsnorm Morsa og Glomma sør	200 000	Morsa og Glomma sør
Tiltaksplan for Rakkestadelva	150 000	Glomma sør
Tiltaksplan for 3 sjørrretbekker	170 000	Glomma sør
pH-målinger i Degernesfjella	138 000	Glomma sør
SUM	1 888 000	

Overvåkning

Bekker

Resultatene for bekkeundersøkelser i 2018 er presentert i følgende skjema. Lokalitetene undersøkt har i kolonnen «Utvikling» piler som viser utvikling siden sist de var prøvetatt. To piler indikerer at de er endret med to tilstandsklasser. Grunnet tørkesommeren som var, ble prøvetakingsprogrammet i 2018 kraftig redusert fra ca 20 stasjoner og ned til 7. Bekkene som ble prøvetatt, var utvalgt på bakgrunn av observert vannføring gjennom hele sommeren. Stasjonen i Hæra ble vurdert som lite egnet og resultatene er ikke pålitelige i klassifiseringssammenheng, derav grå farge. Bortsett fra en stasjon, viser de øvrige nedganger i total tilstandsklasse siden forrige undersøkelser.

Resultatene kan ha sammenheng med den eksepsjonelt varme og tørre sommeren. Værforholdene førte til lite og oppkonsentrert vann i bekkene, og kan således ha ført til en «verste-situasjon», som med stor sannsynlighet ikke hadde forekommet ved normal vannføring. På den annen side forventes en naturlig variasjon i de biologiske samfunnene mellom årene. Det er derfor vanskelig å konkludere på et sikkert grunnlag uten videre overvåking der vannføringen er mer gjennomsnittlig.

Bekk	ID vannmiljø	Prøvetatt sist	Utvikling	Total Tilstandsklasse	Påvekstalger	Bunndyr
RAKKESTAD						
Levernesbekken	002-59173	2018	↓	Dårlig	Moderat	Dårlig
Tjæra ved Gjølstad	002-62521	2018	↓	Svært Dårlig	Dårlig	Svært Dårlig
SPYDEBERG						
Smalelva, utløp	002-52024	2018	↓↓	Dårlig	Moderat	Dårlig
EIDSBERG						
Bølju	002-51765	2018	→	Moderat	Moderat	Moderat
Fuskebekken	002-51497	2018	↑	Dårlig	Moderat	Dårlig
Hæra, ved Lekum	002-30714	2018	(↓↓)	Svært Dårlig	Dårlig	Svært Dårlig
SKIPTVET						
Hoelsbekken, utløp	002-82173	2018	↓	Dårlig	dårlig	Dårlig

Planteplankton 2018:

Innsjø	Klorofyll <i>a</i>		Biomasse		PTI		Cyano _{max}		Økologisk tilstand	
	Status	nEQR	Status	nEQR	Status	nEQR	Status	nEQR	Status	nEQR
Lyseren	SG	0,91	SG	0,84	G	0,73	G	0,70	G	0,70 (0,77)
Lundebyvann	D	0,25	D	0,26	D/SD	0,20	SG	0,93	D	0,23
Ertevann	D	0,31	D	0,30	D/M	0,40	SD	0,15	D	0,28
Tunevann, nord	M/D	0,40	D	0,35	SD/D	0,20	D	0,27	D	0,28
Tunevann, sør	M	0,42	D	0,35	SD/D	0,19	SD/D	0,24	D	0,27
Isesjøen, nord	G	0,64	G/M	0,60	D	0,28	G	0,77	M	0,45
Isesjøen, sør	G	0,72	G	0,67	D	0,32	SG/G	0,80	M	0,51
Skinnerflo	D	0,24	D	0,30	D	0,24	SD	0,00	D	0,24

Basert på årets indekser er Lyseren i god økologisk tilstand. Isesjøen er i moderat ved begge stasjoner. Ertevannet, Tunevannet, Skinnerflo og Lundebyvannet er alle i dårlig tilstand.

Utvikling, alle innsjøer:

Eutrofe innsjøer	Vannmiljø ID	Sist prøvetatt	Tilstandsklasse siste prøve	
Isesjø Nord	002-31073	2018	Moderat	→
Isesjø Sør	002-30755	2018	Moderat	→
Tunevannet Sør	002-28291	2018	Dårlig	→
Tunevannet Nord	002-85491	2018	Dårlig	→
Mingevannet	002-56202	2011	God	
Vestvannet	002-30672	2011	God	
Visterflo	002-30780	2014	Svært god	
Skinnerflo	002-30680	2018	Dårlig	↓
Lundebyvannet	002-38236	2018	Dårlig	→
Ertevannet	002-38240	2018	Dårlig	→
Skjeklesjøen	002-38241	2016	Moderat	
Rokkevannet	002-38244	2016	Moderat	
Lysern	002-30704	2018	god	↓

Tunevannet sin sydlige stasjon har ligget i klasse «Dårlig» siden 2015. Nordlig stasjon er prøvetatt første gang i 2017, så her er det noe mindre sammenlikningsgrunnlag. Det kan være verdt å merke seg at de to stasjonene har ganske like resultater. Isesjø har ligget på

Moderat tilstand de siste tre år. Lyseren er i God tilstand. Det ble registrert betydelig innslag av cyanobakterier sensommer/ høst. Lundebyvannet har ligget på Dårlig tilstand de siste årene. Ertevannet gikk fra Moderat til Dårlig i 2017, grunnet oppblomstring av blågrønnalger. Selv om oppblomstringen var noe lavere i 2018, er tilstanden fremdeles Dårlig. Skinnerflo har gått ned en tilstandsklasse siden sist. Skinnerflo hadde en massiv oppblomstring av cyanobakterier i juli som sammenfalt med en kraftig økning av fosforkonsentrasjonen i vannet.

Kyst

Det er gjennomført følgende kystovervåkning i 2018:

Vannmasser

Skjebergkilen: Totalt 6 tokt med standard prøvetaking.

Bunnfauna

Bunnfaunaundersøkelser på følgende stasjoner:

Skjebergkilen

Slevikkilen

SPI- kamera

På 7 utvalgte stasjoner i Hankøsundet fotograferes sediment og sedimentinnhold for å skaffe seg en oversikt over bunnfaunasammensetning.

Resultatene fra overvåkingen er ikke klare før senere på våren 2019, og rapport vil legges ut på vannområdets hjemmeside.

Årsrapport

Det utarbeides en årlig rapport som sammenfatter årets overvåkningsresultater i faktaark for hver vannforekomst. Rapporten er lagt ut på vannområdets hjemmesider.