

PURA: “VANNOMRÅDE BUNNEFJORDEN MED ÅRUNGEN- OG GJERSJØVASSDRAGET”

Til stede: Knut Bjørnskau, leder temagruppen
Toril Giske, VAV, Oslo kommune
Mathias Jerpseth, VAV, Oslo kommune
Øystein Fure Mæhlum, Ås kommune
Oda Felix Sønslie, Statsforvalteren
Anita Borge, vannområdeleder PURA
Grethe Arnestad, Nordre Follo kommune
Trond Stabell, Norconsult (til sak 2)
Estrella Fernandez, Fylkeskommunen
Arne Ivar Sletnes, Landbrukskontoret

Forfall: Lars Martin Julseth, Landbrukskontoret
Ola Rosing Eide, Statens vegvesen
Kjetil Ånesland, Frogn kommune
Lars Blingsmo, Nesodden kommune
Håvard Hornnæs, Statsforvalteren

Møtegruppe: Temagruppe Biologi/limnologi

Møtested: Teams

Møtetid: Tirsdag 15.02.2022 kl. 12:00-14:30

Referent: Mathias Jerpseth

Neste møte: Fredag 29.04.2022 kl. 11:30 på Drømtorp

Sak nr.	Tema	Vedtak/oppfølging	Ansv.
1	Referat fra møte i temagruppen 07.12.2021	Ingen merknader. Referatet legges ut på www.pura.no	Alle Anita
2	Tendrapporter	Teorien bak rapportene og deler av resultatene ble presentert av Trond Stabell. Tendrapport for Årunge- og Gjersjøvassdraget tar for seg utviklingen av fosfor fra 2012 – 2020 i nevnte innsjøer med sine tilførselsbekker, samt innsjøene Østensjøvann,	Trond Stabell

		<p>Kolbotnvann, Tussetjern, Nærevann og Midtsjøvann. Trendrapport for Bunnefjorden-vassdraget tar for seg tilførselsbekkene til Bunnefjorden. Her er fokus også lagt på nitrogen.</p> <p>Det ble kjørt regresjonsanalyse mellom målte fosforkonsentrasjoner og samlet nedbør i prøvetakingsperioden, slik at fosfor i bekkene kan estimeres etter gitt nedbørsmengde (nedbørskorrigerede fosforverdier). For å vurdere endring i utvikling av fosforkonsentrasjoner er to tidsperioder analysert: 2012-2017 og 2018-2020.</p> <p>Generelt sett er det mange forhold som påvirker fosfortilførselen i bekkene, som gjør det utfordrende å finne en tydelig utviklingstrend. Enkelte bekker bidrar i 2018-2020 med mindre fosfor enn de gjorde i perioden 2012-2017, mens andre bidrar mer. Eksempelvis i Gjersjøen har en mindre økning i fosfor blitt funnet samtidig med en større økning i planteplankton-biomasse.</p> <p>Et sentralt spørsmål fremover er «hvilke fosforkonsentrasjoner må vi ned på i tilførselsbekkene for å hindre store oppblomstringer av alger i innsjøene?»</p> <p>Rapportene er lagd av Trond Stabell med hjelp fra Ad-hoc gruppa (Knut, Grethe, Line Lid Brække, Anita).</p> <p>Tilbakemeldinger var: Nyttig dokument, belyser viktigheten av å prioritere vassdrag i fosforreduksjon.</p> <p>Linker til rapportene: "Årungen- og Gjersjøvassdraget. Fosfor og planteplankton 2012-2020": http://pura.no/wp-content/uploads/2022/01/trendrapp-2012-2020-Gjersjo-Arungen_J02_v2_20220124_ENDELIG.pdf "Elver og bekker med utløp til Bunnefjorden. Fosfor og nitrogen 2012-2020": http://pura.no/wp-content/uploads/2022/01/Trendrapp-2012-2020-Bunnefjorden_J02_v2_20220124_ENDELIG.pdf</p>	Alle
3	Opsjon fiskeundersøkelse 2022	PURA avventer fiskeundersøkelser, da det ifølge Steinar Sandøy i Miljødirektoratet fremdeles jobbes med å utvikle en ny fiskeindeks. Det forsøkes å opprette et samarbeid med svenskene.	Anita Knut
4	"Strategihåndbok i målretting av tiltak i kommunene - innsats der det trengs mest"	<p>Nordre Follo kommune har lagt ut hovedplan for VA og vannmiljø ut på 8 ukers høring. Frist 1. april.</p> <p>Nordre Follo har spesielt sett på avløpssoner, spillvann, overvann. Det kommer etter hvert til å bli utarbeidet en tiltaksplan, med strategihåndboka grunn, med tre satsningsområder: Gjersjøen, Kolbotnvann og Østensjøvann.</p> <p>Nordre Follo anbefaler å bruke strategihåndboka ved utarbeidelse av kommunale planer.</p>	<p>Knut</p> <p>Alle</p>

		PURA vurderer å sende inn en høringsuttalelse til planen.	Anita
5	"Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv"	<p>Statsforvalteren er i internprosess hvor de har som mål å samordnes med Miljødirektoratet og Statsforvalteren i Vestfold og Telemark for hvordan de skal behandle tiltakskortene.</p> <p>Kommunene har fylt ut tiltakskort. Statsforvalteren jobber med tiltakskort på avløp og overvann, avløpsanlegg og deres overvåking av resipienter.</p> <p>Det skal også sendes ut brev til kommunene om forslag til lokal forskrift på båtseptik.</p>	Oda
6	Skjøtselsplan Skibekken; status	<p>Status for veiledningen, som ble en veiledning og ikke en plan.</p> <p>Veiledningen sendes gruppen.</p> <p>Veiledningen skal sørge for at tiltakene mot erosjon i Skibekken 2017-2019 følges opp. Blant annet er det utarbeidet en veiledning for hvordan skjøtte vegetasjonen langs bekken.</p> <p>Har vært møter og befaringer med Norconsult, grunneiere, brukere, Statsforvalteren både avdeling miljø og landbruk, for å utarbeide dokumentet. Dokumentet skal deretter ut til grunneierne og brukere. Et møte arrangeres med disse, helst før våronna.</p> <p>Det poengteres at alle fysiske inngrep i vassdrag er søknadspliktige.</p>	Anita Knut
7	Utvidet overvåking Skuterudbekken	<p>I kontrakten med Norconsult for tiltaksorientert overvåking kan vi be om ekstra bistand ved behov.</p> <p>Hadde møte med Statsforvalteren, Knut, Grethe, Øystein, Norconsult om omfang for utvidet overvåking i bekkene.</p> <p>Det er lagt inn en tilbudsforespørsel til Norconsult.</p> <p>Muntlig bekreftelse på oppdragsgjennomføring er gitt.</p> <p>Øystein skal ut å se etter Rustadbekkens opphav.</p> <p>Anita kaller inn til befarings etter de har fått svar på tilbudsforespørsel fra Norconsult.</p>	Anita Øystein Anita
8	Status utfiske Østensjøvann Felles søknad med NMBU	<p>Status for Resultatrapport: «Reguleringsfiske med miljøovervåkningsprogram for Østensjøvann i Ås kommune 2021»</p> <p>Felles søknad PURA/NMBU til M-dir.</p> <p>Første års utfiske i Østensjøvann ble gjennomført i mai 2021. Det kommer snart en rapport om resultater fra utfisket og overvåkingen fra Thrond Haugen. Rapporten sendes PURA når den er godkjent av Gunnhild Riise ved NMBU. Gruppen får den tilsendt.</p> <p>Det er sendt felles søknad med NMBU til Miljødirektoratet om midler til andre års utfiske i Østensjøvann. Gruppen fikk kopi av søknaden. I søknaden møter vi argumentene</p>	Anita

		for avslag som M-dir. ved tidligere søknader har kommet med, bl.a. at utfiske ikke er et restaureringsprosjekt. Her er solid dokumentasjon tatt inn i den felles søknaden. Sum omsøkt kr. 220 000. Egen finansiering: PURA bidrar med kr. 92 000, NMBU med kr. 143 000.	
9	Fagrådet	<p>Evaluering av NIVA sin fjordmodell</p> <ul style="list-style-type: none"> - Videreutvikling av fjordmodell som akseptert «fjordverktøy» - samarbeide med Miljødirektoratet - møte med NIVA, DHI og Cowi for å få synspunkter <p>Fagrådet og Miljødirektoratet har diskutert hvilket verktøy (modell) som skal brukes for indre og ytre fjord. Faglig diskusjon sammen med NIVA, DHI og Cowi, basert på evalueringen av eksisterende NIVA-modell for fjorden, skal hjelpe til å finne ut av det. Det ønskes bedre modelleringsverktøy som kan si mer om tilstanden/påvirkning til fjorden. Kan bli en kombinasjon av modeller.</p> <p>Etter møtet med konsulentene blir det et nytt møte med Miljødirektoratet.</p>	Knut Anita
10	Bruk av satellitt data i miljøovervåking av ferskvann	<p>Søknad fra OCEANOBS AS V/Kai O. Sørensen (tidligere NIVA).</p> <p>Søknad om midler til satellittovervåking er sendt inn til Miljødirektoratet. Vannområdene er invitert inn i prosjektets gjennomføring ved utvalgte innsjøer. Overvåking av algeoppblomstringer (v/ klorofyll-a), partikkelinnhold (v/turbiditet) og organisk materiale (v/fargetall). Sammenligning med in-situ-data. Det finnes flere mulige instanser å søke om midler til for et slikt prosjekt. Satellittfoto bør kunne ses i sammenheng med Ferrybox (automatisk logging av parametere inn og ut av fjorden i regi av Color Fantasy). Color Fantasy har dog ikke vært operativ under pandemien.</p>	Knut / Grethe / Anita
11	Neste møte	Fredag 29.04 11:30 på Drømtorp, starter med lunch. NB: Møt presis!	Alle