

---

VANNOMRÅDE LEIRA-NITELVA

ÅRSMELDING

---

2020



Foto: Øystein Søbye/Photographica





---

## INNHALDSFORTEGNELSE -

---

1. FORORD	4
2. OM VANNOMRÅDET	5
3. ORGANISASJONEN	6
3.1 Vannområdets organisering	6
3.2 Vannområdetgruppenes sammensetning i 2020	7
3.3 Avholdte møter i 2020	9
4. AKTIVITETER I VANNOMRÅDET I 2020	10
4.1 Prosjekter	10
4.2 Temakvelder og foredrag	11
4.3 Publikasjoner	12
4.5 Viktige tiltak i kommunene	13
4.6 Ikke gjennomførte aktiviteter	14
5. NETTSIDER OG SOSIALE MEDIA	15
6. VASSDRAGSOVERVÅKING	16
6.1 Kjemisk- fysisk overvåking	16
6.2 Biologisk overvåking	16
7. TILGJENGELIGGJØRING AV KUNNSKAP	17
7.1 Vann-nett	17
7.2 Vannmiljø	17
8. MILJØTILSTAND 2020	18
8.1 Tilstandsklasse 2020	18
8.2 Trendanalyser	18
8.3 E.coli	18
8.4 Vannplanter	19
8.5 Bunndyr	19
8.6 Begroingsalger	19
8.7 Total økologisk tilstand 2020	19
9. ØKONOMI - INNTEKTER OG FORBRUK	20
9.1 Hovedkonto	20
9.2 Vassdragsovervåking	21

# 1. FORORD

---

2020 er et år som kommer til å gå inn i historien som et år få av oss vil glemme. Året startet bra med stort fokus på de nye vannforvaltningsplanene som skal lages. Så kom kornona og også vannforvalningen merket effektene av dette. Høringen av de nye forvaltningsplanene ble stadig utsatt, og er nå ventet på høring i februar 2021.

Til tross for korona har det vært stor aktivitet i vannområdet. Enkelte aktiviteter har måttet bli utsatt da det ikke har vært mulighet til å ha fysiske møter og arrangementer, men prosjektene har gått som planlagt. Spesielt gledelig var det at vi fant edelkreps i Gjerdrumsgjermeningen, ett vann hvor det ikke tidligere har vært registrert edelkreps. Med støtte fra både Fylkesmannen i Oslo og Viken og fra Miljødirektoratet har det vært mulig å gjennomføre flere prosjekter. Ett av de prosjektene det har vært størst interesse rundt var undersøkelser av miljøgifter i fisk i nedre Nitelva, hvor det dessverre viste seg at det er en god del miljøgifter i fisken. Dette vil nå følges opp av vannområdet og kommunene.

Møtevirksomheten i vannområdet har vært på tilnærmet normalt nivå, da møtene raskt ble flyttet fra fysiske møter og over på Teams. Dette har fungert godt, og vi vil ta med oss erfaringene fra digitale møter når vi en dag kan gå tilbake til normalen. Flere møter vil nok også i fremtiden bli holdt på Teams, men samtidig så er fysiske møter viktig for å få til den gode samtalen.

Nå er vi klare til å legge 2020 bak oss og går 2021 i møte med håp om en bedre hverdag. 2021 er denne planperiodens siste år, og det er også starten på FNs tiår for naturrestaurering. FN ønsker med dette å gi et løft for arbeidet med å restaurerer ødelagte økosystemer. Dette vil være et svært viktig tema for vannområdet i årene som kommer, og vi håper på at det vil bli bevilget midler til dette viktige arbeidet.

## 2. OM VANNOMRÅDET

Vannområde (VO) Leira-Nitelva er et av Norges 106 vannområder og en del av vannregion Innlandet og Viken. Etter kommunesammenslåing og regionreform består nå vannområdet av 10 kommuner (tabell 1) i fylkene Oslo, Viken og Innlandet.

Vannområdet er et geografisk område avgrenset til Leira og Nitelvas nedbørsfelt, og strekker seg fra Romeriksåsen og Nordmarka i nord til Svellet (innløp Øyeren) i sør. Totalt er det 62 innsjøvannforekomster, 165 elvevannforekomster og 3 grunnvannforekomster i vannområdet.

Leiravassdraget er svært variert fra rent, klart elvevann og mange innsjøer i Øståsen/Nordåsen og Romeriksåsen, til hissige, terrengformede bekker og elver gjennom bratte ravinedaler og til slutt en langsom, meanderende elv før utløpet i Nitelva. Selve elva Leira har en total lengde på 100,8 km. Nitelva har sitt utløp fra Harestuvannet og startet sin ferd gjennom skogkledde områder. Nedover Nittedal går elva inn i jordbruksområder og danner noen meandere. De nedre delene er nærmest en bred flod, og etter 37 km renner Nitelva ut i Svellet ved Lillestrøm.

**Både Leira og Nitelva er vernet mot utbygging av kraftverk og andre inngrep i elva.**

Begge elvene renner igjennom områder under den marine grensen og er derfor påvirket av marin leire. Dette fører til at den naturlige tilførselen av partikler og næringssalter er stor, og gjør at de nedre delene av vassdragene ikke blir "krystallklare og rene". Målet blir derfor å sikre gode livsbetingelser for vannlevende organismer som lever i slike elver, og best mulig ivareta brukerinteressene.

Tabell 1. Kommunenes areal innenfor VO.

Kommune	% av kommunen som er innenfor vannområdet
Gran	27
Lunner	65
Oslo	7
Ullensaker	35
Rælingen	45
Nannestad	70
Lillestrøm	27
Gjerdrum	100
Lørenskog	100
Nittedal	100



Figur 1. Kart over VO Leira-Nitelva.

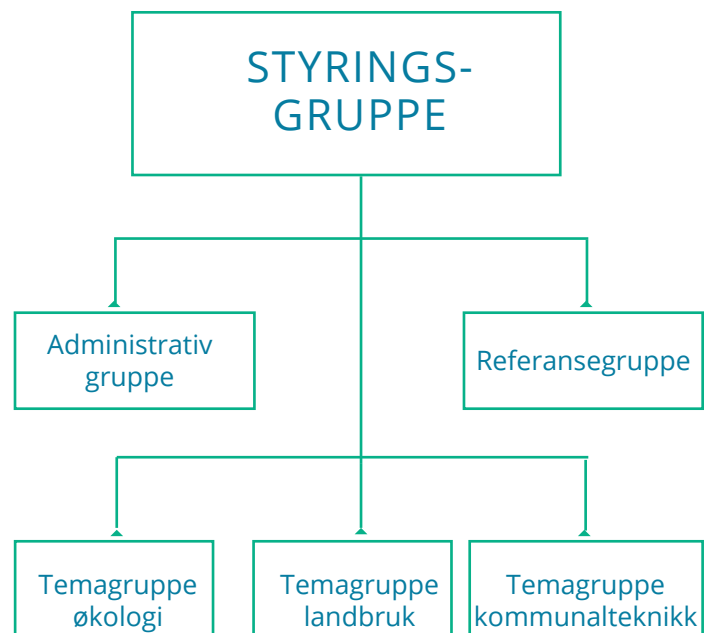
## 3. ORGANISASJONEN

### 3.1 VANNOMRÅDETS ORGANISERING

Nåværende organisering av arbeidet i Vannområde Leira-Nitelva ble vedtatt av styringsgruppa i 2008, og arbeidet ble fordelt på fem ulike grupper (figur 2). Styringsgruppa ledes av deltakerkommunenes ordførere/varaordførere. I tillegg deltar en politisk representant fra Akershus Fylkeskommune, som delegert prosessmyndighet på vegne av Vannregionmyndigheten for Glomma, Østfold fylkeskommune. Fylkesmannen i Oslo og Viken har fagansvar for arbeidet etter vannforskriften. De og Akershus bondelag deltar i gruppa som observatører. Styringsgruppa legger premisser for vannområdearbeidet etter føringer fra Vannregionmyndigheten, og skal forankre viktig milepæler i sine respektive kommuner. Styringsgruppa legger premissene for arbeidet til vannområdets administrative gruppe, samt tre faggrupper med fagkompetanse innen økologi, landbruk og kommunalteknikk. I 2015 ble det satt igang en prosess for å se på om denne organiseringen av vannområdet var optimal, og om det burde vurderes å gå fra en politisk styringsgruppe til en administrativ styringsgruppe. Etter en grundig prosess kom styringsgruppa frem til i desember 2017 at vannområdet beholder en politisk styringsgruppe.

For best mulig å sikre lokal forankring og medvirkning ble det i 2008 opprettet en referansegruppe med representanter for Akershus bondelag, Småbrukarlaget, Skogeierlag, Naturvernforbundet, Forum for natur og friluftsliv, Jeger- og fiskerforbundet, Grunneierlagene, Utmarkslaget, Nitelvas venner, Sagelvas venner, OSL, Vegvesnet, næringsvirksomheter, m.fl. Noen av disse har ikke vært innkalt til de møtene som har vært avholdt til nå. Det har ikke vært holdt møter i referansegruppa i 2020, men det har vært kontakt med flere for å innhente informasjon om blant annet fisk og edelkreps.

Det daglige arbeidet i vannområdet er tillagt sekretariatet og utføres av daglig leder. Daglig leder har kontor i Lillestrøm kommune, som har det administrative ansvaret for prosjektet.



Figur 2. Organisering av vannområdet.

### 3.2 VANNOMRÅDETGRUPPENES SAMMENSETNING I 2020

Det har vært noen endringer i styringsgruppa i løpet av 2020. Kommunene Sørums, Fet og Skedsmo slått sammen til Lillestrøm kommune 01.01.2020, og flere av kommunene har valgt en annen representant til styringsgruppa enn ordfører/varaordfører.

Tabell 2. Deltagere i VO's styringsgruppe i 2020

Medlem	Representant i styringsgruppa
Gran	<i>Randi Thorsen, ordfører/Dag Lindheim, politiker</i>
Lunner	<i>Halvor Bratlie, politiker</i>
Oslo	<i>Frode Hult, seksjonsleder vannmiljø</i>
Ullensaker	<i>Lars Halvor Stokstad Oserud, varaordfører</i>
Rælingen	<i>Ståle Grøtø, ordfører (tom.13.02.2020)/ Håkon Lindal, politiker (fom.13.02.2020)</i>
Nannestad	<i>Hans Thue, ordfører</i>
Gjerdrum	<i>Anders Østensen (leder), ordfører</i>
Lillestrøm	<i>Thor Grosås (nestleder), varaordfører</i>
Lørenskog	<i>Ernst-Modest Herdickerhoff, varaordfører</i>
Nittedal	<i>Inge Solli, varaordfører</i>
AFK	<i>Brita Skallerud (fom. 20.05.2020)</i>
FMOV	<i>Simon Haraldsen (tom. 17.02.2020)(observatør)/Hilde Sundt Skålevåg (fom. 10.06.2020)(observatør)</i>
Bondelaget	<i>Eli Berven (tom. 24.06.2020)/ Jens Thori Kogstad (fom. 24.06.2020)(observatør)</i>
Vannområdet	<i>Line Gustavsen (sekretær/daglig leder)/ Mathias K. Jerpseth (sekretær/vannområdekoordinator) (fom. 17.08.2020)</i>

Det var også noen utskiftninger i den administrative prosjektgruppen i løpet av 2020

Tabell 3. Deltagere i VO's administrative gruppe i 2020

Medlem	Representant i prosjektgruppa
Gran	<i>Trygve Rognstad</i>
Lunner	<i>Kari-Anne Steffensen Gorset</i>
Oslo	<i>Terje Wold</i>
Ullensaker	<i>Kjersti Enger Dybendal (permisjon fom. 01.04.2020)/Marie Homann (fom. 15.04.2020)</i>
Rælingen	<i>Linda A. Grimsgaard</i>
Nannestad	<i>Gry Solstad (tom.01.09.2020)/Liv Dervo (fom. 1.09.2020)</i>
Gjerdrum	<i>Elisabeth Borge (tom.04.02.20)/Veronica Koster (fom. 20.01.2020)</i>
Lillestrøm	<i>Birger Marøy</i>
Lørenskog	<i>Terje Martinsen (tom. 1.07.2020)/Lone Skjønhaug (fom. 1.09.2020)</i>
Nittedal	<i>Terje Kristian Bogstrand/ Guro Haug (leder faggruppe økologi)</i>
AFK	<i>Estrella Fernandez</i>
FMOV	<i>Simon Haraldsen (tom. 17.02.2020) / Kari Rime Engmark</i>
Statens vegvesen	<i>Ola Rossing Eide</i>
Mattilsynet	<i>Sarita Winsevik (tom. 13.08.2020)</i>
Vannområdet	<i>Line Gustavsen (sekretær/daglig leder)/ Mathias K. Jerpseth (sekretær/vannområdekoordinator) (fom. 17.08.2020)</i>

Alle de tre temagruppene hadde gruppeledere i 2020. Gruppelederen bistår daglig leder med å utarbeide saksliste til møtene, og har ansvaret for å lede disse. Oversikt over hvem som representerte kommunene i de ulike temagruppene finnes i tabell 4.

Tabell 4. Deltagere i VO's temagrupper i 2020.

Kommune	Faggruppe kommunalteknikk	Temagruppe økologi	Temagruppe landbruk
Gran	Trygve Rognstad	Trygve Rognstad	Jens Olerud (tom. 01.04.2020)/Einar Teslo (fom. 01.04.2020)
Lunner	Kari-Anne Steffensen Gorset	Kari-Anne Steffensen Gorset	Jens Olerud (tom. 01.04.2020)/Einar Teslo (fom. 01.04.2020)
Oslo	Toril Giske	Toril Giske	Ida M. F. Gjersem
Ullensaker	Kjersti Enger Dybendal (permisjon fom. 01.04.2020)/Marie Homann (fom. 15.04.2020)	Kjersti Enger Dybendal (permisjon fom. 01.04.2020)/Marie Homann (fom. 15.04.2020)	Hans Petter Langbakk/Mina Lisa Schou
Rælingen	Linda A. Grimsgaard	Linda A. Grimsgaard	Ida M. F. Gjersem
Nannestad	Steinar Karlsen (tom 30.06.19)/Olga Burbo (fom. 1.07.19)	Liv Dervo	Nina Lynnebakken
Gjerdrum	Ingar Solberg (tom. 20.01.20)/Veronica Koster (fom. 20.01.20)	Henning Hornnæss(tom. 20.01.20)/Veronica Koster (fom. 20.01.20)	Hans Petter Langbakk/Mina Lisa Schou
Lillestrøm	Jan Erik Bøgeberg	Hilde Birkeland (permisjon)/Heidi Nyland (fom. 01.09.2020)	Ann-Kathrine Kristensen
Lørenskog	Terje Martinsen (tom. 01.07.2020)/Tove Haugland Udon (fom. 01.07.2020)	Terje Martinsen (tom. 10.01.2020)/Tove Haugland Udon (fom. 10.01.2020)	Ida M. F. Gjersem
Nittedal	Terje Kristian Bogstrand	Guro Haug	Jens Olerud (tom. 01.04.2020)/Einar Teslo (fom. 01.04.2020)
AFK	-	Estrella Fernandez	-
FMOV	Simon Haraldsen (tom. 17.02.2020)/Anette Strømme (fom. 10.06.2020)	Hedvig Sterri	Kari R. Engmark (tom. 09.06.2020)/Heidi Engelhardt-Bergsjø (fom. 10.06.2020)
Bondelaget	-	-	Einar Korvald
Vannområdet	Line Gustavsen (sekretær/daglig leder)/Mathias K. Jerpseth (sekretær/vannområdekoordinator) (fom. 17.08.2020)	Line Gustavsen (sekretær/daglig leder)/Mathias K. Jerpseth (sekretær/vannområdekoordinator) (fom. 17.08.2020)	Line Gustavsen (sekretær/daglig leder)/Mathias K. Jerpseth (sekretær/vannområdekoordinator) (fom. 17.08.2020)



### 3.3 AVHOLDTE MØTER I 2020

Oversikt over møter avholdt i prosjektorganisasjonen i 2020 er vist i tabell 5.

Tabell 5. Antall møter avholdt i de ulike gruppene i VO i 2020.

Vannområde Leira-Nitelva 2020	Antall møter	Beskrivelse
Styringsgruppe	2	1 ordinært/1 digitale møter
Administrativ gruppe	4	1 ordinært/3 digitale møter
Temagruppe økologi	4	1 ordinært/3 digitale møter
Temagruppe landbruk	3	1 ordinært/2 digitale møter
Temagruppe kommunalteknikk	3	1 ordinært/2 digitale møter

Referater fra møtene i prosjektorganisasjonen er sendt møtedeltakere og publisert på elveliv.no. Referater fra møter i styringsgruppa er i tillegg sendt i kopi til postmottak i hver av de 10 eierkommunene.

I tillegg til de ordinære møtene har det vært avholdt flere møter i ulike adhoc-grupper i forbindelse med ulike aktiviteter og prosjekter.

Daglig leder og vannområdekoordinator har deltatt på en del eksterne møter, arrangementer og seminarer. På grunn av koronasituasjonen har de aller fleste av disse vært digitale møter. Et utvalg er presentert nedenfor.

#### ***Restaureringsseminar 10-11 september***

Det 11. nasjonale restaureringsseminaret ble avholdt i september. På grunn av koronasituasjonen ble det denne gangen avholdt på Teams, og det var derfor heller ingen befarig. Vannområdekoordinatoren deltok for vannområdet på seminaret.

#### ***Informasjonsmøte om Nittedal elveforums fremmedartprosjekt 20.10.20***

Nittedal elveforum arrangerte et møte om sitt fremmedartprosjekt hvor de har startet å bekjempe fremmede plantearter langs Nitelva. Vannområdet deltok på møtet digitalt, da enkelte plantearter kan påvirke vannmiljøet ved å blant annet øke erosjon.

#### ***Damkonferanse 21.10.20***

Damkonferansen skulle etter planen ha vært arrangert våren 2020, men ble flyttet til oktober på grunn av koronarestriksjoner. Her var det blant annet fokus på nedleggelse av dammer, et tema som er svært aktuelt for vannområdet da NVE har gitt tillatelse til å legge ned 9 dammer i vannområdet.

#### ***Hvordan planlegge for godt vannmiljø? 10.11.20***

I november arrangerte vannområdene Øyeren, Morsa, Haldenvassdraget og Glomma sør et seminar om hvordan man skal planlegge for godt vannmiljø. Det er flott at andre vannområder har arrangementer som er åpne for alle, slik at vi kan lære av hverandre. Arrangementet var digitalt.

#### ***Krepsekonferanse 26.11.2020***

I slutten av november arrangerte Haldenvassdraget en konferanse om edelkreps. Da edelkreps er en av artene vi har hatt ekstra fokus på over flere år var det selvsagt at vannområdet måtte delta på denne digitale konferansen.

## 4. AKTIVITETER I VANNOMRÅDET I 2020

### 4.1 PROSJEKTER

#### ***Kartlegging av sinkavrenning fra kunstgressbaner***

Høsten 2020 gjennomførte vannområdet en kartlegging av sinkavrenning fra seks forskjellige kunstgressbaner i ulike kommuner. Undersøkelsen bygger på den omfattende kartleggingen gjort av alle kunstgressbanene i vannområdet fra 2019. Banene som ble undersøkt var Ellingsrud (Oslo), Kurlandsparken (Lørenskog), Slettmoen (Nittedal), Granly (Lunner), Nannestad sentralidrettsanlegg (Nannestad) og Frogner (Lillestrøm). Det ble gjort metall-analyser av overvann i og rundt banene, samt bekker oppstrøms og nedstrøms for banene. Funnene viser at enkelte av banene har særdeles høye sinkverdier, og at utlekkingspotensialet fra gummigranulat er stort. Samtidig viser prøvene fra resipientene nedstrøms av de undersøkte banene at fortyningseffekten er såpass stor, slik at verdiene holder seg tilnærmet lik oppstrøms. Konsulentene påpekte at opptak av mikroplast i jordlevende organismer mest sannsynlig vil være et vesentlig større miljøproblem ved de undersøkte banene. Prosjektet var finansiert med midler fra Miljødirektoratet.



Bilde 2, Prøvetaging. Foto: Asplan Viak 2020

#### ***Tilstandsvurdering av kroksjøene på Breen i Nannestad***

På sensommeren 2020 ble de to kroksjøene ved Breen bru i Nannestad kommune kartlagt. To faktorer bidrar til hydrologiske endringer i kroksjøene og ytterligere gjengroing: Senkning av Leira på 80-tallet og bygging av E16 på starten av 2000-tallet. Kroksjøen i vest hadde høye verdier av nitrogen og fosfor, mens kroksjøen i øst (nærmest E16) hadde høye verdier av salter. Kartleggingen av planter viste 147 forskjellige plante arter, hvor kun 8 var planter forbundet til vann. Disse sumpplantene utgjorde til dels stor biomasse. Gjenværende vannspeil var preget av store trær som skygget for lyset, som samtidig gir stor organisk belastning ut i vannet. Prosjektet var støttet med midler fra Fylkesmannen i Oslo og Viken.



Bilde 3, Kroksjø. Foto: Mathias K. Jerpseth

### **Kartlegging av miljøgifter i fisk i vannforekomsten Nedre Nitelva**

I august 2020 ble to stasjoner i Nedre Nitelva prøvefisket. Det er kjent at sedimentene i området er forurenset med miljøgifter, og det var derfor ønsket å undersøke fisken i området for å blant annet si noe om mattrygghet. Det ble analysert for en rekke metaller og miljøgifter, hvor kvikksølv og PFAS (en stor gruppe fluorerte stoffer) var spesielt i fokus, da de har stor betydning for mattrygghet hos konsumentene. Det er størst utfordring knyttet til tolkning av PFAS-konsentrasjonene, da disse stoffene er relativt nye i det nasjonale, men også internasjonale søkelyset. Derfor er grenseverdiene for hva vi konsumenter tåler satt ned for å unngå potensielle negative effekter. Mattilsynet skal inkluderes i dialogen med Lillestrøm og Rælingen kommune for å komme med nærmere anbefalinger. Prosjektet var finansiert med midler fra vannområdet og Lillestrøm kommune.



Bilde 4, Innsamling av fisk. Foto: Mathias K. Jerpseth

### **Kartlegging av edelkreps i Østmarka og Gjerdrumsgjermeningen**

Kartleggingen av edelkreps i Østmarka, Gjerdrumsgjermeningen, Gjermåa og Leira ble utført i august 2020. Det ble prøvefisket med teiner, gjort burforsøk og tatt vannprøver for å undersøke vannmiljøet i de ulike vannene. I Østmarka ble det kun funnet edelkreps i Tappenbergvannet og Røyrivannet, hvilket er en reduksjon sammenlignet med hva som tidligere har blitt registrert. I Gjerdrumsgjermeningen (ingen tidligere funn) og Gjermåa ble det funnet edelkreps, og burforsøkene i Leira viste høy overlevelse. Alle bestandene av edelkreps i undersøkelsen var dog svake, hvilket knyttes til mindre tilfredsstillende vannkjemi. Kalsiumkonsentrasjonene var lave (< 4mg/l) i alle prøvetatte steder, utenom Hellen bru (5,34 mg/l). Tilskudd til prosjektet ble gitt av Fylkesmannen i Oslo og Viken.



Bilde 5, Edelkreps. Foto: Mathias K. Jerpseth

## **4.2 TEMAKVELDER OG FOREDRAG**

På grunn av koronasituasjonen ble planlagte temakvelder og foredrag satt på vent til smittesituasjonen tillater det. Vi håper å komme sterkere tilbake i 2021!

## 4.3 PUBLIKASJONER

### Informasjonsskrivet "Vassdragene"

Informasjonsskrivet "Vassdragene" kom ut to ganger i løpet av 2020, nr. 6. i juni og nr. 7 i desember. I informasjonsskrivet kan du lese om stort og smått som skjer i kommunene og vannområdet som omhandler vann og vannmiljø. Informasjonsskrivet sendes ut til over 100 personer i kommuner, foreninger, organisasjoner og til privatpersoner.

### Faktaark

#### Vannforekomster

Vannområdet har besluttet å lage faktaark for de ulike vannforekomstene i vannområdet. Dette for å spre informasjon om de viktige og flotte elvene og innsjøene vi har i området vårt, men også for å sette fokus på utfordringer og hvilke forbedringer som må gjøres for å oppnå god økologisk tilstand. I 2020 kom det ut tre faktaark, ett om vannforekomsten Råsjøen, ett om Harestuvatnet og ett om Sogna. I tillegg ble faktaarket om vannforekomsten Gjermåa nedre oppdatert da denne vannforekomsten ble delt i to vannforekomster i januar 2020.



#### Temafaktaark

I 2020 ble det gitt ut to faktaark, ett om den fremmede vannplanta vasspest i juni, og et om den lokalt fremmede fiskearten ørekyt i desember. Det kom ut en versjon for Nitelvvassdraget og en versjon for Leiravassdraget. Dette var henholdsvis faktaark 5 og 6 i rekken.

#### Informasjonsbrosjyrer/veiledere

Det ble utgitt to informasjonsbrosjyrer/veiledere i 2020 i samarbeid med vannområdene Hurdalvassdraget/Vorma og Øyeren.

- Etablering av egne drikkeplasser for beitedyr  
Langs erosjonsutsatte vassdragskanter kan tråkkklitasje fra beitedyr utgjøre et vesentlig miljøproblem. I denne informasjonsbrosjyren presenteres et forslag til løsning.
- Etablering av skogsbilveier ved kryssing av bekker  
Om skogsbilveier legges slik at fisk stenges ute fra viktige gyteområder kan det få store konsekvenser for økologien, og det er heller ikke tillatt å legge skogsbilveier på denne måten. Formålet med denne veilederen var å være et hjelpemiddel i felt slik at man kan etablere funksjonelle løsninger for å ivareta hensyn til fisk når skogsbilveier må krysse små gytebekker.



#### Etablering av skogsbilveier ved kryssing av bekker

Legges skogsbilveiene slik at fisk stenges ute fra viktige gyteområder kan det få store konsekvenser for økologien. Det er heller ikke tillatt.

Når skogsbilveier bygges og krysser større vassdrag, er det en selvfølge at bro og store kalverter inngår i vurderingen, som bl.a. skal sikre fiskens frie ferdsel. Men for små bekker og opprusing av vei, blir dette av og til ikke tatt inn i planleggingen. Det kan få store konsekvenser for fiskebestander.

#### Loverket beskytter fisken

Oldelages gytebekker for fisk kan det være brudd bilde på vannforskriften, naturangiftdeloven, plan- og bygningsloven, landbruksveiforskriften, lakse- og innsandfiskeloven, vannressursloven og forskrift om fysiske tiltak i vassdrag.

Flere fiskearter er avhengig av å vandre i vassdragene, særlig til fra gyteområdene, men også som næringsvandring. Stenges fiskens vandring kan det få dramatiske konsekvenser for fiskebestander.

#### Selv små bekker er viktige

Gytebekker kan være både store og små. De minste kan ha så liten vannføring at de av og til går tørre. Det finnes høyproduktive gytebekker der yngelen vandrer nedover i vassdraget i løpet av sommeren selv bekket uten regelmessig helårsvannføring kan derfor være viktige gytebekker, og ha stor lokal verdi.

#### Formål med denne veilederen

Denne veilederen er ment som et hjelpemiddel i felt til å etablere funksjonelle løsninger for å ivareta hensyn til fisk når skogsbilveier må krysse små gytebekker.



Bilde 1. For å vite hva som er viktige bekker, klatrer bunnmannen, spør lokalbytte og grunneierne om og søk andre kilder.



Bilde 2. Legges rørene slik, slages uventvinnig, ansvaret for opprusingen gir fisk. Bildet viser en gytebekk som er svært forringet fordi vannet er lagt full.



Bilde 3. Vanvære forermer med større bekker og vannføring. Her det bygges ås eller overbygg over bekken der vannet beholder seg bra. Det sikrer gode vandringsevner for fisk.

## 4.5 VIKTIGE TILTAK I KOMMUNENE

I kommunene jobbes det med store og små tiltak som vil forbedre vannkvaliteten. Under er et lite utvalg av det som skjedde i kommunene i 2020.

### **Nittedal**

- Kommunen har fortsatt undersøkelsene av edelkreps. E-DNA påviste signalkreps i prøvene fra stasjonen ved Hakadal og Slattum, men det er ikke fanget signalkreps i noen av kommunens undersøkelser. Kommunen vil følge opp dette i 2021.
- Elvemusling har også blitt kartlagt. Bestanden av elvemusling på undersøkt område er i dårlig tilstand, men årets undersøkelse viste rekruttering. Bestanden har høy verneverdi.
- Det er opprettet et samarbeid med Nittedal elveforum for å bekjempe fremmede planter langs Nitelva.
- Etter raset på Li har det vært jobbet med å reetablere infrastruktur og elveløp. Grunnundersøkelser og prosjektering for reetablering av infrastruktur startet i november 2020. Reetablering av elveløpet er viktig og det har blitt gjennomført grunnundersøkelser.
- Det jobbes videre med å legge ny pumpeledning til NRA og å legge ned de to siste renseanleggene. I 2020 ble det gjennomført grunnundersøkelser mellom Slattum og Åneby, og konsulenter har begynt på en rapport som skal anbefale trasé og byggeteknisk metode for nedlegging av renseanleggene.

### **Lørenskog**

- Kommunen har vedtatt ny Hovedplan for VA og vannmiljø med betydelig satsing på vassdragene. I tillegg er det satt ambisiøse målsetninger for separering/rehabilitering av ledningsnett.
- Det er etablert et stort fordrøyningsbasseng for overvann i Garchinggata
- Det er rørinspisert ca. 8 km avløpsledninger for å forebygge brudd/kollaps, og 1 km avløpsledninger er rehabilitert/separert
- Kartlegging av felleskummer med overløpsmulighet mellom spillvann og overvann, slik at disse kan utbedres
- Det er tømt ca. 120 sandfang, og rutinen for å evaluere tømmeplanen for sandfang, og sette inn tiltak på rett sted er endret.
- Miljørisikoanalyse avløp og vannmiljø er utført
- Beredskapsplan avløp og vannmiljø er revidert
- Det er plantet trær i elveparken.

### **Lunner**

- Renseprosessen ved Harestua renseanlegg er utbedret.
- Det gjort en del utskifting av VA-ledningsnett på Harestua, og det er gjort en del tilknytninger til offentlig nett for de som har hatt private anlegg tidligere.

### **Ullensaker**

- I 2020 ble det utført omfattende vedlikeholdsarbeid i Måsabekken renseparken, som renser overflatevann fra Jessheim sentrum, før vannet ender i Nordbytjernet. Sedimentasjonsdammen ble tømt og utformet på en måte som gjør det lettere å tømme og vedlikeholde i fremtiden. Videre ble det utført gravearbeider i det gjengrodde våtmarksfilteret for å skape åpne soner. Målet med vedlikeholdsarbeidet var å gjenopprette renseeffekten av renseparken til sitt fulle potensiale.

### **Nannestad**

- I 2020 har det blitt jobbet med å skifte kummer og utskifting av ledningsnett. I tillegg har det blitt lagt en ny vannledning i Nannestad sentrum for tilkobling til Maura.
- For avløp har det blitt jobbet med å utbedre inn-/utlekking og feilkoblinger. Og det jobbes med å separere vann- og spillvannsledninger i felleskummer til separate kummer.
- Det har blitt sendt ut varsel og pålegg om utkobling av taknedløp fra avløpsnett til alle eiere av eiendommer i kommunen.
- På Preståsen har det vært separering av 2,5 km av gjenværende felles avløpssystem.

- Det har vært gjennomført diverse vedlikehold på pumpestasjoner, og eldre pumper er skiftet ut på strekningen Maura-Gardermoen.
- Demningen ved Store Vikka er et vandringshinder, og det jobbes med å skaffe midler til å utbedre denne.
- Det er satt igang omfattende rassikring i ravedalen ved Nygårdstoppen etter raset før jul 2020. Dette vil medføre en heving av bekken.

### **Rælingen**

- Mange sandfang har blitt tømt, noe som er viktig for vannmiljøet.
- Det er igangsatt bygging av ny avløpspumpestasjon (Sundmannvegen) juni 2020. Denne er planlagt ferdig bygget og i drift i 2021. Denne vil bedre kapasiteten og gi mindre overløp
- Det er foretatt en delvis opprydning av gummigranulat ved Sandbekken fotballbane. Arbeidet vil fortsette i 2021.
- I tillegg har det vært fokus på redusert saltbruk, rehabilitering av vann- og avløpsledninger etter hovedplanen for VA og fokus på overvann og bekker i utbyggingssaker.
- 24 % av kornarealet i hele kommunen var drevet med ingen eller utsatt jordbearbeiding (altså ikke høstpløying).
- Det ble innvilget tilskudd til to søknader om reparasjon av hydroteknisk anlegg, og en søknad om tilskudd til drenering.

### **Lillestrøm**

- Kloakkpumpestasjone PA 240 ble totalt ombygget og fikk økt fordrøyningskapasitet.
- Solberg-prosjektet etappe I ble gjennomført, og 3 boliger blir knyttet til offentlig avløp. Flere boliger vil bli tilknyttet i tiden fremover.

## **4.6 IKKE GJENNOMFØRTE AKTIVITETER**

På grunn av koronasituasjonen ble aktivitetene under ikke gjennomført i 2020.

### ***Stormøte for prosjektorganisasjonen***

Det var tenkt å gjennomføre et stormøte for prosjektorganisasjonen, for å markere at vi snart skal over i en ny planfase og at arbeidet med nye forvaltningsplaner for perioden 2022-2027 har startet.

### ***Kurs i databasene Vann-Miljø og Vann-Nett***

Databasene Vann-Miljø og Vann-Nett er to nasjonale databaser med mye viktig informasjon for de som jobber med vannforvaltning. Det var planlagt å arrangere kurs for aktuelle personer i kommunene i 2020, for å øke kunnskapen om disse databasene. På grunn av koronasituasjonen har dette blitt utsatt til et senere tidspunkt hvor det vil være mulig å møtes fysisk eller gjennomføre kurset digitalt.

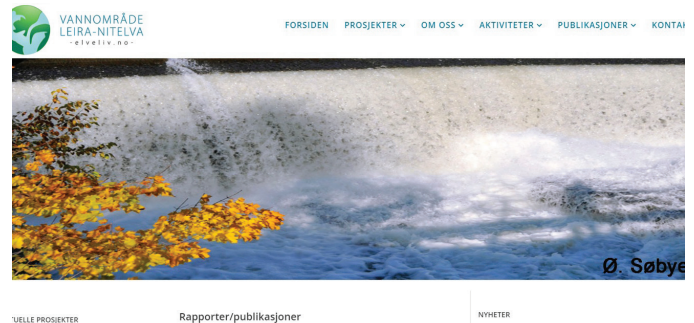
## 5. NETTSIDER OG SOSIALE MEDIA

### Elveliv.no

Nettsidene til vannområde er i stadig utvikling, og man kan finne mer og mer informasjon på nettsidene.

I 2020 var det 6017 unike besøkende på sidene, og totalt 14360 besøk, som begge deler er en økning fra 2019.

Det dokumentet som ble lastet ned flest ganger var "Tilstandsvurdering av tre kroksjøer i Lillestrøm", dette dokumentet ble lastet ned hele 592 ganger. På andreplass med 466 nedlastinger kom faktaarket om Nitelva fra 2017. Det er flott at faktaark som er produsert for 3 år siden fortsatt er svært populært. Hele 16 dokumenter ble lastet ned mer enn 200 ganger.



Bilde 8. Screenshot av vannområdets nettsider elveliv.no

### Facebook

I 2020 kom det 106 nye følgere på vannområdets Facebook-sider, slik at antall følgere var oppe i 445 i slutten av 2020. Totalt ble det postet 20 innlegg i løpet av året, 7 innlegg nådde over 200 personer, og 2 av disse nådde over 1000 personer. Det innlegget som nådde flest personer var rapporten om tilstandsvurdering av tre kroksjøer i Lillestrøm kommune. Denne rapporten nådde ut til hele 1902 personer.

Det er viktig å nå ut til befolkningen i området med det arbeidet som gjennomføres for å bedre vannkvaliteten i de 10 kommunene, og Facebook er en god plattform til å gjøre dette på.



Bilde 9. Det mest sette innlegget i 2020 var rapporten om tilstandsvurdering av tre kroksjøer i Skedsmo kommune.

### Instagram

Ved inngangen til 2020 hadde vannområdets Instagram-konto 85 følgere, og i løpet av året økte dette med 18 stk, slik at 31.12.2020 hadde vannområdet 103 følgere på Instagram. I løpet av 2020 ble det kun postet 2 ulike innlegg på kontoen. Instagramkontoen oppdateres ikke like regelmessig som vannområdets konto på Facebook, og målet med kontoen er å vise frem hvor flott området er, og gi et kort innblikk i hva som rører seg i et vannområde. Det er opprettet en hashtag #VannområdeLeiraNitelva, som man kan benytte seg av når man privat tar bilder i vannområdet.



Bilde 10. Det var liten aktivitet på vannområdets instagramkonto i 2020.

## 6. VASSDRAGSOVERVÅKING

Vassdragsovervåking består av kjemisk-fysisk overvåking, hvor det blir tatt vannprøver ifølge et fastsatt overvåkingsprogram, og overvåking av biologiske kvalitetselementer. I motsetning til den kjemisk-fysiske overvåkingen som pågår kontinuerlig, skal biologisk overvåking gjennomføres minimum hvert tredje år. Kvalitetselementene som blir brukt i VOs biologiske overvåking er vannplanter, begroingsalger og bunndyr, og vannkjemien fra den kjemisk-fysiske overvåkingen er en støtteparameter.

### 6.1 KJEMISK- FYSISK OVERVÅKING

Det ble i 2013 utarbeidet et forslag til overvåkingsprogram for Leira-Nitelva. Vannområdets overvåkingsprogram inngår i overvåkingsprogrammet for Vannregion Innlandet og Viken.

Kommunene som inngår i vannområdet, har organisert seg ulikt med hensyn på gjennomføring av vassdragsovervåkingen, og 6 av kommunene er inkludert i overvåkingsprogrammet.

Øvre Romerike Innkjøpsamarbeid (ØRIK) har, på vegne av kommunene Nannestad, Ullensaker, Gjerdrum, Rælingen, Lillestrøm og Nittedal, inngått en rammeavtale om tiltaksrettet overvåking med Norconsult. Avtalen ble inngått i desember 2016, og gjelder for 2 år med opsjon for 1 + 1 år. Dette samarbeidet omtales ofte som "Overvåkingsprogrammet for Leira-Nitelva", eller "fellesovervåkingen", da det omfatter størstedelen av den tiltaksrettede overvåkingen innen vannområdet og har blitt administrert av vannområde-sekretariatet.

Kostnadene for fellesovervåkingen er fordelt mellom kommunene ut fra antall prøvesteder, antall prøver, og type prøve (analyse av kjemiske parametere, bunndyr, begroingsalger eller vannplanter). Det er også gitt ett statlig bidrag på 350 000 kroner, tildelt vannområdet fra Fylkesmannen i Oslo og Viken i 2020. Dette statlige bidraget er et bidrag til overvåking i områder hvor jordbruket er en viktig påvirkning.

I tillegg til de kostnadene som fremgår av tabell 7 (side 21), finansieres tre stasjoner i Nitelva,

(Kjellerholen, Sagdalen og Rud/Åmot), av NRA og eierkommunene (Lørenskog, Rælingen og Lillestrøm). Resultatene inngår i årsrapport for vassdragsovervåkingen, og vil bli publisert på vannområdets hjemmeside [elveliv.no](http://elveliv.no) i løpet av våren 2021.

Det gjennomføres omfattende overvåking også i kommunene Lunner, Lørenskog og Oslo, men resultatene fra denne overvåkingen er p.t. ikke inkludert i felles årsrapport for vassdragsovervåkingen i Leira-Nitelva, men oppsummeres i separate rapporter. Fylkesmannens overvåking i forsuringspåvirkede vannforekomster og kartlegging av biologiske kvalitetselementer som fisk og muslinger publiseres også i separate rapporter.

Når samtlige overvåkingsresultater er tilgjengeliggjort i Vannmiljø kan Fylkesmannen benyttet dataene til å reklassifisere økologisk tilstand i de aktuelle vannforekomstene, og det vil da være mulig å hente ut helhetlige oversikter fra Vann-Nett som viser økologisk tilstand for vannforekomstene i området.

I 2020 ble totalt 27 stasjoner overvåket, 21 stasjoner i regi av vannområdet, tre stasjoner av Dynea og tre stasjoner av NRA. Alle stasjonene er med i vannområdets overvåkingsrapport, se kapittel 8.

### 6.2 BIOLOGISK OVERVÅKING

Biologisk overvåking skal gjennomføres hvert tredje år. I 2020 ble vannplanter, bunndyr og begroingsalger samlet inn på sensommer/høsten og identifisert. Individene blir vurdert opp mot forskjellige indekser som forteller hva slags påvirkninger det er i vannet de ble hentet fra:

- Bunndyr og begroingsalger vurderer organisk belastning og eutrofiering. Næringsrike miljøer som ofte har høye konsentrasjoner av næringsalter (nitrogen og fosfor) anses som eutrofe (næringsrike).
- Vannplanter vurderer eutrofiering, forsuring og vannstandsvariasjon.

Totalt ble det undersøkt vannplanter på 7 stasjoner, der 3 av stasjonene var i regi av Dynea, 34 stasjoner for bunndyr der 3 stasjoner var i regi av NOAH, og 27 stasjoner for begroingsalger. Det er utarbeidet en rapport for vannplanter og en rapport for begroingsalger/bunndyr.



## 7. TILGJENGELIGGJØRING AV KUNNSKAP

### 7.1 VANN-NETT

Vann-nett er et nettbasert kartverktøy som brukes i arbeidet med vannforskriften. I Vann-Nett vises inndelingen i vannområder og vannforekomster, og for hver vannforekomst er det lagret informasjon om miljøtilstand, evt. risiko for å ikke nå målet om god økologisk tilstand, aktuelle påvirkninger samt tiltak for å bedre den økologiske tilstanden. Vannforskriften setter krav til medvirkning med hensyn til faglige vurderinger, beslutninger og gjennomføring av tiltak for å oppnå god miljøtilstand i vannet. Vann-Nett er ment å sikre tilgang på miljøinformasjon for faglige institusjoner, interessegrupper, myndigheter og allmennheten.

I 2020 har det blitt lagt ned mye arbeid i å oppdatere Vann-Nett. I januar 2020 ble vannforekomstene i vannområdet splittet, og da gikk vi fra å ha 92 vannforekomster i Vannområde Leira-Nitelva til å ha 227 vannforekomster. Dette førte til at det måtte gjennomføres en stor jobb for å rette opp i påvirkninger og tiltak som var havnet feil etter splittelsen. Det ble i denne sammenheng avholdt flere dagsmøter på Teams med Fylkesmannen og med de ulike kommunene. I tillegg har det blitt brukt en del tid for å legge inn nye tiltak som skal gjelde for planperioden 2022-2027.

### 7.2 VANNMILJØ

Vannmiljø er den statlige miljøforvaltningens fagsystem for lagring av analyse av data om miljøtilstanden i vann. Vannmiljø er integrert med Vann-Nett, og analyseresultater registrert i Vannmiljø benyttes ved fastsettelse av miljøtilstand i Vann-Nett.

Analysene fra de lokalitetene som overvåkes av Norconsult på vegne av kommunene Nannestad, Ullensaker, Gjerdrum, Rælingen, Lillestrøm og Nittedal (også omtalt som "Overvåkingsprogrammet for vannområdet"), har blitt registrert i Vannmiljø av oppdragstaker. Det samme har resultatene fra de ulike prosjektene som ble gjennomført i 2020.

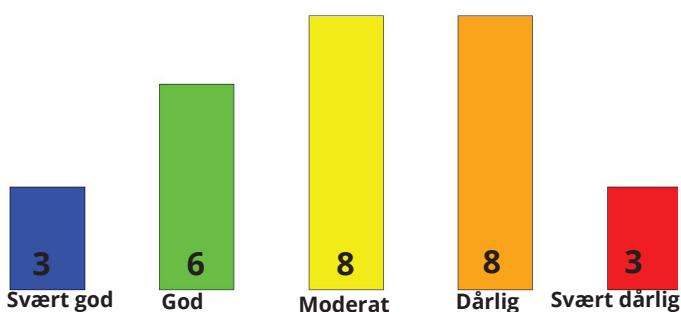
Data tilbake til 2008, og for noen stasjoner enda lengre tilbake, er lagt inn i Vannmiljø, slik at man får en best mulig oversikt over hvordan vannkvaliteten har utviklet seg.

Det er veldig viktig at de kommunene som driver med overvåking av vannforekomster i egen regi også får registrert sine resultater i Vannmiljø, slik at vannforekomstene i disse kommunene får en riktig vurdering når det fastsettes miljøtilstand for disse vannforekomstene.

## 8. MILJØTILSTAND 2020

### 8.1 TILSTANDSKLASSE 2020

Den kjemisk-fysiske overvåkingen i 2020 viser at ni prøvelokaliteter når miljømålet på god eller bedre tilstand, mens 19 lokaliteter havnet i moderat eller dårligere tilstand (figur 3). Av de stasjonene som ble prøvetatt i både 2019 og 2020 er det to som har gått ned i tilstandsklasse, og 11 som har gått opp i tilstandsklasse. For flere detaljer se overvåkningsrapporten.



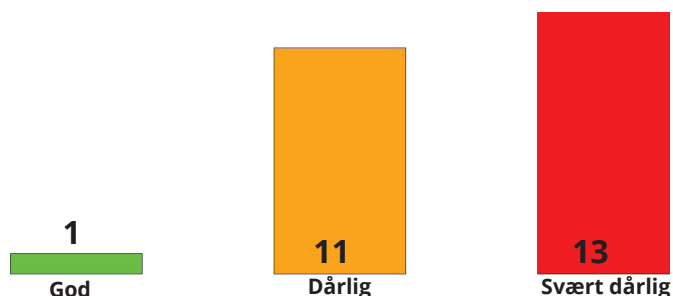
Figur 3. Antall prøvelokaliteter i hver tilstandsklasse i 2020.

### 8.2 TRENDANALYSER

Trendanalyser har blitt gjennomført på de stasjonene hvor vi har en lang tidsserie med prøveresultater. Fem stasjoner viser en nedadgående trend for nitrogen og en stasjon viser økende konsentrasjon. For fosfor er det fem stasjoner som har synkende konsentrasjoner. Sist det ble gjennomført trendanalyser var i 2018, og det er gledelig å se at 4 av de 5 stasjonene som hadde nedadgående trend for fosfor i 2018 viser det samme i 2020.

### 8.3 E.COLI

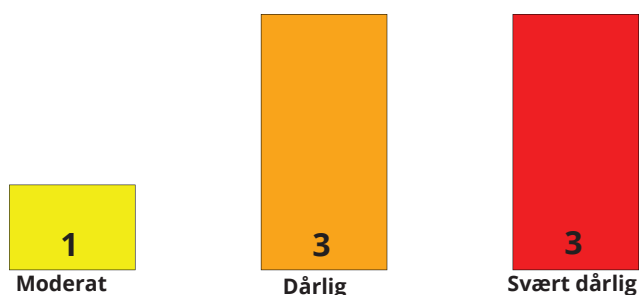
E.coli-bakterier er tarmbakterier som kan være sykdomsfremkallende. E.coli inngår ikke som klassifiseringselement i Vannforskriften, og er heller ikke et element per nå i klassifisering av tilstand i Vann-Nett. Vannområdet velger uavhengig av dette å analysere for e.coli bakterier når vi tar vannprøver. Dette fordi det også er viktig å ha kunnskap om blant annet badevannskvalitet. Mengden e.coli-bakterier kan variere veldig fra måned til måned, og sier oss ikke noe om kilden, men ved høye verdier settes det i gang kildeopsporing. En type kildeopsporing er å undersøke DNA i e.coli-bakteriene for å finne ut av kilden. Slike sporinger har vist at naturlige kilder som fugler kan stå for en stor andel av e.coli-bakteriene som vi måler. Vannområdet vil gjennomføre mer av denne type sporing i tiden fremover for å få et bedre bilde av hvilke kilder som ligger bak e.coli-verdiene. I 2020 var det kun en stasjon som oppnådde god tilstand når det gjelder e.coli, og hele 24 stasjoner for dårlig tilstand. Dette er basert på et gjennomsnitt av alle målingene slik at en stasjon kan ha hatt god tilstand på flere målinger, og at enkelte svært dårlige resultater trekker ned.



Figur 4. E.coli-bakterier. Antall prøvelokaliteter i hver tilstandsklasse.

## 8.4 Vannplanter

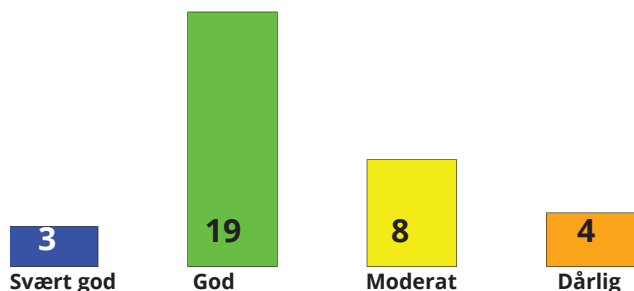
Det ble kartlagt vannplanter på 7 ulike stasjoner, og for første gang ble hele Svelle kartlagt. 3 av stasjonene var i regi av DYNEA. En av stasjonene kom ut i moderat tilstand, 3 i dårlig tilstand og 3 i svært dårlig tilstand. 4 av stasjonene ble undersøkt for første gang i 2020. Dessverre er det kun 1 stasjon som har blitt bedre enn i 2017, mens 2 stasjoner har gått ned i tilstandsklasse.



Figur 5. Antall prøvelokaliteter i hver tilstandsklasse i 2020.

## 8.5 Bunndyr

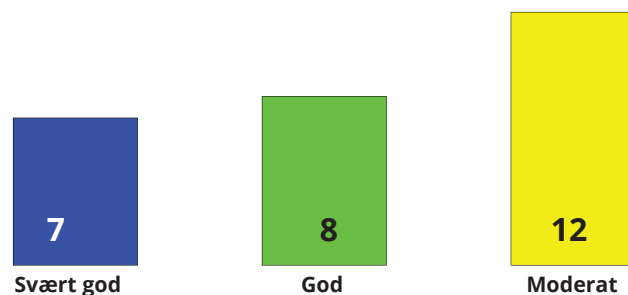
Det ble undersøkt bunndyr på hele 34 stasjoner i 2020, tre av disse var i regi av NOAH og ligger i forbindelse med NOAHs deponi i Nittedal. 3 stasjoner kom ut i svært god tilstand, 19 i god tilstand, 8 i moderat tilstand, og 4 i dårlig tilstand. 25 stasjoner ble prøvetatt i både 2017/2018 og 2020. Av disse har 13 gått opp i tilstandsklasse, og 3 har gått ned i tilstandsklasse.



Figur 6. Antall prøvelokaliteter i hver tilstandsklasse i 2020.

## 8.6 Begroingsalger

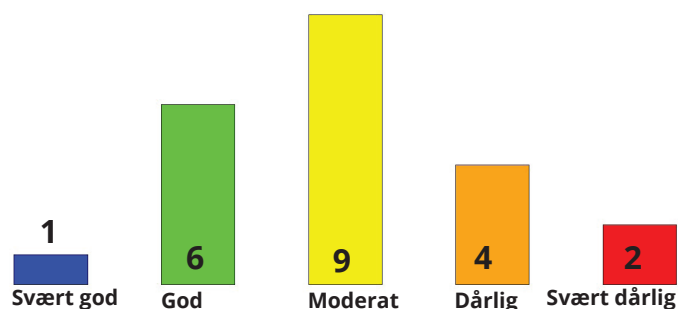
Det ble undersøkt begroingsalger på 27 stasjoner i 2020. 7 stasjoner kom ut i svært god tilstand, 8 i god tilstand, og 12 i moderat tilstand. Sammenlignet med 2017. 17 av stasjonene ble undersøkt både i 2017 og i 2020, 10 av disse har gått opp i tilstandsklasse, og ingen har gått ned.



Figur 7. Antall prøvelokaliteter i hver tilstandsklasse i 2020.

## 8.7 Total økologisk tilstand 2020

Når vi ser på fysisk-kjemisk tilstand, og tilstanden til de ulike biologiske parametere, så følges prinsippet "Det verste styrer". Samtidig er de fysisk-kjemiske parametere kun støtteparametere, så det er den biologiske parameteren som har dårligst tilstand som trekker de andre ned til sitt nivå. Når vi gjør dette for de stasjonene hvor det har vært både fysisk-kjemisk og biologisk overvåking i 2020 får vi følgende resultat:



Figur 8. Antall prøvelokaliteter i hver tilstandsklasse i 2020 når både fysisk-kjemisk og biologiske parametere er tatt med.

## 9. ØKONOMI - INNTEKTER OG FORBRUK

### 9.1 HOVEDKONTO

Vannområdets midler er fordelt på to ulike prosjekter, prosjekt Vannområde Leira-Nitelva og prosjekt Vassdragsovervåking. Prosjektregnskapet for 2020 fremgår av tabell 6.

Tabell 6. Regnskap for VO's driftskonto 2020

Konto	Regnskap 2020	Budsjett 2020	Regnskap 2019
<b>Utgifter</b>			
Lønnsutgifter	1 102 247	1 722 680	876 350
Møtegodtgjørelse	0	8 000	0
Interntjenester Skedsmo kommune	0	50 000	0
Husleie	0	0	74 000
Kontorutgifter (rekvisita, datautstyr, annet)	215	0	939
Abonnement / samtale mobil, telefon, net o.l.	2 007	5 000	0
Velferdstiltak ansatte og andre	0	1 000	1 468
Mat til bevertning og leie av møtelokaler	3 943	40 000	22 230
Kurs/konferanser inkl. overnatting og reiseutgifter	2 872	25 000	24 431
Kontingenter, medlemskap	750	500	500
Lisens, kjøp og oppgradering av dataprogram	9 320	10 000	8 574
Datautstyr og telefon	12 100	18 000	
Konsulentonorar/andre kjøpte tjenester/forelesere	1 428 826	1 100 000	935 161
Studietur	0	150 000	0
Informasjonsutgifter (bilder, trykk, o.l.)	300	30 000	9 348
Stillingsannonser	4 405	5 000	
Arbeidsklær	624	2000	0
Søknadsordning søppelrydding	0	100 000	
Andre annonser	0	0	7669
<b>Sum utgifter</b>	<b>2 567 609</b>	<b>3 267 180</b>	<b>1 960 673</b>
<b>Inntekter</b>			
Refusjon foreldrepenger	225 330	599 148	0
Refusjon sykepenger	0	0	5 495
Innbetaling fra eierkommunene	893 000	893 000	934 000
Tilskudd fra Lillestrøm kommune til miljøgifter i fisk	143 000	0	-
Driftstilskudd Viken fylkeskommune	165 000	200 000	230 000
Driftstilskudd Vannregionmyndigheten	232 258	200 000	237 500
Andre tilskudd/prosjekttilskudd	315 000	200 000	480 000
Andre inntekter	895	0	0
Bruk av bundet driftsfond	593 126	1 175 032	73 678
<b>Sum inntekter</b>	<b>2 567 609</b>	<b>3 267 180</b>	<b>1 960 673</b>

Ved inngangen av 2020 stod det kr. 2 960 030,- på bundet driftsfond tilknyttet driften av Vannområde Leira-Nitelva. Ved utgangen av 2020 hadde vannområdet et underskudd på kr. 593 126,- som ble dekket opp av midler fra bundet driftsfond. Ved utgangen av 2020 stod det kr. 2 366 904,- på bundet driftsfond.

## 9.2 VASSDRAGSOVERVÅKING

Kostnadene i forbindelse med overvåkingsprogrammet i vannområdet er utskilt i et eget budsjett/regnskap.

Tabell 7. Regnskap for VO's konto for vassdragsovervåking 2020

Konto	Regnskap 2020	Budsjett 2020	Regnskap 2019	Merknader
<b>Utgifter</b>				
Konsulentonorar overvåkingsprogrammet	558 025	550 000	530 073	
Overvåking vannplanter 2020	79 906	-	-	
Oppblomstring av alger Ljøgodttjern 2020	730	-	-	
<b>Sum utgifter</b>	<b>668 661</b>	<b>550 000</b>	<b>530 073</b>	
<b>Inntekter</b>				
Refusjon Lillestrøm kommune	88 194	205 000	-	
Refusjon Skedsmo kommune	-	-	41 813	
Refusjon Nittedal kommune	45 979	62 000	34 719	
Refusjon Rælingen kommune	22 145	26 000	15 249	
Refusjon Fet kommune	-	-	17 031	
Refusjon Sørumsund kommune	-	-	28 857	
Refusjon Gjerdrum kommune	39 159	55 000	31 220	
Refusjon Ullensaker kommune	40 814	60 000	34 073	
Refusjon Nannestad kommune	29 312	40 000	22 482	
Statlig tilskudd til tiltaksrettet overvåking i jordbruksområder (via Fylkesmannen i Oslo og Akershus)	350 000	250 000	300 000	
Bruk av bundet driftsfond	53 058		4 629	
Avsetting til bundet driftsfond		-148 000		
<b>Sum inntekter</b>	<b>668 661</b>	<b>550 000</b>	<b>530 073</b>	

Ved inngangen til 2020 stod det kr 405 542,- på bundet driftsfond tilknyttet vassdragsovervåkingen. Ved utgangen av 2020 stod det kr. 352 484,- på bundet driftsfond. Bruk av bundet driftsfond knyttes opp til at Rælingen og Lillestrøm etter avtale ikke ble fakturert for overvåking av vannplanter i 2020, men vil bli fakturert for dette i 2021. Avviket mellom budsjett og regnskap skyldes at det ikke var budsjettert for overvåking av vannplanter, og at tilskuddet fra Fylkesmannen ble høyere enn budsjettert.

I 2020 gikk hele tilskuddet fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus med til å dekke opp for kostnader i forbindelse med den kjemis-, fysiske overvåkingen, da fakturaene for overvåking av bunndyr og begroingsalger først kommer i 2021.

## VEDLEGG 1. OVERSIKT OVER KOMMUNENES ØKONOMISKE BIDRAG TIL FELLESUTGIFTER I VO LEIRA-NITELVA

Fordelingsnøkkel:

- Grunnbeløp kr. 20 500,-
- Kr. 1,- pr. daa jordbruksareal
- + kr. 3 pr. innbygger

Tabell 8. Kommunenens innbetalte felleskostnader i 2019

Inntekter/felleskostnader kommunevis	2019
Lillestrøm	245 500
Lørenskog	140 000
Nittedal	99 000
Rælingen	70 500
Oslo	20 500
Gjerdrum	65 000
Ullensaker	105 500
Nannestad	92 500
Gran	20 500
Lunner	34 000
<b>Sum inntekter</b>	<b>893 000</b>





VANNOMRÅDE  
LEIRA-NITELVA  
- elveliv.no -

## VANNOMRÅDE LEIRA-NITELVA

Sekretariatet, c/o Lillestrøm kommune  
Postboks 313  
2001 Lillestrøm

**Telefon:**

66 93 83 06

**E-post:**

[post@elveliv.no](mailto:post@elveliv.no)

**Nettside:**

[elveliv.no](http://elveliv.no)

**Facebook:**

[facebook.com/  
vannomradeLeiraNitelva](https://www.facebook.com/vannomradeLeiraNitelva)