

ÅRSMELDING 2023



Collage: Sommerseth Design for PURA

1. PURA - Bakgrunn, formål:

PURA, vannområdet Bunnefjorden med Årungen- og Gjersjøvassdraget (se kart), ble opprettet i 2008 som en følge av innføringen av EUs vanddirektiv – "Water Framework Directive". Vanddirektivet er implementert i norsk lovverk gjennom "Forskrift om rammer for vannforvaltningen – Vannforskriften" av 15.12.2006, revidert 14.01.2019 og med en kommende revisjon i 2024.

Vannområde PURA inngår i Innlandet og Viken vannregion. Vannregionmyndighet er Viken fylkeskommune¹. Statsforvalteren i Oslo og Viken har et faglig veiledningsansvar. Eierkommunene til PURA er Frogn, Nesodden, Nordre Follo og Ås. Oslo kommune deltok finansielt og administrativt i PURA frem til 2013. De trakk seg da finansielt ut av vannområdet, men deltar administrativt etter ønske og behov. Formålet med PURA er å bidra til god kjemisk og økologisk tilstand, tilnærmet naturlig økologisk tilstand², for vannkvaliteten i vannområdet. Se for øvrig www.pura.no for mer informasjon.

Vannområdet PURA er delt inn i følgende tiltaksområder³ med nummer (ref. kart)

Gjersjøvassdraget:

2. Gjersjøen
3. Kolbotnvann
4. Greverudbekken
5. Tussebekken / Tussetjern
6. Dalsbekken
7. Midtsjøvann
8. Nærevann

Årungenvassdraget:

14. Årungen
15. Østensjøvann

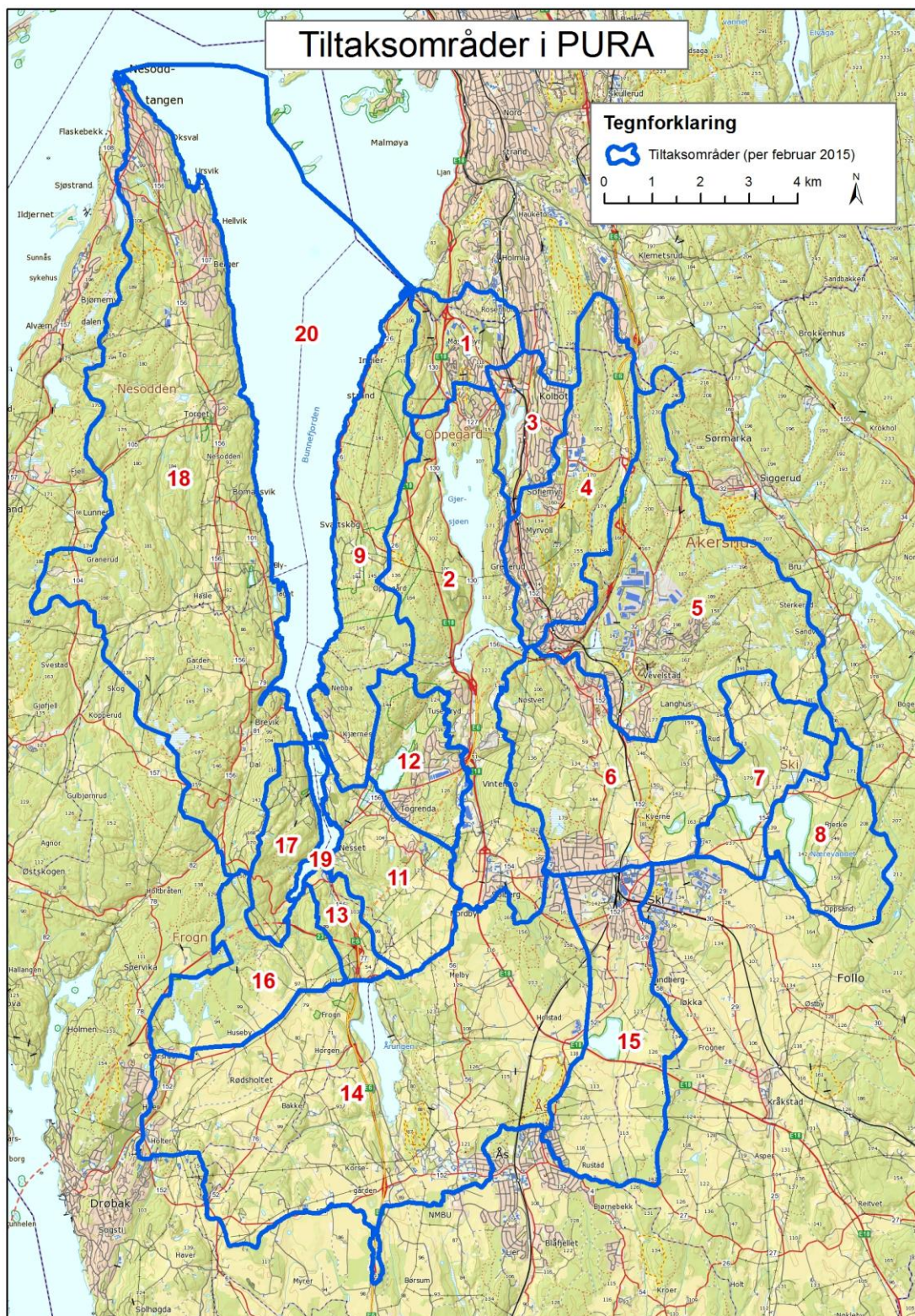
Bunnefjorden:

1. Gjersjøelva
9. Ås/Nordre Follo til Bunnefjorden
11. Fålebekken/Kaksrudbekken
12. Pollevann
13. Årungenelva
16. Bonnbekken
17. Frogn til Bunnebotn
18. Frogn/Nesodden til Bunnefjorden
19. Bunnebotn
20. Bunnefjorden

¹ Fra og med 01.01.2024 er vannregionen tilbakeført til vannregion Glomma med Østfold fylkeskommune som vannregionmyndighet

² Naturlig økologisk tilstand er en tilstand der dyr og planter lever i et miljø som er i harmoni med menneskelig aktivitet.

³ Et tiltaksområde i PURA defineres som alt areal innenfor avgrensningene gitt i kartet s. 3. Det er i realiteten et delnedslagsfelt der alle tiltak eller påvirkninger vil ha effekt på de vannforekomstene som tiltaksområdet består av.



PURA, vannområdet Bunnefjorden med Årungen- og Gjersjøvassdraget. Geografisk utbredelse av vannforekomster. Sammenheng mellom nummer og navn på tiltaksområdene: Se oversikt s 2.

Kommunene har en nøkkelrolle i vannforvaltningen og i arbeidet etter vannforskriften, siden kommunene er nære både vannet og innbyggerne. Det har både politisk betydning og er i allmennhetens interesse at kommunene viser engasjement og yter kunnskap i arbeidet mot god vannkvalitet. Gjennom arbeidet etter vannforskriften i regi av vannområdet har kommunene gode muligheter for bidrag, medvirkning og påvirkning. Her legges det til rette for at lokal forankring skal sikres og at brukermålene for vannet skal nås. Kommunenes innsats er en av grunnpilarene i vannområdets arbeid.

PURAs eierkommuner har gjennom samarbeidet i vannområdet fått et solid nettverk innen ulike fagområder og drar nytte av erfarings- og kunnskapsutveksling mellom kommunene. Organiseringen i et vannområde er tidsbesparende for kommunene ved at vannområdeleder sørger for innhenting av kunnskap, erfaringer og innspill og effektuerer leveranser som kreves etter vannforskriften. Kommunene gis med dette et godt grunnlag for å planlegge for og gjennomføre målrettede tiltak for et bedre vannmiljø.

Iht. vannforskriftens § 22 og § 23 er kommunenes deltakelse og bidrag i vannområdet obligatorisk. I den reviderte versjonen av vannforskriften, § 22, er viktigheten av kommunenes deltakelse i arbeidet forsterket: "...Statlige organer og kommuner har rett og plikt til å delta i planleggingen når den berører deres ansvarsområde, jf. plan- og bygningsloven § 8-3".

Dette understrekes og utdypes i "[Nasjonale føringer for arbeidet med oppdatering av de regionale vannforvaltningsplanene](#)" fra Klima- og miljødepartementet av mars 2019. I april 2021 presiserte Klima- og miljødepartementet på nytt i dokumentet "[Presisering av kommunane sine oppgaver og ansvar i vassforvaltninga](#)" at kommunene har en spesielt viktig rolle og et viktig ansvar i arbeidet etter vannforskriften.

2. Prosjektorganisasjon 2023

PURA hadde følgende prosjektorganisasjon pr. 31.12.2023:

Styringsgruppe:

navn	stilling
Tom-Arne Tørfoss, leder av styringsgruppen	kommunedirektør, Ås kommune
Øyvind Henriksen	kommunedirektør, Nordre Follo kommune
Esther Gilen	konstituert kommunedirektør, Nesodden kommune
Georg Njargel Smedhus	kommunedirektør, Frogn kommune
Elin Tangen Skeide	avdelingsleder, Viken fylkeskommune
Hilde Sundt Skålevåg og Otto Galleberg	seksjonssjefer, Statsforvalteren i Oslo og Viken (observatørstatus)
Anita Borge	vannområdeleder, PURA

Prosjektgruppe:

Anita Borge, vannområdeleder
 Knut Bjørnskau, Nordre Follo kommune, stedfortreder for vannområdeleder
 Trygve Sørbø Kvarme, Ås kommune
 Reidun Isachsen, Nesodden kommune
 Odd Henning Unhjem for Gro Ravne, Frogn kommune
 Terje Laskemoen alt. Heidi Kristensen, Oslo kommune (ved ønske og behov)
 Arne Ivar Sletnes, Follo landbrukskontor
 Erik Wetlesen, Akershus bondelag

Håvard Hornnæs, Statsforvalteren i Oslo og Viken
Estrella Fernandez, Viken fylkeskommune
Elisabeth Emilie Syse, Statens vegvesen

Temagruppe Biologi/limnologi:

Knut Bjørnskau, leder av gruppen, Nordre Follo kommune
Grethe Arnestad, Nordre Follo kommune
Martine Hovland Johnsen, Nordre Follo kommune
Øystein Fure Mæhlum, Ås kommune
Helene Meltzer, Nesodden kommune
Nasser Berhanu Mohammed, Frogn kommune
Toril Giske, Oslo kommune (ved ønske og behov)
Arne Ivar Sletnes, Follo landbrukskontor
Håvard Hornnæs, Statsforvalteren i Oslo og Viken
Estrella Fernandez, Viken fylkeskommune
Elisabeth Emilie Syse, Statens vegvesen
Anita Borge, vannområdeleder PURA

Temagruppe Landbruk:

Arne Ivar Sletnes, leder av gruppen, Follo landbrukskontor
Harald Grøv, Kråkstad og Ski Bondelag
Erik Wetlesen, Ås Landbrukslag
Tor-Egil Holm, Nordre Follo kommune
Maia Solberg Økland, Statsforvalteren i Oslo og Viken
Øyvind Akselsen, Norsk Landbruksrådgiving
Tore Krogstad, Fakultet for miljøvitenskap og naturforvaltning, Norges miljø- og biovitenskapelige universitet
Anita Borge, vannområdeleder PURA

Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse:

Line Lid Brække, leder av gruppen, Nordre Follo kommune
Helge Klevengen, Nordre Follo kommune
Hilde Bergheim Naustdal, Nordre Follo kommune (ved ønske og behov)
Andrea Borge, Nesodden kommune
Sturle Holan, Frogn kommune
Nasser Berhanu Mohammed, Frogn kommune
Anne Siri Haddeland, Oslo kommune (ved ønske og behov)
Anita Borge, vannområdeleder PURA



Kolbotnvann. Foto: Sommerseth Design for PURA

3. Møtehyppighet 2023

gruppe:	antall møter i 2023:
Styringsgruppen	1
Prosjektgruppen • ad hoc-gruppe "PURA-seminar"	4 1
Temagruppe Biologi/limnologi • ad hoc-gruppe "Anskaffelser" • ad hoc-gruppe "Årsrapport" • ad hoc-gruppe "Rapport Skuterudbekken/Rustadbekken" • ad hoc-gruppe "N-rapport"	4 5 1 1 1
Temagruppe Landbruk	2
Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse	3

4. Inntekter 2023

Inntektspost:	Kr:
<i>Tilskudd fra eierkommunene:</i> (kostnadsnøkkel: Kr 15 pr innbygger, kr 3 pr daa jordbruksareal i vannområdet) • fra Nordre Follo kommune: kr. 760.620 • fra Ås kommune: kr. 219.135 • fra Nesodden kommune: kr. 165.960 • fra Frogn kommune: kr. 75.495	1.221.210
<i>Midler fra Viken fylkeskommune:</i> • midler tildelt for arbeidet med å følge opp gjeldende regionale vannforvaltningsplaner: kr. 157.368 • fordeling av overførte midler fra Miljødirektoratet via Viken fylkeskommune til bruk i spleiselag for å sikre god organisering og kunnskapsinnhenting i vannområdet: kr. 230.249 • fagmidler til restaureringsprosjekter 2023: 250.000 • midler til opprydding og miljøtiltak i vannområdene 2023: kr. 60.000 • ekstra midler – statlige og fylkeskommunale: kr. 71.212	768.829
<i>Midler fra Statsforvalteren i Oslo og Viken:</i> • midler tildelt for tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking: kr. 330.000*	330.000
<i>Midler fra Miljødirektoratet:</i> • midler til utvidet overvåking i Skuterudbekken/Grytelandsbekken/Rustadbekken	200.000
<i>Sykepenger:</i> • sykemelding for vannområdeleder	78.773
<i>Overførte prosjektmidler fra 2022 – "Øvrige prosjektmidler"</i>	1.261.161
Sum	3.859.973

* Av denne summen er kr. 270.000 overført kommunene som en viderefordeling av midlene fra Statsforvalteren til den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen. Resten er benyttet til faglig bistand for anskaffelse av tjenester innen tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking, ref. kap. 5.

5. Kommunenes utgifter til tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking

For å fange opp effektene av de gjennomførte tiltakene i vannområdet gjennomfører PURA på vegne av eierkommunene en tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking. PURA sørger for kontinuitet i denne overvåkingen ved å gjennomføre anskaffelser som sikrer profesjonelle utførere for overvåking, analysering og rapportering. En slik anskaffelse ble gjennomført i 2023 og utøver for vannkvalitetsovervåkingen fra og med 2024 ble valgt. Utfører følges tett opp under gjennomføringen av oppdraget, som omfatter:

- innsamling av vannprøver for analysering av fysiske, kjemiske og bakteriologiske parametere
- innsamling av bunndyr, begroingsalger/påvekstalger, planktonalger og eventuelt fisk som biologiske kvalitetselement
- analysering av prøvene
- tolkning av resultatene, samordning og rapportering i årlige rapporter.

Nordre Follo kommune prøvetar bekkene/elvene, bistår ved prøvetaking av innsjøer, leverer prøver til laboratoriet, analyserer selv totalt reaktivt fosfor, vurderer de samlede analyseresultatene og forskutterer betalingen av analysekostnader for vannprøvene. Kommunene faktureres etter samlet leveranse fra konsulent og Nordre Follo kommune iht. antall prøvestasjoner i den respektive kommune.

I 2023 besto den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen av:

- prøvetaking (ved hhv. Norconsult og Nordre Follo kommune): Vannprøver i innsjøer og bekker/elver. Analyse av:
 - planktonalger i innsjøer
 - fysiske, kjemiske og bakteriologiske parametere i innsjøer
 - fysiske, kjemiske, biologiske og bakteriologiske parametere i bekker/elver
- analysering av parameterne (v/ Eurofins og Nordre Follo kommune)
- rapportering og samordning av resultatene (v/ Norconsult)

Statsforvalteren bisto i 2023 vannområdet med kr. 330.000 til den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen. Kr. 60.000 av dette beløpet ble benyttet til faglig bistand for anskaffelsen av tjenester innen tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking. Midlene fra Statsforvalteren kom sent i 2023 og den delen som skal tilbakeføres til eierkommunene, kr. 270.000, overføres primo 2024. Fordelingen gjøres iht. antall prøvetakingsstasjoner den enkelte kommune har i PURA.

Med Statsforvalterens bidrag hensyntatt blir kommunenes utgifter for den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen i 2022:

Kommune:	Utgift før bidrag, kr.:	Bidrag fra Statsforvalteren, kr.:	Endelig utgift, kr.:
Frogn	286.460	43.784	242.676
Nesodden	120.972	18.243	102.729
Ås	555.301	83.919	471.382
Nordre Follo	894.290	124.054	770.236
Totalt:	1.857.023	270.000	1.587.023

6. Forbruk i 2023, fordelt på konto/art

Konto/art:	Regnskap 2023: *	Budsjett 2023:	Kommentar:
Lønn, feriepenger, pensjon, arbeidsgiveravgift	1.166.400	1.290.000	Vannområdeleder, lønn + overhead
Godtgjøring av møtedeltakere	12.200	15.000	Møtedeltakere fra landbruksnæringen
Konsulenttjenester/honorar	860.400	1.508.000	NMBU, Norconsult, NIBIO, NIVA, Innkjøpskontoret, miljørådgiver Storgrava
Formidling av informasjon	41.600	150.000	Sommerseth Design (årsrapport, utkjøp billedbank, illustrasjoner, service + vedlikeholds- og sikkerhetsavtale web-siden, lisenser, domene, webhotell, fornyelse webserver, autoskalering, database).
Husleie til Landbrukskontoret + parkering	58.900	58.000	Husleie inkl. strøm, rengjøring, bruk av multifunksjonsskriver og merkantile tjenester, parkering
Beverting ved møter/utvalg, seminarer, kurs	49.800	50.000	Beverting ved møter i styrings-, prosjekt- og temagrupper, PURA-seminar
Kurs, opplæring	9.000	50.000	Seminar og fagtreff Norsk vannforening, Fjordredningskonferansen
Utstyr	-	15.000	
Utlegg ifølge bilag til reise	3.100	10.000	Buss, tog, bom/parkering, overnattinger
Kjøregodtgjørelse	4.500	10.000	Km-godtgjørelse
Leie av lokaler	60.800	40.000	Lokaler Thon Hotel for seminar, møtelokale
Personforsikringer	-	4.000	Gruppelivs- og ulykkesforsikring
Velferdstiltak / gaver ansatte	500	3.000	Blomster ved avtakking av sentrale deltakere i vannområdets organisasjon
Kontorrekvisita	300	2.000	Div. kontorrekvisita
Kontingenter	800	1.000	Medlemskontingent i Norsk vannforening
Telefonutgifter	500	2.000	Mobiltelefon
Portoutgifter	100	1.000	Brevporto
Diverse avgifter og gebyrer	300	-	Kontingent betalingskort
Utgifter til kursholder/foreleser	4.300	20.000	Norsk Landbruksrådgiving, PURA-seminar
Trykking/kopiering	-	20.000	

Annonser	-	20.000	
Matvarer	1.300	1.000	Gave foredragsholdere PURA-seminar
Inventar	12.400	12.000	Kontormøbler
Annet forbruksmateriell	-	2.000	
Diettgodtgjørelse	-	1.000	
Abonnementer	3.100	3.000	Østlandets Blad digitalt
Post- og bankgebyrer	-	1.000	
Overvåkingsmidler til kommunene	200.000	200.000	Overførte midler fra Statsforvalteren
Prosjektmidler til Frogn kommune	100.000	-	Overførte midler fra Viken fylkeskommune etter innmelding av behov
Sum	2.590.200	3.489.000	

* avrundet til nærmeste 100 kr.

I avviksrapport for PURA 2023 redegjøres det for hvilke avvik som gjelder; i størrelse og med kommentarer. *Kommentar til avvik:*

- *Bundet driftsfond: Størrelsen på bundet driftsfond overført fra 2022 til 2023 var klart etter årsavslutning regnskap i januar 2023.*
- *Midler til drift av vannområdet fra Viken fylkeskommune: Utbetales etter bevilgninger på fylkeskommunens eget budsjett og utbetales etter en fordelingsnøkkel til vannområdene.*
- *Overførte statlige midler fra Miljødirektoratet via vannregionmyndigheten.*
- *Midler innhentet etter innmelding av behov: Reguleringsfiske i Østensjøvann (kr. 250.000), miljørådgiving i nedslagsfeltet til Bølstadbekken (kr. 60.000) og ekstra fylkeskommunale og overførte statlige midler (kr. 71.212).*
- *Midler fra Statsforvalteren til tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking, overføres til kommunene.*
- *Midler innhentet fra Miljødirektoratet etter søknad for gjennomføring av reguleringsfiske i Østensjøvann - søknadsordning generell vannforvaltning.*
- *Fagmidler innhentet fra Viken fylkeskommune i 2022 til utarbeidelse av flomberegninger for Storgrava. Overført til Frogn kommune som del av spleiselag for utarbeidelse av rapport.*
- *Korrigerings lønnsoppgjør, desember-lønn inkludert.*
- *Konsulenttjenester: Dette er en salderingspost. Enkelte oppdrag ble klare først i løpet av 2023. I 2024 vil bl.a. kostnader for prosjekt Storgrava, miljørådgiving til bønder og kunnskapsinnhenting via masteroppgaver ved NMBU belastes denne kontoen.*

Det vises for øvrig til dokumentet "Avviksrapport for PURA 2023", som fås tilsendt på forespørsel.

Et bundet driftsfond overføres hvert år i PURA.

Ca. 1.280.000 kr overføres til 2024***

*** = (overførte prosjektmidler fra 2022 til 2023 kr 1.261.100 + tilskudd fra eierkommuner, midler fra Viken fylkeskommune, Miljødirektoratet og Statsforvalteren i Oslo og Viken) – forbruk i 2023.

7. Bruk av økonomiske tilskudd fra eksterne bidragsytere

Viken fylkeskommune:

• Kr. 157.3681 tildelt for arbeidet med å følge opp gjeldende regionale vannforvaltningsplaner. Bevilget i tildelingsbrev av 28.05.2023.

Bruk av midlene fremgår av regnskap og aktivitetsoversikt i årsmeldingene for PURA.

• Kr. 230.249 tildelt etter fordeling av overførte midler fra Miljødirektoratet. Bevilget i tildelingsbrev av 28.05.2023. Midlene skal benyttes for å sikre god organisering og kunnskapsinnhenting i vannområdet.

Bruk av midlene fremgår av regnskap og aktivitetsoversikt i årsmeldingene for PURA.

• Kr. 250.000 tildelt som fagmidler til restaureringsprosjekter. Bevilget i tildelingsbrev av 11.04.2023. Midlene er tildelt etter innmelding av behov og benyttet til delfinansiering av tredje og siste års reguleringsfiske i Østensjøvann.

Bruk av midlene fremgår av regnskap og aktivitetsoversikt i årsmeldingene for PURA. Eget feltnotat og årsrapport utarbeides og publiseres på PURAs hjemmeside.

• Kr. 60.000 tildelt som midler til opprydding og miljøtiltak i vannområdene. Bevilget i tildelingsbrev av 05.10.2023. Midlene er tildelt etter innmelding av behov og skal benyttes til miljørådgivning på gårdsbruk med avrenning til Bølstadbekken/Årungen.

Bruk av midlene fremgår av regnskap og aktivitetsoversikt i årsmeldingene for PURA. Egen rapport utarbeides og fås tilsendt ved henvendelse til PURA.

• Kr. 71.212 tildelt som ekstra midler (statlige og fylkeskommunale). Bevilget i tildelingsbrev av 18.12.2023.

Bruk av midlene fremgår av regnskap og aktivitetsoversikt i årsmeldingene for PURA.

Statsforvalteren i Oslo og Viken:

• Kr. 330.000 tildelt som bidrag til tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking i vannområdet i 2023. Bevilget i tildelingsbrev av 14.12.2022 etter innmelding av behov.

Det er kommunene som finansierer den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen i PURA og midlene tilbakeføres til disse i januar 2024.

I årsrapport for vannkvalitetsovervåking 2023 vil resultatene for den tiltaksorienterte overvåkingen i 2023 fremgå. De bevilgende midlene benyttes til aktiviteter som inngår i overvåkingen, inkludert faglig bistand ved anskaffelse av konsulent for gjennomføring av PURAs tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåking.

Miljødirektoratet:

• Kr. 200.000 mottatt for tredje og siste års reguleringsfiske i Østensjøvann. Midlene er tildelt etter søknad og benyttet som delfinansiering til gjennomføring av reguleringsfisket, inkludert personell, investering i utstyr, kjøp av tjenester ifm. reguleringsfisket m.v.

Bruk av midlene fremgår av regnskap og aktivitetsoversikt i årsmeldingene for PURA. Eget feltnotat og årsrapport utarbeides og publiseres på PURAs hjemmeside.

8. Hovedfokus i temagruppene 2023

Temagruppe Biologi/limnologi:

• Årsrapport vannkvalitetsovervåking 2022 – ferskvann, lang- og kortversjon: Statusmøte med Norconsult, bidrag ved utarbeidelse av årsrapport (ad hoc-gruppe "Årsrapport"), kvalitetssikring av rapportene i temagruppen. Presentasjon av resultater ved Norconsult i prosjektgruppen.

- Gjennomføring av anskaffelse av tjeneste tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking i PURA fra 2024. Ad hoc-gruppe "Anskaffelser": Utarbeidelse av behovsbeskrivelse, samarbeid med Innkjøpskontoret for utarbeidelse av konkurransegrunnlag. Evaluering, utvelgelse av aktør og signering av kontrakt.
- Rapport: "Tilstandsvurdering av Rustadbekken/Skuterudbekken. Kjemiske og biologiske undersøkelser 2022". Bidrag til utarbeidelse ved ad hoc-gruppe "Rapport Skuterudbekken/Rustadbekken".
- Rapport: "Nitrogenavrenning fra PURA-området til Bunnefjorden, 2017 – 2022". Bidrag til utarbeidelse ved ad hoc-gruppe "N-rapport". Presentasjon av resultater i temagruppen.
- Presentasjon ved NMBU av prosjekt om N- og P-husholdning i Årungen: Betydning av innsjøinterne prosesser for fjerning av nitrogen og tilbakeholdelse av fosfor i sedimenter. Inngåelse av avtale for bidrag til finansiering av to masteroppgaver.
- Gjennomføring av tredje års reguleringsfiske i Østensjøvann. Informasjon om prosessen frem til utfisket, gjennomføringen og resultatene fra dette. Behandling av "Feltnotat fra reguleringsfisket i Østensjøvann 2023".
- Ønske fra bl.a. grunneier, NMBU og PURA om innføring av helårs fiskeforbud i Østensjøvann: Oppfordring til Statsforvalteren om endring av verneforskriften.
- Erosjonssikring av Storgrava: Presentasjon av og diskusjon om flomsonekartleggingen gjennomført av Asplan Viak.
- Ny trase for Østre linje sør for Ski sentrum: Innspill til overvåking av vannkvalitet i en forfase.
- PURA-seminar 2023: "Oslofjorden – redder vi den nå?". Diskusjon om program, innspill.
- Status for utarbeidelse av hovedplaner – informasjon fra kommunene.
- Ås kommune: "Temaplan for vannforsyning, avløp og vannmiljø 2023 – 2035". Sak om høringsuttalelse fra PURA.
- Utarbeidelse av veileder fra Miljødirektoratet for vannmiljø i arealplanlegging og §12 i vannforskriften: Temagruppens leders deltakelse i ressursgruppe. Informasjon om prosessen.
- Drift av algesensor i Årungenelva, informasjon om avvik i registreringer ved hendelser.
- Oppblomstring av cyanobakterier i Årungen – informasjon om hendelse.
- Oppkonsentrasjon av cyanobakterie i Gjersjøen – informasjon om hendelse.
- Potensielt forurensende masser fra Blixtunellen deponert i Assurdalen: Informasjon om saken med videre prosess.
- Ønske om beite langs Østensjøvann fra Statsforvalteren: Informasjon om PURAs sterke fraråding og Statsforvalterens videre prosess.
- Uværet "Hans": Erfaringer fra kommunene.
- Slambehandlingsanlegg for Stangåsen vannverk: Prosess med utredninger om beliggenhet av slambehandlingsanlegg og utslipp av dekantvann. Informasjon om status.

- Vannforskriften: Forslag til endringer i forskriften fra Klima- og miljødepartementet (KLD). Informasjon om høringsnotat og PURAs kommende høringsuttalelse.
- Septik fra fritidsbåter: Behandling av uttalelse fra Miljødirektoratet om finansiering av mottaksanlegg for båtseptik. Diskusjon om og utarbeidelse av uttalelse til denne fra PURA.
- Utbygging av område Drøbak City, Dyrsløkke, Frogn kommune: Varsel om oppstart av detaljregulering. Informasjon om høringsuttalelse fra PURA.
- Søknad fra Nordre Follo til Folkehelseinstituttet om prosjekt der metagenomiske metoder skal benyttes for å kartlegge forekomst av parasitter, bakterier, virus. Informasjon om søknaden.
- "Naturkampen" i regi av Sabima: Rangering av kommunene etter hvor gode de er til å ivareta naturmangfold i Norge, under disiplinen "Økologisk tilstand i elver, bekker og kystvann". Informasjon om og diskusjon av resultat.
- Orienteringer om aktiviteter i Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord, utvalg for miljøovervåking. Informasjon om hovedaktiviteter:
 - anskaffelse av tjenester for vannkvalitetsovervåking fra 2023: Informasjon om avsluttende prosess
 - prosjekt "Helhetlig resipientvurdering og tiltaksplan for rensset avløpsvann til Indre Oslofjord": Informasjon om prosjektet og temaene som inngår i dette, bl.a. grunnlag for søknad fra kommunene om nye utslippstillatelser
 - rapport fra NIVA: "Forprosjekt for modellering av Oslofjorden – vurdering av aktuelle modeller"
 - årsrapport for overvåkingen av indre Oslofjord
 - utarbeidelse av ny helhetlig modell for avlastningsbehov både indre og ytre fjord: Informasjon om prosessen
 - inngåelse av samarbeid med Fagrådet for ytre Oslofjord: Informasjon om prosessen
 - dialogmøte i regi av Viken fylkeskommune: Informasjon fra møtet.

Se referat fra møtene i temagruppe Biologi/limnologi [her](#).

Temagruppe Landbruk:

- Miljørådgivning: Informasjon om aktivitet i 2023 (Storgrava) og drøfting av behov for mulige tiltak i 2024 (Bølstadbekken).
- Erosjonssikring av Skuterudbekken/Grytelandsbekken/Rustadbekken, Skibekken og Storgrava: Drøfting av pågående aktiviteter og videre planer.
- Erosjonsreducerende tiltak i Storgrava: Befaring med konsulent som grunnlag for detaljplan/rapport om aktuelle erosjonsreducerende tiltak. Samarbeid med Frogn kommune.
- Kjøring av Agricat 2-modellen for PURA med 2022-data. Dialog med NIBIO. Bidrag fra Follo landbrukskontor med inputdata til modellkjøringen samt kunnskap og erfaring fra landbruksdriften i vannområdet. Presentasjon i temagruppen av modellen og resultater for 2022-kjøringen ved NIBIO.
- Regionalt miljøprogram (RMP) og Spesielle miljøtiltak i jordbruket (SMIL): Erfaringer fra siste søknadsomgang.

- Ny miljøteknologi og nye dyrkingsmetoder som bidrar til bedre vannkvalitet: Drøfting av mulige tiltak og aktiviteter for å øke kunnskapen og interessen blant bønder.
- PURA-seminar: Drøfting av innhold og bidragsyttere i bolken "Landbruket og vannmiljøet".
- Informasjon fra Norsk Landbruksrådgiving (NLR): NLRs rolle og oppgaver relatert til landbruk, erosjon og næringsavrenning.
- Orientering fra Statsforvalteren i Oslo og Viken, Landbruksavdelingen, om pågående aktiviteter der.

Se referat fra møtene i temagruppe Landbruk [her](#).

Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse (KOS):

- Tilførselsdata: For sektorene kommunalt avløp, spredt bebyggelse og tette flater inkl. vei er data fremskaffet og levert PURA. Bruk av eget-utviklet rapporteringssystem. Gjennomgang av brukerveiledning for rapporteringen.
- Utbedringer/arbeid i og tilsyn av mindre avløpsanlegg i spredt bebyggelse: Løpende orienteringer om status iht. handlingsplan / tiltaksplan i den enkelte kommune. Erfaringsutveksling.
- Rehabilitering/sanering av og planer for kommunalt ledningsnett: Løpende orienteringer om status iht. handlingsplan / tiltaksplan i den enkelte kommune. Erfaringsutveksling.
- Aktiviteter/hendelser i kommunene som vil kunne påvirke vannkvaliteten og som bør omtales i årsrapporten for vannkvalitetsovervåking i PURA.
- Overvann – løpende orienteringer om kommunenes arbeid innen dette feltet. Erfaringsutveksling.
- Ås kommunes "Temaplan vannforsyning, avløp og vannmiljø 2023-2035": Redegjørelse for innhold og erfaringer med utarbeidelsen.
- PURA-seminar: Diskusjon av programmet.
- Generelt: På KOS-møtene er nå fokus dreid fra ren rapportering til mer faglige diskusjoner og erfaringsutvekslinger. Slik legges det ytterligere til rette for å dele og skape kunnskap blant gruppens deltakere. Dette vil kunne hjelpe kommunene i arbeidet med å forbedre tilstanden i bekker, elver, innsjøer og fjorden.

Se referat fra møtene i temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse [her](#).

9. Aktiviteter og oppnådde resultater for PURA i 2023 – vannområdets administrasjon

- Regional plan for vannforvaltning 2022-2027 med tiltaksprogram for Innlandet og Viken vannregion
Mål: Følge opp målsetningene for vannkvaliteten i PURA med tiltak slik de er beskrevet i:
 - Regional plan for vannforvaltning for Innlandet og Viken vannregion 2022-2027 med tiltaksprogram (prosess for utarbeidelse av dokumentene)

• *Vann-nett (registreringer, feilrettinger, suppleringer)*

Være pådriver overfor kommunene ved rullering av kommunenes planverktøy innen vann og avløp. På den måten sikre at mål i regionale planer for vannforvaltning og Vann-nett er implementert i kommunenes planer.

Stimulere til at landbruksnæringen benytter søkeordningene innen RMP og SMIL for å gjennomføre tiltak for et bedre vannmiljø. Være pådriver for igangsetting av landbruksprosjekter i områder av PURA der vannkvaliteten er dårligst og landbrukspåvirkningen størst.

Organisering av vannområdet

Mål: Sørge for at PURA har en effektiv og leveransedyktig organisasjon som på best mulig måte ivaretar vannområdets mandat

Generelt: Gjennomføre møter og skape arenaer som møter utfordringene vannområdet til enhver tid står overfor.

Gjennomføring av suksesskriske aktiviteter i ad hoc-grupper:

- ad hoc-gruppe "Årsrapport": Dialog med Norconsult, bidrag ved utarbeidelse av årsrapportene.
- ad hoc-gruppe "Anskaffelser": Utarbeidelse av behovsbeskrivelse, samarbeid med Innkjøpskontoret for utarbeidelse av konkurransegrunnlag. Evaluering, utvelgelse av aktør og signering av kontrakt.
- ad hoc-gruppe "Rapport Skuterudbekken/Rustadbekken": Bidrag til utarbeidelse av rapport om utvidet overvåking 2022.
 - ad hoc-gruppe "N-rapport": Bidrag til utarbeidelse av rapport om N-tilførsler til Bunnefjorden.
- ad hoc-gruppe "PURA-seminar": Planlegging og gjennomføring av seminar med tema Oslofjorden.

Opprettholdelse av administrativ deltakelse fra Oslo kommune i prosjekt- og temagrupper etter avslutning av Oslo kommunes finansielle bidrag til PURA i 2013.

Opprettholdelse av deltakelse fra landbruksnæringen i prosjektgruppe og temagruppe Landbruk ved videreføring av møtegodtgjørelse for deltakere fra Akershus bondelag / lokale faglag.

Møtevirksomhet, seminarer, workshops, webinarer, kurs, befaringer

Mål: Gjennom rasjonell møteaktivitet internt i vannområdet og eksternt mot våre interessenter sikre kontinuerlig arbeid og ved det trygge vannområdets fremdrift

Internt:

Gjennomføring av statusmøter med styringsgruppens leder.

Gjennomføring av møter i styringsgruppen.

Gjennomføring av møter i prosjektgruppen.

Gjennomføring av møter i temagruppe Biologi/limnologi, temagruppe Landbruk og temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse.

Gjennomføring av møter i ad hoc-gruppene "Årsrapport".

Gjennomføring av møte i ad hoc-gruppe "Anskaffelser".

Gjennomføring av møte i ad hoc-gruppe " Rapport Skuterudbekken/Rustadbekken".

Gjennomføring av møte i ad hoc-gruppe "N-rapport".

Gjennomføring av møte i ad hoc-gruppe "PURA-seminar".

Eierkommunene:

Møte med Nordre Follo for innspill til ny veileder fra Miljødirektoratet om vannmiljø i

arealplanleggingen
Møte med Frogn kommune vedr. flomberegning og flomsonekart for Storgrava – diskusjon av rapport.
Miljødirektoratet:
Besøk fra miljøøkonomiseksjonen i Miljødirektoratet: Ekskursjon til deler av vannområdet med informasjon om PURAs arbeid.
Vannregionmyndigheten:
Deltakelse på møte i Vannområdeforum for Innlandet og Viken vannregion.
Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord:
Deltakelse i møter i utvalg for miljøovervåking.
Deltakelse i ad hoc-gruppe for anskaffelse av overvåkingstjenester for indre Oslofjord fra 2023 – oppsummering av anskaffelsen januar 2023.
Deltakelse på årsmøte.
Norconsult:
Gjennomføring av befaring langs Storgrava som grunnlag for utarbeidelse av detaljplan/rapport om aktuelle erosjonsreducerende tiltak.
NIBIO og NIVA:
Workshop om EU-prosjektet Nordbalt Ecosafe.
NIBIO:
Webinar: "Ekstreme avrenningsepisoder i jordbruksområder".
Norsk vannforening:
Deltakelse på seminar: "Eutrofistatus i norske vassdrag, - har tiltakene fungert?"
Deltakelse på fagtreff: "Biotilgjengelig fosfor for å bestemme grad av eutrofiering".
Deltakelse på fagtreff: "Skogdrift og vannkvalitet".
Deltakelse på Vannprisseminaret 2023.
Vannområdeforum – Teams-møter med div. tema:
Temamøte: "Hvordan kan vi legge til rette for at vannforvaltningsplanene implementeres i større grad enn i dag i kommunenes planer på alle nivå?"
Temamøte: "Planarbeid og vannforvaltning".
Temamøte: "Fysiske tiltak i vassdrag".
Temamøte med diverse tema og orienteringer.
Vann-team Øst:
Nitrogensamling.
VEAS, Vestfjorden avløpsselskap:
Deltakelse på Fjordredningskonferansen
Tekna:
Kurs: "Tør å være uenig – slik skaper du et godt ytringsklima"
Læringslunch: "Hjemme, borte eller uavgjort? Samarbeid på jobb".
Læringslunch: "Attraktiv samarbeidspartner".
Læringslunch: "Krysspress arbeid og hjem".

Økonomi
<i>Mål: Ivareta budsjettansvaret for PURA. Forvalte vannområdets midler i henhold til mandatet – innhente prosjektmidler og sikre effektiv bruk av disse</i>
Anskaffelser:
Kontraktsinngåelse med Norconsult for tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking fra og med 2024
Kontraktsinngåelse med NIBIO for kjøring av Agricat 2-modellen for driftsåret 2022.

Kontraktsinngåelse med NIVA for utplassering og drift av algesensor i Årungenelva i 2023.
NMBU:
Kontraktsinngåelse for gjennomføring av 3. års reguleringsfiske i Østensjøvann.
Innhenting av økonomiske bidrag til vannområdets arbeid:
Innhenting av bidrag fra Viken fylkeskommune for gjennomføring av arbeidet med vannforvaltningen: Midler til å følge opp gjeldende regionale vannforvaltningsplaner, fagmidler og midler til opprydding og miljøtiltak.
Innhenting av bidrag fra Viken fylkeskommune (overførte statlige midler) til bruk innen det sentrale vannforskriftarbeidet; god organisering og kunnskapsinnhenting i vannområdet.
Innhenting av bidrag fra Viken fylkeskommune etter innmelding av behov: Midler til reguleringsfiske i Østensjøvann og midler til miljørådgivning på landbrukseiendommer i nedslagsfeltet til Bølstadbekken.
Innhenting av bidrag fra Statsforvalteren i Oslo og Viken for tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking. Midlene tilbakeføres til kommunene.
Innhenting av bidrag fra Miljødirektoratet for gjennomføring av 3. års reguleringsfiske i Østensjøvann. Søknad i samarbeid med NMBU.
Økonomisk bistand fra PURA til forskningsprosjekter:
Bistand til to masteroppgaver ved NMBU: Nitrogen- og fosforhusholdning i Årungen - betydning av innsjøinterne prosesser for fjerning av nitrogen og tilbakeholdelse av fosfor i sedimenter.
Løpende:
Arbeid i forbindelse med budsjettansvar.
Effektivere bestillinger til leverandører (konsulenter med mer); mottak av tilbud, vurdering og aksept av tilbud, utarbeidelse av avtaler og kontrakter, innløsning av opsjoner, oppfølging.

Kontakt med fagmiljø <i>Mål: Opparbeide og opprettholde en god kontakt mot fagmiljøet, noe som bidrar til en faglig forankring i leveransene fra PURA</i>
Miljødirektoratet:
Kommunikasjon og uttalelse ifm. føringer fra Miljødirektoratet om finansiering av båtseptikmottak.
Statsforvalteren:
Møter vedr. reguleringsfiskets påvirkning på fuglelivet ved Østensjøvann.
NMBU:
Kontakt med forskningsmiljøet for: - planlegging og gjennomføring av tredje års utfiske i Østensjøvann - dialog ifm. feltrapport og resultatrapport med miljøovervåkingsprogram fra reguleringsfisket - utarbeidelse av felles søknad til Miljødirektoratet om prosjektmidler.
Dialog med forskningsmiljøet i forbindelse med prosjekt i Årungen om fosfor- og nitrogenhusholdning (mastergrad-oppgaver). Presentasjon av prosjektet i temagruppe.
NIBIO:
Agricat 2: Beregning av jord- og fosforavrenning fra landbruksområder for driftsåret 2022 – dialog ifm. modellkjøring og utarbeidelse av rapport.
NIBIO og NIVA:
Workshop om EU-prosjektet Nordbalt Ecosafe.

Norconsult:
Møte og dialog vedr. årsrapportering av vannkvalitet for 2022.
Møter for slutføring av rapport "Tilstandsvurdering av Rustadbekken/Skuterudbekken. Kjemiske og biologiske undersøkelser 2022".
Møte for slutføring av rapport "Nitrogenavrenning fra PURA-området til Bunnefjorden, 2017 – 2022".
Asplan Viak:
Dialog ifm. flomsonekartlegging av Storgrava.
Eierkommunene:
Ås og Nordre Follo: Dialog ifm. mulig oppblomstring av cyanobakterier i hhv. Årungen og Gjersjøen.
Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord:
Deltakelse på møter i Utvalg for miljøovervåking og årsmøte.
Vannområdeforum for Innlandet og Viken vannregion:
Deltakelse på diverse Teams-møter med ulike temaer.

Kontakt mot sentrale myndigheter
<i>Mål: Opprettholde en god kontakt mot sentrale myndigheter og støtte opp under deres arbeid for å ivareta sentral myndighetsutøvelse innen vannforvaltningen</i>
Miljødirektoratet:
Besøk fra miljøøkonomiseksjonen i Miljødirektoratet: Ekskursjon til deler av vannområdet med informasjon om PURAs arbeid.
Vannregionmyndigheten:
Løpende dialog om arbeidet etter vannforskriften.

Kontakt med media
<i>Mål: Legge til rette for og følge opp en god kontakt mot media, i tråd med PURAs kommunikasjonsplan</i>
Løpende arbeid for god kommunikasjon med media – invitasjoner til aktuelle arrangement.

Høringsuttalelser
<i>Mål: Bidra til at hensynet til vannkvalitet og arbeidet etter vannforskriften ivaretas der dette er relevant og nødvendig i lokale, regionale og nasjonale høringssaker</i>
Uttalelse til Ås kommunes "Temaplan for vannforsyning, avløp og vannmiljø 2023 – 2035".
Uttalelse til varsel om oppstart av planarbeid: Detaljreguleringsplan for område ved Holstadkrysset/Østensjøvann, Ås kommune – privat detaljregulering – veiserviceanlegg.
Uttalelse til forslag fra Språkrådet/Kartverket om endret navn på Bunnefjorden.
Uttalelse til forslag til endringer i vannforskriften fra Klima- og miljødepartementet.
Uttalelse til varsel om oppstart av detaljregulering: Utbygging av område Drøbak City, Dyrsløkke, Frogg kommune.

Kommunikasjon/informasjon, øvrig
<i>Mål: Legge til rette for og følge opp en god kontakt mot øvrige interessenter, i tråd med PURAs kommunikasjonsplan</i>
Web-side: Løpende arbeid med designbyrå og programmerer. Drift av web-siden.

10. Oppnådde resultater for vannkvaliteten i PURA 2023

[Årsrapport for vannkvaliteten i PURA 2022](#) gir den siste status for vannet i vannområdet.

På de tre neste sidene vises økologisk tilstand for tiltaksområdene i de tre vassdragene Gjersjøvassdraget, Årungenvassdraget og Bunnefjorden-vassdraget for årene 2013-2022.

Forklaring til fargekoder:

Tilstand/Klasse	Tilstand/miljømål	Normalisert EQR
Svært god	Miljømål tilfredsstilt	0,8-1
God		0,6-0,8
Moderat	Tiltak nødvendig	0,4-0,6
Dårlig		0,2-0,4
Svært dårlig		0-0,2

Navn tiltaks-område	Mål	Økologisk tilstand									
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Gjersjøvassdraget											
Gjersjøen	God økologisk tilstand. Ingen masseoppblomstringer av blågrønnbakterier. Slorene er et naturvernområde (fugle-reservat). Godt råvann for drikkevann. Badevannskvalitet. Redusert avrenning fra vei.	God nEQR= 0,70	God nEQR= 0,71	God nEQR= 0,70	Moderat nEQR= 0,60	Moderat nEQR= 0,53	God nEQR= 0,74	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,59	God nEQR= 0,60	Moderat nEQR = 0,50
Kolbotn-vann	God økologisk tilstand. Ingen masseoppblomstringer av giftige blågrønnbakterier. Balansert fiskestatus. Badevannskvalitet. Redusert avrenning fra vei.	Svært dårlig nEQR= 0,19	Dårlig nEQR= 0,23	Dårlig nEQR= 0,38	Svært dårlig nEQR= 0,12	Svært dårlig nEQR= 0,05	Dårlig nEQR= 0,30	Dårlig nEQR= 0,24	Dårlig nEQR= 0,39	Dårlig nEQR= 0,38	Dårlig nEQR= 0,27
Greverud-bekken	God økologisk tilstand. Redusere utslipp fra deponi - alunskifer. Redusert avrenning fra vei.	Moderat nEQR= 0,52	Moderat nEQR= 0,51	Moderat nEQR< 0,60	Dårlig nEQR= 0,21	Moderat nEQR< 0,60	Moderat nEQR< 0,60	Dårlig nEQR= 0,38	Moderat nEQR< 0,60	Moderat nEQR= 0,42	Moderat nEQR< 0,60
Tussetjern	God økologisk tilstand. Beholde/forbedre badevannskvalitet i Tussetjern. Redusert avrenning fra vei og avfallsdeponi.	Moderat nEQR= 0,50	God nEQR= 0,70	God nEQR= 0,70	God nEQR= 0,70	God nEQR= 0,70	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,57	God nEQR= 0,65	Moderat nEQR = 0,50
Tusse-bekken	God økologisk tilstand. Redusert avrenning fra vei og avfallsdeponi.	Moderat nEQR= 0,41	God nEQR= 0,66	God nEQR> 0,60	Moderat nEQR= 0,50	God nEQR> 0,60	God nEQR> 0,60	Moderat nEQR= 0,55	God nEQR> 0,60	God nEQR= 0,74	God nEQR> 0,60
Dals-bekken	God økologisk tilstand.	Moderat nEQR= 0,49	God nEQR= 0,60	Moderat nEQR= 0,60	Moderat nEQR= 0,42	God nEQR> 0,60	God nEQR> 0,60	Moderat nEQR= 0,55	Moderat nEQR< 0,60	Moderat nEQR= 0,54	God nEQR> 0,60

Navn tiltaks-område	Mål	Økologisk tilstand									
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Midtsjøvann	God økologisk tilstand. Innsjøen er et naturreservat (fuglelokalitet). Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier. Badevannskvalitet.	Moderat nEQR= 0,48	Moderat nEQR= 0,52	Moderat nEQR= 0,53	Moderat nEQR= 0,47	Moderat nEQR= 0,51	Moderat nEQR= 0,55	Moderat nEQR= 0,54	Moderat nEQR= 0,57	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,47
Nærevann	God økologisk tilstand. Innsjøen er et naturreservat (fuglelokalitet). Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier.	Moderat nEQR= 0,48	Moderat nEQR= 0,46	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,56	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,57	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,50

Årungenvassdraget

Årungen	God økologisk tilstand. God fiskestatus. Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier. Vasspest skal ikke være en dominerende vannplante i strandsonen. Redusert avrenning fra vei.	Moderat nEQR= 0,53	Dårlig nEQR= 0,40	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,58	Moderat nEQR= 0,57	Moderat nEQR= 0,49	Moderat nEQR= 0,45	Moderat nEQR= 0,51	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,47
Østensjøvann	God økologisk tilstand. Balansert fiskestatus. Naturreservat (fuglelokalitet). Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier som kan nå Årungen.	Moderat nEQR= 0,49	Dårlig nEQR= 0,37	Moderat nEQR= 0,58	Moderat nEQR= 0,49	Dårlig nEQR= 0,40	Dårlig nEQR= 0,23	Moderat nEQR= 0,53	Moderat nEQR= 0,44	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,50

Bunnefjorden-vassdraget

Gjersjøelva	God økologisk tilstand. Fiskestatus opprettholdes eller forbedres.	Moderat nEQR= 0,44	Moderat nEQR= 0,46	Svært God nEQR= 0,83	Moderat nEQR= 0,51	Svært God nEQR= 0,88	Svært god nEQR= 0,87	Moderat nEQR= 0,57	God nEQR= 0,67	Moderat nEQR= 0,53	God nEQR= 0,62
-------------	--	--------------------------	--------------------------	-------------------------------	--------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------	----------------------	--------------------------	----------------------

Navn tiltaks-område	Mål	Økologisk tilstand									
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ås/Nordre Follo til Bunnefjorden	God økologisk tilstand. Delebekken og Bekkenstenbekken bør vernes.	Moderat til dårlig nEQR= 0,27	God nEQR> 0,60	God nEQR> 0,60	God nEQR> 0,60	God til moderat nEQR< 0,60	God nEQR >0,60	God til moderat nEQR< 0,55	God nEQR >0,60	God til moderat nEQR< 0,60	God nEQR >0,60
Fålebekken/Kaksrudbekken	God økologisk tilstand.	Moderat nEQR= 0,48	God nEQR> 0,60	God nEQR> 0,60	God til moderat nEQR= 0,54	God nEQR> 0,60	God nEQR >0,60	God til moderat nEQR= 0,56	God nEQR >0,60	God til moderat nEQR< 0,60	God til moderat nEQR< 0,60
Pollevann	God økologisk tilstand. Ikke oppblomstring av alger som kan bli giftproduserende. Naturreservat.	God nEQR= 0,75	God nEQR= 0,75	God nEQR= 0,63	God nEQR= 0,70	God nEQR= 0,70	God nEQR =0,70	Moderat nEQR= 0,50	God nEQR =0,69	God nEQR =0,67	Moderat nEQR= 0,56
Årungenelva	God økologisk tilstand. Fiskestatus opprettholdes eller forbedres.	Moderat nEQR= 0,56	Dårlig nEQR= 0,27	Moderat nEQR< 0,60	Moderat nEQR= 0,46	God nEQR> 0,60	God nEQR >0,60	Moderat nEQR= 0,48	God nEQR >0,60	Moderat nEQR= 0,54	God nEQR >0,60
Bonnbekken	God økologisk tilstand. Fiskestatus opprettholdes eller forbedres.	Svært dårlig nEQR= 0,18	God nEQR> 0,60	God nEQR> 0,60	Moderat nEQR= 0,58	God nEQR> 0,60	God nEQR >0,60	Moderat nEQR= 0,42	God nEQR >0,60	Moderat nEQR= 0,42	God nEQR >0,60
Frogn til Bunnebotn	God økologisk tilstand.				God nEQR= 0,63	God nEQR> 0,60	God nEQR >0,60	Moderat nEQR= 0,58	God nEQR> 0,60	Moderat nEQR= 0,50	God nEQR> 0,60
Frogn/Nesodden til Bunnefjorden	God økologisk tilstand.	Moderat til dårlig nEQR=0,39	Moderat nEQR< 0,60	Moderat nEQR< 0,60	Moderat til dårlig nEQR=0,30	God til moderat nEQR<0,60	God til moderat nEQR< 0,60	Moderat til dårlig nEQR=0,30	Moderat nEQR< 0,60	Moderat til dårlig nEQR= 0,48	God til moderat nEQR<0,60

11. Status i forhold til føringer i vannforskriften og fra vannregionmyndigheten

PURAs overordnede mål er å bidra til god kjemisk og økologisk tilstand for vannkvaliteten i vassdragene Bunnefjorden, Gjersjøen og Årungen (ref. [PURAs prosjektmandat av 02.07.2008](#)). Følgende rapporterings-/planregime gjelder:

Rapportering av vannkvalitet i vannområdene:

Utvikling i vannkvalitet for vannforekomstene i PURA rapporteres i egne årsrapporter. Årsrapporter for ferskvannsforekomstene i PURA for 2008-2010 og for hvert av årene 2011-2022 finnes under følgende link: <https://pura.no/publikasjoner/arsrapporter-for-overvakingen/>

Rapportering av forholdene i de to marine vannforekomstene Bunnebotn og Bunnefjorden inngår i Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord sin [årsberetning for 2022](#).

Lokale tiltaksanalyser i vannområdene – regionale vannforvaltningsplaner med tiltaksprogram:

I 2009 utarbeidet PURA sin første tiltaksanalyse: "[Tiltaksanalyse for PURA – vannområdet- Bunnefjorden med Årungen- og Gjersjøvassdraget](#)". Denne gjaldt for årene 2009-2015. Tiltakene fra analysen ble operasjonalisert gjennom de kommunale planene: Kommuneplaner, hovedplaner for vann og avløp og reguleringsplaner for områder der vassdrag kan påvirkes. I tillegg utarbeider landbrukskontoret handlingsplaner som stimulerer til tiltaksgjennomføring innen jordbruket.

I henhold til planhullet for gjennomføring av vannforskriften ble tiltaksanalysen for PURA fra 2009 evaluert og revidert i 2013 og tilpasset de maler og disposisjoner som vannregionmyndigheten la opp til. En del av revisjonen besto i å oppdatere viktige bakgrunnsdokumenter:

- Tilførselsregnskap for totalt fosfor og biotilgjengelig fosfor for landbruk og befolkning (avløp)
- Beregning av avlastningsbehov for vannforekomstene
- Innhenting av forslag til tiltak for å nå avlastningsbehovet, inklusiv effekt og kostnader.

[Den reviderte, lokale tiltaksanalysen for PURA 2016-2021](#) inngikk i [den regionale vannforvaltningsplanen med tiltaksprogram 2016-2021](#) som ble utarbeidet i regi av vannregionmyndigheten ved (den gang) Østfold fylkeskommune. De regionale vannforvaltningsplanene ble godkjent ved en [departementsgodkjenning 04.07.2016](#).

Bidrag fra vannområdet til regionale vannforvaltningsplaner 2022-2027

Arbeidet med å forberede neste planperiode, 2022-2027, startet opp i 2018. Vannområdene fikk da i oppdrag å utarbeide dokumentet Hovedutfordringer i vannområdet. PURA utarbeidet "[Hovedutfordringer i vannområdet PURA](#)". Dette ligger som et vedlegg til Hovedutfordringer i vannregion Glomma, sammen med Hovedutfordringer fra de øvrige vannområdene i vannregion Glomma. Hovedutfordringsdokumentene er igjen vedlegg til "Planprogram for regional vannforvaltningsplan 2022-2027 for vannregion Glomma". Dokumentene kan lastes ned fra [Vannportalen](#).

Etter føringer fra Miljødirektoratet igangsatte PURA i 2019 en revidering av vannområdets data i Vann-nett på vegne av kommunene og landbruksforvaltningen. I

2020 og 2021 ble dette arbeidet videreført, og det ble samtidig gitt innspill til de regionale plandokumentene. Følgende ble med dette gjennomført og levert:

- justeringer i Vann-nett ifm. status for gjennomføring av påvirkninger, tiltak, måloppnåelse, kostnader
- innspill i planprosessen for regionale vannforvaltningsdokumenter ifm. tekst i regional vannforvaltningsplan med tiltaksprogram, konsekvensutredning for regional vannforvaltningsplan og handlingsprogrammet for regional vannforvaltningsplan.

De regionale plandokumentene ble lagt ut på høring i februar 2021 og PURA utarbeidet en samlet saksfremstilling for den politiske behandlingen i eierkommunene. Eierkommunene la forslaget til grunn, og det ble på denne måten gitt en enhetlig tilbakemelding på de regionale plandokumentene fra Frogn, Nesodden, Ås og Nordre Follo kommuner. Se eksempel fra Nordre Follo [her](#).

I 2022 fulgte PURA prosessen frem til [endelig nasjonal godkjenning av regional vannforvaltningsplan 2022-2027](#) 31.10.2022 med tilhørende [godkjennelsesdokument med merknader og føringer](#). Vi tok disse føringene med oss i det videre arbeidet i vannområdet.

I 2023 har det blitt gitt innledende informasjon om oppstart av rullering for neste planperiode 2027-2033. Det utarbeides nye maler for dokumentene planprogram og hovedutfordringer. Vannområdet er, på vegne av kommunene, klar til å levere etter de føringer vannregionmyndigheten gir.