



ÅRSMELDING 2020



Rullestad tjern i Ski. Dronefoto: Sommerseth Design for PURA

1. PURA - Bakgrunn, formål:

PURA, vannområdet Bunnefjorden med Årungen- og Gjersjøvassdraget (se kart), ble opprettet i 2008 som en følge av innføringen av EUs 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 Viken fylkeskommune. Fylkesmannen i Oslo og Viken har et faglig veiledningsansvar.

Eierkommunene til PURA er Frogn, Nesodden, Nordre Follo og Ås. Oslo kommune deltok finansielt og administrativt i PURA frem til 2013. De trakk seg da finansielt ut av vannområdet, men deltar administrativt etter ønske og behov. Formålet med PURA er å sikre god kjemisk og økologisk tilstand, tilnærmet naturlig økologisk tilstand¹, for vannkvaliteten i vannområdet. Se for øvrig www.pura.no for mer informasjon.

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

Gjersjøvassdraget:

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

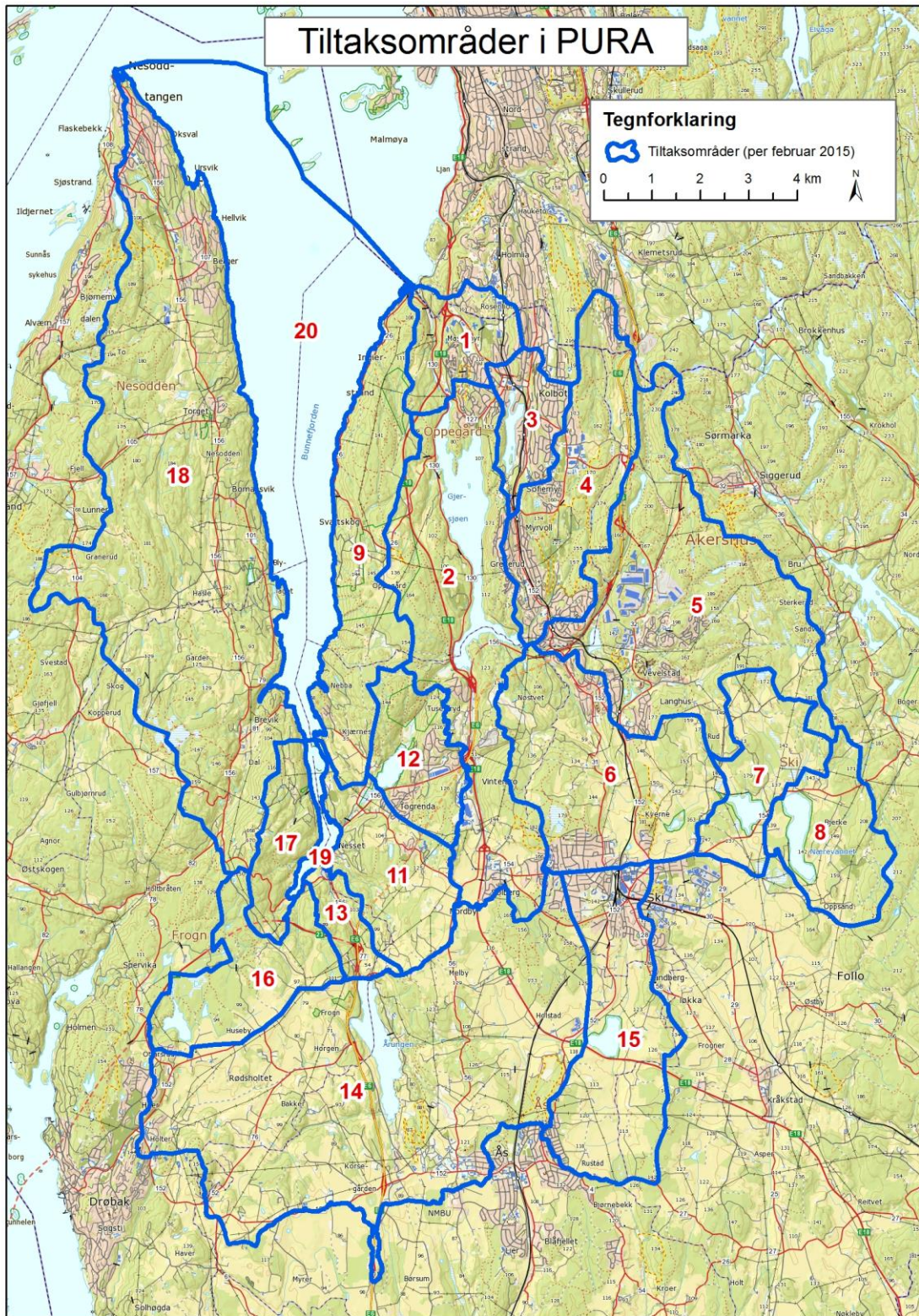
Årungenvassdraget:

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 stort nettverk innen ulike fagområder og drar nytte av erfarings- og kunnskapsutveksling kommunene imellom. Organiseringen i et vannområde er tidsbesparende for kommunene ved at vannområdeleder 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 2020

PURA hadde følgende prosjektorganisasjon pr. 31.12.2020:

Styringsgruppe:

navn	stilling
Trine Christensen, leder av styringsgruppen	rådmann, Ås kommune
Jane Short Aurlien	konst. rådmann, Nordre Follo kommune
Wenche Folberg	kommunedirektør, Nesodden kommune
Harald K. Hermansen	rådmann, Frogn kommune
Elin Tangen Skeide	avdelingsdirektør, Viken fylkeskommune
Hilde Sundt Skålevåg og Otto Galleberg	seksjonsleder/seksjonssjef, Fylkesmannen i Oslo og Akershus (observatørstatus)
Anita Borge	vannområdeleder, PURA

Prosjektgruppe:

Anita Borge, vannområdeleder
Knut Bjørnskau, stedfortreder for vannområdeleder, Ski kommune
Anette Bjerke, Ås kommune
Reidun Isachsen, Nesodden kommune
Odd Henning Unhjem for Gro Ravne, Frogn kommune
Terje Laskemoen, Oslo kommune (ved ønske og behov)
Lars Martin Julseth, Follo landbrukskontor
Tom Wetlesen, Akershus bondelag
Håvard Hornnæs/Kari Engmark, Fylkesmannen i Oslo og Viken
Estrella Fernandez, Akershus fylkeskommune
Sven Sandodden, Statens vegvesen

Temagruppe Biologi/limnologi:

Knut Bjørnskau, leder av gruppen, Nordre Follo kommune

Grethe Arnestad, Nordre Follo kommune
 Kaya Svantesvold, Ås kommune
 Lars Blingsmo, Nesodden kommune
 Kjetil Ånesland, Frogn kommune
 Toril Giske, Oslo kommune (ved ønske og behov)
 Lars Martin Julseth, Follo landbrukskontor
 Håvard Hornnæs, Fylkesmannen i Oslo og Viken, klima- og miljøvernadv.
 Estrella Fernandez, Viken fylkeskommune
 Sven Sandodden, Statens vegvesen
 Anita Borge, vannområdeleder PURA

Temagruppe Landbruk:

Lars Martin Julseth, leder av gruppen, Follo landbrukskontor
 Jan Ivar Tjernæs, Kråkstad og Ski Bondelag
 Tom Wetlesen, Ås Landbrukslag
 Reidar Haugen, Nordre Follo 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, Nordre Follo kommune
 Helge Klevengen, Nordre Follo kommune
 Hilde Bergheim Naustdal, Nordre Follo kommune
 Jon Petter Sogge Hemstad, Nesodden kommune
 Erika Brun, Frogn kommune
 Eirunn Dvergsnes, Frogn kommune
 Anne Siri Haddeland, Oslo kommune (ved ønske og behov)
 Anita Borge, vannområdeleder PURA

3. Møtehyppighet 2020

Merk: 2020 ble et ekstraordinært år pga. koronaviruset som utløste en pandemi i mars.
 All møteaktivitet måtte begrenses og antall møter i PURA 2020 bærer til dels preg av
 dette.

gruppe:	antall møter i 2020:
Styringsgruppen	0
Prosjektgruppen	4
Temagruppe Biologi/limnologi	3
● ad hoc-gruppe "Årsrapport"	1
● ad hoc-gruppe "Workshop gjennomføring av tiltak"	2
Temagruppe Landbruk	1
Temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse	3

4. Inntekter 2020

Inntektspost:	Kr:
<i>Tilskudd fra eierkommunene:</i> (kostnadsnøkkel: Kr 15 pr innbygger, kr 3 pr daa jordbruksareal i vannområdet) <ul style="list-style-type: none">• fra Nordre Follo kommune: kr. 722.370• fra Ås kommune: kr. 201.045• fra Nesodden kommune: kr. 160.290• fra Frogn kommune: kr. 72.000	1.155.705
<i>Midler fra Viken fylkeskommune:</i> <ul style="list-style-type: none">• midler tildelt for arbeidet med formidling og drift av vannområdet: kr. 165.000• fordeling av overførte midler fra Miljødirektoratet via Viken fylkeskommune til bruk innen det sentrale vannforskriftarbeidet, samt til drift og administrasjon i vannområdet: kr. 232.258	397.258
<i>Midler fra Fylkesmannen i Oslo og Viken:</i> <ul style="list-style-type: none">• midler tildelt for tiltaksrettet vannkvalitetsovervåking: kr. 300.000• midler tildelt for systematisering og klargjøring av eierkommunenes vanddata for registrering i Vannmiljø, arbeid gjennomført av konsulent: kr. 30.000	330.000
<i>Midler fra Miljødirektoratet etter søknad:</i> <ul style="list-style-type: none">• midler tildelt for erosjonssikring i Skuterudbekken/Grytelandsbekken og utarbeidelse av skjøtselsplan for Skibekken	150.000
<i>Midler fra Ås kommune:</i> <ul style="list-style-type: none">• midler tildelt for bidrag til erosjonssikring i Skuterudbekken/Grytelandsbekken	250.000
<i>Overførte prosjektmidler fra 2019 – "Øvrige prosjektmidler"</i>	1.014.422
Sum	3.297.385

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, analyseringen 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 eventuelt 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 2020 besto den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen av:

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

Fylkesmannen bisto i 2020 vannområdet med kr. 300.000 i den tiltaksrettede vannkvalitetsovervåkingen. Disse midlene kom sent i 2020 og vil bli tilbakeført fra PURA til eierkommunene primo 2021. I 2020 ble kommunene fakturert for utarbeidelse av årsrapport fra både NIVA (etterskuddsvis for 2019) og Norconsult (forskuddsvis for 2020, som blir utarbeidet i 2021).

Kommunenes utgifter for den tiltaksorienterte vannkvalitetsovervåkingen i 2020 blir følgende:

Kommune:	Utgift, kr.:
Frogn	233.654
Nesodden	97.356
Ås	447.836
Nordre Follo	662.019
<i>Totalt:</i>	<i>1.440.865</i>

6. Forbruk i 2020, fordelt på konto/art

Konto/art:	Regnskap: *	Budsjett: **	Kommentar:
Lønn, feriepenger, pensjon, arbeidsgiveravgift	1.061.400	1.170.000	Vannområdeleder
Godtgjøring av møtedeltakere	6.900	15.000	Møtedeltakere fra landbruksnæringen
Konsulenttjenester/honorar	374.700	1.661.000	Norconsult, NIBIO, NIVA, Limno-Consult, Nordre Follo kommune
Formidling av informasjon	67.900	150.000	Sommerseth Design (årsrapport, fotografering, utkjøp billedbank, illustrasjoner, service + vedlikeholds- og sikkerhetsavtale web-siden, domene, web-server, database), web-abonnement Østlandets Blad
Husleie til Landbrukskontoret inkl. div. tjenester + parkering	42.500	47.000	Husleie inkl. strøm, rengjøring og merkantile tjenester, parkering
Utgifter til kursholder/foreleser	18.800	20.000	Tre foredrag
Bevertning ved møter/utvalg, seminarer, kurs	15.800	50.000	Bevertning ved møter i prosjekt- og temagrupper, styringsgruppe, ad hoc-gruppe Årsrapport, møte med grunneiere, fagseminar.
Kurs, opplæring	14.000	50.000	Tekna-kurs, coaching

Leie av lokaler	5.600	40.000	Leie av Folkvang til fagseminar, møterom Thon Hotel for arbeidsgruppemøte
Velferdstiltak / gaver ansatte	1.700	3.000	Blomster når sentrale deltakere i vannområdet har sluttet
Kjøregodtgjørelse	1.500	10.000	Kjøregodtgjørelse for bil
Utlegg ifølge bilag til reise	1.200	10.000	Tog- og bussbilletter, parkering
Matvarer	1.000	1.000	Drikke og pausemat til prosjekt- og temagruppemøter, drikke til befarung
Utstyr	800	15.000	Mus, webkamera
Telefonutgifter	800	2.000	Mobiltelefon
Kontingenter	700	1.000	Medlemskontingent i Norsk vannforening
Kontorrekvisita	400	2.000	Div. kontorrekv.
Portoutgifter	100	1.000	Porto til brev
Trykking/kopiering	-	20.000	
Annonser	-	20.000	-
Annet forbruksmateriell	-	2.000	-
Diettgodtgjørelse	-	1.000	-
Personforsikringer	-	4.000	Gruppeliv-, yrkesskade- og reiseforsikring
Inventar	-	2.000	-
Sum	1.615.800	3.297.000	

* avrundet til nærmeste 100 kr.

** Revidert budsjett 2020, godkjent av prosjektgruppen 17.12.2020 og av styringsgruppen i møte 15.01.2021.

Ca. 1.681.200 kr overføres til 2021***

*** = (overførte prosjektmidler fra 2019 til 2020 kr 1.014.400 + tilskudd fra eierkommuner, midler fra Viken fylkeskommune, Fylkesmannen i Oslo og Viken, Miljødirektoratet, Ås kommune) – forbruk i 2020.

7. Bruk av økonomiske tilskudd fra eksterne bidragsytere

Viken fylkeskommune:

• Kr. 165.000 tildelt for arbeidet med formidling og drift av vannområdet. Bevilget i tildelingsbrev av 11.06.2020.

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

• Kr. 232.258 tildelt etter fordeling av overførte midler fra Miljødirektoratet. Bevilget i tildelingsbrev av 06.06.2020. Midlene skal benyttes til det sentrale vannforskriftsarbeidet med gjeldende frister i 2020 og til drift og administrasjon av vannområdet.

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

Fylkesmannen i Oslo og Viken:

• Kr. 300.000 tildelt som bidrag til tiltaksrettet vannkvalitetsovervåking i vannområdet i 2020. Bevilget i tildelingsbrev av 03.11.2020.

I årsrapport for vannkvalitetsovervåking 2020 vil resultatene for den tiltaksrettede overvåkingen i 2020 fremgå. De bevilgende midlene benyttes til aktiviteter som inngår i overvåkingen.

- Kr. 30.000 tildelt for systematisering og klargjøring av eierkommunenes vanndata for registrering i Vannmiljø, gjennomført av konsulent. Bevilget som konklusjon etter møte mellom Fylkesmannen og vannområdet 07.02.2020.

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

Miljødirektoratet:

- Kr. 150.000 tildelt etter søknad av 20.12.2019 og tildelingsbrev av 08.06.2020 for - erosjonssikring av Skuterudbekken/Grytelandsbekken - utarbeidelse av skjøtselsplan for Skibekken

Bruk av midlene vil fremgå i årsmeldinger for PURA 2020 og 2021 samt i rapport til Miljødirektoratet ultimo 2021.

Ås kommune:

- Kr. 250.000 tildelt som delfinansiering av erosjonssikring av Skuterudbekken/Grytelandsbekken. Bevilget etter vedtak i Ås kommunestyre 1969.

Bruk av midlene vil fremgå i årsmeldinger for PURA 2020 og 2021.

8. Hovedfokus i temagruppene 2020

Temagruppe Biologi/limnologi:

- Årsrapport vannkvalitetsovervåking 2019 – ferskvann: Statusmøte med Faun og NIVA, bidrag ved utarbeidelse av årsrapport (ad hoc-gruppe "Årsrapport"), kvalitetssikring av rapporten i temagruppen. Orientering om resultatene ved NIVA.

- Ny mal for årsrapport 2020 – diskusjoner mellom temagruppen og Norconsult, skissering av løsninger.

- Planlegging av workshop (ad hoc-gruppe "Workshop gjennomføring av tiltak") med tittel "Gjennomføring av tiltak – prioritering av tiltaksområder". Workshopen skulle vært gjennomført for temagruppe Biologi/limnologi, temagruppe Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse samt leder av temagruppe Landbruk i november, men måtte utsettes på grunn av koronaviruset.

- Gjennomføring av utvidet overvåking av Skibekken iht. prosjektplan ved Norconsult: Faglige diskusjoner om prosjektplan og av foreløpige resultater fra prøvetakingen.

- Utfiske i Østensjøvann som innsjørestaurerende tiltak: Presentasjon ved NMBU - resultater av forundersøkelser og bakgrunn for anbefaling om utfiske. Presentasjon av forslag til gjennomføring og budsjett. Prosjektet ble utsatt på grunn av koronaviruset.

- Septik fra fritidsbåter: Statusoppdateringer fra Ås kommune, prosjektavdelingen, ifm. bygging av septikmottaket ved Nesset, Bunnebotn.

- Drift av algesensor i Årungenelva.

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

- Vannmiljø: Registrering av PURAs vannkvalitetsdata for 2020. Møte med Fylkesmannen vedr. klargjøring for registrering av eierkommunenes data fra problemorientert overvåking, kjøp av tjenester fra konsulent.

- Uttak av stasjoner for PAH- og THC-analyser (hhv. polysykliske aromatiske hydrokarboner og totalt hydrokarbon) i PURAs tiltaksorienterte overvåking.
- Erosjonssikring av Skuterudbekken/Grytelandsbekken: Informasjon om prosjektet.
- Særskilt hendelse: Oljeutslipp i Tussetjern – informasjon om konsekvenser og oppfølging av forurensningen.
- Dialog med Ås kommune om beredskap ved akutt forurensning av vassdrag. Oppfordring til kunnskapsdeling mellom kommunene ifm. utarbeidelse av beredskapsplaner.
- Dialog med student om resultater fra masteroppgave om akkumulering av metaller i sedimenter i Østensjøvann.
- Oslofjordforbindelsen: Orientering om status for utbyggingen.
- Ny E18 Retvet-Vinterbro: Orientering om status for utbyggingen.
- Orienteringer om aktiviteter i Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord, utvalg for miljøovervåking:
 - gjennomføring av anskaffelse av tjenester innen risikovurdering av forurenset sediment i indre Oslofjord og dets virkning på økosystemet
 - valg av aktør: NGI – Norges Geotekniske Institutt
 - gjennomføring av prosjektet ved NGI, diverse informasjons- og diskusjonsmøter

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

Temagruppe Landbruk:

- Gjennomgang av handlingsplan for tiltak innen landbruk i PURA 2018-2022.
- Utbedring/sikring av Skibekken/Finstadbekken: Innhenting av midler fra Miljødirektoratet for utarbeidelse av skjøtselsplan. Fokus på tilleggsplan for reparasjon av eventuelle skader samt vegetasjonspleie.
- Skuterudbekken/Grytelandsbekken: Informasjonsmøte med grunneiere, brukere og Ås kommune. Befaring, innhenting av tillatelser til tiltaksgjennomføring. Møte med landbruksentreprenører for planlegging av gjennomføring. Innhenting av midler fra Ås kommune.
- Kjøring av Agricat 2-modellen for PURA med 2019-data. Dialog med NIBIO. Bidrag fra Landbrukskontoret med inputdata til modellkjøringen samt kunnskap og erfaring fra landbruksdriften i vannområdet. Diskusjon av resultatet.
- Planlegging og gjennomføring av Fagtreff: "Fremtidens landbruk – på vei mot et klimasmart presisjonslandbruk?" – samarbeid med Frogn Bondelag.
- NIBIO-rapport: Tiltaksanalyse for vannregion Glomma. Orientering. Planer om at forfatter av rapporten skulle inviteres til temagruppen for en fullstendig orientering, - dette ble utsatt på grunn av koronaviruset.
- Vann-nett: Orientering om registreringen av landbrukstiltak og kostnadsberegninger for disse.
- Regionalt miljøprogram (RMP): Erfaringer fra siste søknadsomgang.

- Tiltaksstrategi for miljøvirkemidler: Orientering om nytt strategidokument om miljøvirkemidler i jordbruket (SMIL) og nærings- og miljøvirkemidler i skogbruket (NMSK).
- Fagmidler fra Fylkesmannen 2020: Orientering om tildelingen.
- Orientering fra Fylkesmannen 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. Dataene benyttes til PURAs årsrapport for vannkvalitetsovervåking. Bruk av eget-utviklet rapporteringssystem. I 2020 ble det gjort en gjennomgang av rapporteringen ved innmelding av utfordringer og mangler og revidering av regneark og huskeliste/bruksanvisning for rapporteringen.
- Bidrag til konsekvensutredning av regionale vannforvaltningsplaner 2022-2027: Workshop med deltakere fra KOS-gruppen – utarbeidelse av bidrag til vannregionmyndigheten.
- Prosess og diskusjon om interkommunalt samarbeid innen avløpsarbeid i spredt bebyggelse: Utarbeidelse av notat/mulighetsstudie, diskusjon om notatets innhold, avgjørelse om videre arbeid innen temaet. Fokus ble endret til gebyrsatser og ressursbruk innen kommunenes arbeid med avløp i spredt bebyggelse.
- Utbedringer/arbeid i og tilsyn av mindre avløpsanlegg i spredt bebyggelse: Løpende orienteringer om status iht. handlingsplan / tiltaksplan i den enkelte kommune.
- Rehabilitering/sanering av og planer for kommunalt ledningsnett: Løpende orienteringer om status iht. handlingsplan / tiltaksplan i den enkelte kommune.
- Aktiviteter/hendelser i kommunene som vil kunne påvirke vannkvaliteten og som bør omtales i årsrapporten for vannkvalitetsovervåking i PURA.
- Overvann – løpende orienteringer om kommunenes arbeid innen dette feltet.
- Arbeidsgruppe i Norsk Vann for utarbeidelse av veileder på forurensningsforskriftens del 4 Avløp, kap. 12.13 og 15: Deltaker fra KOS-gruppen, – orientering fra arbeidet.
- 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 2020 – vannområdets organisasjon

- 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

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

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

Oppdatering av PURAs data i Vann-nett

- justering av status for tiltak
- gjennomgang av måloppnåelse for tiltak, bruk av utsatt frist
- justere kostnader for avløpstiltak

Innspill til tekst i følgende dokumenter: Tiltaksprogram, regional vannforvaltningsplan med tiltaksprogram, konsekvensutredning av regional vannforvaltningsplan, handlingsprogram for regional vannforvaltningsplan.

Organisering av vannområdet

Mål: Sørge for at PURA har en effektiv og leveransedyktig organisasjon som på best mulig måte ivaretar vannområdets mandat

Generelt: Gjennomføre møter iht. utfordringene som vannområdet til enhver tid står overfor

Gjennomføring av suksesskritiske aktiviteter i ad hoc-grupper:

- ad hoc-gruppe "Årsrapport": Statusmøte med NIVA og Faun, bidrag ved utarbeidelse av årsrapport
- ad hoc-gruppe "Workshop gjennomføring av tiltak": Planlegging av workshop "Gjennomføring av tiltak – prioritering av tiltaksområder" for temagruppene Biologi/limnologi, Kommunalteknikk, overvann og spredt bebyggelse og leder av temagruppe Landbruk.

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

Mål: Gjennom rasjonell møteaktivitet internt i vannområdet og eksternt mot våre interessenter sikre kontinuerlig arbeid som sikrer vannområdets fremdrift

Internt og mot interessenter:

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 "Workshop gjennomføring av tiltak"

Gjennomføring av møte med deler av KOS-gruppens deltakere og leder av temagruppe Biologi/limnologi for utarbeidelse av bidrag fra PURA til konsekvensutredning av regional vannforvaltningsplan

Gjennomføring av møte med deler av temagruppe Biologi/limnologi for oppdatering av PURAs informasjon i Vann-nett

Planleggingsmøter og gjennomføring av fagtreff for landbrukssektoren: "Fremtidens landbruk – på vei mot et klimasmart presisjonslandbruk?". Samarbeid med Frogn Bondelag.
Oppstartsmøte om erosjonssikring av Skuterudbekken/Grytelandsbekken med grunneiere, brukere, Ås kommune og Follo landbrukskontor
Gjennomføring av befaring i Skuterudbekken/Grytelandsbekken før arbeid med erosjonssikring av bekken. Deltakere fra grunneiere, brukere/entreprenører, Follo Landbrukskontor, Ås kommune og PURA.
Møte med landbruksentreprenører for arbeid med erosjonssikring av Skuterudbekken/Grytelandsbekken
Planlegging av workshop: "Gjennomføring av tiltak – prioritering av tiltaksområder" ved to formøter med konsulenter
Eierkommunene:
Møte med varaordfører i Nordre Follo, Hans Martin Enger, for orientering om vannområdets arbeid
Fylkesmannen:
Møte om registrering av vannkvalitetsdata fra eierkommunenes problemorienterte overvåking – initiativ fra PURA
Møter om justering og korrigerings av PURAs data i Vann-nett
Teams-møte med dronofilm langs Skuterudbekken/Grytelandsbekken – informasjon for behandling av søknad fra PURA om erosjonssikring av bekken
Vannregionmyndigheten:
Deltakelse på Teams-møte i vannregionutvalget for Innlandet og Viken vannregion
Deltakelse på to Teams-møter i arbeidsgruppen for Innlandet og Viken vannregion om utarbeidelse av regional vannforvaltningsplan med tiltaksprogram
Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord:
Deltakelse i møter i utvalg for miljøovervåking
Deltakelse på årsmøte
Ingen deltakelse på høstmøtet pga. korona-situasjonen
Statens vegvesen:
Møte om erosjonssikring av Skuterudbekken – Statens vegvesens ansvar. Felles møte med Follo landbrukskontor og NIBIO.
Norsk vannforening:
Deltakelse på webinar: "Vegutbygging og vannmiljøet – utfordringer og løsninger"
Vannteam Øst (vannområdene Morsa, Haldenvassdraget, Øyeren og Glomma Sør):
Deltakelse på webinar: "Hvordan kan vi planlegge for et godt vannmiljø?"
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 for driftsåret 2019
Kontraktsinngåelse med NIVA for utplassering og drift av algesensor i Årungenelva i 2020
Innhenting av økonomiske bidrag til vannområdets arbeid:
Innhenting av bidrag fra Viken fylkeskommune for gjennomføring av arbeidet med vannforvaltningen
Innhenting av bidrag fra Viken fylkeskommune (overførte statlige midler) til bruk innen det sentrale vannforskriftarbeidet, samt til drift og administrasjon i vannområdet
Innhenting av bidrag fra Fylkesmannen i Oslo og Viken, klima- og miljøvernadv., for tiltaksorientert vannkvalitetsovervåking

Innhenting av bidrag fra Fylkesmannen i Oslo og Viken, klima- og miljøvernadv., for sammenstilling og klargjøring av data fra kommunenes problemorienterte vannkvalitetsovervåking – gjennomført av konsulent
Innhenting av bidrag fra Miljødirektoratet for erosjonssikring av Skuterudbekken/Grytelandsbekken og skjøtselsplan for Skibekken
Innhenting av midler fra Ås kommune for delfinansiering av erosjonssikring av Skuterudbekken/Grytelandsbekken
Løpende:
Arbeid i forbindelse med budsjettansvar
Håndtering av bestillinger til leverandører (konsulenter med mer); mottak av tilbud, vurdering og aksept av tilbud, utarbeidelse av avtaler og kontrakter, innløsning av opsjoner, oppfølging

Kontakt med fagmiljø <i>Mål: Opparbeide og opprettholde en god kontakt mot fagmiljøet, noe som bidrar til en faglig forankring i leveransene fra PURA</i>
NMBU:
Kontakt med forskningsmiljøet for planlegging 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
Statens vegvesen:
Dialog om status for etablering av ny E18 Retvet-Vinterbro og Oslofjordforbindelsen
NIVA:
Møte og dialog vedr. årsrapportering av vannkvalitet for 2019 – presentasjon av resultatene med diskusjon
Drift av algesensor i Årungenelva – dialog om videre drift
Faun:
Møte og dialog vedr. årsrapportering av vannkvalitet for 2019
Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord:
Deltakelse på møter i utvalg for Miljøovervåking og årsmøte (høstmøte avlyst pga. korona-situasjonen). Innspill ifm. NGIs prosjekt om risikovurdering av forurenset sediment i indre Oslofjord og dets virkning på økosystemet
Vannområdeforum for Innlandet og Viken vannregion:
Deltakelse på 2-dagers samling med vannområdene i ny vannregion Innlandet og Viken, presentasjoner av to prosjekter i PURA
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:
Dialog om deltakelse ved klima- og miljøministeren under åpning av mottaksanlegg for båtseptik i Bunnebotn mai 2021
Vannregionmyndigheten:
Dialog om innholdet i de regionale planene – kvalitetssjekk mot PURAs data

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 Amta om PURAs presentasjon i kommunestyret i Frogn og utdyping av temaer derfra
Artikkel i Østlandets Blad om landbrukets bidrag i vannområdets arbeid. Forberedelse til møte med journalist ved dialog med bønder, møte med journalist og intervju, artikkel i avisen.

Kommunikasjon/informasjon, øvrig <i>Mål: Legge til rette for og følge opp en god kontakt mot øvrige interessenter, i tråd med PURAs kommunikasjonsplan</i>
Presentasjon av PURA i forbindelse med felles saksfremstilling i eierkommunene om videre finansiering av vannområdet. Presentasjon for: - Frogn kommune, kommunestyret - Nesodden kommune, kultur-, teknikk- og miljøutvalget - Ås kommune, kommunestyret - Nordre Follo kommune, utvalg for klima, teknikk og miljø
Web-side: Løpende arbeid med designbyrå og programmerer
“Årsrapport 2019” for PURA – kortversjon. Setting og design
Gjennomføring av foto-session og dronefotografering i vannområdet med bistand fra kommunikasjonsbyrå

10. Oppnådde resultater for vannkvaliteten i PURA i 2020

[Årsrapport for vannkvaliteten i PURA 2019](#) 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 2012-2019.

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

TO- nr	Navn tiltaksområde	Økologisk tilstand							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
2	Gjersjøen	God nEQR= 0,70	God nEQR= 0,70	God nEQR= 0,71	God nEQR= 0,70	Moderat nEQR= 0,60	Moderat nEQR= 0,53	God nEQR= 0,74	Moderat nEQR= 0,50
3	Kolbotnvann	Dårlig nEQR= 0,30	Svært dårlig nEQR= 0,19	Dårlig nEQR= 0,23	Dårlig nEQR= 0,38	Svært dårlig nEQR= 0,12	Svært dårlig nEQR= 0,05	Dårlig nEQR= 0,30	Dårlig nEQR= 0,24
4	Greverud- bekken	Moderat nEQR= 0,49	Moderat nEQR= 0,52	Moderat nEQR= 0,51	Moderat nEQR< 0,60	Dårlig nEQR= 0,21	Moderat nEQR< 0,60	Moderat nEQR< 0,60	Dårlig nEQR= 0,38
5	Tussetjern	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,50	God nEQR= 0,70	God nEQR= 0,70	God nEQR= 0,70	God nEQR= 0,70	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,50
5	Tussebekken	Moderat nEQR= 0,57	Moderat nEQR= 0,41	God nEQR= 0,66	God nEQR> 0,60	Moderat nEQR= 0,50	God nEQR> 0,60	God nEQR> 0,60	Moderat nEQR= 0,55
6	Dalsbekken	Moderat nEQR= 0,51	Moderat nEQR= 0,49	God nEQR= 0,60	Moderat nEQR= 0,60	Moderat nEQR= 0,42	God nEQR> 0,60	God nEQR> 0,60	Moderat nEQR= 0,55
7	Midtsjøvann	Moderat nEQR= 0,53	Moderat nEQR= 0,48	Moderat nEQR= 0,52	Moderat nEQR= 0,53	Moderat nEQR= 0,47	Moderat nEQR= 0,51	Moderat nEQR= 0,55	Moderat nEQR= 0,54
8	Nærevann	Moderat nEQR= 0,46	Moderat nEQR= 0,48	Moderat nEQR= 0,46	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,56	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,50
14	Årungen	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,53	Dårlig nEQR= 0,40	Moderat nEQR= 0,50	Moderat nEQR= 0,58	Moderat nEQR= 0,57	Moderat nEQR= 0,49	Moderat nEQR= 0,45
15	Østensjøvann	Moderat nEQR= 0,58	Moderat nEQR= 0,49	Dårlig nEQR= 0,37	Moderat nEQR= 0,58	Moderat nEQR= 0,49	Dårlig nEQR= 0,40	Dårlig nEQR= 0,23	Moderat nEQR= 0,53
1	Gjersjøelva	Moderat nEQR= 0,52	Moderat nEQR= 0,44	Moderat nEQR= 0,46	Svært God nEQR= 0,83	Moderat nEQR= 0,51	Svært God nEQR= 0,88	Svært god nEQR= 0,87	Moderat nEQR= 0,57
9	Ås/Oppegård til Bunnefjorden	Moderat nEQR< 0,60	Moderat til dårlig nEQR= 0,27	God nEQR> 0,60	God nEQR> 0,60	God nEQR> 0,60	God til moderat nEQR< 0,60	God nEQR >0,60	God til moderat nEQR< 0,55

11	Fålebekken/ Kaksrud- bekken	Moderat nEQR= 0,43	Moderat nEQR= 0,48	God nEQR> 0,60	God nEQR> 0,60	God til moderat nEQR= 0,54	God nEQR> 0,60	God nEQR >0,60	God til moderat nEQR= 0,56
12	Pollevann	God nEQR= 0,76	God nEQR= 0,75	God nEQR= 0,75	God nEQR= 0,63	God nEQR= 0,70	God nEQR= 0,70	God nEQR =0,70	Moderat nEQR= 0,50
13	Årungenelva	Moderat nEQR= 0,52	Moderat nEQR= 0,56	Dårlig nEQR= 0,27	Moderat nEQR< 0,60	Moderat nEQR= 0,46	God nEQR> 0,60	God nEQR >0,60	Moderat nEQR= 0,48
16	Bonnbekken	God nEQR> 0,60	Svært dårlig nEQR= 0,18	God nEQR> 0,60	God nEQR> 0,60	Moderat nEQR= 0,58	God nEQR> 0,60	God nEQR >0,60	Moderat nEQR= 0,42
17	Frogn til Bunnebotn					God nEQR= 0,63	God nEQR> 0,60	God nEQR >0,60	Moderat nEQR= 0,58
18	Frogn/ Nesodden til Bunnefjorden	Moderat til dårlig nEQR= 0,35	Moderat til dårlig nEQR= 0,39	Moderat nEQR< 0,60	Moderat nEQR< 0,60	Moderat til dårlig nEQR=0,3 0	God til moderat nEQR<0,6 0	God til moderat (nEQR<0,6 0	Moderat til dårlig nEQR= 0,30

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 ferskvannforekomstene i PURA 2008-2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 og 2019 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.

Lokale tiltaksanalyser i vannområdene – regionale vannforvaltningsplaner med tiltaksprogram:

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

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

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

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

Bidrag fra vannområdet til regionale vannforvaltningsplaner 2022-2027

Arbeidet med å forberede neste planperiode, 2022-2027, startet opp i 2018.

Vannområdene fikk i oppdrag å utarbeide dokumentet Hovedutfordringer i vannområdet. PURA utarbeidet "Hovedutfordringer i vannområdet PURA". Dette ligger som et vedlegg til Hovedutfordringer i vannregion Glomma, sammen med Hovedutfordringer fra de øvrige vannområdene i vannregion Glomma. Hovedutfordringsdokumentene er igjen vedlegg til "Planprogram for regional vannforvaltningsplan 2022-2027 for vannregion Glomma". Dokumentene kan lastes ned fra [Vannportalen](#).

Etter føringer fra Miljødirektoratet igangsatte PURA i 2019 en revidering av vannområdets data i Vann-nett på vegne av kommunene og landbruksforvaltningen. I 2020 ble dette arbeidet videreført, og det ble samtidig gitt innspill til de regionale plandokumentene. Følgende er dermed utført og levert:

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