



## ÅRSMELDING 2021



Tussebekken i Nordre Follo kommune. Foto: 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.

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 tilstand<sup>1</sup>, for vannkvaliteten i vannområdet. Se for øvrig [www.pura.no](http://www.pura.no) for mer informasjon.

Vannområdet PURA er delt inn i følgende tiltaksområder<sup>2</sup> 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:

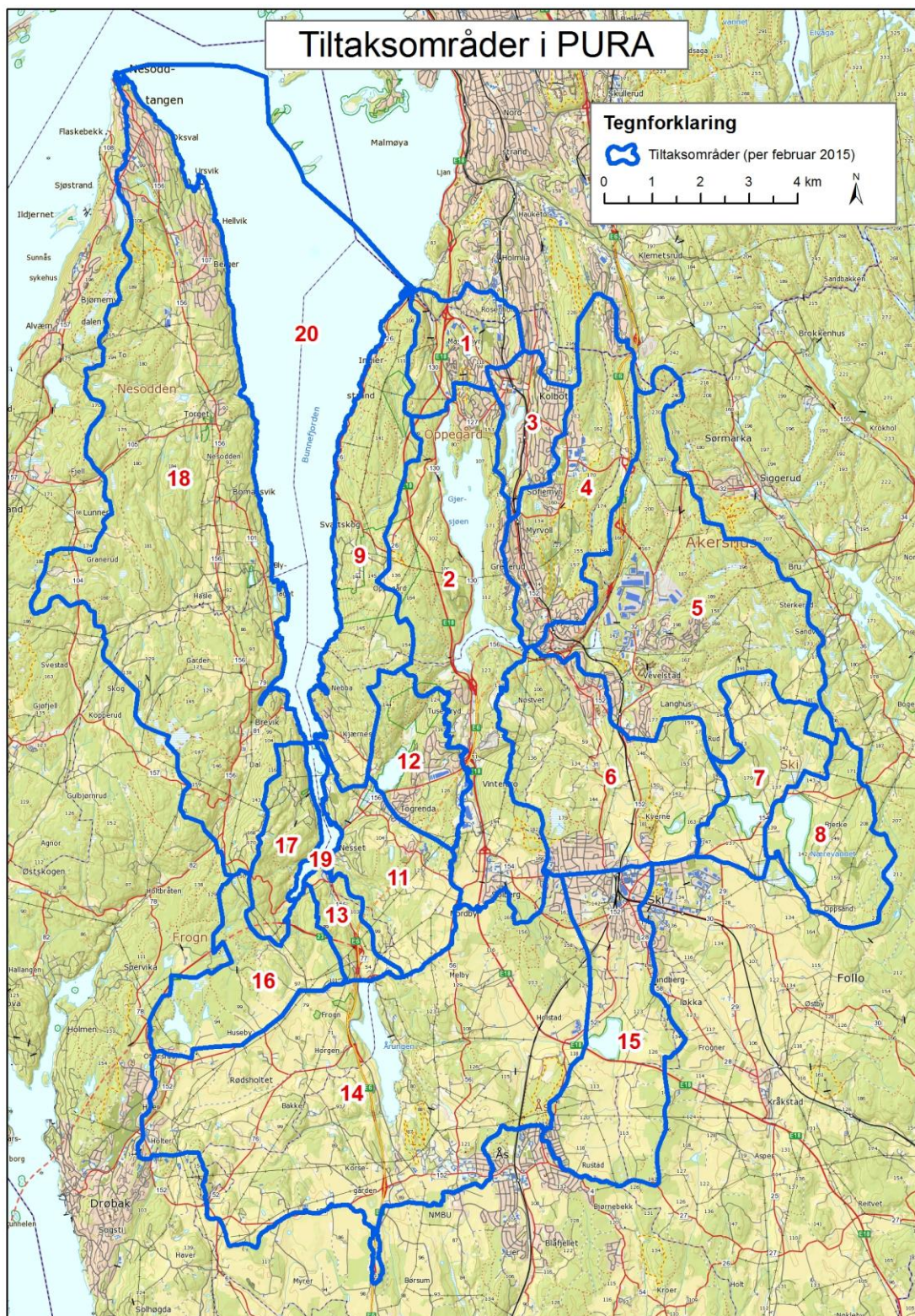
1. Gjersjøelva
9. Ås/Nordre Follo til Bunnefjorden
11. Fålebekken/Kaksrudbekken
12. Pollevann
13. Årungenelva
16. Bonnbekken
17. Frogn til Bunnebotn
18. Frogn/Nesodden til Bunnefjorden
19. Bunnebotn
20. Bunnefjorden

---

<sup>1</sup> Naturlig økologisk tilstand er en tilstand der dyr og planter lever i et miljø som er i harmoni med menneskelig aktivitet.

<sup>2</sup> 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 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 brukermålene for vannet skal nås.

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 2021

PURA hadde følgende prosjektorganisasjon pr. 31.12.2021:

### Styringsgruppe:

navn	stilling
Tom-Arne Tørfoss, leder av styringsgruppen	kommunedirektør, Ås kommune
Øyvind Henriksen	kommunedirektør, Nordre Follo kommune
Wenche Folberg	kommunedirektør, Nesodden kommune
Harald K. Hermansen	rådmann, Frogn kommune
Elin Tangen Skeide	avdelingssjef, 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  
Anette Bjerke, 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)  
Lars Martin Julseth, Follo landbrukskontor  
Tom Wetlesen, Akershus bondelag  
Håvard Hornnæs alt. Kari Engmark, 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  
 Kjetil Ånesland, Frogn kommune  
 Toril Giske, Oslo kommune (ved ønske og behov)  
 Lars Martin Julseth, Follo landbrukskontor  
 Håvard Hornnæs, Statsforvalteren i Oslo og Viken  
 Estrella Fernandez, Viken fylkeskommune  
 Ola R. Eide, Statens vegvesen  
 Anita Borge, vannområdeleder PURA

Temagruppe Landbruk:

Lars Martin Julseth, leder av gruppen, Follo landbrukskontor  
 Jan Ivar Tjernæs, Kråkstad og Ski Bondelag  
 Tom Wetlesen, Ås Landbrukslag  
 Heidi Yvonne Paulsen, Nordre Follo kommune  
 Eli Moe, Frogn kommune  
 Kari Engmark, 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  
 Jon Petter Sogge Hemstad, Nesodden kommune  
 Erika Brun, Frogn kommune  
 Eirunn Dvergsnes, Frogn kommune  
 Anne Siri Haddeland, Oslo kommune (ved ønske og behov)  
 Anita Borge, vannområdeleder PURA

### 3. Møtehyppighet 2021

gruppe:	antall møter i 2021:
Styringsgruppen	1
Prosjektgruppen	4
• ad hoc-gruppe "Strategihåndbok"	4
• ad hoc-gruppe "PURA-seminar 2021"	1
• ad hoc-gruppe "Workshop gjennomføring av tiltak"	1
Temagruppe Biologi/limnologi	4
• ad hoc-gruppe "Årsrapport/trendrapporter"	2
• ad hoc-gruppe "Utvidet overvåking i Skibekken"	1
Temagruppe Landbruk	2
Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse	3



## 4. Inntekter 2021

Inntektspost:	Kr:
<i>Tilskudd fra eierkommunene:</i> (kostnadsnøkkel: Kr 15 pr innbygger, kr 3 pr daa jordbruksareal i vannområdet) • fra Nordre Follo kommune: kr. 722.370 • fra Ås kommune: kr. 201.045 • fra Nesodden kommune: kr. 160.290 • fra Frogn kommune: kr. 72.000	1.155.705
<i>Midler fra Viken fylkeskommune:</i> • midler tildelt for arbeidet med formidling og drift av vannområdet: kr. 165.000 • fordeling av overførte midler fra Miljødirektoratet via Viken fylkeskommune til bruk innen det sentrale vannforskriftarbeidet, samt til drift og administrasjon i vannområdet: kr. 237.809 • plan- og prosessmidler 2021: kr. 270.000 • fagmidler 2021: 150.000	822.809
<i>Midler fra Statsforvalteren i Oslo og Viken:</i> • midler tildelt for tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking: kr. 330.000	330.000
<i>Midler fra Ås kommune:</i> • midler til utvidet overvåking i Skibekken	31.400
<i>Overførte prosjektmidler fra 2020 – "Øvrige prosjektmidler"</i>	1.681.484
<b>Sum</b>	<b>4.021.398*</b>

\* Av denne summen er kr. 300.000 overført kommunene som en videreføring av midlene fra Statsforvalteren til den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen. Kr. 200.000 er overført Ås kommune som bidrag til båtseptikmottak ved Nesset.

## 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. I 2021 er det i tillegg utarbeidet to trendrapporter for utvikling i vannkvalitet i perioden 2012-2020.

Kommunene faktureres etter antall prøvestasjoner i den respektive kommune.

I 2021 besto den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen av:

- prøvetaking (v/Norconsult og Nordre Follo kommune): Vannprøver i bekker/elver og innsjøer for 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 2021 vannområdet med kr. 330.000 til den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen. Kr. 100.000 av dette beløpet vil bli benyttet til utvidet overvåking i Skuterudbekken/Grytelandsbekken for kartlegging av effekten av erosjonssikringen som ble gjennomført der i 2021. Midlene fra Statsforvalteren kom sent i 2021 og den delen som skal tilbakeføres til eierkommunene, kr. 230.000, vil bli overført primo 2022.

Med Statsforvalterens bidrag hensyntatt blir kommunenes utgifter for den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen i 2021:

Kommune:	Utgift før bidrag, kr.:	Bidrag fra Statsforvalteren, kr.:	Endelig utgift, kr.:
Frogn	270.329	37.297	233.032
Nesodden	113.178	15.541	97.637
Ås	529.417	71.486	457.931
Nordre Follo	849.038	105.676	743.362
<i>Totalt:</i>	<i>1.761.962</i>	<i>230.000</i>	<i>1.531.962</i>

## 6. Forbruk i 2021, fordelt på konto/art

Lav aktivitet på diverse konti har sammenheng med koronapandemien; mindre reisevirksomhet, færre fysiske møter, lavere aktivitet innen seminarer, fagmøter, workshops m.m.

Konto/art:	Regnskap 2021: *	Rev. budsjett 2021: **	Kommentar:
Lønn, feriepenger, pensjon, arbeidsgiveravgift	1.089.300	1.210.000	Vannområdeleder
Godtgjøring av møtedeltakere	8.900	15.000	Møtedeltakere fra landbruksnæringen
Konsulenttjenester/honorar	1.211.900	1.845.000	Norconsult, NMBU, NIBIO, NIVA, landbruksentreprenører
Formidling av informasjon	75.300	150.000	Sommerseth Design (årsrapport, infoskilt, collages, fotografering, utkjøp billedbank, illustrasjoner, service + vedlikeholds- og sikkerhetsavtale web-siden, domene, webhotell, webserver, database), web-abonnement Østlandets Blad
Husleie til Landbrukskontoret inkl. div. tjenester + parkering	42.700	47.000	Husleie inkl. strøm, rengjøring og merkantile tjenester, parkering

Leie av lokaler	31.000	40.000	Lokaler Thon Hotel for PURA-seminar
Beverting ved møter/utvalg, seminarer, kurs	16.100	50.000	Beverting ved møte i prosjekt- og temagruppe, PURA-seminar.
Utstyr	14.900	15.000	IKT-tjenester PC og lisenser, bærbar harddisk, høyttaler og telt til båtseptik-arrangement
Velferdstiltak / gaver ansatte	1.000	3.000	Blomster ved avtakking av sentrale deltakere i vannområdet
Kontingenter	800	1.000	Medlemskontingent i Norsk vannforening
Telefonutgifter	500	2.000	Mobiltelefon
Matvarer	400	1.000	Oppmerksomhet til foredragsholdere i PURA-seminar
Kurs, opplæring	300	50.000	Seminar Norsk vannforening
Diverse avgifter og gebyrer	100	-	Parkering
Post- og bankgebyrer	100	-	Underfrankert forsendelse i posten
Utgifter til kursholder/foreleser	-	20.000	
Trykking/kopiering	-	20.000	
Annonser	-	20.000	
Kjøregodtgjørelse	-	10.000	
Utlegg ifølge bilag til reise	-	10.000	
Kontorrekvisita	-	2.000	
Inventar	-	2.000	
Annet forbruksmateriell	-	2.000	
Portoutgifter	-	1.000	
Diettgodtgjørelse	-	1.000	
Personforsikringer	-	4.000	
<b>Sum</b>	<b>2.493.300</b>	<b>3.521.000</b>	

\* avrundet til nærmeste 100 kr.

\*\* Revidert budsjett 2021, godkjent av prosjektgruppen 10.12.2021 og av styringsgruppens leder i statusmøte 13.01.2022. Legges frem for styringsgruppen i første møte i 2022.

### **Ca. 1.028.000 kr overføres til 2022\*\*\***

\*\*\* = (overførte prosjektmidler fra 2020 til 2021 kr 1.681.400 + tilskudd fra eierkommuner, midler fra Viken fylkeskommune og Miljødirektoratet, Statsforvalteren i Oslo og Viken, Miljødirektoratet, Ås kommune) – forbruk i 2021.

## **7. Bruk av økonomiske tilskudd fra eksterne bidragsytere**

### Viken fylkeskommune:

• Kr. 165.000 tildelt for arbeidet med formidling og drift av vannområdet. Bevilget i tildelingsbrev av 19.11.2021.



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

- *Kr. 237.809 tildelt etter fordeling av overførte midler fra Miljødirektoratet. Bevilget i tildelingsbrev av 25.10.2021. Midlene skal benyttes for å sikre god organisering og kunnskapsinnhenting i vannområdene.*

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

- *Kr. 270.000 tildelt som plan- og prosessmidler. Bevilget i tildelingsbrev av 07.12.2021. Midlene er benyttet/skal benyttes til:*

- *utarbeidelse av strategihåndbok for kommunene, inkludert seminar for lansering*
- *kartlegging av behov for erosjonssikring langs Storgrava - utarbeidelse av rapport.*

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

- *Kr. 150.000 tildelt som fagmidler. Bevilget i tildelingsbrev av 28.05.2021. Midlene er benyttet som en delfinansiering av første 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 2021. Bevilget i tildelingsbrev av 08.12.2021.*

I årsrapport for vannkvalitetsovervåking 2021 vil resultatene for den tiltaksorienterte overvåkingen i 2021 fremgå. De bevilgende midlene benyttes til aktiviteter som inngår i overvåkingen, inkludert en utvidet overvåking i Skuterudbekken/Grytelandsbekken/Rustadbekken som oppfølging av erosjonsreducerende tiltak der.

#### Ås kommune:

- *Kr. 31.400 tildelt som delfinansiering av utvidet overvåking i Skibekken.*

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

## 8. Hovedfokus i temagruppene 2021

### Temagruppe Biologi/limnologi:

- Årsrapport vannkvalitetsovervåking 2020 – ferskvann, lang- og kortversjon: Statusmøte med Norconsult, bidrag ved utarbeidelse av årsrapport (ad hoc-gruppe "Årsrapport/trendrapporter"), kvalitetssikring av rapporten i temagruppen.
- Ny mal for årsrapport 2020: Diskusjoner med Norconsult frem til endelig mal og håndtering av utfordringer med klassifisering av leirpåvirkede vassdrag (ad hoc-gruppe "Årsrapport/trendrapporter").
- Trendrapporter for PURA 2012-2020: Gjennomgang av og innspill til diverse utkast til rapporter (ad hoc-gruppe "Årsrapport/trendrapporter").
- Regional vannforvaltingsplan med tiltaksprogram 2022-2027: Forslag til samlet politisk saksfremstilling fra PURA til eierkommunene – informasjon til temagruppen om dokumentet og prosessen i kommunene.
- "Strategihåndbok i målretting av tiltak i kommunene, - innsats der det trengs mest": Informasjon om utarbeidelse, diskusjon av innhold og nytte for/bruk i kommunene.
- Ferdigstilling av rapport for utvidet overvåking av Skibekken: Dialog med Norconsult frem til endelig versjon.

- Drift av algesensor i Årungenelva.
- Vurdering av bruk av opsjon for fiskeundersøkelse i 2022.
- Planlegging og gjennomføring av workshop (ad hoc-gruppe "Workshop gjennomføring av tiltak") med tittel "Gjennomføring av tiltak – prioritering av tiltaksområder".  
Workshopen ble gjennomført på Teams med deltakelse fra temagruppe Biologi/limnologi, temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse samt leder av temagruppe Landbruk.
- PURA-seminar: "Målretting av tiltak – for en friskere Oslofjord" - informasjon om planleggingsprosessen og diskusjon av erfaringer etter avholdt seminar.
- Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv: Informasjon om planen og oppfølging av denne.
- Utfiske i Østensjøvann som innsjørestaurerende tiltak: Gjennomføring av første års utfiske. Informasjon om prosess frem til utfisket og resultater fra dette. Presentasjon for temagruppen ved Thrond Haugen, NMBU.
- Septik fra fritidsbåter: Offisiell åpning av septikmottak ved klima- og miljøminister Sveinung Rotevatn. Utarbeidelse av tekst til informasjonstavle ved mottaket.
- Erosjonssikring av Skuterudbekken/Grytelandsbekken: Informasjon om gjennomføring av prosjektet.
- Skjøtselsplan for Skibekken: Informasjon om prosess (møter og befaring). Innspill fra Statsforvalteren.
- E134 Oslofjordforbindelsen: Deltakelse ved temagruppeleder og vannområdeleder i informasjonsmøte med Statens Vegvesen, innspill til prosjektet generelt og miljørisikovurderingen spesielt.
- Ny trase for Østre linje og togparkering sør for Ski sentrum: Møte med Bane NOR - temagruppeleder og vannområdeleder ga innspill til temautredning vannmiljø.
- Vann-nett: Oppdatering av PURAs data i Vann-nett – dialog med NIVA frem til slutføring av deres oppdrag med registrering av data.
- Vannmiljø: Informasjon fra Statsforvalterens om prosess med registrering av eierkommunenes data fra problemorientert overvåking.
- Orienteringer om aktiviteter i Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord, utvalg for miljøovervåking. Hovedaktiviteter:
  - gjennomføring av risikovurdering av forurenset sediment i indre Oslofjord og dets virkning på økosystemet (ved NGI)
  - evaluering av NIVAs fjordmodell: Informasjon om prosessen
- Statlig støtte til PURA i 2021: Orientering om tildeling av midler.

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

#### Temagruppe Landbruk:

- Gjennomgang av handlingsplan for tiltak innen landbruk i PURA 2021-2022.
- Skjøtselsplan for Skibekken/Finstadbekken: Innhenting av bistand for utarbeidelse av skjøtselsplan. Involvering av grunneiere og brukere. Innspill til plan.

- Skuterudbekken/Grytelandsbekken: Gjennomføring av erosjonsreducerende tiltak ved landbruksentreprenører, kontinuerlig oppfølging av arbeidet. Gjennomføring av sluttbefaring.
- Kjøring av Agricat 2-modellen for PURA med 2020-data. Dialog med NIBIO. Bidrag fra Landbrukskontoret med inputdata til modellkjøringen samt kunnskap og erfaring fra landbruksdriften i vannområdet.
- Forskrift om regionale miljøkrav i jordbruket: Felles høringsinnspill fra PURA og Follo landbrukskontor.
- Nye erosjonsrisikokart fra NIBIO: Diskusjon om endringer i kartene og effekten av dette.
- Jordarbeiding – effekt på jord- og fosfortap. Presentasjon av rapport ved NIBIO.
- OPTAIN-prosjektet (EU-prosjekt om tiltak innen landbruket). Presentasjon av prosjektet ved NIBIO.
- Regionalt miljøprogram (RMP) og SMIL (Spesielle miljøtiltak i jordbruket): Erfaringer fra siste søknadsomgang.
- Tiltaksstrategi for miljøvirkemidler: Orientering om nytt strategidokument om miljøvirkemidler i jordbruket (SMIL) og politisk behandling i kommunene.
- 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. I 2021 ble det gjennomført en revidering av rapporteringssystemet gjeldende ledningsnett og tette flater. Huskeliste/bruksanvisning ble revidert iht. dette.
- Utbedringer/arbeid i og tilsyn av mindre avløpsanlegg i spredt bebyggelse: Løpende orienteringer om status iht. handlingsplan / tiltaksplan i den enkelte kommune.
- Rehabilitering/sanering av og planer for kommunalt ledningsnett: Løpende orienteringer om status iht. handlingsplan / tiltaksplan i den enkelte kommune.
- 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.
- Planlegging og gjennomføring av workshop (ad hoc-gruppe "Workshop gjennomføring av tiltak") med tittel "Gjennomføring av tiltak – prioritering av tiltaksområder". Workshopen ble gjennomført på Teams med deltakelse fra temagruppe Biologi/limnologi, temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse samt leder av temagruppe Landbruk.
- PURA-seminar: "Målretting av tiltak – for en friskere Oslofjord" - informasjon om planleggingsprosessen i temagruppen.

- Henvendelse fra Fylkeskommunen om kartlegging av sandfang og tømning av disse langs fylkesveiene i Viken. Tilbakemelding til Fylkeskommunen på aktuelle vannforekomster i PURA der påvirkning fra fylkesveier er betydelig.
- 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.

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

## 9. Aktiviteter og oppnådde resultater for PURA i 2021 – vannområdets organisasjon

- Regional plan for vannforvaltning 2016-2021 med tiltaksprogram for Innlandet og Viken vannregion
- Tiltaksanalyse for PURA 2016-2021 med faktaark
- Regional plan for vannforvaltning 2022-2027 med tiltaksprogram for Innlandet og Viken vannregion

*Mål: Følge opp målsetningene for PURA slik de er beskrevet i:*

- Regional plan for vannforvaltning i vannregion Glomma 2016-2021 med tiltaksprogram
- Tiltaksanalyse for PURA 2016-2021
- Regional plan for vannforvaltning for Innlandet og Viken vannregion 2022-2027 med tiltaksprogram (prosess med utarbeidelse av dokumentene)

Utarbeidelse av samlet saksfremstilling for kommunene som forslag til høringsuttalelse til regional plan for vannforvaltning 2022-2027 med tiltaksprogram. Vedtak i samtlige av PURAs eierkommuner.

PURAs forslag til høringsuttalelse ble også lagt til grunn ved utarbeidelse av uttalelse fra Fagrådet for indre Oslofjord og Folloregionen interkommunalt politiske råd (tidl. Follorådet).

### 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 suksesskritiske aktiviteter i ad hoc-grupper:

- ad hoc-gruppe "Årsrapport/tendrapporter": Dialog med Norconsult, bidrag ved utarbeidelse av årsrapporter og tendrapporter.
- ad hoc-gruppe "Utvidet overvåking i Skibekken": Bidrag ved utarbeidelse av rapport
- ad hoc-gruppe "Strategihåndbok": Bidrag ved utarbeidelse av strategihåndbok for målretting av tiltak i kommunene.
- ad hoc-gruppe "Workshop gjennomføring av tiltak": Planlegging av digital workshop "Gjennomføring av tiltak – prioritering av tiltaksområder" for temagruppene Biologi/limnologi, Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse og leder av temagruppe Landbruk.
- ad hoc-gruppe "PURA-seminar": Planlegging og gjennomføring av PURA-seminar 2021.



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 <i>Mål: Gjennom rasjonell møteaktivitet internt i vannområdet og eksternt mot våre interessenter sikre kontinuerlig arbeid som sikrer vannrådets fremdrift</i>
Internt og mot interessenter:
Gjennomføring av statusmøter med styringsgruppens leder
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/trendrapporter", "Utvidet overvåking i Skibekken", "Strategihåndbok", "Workshop gjennomføring av tiltak", "PURA-seminar".
Planlegging og gjennomføring av digital workshop: "Gjennomføring av tiltak – prioritering av tiltaksområder": Ett formøte med konsulenter. Gjennomføring av workshopen.
Planlegging og gjennomføring av PURA seminar "Målretting av tiltak – for en friskere Oslofjord".
Gjennomføring av møte for justering av den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen i PURA.
Møte med grunneiere og bruker rundt Østensjøvann for informasjon om planer for utfiske i sjøen, og innhenting av tillatelse til utfiske. Deltakelse fra NMBU, Follo landbrukskontor, Nordre Follo kommune, Statsforvalteren, Viken fylkeskommune og PURA.
Planleggingsmøte med NMBU før gjennomføring av utfiske.
Befaring med NMBU, utfisker, Statsforvalteren og grunneier for planlegging av utfiske.
Oppstartsmøte om utarbeidelse av skjøtselsplan for Skibekken med grunneiere, brukere, Nordre Follo kommune og Follo landbrukskontor.
Befaring med grunneiere, brukere, Follo landbrukskontor og konsulent langs Skibekken ifm. utarbeidelse av skjøtselsplan.
Gjennomføring av befarings i Skuterudbekken/Grytelandsbekken etter ferdigstilt arbeid med erosjonssikring av bekken. Deltakere fra grunneiere, brukere/entreprenører, Follo Landbrukskontor, temagruppe Landbruk og PURA.
Eierkommunene:
Møte med Nordre Follo og Ås kommuner vedr. skjøtselsplan for Slorene våtmarksområde.
Ås kommune, hovedutvalg for næring og miljø: Deltakelse i møte ifm. kommunens uttalelse til regional vannforvaltningsplan med tiltaksprogram, etter forslag fra PURA.
Ås kommune, prosjektavdelingen: Møte vedr. informasjonsskilt ved båtseptikmottak, Nettet.
Folloregionen interkommunalt politisk råd (Follorådet):
Deltakelse på møte vedr. uttalelse til regional vannforvaltningsplan med tiltaksprogram – innspill og informasjon om sentrale tema.
Landbruksdirektoratet:
Deltakelse på webinar om nye erosjonsrisikokart.

<b>Statsforvalteren:</b>
Møte om kart over områder med regionale miljøkrav i PURA.
Møte om justering og korrigerende av PURAs data i Vann-nett.
Deltakelse på webinar: "Vannforvaltning fra flere perspektiver".
Deltakelse på miljødag for Statsforvalteren m/ landbrukskontor i Viken, presentasjon av nedslagsfeltet til Østensjøvann og befaring langs Skibekken.
<b>Vannregionmyndigheten:</b>
Deltakelse på høringsmøte om forslag til vannforvaltningsplaner.
Deltakelse på møte i vannregionutvalget for Innlandet og Viken vannregion.
Deltakelse på webinar: "Oslofjorden – en fjord av nasjonal interesse".
Deltakelse på webinar: "Kommunalt og spredt avløp, – hvor trykker skoen?".
Deltakelse på webinar: "Jordbruk og skogbruk, - hva må til?".
Deltakelse på webinar: "Miljøgifter i vann og sediment, - kan et krafttak mot utslipp gi god miljøtilstand?".
Deltakelse på webinar: "Samferdsel, - hvor trykker skoen?".
Deltakelse på 2-dagers vannområdesamling for vannområdeledere, Statsforvalter og fylkeskommuner.
<b>Miljødirektoratet:</b>
Deltakelse på Nasjonal vannmiljøkonferanse, bistand ved utarbeidelse av presentasjon for Hans Martin Enger, varaordfører Nordre Follo kommune.
Deltakelse på seminar "1000-sjøers-undersøkelsen".
<b>Klima- og miljødepartementet:</b>
Besøk av klima- og miljøminister Sveinung Rotevatn ifm. åpning av båtseptikmottak på Nesset.
Deltakelse på webinar om helhetlig plan for Oslofjorden.
<b>Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord:</b>
Deltakelse i møter i utvalg for miljøovervåking.
Deltakelse i sær møte med NGI, Norges Geotekniske Institutt, vedr. sedimentprosjekt.
Deltakelse i ad hoc-gruppe om videre prosess etter sedimentundersøkelse.
Deltakelse på årsmøte.
Deltakelse på høstmøte.
<b>Statens vegvesen:</b>
Dialogmøte om status for E134 Oslofjordforbindelsen, miljørisikovurderingen.
<b>Bane NOR:</b>
Møte vedr. ny Østre linje og hensettingsanlegg/togparkering sør for Ski sentrum, innspill fra PURA på temautredning vannmiljø.
<b>Norsk vannforening:</b>
Deltakelse på webinar: "Vegutbygging og vannmiljøet – utfordringer og løsninger".
Deltakelse på fagtreff: "Algevekst – er det alltid fosfor i ferskvann og nitrogen i sjø?".
Deltakelse på seminar: "Vannpriseminaret".
Deltakelse på fagtreff: "Utfordringer med avløp fra mobile turister" med presentasjon.
<b>Klima Østfold:</b>
Deltakelse på webinar: "Jordbrukets klimakalkulator".
<b>Tekna:</b>
Deltakelse på kurs: "Motivasjon på hjemmekontor".
Deltakelse på kurs: "Avstandsledelse i praksis".
Deltakelse på kurs: "Slik lykkes du som fasilitator og prosessleder".

<b>Økonomi</b>
<i>Mål: Ivareta budsjettansvaret for PURA. Forvalte vannområdets midler i henhold til mandatet – innhente prosjektmidler og sikre effektiv bruk av disse</i>
<b>Anskaffelser:</b>
Kontraktsinngåelse med NIBIO for kjøring av Agricat 2-modellen for driftsåret 2020.
Kontraktsinngåelse med NIVA for utplassering og drift av algesensor i Årungenelva i 2021.
<b>Innhenting av økonomiske bidrag til vannområdets arbeid:</b>
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, klima- og miljøvernadv., for tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking.
<b>Løpende:</b>
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.
<b>Kontakt med fagmiljø</b>
<i>Mål: Opparbeide og opprettholde en god kontakt mot fagmiljøet, noe som bidrar til en faglig forankring i leveransene fra PURA</i>
<b>NMBU:</b>
Kontakt med forskningsmiljøet for planlegging og gjennomføring av første års utfiske i Østensjøvann.
I felt: Informasjon om vannområdet generelt og Årungen spesielt til NMBU-studenter.
<b>NIBIO:</b>
Agricat 2: Beregning av jord- og fosforavrenning fra landbruksområder for driftsåret 2020 – dialog ifm. modellkjøring og utarbeidelse av rapport.
<b>Statens vegvesen:</b>
Dialog om status for etablering av ny E18 Retvet-Vinterbro og Oslofjordforbindelsen, innspill til miljørisikovurderingen.
<b>Bane NOR:</b>
Dialog om status for ny Østre linje og hensettingsanlegg/togparkering sør for Ski sentrum, innspill fra PURA på temautredning vannmiljø.
<b>NIVA:</b>
Møte og dialog vedr. satelittovervåking av innsjøer i PURA.
Drift av algesensor i Årungenelva – dialog om videre drift.
<b>Norconsult:</b>
Møte og dialog vedr. årsrapportering av vannkvalitet for 2020 og utarbeidelse av trendrapporter for 2012-2020.
<b>Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord:</b>
Deltakelse på møter i utvalg for Miljøovervåking, årsmøte og høstmøte.
<b>Vannområdeforum for Innlandet og Viken vannregion:</b>
Deltakelse på 2-dagers vannområdesamling for vannområdeledere, Statsforvalter og fylkeskommuner.
<b>Norsk vannforening:</b>
Ledelse av redaksjonskomiteen for tidsskriftet "VANN"

<b>Kontakt mot sentrale myndigheter</b> <i>Mål: Opprettholde en god kontakt mot sentrale myndigheter og støtte opp under deres arbeid for å ivareta sentral myndighetsutøvelse innen vannforvaltningen</i>
Klima- og miljødepartementet:
Dialog om deltakelse ved klima- og miljøministeren under åpning av mottaksanlegg for båtseptik i Bunnebotn juni 2021.
Miljødirektoratet:
Dialog ifm. presentasjon på PURA-seminar om helhetlig plan for Oslofjorden.
Vannregionmyndigheten:
Innspill til fordelingsnøkkel for tildeling av statlige midler til vannområdene.

<b>Kontakt med media</b> <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 utfiske i Østensjøvann.
Artikkel i Østlandets Blad om bading i Årungen – I.
Artikkel i Østlandets Blad om bading i Årungen – II.
Artikkel i Østlandets Blad om åpning av båtseptikmottaket på Nesset ved klima- og miljøminister Sveinung Rotevatn.

<b>Kommunikasjon/informasjon, øvrig</b> <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.
“Årsrapport 2020” for PURA – kortversjon. Setting og design
Presentasjon av PURA i fagtreff i Vannforeningen: Vannområdets erfaring med innføring av forbud mot tømning av båtseptik
Utarbeidelse av tekst, design og lay-out for informasjonstavle om båtseptikmottaket på Nesset

## 10. Oppnådde resultater for vannkvaliteten i PURA i 2021

[Årsrapport for vannkvaliteten i PURA 2020](#) 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 2012-2020.

Forklaring til fargekoder:

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



TO -nr	Navn tiltaksområde	Mål	Økologisk tilstand								
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Gjersjøvassdraget</b>											
1	Gjersjøen	God økologisk tilstand. Ingen masseoppblomstringer av blågrønnbakterier. Slørene er et naturvern-område (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
2	Kolbotnvann	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
3	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
4	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
5	Tussebekken	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
6	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

TO -nr	Navn Tiltaksomr.	Mål	Økologisk tilstand								
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
7	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
8	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
<b>Årungenvassdraget</b>											
14	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
15	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

TO -nr	Navn Tiltaksomr.	Mål	Økologisk tilstand								
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Bunnefjorden</b>											
1	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
9	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
11	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
12	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
13	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
16	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
17	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
18	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

## 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 og 2020 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 2020](#).

### Lokale tiltaksanalyser i vannområdene – regionale vannforvaltningsplaner med tiltaksprogram:

I 2009 utarbeidet PURA sin første tiltaksanalyse: "[Tiltaksanalyse for PURA – vannområdet- Bunnefjorden med Årungen- og Gjersjøvassdraget](#)". Tiltakene fra denne analysen operasjonaliseres 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 planhjulet 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 har bestått i å oppdatere følgende 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 er dermed utført 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.