

## Innkalling til årsmøte i Numedalslågen forvaltningslag

Herved innkalles alle rettighetshavere til årsmøte i Numedalslågen forvaltningslag. Saksdokumentene er lagt ut på <http://www.lagenlaks.no/>.

<b>Tidspunkt:</b>	<b>torsdag 21/3, 2019, kl 1900.</b>
<b>Sted:</b>	<b>Granborg, Lågendalsveien 2183 (Odberg)</b>

### Saker:

1. Godkjenne innkalling, fullmakter og sakliste samt registrere fremmøtte
2. Velge møteleder
3. Velge protokollfører
4. Velge 3 personer til tellekorps
5. Velge to personer som sammen med lederen skal underskrive protokollen
6. Behandle styrets forslag til årsmelding og regnskap
7. Behandle styrets arbeidsplan og budsjettforslag
8. Fastsette årsavgift. Styret foreslår kr 200 pr andel.
9. Velge leder for 2 år. Geir Jespersen er på valg.
10. Velge 2 styremedlemmer og 2 varamedlemmer etter forslag fra valgkomiteen (for 2 år).

Følgende styremedlemmer er på valg: Bjørn Ruberg og Andreas Holm Kvalevåg

11. Velge en revisor med personlig varamedlem for to år etter forslag fra valgkomiteen.
12. Velge ett medlem med personlig varamedlem til valgkomité for 3 år etter forslag fra valgkomiteen.
13. Vedta eventuell godtgjøring til tillitsvalgte etter forslag fra valgkomiteen.

I dag: Møter som varer hele dagen godtgjøres med kr 1000,- og kjøregodtgjørelse etter Statens satser

14. Fordele drivgarnsfisketillatelser: Søknad må være oss i hende innen 14/3. Vi fordeler 2 tillatelser, slik fisketidsforskriften beskriver.

Geir Jespersen  
leder

Ingar Aasestad  
sekretær

---

# Årsmelding, 2018 for Numedalslågen forvaltningslag

---

## Styrets sammensetning og arbeid

---

Styret har bestått av følgende personer: Geir Jespersen (styreleder), Bjørn Ruberg, Andreas Holm Kvalevåg, Erling Olav Tvedten og Ole Bjørn Bårnes. Styret har hatt ett møte siden det forrige årsmøtet og før øvrig kommunisert pr telefon og e-post. I tillegg har styret deltatt på ett møte i regi av Fylkesmannen i Vestfold angående forestående lakseundersøkelse.



*Daglig leder og styret i Numedalslågen forvaltningslag. Foto: Olav Nordheim*

## Sekretær

---

Som sekretær/daglig leder har som vanlig vært engasjert Ingar Aasestad, først i Numedalslågen elvelag siden 1998 og i Numedalslågen forvaltningslag siden 2008. 2018 var således et dobbeltjubileum.

Arbeidet har bestått i gjennomføring av årsmøte, styremøte, kontingentadministrasjon, søknad om og rapportering på bruk og resultater av tilskudd, skjellprøveinnsamling, kontakt med Fylkesmannen og myndigheter for øvrig, oppfølging av kultivering, fangstrapportering og midtsesongevaluering. Sekretær har videre deltatt på ett møte i Fagrådet for laks og sjøørret på Skagerrakkysten.

## Fangstrapportering

---

Dette er det niende året vi har hatt ansvaret for å organisere og samle inn fangstrapporteringene i Lågen. Tidligere har vi til dette arbeidet fått tilskudd fra Fylkesmannen. Dette tilskuddet falt bort i 2015, da myndighetene mener dette en lovpålagt oppgave rettighetshaverne må gjøre uansett.

Vi bruker et webbasert fangstrapporteringssystem levert av Lågens framtid som nå virker svært godt. De fleste valdansvarlige legger inn fangstene selv, men noe må fortsatt legges inn av sekretær. Det blir stadig mindre behov for puring på manglende rapportering. Det hjelper nok litt at myndighetene har hjemmel til, og som hovedregel skal, stenge valdet for fiske om ikke fangst rapporteres.

## Midtsesongevaluering

---

Styret i forvaltningslaget gjennomførte 16/7-18 den pålagte midtsesongevalueringen. Ved midtsesongevaluering av laksefisket gjøres en vurdering av hvor sannsynlig det er at man kommer til å nå gytebestandsmålet i inneværende sesong og justerer evt fiskereglene i henhold til på forhånd avtalte handlingsalternativer. Dette gjøres rent konkret ved at vi fyller inn fangstene i prognosemodellen utarbeidet av Norsk institutt for naturforskning (NINA), slik vi er pålagt av Miljødirektoratet. Modellen tar utgangspunkt i gjennomsnittlig fangstfordeling gjennom sesongen.

Modellen viser at gytebestandsmålet i 2018 ville bli nådd med god margin selv om oppgangen skulle vise seg å bli unormalt tidlig. Selv om dette i utgangspunktet både kunne utløse forhåndsavtalte handlingsalternativ 3 og 4, valgte styret likevel ikke å innføre noen utvidelse. Det var observert en del død fisk. Om dette skulle utvikle seg, var det greit å ikke beskatte for hardt. I tillegg var det p.g.a. vanskelige fiskeforhold med lite og varmt vann, uansett ikke mange som ville gå glipp av særlig mye fisk.



*Ung fisker, Mikkel Vågsdal, med fluelaks på 8,3 kilo. Tatt 29/6-18 på Brufoss. Bilde fra laksebørsen.*

## Laksen dør i Lågen

Fiskere ved Brufoss i Numedalslågen ser stadig død laks som flyter i elva. Mangel på oksygen på grunn av langvarig varme kan være årsaken.



DØD LAKS: Dette er en av de døde laksene som familien Fjukstad har sett i Numedalslågen den siste tida.

FOTO: ANN KARIN SUNDET

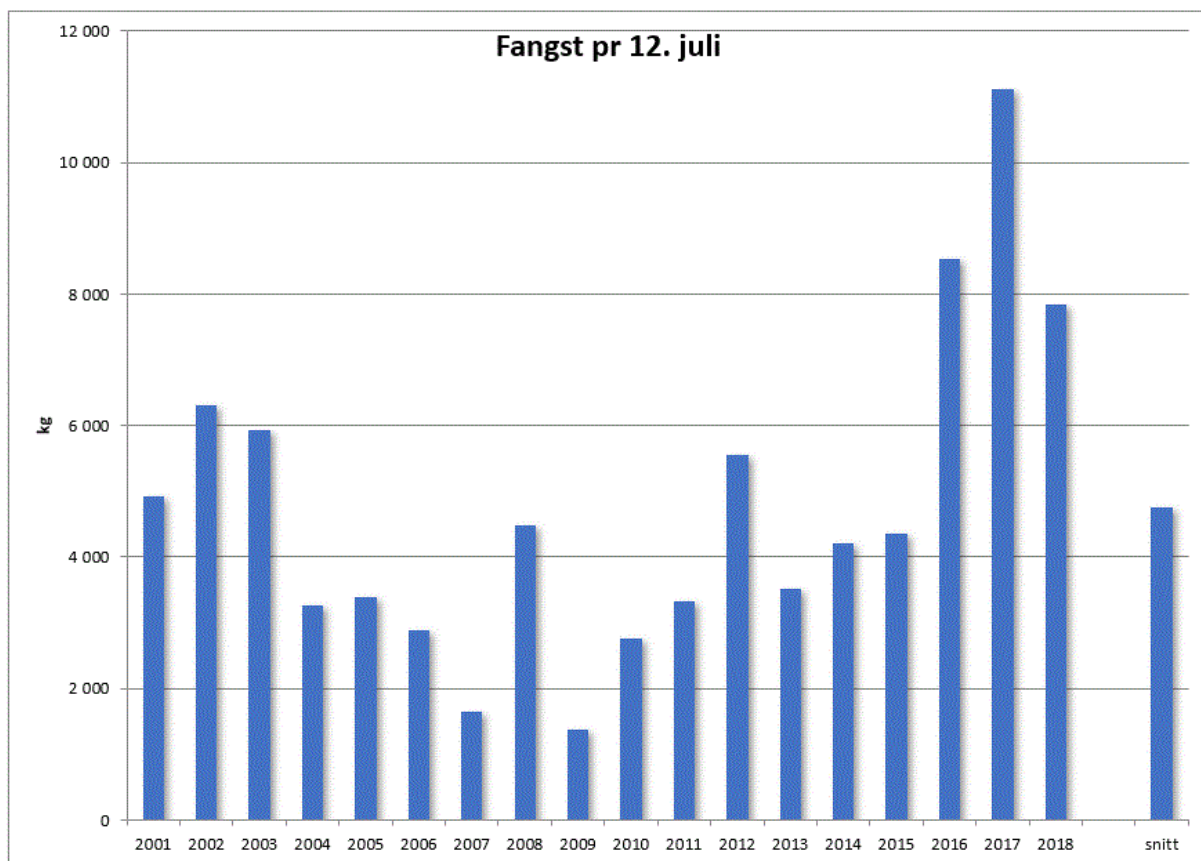


En og annen laks er oppe i vannflata og slår dovent med halen. Men ellers er ikke situasjonen i Numedalslågen som den pleier. På hytta si rett sør for grensa mellom Vestfold og Buskerud sitter Brynjar Fjukstad og sønnen Cato Fjukstad fra Vestfossen og ser mismodig ned på elva

**Med bakgrunn i den ekstraordinært lave vannføringen og høye vanntemperaturen, valgte styret en nøktern, avventende holdning og videreførte eksisterende fiskeregler.**

Styret ønsket at det ble minnet om at gjenutsetting av fisk ikke skulle skje med de høye vanntemperaturene vi hadde. Dette både p.g.a. høy risiko for infeksjon i krokkader og direkte død pga oksygenmangel. Syk og død fisk øker smittepresset i vassdraget. Styret ønsket også at det av samme årsak, ble minnet om kravet om desinfisering.

Sesongen startet for øvrig svært godt med gode fangster. Selv med svært ugunstige fiskeforhold de siste ukene før 12/7, var fjorårets sesong pr 12/7 den tredje beste vi har hatt siden 2001, kun slått av de to foregående årene.



Fangst av laks i Numedalslågen tatt pr 12. juli sesongene 2001-2018.

## Fisket i Numedalslågen 2018

Fisket andre halvdel av sesongen ble svært dårlig p.g.a. ekstremt varmt vann og liten vannføring. Vi endte på 2559 stk laks. Det er 21 % dårligere enn gjennomsnittet for de siste 10 sesongene. Dette er tross alt likevel litt bedre enn landsgjennomsnittet som viste en nedgang på 27% for elvefanget laks. Det ble registrert fanget til sammen 13.150 kilo laks i Lågen i 2018. Dette gjør Numedalslågen til Norges 7. beste elv i 2018.

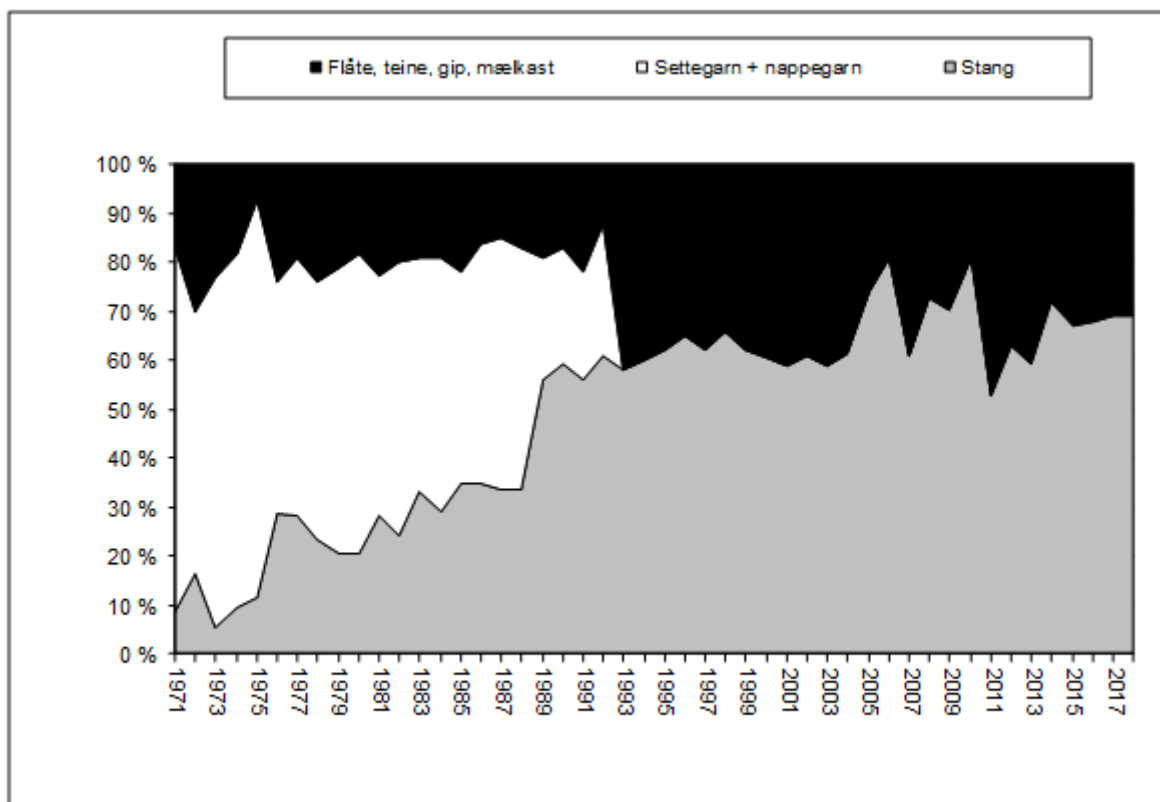
## Totalt for elva

ARTER	Antall	Vekt	Gj. snitt	Størst	Minst
Laks	2559	13149.8	5.1	17.9	0.8
Sjørørret	97	150.9	1.6	5.0	0.5

Som normalt, ble 1/3 av fangsten (målt i kg) tatt på kulturhistoriske redskaper. Den mest effektive redskapstypen, regnet etter antall fisk fanget, var flåtene. De to siste årene har det vært flue. Vanligvis blir det imidlertid tatt mest på mark.

REDSKAP	Antall	Vekt	Gj. snitt	Størst	Minst
Flåte	653	3059.0	4.7	14.1	1.0
Flue	494	2038.3	4.1	13.0	0.6
Mark	492	2536.0	5.2	16.6	0.5
Reke	253	1304.2	5.2	17.9	1.1
Sluk	214	1114.3	5.2	14.8	1.0
Flue & Søkke	149	946.4	6.4	13.0	1.8
Teine	88	586.8	6.7	11.3	2.1
Ukjent	85	517.5	6.1	11.0	1.3
Spinner	67	354.6	5.3	10.4	1.2
Wobbler	59	283.7	4.8	12.4	1.3
Gip	50	270.8	5.4	12.0	2.5
Drivgarn	27	161.3	6.0	8.5	2.6
Flue & Dupp	24	119.5	5.0	11.4	0.9
Mælkast	1	8.3	8.3	8.3	8.3

Smålags	Mellomlags	Storlags
< 3 kg	3 - 6,99 kg	≥ 7 kg
580 stk - 1194.7 kg	1477 stk - 7658.3 kg	502 stk - 4296.8 kg

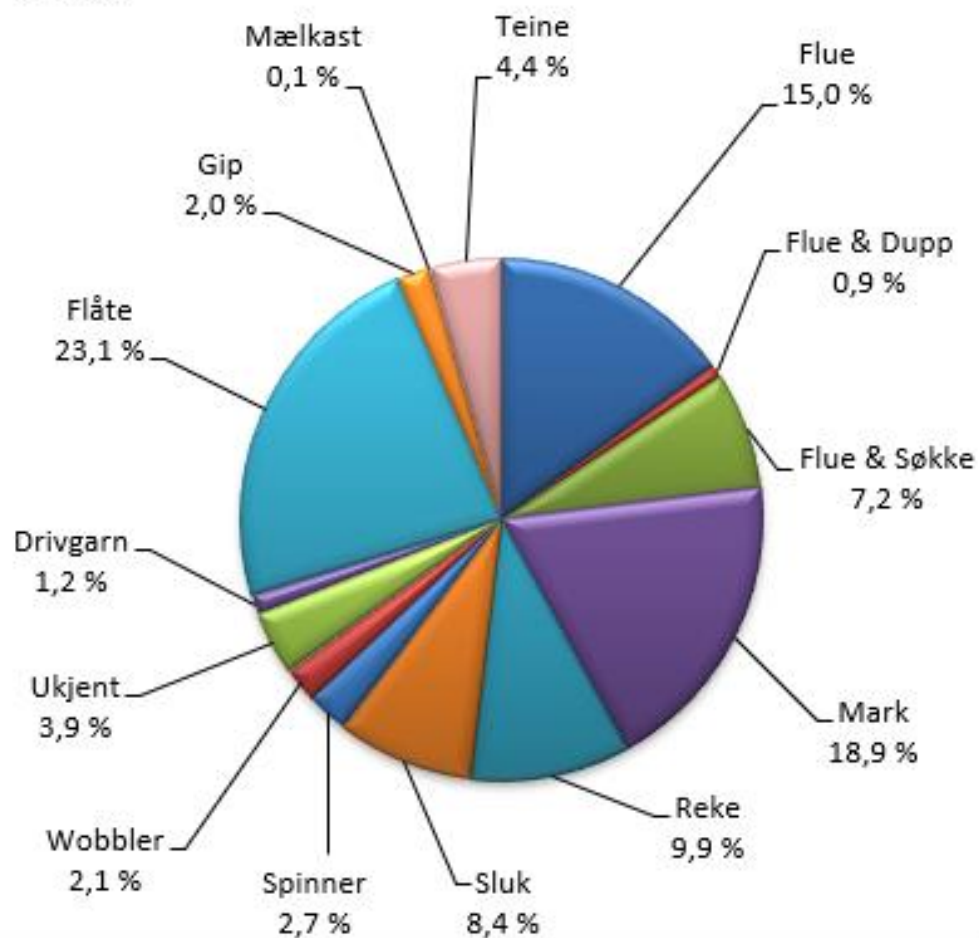


*Fordeling av fangst av laks (kg) på sportsfiskeredskap og kulturhistoriske redskaper i Numedalslågen for perioden 1971-2018.*

Numedalslågen  
m/Hagnesvassdraget

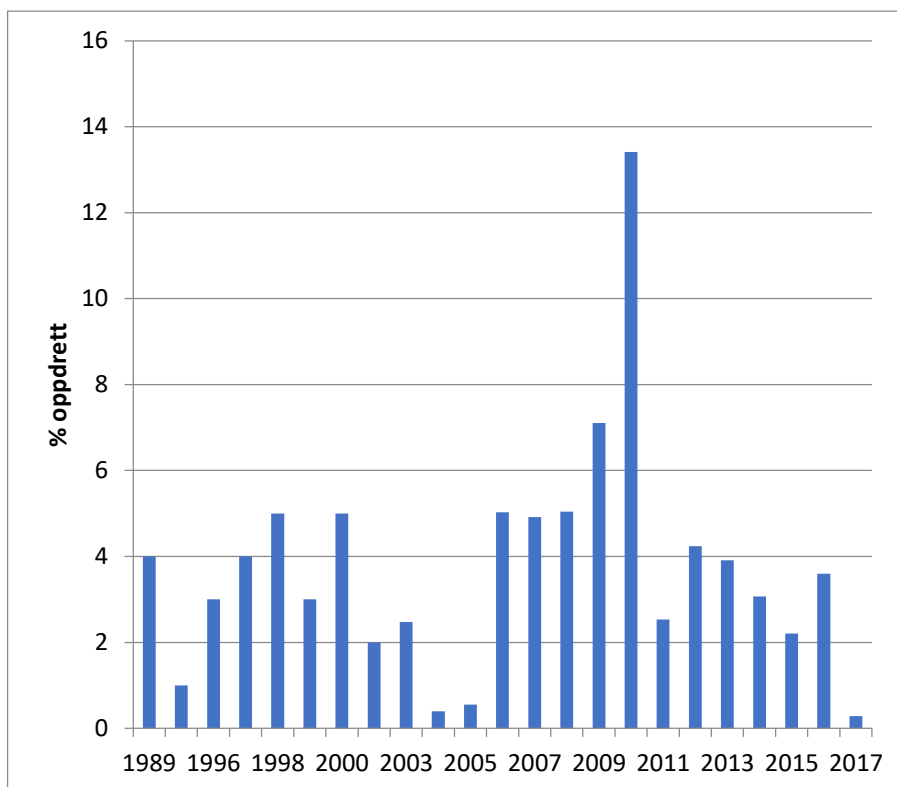
2018

All laks  
%-andel av vekt pr. redskap



## Skjellprøver og andel rømt oppdrettsfisk

---



*Andel oppdrettslaks funnet ut fra skjellprøvene samlet inn under det ordinære fisket i Numedalslågen.*

Fordi vi først får resultatene fra på skjellprøveavlesingen fra NINA i april-mai året etter, vil rapporteringen her bli ett år forsinket. Vi har med andre ord pr nå ikke resultatene for 2018.

Av de 701 prøvene tatt av laks i 2017, var bare 2 (0,3 %) klassifisert som oppdrettsfisk. Gjennomsnittlig andel oppdrettsfisk for de 24 årene dette er undersøkt i Lågen er 3,9 %.

Med økonomisk støtte fra Fylkesmannen i Vestfold, ble det i 2018 samlet inn 370 skjellprøver. Vi har altså ikke fått resultatene fra disse, enda.

## Nye internettsider

---

I forbindelse med det internasjonale villaksåret i 2019, har Norske Lakseelver (NL) startet et prosjekt med å samle inn og redigere informasjon om de nasjonale lakseelvene. Dette prosjektet er støttet av Miljødirektoratet, og vil medføre at de samler inn bilder og/eller film fra alle elvene som ønsker det, sammen med god og grunnleggende informasjon om hver enkelt elv. Publiseringen av informasjonen vil skje på elvenes nettside i felles mal laget av NL.



I og med at Lågen er et nasjonalt laksevassdrag, men ikke har nettsideløsning i NLs nasjonale villaksportal, har Norske lakseelver tilbudt oss nye nettsider som en medlemsfordel. Årlige driftskostnader på mellom 2 og 4 tusen er ikke inkludert. NL gjør dette for å ha en felles publiseringsplattform og samtidig styrke det sentrale forvaltningsverktøyet som nettsidene er.

Bjørn Ruberg i styret vårt har tatt på seg arbeidet med å tilrettelegge informasjon som skal inn på de nye sidene. Han har vært på ett møte i Oslo hos NL.

## **Beskatningsundersøkelse**

---

Fylkesmannen har tatt initiativ til en undersøkelse for å kartlegge vandringsruter og beskatning av oppvandrende laks på forskjellige redskapstyper i Numedalslågen.

Prosjektet er tenkt å gå over tre år skal belyse følgende tre problemstillinger:

- 1) Kartlegge oppvandringsmønster hos laks fra den ankommer elva fram til gyteperioden.
- 2) Kartlegge hvordan beskatningen fordeles på de forskjellige redskapstypene som benyttes, og
- 3) beregne den totale beskatningsraten.

Etter tre år vil NINA:

- 4) analysere hvordan varierende miljøbetingelser (med hovedfokus på vannføring og vanntemperatur) påvirker fangstene i punkt 2) og 3) samt
- 5) undersøke den samlede styrken og usikkerheten i beskatningsanalysene.

Prosjektet gjennomføres som beskrevet ovenfor med aktiv involvering av alle foreninger og rettighetshavere i Numedalslågen, NINA og Fylkesmannens miljøvernavdeling med planlagt oppstart nå i år. Vassdraget er spesielt, og etter en grundig vurdering ble det bestemt at den beste løsningen er å etablere et telemetriprosjekt tilsvarende det som tidligere har vært gjennomført, men med merking av betydelig flere laks. Tidligere prosjekter har vist at telemetri var en egnet metode i vassdraget og dette er den eneste metoden som gjør det mulig å følge enkeltfisk detaljert over store geografiske områder og over lang tid. Norsk institutt for naturforvaltning (NINA) vil være faglig ansvarlig og forestå merking, opplæring og rapportering.

Fisken er tenkt fanget i kilenøter ved munningen. En vesentlig faktor ved bruk av radiomerking som metode for beregning av beskatningsrate, er at antall merkede fisk over sesongen, må gjenspeile antall fisk som vandrer opp i vassdraget til enhver tid (andel merket av oppvandrende fisk må være noenlunde den samme over sesongen). Fangst og merking må derfor foregå så lenge det går laks opp i elva. Dette da i hvert fall til midt i oktober, kanskje ut oktober. Det tyder på at det enkelte år går på

fisk helt fram til gytetidspunktet, f.eks. så det slik ut i 2010 og i fjor, begge tørre og varme somre. Får vi ikke med dette momentet, blir den beregnede beskatningsraten større enn den reelle i slike år.

Styret har deltatt på ett drøftingsmøte arrangert av FM. Geir Jespersen og Ole Bjørn Bårnes representerer vårt lag i prosjektgruppa som for øvrig består av medlemmer fra Hagnesvassdraget, Lågens framtid og Lardal JF. Det er en forventning om at det legges ned en svært betydelig dugnadsinnsats fra lokalt hold.

## Tørkesommeren 2018 og kartlegging av sandkryper

---



*Sandkryper av ulik størrelse. De to minste er nok i hvert fall årsyngel.*



*Fisken lengdemåles til nærmeste millimeter. Ørekyte øverst og sandkryper nederst. Fangsten av begge arter var alt overveiende preget av små individer, sannsynligvis mest årsyngel. Den gode rekrutteringen i 2018 skyldes nok unormalt varmt vann og liten vannføring som gir mindre strøm. Dette favoriserer karpefiskene på bildet framfor lakseyngel.*

Dette er femte gangen vi på oppdrag fra Fylkesmannen i Vestfold, registrerer sandkryper i Numedalslågen for å overvåke konkurranseforholdet med laksyngelen. I tillegg har Norsk institutt for naturforskning tidligere gjort ungfiskundersøkelser, inkludert registrering av sandkryper.

Undersøkelsen er i år gjennomført ved hjelp av elektrisk fiskeapparat. Fisket ble utført på de samme 4 stasjonene som ved tidligere undersøkelser. Alle stedene er i utgangspunktet gode habitater for lakseunger. Tidligere år er undersøkelsen utført med en spesialutviklet not. Dette foruten i 2013, da det ble brukt el-fiskeapparat i tillegg til nota. I 2018 var vannføringen for lav til å bruke nota, mens forholdene for el-fiske var desto mer gunstige. Det var egentlig tenkt brukt en innleid el-fiskebåt, men vannføringen var for liten til at det lot seg gjøre. Når forholdene for bruk av håndholdt apparat ble så gode, gikk det greit, likevel.

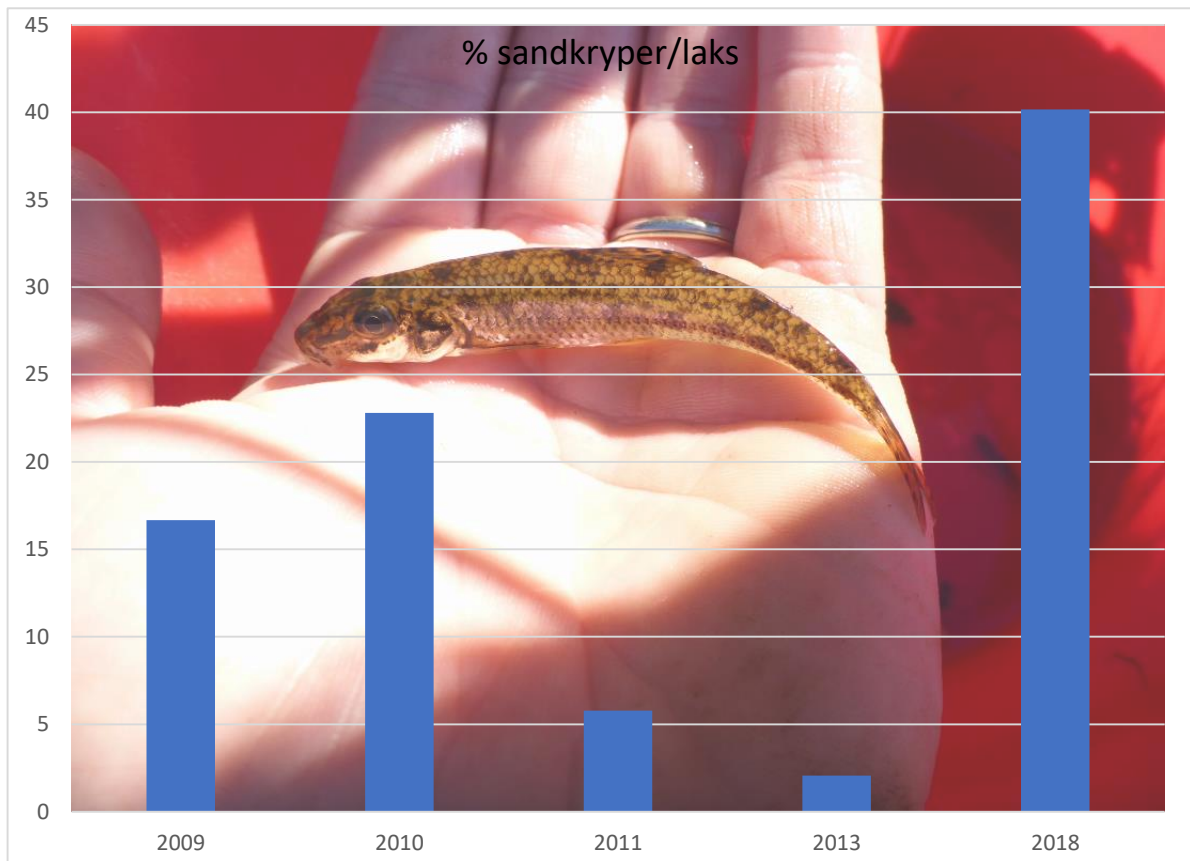
Det ble til sammen fanget 122 laksunger, 49 sandkryper, 169 ørekyte, 2 ørret, en gullbust og en niøye på de fire stasjonene som ble fisket. Dette gir en andel sandkrypere på 40% i forhold til antall laksunger. Dette er den høyeste andelen sandkryper som er registrert, foruten i 2006. I 2006 undersøkte ble imidlertid bare en stasjon undersøkt.



*Det ble fanget 122 lakseyngel, det meste årsunger som på bildet. Årsungene gjennomsnittslengde er den samme som i 2011, selv om fisket i år er gjort 2 mnd senere. Det varme vannet og konkurranse er nok årsaken til dårlig vekst hos lakseyngelen i 2018.*

Det ble fanget til sammen 162 ørekyte. Ørekyte har tidligere bare blitt fanget i et lite antall. Mye av fangsten av både sandkryper og ørekyte ser ut til å være årsunger.

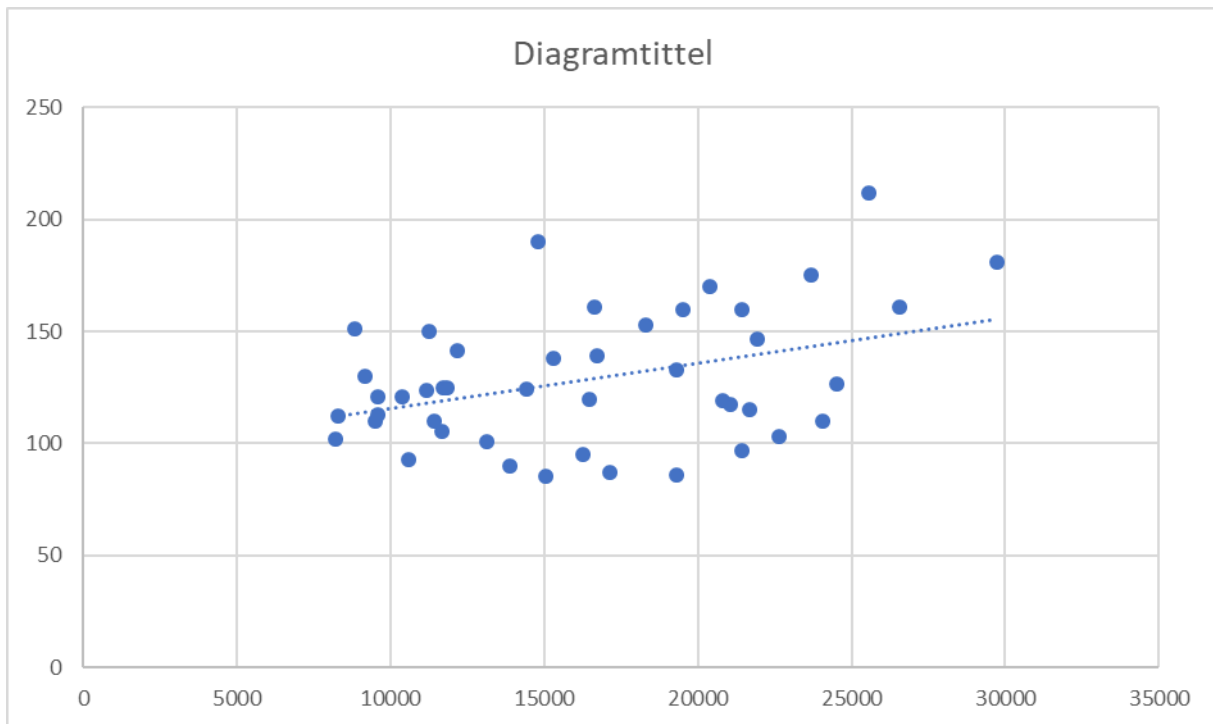
Både absolutt antall sandkryper og andel sandkryper i forhold til antall lakseunger, var lavt i 2013. Dette kan ha sammenheng med at sommerne 2011 og 2012 var preget av høy vannføring og kaldt vann. Også i 2013 var vanntemperaturen lavere enn vanlig selv om vannføringen ikke var spesielt stor. Det skyldes en svært sen og kald vår. 2014 var forholdsvis varm, mens somrene 2015-2017 har vært kalde og nedbørsrike. Sommeren 2018 har vært rekordvarm og tørr. Det ser ut til at det har ført til en stor rekruttering av sandkryper og ørekyte. Varmt vann og liten vannføring med tilhørende lav strømhastighet, vil favorisere sandkryper og ørekyte framfor laksunger.



*Andel sandkryper i forhold til laks (%) regnet fra total fangst de år det er undersøkt på alle 4 stasjonene. Det ser ut som andel sandkryper går ned fra 2011 med flere våte og kalde somre for så å gå opp igjen tørkesommeren 2018.*

Årsungene av laks var i år i gjennomsnitt like lange som i 2011, selv om årets undersøkelse er gjort to mnd seinere på sesongen. Sommeren 2011 var kald og nedbørsrik, noe som ser ut til å være fordelaktig for lakseungenes vekst, mens sommerens varme vann har hatt motsatt effekt.

En samstilling av registrert fangst i Numedalslågen og gjennomsnittlig sommervannføring 4 år før, viser en positiv korrelasjon. Det ser altså ut til at vannføringen laksungenes første leveår (gjennomsnittsalderen for laks i Lågen er ca 4 år) har en god del å si for hvor stor overlevelsen blir. At varmt vann og liten strømhastighet gir økt konkurranse fra ørekyte og sandkryper, kan være en viktig årsak.



*Sammenhengen mellom gjennomsnittlig sommervannføring (kbn) i Numedalslågen og registrert fangst 4 år senere (kg) for perioden 1974-2018. Den rette, stiplede linjen viser trenden. Korrelasjonskoeffisienten (Pearson korrelasjon)  $r=0,39$ .*



*Noe av ørekytefangsten på stasjonen på Enge i Hvarnes.*



*Sommeren 2018 var ekstremt tørr. Her er et bilde av en viktig utsettingsbekk (Haugselva) i 2018 til venstre og samme sted på normalt liten sommervannføring til høyre. Tiusenvis av lakseyngel har nok strøket med i de mindre bekkene i fjor.*

## Kultivering

---

Målsettingen med kultiveringsarbeidet i Numedalslågen skal være å holde en beredskap dersom det skulle oppstå sykdommer eller andre forhold som vesentlig reduserer den gode, naturlige reproduksjonen i elva. Beredskapsarbeidet består i å opprettholde og videreutvikle mest mulig lokal kunnskap om drift av stamfiskhus og klekkeri, samt årlig produksjon av 50.000 - 150.000 plommeseekkyngel for utsetting i sideelver nedenfor Hvittingfoss og i Hagnesvassdraget, alt ovenfor oppgangshinder. Dette bidrar med anslagsvis 5 % ekstra produksjon av lakseunger i elva. Dette er bl.a. med på å vanne ut den genetiske påvirkningen innslaget av rømt oppdrettsfisk har på den stedeagne laksestammen. Det er forvaltningslaget som formelt står ansvarlig for kultiveringen og betaler det meste av utgiftene, utarbeider nødvendige søknader om - og står ansvarlig for stamfiske, stryking og utsetting. Medlemmer fra Lardal jeger og fisk og Lågens framtid (LF) har de senere år overtatt det aller meste av det praktiske arbeidet som gjennomføres på dugnad. Dugnadsgjengen har innarbeidet gode rutiner og administrerer arbeidet stort sett på egen hånd. Vi kompenserer for utlegg og kjøring med kr 20.000.

Dagens anlegg består av et stamfiskehus ved Hvittingfoss og et klekkeri på Grini. Klekkeriet på Grini er i dårlig forfatning. Lågens framtid inviterte styret til et møte om saken den 26/6-17. Representanter fra Lågens framtid presenterte situasjonen på klekkeriet. Problemet er fuktighet som trenger inn gjennom grunnmur. I tillegg må kjøleanlegget byttes ut. Dette er gjort nå i 2019 og kostet rundt 96.000 kr. Lågens framtid og Lardal JF betaler hver 31.000 kr og vi resten.

## BKD

Vi er lovpålagt å teste stamfisken for bakteriell nyresyke (BKD). Årets prøvesvar fra PatoGen mht BKD viste at 14 av prøvene ikke ble godkjent for analyse. Det betyr at de ikke kunne undersøkes, og altså ikke at det var påvist BKD. Dessverre viser dette seg å være et kjent problem når det gjelder villfisk.

Vi søkte derfor Mattilsynet om dispensasjon fra pålegget om BKD-testing for disse 14 gruppene. Dette ut fra en lang historie uten tidligere påvisning av BKD og dermed svært liten sannsynlighet for at noen i år skal være smittet. Vi fikk innvilget dispensasjon slik at vi slipper å måtte destruere denne rogn.

## NUMEDALSLÅGEN FORVALTNINGSLAG - REGNSKAP 2018

RESULTAT	Budsjett 2019	Resultat 2018	Budsjett 2018	Resultat 2017
<b>Inntekter:</b>				
Kontingenter	-210 000	-212 250	-205 000	-208 800
Tilskudd sykdomsovervåkning	-40 000	-44 000	-40 000	-35 000
Tilskudd internettsider	-20 000			
Tilskudd el-fiskebåtundersøkelse sandkryper	-20 000	-19 000	-85 000	
Skjellprøver	-30 000	-42 355	-30 000	-46 270
<b>Sum inntekter</b>	<b>-320 000</b>	<b>-317 605</b>	<b>-360 000</b>	<b>-290 070</b>
<b>Kostnader:</b>				
Styrekostnader (kjøring)	2 000	1 729	1 000	
Kultivering	110 000	88 910	100 000	95 145
Sekretær, regnskap, nettsider	50 000	42 250	50 000	37 750
Skjellprøver	15 000	13 140	15 000	15 080
Kontorrekvisita	1 000		1 000	902
Internett	500	499	500	499
Porto	9 000	8 400	8 000	7 650
Kjøring	3 000	2 491	2 000	2 188
Møtekostnader	5 000	4 555	5 000	4 895
Fangstrapportering	12 000	15 900	30 000	26 150
Norske Lakseelver kontingent	75 000	75 000	75 000	75 000
Eksterne møter, reisekostnader	1 000		1 000	558
Gaver				3 158
El-fiske - sandkryper	20 000	12 000	85 000	
Bankgebyr	300	310		269
<b>Sum kostnader</b>	<b>303 800</b>	<b>265 184</b>	<b>373 500</b>	<b>269 244</b>
Renteinntekter	-200	-188		-328
<b>Resultat</b>	<b>-16 400</b>	<b>-52 609</b>	<b>13 500</b>	<b>-21 154</b>
<b>BALANSE</b>				
Fordring				
Bank		395 085		362 476
Sum omløpsmidler		395 085		362 476
<b>Sum eiendeler</b>		<b>395 085</b>		<b>362 476</b>
Egenkapital 1.1.2017		-237 476		-216 322
Årets resultat		-52 609		-21 154
<b>Sum egenkapital</b>		<b>-290 085</b>		<b>-237 476</b>
Kortsiktig gjeld - forskuddsbetalt kontingent		-20 000		-40 000
Kortsiktig leverandørgjeld				
Bundene ubrukte tilskuddsmidler sandkryper		-85 000		-85 000
<b>Sum egenkapital og gjeld</b>		<b>-395 085</b>		<b>-362 476</b>



## Arbeidsplan 2019 for Numedalslågen forvaltningslag

- **Videreføre dagens kultiveringspraksis** i samarbeid med Lardal jeger og fisk og Lågens framtid.
- **Informasjon.** For å gjennomføre en rasjonell informasjonsspredning til alle, vil aktuell medlemsinformasjon legges ut på lagets hjemmeside: <http://www.lagenlaks.no/>.
- **Ivareta rettighetshavernes interesser** ved høringer og øvrig kontakt med det offentlige.
- **Fangstrapportering.** Videreføre arbeidet med å registrere fangsten i Lågen. Fangstrapportene er det viktigste grunnlaget for regulering av fisket. For å forhåpentlig kunne redusere antall manglende rapporteringer, vil en liste over de som ikke rapporterer oversendes Fylkesmannen. Miljødirektoratet skal da stenge disse strekningene for fiske påfølgende år. All fangst skal minimum rapporteres en gang i uken. Rettighetshaver er ansvarlig for å etablere tilstrekkelige systemer for innsamling av rapporter fra fiskere på sitt område.
- Fortsette arbeidet med å **samle inn skjellprøver** for bl.a. å overvåke innslaget av rømt oppdrettsfisk og oppvekstforhold i sjø. Det er viktig at forvaltningslaget viderefører dette, da vi har en av de lengste dataseriene i landet. Vi søker om penger fra Fylkesmannens fiskefond til dette arbeidet
- Gjennomføre **kartlegging av sandkryper** og andre arter ved hjelp av vanlig el-fiskeapparat. Vi har fått penger til dette fra Fylkesmannen i Vestfold.
- **Delta i prosjektgruppen for beskatningsundersøkelsene**
- **Foreta midtsesongsevaluering** basert på rapportert fangst og eventuelt innføre innskrenkninger eller utvidelser i fisket basert på fangst pr 12/7 i h.t. forhåndsavtalte handlingalternativer.

Handlingsalternativene må avtales med Fylkesmannen. Vi vil foreslå følgende:

**Handlingsalternativ 1:** Mer enn 40 % under gytebestandsmålet:

- Innføring av årskvote for sportsfiskere for resten av sesongen på 2 laks over 3 kilo. (gjelder også Hagnesvassdraget). Når kvoten er full, skal fisket opphøre. I tillegg en uke innkorting i sportsfisket (stopp ned for Holmfoss fra og med 2. august og fra og med 20. august opp for Holmfoss). To uker innkorting i fisket med kulturhistoriske redskaper. Siste fiskeuke blir da uke 29.

**Handlingsalternativ 2:** 30-40 % under gytebestandsmålet:

- Innføring av årskvote for sportsfiskere for resten av sesongen på 2 laks over 3 kilo. (gjelder også Hagnesvassdraget). Når kvoten er full, skal fisket opphøre. En uke innkorting i fisket med kulturhistoriske redskaper. Siste fiskeuke blir da uke 30.

**Handlingsalternativ 3:** Mer enn 30% over gytebestandsmålet.

- Bestemmelser om døgnkvote i sportsfisket og årskvoten for flåter og mælkast oppheves. En uke lenger fisketid. Sportsfisket ned for Holmfoss stoppes fra og med 16. august og opp for Holmfoss stopp fra og med 3. september. Kulturhistorisk fiske t.o.m. uke 32.

**Handlingsalternativ 4:** Mer enn 100% over gytebestandsmålet:

- to ekstra fiskeuker både for kulturhistoriske fisker og sportsfisket, kvotebestemmelsene for flåter, mælkast og for sportsfisket oppheves. Sportsfisket ned for Holmfoss stoppes fra og med 23. august og opp for Holmfoss stopp fra og med 10. september. Kulturhistorisk fiske t.o.m. uke 33. Kulturhistoriske innretninger med 400 kg kvote får økt kvote til 600 kilo.

**Handlingsalternativ 5:** Mer enn 150% over gytebestandsmålet:

- 3 ekstra fiskeuker både for kulturhistoriske fisker og sportsfisket, kvotebestemmelsene for flåter, mælkast og for sportsfisket oppheves. Sportsfisket ned for Holmfoss stoppes fra og med 30. august og opp for Holmfoss stopp fra og med 17. september. Kulturhistorisk fiske t.o.m. uke 34. Kulturhistoriske innretninger med 400 kg kvote får økt kvote til 700 kilo.