



ÅRSMELDING 2022



Midsjøvann i Nordre Follo kommune. Foto: Trond Stabell

1. PURA - Bakgrunn, formål:

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

Vannområde PURA inngår i Innlandet og Viken vannregion. Vannregionmyndighet er Viken fylkeskommune. 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 sikre god kjemisk og økologisk tilstand, tilnærmet naturlig økologisk tilstand¹, for vannkvaliteten i vannområdet. Se for øvrig www.pura.no for mer informasjon.

Vannområdet PURA er delt inn i følgende tiltaksområder² med nummer (ref. kart)

Gjersjøvassdraget:

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

Årungenvassdraget:

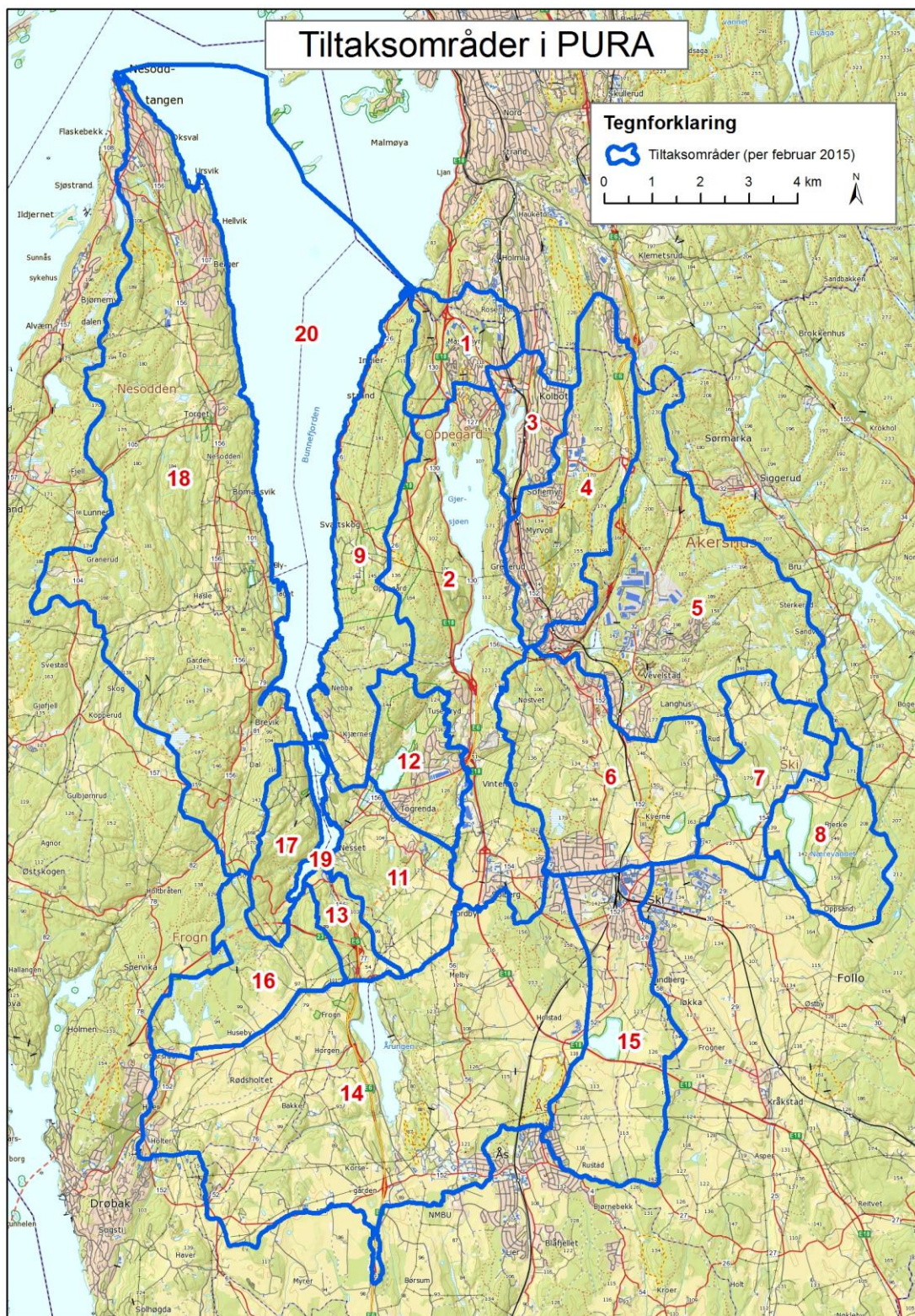
14. Årungen
15. Østensjøvann

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

² 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 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 stort nettverk innen ulike fagområder og drar nytte av erfarings- og kunnskapsutveksling kommunene imellom. Organiseringen i et vannområde er tidsbesparende for kommunene ved at vannområdeleder sørger for å innhente innspill og kunnskap og effektuerer leveranser som kreves etter vannforskriften.

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.

2. Prosjektorganisasjon 2022

PURA hadde følgende prosjektorganisasjon pr. 31.12.2022:

Styringsgruppe:

navn	stilling
Tom-Arne Tørfoss, leder av styringsgruppen	kommunedirektør, Ås kommune
Øyvind Henriksen	kommunedirektør, Nordre Follo kommune
Wenche Folberg	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
Nora Hoff, 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
Tom Wetlesen, Akershus bondelag
Håvard Hornnæs, Statsforvalteren i Oslo og Viken
Estrella Fernandez, Viken fylkeskommune
Ola R. Eide, Statens vegvesen

Temagruppe Biologi/limnologi:

Knut Bjørnskau, leder av gruppen, Nordre Follo kommune

Grethe Arnestad, Nordre Follo kommune
 Øystein Fure Mæhlum, Ås kommune
 Lars Blingsmo, 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
 Ola R. Eide, Statens vegvesen
 Anita Borge, vannområdeleder PURA

Temagruppe Landbruk:

Ane Ivar Sletnes, leder av gruppen, Follo landbrukskontor
 Jan Ivar Tjernæs, Kråkstad og Ski Bondelag
 Tom Wetlesen, Ås Landbrukslag
 Heidi Yvonne Paulsen, Nordre Follo kommune
 Maia Solberg Økland, Statsforvalteren i Oslo og Viken
 Unni Røed, 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
 Erika Brun, Frogn kommune
 Nasser Berhanu Mohammed, Frogn kommune
 Anne Siri Haddeland, Oslo kommune (ved ønske og behov)
 Anita Borge, vannområdeleder PURA

3. Møtehyppighet 2022

gruppe:	antall møter i 2022:
Styringsgruppen	2
Prosjektgruppen	4
Temagruppe Biologi/limnologi	4
● ad hoc-gruppe "Årsrapport"	1
● ad hoc-gruppe "Trendrapporter"	1
Temagruppe Landbruk	2
Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse	3

4. Inntekter 2022

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 formidling og drift av vannområdet: kr. 158.461 • fordeling av overførte midler fra Miljødirektoratet via Viken fylkeskommune til bruk i spleiselag for å sikre god organisering og kunnskapsinnhenting i vannområdet: kr. 231.282 • fagmidler 2022: 100.000 • plan- og prosessmidler 2022: kr. 100.000	589.743
<i>Midler fra Statsforvalteren i Oslo og Viken:</i> • midler tildelt for tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking: kr. 330.000*	330.000
<i>Midler fra Nordre Follo kommune:</i> • midler til utvidet overvåking i Skuterudbekken/Grytelandsbekken/Rustadbekken	34.500
<i>Midler fra Fagrådet for vann- og avløpsteknisk avløp i indre Oslofjord:</i> • midler til utarbeidelse av informasjonstavle ved båtseptikmottaket ved Nesset – spleiselag med PURA	25.657
<i>Overførte prosjektmidler fra 2021 – "Øvrige prosjektmidler"</i>	1.028.116
Sum	3.229.226

* Av denne summen er kr. 200.000 overført kommunene som en viderefordeling av midlene fra Statsforvalteren til den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen. Resten er benyttet til utvidet overvåking i Skuterudbekken, 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 aktører for overvåking, analysering og rapportering. Aktørene følges tett opp under gjennomføringen av oppdraget. Tjenestene 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/elve, bistår ved prøvetaking av innsjøer, leverer prøver til laboratoriet og analyserer selv totalt reaktivt fosfor, vurderer de samlede analyseresultatene og forskutterer betalingen av PURA sine analysekostnader. Kommunene faktureres etter samlet leveranse fra konsulent og Nordre Follo kommune iht. antall prøvestasjoner i den respektive kommune.

I 2022 besto den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen av:

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

Statsforvalteren bisto i 2022 vannområdet med kr. 330.000 til den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen. Kr. 130.000 av dette beløpet benyttes til utvidet overvåking i Skuterudbekken/Grytelandsbekken for kartlegging av effekten av erosjonssikringen som ble gjennomført der i 2021. Midlene fra Statsforvalteren kom sent i 2022 og den delen som skal tilbakeføres til eierkommunene, kr. 200.000, overføres primo 2023. 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	182.383	32.432	149.951
Nesodden	68.339	13.514	54.825
Ås	406.204	62.162	344.042
Nordre Follo	648.394	91.892	556.502
<i>Totalt:</i>	<i>1.305.320</i>	<i>200.000</i>	<i>1.105.320</i>

6. Forbruk i 2022, fordelt på konto/art

Konto/art:	Regnskap 2022: *	Budsjett 2022: **	Kommentar:
Lønn, feriepenger, pensjon, arbeidsgiveravgift	1.143.600	1.250.000	Vannområdeleder
Godtgjøring av møtedeltakere	8.200	15.000	Møtedeltakere fra landbruksnæringen
Konsulenttjenester/honorar	440.500	787.000	Norconsult, NMBU, NIBIO, NIVA
Formidling av informasjon	67.500	150.000	Sommerseth Design (årsrapport, utkjøp billedbank, illustrasjoner, julekort, service + vedlikeholds- og sikkerhetsavtale web-siden, lisenser, domene, webhotell, webserver, database), AS Skilforum, web-abonnement

			Østlandets Blad
Husleie til Landbrukskontoret + parkering	44.100	47.000	Husleie inkl. strøm, rengjøring, bruk av multifunksjonsskriver og merkantile tjenester, parkering
Beverting ved møter/utvalg, seminarer, kurs	22.400	50.000	Beverting ved møter i styrings-, prosjekt- og temagrupper og ved dialogmøte med bønder
Kurs, opplæring	9.300	50.000	Kommunetreff hos Statsforvalteren, seminarer og fagtreff Norsk vannforening, vannområdesamling, vannmiljøkonferanse
Utstyr	6.400	15.000	IKT-tjenester PC og lisenser
Utlegg ifølge bilag til reise	5.300	10.000	Buss, tog, bom/parkering, overnattinger
Kjøregodtgjørelse	2.200	10.000	Km-godtgjørelse
Leie av lokaler	5.100	40.000	Lokaler Thon Hotel for møte
Andre leieutgifter	1.000	-	Godtgjøring for påvirkning på dyrket mark ved båtutsetting
Personforsikringer	4.100	4.000	gruppelivs- og ulykkesforsikring
Velferdstiltak / gaver ansatte	1.700	3.000	Blomster ved avtakking av sentrale deltakere i vannområdets organisasjon
Kontorrekvisita	1.300	2.000	Div. kontorrekvisita
Kontingenter	800	1.000	Medlemskontingent i Norsk vannforening
Telefonutgifter	500	2.000	Mobiltelefon
Portoutgifter	500	1.000	brevporto
Diverse utgiftsdekning	300	-	Gave ifm. bidrag til reguleringsfiskeprosjektet
Diverse avgifter og gebyrer	100	-	Fakturaavgift
Post- og bankgebyrer	100	-	Underfrankering, bankgebyr
Utgifter til kursholder/foreleser	-	20.000	
Trykking/kopiering	-	20.000	
Annonser	-	20.000	
Matvarer	-	1.000	
Inventar	-	2.000	
Annet forbruksmateriell	-	2.000	
Diettgodtgjørelse	-	1.000	
Sum	1.765.000	2.503.000	

* avrundet til nærmeste 100 kr.

** Budsjettet for 2022 ble satt opp kun på bakgrunn av tilskuddet fra eierkommune, Viken fylkeskommune (fylkeskommunale midler) og overførte midler fra 2021. Fra og med budsjett 2023 vil også forventede inntektene fra Viken fylkeskommune (overførte statlige midler) og Statsforvalteren (midler til tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking) inngå i budsjettet, ref. vedtak i styringsgruppen 01.04.2022. Budsjettet fra og med 2023 vil derfor ha en mer realistisk størrelse ift. faktiske inntekter.

Styringsgruppen ønsker at PURA fra og med 2022 erstatter revidert budsjett med en avviksrapport for det gjeldene året. I avviksrapport for PURA 2022 redegjøres det for hvilke avvik som gjelder; i størrelse og med kommentarer. *Kommentar til avvik:*

- *Bundet driftsfond: Størrelsen på bundet driftsfond overført fra 2021 til 2022 var klar etter årsavslutning regnskap i januar 2022.*
- *Midler til drift av vannområdet fra Viken fylkeskommune: Utbetales etter bevilgninger på fylkeskommunens eget budsjett og utbetales etter en fordelingsnøkkel til vannområdene.*
- *Tilbakeføring til kommunene av midler fra Statsforvalteren til tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking: Tilbakeføring via en fordelingsnøkkel iht. antall prøvestasjoner. Inngår i budsjettet fra og med budsjett 2023.*
- *Overførte midler fra Miljødirektoratet via vannregionmyndigheten: Faktisk beløp. Inngår i budsjettet fra og med budsjett 2023.*
- *Prosjektmidler fra Viken fylkeskommune (overførte statlige midler): Innhentet ved søknad medio 2022.*
- *Midler fra Statsforvalteren til tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking: Beløp klart ultimo 2022.*
- *Midler fra kommunene: Bidrag ved spleiselag mellom kommunene og PURA.*
- *Korrigerende lønnsoppgjør: Desember-lønn inkludert.*
- *Konsulenttjenester: Dette er en salderingspost. Enkelte oppdrag ble klare først i løpet av 2022. I 2023 vil bl.a. kostnader for reguleringsfiske Østensjøvann, prosjekt Storgrava, miljørådgivning til bønder og kunnskapsinnhenting via masteroppgaver ved NMBU belastes denne kontoen.*

Det vises for øvrig til dokumentet "Avviksrapport for PURA 2022", som fås tilsendt på forespørsel.

Et bundet driftsfond overføres hvert år i PURA.

Ca. 1.261.000 kr overføres til 2023***

*** = (overførte prosjektmidler fra 2021 til 2022 kr 1.028.100 + tilskudd fra eierkommuner, midler fra Viken fylkeskommune og Miljødirektoratet, Statsforvalteren i Oslo og Viken, Nordre Follo kommune og Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord) – forbruk i 2022.

7. Bruk av økonomiske tilskudd fra eksterne bidragsytere

Viken fylkeskommune:

- *Kr. 158.461 tildelt for arbeidet med formidling og drift av vannområdet. Bevilget i tildelingsbrev av 02.05.2022.*
Bruk av midlene fremgår av regnskap og aktivitetsoversikt i årsmeldingene for PURA.
- *Kr. 231.282 tildelt etter fordeling av overførte midler fra Miljødirektoratet. Bevilget i tildelingsbrev av 01.05.2022. 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. 100.000 tildelt som plan- og prosessmidler. Bevilget i tildelingsbrev av 29.12.2022. Midlene er benyttet/skal benyttes til utarbeidelse av flomberegninger og flomsonekart for Storgrava ved leveranse fra konsulent.*
Bruk av midlene fremgår av regnskap og aktivitetsoversikt i årsmeldingene for PURA.

- Kr. 100.000 tildelt som fagmidler. Bevilget i tildelingsbrev av 20.06.2022. Midlene er benyttet som en delfinansiering av andre års utfiske i Østensjøvann. 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 2022. Bevilget i tildelingsbrev av 14.12.2022.

Det er kommunene som finansierer den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen i PURA og midlene tilbakeføres til disse i januar 2023.

I årsrapport for vannkvalitetsovervåking 2022 vil resultatene for den tiltaksorienterte overvåkingen i 2022 fremgå. De bevilgende midlene benyttes til aktiviteter som inngår i overvåkingen, inkludert rapportering av utvidet overvåking i Skuterudbekken/Grytelandsbekken/Rustadbekken i 2022 for identifisering av effekt av erosjonsreducerende tiltak.

Nordre Follo kommune:

- Kr. 34.500 mottatt som delfinansiering av utvidet overvåking i Skuterudbekken/Grytelandsbekken/Rustadbekken; analysekostnader. Del av spleiselag mellom kommunene og PURA for rapportering av effekter av erosjonssikring i bekkefeltet.

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

Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord:

- Kr. 25.657 mottatt som delfinansiering av utarbeidelse og montering av informasjonstavle ved båtseptikmottaket ved Nesset.

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

8. Hovedfokus i temagruppene 2022

Temagruppe Biologi/limnologi:

- Årsrapport vannkvalitetsovervåking 2021 – 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.
- Trendrapporter for PURA 2012-2020: "Årungenvassdraget og Gjersjøvassdraget. Fosfor og planteplankton 2012–2020" og "Elver og bekker med utløp til Bunnefjorden. Fosfor og nitrogen 2012–2020". Ferdigstillelse og presentasjon i temagruppen.
- Nye måltall for fosfor- og nitrogeninnhold i vannforekomstene for 2027, presentasjon ved Norconsult.
- Opsjon fiskeundersøkelse 2022: Vurdering av fiskeundersøkelse i PURAs tiltaksorienterte overvåking sett på bakgrunn av status for Miljødirektoratets arbeid med utvikling av en ny fiskeindeks.
- Siste års opsjon med Norconsult for tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking: Vurdering av og beslutning om innløsning av siste års opsjon 2023.
- Etablering av ad hoc-gruppe "Anskaffelser" for utarbeidelse av konkurransedokumenter for tjenesten tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking i PURA fra 2024.

- Utvidet overvåking av Skuterudbekken/Grytelandsbekken/Rustadbekken: Utarbeidelse av tilbudsforespørsel, inngåelse av kontrakt, oppfølging av feltarbeidet.
- Interkommunal avtale for analyse av vassdragsprøver for PURAs eierkommuner: Informasjon om prosess for innhenting av tilbud.
- "Strategihåndbok i målretting av tiltak i kommunene, - innsats der det trengs mest": Oppfølging av kommunenes bruk av håndboka ved rullering av deres hovedplaner for vann og avløp.
- Status for utarbeidelse av hovedplaner – informasjon fra kommunene.
- Skjøtselsveiledning for Skibekken: Informasjon om prosess frem til ferdigstilt veiledning, involvering av NVE for uttalelse.
- Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv: Orientering om Miljødirektoratets/Statsforvalterens oppfølging av tiltaksplanen.
- Utfiske i Østensjøvann som innsjørestaurerende tiltak:
 - gjennomføring av andre års utfiske. Informasjon om prosess frem til utfisket og resultater fra dette. Presentasjon for temagruppen ved Thrond Haugen, NMBU.
 - utarbeidelse av felles søknad med NMBU om prosjektmidler fra Miljødirektoratet.
- Ønske fra Statsforvalteren om utplassering av beitedyr rundt Østensjøvann og PURAs sterke fraråding: Informasjon om prosessen frem til og med møte med Statsforvalteren.
- Septik fra fritidsbåter: Slutføring og montering av informasjonstavle ved båtseptikmottaket ved Nesset.
- Drift av algesensor i Årungenelva.
- E134 Oslofjordforbindelsen, søknad fra Statens vegvesen om utslippstillatelse: Uttalelse fra PURA til søknaden som supplement til Frogn kommunes uttalelse.
- Ny trase for Østre linje sør for Ski sentrum: Informasjon om prosessen. Innspill fra vannområdet på reguleringsbestemmelsene (reguleringsplan/miljøoppfølgingsplan).
- Slambehandlingsanlegg for Stangåsen vannverk: Informasjon om utredningsprosessen med innspill fra PURA til og med politisk behandling.
- Orienteringer om aktiviteter i Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord, utvalg for miljøovervåking. Hovedaktiviteter:
 - evaluering av NIVAs fjordmodell: Informasjon om prosessen
 - vurdering av fremtidige løsninger for rensing av avløpsvann i indre Oslofjord
 - prosjekt "Helhetlig resipientvurdering og tiltaksplan for rensset avløpsvann til Indre Oslofjord": Informasjon om prosjektet
 - anskaffelse av tjenester for overvåking av fjorden fra 2023 – informasjon om arbeidet i arbeidsgruppe der vannområdene inngår.
- Ås kommunes fokus på badevannskvalitet i Årungen: Informasjon om møte med ordfører, varaordfører, kommuneoverlege og folkehelsekoordinator om status og muligheter.
- Satellittovervåking av innsjøer i blant annet PURAs vannområde/samarbeid med NIVA: Informasjon om søknad om midler.
- Forespørsel fra NMBU om finansiell bistand til to masteroppgaver på N- og P-husholdning i Årungen og tilførsler til fjorden.

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

Temagruppe Landbruk:

- Revidering av handlingsplan for tiltak innen landbruk i PURA 2023-2024.
- Skjøtselsveiledning for Skibekken/Finstadbekken: Involvering av grunneiere og brukere ved møte, innhenting av de siste innspillene til planen, plan for videre arbeid med skjøtsel av bekken.
- Erosjonsreducerende tiltak i Skuterudbekken/Grytelandsbekken/Rustadbekken: Orientering om den utvidede vannkvalitetsovervåkingen i bekkefeltet som skal identifisere effekter av tiltakene.
- Erosjonsreducerende tiltak i Storgrava: Befaring med og involvering av grunneiere/brukere, samarbeid med Frogn kommune for utredningsarbeid.
- Miljørådgivning for bønder langs Storgrava: Planlegging og innhenting av miljørådgiver.
- Skog og vann: Orientering om forprosjekt i regi av vannregionmyndigheten og vannområdet Haldenvassdraget. Temagruppens rolle i en eventuell videreføring av prosjektet vil bli vurdert.
- Revidert forskrift om regionale miljøkrav i jordbruket: Felles høringsinnspill fra PURA og Follo landbrukskontor etter bidrag fra temagruppen. Orientering fra Statsforvalteren og diskusjon i gruppen om endelig utgave.
- Regionalt miljøprogram (RMP) og SMIL (Spesielle miljøtiltak i jordbruket): Erfaringer fra siste søknadsomgang.
- Kjøring av Agricat 2-modellen for PURA med 2021-data. Dialog med NIBIO. Bidrag fra Landbrukskontoret med inputdata til modellkjøringen samt kunnskap og erfaring fra landbruksdriften i vannområdet.
- 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.

- "Strategihåndbok i målretting av tiltak i kommunene, - innsats der det trengs mest": Presentasjon med eksempler til etterfølgelse fra kommune som benyttet håndboka aktivt ved rullering av sin hovedplan for vann og avløp.
- Prosjektet "Landbasert forurensing": Orientering om prosjektet, som er i regi av Premium Green Technologies.
- Generelt: På KOS-møtene er nå fokus dreid fra ren rapportering til mer faglige diskusjoner og erfaringsutvekslinger. På denne måten 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 2022 – vannområdets organisasjon

<ul style="list-style-type: none"> • Regional plan for vannforvaltning 2022-2027 med tiltaksprogram for Innlandet og Viken vannregion <p><i>Mål: Følge opp målsetningene for vannkvaliteten i PURA med tiltak slik de er beskrevet i:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Regional plan for vannforvaltning for Innlandet og Viken vannregion 2022-2027 med tiltaksprogram (prosess med utarbeidelse av dokumentene) • Vann-nett
<p>Være pådriver overfor kommunene ved rullering av kommunenes planverktøy innen vann og avløp for å sikre at mål i regionale planer for vannforvaltning og Vann-nett implementeres.</p> <p>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.</p>

<p>Organisering av vannområdet</p> <p><i>Mål: Sørgje for at PURA har en effektiv og leveransedyktig organisasjon som på best mulig måte ivaretar vannområdets mandat</i></p>
<p>Generelt: Gjennomføre møter og skape arenaer som møter utfordringene vannområdet til enhver tid står overfor.</p>
<p>Gjennomføring av suksesskriske aktiviteter i ad hoc-grupper:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ad hoc-gruppe "Årsrapport": Dialog med Norconsult, bidrag ved utarbeidelse av årsrapporter og trendrapporter. • ad hoc-gruppe "Trendrapporter": Siste gjennomgang før publisering.
<p>Opprettholdelse av administrativ deltakelse fra Oslo kommune i prosjekt- og temagrupper etter avslutning av Oslo kommunes finansielle bidrag til PURA i 2013.</p>
<p>Opprettholdelse av deltakelse fra landbruksnæringen i prosjektgruppe og temagruppe Landbruk ved videreføring av møtegodtgjørelse for deltakere fra Akershus bondelag / lokale faglag.</p>
<p>Ny landbrukssjef: Innføring i rolle.</p>
<p>Nye representanter i prosjektgruppen fra Ås og Nesodden kommune: Innføring i roller.</p>

Møtevirksomhet, seminarer, workshops, webinarer, kurs, befaringer <i>Mål: Gjennom rasjonell møteaktivitet internt i vannområdet og eksternt mot våre interessenter sikre kontinuerlig arbeid som sikrer vannområdets fremdrift</i>
Internt og mot interessenter:
Gjennomføring av statusmøter med styringsgruppens leder.
Gjennomføring av møter i styringsgruppen.
Gjennomføring av felles møte mellom styrings- og prosjektgruppen.
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 avsluttende møte i ad hoc-gruppe "Trendrapporter".
Gjennomføring av oppstartsmøte for miljørådgivning på landbrukseiendommer langs Storgrava.
Gjennomføring av befaring i Rustadbekken og Skuterudbekken/Grytelandsbekken for planlegging av utvidet overvåkingsprogram.
Gjennomføring av befaring langs Storgrava i Frogn med deltakelse fra grunneiere, brukere, Frogn kommune og Follo landbrukskontor.
Gjennomføring av innspillsmøte for utarbeidelse av skjøtselsplan for Skibekken med Statsforvalteren, Nordre Follo kommune, Follo landbrukskontor og konsulent.
Gjennomføring av dialogmøte om forslag til skjøtselsveiledning for grunneiere, brukere, Statsforvalteren, Nordre Follo kommune, Follo landbrukskontor og konsulent.
Eierkommunene:
Møte med Ås kommuner (ordfører, varaordfører og folkehelsekoordinator) vedr. badevannskvalitet i Årungen.
Møte med Frogn kommune vedr. flomberegning og flomsonekart for Storgrava - anskaffelse.
Deltakelse på folkemøte i Frogn kommune i regi av politisk miljø: "Hvordan redder vi Oslofjorden?"
Andre vannområder:
Deltakelse på erfaringskonferanse for Morsa.
Statsforvalteren:
Møte om Statsforvalterens ønske om utplassering av beitedyr rundt Østensjøvann.
Vannregionmyndigheten:
Deltakelse på Nasjonal vannområdesamling.
Deltakelse på møte i vannregionutvalget for Innlandet og Viken vannregion.
Deltakelse i Vannområdeforum for Innlandet og Viken vannregion.
Arrangering av befaring i PURAs vannområde for miljøavdelingen, Viken fylkeskommune.
Deltakelse på 3-dagers vannområdesamling for vannområdeledere, Statsforvalter og fylkeskommuner.
Deltakelse på oppstartsmøte om skog og vannkvalitet.
Miljødirektoratet:
Deltakelse på Nasjonal vannmiljøkonferanse.
Direktorsgruppen for vannforvaltning ved Restaureringsprosjektet:
Deltakelse på seminar: "Restaurering av vassdrag og våtmarker".
Klima- og miljødepartementet:
Besøk av klima- og miljøminister Espen Barth Eide på NMBU; deltakelse i opplegg for og gjennomføring av besøket.

Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord:
Deltakelse i møter i utvalg for miljøovervåking.
Deltakelse i oppstartsmøte til nytt prosjekt: "Helhetlig resipientvurdering og tiltaksplan for rensed avløpsvann til Indre Oslofjord"
Deltakelse på møter om modellering av Oslofjorden med NIVA, COWI, DHI (Dansk Hydraulisk Institutt)
Deltakelse i arbeidsgruppe for anskaffelse av tjenester innen vannkvalitetsovervåking i indre Oslofjord fra 2023.
Deltakelse på driftsseminaret 2022 med presentasjon.
Deltakelse på årsmøte.
Deltakelse på høstmøte.
Bane NOR:
Møte vedr. ny Østre linje med tema fangdammer og anleggsarbeid. Innspill fra PURA på miljørisikovurderingen, temautredning vannmiljø, plankart over Østensjøvann og reguleringsbestemmelser.
Norsk vannforening:
Deltakelse på seminar: "Forurensede sedimenter i ferskvann og langs Norges kyst".
Deltakelse på fagtreff: "Spredt av løp: Hvordan får vi til gode løsninger for vann og avløp i spredt bebyggelse?".
Deltakelse på fagtreff: "Tiltak for å bedre miljøtilstanden i Oslofjorden".
Osloregionen – interkommunalt politisk råd:
Deltakelse på webinar: "Oppfølging av tiltaksplan for Oslofjorden".
Deltakelse på BEST-konferansen med presentasjon.

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 NIBIO for kjøring av Agricat 2-modellen for driftsåret 2021.
Kontraktsinngåelse med NIVA for utplassering og drift av algesensor i Årungenelva i 2022.
Innhenting av økonomiske bidrag til vannområdets arbeid:
Innhenting av bidrag fra Viken fylkeskommune for gjennomføring av arbeidet med vannforvaltningen: Midler til drift av vannområdet, fagmidler og plan- og prosessmidler.
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 Statsforvalteren i Oslo og Viken for tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking. Midlene tilbakeføres til kommunene.
Løpende:
Arbeid i forbindelse med budsjettansvar.
Håndtering av 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>

NMBU:
Kontakt med forskningsmiljøet for: - planlegging og gjennomføring av andre års utfiske i Østensjøvann - utarbeidelse av felles søknad til Miljødirektoratet om prosjektmidler.
Dialog med forskningsmiljøet vedr. rolle som stakeholder/interessent i NMBUs søknad til Forskningsrådet med Årungen som tema: "Sources, distribution and impact of multiple environmental pollutions in a freshwater catchment".
NIBIO:
Agricat 2: Beregning av jord- og fosforavrenning fra landbruksområder for driftsåret 2021 – dialog ifm. modellkjøring og utarbeidelse av rapport.
Intervju i forbindelse med prosjektet OPTAIN; miljøtiltak innen landbruket.
Bane NOR:
Innspill fra PURA på miljørisikovurderingen, temautredning vannmiljø, plankart over Østensjøvann og reguleringsbestemmelser.
NIVA:
Møte og dialog vedr. søknad til Forskningsrådet for XPandora-prosjektet – bidrag som stakeholder i interessegruppe.
Drift av algesensor i Årungenelva – dialog om videre drift.
Norconsult:
Møte og dialog vedr. årsrapportering av vannkvalitet for 2021 og slutføring av trendrapporter for 2012-2020.
Møte for supplering av Strategihåndboka: Landbrukets ansvar og virkemidler.
Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord:
Bidrag med faglige leveranser ved oppstart av prosjekt "Helhetlig resipientvurdering og tiltaksplan for rensed avløpsvann til Indre Oslofjord".
Bidrag ved dialog med NIVA, COWI og DHI (Dansk Hydraulisk Institutt) ved diskusjoner om modellering av Oslofjorden.
Deltakelse på møter i utvalg for Miljøovervåking, årsmøte og høstmøte.
Oslo vann- og avløpsetat, innkjøp:
Innhenting av kompetanse for kjøp av tjenester innen vannkvalitetsovervåking ved deltakelse i arbeidsgruppe for anskaffelse av overvåkingstjenester for indre Oslofjord.
Vannområdeforum for Innlandet og Viken vannregion:
Deltakelse på diverse Teams-møter med ulike temaer. Presentasjon av PURAs Strategihåndbok på et av møtene.
Norsk vannforening:
Ledelse av redaksjonskomiteen for tidsskriftet "VANN".

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>
Vannregionmyndigheten:
Løpende dialog om arbeidet etter vannforskriften.
Miljødirektoratet:
Dialog ifm. presentasjon ved Thrond Haugen, NMBU, på seminar: "Restaurering av vassdrag og våtmarker".

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.
Artikkel i Østlandets Blad om Kolbotnvann.

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.
Kommunikasjonsbyrå: "Årsrapport 2021" for PURA – kortversjon. Setting og design.
Dialog med andre vannområder, erfaringsutveksling.
Presentasjon av PURA på BEST-konferansen i regi av Osloregionen – et interkommunalt politisk råd. Tema for presentasjonen: PURAs strategihåndbok "Strategihåndbok for målretting av tiltak i kommunene – innsats der det trengs mest"
Presentasjon av prosessen frem til ferdig båtseptikmottak i PURA på driftsseminaret til Fagrådet.
Siste innspill til leverandør av informasjonstavle om båtseptikmottaket på Nesset, montering.
Presentasjon av PURAs strategihåndbok: "Strategihåndbok for målretting av tiltak i kommunene – innsats der det trengs mest", i Vannområdeforum for Innlandet og Viken vannregion.

10. Oppnådde resultater for vannkvaliteten i PURA 2022

[Årsrapport for vannkvaliteten i PURA 2021](#) 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 for årene 2012-2021.

Forklaring til fargekoder:

Tilstand/Klasse	Tilstand/miljømål	Normalisert EQR
Svært god	Miljømål tilfredsstillt	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									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gjersjøvassdraget											
Gjersjøen	God økologisk tilstand. Ingen masseoppblomstringer av blågrønnbakterier. Slorene er et naturvernområde (fuglereservat). Godt råvann for drikkevann. Badevannskvalitet. Redusert avrenning fra vei.	God nEQR= 0,70	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
Kolbotn-vann	God økologisk tilstand. Ingen masseoppblomstringer av giftige blågrønnbakterier. Balansert fiskestatus. Badevannskvalitet. Redusert avrenning fra vei.	Dårlig nEQR= 0,30	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
Greverud-bekken	God økologisk tilstand. Redusere utslipp fra deponi med alunskifer. Redusert avrenning fra vei.	Moderat nEQR= 0,49	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
Tussetjern	God økologisk tilstand. Beholde/forbedre badevannskvalitet i Tussetjern. Redusert avrenning fra vei og avfallsdeponi.	Moderat nEQR= 0,50	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
Tusse-bekken	God økologisk tilstand. Redusert avrenning fra vei og avfallsdeponi.	Moderat nEQR= 0,57	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
Dalsbekken	God økologisk tilstand.	Moderat nEQR= 0,51	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

Navn tiltaks- område	Mål	Økologisk tilstand									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Midtsjøvann	God økologisk tilstand. Innsjøen er et naturreservat (fuglelokalitet). Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier. Badevannskvalitet.	Moderat nEQR= 0,53	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
Nærevann	God økologisk tilstand. Innsjøen er et naturreservat (fuglelokalitet). Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier.	Moderat nEQR= 0,46	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
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= 0,50	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
Østensjøvann	God økologisk tilstand. Balansert fiskestatus. Naturreservat (fuglelokalitet). Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier som kan nå Årungen.	Moderat nEQR= 0,58	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

Navn tiltaks- område	Mål	Økologisk tilstand									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bunnefjorden-vassdraget											
Gjersjøelva	God økologisk tilstand. Fiskestatus opprettholdes eller forbedres.	Moderat nEQR= 0,52	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
Ås/Nordre Follo til Bunnefjorden	God økologisk tilstand. Delebekken og Bekkenstenbekken bør vernes.	Moderat nEQR< 0,60	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
Fålebekken/ Kaksrud- bekken	God økologisk tilstand.	Moderat nEQR= 0,43	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
Pollevann	God økologisk tilstand. Ikke oppblomstring av alger som kan bli giftproduserende. Naturreservat.	God nEQR= 0,76	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
Årungenelva	God økologisk tilstand. Fiskestatus opprettholdes eller forbedres.	Moderat nEQR= 0,52	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
Bonnbekken	God økologisk tilstand. Fiskestatus opprettholdes eller forbedres.	God nEQR> 0,60	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
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
Frogn/ Nesodden til Bunnefjorden	God økologisk tilstand.	Moderat til dårlig nEQR= 0,35	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 nEQR= 0,48

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

PURAs overordnede mål er å sikre 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 2008-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 og 2021 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 2021](#).

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 er 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](#) inngår i den regionale vannforvaltningsplanen med tiltaksprogram som er 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 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 tiltaksprogrammet, konsekvensutredning for regional vannforvaltningsplan, regional vannforvaltningsplan med tiltaksprogram 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.

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