



# ÅRSRAPPORT

## 2018

Grønn dal -  
Vannområde Numedalslågen



## Innhold

1 Innledning.....	3
1.1 Hovedaktiviteter i 2018.....	3
1.1.1. Oppdatering av kunnskapsgrunnlaget i Vann-nett .....	3
1.1.2. Oppdatering av tiltaksstatus i Vann-nett .....	4
1.1.3. Utarbeidelse av plandokumentet «Hovedutfordringer for vannområdet» .....	5
1.1.4. Gjennomføring av jubileumskonferanse «Grønn dal 20 år» .....	6
2 Organisering av arbeidet i vannområdet .....	7
3 Økonomi .....	7
3.1 Regnskap 2018.....	8
3.2 Finansiering 2018.....	8
3.3 Ubrukte midler pr. 31.12.2018 .....	9
4 Samarbeidsaktører i vannforvaltningsarbeidet.....	9
5 Medvirkning og eierskap til vannforvaltningsarbeidet .....	10
6 Tiltaksoppfølging .....	11
7 Utfordringer og flaskehalser.....	12
8 Behov i vannområdet framover .....	13
8.1 Økonomiske og personellmessige ressurser .....	13

## 1 Innledning

Denne årsrapporten oppsummerer aktiviteten i vannområdet og beskriver hvordan den regionale vannforvaltningsplanen i vannregion Vest-Viken er fulgt opp i 2018.

Årsrapporten er behandlet av vannområdets arbeidsgruppe 22/3-19 og vannområdets styringsgruppe 3/5-19.

### 1.1 Hovedaktiviteter i 2018

#### 1.1.1. Oppdatering av kunnskapsgrunnlaget i Vann-nett

Problemkartlegging er for **Buskeruds** del av vannområdet, gjennomført gjennom at prosjektleder har tatt vannprøver i felt i to omganger på til sammen 29 lokaliteter høsten 2018. Dette gjelder hovedsakelig ulike sideelver fra Uvdal til Hvittingfoss. Prøvene er analysert hos Eurofins laboratorium og lagt inn i databasen «Vannmiljø».

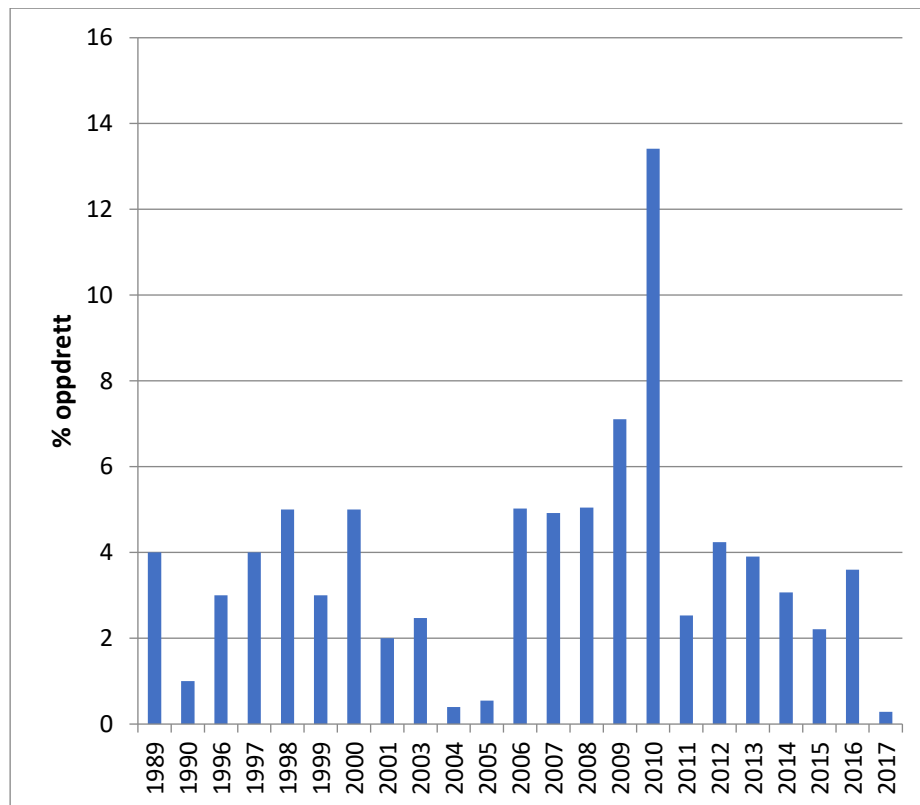
Videre har vi samlet inn analysesvar fra kommunene i Buskerud der disse har tatt vannprøver selv. Dette gjelder Kongsberg, Rollag og Nore og Uvdal kommuner og for flere år tilbake. Flesberg ser ikke ut til å ha tatt prøver i egen regi de siste årene.

Vi har engasjert Rambøll til å få lagt disse prøveresultatene korrekt inn i «Vannmiljø». Rambøll ble valgt fordi de tidligere har jobbet med en god del av dataene gjennom utarbeidelse av rapporten «Overvåkingen av Numedalslågen 2014-2016». Kongsberg kommune har i tillegg engasjert Synlab Analytics i Skien som er analyselaboratoriet de bruker, for å få lagt inn i «Vannmiljø» resultatene fra prøvene de har tatt i 2017 og 2018.

Det er viktig at vannprøvedataene legges inn i «Vannmiljø». Prøveresultatene har liten verdi om de ikke foreligger der. Databasene «Vannmiljø» og «Vann-nett» er viktige redskap i arbeidet med Vannforskriften.

Vi har i samarbeid med daværende Fylkesmannen i Buskerud, i to omganger, importert dataene fra «Vannmiljø» og inn i «Vann-nett». Med utgangspunkt i prøveresultatene har vi sammen med Fylkesmannen gjort en vurdering av om vannforekomstene er typifisert og karakterisert riktig og gjort nødvendige korrigeringer. Med over 600 vannforekomster i vårt vannområde, gjenstår det imidlertid en god del jobb på dette området.

I **Vestfold** er det fylkesmannen som i all hovedsak gjør jobben med kunnskapsinnhenting gjennom prøvetaking og innlegging av resultater i databasene. Prosjektleder har imidlertid bistått Fylkesmannen i Vestfold og Telemark med vurdering av miljøstatus for noen av vannforekomstene. Blant annet har vi avvist Vitenskapelig råd for lakseforvaltnings vurdering av miljøtilstand for Numedalslågen. De har vurdert miljøtilstanden til å være moderat ut fra genetisk påvirkning fra oppdrettsfisk. Mengde rømt oppdrettsfisk i Lågen har midlertid vært nedadgående og vi finner også mindre andel hybrider (figur 1). Samtidig har lakseoppgangen vært svært god de senere år, så påvirkningen fra oppdrettsfisk synes liten.



Figur 1. Andel oppdrettslaks funnet ut fra skjellprøvene samlet inn av Numedalslågen forvaltningslag under det ordinære fisket i Numedalslågen og analysert av NINA.

Vi ser at vannprøver og undersøkelser for øvrig, er det som skal til for å bedre kunnskapsgrunnlaget. Mye av vurderingene av type vannforekomst og karakterisering av miljøtilstand var basert på antakelser i mangel av prøver. Nye vannprøver gir grunnlag for revidering av status. Generelt kan vi si at prøvene viser at tilstanden var bedre enn antatt mange steder, spesielt oppe i vassdraget. Sur nedbør ser ikke ut til å lenger ha den store negative effekten. Vi har så langt heller ikke registrert noen særlig negativ påvirkning av hytteutbyggingen i fjellet. Heller ikke landbruket eller spredte avløp ser ut til å ha den store negative påvirkningen på vannkvaliteten opp for Kongsberg. Dette kan skyldes at stor andel av nedbørsfeltet i de øvre områdene ikke er utsatt for vesentlige forurensinger. Resipientkapasiteten (uttynningseffekten) er dermed relativt sett stor. Ned for Kongsberg registrerer vi derimot tilfeller av forhøyede verdier av næringssalter i noen sideelver og ikke minst i Goksjøvassdraget hvor påvirkning fra næringssalter er et stort og økende problem.

Nye vannprøver tatt av Forsvaret og Statens vegvesen viser moderat tilstand i en del bekker som drenerer militære skytefelt og de gamle gruveområdene i Kongsberg. Dette gjennom forhøyede verdier av metaller. Vi vil framover måtte sette oss bedre inn i dette problemkomplekset.

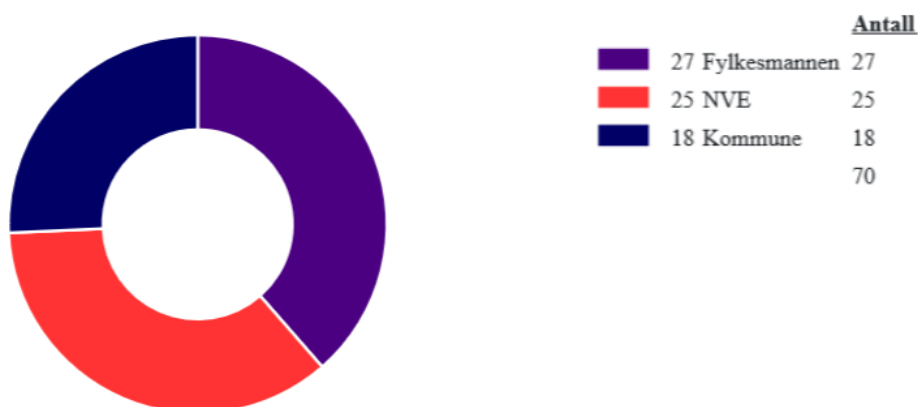
### 1.1.2. Oppdatering av tiltaksstatus i Vann-nett

Etter anmodning fra Miljødirektoratet, har vi oppdatert tiltaksstatus i «Vann-nett» for de tiltakene der kommunene er tiltakshaver. Dette gjelder Kongsberg, Larvik og Sandefjord. Dette er vi gjort etter tilbakemelding fra administrasjonen i den enkelte kommune. Det er vedtatt til sammen 18 tiltak der nevnte kommuner er tiltakshaver (figur 2).

De tre øvre Numedalskommunene har ingen vedtatte tiltak der kommunene er tiltakshaver i gjeldende plan.

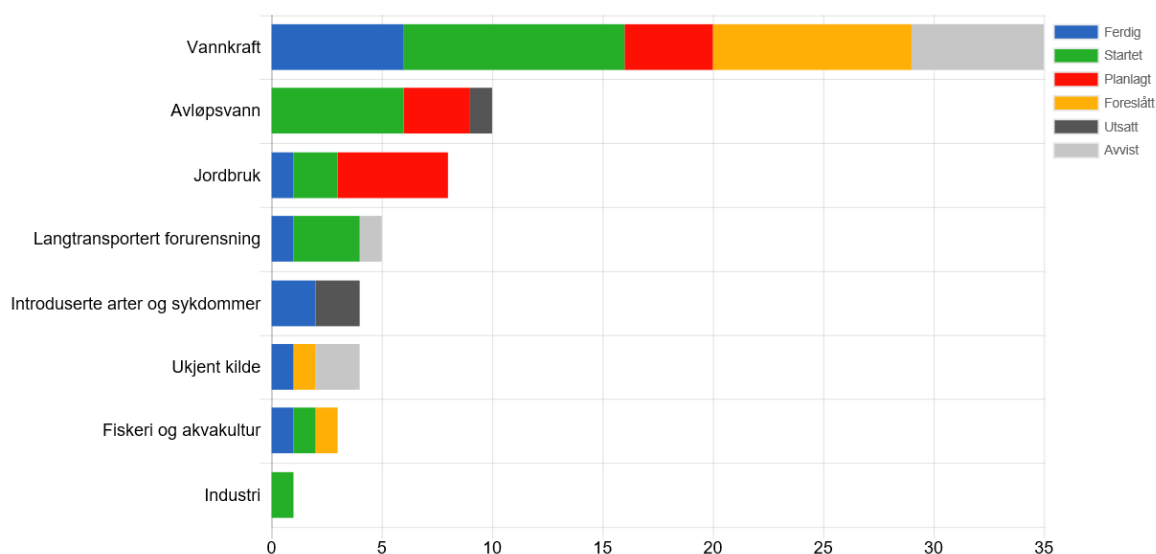
Tiltakene kommunene er ansvarlig for, er knyttet til næringsavrenning fra jordbruk og avløpsvann. I følge kommunene, er de fleste tiltakene enten igangsatt eller planlagt (figur 3).

## Tiltak fordelt på tiltaksansvarlig myndighet



Figur 2. Vedtatte tiltak i gjeldende vannforvaltningsplan for Numedalslågen vannområde fordelt på tiltaksansvarlig myndighet. Kilde: Vann-nett.

## Tiltaksgjennomføring per sektor



Figur 3. Status for tiltaksgjennomføring i vannområde Numedalslågen pr 17/3-19 slik det er registrert i vann-nett.

### 1.1.3. Utarbeidelse av plandokumentet «Hovedutfordringer for vannområdet»

Fram mot 2021 skal de regionale vannforvaltningsplanene og tilhørende tiltaksprogrammene i hele Norge oppdateres og justeres. Gjeldende regional vannforvaltningsplan med tilhørende

tiltaksprogram har fått virke siden 2016. Nye og oppdaterte planer og tiltaksprogram skal være gjeldende fra starten av 2022 til utgangen av 2027.

Første del av denne prosessen fram mot oppdaterte vannforvaltningsplaner og tiltaksprogram innebærer høring av planprogram og hovedutfordringer i vannregionen med presentasjon av hovedutfordringene i hvert av vannområdene som vedlegg. Det er altså sistnevnte dokument vi har produsert i løpet av 2018.

Dokumentet «[Hovedutfordringer for vannområde Numedalslågen](#)» inneholder oppdatert oversikt over miljøtilstand, påvirkninger og status for gjennomføring av tiltak, og er derfor et viktig dokument i prosessen fram mot oppdatert vannforvaltningsplan og tiltaksprogram. En felles forståelse av hva som er de viktigste utfordringene vil gi et godt grunnlag for videre samarbeid om oppdateringen av regional forvaltningsplan og tilhørende tiltaksprogram.

Utarbeidelsen av dette dokumentet ble gjort med utgangspunkt i mal fra Miljødirektoratet og basert på uttrekk fra Vann-Nett og følgende møter og konsultasjoner:

- Møte i arbeidsgruppa i vannområde Numedalslågen 26/11-18
- Møte i styringsgruppa i vannområdet 6/12-18.

Høringen gjennomføres av vannregionmyndigheten som pr. nå er Buskerud fylkeskommune. Høringsperioden er 1. april til 30. juni 2019. Alle høringsdokumentene er tilgjengelige [her](#).

#### 1.1.4. Gjennomføring av jubileumskonferanse «Grønn dal 20 år»

I 2018 var det 20 år siden Grønn-dal-samarbeidet ble formalisert. Numedalslågen var da blant de første som fikk til et interkommunalt samarbeid om vannforvaltningen. Dette markerte vi med et vellykket jubileumsseminar på Norsk bergverksmuseum på Kongsberg, Smeltehytta, tirsdag 6.november 2018. Bildet under viser deltakerne.



Foto: Olav Nordheim



## 2 Organisering av arbeidet i vannområdet

For hvor lenge gjelder kommunenes vedtak om vannområdearbeidet	Høst 2015 – t.o.m. 2019
Prosjektlederstilling i % i 2018	50%. Gunn Hege Laugen sluttet 1. mars og Ingar Aasestad begynte 1. september. I mellomtiden var det ingen prosjektleder.
Prosjektlederstilling i % i 2019	I utgangspunktet 50%. 80% fra 1. april og ut 2019.
Vertskommune for prosjektlederstilling	Kongsberg
Kontorsted prosjektleder	Kongsberg / hjemmekontor
Prosjektleders avtalefestede engasjement	Til 31/12-19
Økonomisk ansvarlig enhet - med adresse for overføring av midler for 2019	Kongsberg kommune, Pb 115, 3602 Kongsberg <a href="mailto:postmottak@kongsberg.kommune.no">mailto:postmottak@kongsberg.kommune.no</a> Merkes profil 41320iaa, gd400
Antall møter i <b>styringsgruppen</b> i 2018	4
Leder av styringsgruppen	Rune Høiseth, ordfører i Larvik kommune Tlf: 982 31 620 E-post: <a href="mailto:rune.hoiseth@larvik.kommune.no">rune.hoiseth@larvik.kommune.no</a>
Antall deltakere i styringsgruppen	Medlemmer: 5 ordførere og 1 varaordfører fra kommunene 1 representant fra fylkestinget BFK Observatører: 2 representanter fra administrasjon i Buskerud og Vestfold Fylkeskommuner 2 representanter fra Miljø og landbruksavdelinga hos FM i Buskerud og Vestfold Sekretær: Vannkoordinator for Numedalslågen
Antall møter i <b>arbeidsgruppe</b> i 2018	2
Antall deltakere i arbeidsgruppe	7 fra administrasjon i kommunene 2 representanter fra admin. i FK i Buskerud og Vestfold (en fra hver) 3 representanter fra Miljø og landbruksavdelingen hos FM Vestfold 1 representant fra FM i Buskerud Sekretær: Vannkoordinator for Numedalslågen
<b>Prosjektgruppe «Jubileumsseminar 2018»</b>	6 deltakere hvorav 3 fra styringsgruppen og 3 fra Kongsberg kommune. Leder Dag Lislien.
Antall møter i prosjektgruppa i 2018	4

Det er ikke etablert faste faggrupper eller referansegrupper.

## 3 Økonomi

Siden vannområdet har vært uten ansatt koordinator halve året 2018, er lønnsutgiftene blitt lavere enn budsjettet.

En god del av de bokførte utgiftene til kunnskapsinnhenting i 2018 er knyttet til prosjekter gjennomført i 2017, herunder elvemuslingkartlegging i sidevassdrag i Vestfold i regi av Norconsult og klorofyllmålinger i Hagnesvassdraget i regi av NIVA.

Ved en gjennomgang av tildelingene av statlige midler til vannområdene, fant Buskerud fylkeskommune at Numedalslågen vannområde hadde utestående midler for årene 2015-2016, til sammen kr. 235 000,-. Dette fikk vi utbetalt i 2018. Vi har ikke brukt noe av dette, ei eller det årlige driftstilskuddet fra Buskerud og Vestfold fylkeskommuner gitt i 2018. Alt dette er avsatt på fond. I anledning 20-årsjubileet for Grønn dal, fikk vi overført kr 50.000 fra Fylkesmannen i Vestfold. Videre hadde vi med oss et overskudd fra Numedalsutvikling IKT som tidligere hadde sekretariatsfunksjonen for Grønn dal.

Totalt står det nå om lag 1,3 mill kr på bundne fond i vannområdet hvorav 600.000 er øremerket drift og 700.000 overvåking. 140.000 av sistnevnte er bundet til algeprøve-prosjekt som ikke lot seg gjennomføre i 2018 p.g.a. tørke. Avtale er gjort med Rambøll om gjennomføring i 2019. Kr 160.000 er tilskudd gitt til overvåking av elvemusling.

Den økonomiske situasjonen til vannområdet er gunstig. Styringsgruppa har derfor i møte 6/12-18, vedtatt å utvide vannkoordinators stilling til inntil 80% ut 2019 så langt denne har kapasitet.

### 3.1 Regnskap 2018

Post	Beskrivelse	Utgift, kr
Lønnsutgifter		255 037
Møtekostnader, herunder jubileumsseminar		38 580
Kontorhold/utstyr	Etter avtale kr 55.000 til Kongsberg kom.	55 808
Deltakelse på kurs/samlinger		8 802
Kjøregodtgjøring		5 241
Andre driftskostnader	Rambøll innleid til innlegging av vannprøveresultater	27 371
	<b>Sum, driftskostnader for vannområdet</b>	<b>390 839</b>
Overvåking/kunnskapsinnhenting	Norconsult- og NIVA-undersøkelser fra 2017, samt vannprøveanalyser 2018	204 501
	<b>Samlede utgifter</b>	<b>595 340</b>

### 3.2 Finansiering 2018

Fordeling mellom kommunene:

Kommune	Bidrag (kr)
Sandefjord kommune	40 000
Larvik kommune	80 000
Kongsberg kommune	50 000
Flesberg kommune	30 000
Rollag kommune	30 000
Nore og Uvdal kommune	30 000
<b>Sum</b>	<b>260 000</b>



<b>Aktør/Bidragster</b>	<b>Beløp, kr.</b>
Kommunene	260 000
Tidligere ubrukte midler fra Numedalsutvikling IKT	130 839
Fylkesmannen i Vestfold	50 000
Vestfold fylkeskommune	34 800
Buskerud fylkeskommune	575 000
Fylkesmannen i Buskerud	70 000
<b>Sum</b>	<b>1 120 639</b>

### 3.3 Ubrukte midler pr. 31.12.2018 avsatt i fond

<b>Post</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Kr.</b>
Ubrukte midler, disponible til drift av vannområdet i 2019 eller seinere	Samlet avsetning til fond til drift av VO. Det meste fra Buskerud fylkeskommune	596 952
Ubrukte, bundne prosjektmidler	Det meste fra Fylkesmannen i Buskerud øremerket overvåking, akkumulert over flere år.	717 416

#### Fondsavsetninger sortert etter formål

	<b><i>Bundet i fond 31/12-18</i></b>
Konto: 2520231 GENERELL OVERVÅKING	
Prosjekt: GD100	-561 921
Konto: 2520232 ELVEMUSLING BUSKERUD	
Prosjekt: GD200	-71 875
Konto: 2520233 ELVEMUSLING VESTFOLD	
Prosjekt: GD300	-83 620
Konto: 2520234 BFK VANNOMRÅDE NUMEDALSLÅGEN	
Prosjekt: GD400 – GENERELL DRIFT AV VANNOMRÅDET	-596 952
<b>Sum bundne fond</b>	<b>-1 314 368</b>

## 4 Samarbeidsaktører i vannforvaltningsarbeidet

En forutsetning for å nå de vedtatte miljømålene for vannforekomstene i vannområdet, er at alle som har sektoransvar for vannrelaterte tema aktivt bidrar både i planfasen og når tiltak skal gjennomføres. Plan- og bygningsloven og vannforskriften fastslår plikt til deltakelse for offentlige aktører, og har dessuten bestemmelser om medvirkning fra andre interesserte, bl.a. gjennom høringer.

I vannområde Numedalslågen har følgende aktører vært involvert i vannmiljøarbeidet:

Aktør	Styrings- gruppe	Prosjekt -gruppe	Arbeids- gruppe	Annet/Kommentar
Vannregionmyndigheten Buskerud Fylkeskommune	x		x	
Fylkesmannen i Vestfold og Buskerud	x x		x x	
Vestfold fylkeskommune	x		x	
Sandefjord kommune	x		x	
Larvik kommune	x		x	
Kongsberg kommune	x		x	
Flesberg kommune	x		x	
Rollag kommune	x		x	
Nore og Uvdal kommune	x		x	
Sektormyndighet				NVE i Mykstufossrevisjon og Statens vegvesen i E134-sak
Frivillige				Nær kontakt med Kongsberg JFF knyttet til deres engasjement for ørreten i Lågen og grunneierlaget i Rollag i forbindelse med revisjon av Mykstufosskonsesjon

Det er ikke etablert noen formelle prosjektgrupper som involverer andre aktører, men det er etablert et uformelt samarbeid mellom Rollag kommune, grunneierlaget og prosjektleder for Grønn dal i forbindelse med revisjon av Mykstufosskonsesjonen. Videre er det et uformelt samarbeid med Kongsberg JF knyttet til deres engasjement for å bedre forholdene for ørreten i Lågen. Her er også Kongsberg kommune, fylkesmannen og fylkeskommunen vært involvert.

Det er etablert et nettverk bestående av vannkoordinatorene i Telemark og Vestfold samt representanter for administrasjonen i Telemark og Vestfold fylkeskommuner. Dette for å få til en myk overgang til ny organisasjonsstruktur der Vestfold og Telemark fylkeskommune blir vår vannregionmyndighet fra 2020. Dette nettverket har hatt ett møte.

## 5 Medvirkning og eierskap til vannforvaltningsarbeidet

Nettverksbygging og bevisstgjøring er viktige strategier for å gi flest mulig et eierskap og positive holdninger til et godt vannmiljø som et evigvarende, fornybart fellesgode. Åpenhet og medvirkning har derfor vært et førende prinsipp for planarbeidet både lokalt og regionalt.

I Kongsberg er det en betydelig urban påvirkning av vannforekomstene. Dette gjelder utbyggingsprosjekter både i regi av private aktører, kommunen og Statens vegvesen. Vannkoordinator kan være en rådgivende ressurs i slike saker. Som et eksempel kan nevnes at byggesaksbehandler i Kongsberg kommune tok kontakt for å få råd i forbindelse med utfylling av en salamanderdam. Et annet eksempel kan være at Statens vegvesen ønsket innspill i forbindelse med restaurering av elvebunnen etter bygging av ny bru på E134 over Lågen i Sellikdalen.

Når det gjelder involvering av andre brukerinteresser, har vannområdet vært med i oppstarten av et fiskekultiveringsprosjekt på Kongsberg i regi av Kongsberg JFF. Her har det vært en god del

møtevirksomhet. Prosjektet jobber for å bedre levekåra for ørret i lågen, samt å øke bestanden. Både Norges Jeger og fiskeforbunds sentraladministrasjon, Buskerud fylkeskommune og Fylkesmannen har vært involvert.

## 6 Tiltaksoppfølging

Tiltaksgjennomføring og måloppnåelse rapporteres i vann-Nett (se kapittel 1.1.2.). Status for miljøtilstand, tiltaksgjennomføring og måloppnåelse er beskrevet i Hovedutfordringsdokumentet for vannområdet på vannportalen.

<http://www.vannportalen.no/vannregioner/vestviken/plandokumenter1/planperioden-2022-2027/>

### **Næringstilførsler**

Fylkesmannen i Vestfold har utarbeidet en tiltaksanalyse for Goksjøvassdraget som har betydelige utfordringer med næringstilførsel. Det er et beregnet avlastningsbehov på 1900 kg P/år fordelt på 500 kg P/år på avløp og 1400 kg P/år på jordbruk. Det pågår et omfattende arbeid i regi av Sandefjord kommune med påkobling av spredte avløp til kommunalt nett. På landbrukssida er det lagt opp til tiltak gjennom tilskuddsordningene RMP og SMIL som innebærer utsatt jordbearbeiding, vegetasjonssoner, redusert fosforgjødsling, fangdammer og tiltak mot ekstraordinær avrenning fra husdyrhold.

For selve Lågen gjennom Vestfold er det ikke utarbeidet noen tiltakspakke for jordbruk. Målet er å opprettholde god tilstand i Lågens hovedløp gjennom å videreføre tiltakene som pågår med SMIL og RMP-tilskudd.

I nedslagsfeltet Goksjø ble det i 2018 gjennomført hydrotekniske tiltak med SMIL-tilskudd til en verdi av 560.000 kr. Langs Lågen er tilsvarende tall 740.000 kr. Når det gjelder RMP-tilskudd, er det kun mulig å få ut tallene på kommunenivå. I Larvik ble det 2018 utbetalt ca 2,2 mil. kr til disse tiltakene, i Sandefjord 2,9 mil. kr. Dette er tiltak som utsatt jordbearbeiding, vegetasjonssoner, gras på arealer utsatt for erosjon, fangvekster og miljøvennlig spredning av husdyrgjødsel.

### **Elvemusling**

Det er for 2019 søkt Miljødirektoratet om 170.000 kr til kartlegging av elvemusling med ROV i dype deler av Lågen opp for Hvittefoss. Numedalslågen har på anadrom strekning en svært stor bestand av elvemusling, antakelig en av Europas største enkeltbestander. Det er også gjort sporadiske observasjoner av elvemusling oppstrøms anadrom strekning, men her er kunnskapsgrunnlaget svakt. Her er også miljøpåvirkningen på vassdraget størst med fysiske inngrep i form av kraftregulering og offentlig infrastruktur. Mer kunnskap om disse forekomstene er derfor av forvaltningsmessig stor betydning.

## 7 Utfordringer og flaskehalser

Forhold som oppleves vanskelig, usikkert, uhensiktsmessig med hensyn til:

- **Daglig drift**

Det har vært noen administrative utfordringer knyttet til overføring av sekretariatsfunksjonen fra Numedalsutvikling IKS til Kongsberg kommune, spesielt knyttet til økonomiske forhold. Kongsberg kommune er å regne som en vertskommune og står da økonomisk ansvarlig for et evt driftsmessig overskudd eller underskudd. Numedalsutvikling var til sammenligning som et interkommunalt selskap, en egen, selvstendig økonomisk enhet.

Det har vært en jobb å finne tak i tildelingskriterier for de tilskudd som er blitt gitt fra Fylkesmennene og fylkeskommunene. Dette for at ubrukte midler skal kunne bindes i fond ved årsskiftet og ikke trekkes inn i kommunens årsoppgjør. Vi har fått noenlunde orden på dette og også funnet fram til en praktisk ordning som vil fungere framover. Nøkkelen er at bevilgende myndigheter utarbeider et tildelingsbrev der det går tydelig fram at pengene er bundet til drift av vannområdet eller prosjekter, at disse dokumentene legges inn i det kommunale saksbehandlingssystemet og som igjen knyttes opp mot regnskapspostene.

- **Prosjektleder i fast stilling**

Prosjektleder er i dag ansatt på engasjement ut 2019. Økt forutsigbarhet rundt dette, f.eks. i form av en fast ansettelse, hadde vært en fordel. Det er jo ingen ting som tyder på at arbeidsoppgavene knyttet til vannforvaltning blir mindre framover.

Erfaringsmessig viser det seg at en stillingsandel på 50% knapt holder til å ivareta alle forventede administrative oppgaver, herunder leveringer knyttet til planprosessen, oppdatering av databaser, regnskap og rapportering. Det blir lite tid til kunnskapsinnhenting og tiltaksoppfølging. I et så stort vannområde som Numedalslågen, synes 80% stilling som et minimum.

- **Organisering og samarbeid, internt i vannområdet og eksternt mot andre aktører**

Samarbeidet mellom fylke, fylkeskommune og kommune fungerer som før godt, men det er fortsatt muligens utfordringer med informasjonsformidling innad i kommunene. Vi opplever kanskje at det er et forbedringspotensial når det gjelder involvering av administrasjonen i kommunen ut over saksbehandlerne som er medlemmer i arbeidsgruppa. Vi tenker da spesielt på mellomledere og rådmenn, men også saksbehandlere innen plan, byggesak og landbruk som skal vurdere miljøpåvirkningen av tiltak etter Naturmangfoldloven og Vannforskriften samt avdeling for tekniske tjenester som har ansvar for gjennomføring av vedtatte tiltak knyttet vann- og avløp. Et vesentlig spørsmål er hvordan kan kommunene bedre integrere forvaltningsplanene innad i kommunen?

En undersøkelse viser kommunene som har innarbeidet vannforvaltningsplanen i kommuneplanen, er de som jobber best med vannplanene. Det at arbeidet er hjemlet i

kommuneplanen er nok ikke årsaken i seg selv, men kanskje mer et mål på at kommunen har en bevist holdning til problemstillingen og dermed gjør en bedre jobb i vannforvaltningen.

Kjennetegn på suksess i vannarbeidet har vist seg å være:

- Kommunen ser behovet
- Fagfolk hos sektormyndigheter ser behovet
- Politisk engasjement
- Engasjerte frivillige organisasjoner. F.eks. lokale jeger- og fiskerforeninger

- **Utfordringer med tiltaksgjennomføring fram mot 2021**

Tiltakene der NVE er hjemmelsmyndighet, er hovedsakelig knyttet opp til vassdragsregulering. Her gjenstår en god del tiltak som er vedtatt ferdigstilt innen 2021. Problemet er at tiltaksgjennomføring i stor grad er knyttet opp til revisjonsinstituttet, som er en svært tungrodd affære. F.eks. innebærer det at kommunene må ha kapasitet til å utarbeide et godt og gjennomarbeidet revisjonskrav. Videre synes NVE å ha begrensinger i sin saksbehandlingskapasitet. Til sist viser det seg i enkelte tilfeller at regulanten er en aktiv motarbeider i prosessen. Det er således grunn til å tro at flere av de vedtatte tiltakene ikke vil kunne la seg gjennomføre innen fristen.

- **Deltakelse i planarbeid for perioden 2022-2027**

Malen til Miljødirektoratet for utarbeidelse av hovedutfordringer kom oss i hende for kort tid opp mot fristen for ferdigstillelse. Vår vurdering er vel kanskje også at malene til Miljødirektoratet for utarbeidelse av planprogram og hovedutfordringer gir et høringsdokument med et veldig teknisk uttrykk og mye stammespråk og som således kanskje ikke er optimalt utformet til å vekke engasjement blant folk flest. Videre mener vi at «Vann-nett» tilsvarende utfordringer.

- **Annet**

Den nasjonale vannmiljøkonferansen er dyr og dette er årsak til at flere av kommunene må begrense sin deltakelse

## 8 Behov i vannområdet framover

### 8.1 Økonomiske og personellmessige ressurser

Prognose for ressursbehovet for drift av vannområdet for resten av planperioden. Prognosen omfatte ikke kostnader til gjennomføring av tiltak utover planlagt overvåkingsopplegg. Det har vist seg vanskelig å gjennomføre de forventede arbeidsoppgavene innenfor en 50% stilling. Dette fordi vannområde Numedalslågen er svært stort med mange vannforekomster og samarbeidsparter.

Post	2019	2020	2021
Stillingsstørrelse (%), vannområdekoordinator	50 - 80%	80%	80%
Lønn inkl. sos. utg., vannområdekoordinator	500.000	600.000	600.000
Følgkostnader (kontorhold, møter, kurs, reiser m.m)	100.000	100.000	100.000
Ekstern bistand/konsulenttjenester	30.000	30.000	30.000
Overvåkingskostnader	300.000	300.000	300.000

Annet, spesifiser			
	930.000	930.000	930.000