

Årsmelding for **PURA 2011**

Vannområdet Bunnefjorden med
Årungen- og Gjersjøvassdraget





INNHold

1. PURA - BAKGRUNN, FORMÅL	4
2. PROSJEKTORGANISASJON 2011	6
3. MØTEHYPPIGHET 2011	8
4. INNTEKTER I 2011	8
5. FORBRUK I 2011	9
6. BRUK AV ØKONOMISKE TILSKUDD FRA EKSTERNE KILDER	10
7. HOVEDFOKUS I TEMAGRUPPENE 2011	12
8. AKTIVITETER OG OPPNÅDDE RESULTATER FOR PURA I 2011	14
9. STATUS	20



Foto: Shutterstock.com

1. PURA

- BAKGRUNN, FORMÅL

PURA, vannområdet Bunnefjorden med Årungen- og Gjersjøvassdraget (se kart til høyre), 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 med endringer av 23.12.2009. PURA vannområde er et av vannområdene i vannregion 1, Glomma/indre Oslofjord. Vannregionmyndighet er

Østfold fylkeskommune (overordnet ansvar for regionale prosesser) sammen med Akershus fylkeskommune (prosessmyndighet for vannområdet) og Fylkesmannen i Oslo og Akershus (faglig myndighet). Eierkommunene til prosjektet PURA er Frogn, Nesodden, Oppegård, Oslo, Ski og Ås. Formålet med PURA er å sikre god kjemisk og økologisk tilstand, tilnærmet naturlig økologisk tilstand¹, for vannkvaliteten i vårt vannområde. Se for øvrig www.pura.no for mer informasjon om prosjektet.

Vannområdet PURA er inndelt i følgende vannforekomster (se også kart til høyre):

Inndeling av vannforekomster i vassdragene:

Gjersjøvassdraget:

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

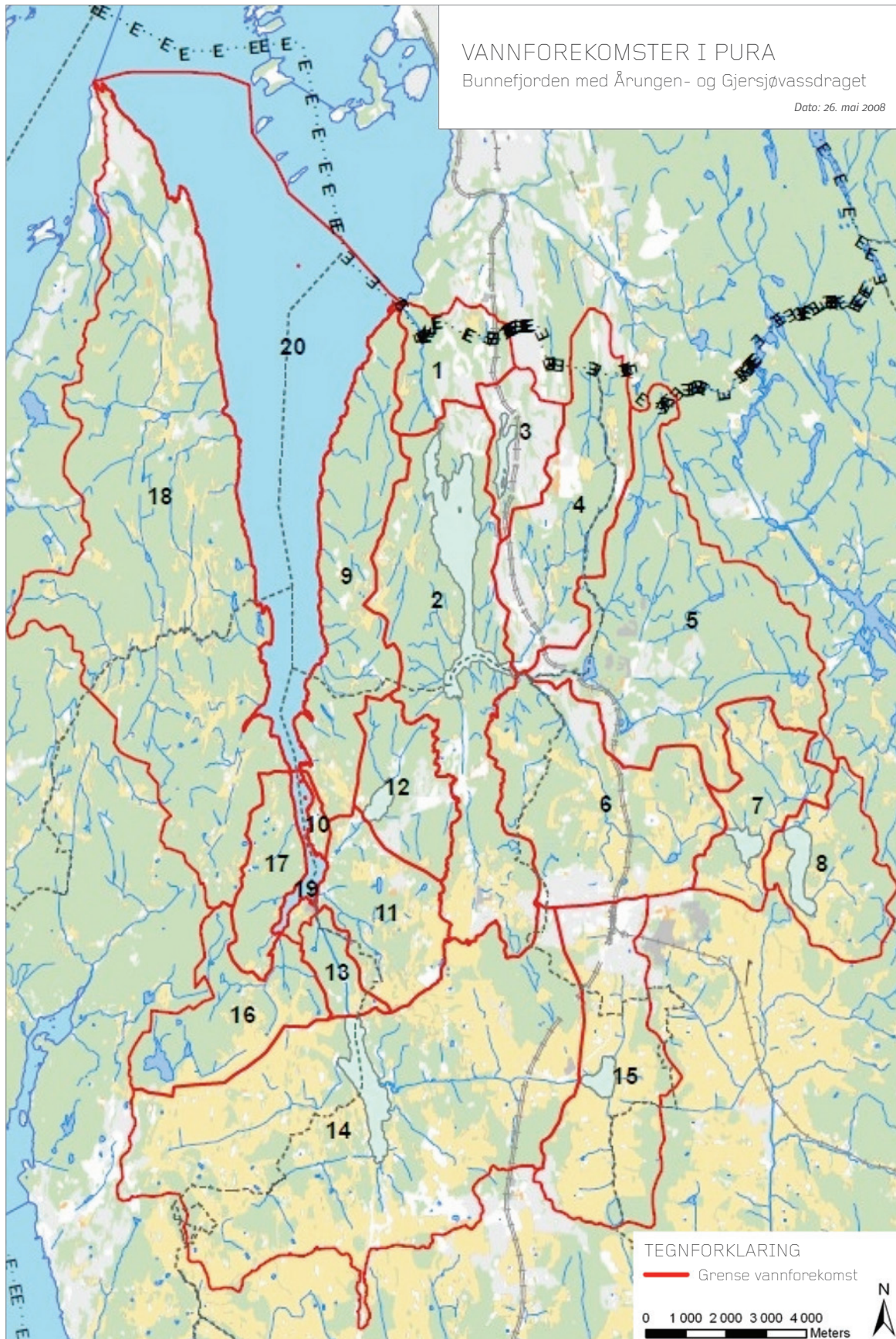
Årungenvassdraget:

14. Årungen
15. Østsjøvann

Bunnefjorden:

1. Gjersjøelva
9. Ås/Oppegård til Bunnefjorden
10. Ås til Bunnebotn
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: 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 med vannforekomster

2. PROSJEKTORGANISASJON 2011

PURAS PROSJEKTORGANISASJON 31.12.2011

Styringsgruppe:

NAVN	STILLING
Trine Christensen, leder av styringsgruppen	rådmann, Ås kommune
Audun Fiskvik	rådmann, Ski kommune
Harald Toft	rådmann, Oppegård kommune
Geir Grimstad	rådmann, Nesodden kommune
Harald K. Hermansen	rådmann, Frogn kommune
Jan Olav Nybo	spesialrådgiver, Oslo kommune
Stig Hvoslef	spesialrådgiver, Akershus fylkeskommune
Trond Løfsgaard	underdirektør, Fylkesmannen i Oslo og Akershus, landbruksavdelingen (observatørstatus)
Anita Borge	prosjektleder, PURA

Prosjektgruppe:

- » Anita Borge, prosjektleder
- » Knut Bjørnskau, stedfortreder for prosjektleder, Ski kommune
- » Hanne S. Tomter, Oslo kommune
- » Stig Bell, Oppegård kommune
- » Arnt Øybekk, Ås kommune
- » Trine Skjæveland, Nesodden kommune
- » Ole Kirkeby, Frogn kommune
- » Ole Eide, Landbrukskontoret i Follo
- » Tom Wetlesen, Akershus bondelag
- » Kari Engmark, Fylkesmannen i Oslo og Akershus
- » Hilde Birkeland, Akershus fylkeskommune
- » Live Hesthagen, Statens vegvesen

Temagruppe Biologi/limnologi:

- » Knut Bjørnskau, leder av gruppen, Ski kommune
- » Arnt Øybekk, Ås kommune
- » Anne-Marie Holtet, Ski kommune
- » Ida Egge Johnsen, Oppegård kommune
- » Andrew Michael Bennett, Nesodden kommune
- » Eli Moe, Frogn kommune
- » Anna-Lena Beschorner, Oslo kommune
- » Ole Eide, Landbrukskontoret i Follo
- » Terje Wivestad, Fylkesmannen i Oslo og Akershus, miljøvernnavdelingen
- » Anita Borge, prosjektleder PURA

Temagruppe Landbruk:

- » Ole Eide, leder av gruppen, Landbrukskontoret i Follo
- » Tormod Solem, Landbrukskontoret i Follo
- » Ellen Hougsrud, Landbrukskontoret i Follo
- » Kari Engmark, Fylkesmannen i Oslo og Akershus, landbruksavdelingen
- » Erling Endsjø, Kråkstad og Ski Bondelag
- » Tom Wetlesen, Ås Landbrukslag
- » Eli Moe, Frogn kommune
- » Reidar Haugen, Ski kommune
- » Unni Røed, Landbruksrådgivningen Sørøst
- » Tore Krogstad, Institutt for plante- og miljøvitenskap, UMB
- » Anita Borge, prosjektleder PURA

Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse:

- » Stig Bell, leder av gruppen, Oppegård kommune
- » Anne Siri Haddeland, Oslo kommune
- » Jan-Fredrik Aarseth, Ås kommune
- » Nina Sømme, Oppegård kommune
- » Helge Klevengen, Ski kommune
- » Sigrid Bjørck, Ski kommune (permisjon)
- » Torgeir Åstveit Reierstad, Frogn kommune
- » Wenche Dørum, Nesodden kommune
- » Anita Borge, prosjektleder PURA

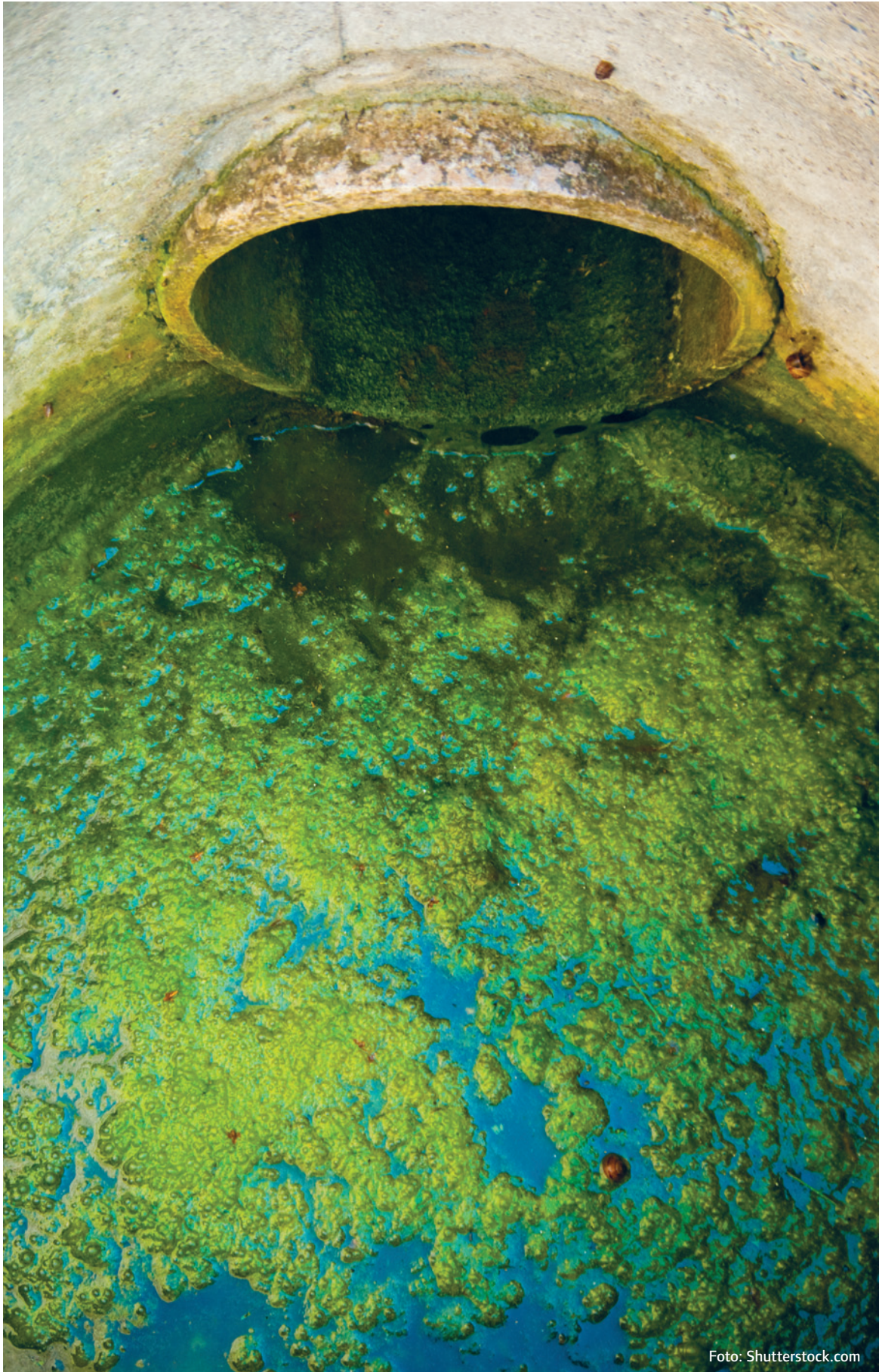


Foto: Shutterstock.com

3. MØTEHYPPIGHET 2011

GRUPPE	ANTALL MØTER I 2011
Styringsgruppen	3
Prosjektgruppen	5
Temagruppe Biologi/limnologi	4
- ad hoc-gruppe "Anskaffelser"	8
- ad hoc-gruppe "Årsrapport"	6
- ad hoc-gruppe "Innsjørestaurering"	1
Temagruppe Landbruk	4
Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse	2

4. INNTEKTER I 2011

INNTEKTSPOST	KR
Tilskudd fra eierkommunene: (kostnadsnøkkel: Kr 15 pr innbygger, kr 3 pr daa jordbruksareal i vannområdet) fra Oppegård kommune: 365.400 fra Ski kommune: 337.935 fra Ås kommune: 168.450 fra Oslo kommune: 150.000 fra Nesodden kommune: 131.250 fra Frogn kommune: 67.650	1.220.685
Fra Akershus fylkeskommune: - Driftsmidler og midler til informasjon/kommunikasjon – etter søknad av 15.08.2011 - Informasjonsarbeid i tiltaksfasen	125.000
Fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus: - Midler øremerket prosjektet "Faktorer som påvirker oppblomstring av cyanobakterier i Årungen – en risikovurdering" etter søknad fra UMB av 24.03.2011	50.000
Overførte prosjektmidler fra 2009 – "Øvrige prosjektmidler"	931.380
Sum	2.327.065



Foto: Shutterstock.com

5. FORBRUK I 2011

- FORDELT PÅ KONTO/ART

KONTO/ART	REGNSKAP *	BUDSJETT **	KOMMENTAR
Lønn, feriepenger, pensjon, arbeidsgiveravgift	766.500	810.000	Prosjektleder
Konsulenttjenester	528.000	503.000	Limno-Consult, Cowi AS, NIVA, UMB, Vann- og avløpsetaten, Oslo kommune, Tellus ferskvanns-undersøkelser
Formidling av informasjon, herunder: Overføring til Landbrukskontoret – sikring av miljøplanrådgivningen, ref. "Aktivitetsplan med kostnader 2011" tatt til orientering i styringsgruppen 17.06.2011	218.000	258.000	Prosjektmidler til Landbrukskontoret for delfinansiering av prosjekt, utvikling av ny web-side, domene, økonomisk bistand til NILF-rapport. Informasjonstavle om fangdam, Sommerseth Design, paraplyer
Husleie til Landbrukskontoret inkl. div. tjenester	25.000	25.000	Strøm, forsikring, bistand ved kontering, arkivering, printer, fax, scanner
Beverting ved møter/utvalg, seminarer, kurs	35.000	40.000	Møter i styrings- prosjekt- og temagrupper, PURA-seminar, interkommunalt møte vedr. marinaer indre Oslofjord
Kurs, opplæring	47.500	250.000	Nasjonal vannmiljøkonferanse, Tekna-kurs, coaching prosjektleder
Leie av lokaler ved møter	17.000	20.000	PURA-seminar, ett møte i p-gruppen, TG Biologi/limnologi og TG Landbruk
Utlegg i følge bilag til reise	14.500	10.000	Togbilletter, parkering, drosje, fly, hotell
Annonser	4.500	20.000	Annonser ifbm åpent møte Gjersjøvassdraget
Trykking/kopiering	76.500	100.000	Årsrapport, klistremerker
Kjøregodtgjørelse	5.500	10.000	Kjøregodtgjørelse for bil
Utstyr og inventar	5.000	15.000	Lisenser, VPN-klient, div. PC-utstyr, mobiltelefon, bokhylle
Faglitteratur	1.500	0	Veileder fra DN
Kontorrekvisita	1.000	2.000	Kontormateriell
Portoutgifter	500	0	Frankering av brev
Velferdstiltak/gaver til ansatte	410	2.000	Blomst rådmann
Annet forbruksmateriell	160	3.000	Div. til åpent møte
Diverse avgifter og gebyrer	110	0	Fakturagebyr
Sum	1.746.680	2.068.000	

* avrundet til nærmeste 500 kr. For sum lavere enn 500 kr: Avrundet til nærmeste 10 kr.

** for følgende konti ble det for 2011 budsjettert midler uten at disse ble benyttet: Matvarer, diettgodtgjørelse.

Ca 591.000 kr overføres til 2012***

*** = bundet driftsfond 2010-2011 kr 931.377 + refusjon fra eierkommuner, Akershus fylkeskommune og Fylkesmannen i Oslo og Akershus) – forbruk i 2011.



Erosjon i Frogn. Foto: Landbrukskontoret i Follo

6. BRUK AV ØKONOMISKE TILSKUDD FRA EKSTERNE KILDER

Akershus fylkeskommune

Prosjektmidler tildelt etter søknad av 15.08.2011.

Kr 125.000 innvilget i tildelingsbrev av 06.01.2012.

Midlene vil i følge søknaden bli benyttet til:

- » Gjennomføring av prøvefiske i Østensjøvann. Oppfølging av konklusjoner fra COWI-rapporten "Innsjørestaurerende tiltak i Østensjøvann". Prøvefisket gjennomføres i samarbeid med UMB.

- » utarbeidelse av håndbok i bruk av fosforindekskalkulatoren. Håndboken utarbeides i samarbeid med UMB og Bioforsk (innhold) og settes i samarbeid med Sommerseth Design (design og layout)

FMOA vil få tilsendt rapporten for prøvefisket i Østensjøvann når denne er ferdigstilt oktober/november 2012, og et eksemplar av håndboken i bruk av fosforindekskalkulatoren som ferdigstilles april 2012. Bruk av



midlene vil fremgå i regnskapet i årsmelding for 2012.

De øvrige innspillene fra Akershus fylkeskommune i tildelingsbrev av 06.01.2012 vil settes på agendaen i prosjekt- og styringsgruppemøter i PURA.

Fylkesmannen i Oslo og Akershus

Prosjektmidler tildelt etter søknad fra UMB av 15.06.2011 og bekreftelse på delfinansiering fra PURA

av 10.08.2011. Kr 50.000 innvilget i mail av 08.07.2011 og vil bli benyttet til:

- » Delfinansiering av UMB-prosjektet "Faktorer som påvirker oppblomstring av cyanobakterier i Årungen – en risikovurdering".

Frist for ferdigstilling av prosjektet er 01.03.2012. Fylkesmannen vil få tilsendt rapporten når denne foreligger.

7. HOVEDFOKUS I TEMAGRUPPENE 2011

Temagruppe Biologi/limnologi med ad hoc-grupper:

- » Anskaffelse av tjenester innen overvåking av vannkvalitet i PURA – gjennomføring av konkurranse (ad hoc-gruppe "Anskaffelser")
- » Utarbeidelse av strategi for videre vannkvalitetsovervåking i PURA ved bl.a. bruk av egne tjenester – Ski kommune
- » Årsrapport vannkvalitetsovervåking 2008-2010 – ferskvann: Utarbeidelse av årsrapport, igangsettelse av publikumsvennlig grafikk for utvikling i vannkvalitet i vannforekomstene på www.pura.no (ad hoc-gruppe "Årsrapport")
- » Oppfølging av og innspill til leverandør av "Mulighetsstudie for innsjørestaurerende tiltak Østensjøvann" frem til ferdigstilling av rapporten juni 2011 (ad hoc-gruppe "Innsjørestaurering")
- » Prøvefiske/fiskekartlegging og ev. utfiske i Østensjøvann: Igangsetting av prosjekt med UMB
- » Limno-Soil: Integrert langsiktig vann- og jordovervåking 1976-2015: Oppfølging av prosjektet og første utkast av rapport
- » Igangsetting av UMB-prosjektet "Faktorer som påvirker oppblomstring av cyanobakterier i Årungen – en risikovurdering"
- » Samarbeid med Ren Marina: Deltakelse og innlegg på "stormøte" med kommuner og myndigheter i forbindelse med marinaer i indre Oslofjord
- » Ny trasè E 18 – påvirkning på PURAs vannforekomster. Deltakelse på møter med Statens vegvesen.
- » Follobanen – tunell fra Ski til Oslo – påvirkning på PURAs vannforekomster. Deltakelse på møter med Jernbanelverket.

- » Utarbeidelse av høringsuttalelse fra PURA i forbindelse med plan for detaljregulering av motocrossbane i Assurdalen
- » Innlegging av vannkvalitetsdata i databasen Vannmiljø
- » Algesensor i Årungenelva - innlemmelse i PURA
- » Glyfosat-sprøyting av skog i Follo – konsekvenser for vannforekomster i PURA
- » Befaring med grunneiere, Langhus Velforening, NVE, Fylkesmannen i Oslo og Akershus, Oppegård og Ski kommuner vedr. skjøtsel av utløp ved Tussetjern

Temagruppe Landbruk:

- » Utarbeidelse av handlingsplan for tiltak innen landbruk 2012-2015
- » Opplæring i bruk av fosforindeks-kalkulatoren
- » Utarbeidelse av håndbok i bruk av fosforindeks-kalkulatoren. Igangsetting av arbeidet
- » Prosjekt "Miljøplanrådgivning på gårdsbruk i PURA – miljøplaner trinn I og II"
- » Rapportering av tilførselsdata og tiltak i vannforekomstene 2010 og stipulerte reduksjoner i tilførsler 2012 for sektor landbruk
- » "Nettverk for massehåndtering" – deponering av løsmasse i Follo-kommunene.
- » Utarbeidelse av høringsuttalelse fra PURA vedr. forskrift om regionale miljøkrav i Vansjø-Hobølvasdraget, Isesjø og Haldenvassdraget
- » Modell for beregning av fosfortap fra dyrket areal i PURA – forbedringspotensialer
- » Kostnadstall for tiltak innen landbruket – forbedringspotensialer



- » Regionalt miljøprogram med forskrift – oppstart av rulleringsprosess
 - » Avrenning fra skogbruk – påvirkning på vannkvalitet, generelt og i PURA spesielt
 - » Effekter av jordarbeiding på fosfortap – rapport fra Bioforsk - Vol 6 Nr 61 2011
 - » Glyfosat-sprøyting av skog i Follo – konsekvenser for vannforekomster i PURA
 - » Nye utslippsavtaler fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus – kommunenes oppfølging
 - » Benchmarking av tilstandsvurdering av vann- og avløpstjenester
 - » Bruk av WebGIS, et internettbasert program utarbeidet for kommunenes registrering, drift og overvåkning av avløpsløsninger i spredt bebyggelse
 - » Kildesporing etter spillvann
 - » Erfaringsutveksling vedr. tiltak: Oppgradering av avløp fra spredt bebyggelse, rehabilitering/sanering av offentlig ledningsnett
- Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse:**
- » Rapportering av tilførselsdata og tiltak i vannforekomstene 2010 og stipulerte reduksjoner i tilførsler 2012 for sektorene kommunalteknikk og spredt bebyggelse

8. AKTIVITETER OG OPPNÅDDE RESULTATER FOR PURA I 2011

Forvaltningsplan 2010-2015 for vannregion 1 med tiltaksprogram

Tiltaksanalyse for PURA med faktaark

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

- » "Forvaltningsplan 2010-2015 for vannregion 1 Glomma/Indre Oslofjord inkludert grensevassdrag på Østlandet" med tiltaksprogram
- » "Tiltaksanalyse for PURA"

Rapportering til Vannregionmyndigheten 22.03.2011: Årsrapportering for PURA 2010

Rapportering til Vannregionmyndigheten 22.12.2011: Handlingsplan for PURA 2012

Prosjektorganisering

Mål: Sørge for at PURA har en effektiv og leveransedyktig organisering som på best mulig måte ivaretar prosjektets mandat med god forankring til det politiske miljø

Gjennomføring av suksesskritiske aktiviteter i ad hoc-grupper nedsatt av temagruppe Biologi/limnologi:

- » ad hoc-gruppe "Anskaffelser": Gjennomføring av anskaffelsesprosess for kjøp av tjenester innen overvåking av vannkvalitet i PURAs vannområde
- » ad hoc-gruppe "Årsrapport": Sammenstilling av data fra Limno-Consult og utarbeidelse av mal for årsrapport inkludert oppsett, design og layout
- » ad hoc-gruppe "Innsjørestaurering": Oppfølging av mulighetsstudie for innsjørestaurerende tiltak i Østensjøvann



Bunnefjorden ved Ingjerstrand. Foto: Sommerseth Design

Merk: DN=Direktoratet for naturforvaltning, Klif=Klima- og forurensningsdirektoratet

Møtevirksomhet – seminarer
Mål: Gjennom rasjonell møteaktivitet internt i prosjektet og eksternt mot våre interessenter sikre en kontinuitet i arbeidet som ivaretar prosjektets fremdrift
Internt:
Gjennomføring av møter i styringsgruppen
Gjennomføring av møter i prosjektgruppen
Gjennomføring av møter i temagruppe Landbruk, temagruppe Biologi/limnologi og temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse
Gjennomføring av møter i ad hoc-gruppene “Anskaffelser”, “Årsrapport” og “Innsjørestaurering”
Gjennomføring av PURA-seminar for hele prosjektorganisasjonen med hensikt å sette fokus på samhandling, kompetanseoverføring og gjensidig erfaringsutveksling
Deltakelse på møte mellom PURAs eierkommuner og Nordre Follo Renseanlegg vedr. nye utslippstillatelser fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus
Overordnet myndighet:
Deltakelse og ordstyrer på Nasjonal vannmiljøkonferanse 2011
Deltakelse på erfaringsamling om vannforvaltning i regi av DN og Klif
Deltakelse og presentasjon på seminar om vassdragsregulering i regi av DN
Deltakelse og presentasjon på introduksjonskurs om vannforskriften og EUs vanddirektiv i regi av DN
Deltakelse på samling for prosjektledere fra hele Norge i regi av DN
Deltakelse på samling for vannområdenes landbruksgrupper i regi av Fylkesmannen i Oslo og Akershus
Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord:
Deltakelse på årsmøte og høstmøte i Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord
Norsk Vann:
Deltakelse i styringsgruppen for prosjektet “Vannforskriftens økonomiske konsekvenser for kommunesektoren og avløpsanleggene” i regi av Norsk Vann – utarbeidelse av rapporten “Vannforskriftens økonomiske konsekvenser for kommunesektoren og avløpsanleggene”, møter og workshop
Ledelse av arbeidsgruppen “Gjennomføring av vannforskriften” i regi av Norsk Vann
Norsk vannforening:
Deltakelse på fagtreff i regi av Norsk vannforening: “Vanddirektivet – landbruksforurensning – hva vil landbruket gjøre for å følge opp de godkjente forvaltningsplanene?”
Øvrige interessenter/målgrupper:
Gjennomføring av åpent møte med innbyggere. Tema: “Rent vann – hvem tar ansvaret? Vassdraget Gjersjøen i et pressområde”
Gjennomføring av “stor-møte” i samarbeid med Ren Marina med sentrale myndigheter og kommuner i indre Oslofjord: “Miljøarbeid i marinaer i indre Oslofjord”
Erfaringsmøte med Morsa, vannområdet Vansjø/Hobøl- og Hølenvassdragene med kystområder
Deltakelse og presentasjon på informasjonskveld for eiere med separate avløpsanlegg i regi av Ski kommune og Morsa. Presentasjon om utfordringene innen spredt avløp i PURA
Befaring med grunneiere, Langhus Velforening, NVE, Fylkesmannen i Oslo og Akershus, Oppegård og Ski kommuner vedr. skjøtsel av utløp ved Tussetjern
Assosiert medlem i “Nettverk for massehåndtering” i regi av Ås kommune

Økonomi

Mål: Ivareta budsjettansvaret for PURA. Forvalte prosjektets midler i henhold til prosjektets mandat – innhente prosjektmidler og sikre effektiv bruk av disse.

Anskaffelser:

Deltakelse på to-dagers-kurs i offentlige anskaffelser i regi av fagforeningen Tekna – teknisk-naturvitenskaplig forening

Gjennomføring av anskaffelsesprosess: Nasjonal konkurranse under EØS-terskelverdi. Kjøp av tjenester innen del av overvåking av vannkvalitet i PURA

Innhenting av prosjektmidler:

Innhenting av prosjektmidler fra Akershus fylkeskommune til gjennomføring av prøvefiske/fiskekartlegging i Østensjøvann og utarbeidelse av håndbok i bruk av fosforindeks-kalkulatoren for landbruksnæringen

Innhenting av prosjektmidler fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus til prosjektet "Faktorer som påvirker oppblomstringen av cyanobakterier i Årungen – en risikovurering"

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, oppfølging



Merk: NIVA=Norsk institutt for vannforskning

Kontakt med fagmiljø
Mål: Opparbeide og opprettholde en god kontakt mot fagmiljøet som bidrar til en faglig forankring i leveransene fra PURA
Limno-Consult:
Oppfølging vedr. leveranser til årsrapport for vannkvalitetsovervåking 2008-2010
Limno-Consult og UMB v/ Institutt for plante- og miljøvitenskap:
Oppfølging vedr. gjennomføring av prosjektet Limno-Soil
UMB v/ Institutt for plante- og miljøvitenskap:
Oppfølging av prosjektet "Årungen trofiutvikling og eksponering for miljøgifter – endringer med tiden – "referanse-tilstand" studert ved sedimentanalyser"
Oppfølging av prosjektet "Faktorer som påvirker oppblomstring av cyanobakterier i Årungen – en risikovurdering"
Gjennomføring av prosjektet "Utprøving av fosforindeks på utvalgte gårder i PURA-området"
Opplæring i bruk av fosforindeks-kalkulatoren – deltakere fra Landbrukskontoret og Landbruksrådgivningen Sørøst
UMB v/ Institutt for plante- og miljøvitenskap og Bioforsk:
Utarbeidelse av håndbok i bruk av fosforindeks-kalkulatoren – oppstart av prosess
UMB v/ Institutt for naturforvaltning og Institutt for plante- og miljøvitenskap:
Igangsetting av prosjekt "Kartlegging av fiskebestand i Østensjøvann 2012"
COWI AS:
Oppfølging vedr. utarbeidelse av mulighetsstudie for innsjørestaurerende tiltak i Østensjøvann – innspill til rapport
NIVA og UMB v/ Institutt for plante- og miljøvitenskap:
Etablering av samarbeid vedr. algesensor i Årungenelva – overføring av drift til PURA
NIVA:
Møte og dialog vedr. beregninger av normaliserte EQR-verdier i vannforekomster i PURA
Deltakelse på "Overvåkingsdagen" i regi av NIVA
Statens vegvesen:
Møte og dialog med vedr. sentrale problemstillinger innen drift av vei / vannkvalitet
Møter med vedr. ny trasè av E 18, eventuelle påvirkninger på vannforekomster i PURA
Jernbaneverket:
Møte vedr. Follobanen – påvirkninger i området Tussevann/Tussebekken/Greverudbekken
Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord:
Ivaretagelse av vannkvalitetsovervåking i Bunnefjorden og Bunnebotn.
Prosjektlederforum for Vannregion 1:
Deltakelse på møter

Merk: NVE= Norges vassdrags- og energidirektorat

Kontakt mot sentrale myndigheter
Mål: Opprettholde en god kontakt mot sentrale myndigheter, støtte opp under deres arbeid for å ivareta sentral myndighetsutøvelse innen vannforvaltningen
Vannregionmyndigheten:
Deltakelse på møte vedr. informasjonsstrategi for Vannregion 1 i regi av Østfold fylkeskommune og Akershus fylkeskommune
Høringsuttalelse fra PURA til forslag til planprogram for forvaltningsplan for Vannregion Glomma 2016-2021
Norges vassdrags- og energidirektorat:
Kommentar fra PURA til NVE, vedr. permanent lukking av del av Assurbekken i Gjersjøvassdraget – fornyet konsesjon fra NVE
Jernbaneverket:
Høringsuttalelse fra PURA på konsekvensutredning for Follobanen (Jernbaneverket)
Diverse:
Høringsuttalelse fra PURA til forslag til plan for detaljregulering av motocrossbane i Assurdalen (Ski kommune)
Kontakt med media
Mål: Legge til rette for og følge opp en god kontakt mot media, i tråd med PURAs kommunikasjonsplan
Løpende arbeid for god kommunikasjon med media – invitasjoner til åpne møter og andre aktuelle arrangement
Kommunikasjon/informasjon, øvrig
Mål: Legge til rette for og følge opp en god kontakt mot øvrige interessenter, i tråd med PURAs kommunikasjonsplan
Utarbeidelse av "Årsrapport 2008-2010" for PURA med vekt på lesevennlighet og tilgjengelighet for PURAs målgrupper
Samarbeid med Bærekraftig Follo ved gjennomføring av åpent møte med tema: "Rent vann – hvem tar ansvaret? Vassdraget Gjersjøen i et pressområde"
Samarbeid med Ren Marina vedr. gjennomføring av "stor-møte" med sentrale myndigheter og kommuner i indre Oslofjord: "Miljøarbeid i marinaer i indre Oslofjord"
Løpende vedlikehold av web-side, kontakt med designbyrå og programmerer



NVE forvaltning, Foto: Kari Ansnes, NVE

9. 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).

I 2008 utarbeidet PURA på bestilling fra vannregionmyndigheten separate dokumenter som ble levert vannregionmyndigheten etter gitte tidsfrister. Dokumentene var PURAs bidrag til vannregionmyndighetens forvaltningsplan med tiltaksprogram for vannregion 1. I forbindelse med utarbeidelsen av forvaltningsplan med tiltaksprogram fikk PURA også i 2009 bestillinger fra vannregionmyndigheten. Disse ble alle utkvittert innen tidsfristen. Forslag til forvaltningsplan med tiltaksprogram ble lagt ut på høring 14.01. – 14.07.2009, ble behandlet i fylkestingene høsten 2009, og ble endelig godkjent av Kongen i statsråd 11.06.2010.

PURAs separate dokumenter sammen med fagrapporter fra NIVA, Limno-Consult, Bioforsk og UMB utgjør grunnlagsdokumentene for "Tiltaksanalyse for PURA – vannområdet Bunnefjorden med Årungen- og Gjersjøvassdraget" med faktaark. Tiltaksanalysen med faktaark ble ferdigstilt i mai 2009, og beskriver målsetningene for PURA.

I brev fra vannregionmyndigheten av 30.04.2010 ble det lagt føringer for årsrapportering og rapportering av handlingsplaner fra vannområdene til vannregionmyndigheten. PURA har lagt disse føringene til grunn for sin rapportering.

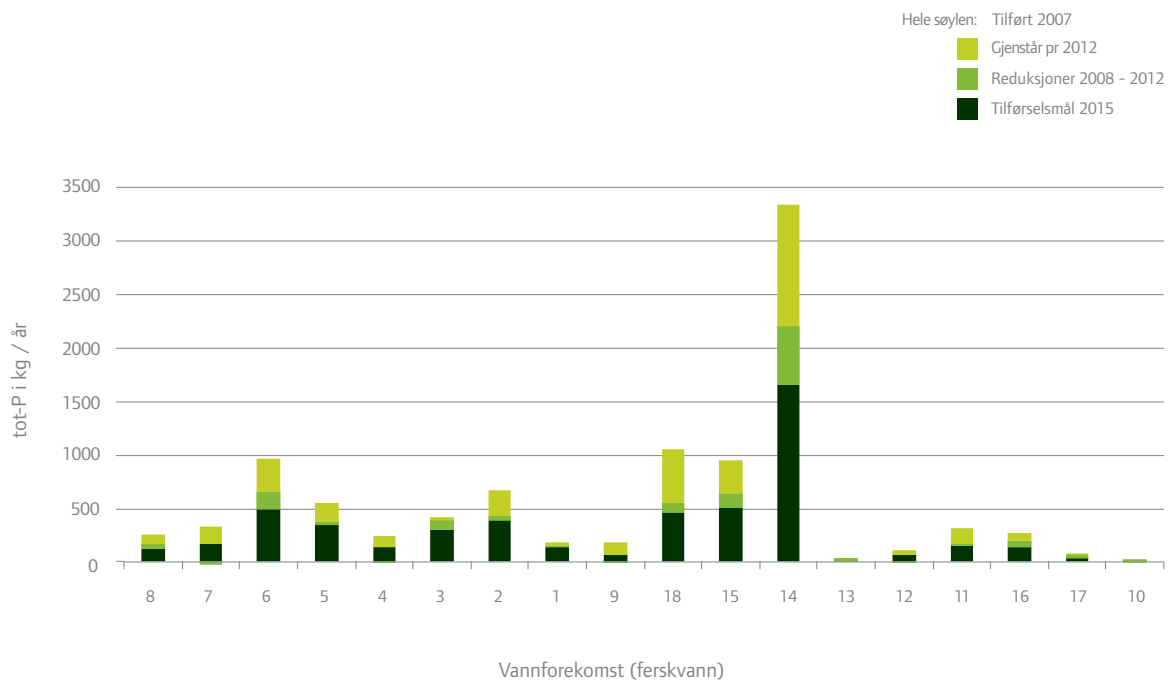
Tiltakene fra "Tiltaksanalyse for PURA – vannområdet Bunnefjorden med Årungen- og Gjersjøvassdraget" operasjonaliseres gjennom de kommunale planene: Kommuneplaner, hovedplaner for vann og avløp og reguleringsplaner for områder der vannressurser kan påvirkes.

Utvikling i vannkvalitet for vannforekomstene i PURA rapporteres i egne årsrapporter for fersvannforekomstene. 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 2011, se www.indre-oslofjord.no. For perioden 2008-2010 har PURA utarbeidet en årsrapport som ble ferdigstilt i august 2011, se <http://www.pura.no/publikasjoner/141/>. Figuren til høyre viser status for fosforreduksjoner i de ulike vannforekomstene som følge av gjennomførte tiltak i 2008-2010, samt estimerte tiltak i 2011 og 2012.



Grasdekt buffersone Storgrava. Foto: Landbrukskontoret i Follo

Fosforreduksjon som følge av gjennomførte tiltak i 2008-2010, samt estimerte tiltak i 2011 og 2012. Navn på vannforekomster: Se grå boks under.



Vannforekomster:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Gjersjøelva | 10. Ås til Bunnebotn |
| 2. Gjersjøen | 11. Fålebekken/Kaksrubbekken |
| 3. Kolbotnvann | 12. Pollevann |
| 4. Greverudbekken | 13. Årungenelva |
| 5. Tussebekken/Tussetjern | 14. Årungen |
| 6. Dalsbekken | 15. Østensjøvann |
| 7. Midtsjøvann | 16. Bonnbekken |
| 8. Nærevann | 17. Frogn til Bunnebotn |
| 9. Ås/Oppegård til Bunnefjorden | 18. Frogn/Nesodden til Bunnefjorden |

Det er kun tre vannforekomster, nr 3 Kolbotnvann, nr 10 Ås til Bunnebotn og nr 17 Frogn til Bunnebotn som ligger an til å greie målet for fosforkonsentrasjon innen 2015.

I tillegg til total fosfor inngår biotilgjengelig fosfor som en nøkkel-indikator i vannkvalitetsovervåkingen.

De følgende tabeller viser tilstand 2008–2010, mål og hovedutfordringer for å nå målene for de tre hovedvassdragene i PURA:

GJERSJØVASSDRAGET

VF nr	Navn vannforekomst	Økologisk tilstand 08-10	Mål	Hovedutfordringer
2	Gjersjøen	God. Normalisert EQR-verdi (total klasse): 0,58 (se s 24)	God økologisk status. Ingen masseoppblomstringer av blågrønnbakterier. Slorene er et naturvernområde (fuglereservat). Godt råvann for drikkevann. Badevannskvalitet. Redusert avrenning fra vei.	Overgjødsling og avrenning fra tette flater som veier og bebygde arealer. Det er også avrenning fra massedeponi og alunskifer. Gjersjøen er spesielt sårbar siden den er drikkevannskilde, og beredskap mot akuttutslipp må være høy.
3	Kolbotnvann	Dårlig. Norm. EQR-verdi (total klasse): 0,22	God økologisk status. Ingen masseoppblomstringer av giftige blågrønnbakterier. Balansert fiskestatus. Badevannskvalitet. Redusert avrenning fra vei.	
4	Greverudbekken	Svært dårlig	God økologisk status. Redusere utslipp fra deponi (alunskifer). Redusert avrenning fra vei.	
5	Tussebekken/ Tussetjern	Dårlig	God økologisk status. Beholde/forbedre badevannskvalitet i Tussetjern. Redusert avrenning fra vei og avfallsdeponi.	
6	Dalsbekken	Dårlig	God økologisk status.	
7	Midtsjøvann	Dårlig. Norm. EQR-verdi (total klasse): 0,31	God økologisk status. Innsjøen er verneverdig (fuglelokalitet). Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier. Badevannskvalitet	
8	Nærevann	Dårlig. Norm. EQR-verdi (total klasse): 0,33	God økologisk status. Innsjøen er verneverdig (fuglelokalitet). Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier.	

ÅRUNGENVASSDRAGET

VF nr	Navn vannforekomst	Økologisk tilstand 08-10	Mål	Hovedutfordringer
14	Årungen	Dårlig. Norm. EQR-verdi (total klasse): 0,30	God økologisk status. God fiskestatus. Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier. Vasspest skal ikke være en dominerende vannplante i strandsonen. Redusert avrenning fra vei.	Hovedutfordringen i vassdraget er overgjødsling og påfølgende algeoppblomstringer i vannmassene. Masseutvikling av giftproduserende blågrønnbakterier er et årlig fenomen som fører til badeforbud og som også påvirker badevannskvaliteten i Bunnefjorden. Bunnsedimentene i Årungen inneholder store mengder næringsstoffer (spesielt fosfor) som fører til intern gjødsling.
15	Østensjøvann	Svært dårlig. Norm. EQR-verdi (total klasse): 0,13	God økologisk status. Balansert fiskestatus. Verneverdig fuglelokalitet. Ikke oppblomstring av blågrønnbakterier (som kan nå Årungen)	

BUNNEFJORDEN

VF nr	Navn vannforekomst	Økologisk tilstand 08-10	Mål	Hovedutfordringer
1	Gjersjøelva	Moderat. (grenser mot dårlig)	God økologisk status. Fiskestatus opprettholdes eller forbedres.	Hovedutfordringen er overgjødning, algeoppblomstring og oksygenmangel i dyplagene i fjorden. I bunnsedimentene i Bunnefjorden finnes det ulike typer miljøgifter. Klimatiske variasjoner og klimaforandringer utgjør en trussel for oksygenkonsentrasjonen i fjorden. Vannforekomst 9 (Ås/Oppegård til Bunnefjorden), 10 (Ås til Bunnebotn) og 17 (Frogn til Bunnebotn) er alle små vannforekomster der det er foretatt meget begrenset prøvetaking. I VF 9 er kun én bekk prøvetatt, og det foreligger ingen hovedstasjon som representerer vannkvalitet for hele vannforekomsten. VF 10 og 17 er sammensatt av mange små nedbørfelt, og ingen bekker er overvåket. I disse vannforekomstene bør vannkvalitetsovervåkingen intensiveres.
9	Ås/Oppegård til Bunnefjorden	Moderat	God økologisk status. Delebekken og Bekkenstenbekken bør vernes	
10	Ås til Bunnebotn	Svært dårlig	God økologisk status	
11	Fålebekken/-Kaksrudbekken	Dårlig	God økologisk status	
12	Pollevann	Meget god. Norm. EQR-verdi (total klasse): 0,91	God økologisk status. Norm. EQR-verdi på 0,91 må undersøkes nærmere, blant annet ved utvidet prøvetaking. Ikke oppblomstring av alger som kan bli giftproduserende.	
13	Årungenelva	Svært dårlig	God økologisk status. Fiskestatus opprettholdes eller forbedres	
16	Bonnbekken	Svært dårlig	God økologisk status. Opprettholde eller forbedre fiskestatus	
17	Frogn til Bunnebotn	Dårlig	God økologisk status.	
18	Frogn/Nesodden til Bunnefjorden	Dårlig. (grenser mot svært dårlig)	God økologisk status.	

