



ÅRSMELDING 2019



Hellvik, Nesodden. Foto: 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 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 vannregion 1, Glomma. Vannregionmyndighet er Østfold fylkeskommune (overordnet ansvar for regionale prosesser) sammen med Akershus fylkeskommune (prosessmyndighet). Fylkesmannen i Oslo og Akershus har et faglig veiledningsansvar. Eierkommunene til PURA er Frogn, Nesodden, Oppedgård, Ski 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 tiltaksområder med nummer (ref. kart)

Gjersjøvassdraget:

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

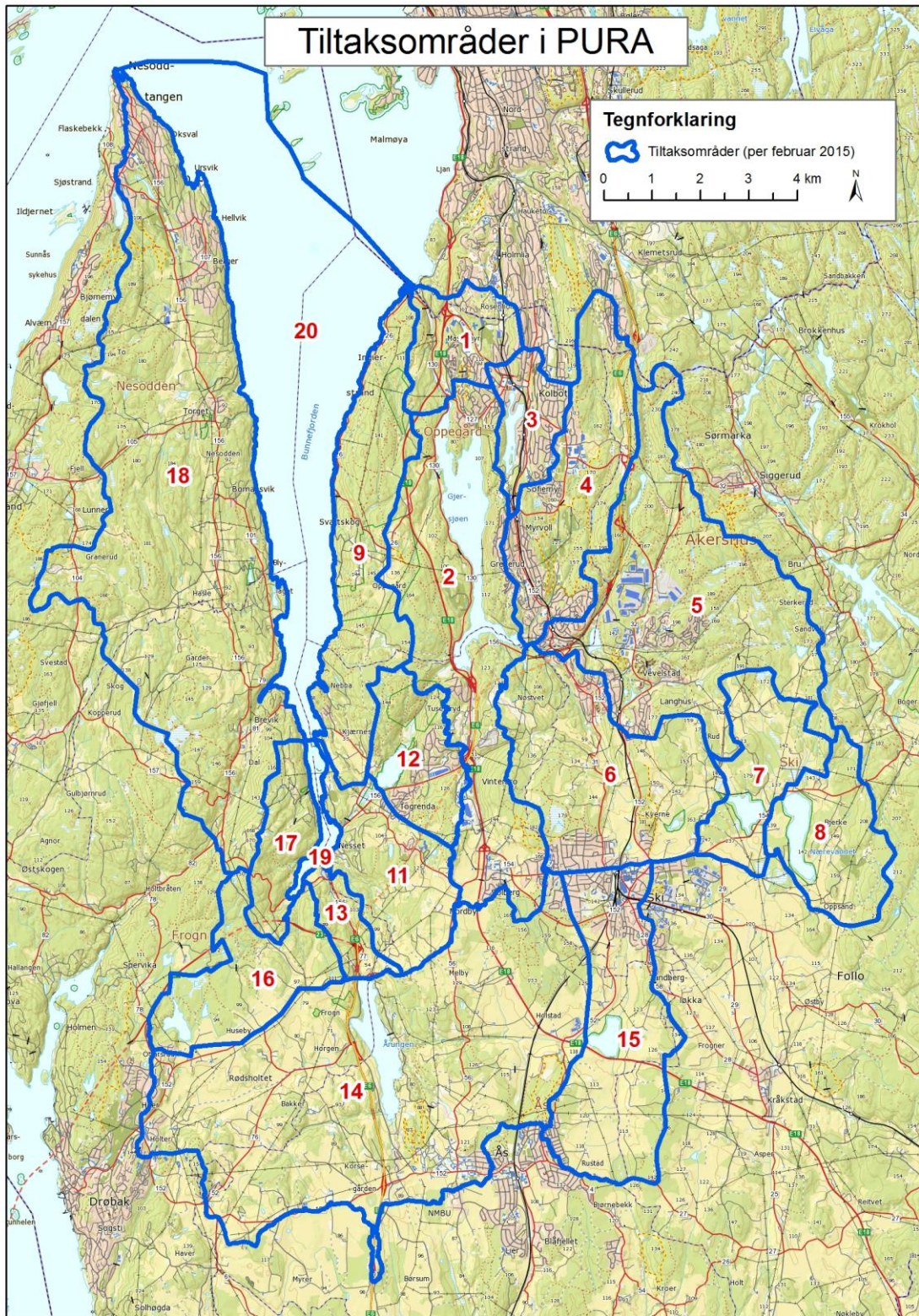
Årungenvassdraget:

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.



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 har kommunene gode muligheter for medvirkning og påvirkning. Det legges til rette for at lokal forankring skal sikres og brukermålene for vannet skal nås.

PURAs eierkommuner har gjennom samarbeidet i vannområdet fått et større nettverk innen ulike fagområder og drar nytte av erfarings- og kunnskapsutveksling kommunene imellom. Organiseringen i et vannområde er tidsbesparende for kommunene ved at vannområdeleder koordinerer innspill, kunnskap og 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 2019

PURA hadde følgende prosjektorganisasjon pr. 31.12.2019:

Styringsgruppe:

navn	stilling
Trine Christensen, leder av styringsgruppen	rådmann, Ås kommune
Jane Short Aurlien	rådmann, Ski kommune
Monica Lysebo	konst. rådmann, Oppegård kommune
Wenche Folberg	rådmann, Nesodden kommune
Harald K. Hermansen	rådmann, Frogn kommune
Pia Eide Husstad	seksjonsleder, Akershus fylkeskommune
Trond Løfsgaard	underdirektør, Fylkesmannen i Oslo og Viken, (observatørstatus)
Gro Herheim	administrasjonssjef, Nordre Follo kommune (observatørstatus)
Anita Borge	vannområdeleder, PURA

Prosjektgruppe:

Anita Borge, vannområdeleder

Knut Bjørnskau, stedfortreder for vannområdeleder, Ski kommune

Jan Fredrik Aarseth, Ås kommune

Reidun Isachsen, Nesodden kommune

Odd Henning Unhjem, Frogn kommune

Terje Laskemoen, Oslo kommune (ved ønske og behov)

Lars Martin Julseth, Follo landbrukskontor

Tom Wetlesen, Akershus bondelag

Terje Wivestad/Kari Engmark, Fylkesmannen i Oslo og Viken

Estrella Fernandez, Akershus fylkeskommune

Ola Rosing Eide, Statens vegvesen

Sarita Winsevik, Mattilsynet (ved ønske og behov)

Temagruppe Biologi/limnologi:

Knut Bjørnskau, leder av gruppen, Ski kommune
Grethe Arnestad, Ski kommune
Randi Aamodt, Oppegård kommune
Edle Ludvigsen, Ås kommune
Lars Blingsmo, Nesodden kommune
Linda Malm Schmidt, Frogn kommune
Toril Giske, Oslo kommune (ved ønske og behov)
Lars Martin Julseth, Follo landbrukskontor
Terje Wivestad, Fylkesmannen i Oslo og Viken, miljøvernavdelingen
Estrella Fernandez, Akershus fylkeskommune
Ola Rosing Eide, Statens vegvesen
Anita Borge, vannområdeleder PURA

Temagruppe Landbruk:

Lars Martin Julseth, leder av gruppen, Follo landbrukskontor
Kjell Johansen, Kråkstad og Ski Bondelag
Tom Wetlesen, Ås Landbrukslag
Reidar Haugen, Ski kommune
Eli Moe, Frogn kommune
Kari Engmark, Fylkesmannen 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, Ski kommune
Helge Klevengen, Ski kommune
Hilde Bergheim Naustdal, Oppegård kommune
Representant på vei inn fra Ås kommune
Wenche Dørum, Nesodden kommune
Erika Brun, Frogn kommune
Linda Malm Schmidt, Frogn kommune
Anne Siri Haddeland, Oslo kommune (ved ønske og behov)
Anita Borge, vannområdeleder PURA

3. Møtehyppighet 2019

gruppe:	antall møter i 2019:
Styringsgruppen	2
Prosjektgruppen	4
Temagruppe Biologi/limnologi	3
• ad hoc-gruppe "Anskaffelser"	7
• ad hoc-gruppe "Årsrapport"	1

Temagruppe Landbruk	3
Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse	3

4. Inntekter 2019

Inntektspost:	Kr:
<i>Tilskudd fra eierkommunene:</i> (kostnadsnøkkel: Kr 15 pr innbygger, kr 3 pr daa jordbruksareal i vannområdet) • fra Ski kommune: kr. 369.660 • fra Oppegård kommune: kr. 352.710 • fra Ås kommune: kr. 201.045 • fra Nesodden kommune: kr. 160.290 • fra Frogn kommune: kr. 72.000	1.155.705
<i>Midler fra Akershus fylkeskommune:</i> • midler tildelt for arbeidet med formidling og drift av vannområdet: kr. 230.000 • midler tildelt for etablering av mottaksanlegg for båtseptik i Bunnebotn: kr. 100.000	330.000
<i>Midler fra Østfold fylkeskommune:</i> • fordeling av overførte midler fra Miljødirektoratet via Østfold fylkeskommune til bruk innen det sentrale vannforskriftarbeidet, samt til drift og administrasjon i vannområdet: kr. 237.500 • fordeling av restmidler fra Miljødirektoratet: kr. 35.106	272.606
<i>Midler fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus:</i> • midler tildelt for tiltaksrettet vannkvalitetsovervåking (kr. 200.000) og anskaffelse av tjenester innen vannkvalitetsovervåking (kr. 100.000) • midler tildelt for utvidet prøvetaking i Skibekken: kr. 45.000	345.000
<i>Overførte prosjektmidler fra 2018 – "Øvrige prosjektmidler"</i>	1.199.449
Sum	3.302.760

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 overvåkingen og rapporteringen. 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, planktonalger og fisk for biologiske kvalitetselement
- analysering av prøvene
- tolkning av resultatene, samordning og rapportering i årlige rapporter

Kommunene faktureres etter antall prøvestasjoner i den respektive kommune.

I 2019 besto den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen av:

- prøvetaking: Vannprøver i bekker/elver og innsjøer, bunndyr og begroingsalger i bekker/elver, planktonalger i innsjøer
- analysering av parametrene
- rapportering og samordning av resultatene

Fylkesmannen bisto vannområdet med kr. 200.000 i den tiltaksrettede vannkvalitetsovervåkingen. Kommunenes utgifter ble etter dette:

Kommune:	Utgift, kr.:
Frogn	165.932
Nesodden	68.771
Ås	325.696
Oppegård	368.581
Ski	153.593
Totalt:	1.082.573

6. Forbruk i 2019, fordelt på konto/art

Konto/art:	Regnskap: *	Budsjett: **	Kommentar:
Lønn, feriepenger, pensjon, arbeidsgiveravgift	1.062.800	1.140.000	Vannområdeleder
Godtgjøring av møtedeltakere	11.400	15.000	Møtedeltakere fra landbruksnæringen
Konsulenttjenester/honorar	1.064.600	1.707.700	Norconsult, NIBIO, NIVA, NMBU, Innkjøpskontoret AS, Wetlesen anlegg AS, Halvor Mørck
Beverting ved møter/utvalg, seminarer, kurs	37.000	50.000	Beverting ved møter i prosjekt- og temagrupper, styringsgruppe, ad hoc-grupper, PURA-seminar for vannområdets organisasjon
Formidling av informasjon	22.800	150.000	Sommerseth Design (årsrapport, utkjøp billedbank, illustrasjoner, service/vedlikeholds- og sikkerhetsavtale web-siden, domene, web-server), web-abonnement Østlandets Blad
Leie av lokaler	13.100	40.000	Leie av møterom for PURA-seminar, vannområdets organisasjon
Husleie til Landbrukskontoret inkl. div. tjenester + parkering	42.300	47.000	Husleie inkl. strøm, rengjøring og merkantile tjenester, parkering
Kurs, opplæring	8.300	50.000	Nasjonal vannmiljøkonferanse 2019, div. Tekna-samlinger, seminar Norsk vannforening

Trykking/kopiering	1.700	20.000	Bruk av kontormaskiner Landbrukskontoret
Utlegg i følge bilag til reise	7.100	10.000	Tog- og bussbilletter, hotell, parkering, bomringer
Utgifter til kursholder/foreleser	-	10.000	
IKT-utstyr	8.600	-	Driftsutgifter IT
Utstyr	200	15.000	Patroner printer
Personforsikringer	2.000	4.000	Gruppeliv-, yrkesskade- og reiseforsikring
Kjøregodtgjørelse	1.700	10.000	Kjøregodtgjørelse for bil
Matvarer	800	1.000	Påskjønnelse til foredragsholdere på PURA- seminar, drikke til temagruppemøte før jul
Telefonutgifter	700	2.000	Mobiltelefon
Kontingenter	500	1.000	Medlemskontingent i Norsk vannforening
Kontorrekvisita	400	2.000	Div. kontorrekv.
Portoutgifter	100	1.000	Porto til brev
Velferdstiltak / gaver ansatte	2.300	2.000	Blomster når sentrale deltakere i vannområdet har sluttet
Annonser	-	20.000	-
Annet forbruksmateriell	-	2.000	-
Diett	-	1.000	-
Inventar	-	2.000	-
Diverse avgifter og gebyrer	-	-	-
Sum	2.288.400	3.302.700	

* avrundet til nærmeste 100 kr.

** Revidert budsjett 2019, godkjent av prosjektgruppen 10.12.2019 og av styringsgruppen ved mailkorrespondanse og møte med styringsgruppens leder 30.01.2020.

Ca. 1.014.300 kr overføres til 2020***

*** = (overførte prosjektmidler fra 2018 til 2019 kr 1.199.500 + tilskudd fra eierkommuner, midler fra Akershus fylkeskommune, Østfold fylkeskommune, Fylkesmannen i Oslo og Akershus) – forbruk i 2019.

I notat til styringsgruppen, behandlet i møte 19.12.2016, "Oversikt over økonomiske midler til prosjekter i PURA – status og videre bruk" redegjøres det for bruk av overførte midler i årene 2017-2019.

7. Bruk av økonomiske tilskudd fra eksterne bidragsytere

Akershus fylkeskommune:

• Kr. 230.000 tildelt for arbeidet med formidling og drift av vannområdet. Bevilget i tildelingsbrev av 18.07.2019.

Bruk av midlene fremgår av regnskap og aktivitetsoversikt i årsmelding for PURA 2019.

• Kr. 100.000 tildelt for etablering av mottaksanlegg for båtseptik etter søknad av 13.08.2019. Bevilget i tildelingsbrev av 03.09.2019.

Bruk av midlene vil fremgå av regnskap og aktivitetsoversikt i årsmelding for PURA 2020.

Østfold fylkeskommune:

• *Kr. 237.500 tildelt etter fordeling av overførte midler fra Miljødirektoratet. Bevilget i tildelingsbrev av 08.05.2019. Midlene skal benyttes til det sentrale vannforskriftsarbeidet med gjeldende frister i 2019 og til drift og administrasjon av vannområdet.*

Bruk av midlene fremgår av regnskap og aktivitetsoversikt i årsmelding for PURA 2019.

• *Kr. 35.106 tildelt som resterende tilskuddsmidler – ubrukte statlige tilskuddsmidler fra fond. Bevilget i tildelingsbrev av 18.11.2019.*

Bruk av midlene fremgår av regnskap og aktivitetsoversikt i årsmelding for PURA 2019.

Fylkesmannen i Oslo og Akershus:

• *Kr. 300.000 tildelt som bidrag til tiltaksrettet vannkvalitetsovervåking i vannområdet i 2019 hvorav kr. 100.000 ble godkjent benyttet til anskaffelse av tjenester innen vannkvalitetsovervåking. Bevilget i tildelingsbrev av 28.10.2019.*

I årsrapport for vannkvalitetsovervåking 2019 vil resultatene for den tiltaksrettede overvåkingen i 2019 fremgå. De bevilgende midlene benyttes til aktiviteter som inngår i overvåkingen, samt til anskaffelse av innkjøpsfaglig bistand til konkurranse om tjenester innen tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking

• *Kr. 45.000 tildelt etter søknad av 06.12.2019 for utvidet prøvetaking i Skibekken. Bevilget ved informasjon i mailform 18.12.2019.*

Midlene benyttes til konsulentbistand ved gjennomføring av den utvidede prøvetakingen i Skibekken 2020.

8. Hovedfokus i temagruppene 2019

Temagruppe Biologi/limnologi:

• Årsrapport vannkvalitetsovervåking 2018 – ferskvann: Statusmøte med Faun og NIVA, bidrag ved utarbeidelse av årsrapport (ad hoc-gruppe "Årsrapport"), kvalitetssikring av rapporten i temagruppen.

• Gjennomføring av anskaffelse av tjenester innen tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking fra 2020, arbeid i ad hoc-gruppe "Anskaffelser".

• Oppstartsmøte med ny utøver av vannkvalitetsovervåkingen Norconsult.

• Oppdatering av PURAs data i Vann-nett: Informasjon om prosess.

• Skissering av behov for registrering av kommunenes vannkvalitetsdata i Vannmiljø. Helhetlig forankring PURA (hovedstasjoner) – kommune (lokale stasjoner).

• Planlegging av utvidet overvåking av Skibekken med prøvetakingsstasjoner fra "ren" sone øverst til utløpet i Østensjøvann. Søknad om midler til Fylkesmannen for gjennomføring av overvåkingen.

• Eventuelt utfisking i Østensjøvann som innsjørestaurerende tiltak: Presentasjon ved NMBU av resultater fra forundersøkelser, diskusjon på konklusjoner i endelig rapport "Interne tilførsler og omsetning av næringsstoffer i Østensjøvann, Ås kommune, 2017".

• Gjennomføring av prøvefiske i Østensjøvann i regi av NMBU og ferdigstilling av rapport "Prøvefiske for kartlegging av fiskesamfunnet i Østensjøvann, Ås, med spesielt fokus på brasmesituasjonen 2019"

- Behandling av søknad fra Limno-Consult: "Årungen – eutrofiering – næringsstoffer (ressurser) og blågrønnbakterier.
- Dialog med NIBIO for utarbeidelse av veileder for gjennomføring av trendanalyser. Initiativ fra PURA og Øyeren vannområde.
- Presentasjon av resultater fra prosjektet PEACE – "Pollution and Ecosystem Adaption to Changes in the Environment" ved Eva Leu. Resultater fra og diskusjon om miljøgifteksponering i Årungen og Gjersjøen 2016.
- Septik fra fritidsbåter: Statusoppdatering ift. politisk behandling av samlet saksfremstilling i utvalg og kommunestyre. Politisk vedtak om etablering av mottaksanlegg i Bunnebotn i regi av Ås kommune.
- Drift av algesensor i Årungenelva.
- "Årungen online" – måling av vannkvalitet i sanntid: Henvendelse fra NMBU om drift av sensor i Årungen og mulighet for finansiering fra PURA
- Rapport fra Statens vegvesen: "Undersøkelser av veinære innsjøer i Norge. Overvåking av vannkvalitet i 2018". Diskusjon av resultater for Tussetjern og Østensjøvann.
- Helhetlig plan for Oslofjorden: Diskusjon om innhold og PURAs mulighet for innspill.
- Ny Østre linje fra Ski til Kråkstad og hensettingsanlegg for tog sør for Ski: Orientering om planprosessen.
- Lekkasje av betong-vann fra arbeidet med Follobanen. Informasjon om hendelse.
- Utslippstillatelse for Follobanen: Endret konsesjonsgrense for suspendert stoff. Diskusjon om kommunikasjonen til kommunene og vannområdet ifm. endringen.
- Målestasjoner for vannføring i regi av NVE: Utplassering i tilførselsbekker til Kolbotnvann og Gjersjøen, samarbeid NVE/Oppegård kommune.
- Referansegruppe for Kolbotnvann: Informasjon om gruppens arbeid.
- Henvendelse til PURA fra Ski, Ås og Oppegård kommuner vedr. tilskudd til finansiering av utredning om tiltak for håndtering av overvann i nedre del av Dalsbekken/Slorene – flomfare. Argumenter for avslag på søknaden.
- PURA-seminar om vannrådets arbeid – presentasjon av temagruppen og dennes arbeid
- Orienteringer om aktiviteter i Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord, Utvalg for miljøovervåking:
 - modellering av miljøtilstanden i indre Oslofjord sett i lys av utslippstillatelser og befolkningsutvikling
 - søknad om støtte til prosjekt om risikovurdering av forurenset sediment i indre Oslofjord

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

Temagruppe Landbruk:

- Løpende gjennomgang av handlingsplan for tiltak innen landbruk i PURA 2018-2022.

- Utbedring/sikring av Skibekken/Finstadbekken: Koordinering og oppfølging av praktisk gjennomføring. Sluttbefaring og endelig erfaringsinnhenting. Skissering av videre planer for oppfølging av sikringstiltak, skjøtselsplan.
- Fangdamprosjektet: Orientering om resultatet.
- Kjøring av Agricat 2-modellen for PURA med 2018-data. Dialog med NIBIO. Bidrag fra Landbrukskontoret med inputdata til modellkjøringen samt kunnskap og erfaring fra landbruksdriften i vannområdet. Diskusjon av resultatet.
- Nye erosjonsrisikokart: Presentasjon ved NIBIO, diskusjon i og tilbakemeldinger fra gruppen.
- Fosfor-tall i Agricat: Diskusjon om grunnlaget for beregning av fosforavrenning i modellen.
- Regionalt miljøprogram (RMP) for Oslo og Viken 2019-2022 med veileder: Gjennomgang av ferdigstilt program og veileder.
- Nye virkeområder: Diskusjon i gruppen, innspill til Fylkesmannen fra PURA og Follo landbrukskontor.
- Nye regionale miljøkrav: Diskusjon i gruppen, høringsuttalelse til Fylkesmannen fra PURA og Follo landbrukskontor.
- Løpende orienteringer om status for tilskudd innen Regionalt miljøprogram (RMP) og Spesielle miljøtiltak i landbruket (SMIL).
- Løpende orienteringer fra Fylkesmannen i Oslo og Viken, Landbruksavdelingen, om pågående aktiviteter der.
- Ny Østre linje fra Ski til Kråkstad og hensettingsanlegg for tog sør for Ski: Orientering om planprosessen.
- PURA-seminar om vannområdets arbeid – presentasjon av temagruppen og dennes arbeid
- Begynnende planlegging av fagsamling i 2020 med tema presisjonslandbruk og ny miljøteknologi.

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

Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse:

- For sektorene kommunalt avløp, spredt bebyggelse og tette flater inkl. vei: Fremskaffing og levering av tilførselsdata til PURA. Dataene benyttes til PURAs årsrapport for vannkvalitetsovervåking. Bruk av eget-utviklet rapporteringssystem.
- Oppdatering av PURAs avløpsdata i Vann-nett: Involverig av samtlige kommuner der følgende ble oppdatert: Påvirkninger, tiltak, kostnader.
- Anbefaling om interkommunalt samarbeid innen avløpsarbeid i spredt bebyggelse: Prosess med utarbeidelse av notat, diskusjon om notatets innhold.
- 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.
- Sandfang – løpende orienteringer om drifting og vedlikehold i kommunene.
- Overvann – løpende orienteringer om kommunenes arbeid innen dette feltet.
- Nedgravde oljetanker – orientering om kommunenes arbeid med registrering og sanering av tankene
- PURA-seminar om vannområdets arbeid – presentasjon av temagruppen og dennes arbeid
- Generelt: På KOS-møtene er nå fokus dreid fra ren rapportering til mer faglige diskusjoner og erfaringsutvekslinger. På denne måten legges det 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 2019 – vannområdets organisasjon

<ul style="list-style-type: none"> • Regional plan for vannforvaltning 2016-2021 med tiltaksprogram for vannregion 1 • Tiltaksanalyse for PURA 2016-2021 med faktaark • Regional plan for vannforvaltning 2022-2027 med tiltaksprogram for vannregion 1 <p><i>Mål: Følge opp målsetningene for PURA slik de er beskrevet i:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Regional plan for vannforvaltning i vannregion Glomma 2016-2021 med tiltaksprogram • Tiltaksanalyse for PURA 2016-2021 • Regional plan for vannforvaltning i vannregion Glomma 2022-2022 med tiltaksprogram (forberedende prosess)
<p>Oppdatering av PURAs data i Vann-nett</p> <ul style="list-style-type: none"> - prosess med kommunene og landbrukssektoren - deltakelse på kurs i regi av Miljødirektoratet: "Kvantifisering av tiltak og kostnader innen avløp og jordbruk"
<p>Forberedende prosess for oppdatering av regional vannforvaltningsplan og tiltaksprogram - deltakelse på møter med sektorene</p>
<p>Oppfølging av Klima- og miljødepartementets (KLDs) godkjenning av regional plan for vannforvaltning vedr. endring av miljømål for Gjersjøen – diverse henvendelser til KLD</p>

<p>Organisering av vannområdet</p> <p><i>Mål: Sørge for at PURA har en effektiv og leveransedyktig organisasjon som på best mulig måte ivaretar vannområdets mandat</i></p>
<p>Generelt: Gjennomføre møter iht. utfordringene som 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": Statusmøte med NIVA og Faun, bidrag ved utarbeidelse av årsrapport • ad hoc-gruppe "Anskaffelser": Gjennomføring av anskaffelse av tjenester innen tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking i PURA – utarbeidelse av

konkurransedokumenter, gjennomgang av tilbud, evalueringer, gjennomføring av forhandlingsmøter, innstilling og avtaleinngåelse.
Opprettholdelse av administrativ deltakelse fra Oslo kommune i prosjekt- og temagrupper etter avslutning av Oslo kommunes finansielle bidrag til PURA i 2012
Opprettholdelse av deltakelse fra landbruksnæringen i prosjektgruppe og temagruppe Landbruk ved videreføring av møtegodtgjørelse for deltakere fra Akershus bondelag / lokale faglag

Møtevirksomhet, seminarer, kurs
<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 møter i styringsgruppen
Gjennomføring av møter 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" og "Anskaffelser"
Gjennomføring av møter med landbrukskontoret og KOS-gruppens deltakere for gjennomgang og oppdatering av PURAs data i Vann-nett
Gjennomføring av sluttbefaring i Skibekken/Finstadbekken etter ferdigstilling av arbeidet med erosjonssikring. Deltakere fra grunneiere, brukere/entreprenører, Ski og Ås kommuner, Fylkesmannen og PURA.
Klima- og miljødepartementet:
Deltakelse på overrekkelse av forslag til helhetlig plan for Oslofjorden fra Miljødirektoratet til klima- og miljøministeren
Vannregionmyndigheten:
Deltakelse på møte i vannregionutvalget for vannregion 1
Miljødirektoratet:
Innspillskonferanse – evaluering av vanddirektivet
Forskningsdag i forkant av Nasjonal vannmiljøkonferanse 2019, 1 dag
Nasjonal vannmiljøkonferanse 2019, 2 dager
Kurs: Kvantifisering av tiltak og kostnader innen avløp og jordbruk
Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord:
Deltakelse i møte i utvalg for miljøovervåking
Deltakelse på årsmøte
Deltakelse på høstmøte
Norsk vannforening:
Deltakelse på fagtreff: "Snøhåndtering - er vi forberedt på nye snørike vintre med forurenset snø?"
Deltakelse på fagtreff: "Er norsk badevannskvalitet truet av klimaendringene?"
Deltakelse på fagtreff: "De viktige kantsonene langs vassdrag"
Deltakelse på fagtreff: "Oppfølging av vannforskriften – har vi glemt bakteriene?"
Deltakelse på fagtreff: "Store samferdselsprosjekter i regionen gir betydelige utfordringer"
Deltakelse på fagseminar: "Status for sirkulær økonomi i avløpsbransjen"
Tekna:
Kurs: "Hvordan lede uten å være sjef?", 2 dager

Økonomi
<i>Mål: Ivareta budsjettansvaret for PURA. Forvalte vannområdets midler i henhold til mandatet – innhente prosjektmidler og sikre effektiv bruk av disse</i>
Anskaffelser:
Gjennomføring av minikonkurranse for anskaffelse av innkjøpsfaglig bistand til konkurranse om tjenester innen tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking
Gjennomføring av anskaffelse av tjenester innen tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking i PURA – utarbeidelse av konkurransedokumenter, gjennomgang av tilbud, evalueringer, gjennomføring av forhandlingsmøter, innstilling og avtaleinngåelse.
Kontraktsinngåelse med NIBIO for kjøring av Agricat 2 for driftsåret 2018
Kontraktsinngåelse med NIVA for utplassering og drift av algesensor i Årungenelva
Kontraktsinngåelse med Norconsult for bistand ved arbeid med revidering av PURAs data i Vann-nett
Innhenting av prosjektmidler:
Innhenting av prosjektmidler fra Akershus fylkeskommune for gjennomføring av arbeidet med vannforvaltningen
Innhenting av prosjektmidler fra Akershus fylkeskommune for etablering av mottaksanlegg for båtseptik
Innhenting av prosjektmidler fra Østfold fylkeskommune til bruk innen det sentrale vannforskriftarbeidet, samt til drift og administrasjon i vannområdet
Innhenting av prosjektmidler fra Fylkesmannen i Oslo og Viken, Miljøvernadv., for tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking og bistand ved anskaffelse av tjenester innen vannkvalitetsovervåking
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 som bidrar til en faglig forankring i leveransene fra PURA</i>
NMBU:
Kontakt med forskningsmiljøet for planlegging av et eventuelt utfiske i Østensjøvann
NIBIO:
Agricat 2: Beregning av jord- og fosforavrenning fra landbruksområder for driftsåret 2018 – dialog ifm. modellkjøring og utarbeidelse av rapport
Forberedende prosess for utarbeidelse av veileder for gjennomføring av trendanalyser – innspill til innhold
NIBIO/Statens vegvesen:
Statusmøte for utbygging av ny trase E18 Retvet-Vinterbro, informasjon om overvåkingsprogrammet; forundersøkelse av resipienter
Statens vegvesen:
Arbeidsmøte om prosjektet Ny jord – miljørisikovurderinger
Temamøte om tiltak innen vei i PURA – oppdatering av data i Vann-nett
Bane NOR:
Møte i ekstern samarbeidsgruppe for Ski hensetting/Østre linje
NIVA:
Møte og dialog vedr. årsrapportering av vannkvalitet for 2018

Drift av algesensor i Årungenelva
Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord:
Deltakelse på møter i utvalg for Miljøovervåking, årsmøte og høstmøte
Vannområdeforum for Vannregion 1:
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>
Klima- og miljødepartementet:
Deltakelse på overrekkelse av forslag til helhetlig plan for Oslofjorden
Vannregionmyndigheten:
Deltakelse på to samlinger for vannområdeledere i vannregion 1 Glomma

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 erosjonsreduserende tiltak i Skibekken – deltakelse fra ØB under befaringen

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
"Årsrapport 2018" for PURA – kortversjon. Setting og design

10. Oppnådde resultater for vannkvaliteten i PURA i 2019

[Årsrapport for vannkvaliteten i PURA 2018](#) gir den siste status for vannet i vannområdet.

På de to neste sidene vises økologisk tilstand for tiltaksområdene i de tre vassdragene Gjersjøvassdraget, Årungenvassdraget og Bunnefjorden for årene 2012-2018.

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

TO- nr	Navn tiltaks- område	Mål	Økologisk tilstand						
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Gjersjøvassdraget									
2	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= 0,70	God nEQR= 0,71	God nEQR= 0,70	Moderat nEQR= 0,60	Moderat nEQR= 0,53	God nEQR= 0,74
3	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
4	Greverud- bekken	God økologisk tilstand. Redusere utslipp fra deponi 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
5	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
5	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
6	Dals- bekken	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
7	Midtsjø- vann	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
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

Årungenvassdraget									
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
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
Bunnefjorden									
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
9	Ås/ Oppegård 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
11	Fålebekken/ Kaksrudbekken	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
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
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
16	Bonnbekken	God økologisk tilstand. Fiskestatus opprettholdes	God	Svært dårlig	God	God nEQR> 0,60	Moderat nEQR= 0,58	God nEQR> 0,60	God nEQR >0,60

		eller forbedres.	nEQR> 0,60	nEQR= 0,18	nEQR> 0,60				
17	Frogn til Bunnebotn	God økologisk tilstand.					God nEQR= 0,63	God nEQR> 0,60	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

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 og 2018 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 2017, se www.indre-oslofjord.no.

Årsrapportering og rapportering av handlingsplaner fra vannområdene til vannregionmyndigheten:

I brev fra vannregionmyndigheten av 30.04.2010 og 29.11.2012 ble det lagt føringer for årsrapportering og rapportering av handlingsplaner fra vannområdene til vannregionmyndigheten. PURA har lagt disse føringene til grunn for sin rapportering, sammen med tilleggsføringene som har kommet hvert år.

Fra og med 2018 vil Vann-nett være det sentrale verktøyet for rapportering av status for tiltak og kostnader for tiltak. Sommeren 2018 gjennomførte PURA en grundig oppdatering av PURAs tiltak i Vann-nett. Vann-nett ble benyttet ved rapportering til ESA² (EFTAs³ overvåkingsorgan) i desember 2018.

Høsten/vinteren 2019 ble en ytterligere gjennomgang av PURAs data i Vann-nett foretatt, med fokus på revidering av påvirkninger, tiltak og kostnader. Dette er en del av en klargjøring av Vann-nett for uthenting av materiale til de regionale

² ESA= EFTA Surveillance Authority , EFTAs overvåkingsorgan

³ EFTA= European Free Trade Association, Det europeiske frihandelsforbundet

vannforvaltningsplanene med tiltaksprogram som skal utarbeides av Miljødirektoratet og vannregionmyndighetene i 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 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 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 Østfold fylkeskommune. De regionale vannforvaltningsplanene ble godkjent ved en [departementsgodkjenning 01.07.2016](#).

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 2022-2017 for vannregion Glomma". Dokumentene kan lastes ned fra [Vannportalen](#).

I 2019 er det gjennomført et forberedende arbeid for revidering av regional vannforvaltningsplan med tiltaksprogram. Her har Vann-nett vært arbeidsplattformen, og alle data for PURA som ligger inne i Vann-nett er gjennomgått og oppdatert iht. føringene fra Miljødirektoratet.