

ÅRSMELDING 2024



Algesensoren i Årungeelva. 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 vanddirektiv – "Water Framework Directive". Vanddirektivet er implementert i norsk lovverk gjennom "Forskrift om rammer for vannforvaltningen – Vannforskriften" av 15.12.2006, revidert 14.01.2019 og 08.07.2024.

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

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

Gjersjøvassdraget:

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

Årungenvassdraget:

14. Årungen
15. Østensjøvann

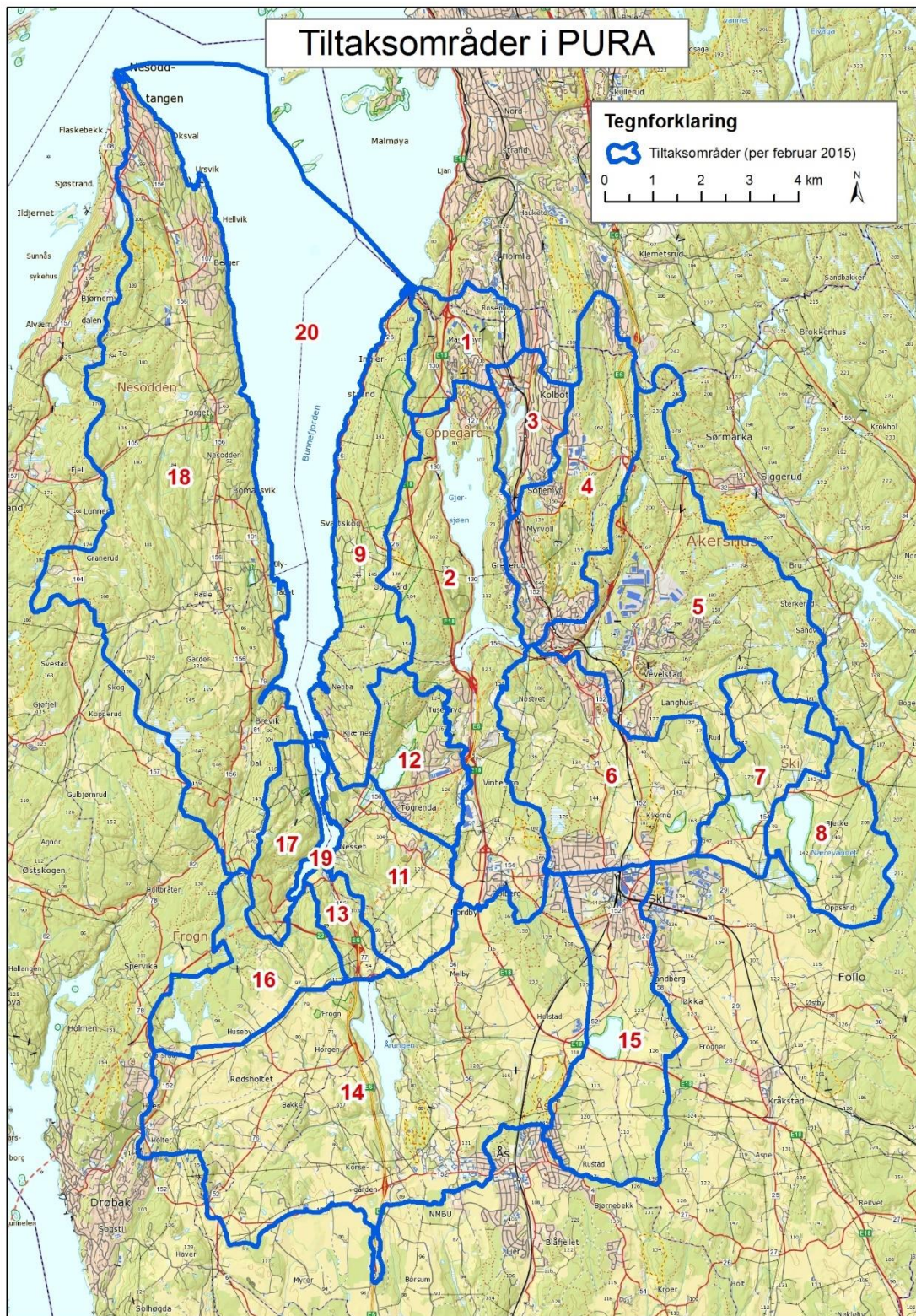
Bunnefjorden:

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

¹ 01.01.2024 ble vannregion Innlandet og Viken tilbakeført til vannregion Glomma med Østfold fylkeskommune som vannregionmyndighet

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

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



Kartet viser PURA, vannområdet Bunnefjorden med Årungen- og Gjersjøvassdraget med geografisk utbredelse av tiltaksområder. Sammenheng mellom nummer og navn på tiltaksområdene: Se oversikt s 2.

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

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

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

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

I oktober 2022 [godkjente Klima- og miljødepartementet i samråd med øvrige berørte departementer oppdatert regional plan for vannforvaltning for Innlandet og Viken vannregion for planperioden 2022-2027](#). Her understrekes på nytt viktigheten og nødvendigheten av god samhandling mellom vannområder og kommuner.

2. Prosjektorganisasjon 2024

PURA hadde følgende prosjektorganisasjon pr. 31.12.2024:

Styringsgruppe:

| navn | stilling |
|--|---|
| Tom-Arne Tørfoss, leder av styringsgruppen | kommunedirektør, Ås kommune |
| Øyvind Henriksen | kommunedirektør, Nordre Follo kommune |
| Hogne Eidissen | kommunedirektør, Nesodden kommune |
| Georg Njargel Smedhus | kommunedirektør, Frogn kommune |
| Torild Jørgensen | avdelingsleder, Akershus fylkeskommune |
| Hilde Sundt Skålevåg og Otto Galleberg | seksjonssjefer, Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus (observatørstatus) |
| Anita Borge | vannområdeleder, PURA |

Prosjektgruppe:

Anita Borge, vannområdeleder
Line Lid Brække, Nordre Follo kommune, stedfortreder for vannområdeleder
Trygve Sørbø Kvarme, Ås kommune
Reidun Isachsen, Nesodden kommune
Nasser Berhanu Mohammed for Anne-Bergitte Thinn, Frogn kommune
Terje Laskemoen alt. Heidi Kristensen, Oslo kommune (ved ønske og behov)
Arne Ivar Sletnes, Follo landbrukskontor
Erik Wetlesen, Akershus bondelag
Håvard Hornnæs, Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus
Ole Eivind Ovnan Fjeldstad, Akershus fylkeskommune
Elisabeth Emilie Syse/Natalie Haugan, Statens vegvesen

Temagruppe Biologi/limnologi:

Knut Bjørnskau, leder av gruppen, tidl. Nordre Follo kommune
Grethe Arnestad, Nordre Follo kommune
Martine Hovland Johnsen, Nordre Follo kommune
Marit Skjel, Ås kommune
Helene Meltzer, Nesodden kommune
Nasser Berhanu Mohammed, Frogn kommune
Toril Giske, Oslo kommune (ved ønske og behov)
Arne Ivar Sletnes, Follo landbrukskontor
Håvard Hornnæs, Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus
Ole Eivind Ovnan Fjeldstad, Viken fylkeskommune
Elisabeth Emilie Syse/Natalie Haugan, Statens vegvesen
Anita Borge, vannområdeleder PURA

Temagruppe Landbruk:

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

Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse:

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

3. Møtehyppighet 2024

| gruppe: | antall møter i 2024: |
|--|----------------------|
| Styringsgruppen | 1 |
| Prosjektgruppen | 4 |
| Temagruppe Biologi/limnologi • ad hoc-gruppe "Årsrapport" | 4 1 |
| Temagruppe Landbruk | 2 |
| Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse | 3 |

4. Inntekter 2024

| 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 Østfold fylkeskommune:</i> • fordeling av overførte midler fra Miljødirektoratet via Østfold fylkeskommune til bruk i spleiselag for å sikre god organisering og kunnskapsinnhenting i vannområdet: kr. 270.344 | 270.344 |
| <i>Midler fra Akershus fylkeskommune:</i> • midler tildelt for arbeidet med å følge opp gjeldende regionale vannforvaltningsplaner: kr. 310.000 • ekstraordinære fylkeskommunale midler for kartlegging, planlegging eller gjennomføring av tiltak som har en direkte positiv effekt på vannmiljøet: kr. 358.333 • midler fra ordningen "Oslofjordsatsing 2024" til erosjonssikring av Storgrava i Frogn kommune: kr. 212.500 (etter søknad. Delutbetaling på 50 % av totalt beløp, resten utbetales i 2025) | 880.833 |
| <i>Midler fra Statsforvalteren i Oslo og Viken:</i> • midler tildelt for tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking: kr. 380.000* | 380.000 |
| <i>Midler fra Frogn kommune:</i> • bidrag til finansiering av tiltaksgjennomføring i Storgrava: kr 150.000 | 150.000 |
| <i>Midler fra Follo landbrukskontor</i> • bidrag til finansiering av tiltaksgjennomføring i Storgrava | 25.000 |
| <i>Overførte prosjektmidler fra 2023 – "Øvrige prosjektmidler"</i> | 1.279.225 |
| Sum | 4.206.612 |

* Av denne summen er kr. 330.000 overført kommunene som en viderefordeling av midlene fra Statsforvalteren til den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen. Resten, kr. 50.000, inngikk som deler av finansieringen av algesensor i Årungenelva, ref. kap. 5.

5. Kommunenes utgifter til tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking

For å fange opp effektene av de gjennomførte tiltakene i vannområdet gjennomfører PURA på vegne av eierkommunene en tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking. PURA sørger for kontinuitet i denne overvåkingen ved å gjennomføre anskaffelser som sikrer profesjonelle utførere innen overvåking, analysering og rapportering. Utfører følges tett opp under gjennomføringen av oppdraget, som omfatter:

- innsamling av vannprøver for analysering av fysiske, kjemiske og bakteriologiske parametere
- innsamling av bunndyr, heterotrof begroing, 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, analyserer selv totalt reaktivt fosfor, vurderer de samlede analyseresultatene og forskutterer betalingen av analysekostnader for vannprøvene. Kommunene faktureres etter samlet leveranse fra konsulent og Nordre Follo kommune iht. antall prøvestasjoner i den respektive kommune.

Bunndyr, heterotrof begroing og påvekstalger analyseres hvert 2. år, og ble ikke analysert i 2024. Den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen besto dermed av:

- prøvetaking (ved hhv. Norconsult og Nordre Follo kommune): Vannprøver i innsjøer og bekker/elver. Analyse av:

- planktonalger i innsjøer
- fysiske, kjemiske og bakteriologiske parametere i innsjøer
- fysiske, kjemiske og bakteriologiske parametere i bekker/elver
- analysering av parameterne (v/ Eurofins og Nordre Follo kommune)
- rapportering og samordning av resultatene (v/ Norconsult)

Statsforvalteren bisto i 2024 vannområdet med kr. 380.000 til den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen. Kr. 50.000 av dette beløpet inngikk som delfinansiering av algesensoren i Årungenelva. Kr. 330.000 ble tilbakeført til eierkommunene etter en fordelingsnøkkel basert på antall prøvetakingsstasjoner den enkelte kommune har i PURA.

Med Statsforvalterens bidrag hensyntatt blir kommunenes utgifter for den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen i 2024:

| Kommune: | Utgift før bidrag, kr.: | Bidrag fra Statsforvalteren, kr.: | Endelig utgift, kr.: |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Frogn | 212.339 | 53.514 | 158.825 |
| Nesodden | 77.746 | 22.297 | 55.449 |
| Ås | 486.380 | 102.568 | 383.812 |
| Nordre Follo | 786.170 | 151.622 | 634.548 |
| <i>Totalt:</i> | <i>1.562.635</i> | <i>330.000</i> | <i>1.232.635</i> |

6. Forbruk i 2024, fordelt på konto/art

| Konto/art: | Budsjett 2024: | Regnskap 2024: * | Kommentar: |
|--|----------------|------------------|---|
| Lønn, feriepenger, pensjon, arbeidsgiveravgift | 1.330.000 | 1.238.500 | Vannområdeleder, lønn + overhead |
| Godtgjøring av møtedeltakere | 15.000 | 9.400 | Møtedeltakere fra landbruksnæringen |
| Konsulenttjenester/honorar | 1.625.000 | 675.000 | NMBU, Norconsult, NIBIO, NIVA, Wetlesen Anlegg, Norsk Landbruksrådgiving |
| Formidling av informasjon | 150.000 | 33.900 | Sommerseth Design (årsrapport, utkjøp billedbank, illustrasjoner, service + vedlikehold, backup og lisenser for web-siden, fornyelse domene, webhotell), Skiltdisplay |
| Husleie til Landbrukskontoret + parkering | 59.000 | 63.600 | Husleie inkl. strøm, rengjøring, bruk av multifunksjonsskriver, parkering |
| Beverting ved møter/utvalg, seminarer, kurs | 50.000 | 26.500 | Beverting ved møter i prosjekt- og temagrupper, PURA/NMBU-workshop |
| Kurs, opplæring | 50.000 | 2.400 | Seminar og fagtreff Norsk vannforening, Fjordredningskonferansen |
| Utstyr | 15.000 | 1.000 | Datautstyr |
| Utlegg ifølge bilag til reise | 10.000 | 6.500 | Buss, tog, bom/parkering, overnattinger |
| Kjøregodtgjørelse | 10.000 | 8.200 | Km-godtgjørelse |
| Leie av lokaler | 50.000 | 2.600 | Lokaler The Well for møte i prosjektgruppen |
| Personforsikringer | 4.000 | 4.200 | Gruppelivs- og ulykkesforsikring |
| Velferdstiltak / gaver ansatte | 3.000 | 1.400 | Blomster ved avtakking av sentrale deltakere i vannområdets organisasjon |
| Kontorrekvisita | 2.000 | 300 | Div. kontorrekvisita |
| Kontingenter | 1.000 | 800 | Medlemskontingent i Norsk vannforening |
| Telefonutgifter | 2.000 | 500 | Mobiltelefon |
| Portoutgifter | 1.000 | 300 | Brevporto |
| Diverse avgifter og gebyrer | - | 400 | Kontingent betalingskort |
| Utgifter til kursholder/foreleser | 20.000 | - | |
| Trykking/kopiering | 20.000 | 7.400 | Vedlikehold av infotavle |
| Annonser | 20.000 | - | |

| | | | |
|---------------------------------|------------------|------------------|--|
| Matvarer | 1.000 | 1.600 | Gave foredragsholdere PURA-seminar, gave avtakking |
| Inventar | 10.000 | - | |
| Annet forbruksmaterieell | 2.000 | - | |
| Diettgodtgjørelse | 1.000 | - | |
| Abonnementer | 4.000 | 3.100 | Østlandets Blad digitalt |
| Post- og bankgebyrer | 1.000 | - | |
| Lisenser | - | 5.500 | IKT-avgift, lisenser |
| Overvåkingsmidler til kommunene | 270.000 | 600.000 | Overførte midler fra Statsforvalteren for 2023 og 2024 |
| Sykepengerefusjon | | 400 | |
| Sum | 3.726.000 | 2.693.500 | |

* avrundet til nærmeste 100 kr.

I "Avviksrapport for PURA 2024" redegjøres det for hvilke avvik som gjelder; i størrelse og med kommentarer. *Utvalg av kommentar til avvik i avviksrapporten:*

Korrigerings lønnsoppgjør, desember-lønn inkludert.

Midler fra Statsforvalteren til tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking, overføres til kommunene. Sen utbetaling i 2023, tilbakebetaling til kommunene i 2024 både av 2023- og 2024-midler.

Konsulenttenester er en salderingspost. Enkelte oppdrag ble klare først i løpet av 2024. I 2025 vil bl.a. kostnader for prosjekt Storgrova, ny tiltaksanalyse for PURA, modellering av nitrogentilførsler fra landbruket og miljørådgivning til bønder belastes denne kontoen.

Dokumentet "Avviksrapport for PURA 2024" fås tilsendt på forespørsel.

Et bundet driftsfond overføres hvert år i PURA.

Ca. 1.513.300 kr overføres til 2025***

*** = (overførte prosjektmidler fra 2023 til 2024 kr 1.279.200 + tilskudd fra eierkommuner, midler fra Østfold fylkeskommune, Akershus fylkeskommune, Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus, Frogn kommune og Follo landbrukskontor) – forbruk i 2024.

7. Bruk av økonomiske tilskudd fra eksterne bidragsytere

Østfold fylkeskommune:

• Kr. 270.344 tildelt etter fordeling av overførte midler fra Miljødirektoratet. Bevilget i tildelingsbrev av 25.04.2024. Midlene skal benyttes for å sikre god organisering og kunnskapsinnhenting i vannområdet.

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

Akershus fylkeskommune:

• Kr. 310.000 tildelt som fylkeskommunale midler for arbeidet med å følge opp gjeldende regionale vannforvaltningsplaner. Bevilget i tildelingsbrev av 22.08.2024.

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

- Kr. 358.333 tildelt som ekstraordinære fylkeskommunale midler for kartlegging, planlegging eller gjennomføring av tiltak som har en direkte positiv effekt på vannmiljøet. Bevilget i tildelingsbrev av 21.11.2024.

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

- Kr. 212.500 tildelt etter søknad fra ordningen "Oslofjordsatsing 2024" til erosjonssikring av Storgrava i Frogn kommune: kr. 212.500 (delutbetaling på 50 % av totalt beløp, resten utbetales i 2025). Bevilget i tildelingsbrev av 26.06.2024.

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

Statsforvalteren i Oslo og Viken:

- Kr. 380.000 tildelt som bidrag til tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking i vannområdet i 2024. Bevilget i tildelingsbrev av 10.10.2024 etter innmelding av behov.

Kommunene finansierer den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen i PURA.

Kr. 330.000 ble tilbakeført til eierkommunene etter en fordelingsnøkkel basert på antall prøvetakingsstasjoner den enkelte kommune har i vannområdet. De bevilgende midlene benyttes til aktiviteter som inngår i overvåkingen. I tillegg finansierer PURA en algesensor i Årungenelva og kr. 50.000 av beløpet fra Statsforvalteren inngikk i en delfinansiering av denne.

I årsrapport for vannkvalitetsovervåking 2024 vil resultatene for den tiltaksorienterte overvåkingen i 2024 fremgå.

Frogn kommune:

- Kr. 150.000 mottatt som delfinansiering av tiltaksgjennomføringen i Storgrava.

Prosjektet gjennomføres ved en samfinansiering mellom Akershus fylkeskommune (midler etter søknad fra ordningen "Oslofjordsatsing 2024"), PURA, Frogn kommune og Follo landbrukskontor.

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

Follo landbrukskontor:

- Kr. 25.000 mottatt som delfinansiering av tiltaksgjennomføringen i Storgrava. Prosjektet gjennomføres ved en samfinansiering mellom Akershus fylkeskommune (midler etter søknad fra ordningen "Oslofjordsatsing 2024"), PURA, Frogn kommune og Follo landbrukskontor.

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

8. Hovedfokus i temagruppene 2024

Temagruppe Biologi/limnologi:

- Årsrapport vannkvalitetsovervåking 2023 – ferskvann, lang- og kortversjon: Statusmøte med Norconsult, bidrag ved utarbeidelse av årsrapporter (ad hoc-gruppe "Årsrapport"), kvalitetssikring av rapportene i temagruppen. Presentasjon av deler av resultatene på workshopen "Innsjørestaurerende tiltak i Østensjøvann 2021-2024 – hvilke erfaringer gjorde vi?".

- Rapport: "Nitrogenavrenning fra PURA-området til Bunnefjorden, 2017 – 2022". Diskusjon av resultater, kort informasjon om Asker kommunes lignende arbeid.

- Reguleringsfiske i Østensjøvann: Presentasjon av resultatene for 2021-2023 ved NMBU. Gjennomføring av fjerde års (begrenset) reguleringsfiske. Informasjon om prosessen frem til reguleringsfisket inkl. søknad til Statsforvalteren, gjennomføringen av

fisket og resultatene fra dette. Behandling av "Feltnotat fra reguleringsfisket i Østensjøvann 2024".

- Ønske om innføring av helårs fiskeforbud i Østensjøvann: Møteserie med Statsforvalteren, Akershus fylkeskommune, NMBU, grunneier og PURA om mulighetene for et helårs fiskeforbud. Tiltak ved utplassering av skilt og prosess i Akershus fylkeskommune om bruk av lovverket.
- Workshop med NMBU: "Innsjørestaurerende tiltak i Østensjøvann 2021-2024 – hvilke erfaringer gjorde vi?". Orientering om planene for gjennomføring, selve gjennomføringen og erfaringene fra arrangementet.
- Erosjonssikring av Storgrava: Orienteringer om befaring med Norconsult, befaringssnotat, endelig detaljplan/tiltaksrapport og møte med grunneiere/brukere.
- Septik fra fritidsbåter: Høring av forskrift om forbud mot utslipp i hele Oslofjorden i regi av Sjøfartsdirektoratet. Utarbeidelse av høringsuttalelse fra PURA etter diskusjoner og behandling i temagruppen. Egen henvendelse fra PURA om kommunenes lokale forskrifter i etterkant av innføring av forbud, videreforsendelse av Sjøfartsdirektoratets svar til kommunene.
- Tunellvaskevann: Høringsuttalelse fra PURA til Statens vegvesens søknad til Statsforvalteren om utslippstillatelse for nytt renseanlegg for tunellvaskevann fra Nordbyttunellen, Vassumttunellen og Smiehagentunellen. Diskusjoner og behandling av uttalelsen i gruppen.
- Ønske om massedeponi i nedslagsfeltet til Skibekken og Østensjøvann: Høringsuttalelse fra PURA til oppstart av reguleringsplanarbeid i Ås kommune. Diskusjoner og behandling av uttalelsen i temagruppen.
- Nitratmålinger i Skuterudbekken: Dialog med NIBIO om deres onlinemålinger. Orientering i temagruppen.
- Støttebrev til NMBU: PURAs støttebrev ifm. NMBUs søknad om midler til prosjektet "Atlantic salmon and brown trout in Årungen watershed: What drive parr density cycle?" til Forskningsrådet. Orientering i temagruppen.
- Nordre Follo renseanlegg: Henvendelse til PURA vedr. spørsmål fra Statsforvalteren om overvåking av vannforekomster som påvirkes av utslipp fra renseanlegget. Orientering om PURAs tilbakemelding.
- Oslofjordplanen - økt behov for innsats innen landbrukssektoren: Innspill til koordinerende utvalg for Follo landbrukskontor. Orientering i temagruppen.
- Assurdalen: Deponering av TBM-masser (tunellboremaskinmasser) fra Blixtunellen, påvirkning på vannmiljø. Nordre Follo involvering i tolking av resultater fra vannprøver. Orientering i temagruppen.
- Politisk sak i Nordre Follo: Status for kommunens arbeid med "Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv". Orientering i temagruppen.
- Søknadsordningen "Oslofjordsatsing 2024" i regi av Akershus fylkeskommune: Orientering om egen søknad fra PURA og søknader der PURA er involvert.
- Hendelse på Fugleåsen, Nordre Follo - utslipp av fyringsolje fra bedrift: Status for oppryddingen og tiltak for å sikre vannmiljøet, orientering om videre handling.

- Økning i algeforekomst i Årungen: Orientering om forløp av hendelsen og PURAs rolle og engasjement i denne.
- Drift av ny algesensor i Årungenelva, informasjon om avvik i registreringer ved hendelse.
- Badevannsprøver i kommunene: Praksis i kommunene, erfaringsutveksling.
- Modell for Oslofjorden ved COWI/DHI: Diskusjon om muligheter for å benytte denne i tiltaksanalysen for PURA.
- Utarbeidelse av veileder fra Miljødirektoratet for vannmiljø i arealplanlegging og §12 i vannforskriften: Temagruppens leders deltakelse i ressursgruppe. Informasjon om prosessen.
- Rapport fra Statens vegvesen: "Undersøkelse av veinære sjøer – Innsjøundersøkelsen 2023". Gjennomgang av resultatene for de av PURAs innsjøer som inngår i rapporten.
- Veileder fra NVE: "Skjøtsel av kantvegetasjon langs vassdrag". Orientering om innspillworkshop.
- Rapport fra Havforskningsinstituttet: "Marin typologi. Utredning av marine vanntyper i vannforskriftssammenheng". Orientering om rapporten.
- Workshop i regi av Østlandssamarbeidet: Tema avløpsinvesteringer og informasjon til politikere. Orientering fra deltakelse på workshopen.
- Workshop ECOSAFE-prosjektet: Forvaltning av næringsalter i dagens og morgendagens klima. Orientering fra deltakelse på workshop i regi av NIBIO og NIVA.
- Årsmelding for PURA 2023: Kort presentasjon.
- "Hovedutfordringer i PURA 2024": Orientering om dokumentet.
- Ny tiltaksanalyse for PURA: Orientering om planene for utarbeidelsen, innspill fra temagruppen.
- Orienteringer om aktiviteter i Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord, utvalg for miljøovervåking. Informasjon om hovedaktiviteter:
 - utarbeidelse av ny helhetlig modell for avlastningsbehov for indre og ytre fjord: Informasjon om fremdriften i prosjektet
 - prosjekt "Utarbeidelse av informasjon som skal være med i en søknad om tillatelse etter forurensningsloven til drift av avløpsanlegg (utslippstillatelse)": Informasjon om prosjektet og temaene som inngår i dette med fokus på grunnlag for søknad fra kommunene om nye utslippstillatelser
 - prosjektet "Regional sårbarhetsvurdering – vannforsyning i Oslofjordregionen"

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

Temagruppe Landbruk:

- Miljørådgivning: Rådgivning på bruk i nedbørsfeltet til Bølstadbekken inkl. sluttrapport, gjennomført av Norsk Landbruksrådgiving. Befaring ved temagruppen langs deler av bekken med diskusjon og erfaringsutveksling.
- Erosjonssikring av Storgrava: Orientering om befaringsnotat, detaljplan/rapport om aktuelle erosjonsreducerende tiltak, møte med grunneiere/brukere, befaring med

Akershus fylkeskommune, innhenting av tillatelser for tiltaksgjennomføring, innhenting av midler etter søknad. Dialog med landbruksentreprenør for gjennomføring av tiltak.

- Erosjonssikring av Skibekken: Befaring for utsjekk av status for erosjonssikringen som ble gjennomført i 2017-2019. Vurdering av vedlikeholdstiltak.
- Kjøring av Agricat 2-modellen for PURA for driftsåret 2023: Dialog med NIBIO. Bidrag fra Follo landbrukskontor med inputdata til modellkjøringen samt kunnskap og erfaring fra landbruksdriften i vannområdet.
- Kjøring av AGRITIL-N-modellen for PURA: Dialog med NIBIO inkl. informasjonsmøte.
- Regionalt miljøprogram (RMP), Spesielle miljøtiltak i jordbruket (SMIL) og drenering: Erfaringer fra siste søknadsomgang.
- Initiativ fra temagruppen/Follo landbrukskontor om å øke kompetansen og innsatsen blant bønder for et mer miljøriktig jordbruk: Diskusjon i og innspill fra temagruppen.
- Nitrogen-kvelder for bønder: Bidrag ved planlegging av arrangementer og utarbeidelse av faktaskriv (NIBIO-POP) om nitrogentiltak. Samarbeid mellom vannområder med areal i Østfold og PURA. Diskusjon og innspill fra temagruppen.
- Oslojordfondet: Innspill til Akershus fylkeskommune v/ næringsavdelingen på strategiske satsingsområder for å redusere næringsavrenning fra landbruket samt oversikt over planlagte aktiviteter for å oppnå dette i Follo-kommunene Frogn, Nesodden, Nordre Follo, Vestby og Ås i 2025.
- Jordvernstrategi for Follo-kommunene: Orientering om politisk behandling av strategien.
- Kurs/grupperåd om jordhelse: Orientering om opplegget og diskusjon om innholdet.
- Krav til søknader for gjennomføring av erosjonsreduserende tiltak i/langs bekker: Diskusjon om temaet.
- Søknad om tilskudd til drening og hensyn til kulturminner: Diskusjon om temaet.
- "Handlingsplan for landbruk i PURA 2024-2025": Løpende oppdatering av aktiviteter.
- 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.
- Overvann – løpende orienteringer om kommunenes arbeid innen dette feltet. Erfaringsutveksling.

- Aktiviteter/hendelser i kommunene som vil kunne påvirke vannkvaliteten. Spesielt fokus på hendelsen med utslipp av fyringsolje fra bedrift i Fugleåsen, Nordre Follo kommune.
- Generelt: På KOS-møtene er nå fokus dreid fra ren rapportering til mer faglige diskusjoner og erfaringsutvekslinger. Slik legges det ytterligere til rette for å dele og skape kunnskap blant gruppens deltakere. Dette vil kunne hjelpe kommunene i arbeidet med å forbedre tilstanden i bekker, elver, innsjøer og fjorden.

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

9. Aktiviteter og oppnådde resultater for PURA i 2024 – vannområdets administrasjon

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Regional plan for vannforvaltning 2022-2027 med tiltaksprogram for Innlandet og Viken vannregion • Regional plan for vannforvaltning 2028-2033 med tiltaksprogram for Glomma vannregion <p>Ref. kap. 11.</p> <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 (setter ambisjonsnivået) • Vann-nett (registreringer, feilrettinger, suppleringer) • Utarbeidelse av "Hovedutfordringer i PURA 2025" |
| <p>Være pådriver overfor kommunene ved rullering av kommunenes planverktøy innen vann og avløp. På den måten sikre at mål i regionale planer for vannforvaltning og Vann-nett er implementert i kommunenes planer.</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>Utarbeide ny tiltaksanalyse for PURA 2025, forberedelser i 2024.</p> |

| |
|---|
| <p>Organisering av vannområdet</p> <p><i>Mål: Sørg 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 suksesskritiske aktiviteter i ad hoc-grupper:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ad hoc-gruppe "Årsrapport": Dialog med Norconsult, bidrag ved utarbeidelse av årsrapportene. |
| <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> |

| |
|---|
| Møtevirksomhet, seminarer, workshops, webinarer, kurs, befaringer <i>Mål: Gjennom rasjonell møteaktivitet internt i vannområdet og eksternt mot våre interessenter sikre kontinuerlig arbeid og ved det trygge vannområdets fremdrift</i> |
| Internt: |
| Gjennomføring av statusmøter med styringsgruppens leder. |
| Gjennomføring av møte i styringsgruppen. |
| Gjennomføring av møter i prosjektgruppen. |
| Gjennomføring av møter i temagruppe Biologi/limnologi, temagruppe Landbruk og temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse. |
| Gjennomføring av møter i ad hoc-gruppene "Årsrapport". |
| Gjennomføring av befaring med temagruppe Landbruk ved Bølstadbekken – resultater av gjennomført miljørådgivning. |
| Eierkommunene: |
| Møte med enhet for plan, bygg og geodata i Ås kommune for involvering av vannområdet i plansaker der vann er et tema. |
| Åpent møte i Frogn med politikere og fagmiljøet om Oslofjorden. |
| Møte med administrativ ledelse i Frogn. |
| Follo landbrukskontor: |
| Felles befaring på Breiviksletta, Nesodden, for mulige tiltak mot flom. |
| Møte om jordbruk og vann – økt tiltaksgjennomføring i landbruket. Innspill fra Morsa og PURA. |
| Møte om innspill til Akershus fylkeskommunes næringsavdeling om strategiske satsingsområder innen landbrukstiltak |
| Vannregionmyndigheten: |
| Deltakelse på møter i Vannområdeforum for Glomma vannregion. |
| Deltakelse på møte i Vannregionutvalget. |
| Deltakelse på nasjonal vannområdesamling i Kristiansand. |
| Akershus fylkeskommune: |
| Befaring langs Storgrava for identifisering av tiltak der fylkeskommunen er tiltaksansvarlig. |
| NVE: |
| Deltakelse på seminar om skjøtelsesveileder for kantvegetasjon langs vassdrag. |
| Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord: |
| Deltakelse i møter i utvalg for miljøovervåking. |
| Deltakelse på høstmøte. |
| Deltakelse på årsmøte. |
| Norconsult: |
| Gjennomføring av befaring med grunneiere og brukere langs Skibekken for å identifisere eventuelle behov for vedlikehold av erosjonsreducerende tiltak som ble gjennomført der i 2017-2019. |
| Møte med grunneiere og brukere langs Storgrava for presentasjon av rapporten "Tiltak i Storgrava". |
| Møter i forbindelse med utarbeidelse av dokumentet "Hovedutfordringer i PURA 2024". |
| NMBU: |
| Gjennomføring av workshop ved samarbeid PURA og NMBU: "Innsjørestaurerende tiltak i Østensjøvann 2021-2024 – hvilke erfaringer gjorde vi?" |
| NIBIO og NIVA: |

| |
|--|
| Deltakelse på workshop om EU-prosjektet "Nordbalt ECOSAFE - forvaltning av næringsalter i dagens og morgendagens klima". |
| NIBIO: |
| Dialog og møte ifm. kjøring av AGRITIL-N-modellen for PURA. |
| Norsk vannforening: |
| Deltakelse på seminar: "Arealplanlegging og vannmiljø" |
| Vannområdeforum for Glomma vannregion– Teams-møte med div. tema: |
| Temamøte med diverse tema og orienteringer fra vannregionmyndigheten og Statsforvalteren. |
| Vannområdeforum for vannområder i Akershus– Teams-møte med div. tema: |
| Temamøte med diverse tema og orienteringer fra vannregionmyndigheten. Innlegg fra PURA på temaene gjødselbrukforskriften, nitratdirektivet, forbud mot utslipp av båtseptik i Oslofjorden/ny forskrift og utslippstillatelse for Chemring Nobel. |
| Vannteam Øst: |
| Møter ifm. prosjekt Nitrogenkvelder. |
| Møter ifm. avløpskommunikasjon til politikere og innbyggere. |
| Østlandssamarbeidet: |
| Deltakelse på arbeidsverksted: Kommunikasjon om Oslofjorden. |
| Deltakelse i nettverk for samskapende kommunikasjon om Oslofjorden – arbeidsverksted om kommunikasjon og avløp – samarbeid med Vannteam Øst. |
| Nettverkssamling om vann, vassdrag og Oslofjorden – samarbeid med vannområdene Haldenvassdraget og Drammenselva. |
| VEAS, Vestfjorden avløpselskap: |
| Deltakelse på Fjordredningskonferansen 2024. |
| Tekna: |
| Diverse læringsluncher. |
| Kurs: Visuell fasilitering – kommunikasjon med tegninger og ikoner |

| |
|---|
| 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 2023. |
| Forberedelse til kontraktsinngåelse med NIBIO for kjøring av modellen AGRITIL-N for driftsåret 2023. |
| Kontraktsinngåelse med NIVA for utplassering og drift av algesensor i Årungenelva i 2024. |
| NMBU: |
| Kontraktsinngåelse for gjennomføring av 4. års supplerende reguleringsfiske i Østensjøvann. Økonomisk bistand fra PURA til gjennomføringen. |
| Innhenting av økonomiske bidrag til vannområdets arbeid: |
| Innhenting av fylkeskommunale midler fra Akershus fylkeskommune til arbeidet med å følge opp gjeldende regionale vannforvaltningsplaner. |
| Innhenting av ekstraordinære fylkeskommunale midler for kartlegging, planlegging og/eller gjennomføring av tiltak som har en direkte positiv effekt på vannmiljøet. |
| Innhenting av midler etter søknad til erosjonssikring av Storgrava – søknadsordning Oslofjordsatsing 2024 i regi av Akershus fylkeskommune. |
| Innhenting av midler fra Østfold fylkeskommune (overførte statlige midler) til bruk i spleiselag for å sikre god organisering og kunnskapsinnhenting i vannområdet. |

| |
|---|
| Innhenting av bidrag fra Statsforvalteren i Oslo og Viken for tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking 2024. Midler tilbakeført til kommunene. |
| Løpende: |
| Arbeid i forbindelse med budsjettansvar. |
| Effektuere 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 for å sikre faglig forankring i leveransene fra PURA</i> |
| Statsforvalteren: |
| Møte vedr. ny søknad om dispensasjon fra verneforskriften for Østensjøvann og mulighet for supplerende reguleringsfiske 2024. |
| Møter vedr. mulighet for innføring av helårs fiskeforbud i Østensjøvann, involvering av Akershus fylkeskommune. |
| Eierkommunene: |
| Ås: Dialog ifm. oppkonsentrasjon av cyanobakterier i Årungen august/september 2024. Dialog med teknisk enhet, kommuneoverlege og kommunikasjonsansvarlig. |
| NMBU: |
| Kontakt med forskningsmiljøet for: - planlegging og gjennomføring av fjerde års supplerende reguleringsfiske i Østensjøvann - dialog ifm. feltrapport og resultatrapport fra reguleringsfisket med miljøovervåkingsprogram |
| Samarbeid om arrangering av workshop: "Innsjørestaurerende tiltak i Østensjøvann 2021-2024 – hvilke erfaringer gjorde vi?" |
| NIBIO: |
| Agricat 2: Beregning av jord- og fosforavrenning fra landbruksområder for driftsåret 2023 – dialog ifm. modellkjøring og utarbeidelse av rapport. |
| Faktaark om nitrogentiltak i landbruket – innspill. |
| NIBIO og NIVA: |
| Workshop om EU-prosjektet "Nordbalt ECOSAFE – forvaltning av næringsalter i dagens og morgendagens klima". |
| NIVA: |
| Dialog om funksjon av algesensor i Årungenelva og registrerte verdier for cyanobakterier. |
| Norsk landbruksrådgiving: |
| Dialog for opplegg for miljørådgivning langs Bølstadbekken. |
| Norconsult: |
| Møte og dialog vedr. årsrapportering av vannkvalitet for 2023. |
| Dialog i forbindelse med utarbeidelse av rapport med forslag til erosjonsreducerende tiltak i Storgrava. |
| Presentasjon fra Norconsult på møte med grunneiere/brukere langs Storgrava – presentasjon av rapporten "Tiltak i Storgrava". |
| Dialog i forbindelse med utarbeidelse av "Hovedutfordringer i PURA 2024". |
| Marinreperatørene, Nesodden: |
| Deltakelse på åpning av marin nyttehage på Nesoddtangen inkl. miniseminar. |
| Østlandssamarbeidet: |

| |
|--|
| Dialog om oppstart av samarbeid: Kommunikasjon om Oslofjorden. |
| Bekkesus: |
| Dialog ifm. mulige prosjekt for sjørettbestand i Oslofjorden – bekker Nesodden. |
| Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord: |
| Dialog om saker fra møter i utvalg for miljøovervåking, høstmøte og årsmøte. |
| Dialog ifm. oppkonsentrasjon av cyanobakterier i Bunnebotn september 2024. |
| Vannområdeforum for Glomma vannregion: |
| Deltakelse på Teams-møte med diverse informasjon fra vannregionmyndigheten og Statsforvalteren. |
| Deltakelse på møter med tema kommunikasjon. |
| Vannteam Øst: |
| Samarbeid om identifisering av aktiviteter som gir økt kunnskap og oppslutning om landbrukstiltak. – for søknad om prosjektmidler hos Akershus fylkeskommunes Oslofjordsatsing 2024. |
| Samarbeid om arrangementet Nitrogenkvelder 2025 |
| Samarbeid om utarbeidelse av konkurransegrunnlag for utlysning av tjeneste: Kommunikasjonsprosjekt om VA-investeringer. |
| Landbruksentreprenører: |
| Dialog og møte for igangsetting av erosjonsreduserende tiltak langs Storgrava. Formidling av krav til tiltaksgjennomføringen satt av Statsforvalteren. |

| |
|--|
| 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. |
| Akershus fylkeskommune: |
| Dialog ifm. fylkeskommunens muligheter for å innføre helårs fiskeforbud i Østensjøvann. |

| |
|--|
| 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. |
| Dialog ifm. algeoppkonsentrasjon av cyanobakterier i Årungen august/september 2024. |

| |
|--|
| Høringsuttalelser |
| <i>Mål: Bidra til at hensynet til vannkvalitet og arbeidet etter vannforskriften ivaretas der dette er relevant og nødvendig i lokale, regionale og nasjonale høringssaker</i> |
| Uttalelse til Sjøfartsdirektoratet ifm. høring av forskrift om forbud mot utslipp av båtseptik fra fritidsbåter i hele Oslofjorden – nasjonal forskrift. |
| Uttalelse til Statens vegvesen ifm. søknad om utslippstillatelse for nytt renseanlegg for tunellvaskevann fra Nordbyttunellen, Vassumtunellen og Smiehagentunellen. |
| Uttalelse til forslagsstiller om etablering av massedeponi i nedslagsfeltet til Skibekken og Østensjøvann – oppstart av reguleringsplanarbeid i Ås kommune. |

Uttalelse sammen med Follo landbrukskontor til forslag til ny forskrift om lagring og bruk av gjødsel - gjødselbrukforskriften

Kommunikasjon/informasjon, øvrig

Mål: Legge til rette for og følge opp en god kontakt mot øvrige interessenter, i tråd med PURAs kommunikasjonsplan

Informasjon om PURA i hovedutvalg for miljø, plan og bygg i Frogn kommune.

Informasjon om PURA i kommunestyret i Ås kommune.

Informasjon om PURA i kommunestyret i Nesodden kommune.

Informasjon om PURA i kommunestyret i Nordre Follo kommune.

Web-side: Løpende arbeid med designbyrå og programmerer. Drift av web-siden.

Kommunikasjonsbyrå: "Årsrapport 2023" for PURA – kortversjon. Setting og design.

Kommunikasjonsbyrå: Utarbeidelse av collager, justering av eksisterende illustrasjoner.

Dialog med andre vannområder, erfaringsutveksling.

10. Oppnådde resultater for vannkvaliteten i PURA 2023

[Årsrapport for vannkvaliteten i PURA 2023](#) gir den siste status for vannet i vannområdet.

På de tre neste sidene vises økologisk tilstand for tiltaksområdene i de tre vassdragene Gjersjøvassdraget, Årungenvassdraget og Bunnefjorden-vassdraget for årene 2013-2023.

Forklaring til fargekoder:

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

| Navn tiltaks-område | Mål | Økologisk tilstand | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Gjersjøvassdraget | | | | | | | | | | | |
| Gjersjøen | God økologisk tilstand. Ingen masseoppblomstringer av blågrønnbakterier. Slorene er et naturvernområde (fugle-reservat). Godt råvann for drikkevann. Badevannskvalitet. Redusert avrenning fra vei. | God nEQR= 0,71 | God nEQR= 0,70 | Moderat nEQR= 0,60 | Moderat nEQR= 0,53 | God nEQR= 0,74 | Moderat nEQR= 0,50 | Moderat nEQR= 0,59 | God nEQR= 0,60 | Moderat nEQR = 0,50 | Moderat nEQR= 0,51 |
| Kolbotn-vann | God økologisk tilstand. Ingen masseoppblomstringer av giftige blågrønnbakterier. Balansert fiskestatus. Badevannskvalitet. Redusert avrenning fra vei. | Dårlig nEQR= 0,23 | Dårlig nEQR= 0,38 | Svært dårlig nEQR= 0,12 | Svært dårlig nEQR= 0,05 | Dårlig nEQR= 0,30 | Dårlig nEQR= 0,24 | Dårlig nEQR= 0,39 | Dårlig nEQR= 0,38 | Dårlig nEQR= 0,27 | Dårlig nEQR= 0,32 |
| Greverud-bekken | God økologisk tilstand. Redusere utslipp fra deponi - alunskifer. Redusert avrenning fra vei. | Moderat nEQR= 0,51 | Moderat nEQR< 0,60 | Dårlig nEQR= 0,21 | Moderat nEQR< 0,60 | Moderat nEQR< 0,60 | Dårlig nEQR= 0,38 | Moderat nEQR< 0,60 | Moderat nEQR= 0,42 | Moderat nEQR< 0,60 | Moderat nEQR= 0,48 |
| Tussetjern | God økologisk tilstand. Beholde/forbedre badevannskvalitet i Tussetjern. Redusert avrenning fra vei og avfallsdeponi. | God nEQR= 0,70 | God nEQR= 0,70 | God nEQR= 0,70 | God nEQR= 0,70 | Moderat nEQR= 0,50 | Moderat nEQR= 0,50 | Moderat nEQR= 0,57 | God nEQR= 0,65 | Moderat nEQR = 0,50 | God nEQR= 0,69 |
| Tusse-bekken | God økologisk tilstand. Redusert avrenning fra vei og avfallsdeponi. | God nEQR= 0,66 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR= 0,50 | God nEQR> 0,60 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR= 0,55 | God nEQR> 0,60 | God nEQR= 0,74 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR= 0,43 |
| Dals-bekken | God økologisk tilstand. | God nEQR= 0,60 | Moderat nEQR= 0,60 | Moderat nEQR= 0,42 | God nEQR> 0,60 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR= 0,55 | Moderat nEQR< 0,60 | Moderat nEQR= 0,54 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR= 0,50 |

| Navn tiltaks-område | Mål | Økologisk tilstand | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Midsjøvann | God økologisk tilstand. Innsjøen er et naturreservat (fuglelokalitet). Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier. Badevannskvalitet. | Moderat nEQR= 0,52 | Moderat nEQR= 0,53 | Moderat nEQR= 0,47 | Moderat nEQR= 0,51 | Moderat nEQR= 0,55 | Moderat nEQR= 0,54 | Moderat nEQR= 0,57 | Moderat nEQR= 0,50 | Moderat nEQR= 0,47 | Moderat nEQR= 0,41 |
| Nærevann | God økologisk tilstand. Innsjøen er et naturreservat (fuglelokalitet). Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier. | Moderat nEQR= 0,46 | Moderat nEQR= 0,50 | Moderat nEQR= 0,56 | Moderat nEQR= 0,50 | Moderat nEQR= 0,50 | Moderat nEQR= 0,50 | Moderat nEQR= 0,57 | Moderat nEQR= 0,50 | Moderat nEQR= 0,50 | 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. | Dårlig nEQR= 0,40 | Moderat nEQR= 0,50 | Moderat nEQR= 0,58 | Moderat nEQR= 0,57 | Moderat nEQR= 0,49 | Moderat nEQR= 0,45 | Moderat nEQR= 0,51 | Moderat nEQR= 0,50 | Moderat nEQR= 0,47 | Dårlig nEQR= 0,30 |
| Østensjøvann | God økologisk tilstand. Balansert fiskestatus. Naturreservat (fuglelokalitet). Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier som kan nå Årungen. | Dårlig nEQR= 0,37 | Moderat nEQR= 0,58 | Moderat nEQR= 0,49 | Dårlig nEQR= 0,40 | Dårlig nEQR= 0,23 | Moderat nEQR= 0,53 | Moderat nEQR= 0,44 | Moderat nEQR= 0,50 | Moderat nEQR= 0,50 | Moderat nEQR= 0,50 |

Bunnefjorden-vassdraget

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| Gjersjøelva | God økologisk tilstand. Fiskestatus opprettholdes eller forbedres. | Moderat nEQR= 0,46 | Svært god nEQR= 0,83 | Moderat nEQR= 0,51 | Svært God nEQR= 0,88 | Svært god nEQR= 0,87 | Moderat nEQR= 0,57 | God nEQR= 0,67 | Moderat nEQR= 0,53 | God nEQR= 0,62 | Moderat nEQR= 0,47 |
|-------------|--|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|

| Navn tiltaks-område | Mål | Økologisk tilstand | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | |
| Ås/Nordre Follo til Bunnefjorden | God økologisk tilstand. Delebekken og Bekkenstenbekken bør vernes. | God nEQR> 0,60 | God nEQR> 0,60 | God nEQR> 0,60 | God til moderat nEQR< 0,60 | God nEQR> 0,60 | God til moderat nEQR< 0,55 | God nEQR> 0,60 | God til moderat nEQR< 0,60 | God nEQR> 0,60 | God til moderat nEQR< >0,60 | God til moderat nEQR= 0,60 |
| Fålebekken/Kaksrudbekken | God økologisk tilstand. | God nEQR> 0,60 | God nEQR> 0,60 | God til moderat nEQR= 0,54 | God nEQR> 0,60 | God nEQR> >0,60 | God til moderat nEQR= 0,56 | God nEQR> 0,60 | God til moderat nEQR< 0,60 | God til moderat nEQR< 0,60 | God til moderat nEQR< 0,60 | God til moderat nEQR< 0,60 |
| Pollevann | God økologisk tilstand. Ikke oppblomstring av alger som kan bli giftproduserende. Naturreservat. | God nEQR= 0,75 | God nEQR= 0,63 | God nEQR= 0,70 | God nEQR= 0,70 | God nEQR= 0,70 | Moderat nEQR= 0,50 | God nEQR= 0,69 | God nEQR= 0,67 | Moderat nEQR= 0,56 | Moderat nEQR= 0,52 | Moderat nEQR= 0,52 |
| Årungenelva | God økologisk tilstand. Fiskestatus opprettholdes eller forbedres. | Dårlig nEQR= 0,27 | Moderat nEQR< 0,60 | Moderat nEQR= 0,46 | God nEQR> 0,60 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR= 0,48 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR= 0,54 | God nEQR> 0,60 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR= 0,56 |
| Bonnbekken | God økologisk tilstand. Fiskestatus opprettholdes eller forbedres. | God nEQR> 0,60 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR= 0,58 | God nEQR> 0,60 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR= 0,42 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR= 0,42 | God nEQR> 0,60 | God nEQR> 0,60 | Moderat til god nEQR= 0,60 |
| Frogn til Bunnebotn | God økologisk tilstand. | | | God nEQR= 0,63 | God nEQR> 0,60 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR= 0,58 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR= 0,50 | God nEQR> 0,60 | God nEQR> 0,60 | Moderat nEQR< 0,57 |
| Frogn/Nesodden til Bunnefjorden | God økologisk tilstand. | Moderat nEQR< 0,60 | Moderat nEQR< 0,60 | Moderat til dårlig nEQR= 0,30 | God til moderat nEQR< 0,60 | God til moderat nEQR< 0,60 | Moderat til dårlig nEQR= 0,30 | Moderat nEQR< 0,60 | Moderat til dårlig nEQR= 0,48 | God til moderat nEQR< 0,60 | 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 bidra til god kjemisk og økologisk tilstand for vannkvaliteten i vassdragene Bunnefjorden, Gjersjøen og Årungen og stimulere til at forurensere reduserer sin forurensning (ref. [PURAs prosjektmandat av 02.07.2008](#)). Følgende rapporterings-/planregime gjelder:

Rapportering av vannkvalitet i vannområdene:

Utvikling i vannkvalitet for vannforekomstene i PURA rapporteres i egne årsrapporter. Årsrapporter for ferskvannsforekomstene i PURA for 2008-2010 og for hvert av årene 2011-2022 finnes [her](#).

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 2023](#).

Lokale tiltaksanalyser i vannområdene – regionale vannforvaltningsplaner med tiltaksprogram:

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

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

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

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

Bidrag fra vannområdet til regionale vannforvaltningsplaner 2022-2027

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

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

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

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

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

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

I 2023 ble det gitt innledende informasjon om oppstart av rullering for neste planperiode 2028-2033. I 2024 utarbeidet Miljødirektoratet og vannregionmyndigheten nye maler for dokumentene planprogram og hovedutfordringer. Vannområdet utarbeidet "[Hovedutfordringer i PURA 2024](#)" som inngikk som et vedlegg til "Hovedutfordringer i Glomma vannregion", sammen med hovedutfordringsdokumenter fra de øvrige vannområdene i Glomma vannregion. Disse dokumentene, sammen med "Planprogram for regional plan for vannforvaltning 2028 – 2033 i Glomma vannregion" ble vedtatt i fylkestingene høst/vinter 2024. Dokumentene kan lastes ned [her](#).