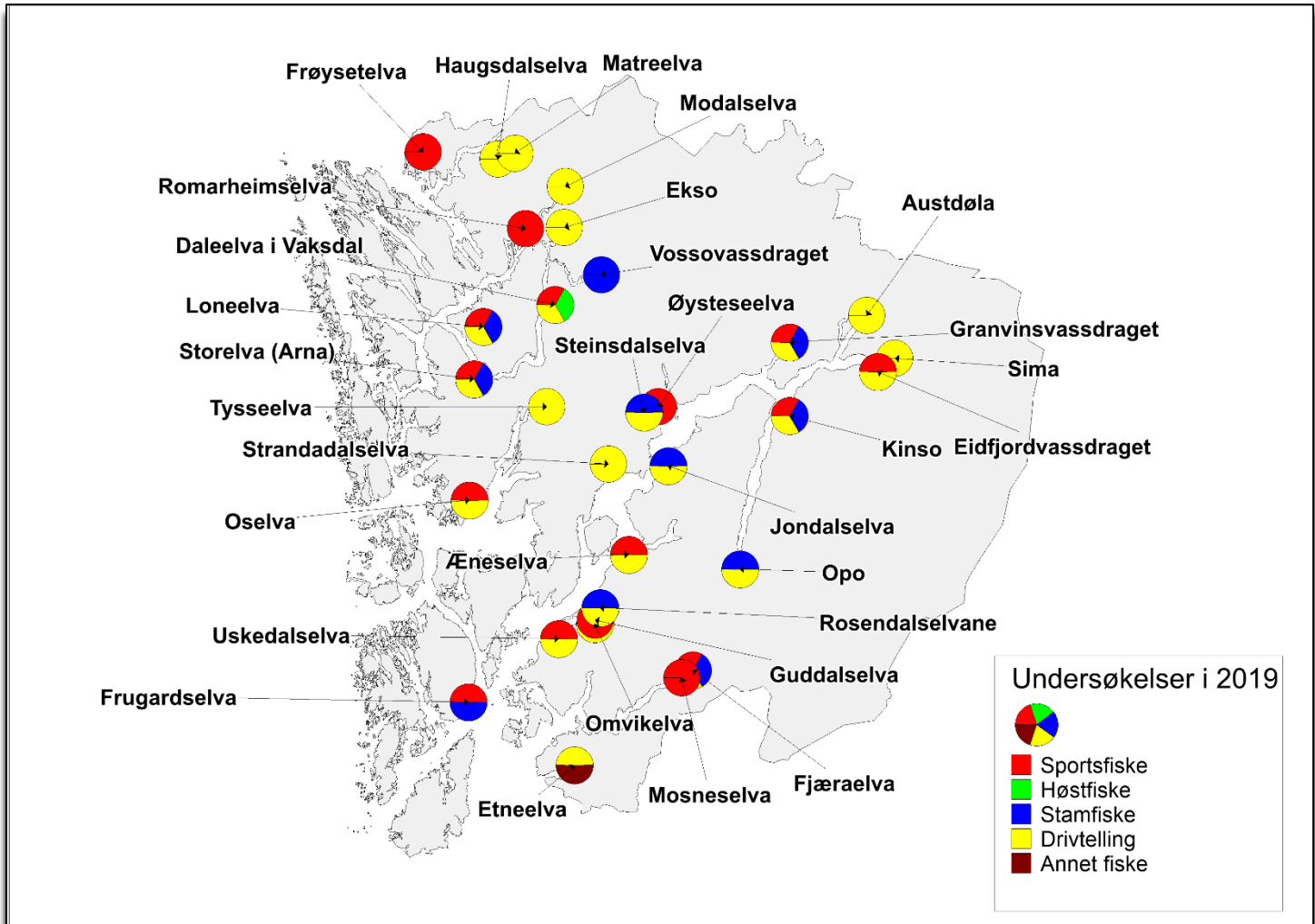


# Hordaland



## Vassdragsvise grunnlagsdata

I vedleggsrapportene presenterer vi det komplette datamaterialet som er brukt for vurderingen av innslaget rømt oppdrettslaks i vassdragene. Vi presenterer her resultatet av ulike undersøkelser både grafisk og i tabellform, med vurdering av kvaliteten til de ulike undersøkelsene. Vi har også inkludert beskrivelse av vassdrag hvor vi vurderer datagrunnlaget til å være for begrenset til å klassifisere innslaget rømt laks. Disse vassdragene er dermed ikke inkludert i analysene presentert i hovedrapporten.


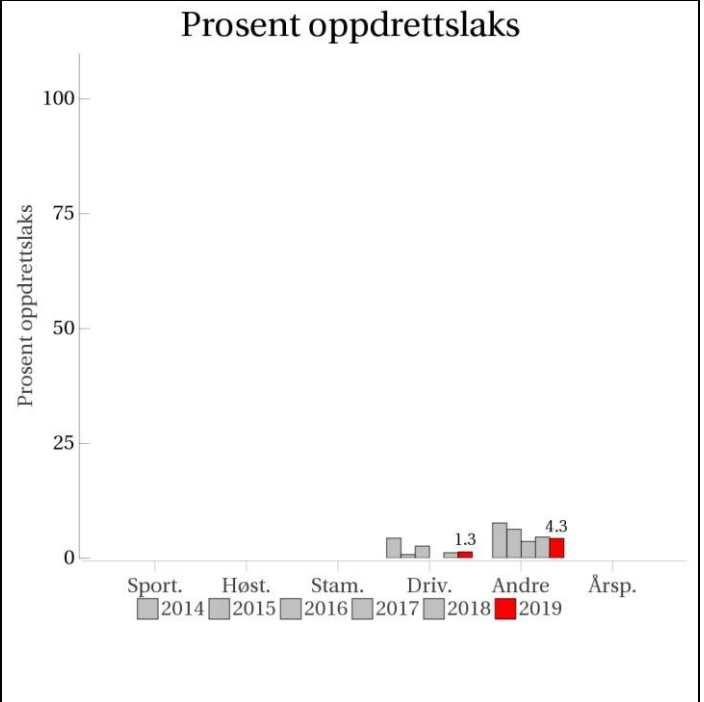
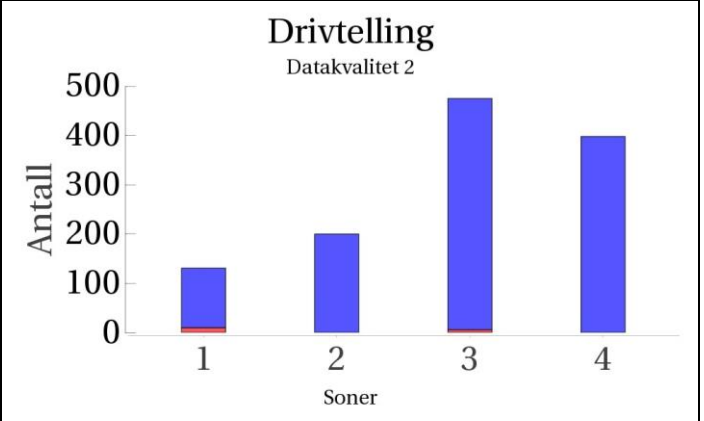
**De vassdragsvise rapportene åpner med en grafisk framstilling av resultatene.**

Figuren øverst til høyre viser oppsummering av prosent oppdrettslaks i forhold til total mengde laks analysert for de forskjellige metodene i vassdraget. Årsprosent blir beregnet ut fra andel rømt oppdrettslaks i sportsfiske og/eller høstfiske, og blir eventuelt supplert med data fra stamfisket. I sistnevnte tilfelle framgår det av fotnote. ID-nummer på vassdraget (NVE-nummer) blir oppgitt i tillegg til navn på vassdraget. I øverste venstre hjørne blir vår klassifisering av vassdraget, med tanke på innslag av rømt oppdrettslaks gitt med fargekoder og tekst, samt en kort begrunnelse for klassifiseringen. De fire neste figurene viser antall laks i de ulike kategoriene (Oppdrett, Utsatt/oppdrett, etc.) fanget i hver sone i vassdraget og per prøvetype, samt en vurdering av kvaliteten på datamaterialet. Dersom det ikke står sonenummer under en søyle, betyr det at sonetilhørighet er ukjent, dvs. fangststed er ikke oppgitt for disse individene. Etter figursiden som presenterer hvert vassdrag blir vassdraget beskrevet nærmere i form av en tabell med basisinformasjon om vassdraget og deretter et kart over de ulike sonene fangsten er tatt i. I elver hvor det ikke er definert soner viser kartet lakseførende strekning. Deretter blir de ulike fiskeriene beskrevet og kvaliteten på datamaterialet vurdert, etterfulgt av tabeller med resultat fra de ulike fiskeriene, og opplysninger om uttak av rømt oppdrettslaks fra vassdraget. Kvalitet/omfang av datamaterialet (Datakvalitet) for de ulike prøvetypene blir gitt på en skala fra 1 til 4 (1=svært god, 2=god, 3=moderat og 4=dårlig). Prøver med datakvalitet=4 blir vist her, men er ikke benyttet i videre analyser. Den totale datakvaliteten bygger igjen på en rekke underkriterier. Hver av disse får også en kvalitetsvurdering fra 1-4 og gir grunnlag for den omforente vurdering av kvalitet/dataomfang for vassdraget totalt sett som blir presentert i rapporten.

Underkriteriene vi har brukt er:

- Fordeling av prøvene på soner (gjelder drivtelling, høstfiske og stamfiske)
- Størrelse på prøvematerialet (N: 1= 100+, 2= 50-99, 3= 20-49, 4=<20)
- Sortert eller usortert materiale (gjelder stamfiske; kvalitet=1 eller 2 tilsier at prøvene kan inngå i beregning av årsprosent, som høstfiske)
- Andel av fangsten i sportsfisket som er avlivet (ikke gjenutsatt) (% avlivet: 1= > 90 %, 2= 70-89%, 3: 50-69%, 4= <50 %)
- Andel av den avlivede fangsten som er undersøkt (lest skjell) (% av avlivet: 1= over 50 %, 2= 20-49%, 3= 5-19%, 4 = < 5%)

## 041.Z Etneelva

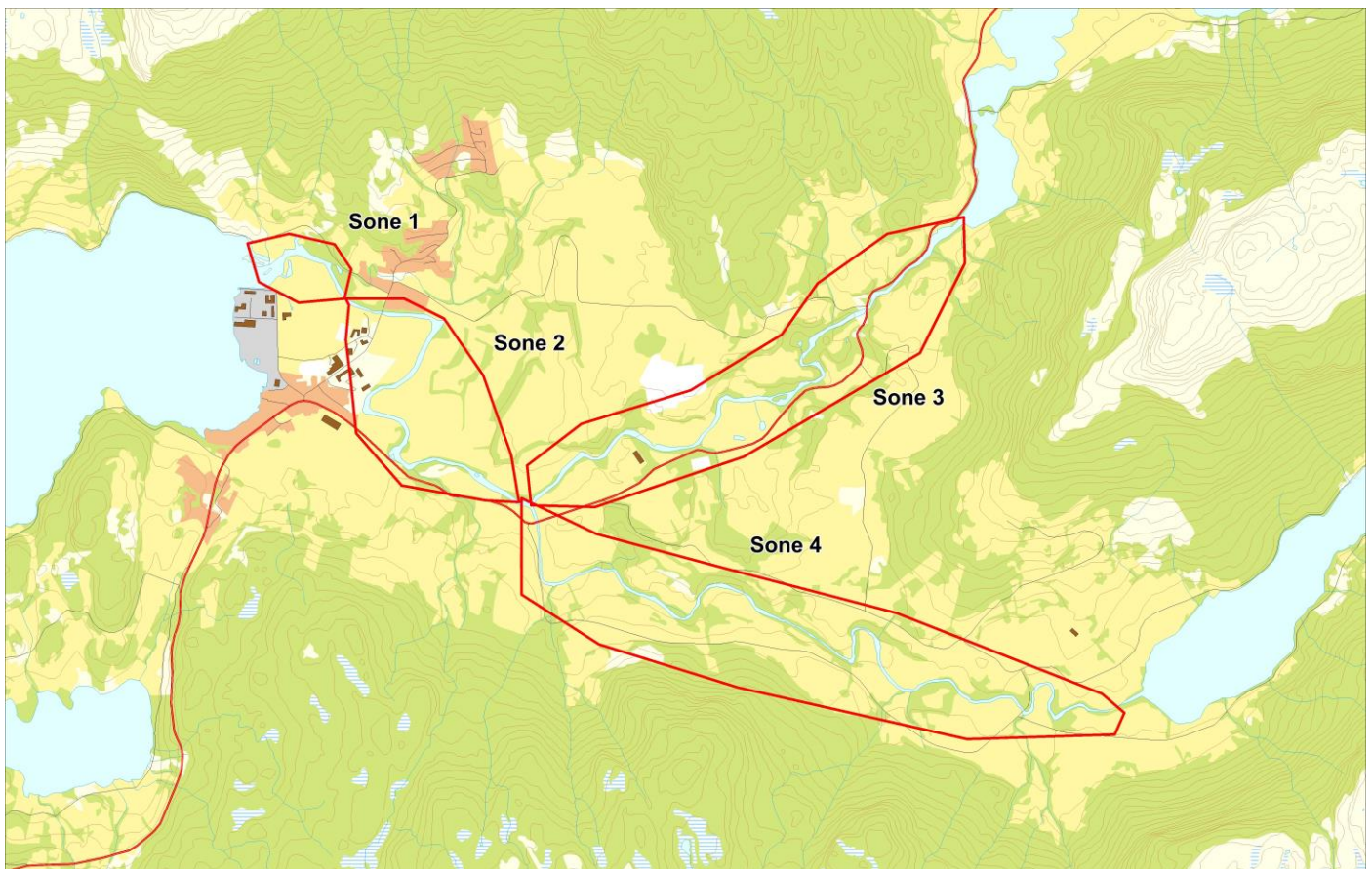
	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 2, middels	Fiskefella fanger nesten all laks som går opp i vassdraget. Sportsfiskefangster fra sone 1 nedenfor fella (65 individ) er slått sammen med fangsten i fella for å få et korrekt estimat for totaloppgangen i elva. Isolert sett var andel rømt laks i fangstene nedenfor fella 20%, mens den var 3.59% i fella.																																																	
	<h3>Prosent oppdrettslaks</h3>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Sport.</th> <th>Høst.</th> <th>Stam.</th> <th>Driv.</th> <th>Andre</th> <th>Årsp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1.3</td> <td>4.3</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	Årsp.	2014	0	0	0	0	0	0	2015	0	0	0	0	0	0	2016	0	0	0	0	0	0	2017	0	0	0	0	0	0	2018	0	0	0	0	0	0	2019	0	0	0	1.3	4.3	0
År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	Årsp.																																													
2014	0	0	0	0	0	0																																													
2015	0	0	0	0	0	0																																													
2016	0	0	0	0	0	0																																													
2017	0	0	0	0	0	0																																													
2018	0	0	0	0	0	0																																													
2019	0	0	0	1.3	4.3	0																																													
<h3>Sportsfiske (ingen data)</h3>	<h3>Høstfiske (ingen data)</h3>																																																		
<h3>Stamfiske (ingen data)</h3>	<h3>Drivtelling</h3> <p>Datakvalitet 2</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soner</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>~130</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>~200</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>~480</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>~400</td> </tr> </tbody> </table>		Soner	Antall	1	~130	2	~200	3	~480	4	~400																																							
Soner	Antall																																																		
1	~130																																																		
2	~200																																																		
3	~480																																																		
4	~400																																																		

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Etne
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Ja
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2019	359
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	1025

### Elvebeskrivelse:

I Etneelva ble det i 2013 installert en oppvandringsfelle i nederkant av sone 3, ca XX km fra utløpet. All laks som fanges i oppvandringsfella registreres, måles og veies, og det blir tatt skjellprøve og en genetikprøve av fisken. Fisken vurderes med hensyn på om den er vill eller har oppdrettsbakgrunn. All fisk som klassifiseres som oppdrettsfisk blir avlivet, mens villfisken slippes videre. Oppgangsfella fanger 85-95% av oppvandrende laks. I tillegg gjennomføres det et uttaksfiske om høsten i sone 1 og 2 nedenfor fella. Bestanden ble estimert til å ha ca. 20% innkryssing av rømt oppdrettslaks før fiskefella ble montert. Se rapport Rømt oppdrettslaks i vassdrag i 2017 – Fisken og Havet Særnr. 2-2018 for en nærmere beskrivelse av oppgangsfella og uttak av rømt oppdrettslaks i elva.



## Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

## Drivtelling

### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Nordelva fra Stordalsvatnet, Sørrelva fra Litledalsvatnet, Etneelva fra Samkom til sjø. Ikke Fretteelva.
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Noe redusert sikt i Sørrelva, men totalt sett gode dekningsgrad i hele vassdraget.

## Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
1	11.11	121	10	131	7.6
2	11.11	200	0	200	0
3	11.11	469	6	475	1.3
4	11.11	398	0	398	0
Total		1188	16	1204	1.3

## Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

## Annet fiske

Vurdering av annet fiske

Ansvarlig institusjon	Havforskningsinstituttet
Fisketid	24.4 - 13.11
Fangstbegrensning	
Fangst sportsfiske (antall) 2019	359
% avlivet	
Redskap	Felle
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Fiskefella fanger nesten all laks som går opp i vassdraget. Sportsfiskefangster fra sone 1 nedenfor fella (65 individ) er slått sammen med fangsten i fella for å få et korrekt estimat for totaloppgangen i elva. Isolert sett var andel rømt laks i fangstene nedenfor fella 20%, mens den var 3.59% i fella.

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

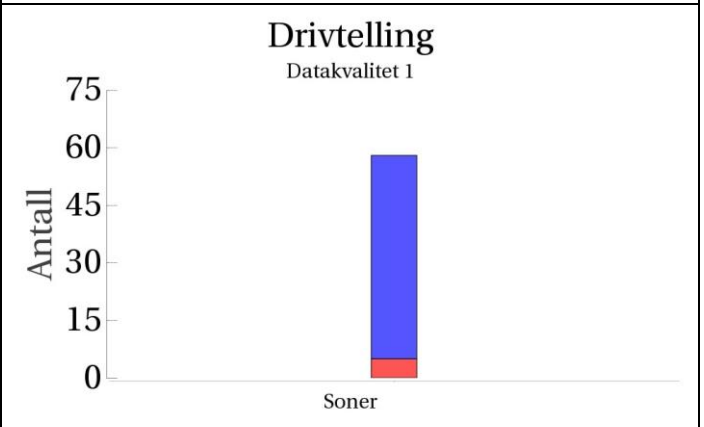
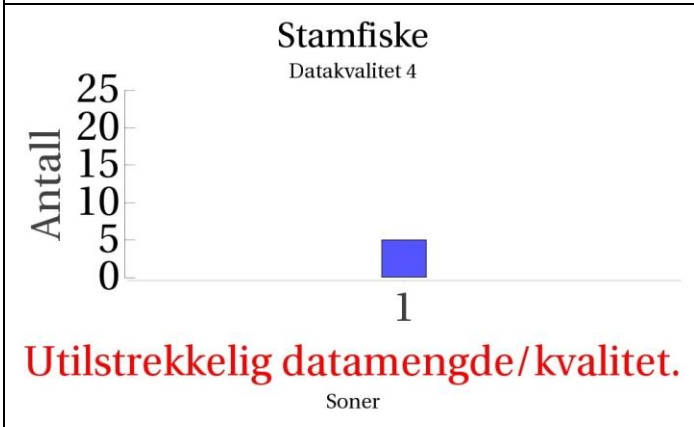
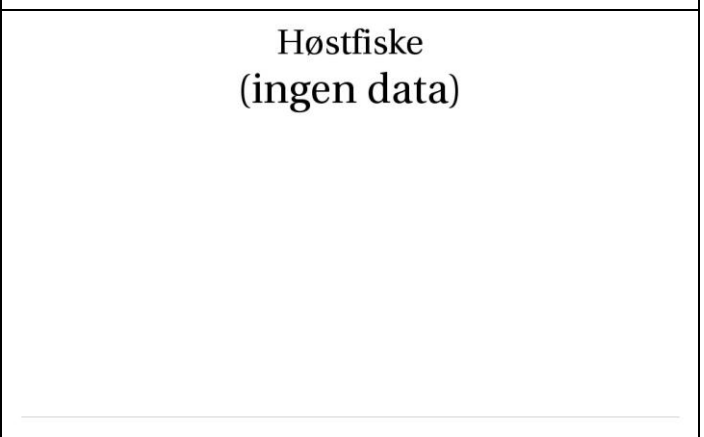
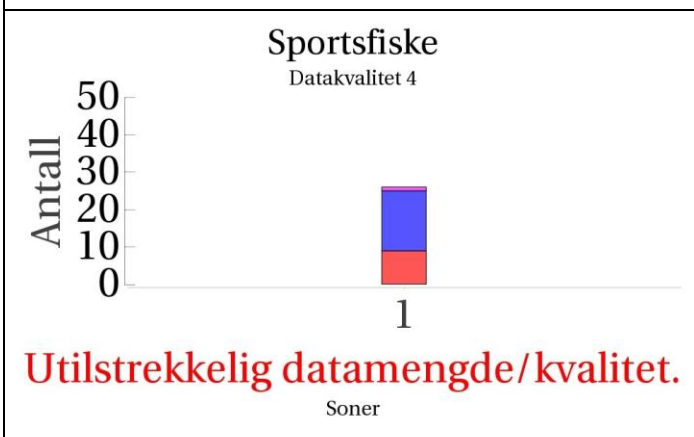
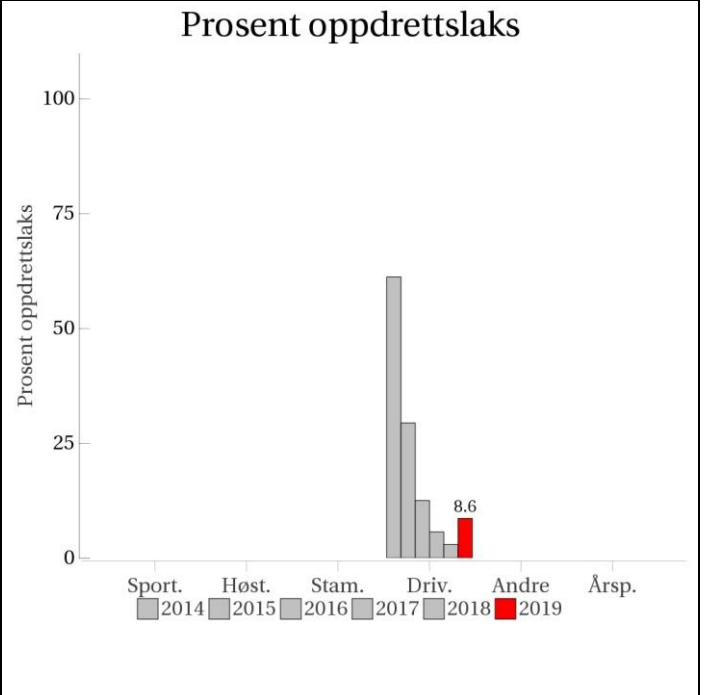
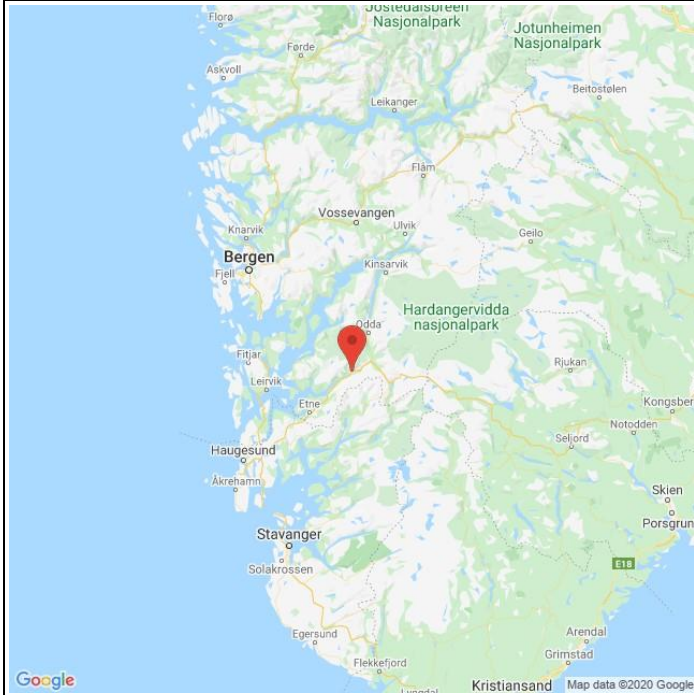
Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
Ukjent	55	0	1	1	1	1230	1288	4.3
Total	55	0	1	1	1	1230	1288	4.3

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	16
Minimum innsig til elv	16
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	16

# 042.3Z Fjæraelva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 3, høyt	Villaksen er fredet i vassdraget men det ble tatt ut 9 oppdrettslaks. Lav vannføring og greie observasjonsforhold under drivtelling viste moderat innslag, men det ble også tatt ut fisk i uttaksfisket og vi vurderer innslaget som høyt. Få prøver fra stamfisket.
--	--	--



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Etne
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	1.1
Reguleringer	
Kultivering	
Fangst sportsfiske (antall) 2019	72
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	38



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	15.7 - 15.9
Fangstbegrensning	Villaksen fredet, fisketid gjelder sjøaure. Det er tillatt å avlive oppdrettslaks under sjørrettfisket
Fangst sportsfiske (antall) 2019	72
% avlivet	37.5
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Villaksen fredet.



Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	9	1	0	0	0	16	26	34.6
Total	9	1	0	0	0	16	26	34.6

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

StamfiskeVurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	
Samarbeidspartner	
Sortert materiale	
Redskap	
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Vurder til 4 grunnet under 20 prøver

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	0	0	0	0	0	5	5	0
Total	0	0	0	0	0	5	5	0

DrivtellingVurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Hele anadrom strekning
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Lav vannføring og greie observasjonsforhold

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	12.11	53	5	58	8.6
Total		53	5	58	8.6

## Uttaksfiske

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	6	0	0	0	0	0	6	100
Total	6	0	0	0	0	0	6	100

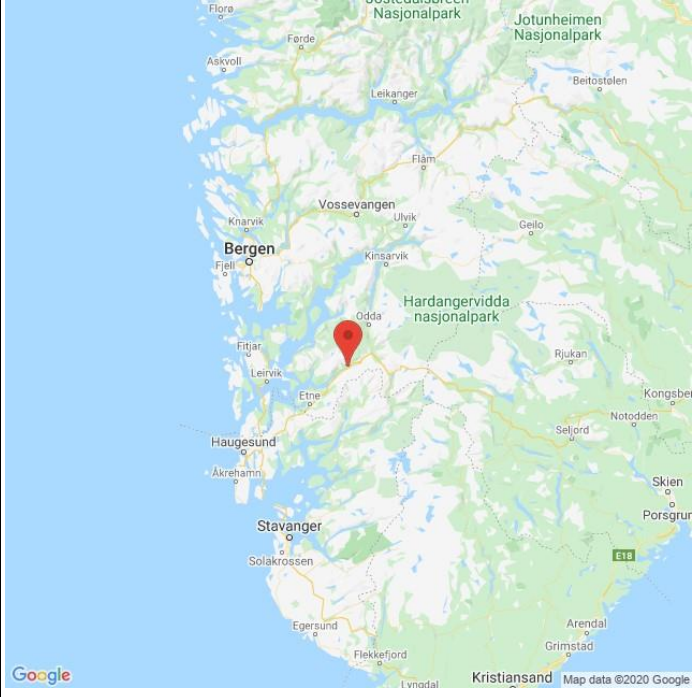
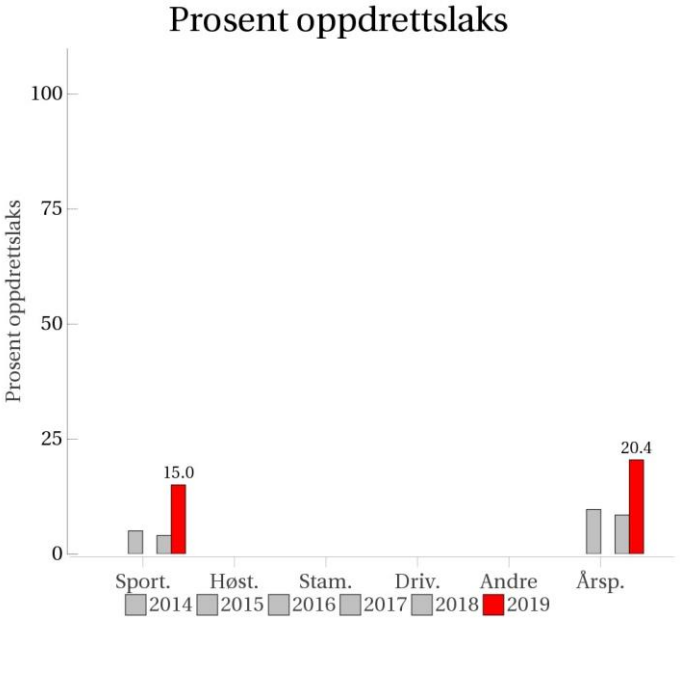
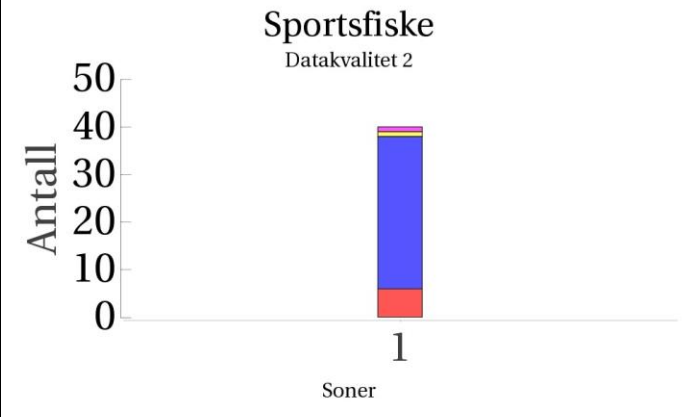
## Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	9
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	1
Observerert i drivtelling	5
Minimum innsig til elv	15
Uttaksfiske etter drivtelling	5
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

## 042.4Z Mosneselva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 3, høyt	Middels antall prøver, >100 % av avlivet fangst, lite gjenutsetting, god representativitet. Men antatt ingen egen laksebestand.																																																	
		<h3>Prosent oppdrettslaks</h3>  <table border="1"> <caption>Data for Prosent oppdrettslaks</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Sport.</th> <th>Høst.</th> <th>Stam.</th> <th>Driv.</th> <th>Andre</th> <th>Årsp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014</td> <td>~5</td> <td>~5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>~5</td> <td>~5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>~5</td> <td>~5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>~5</td> <td>~5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>~5</td> <td>~5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>~10</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>~5</td> <td>15.0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>20.4</td> </tr> </tbody> </table>	År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	Årsp.	2014	~5	~5	0	0	0	~10	2015	~5	~5	0	0	0	~10	2016	~5	~5	0	0	0	~10	2017	~5	~5	0	0	0	~10	2018	~5	~5	0	0	0	~10	2019	~5	15.0	0	0	0	20.4
År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	Årsp.																																													
2014	~5	~5	0	0	0	~10																																													
2015	~5	~5	0	0	0	~10																																													
2016	~5	~5	0	0	0	~10																																													
2017	~5	~5	0	0	0	~10																																													
2018	~5	~5	0	0	0	~10																																													
2019	~5	15.0	0	0	0	20.4																																													
<h3>Sportsfiske</h3> <p>Datakvalitet 2</p>  <table border="1"> <caption>Data for Sportsfiske</caption> <thead> <tr> <th>Kategori</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oppdrett</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Vill</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td><b>Totalt</b></td> <td><b>40</b></td> </tr> </tbody> </table>		Kategori	Antall	Oppdrett	5	Vill	35	<b>Totalt</b>	<b>40</b>	<h3>Høstfiske</h3> <p>(ingen data)</p>																																									
Kategori	Antall																																																		
Oppdrett	5																																																		
Vill	35																																																		
<b>Totalt</b>	<b>40</b>																																																		
<h3>Stamfiske</h3> <p>(ingen data)</p>		<h3>Drivtelling</h3> <p>(ingen data)</p>																																																	

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Etne
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	
Fangst sportsfiske (antall) 2019	40
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	

## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	01.7 - 15.9
Fangstbegrensning	Ingen.
Fangst sportsfiske (antall) 2019	40
% avlivet	97.5
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Middels antall prøver, >100 % av avlivet fangst, lite gjenutsetting, god representativitet. Ingen egen laksebestand.

## Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	6	1	0	0	1	32	40	15
Total	6	1	0	0	1	32	40	15

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

## Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2019.

## Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

## Annet fiske

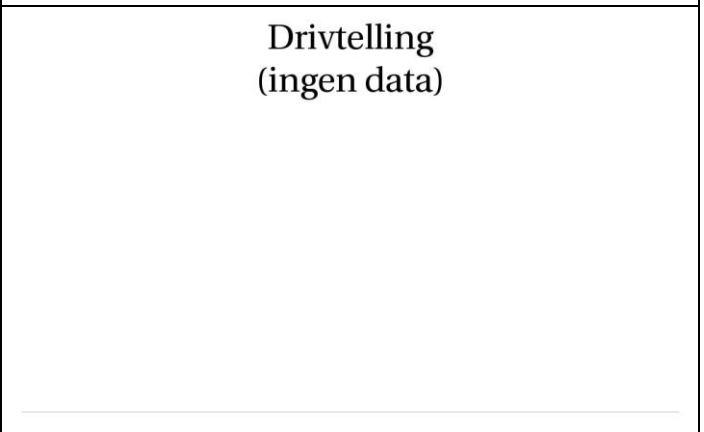
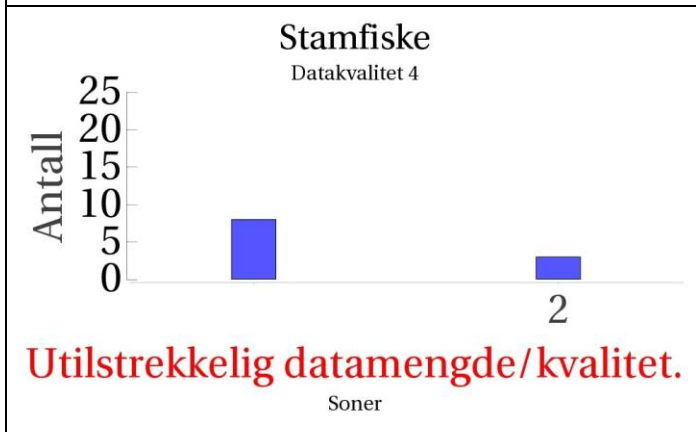
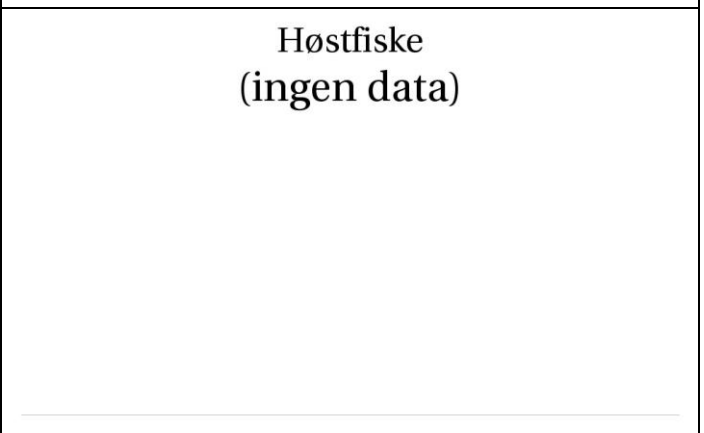
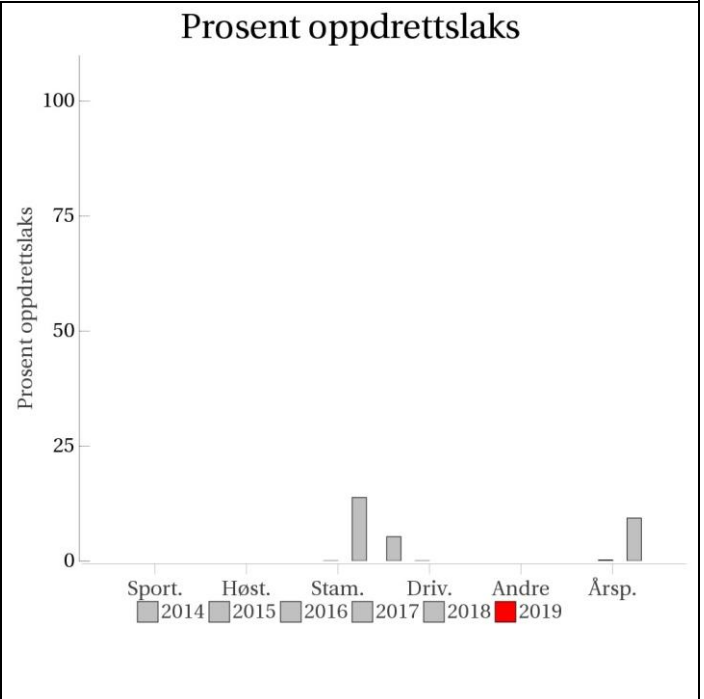
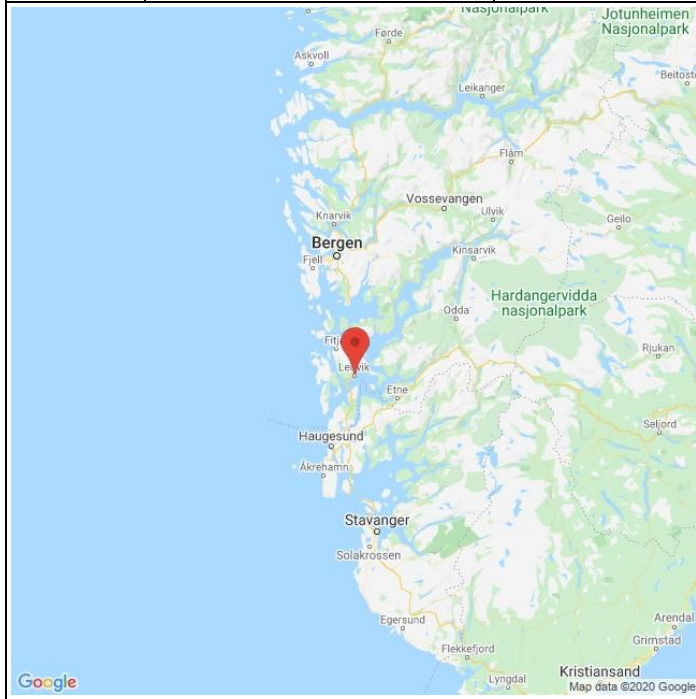
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	6
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	
Minimum innsig til elv	6
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

# 044.3Z Frugardselva (Ådlandsvassdraget)

Innslag/begrunnelse: 0, ikke vurdert	Ikke vurdert pga begrenset antall prøver fra sportsfisket og stamfisket.
---	--



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Stord
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	
Fangst sportsfiske (antall) 2019	4
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	

## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	01.7 - 15.8
Fangstbegrensning	Villaksen fredet, fisketid gjelder sjøaure. Det er tillatt å avlive oppdrettslaks under sjørrettfisket
Fangst sportsfiske (antall) 2019	4
% avlivet	0
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Villaksen fredet.

## Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	0	0	0	0	1	1	2	0
Total	0	0	0	0	1	1	2	0

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

### Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	
Samarbeidspartner	Genprosjekt Hardanger
Sortert materiale	
Redskap	
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Vurder til 4 grunnet under 20 prøver

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
2	0	0	0	0	0	3	3	0
Ukjent	0	0	0	0	0	8	8	0
Total	0	0	0	0	0	11	11	0

## Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2019.

## Uttaksfiske

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	0	1	0	1	0	0	2	0
Total	0	1	0	1	0	0	2	0

## Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

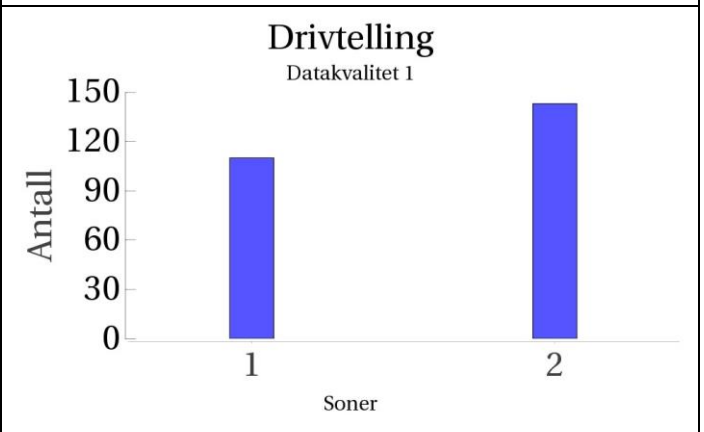
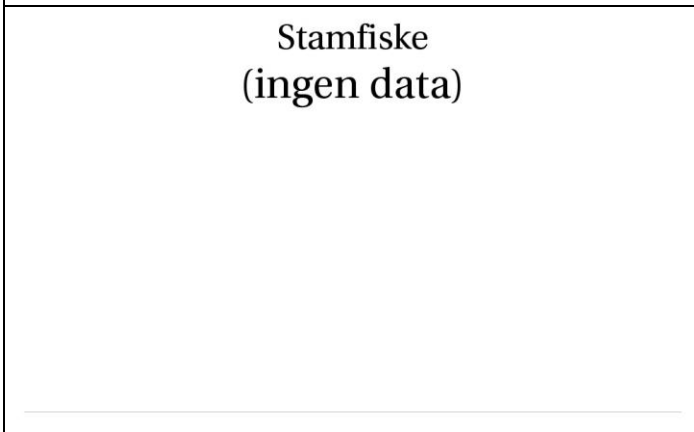
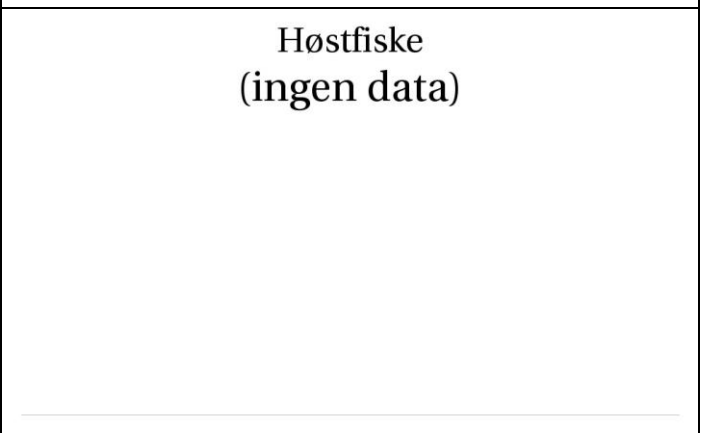
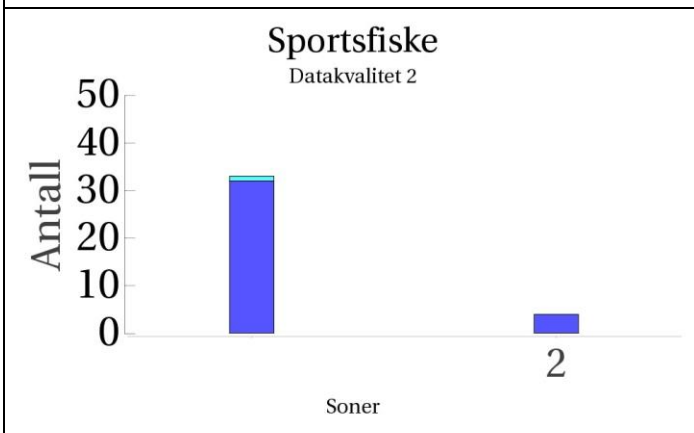
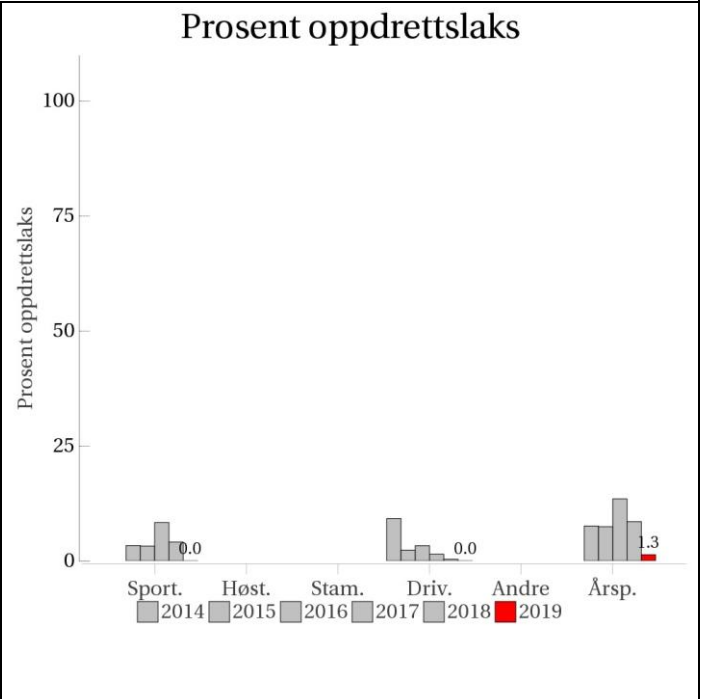
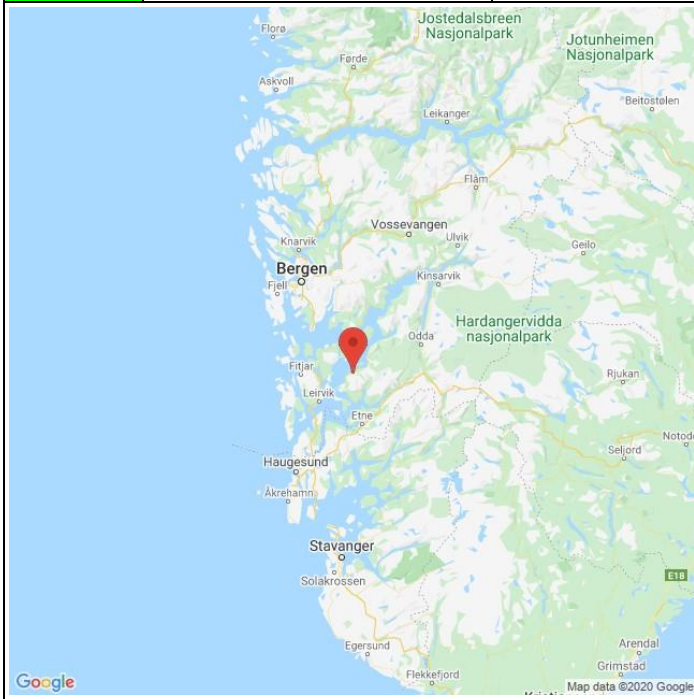


## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observert i drivtelling	
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

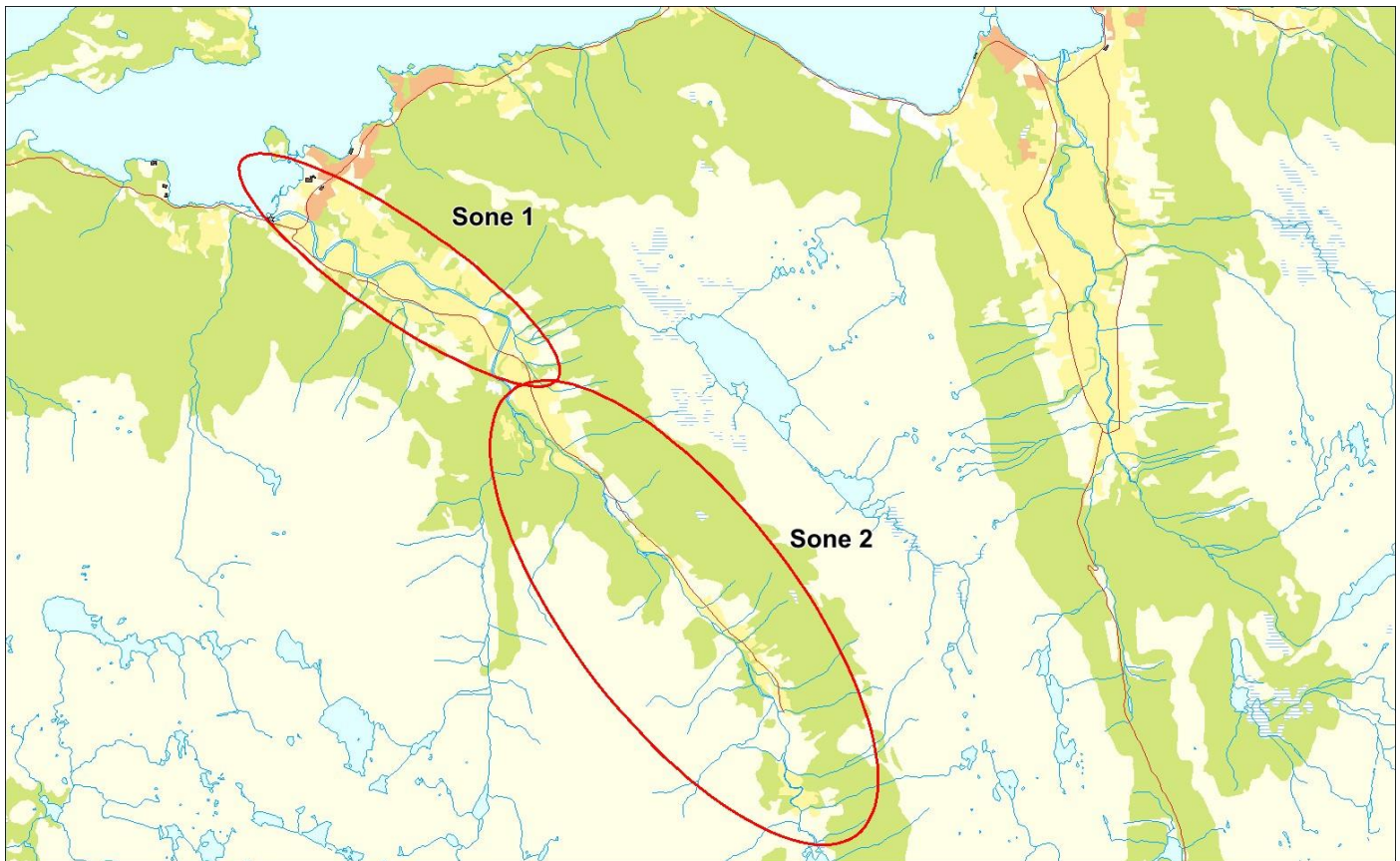
# 045.2Z Uskedalselva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt	Middels antall prøver fra sportsfisket, 37 % av avlivet fangst, en del gjenutsetting, og noe usikker representativitet. Svært gode observasjonsforhold under drivtelling.
--	--	---



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Kvinnherad
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Nei
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2019	141
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	15.6 - 15.9
Fangstbegrensning	Ingen.
Fangst sportsfiske (antall) 2019	141
% avlivet	70.9
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Middels antall prøver, 37 % av avlivet fangst, en del gjenutsetting, usikker representativitet.

**Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
2	0	0	0	0	0	4	4	0
Ukjent	0	0	0	1	0	32	33	0
Total	0	0	0	1	0	36	37	0

**Høstfiske**

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

**Stamfiske**

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

**Drivtelling**Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Uskedalselva fra Fjellandsbøvatnet til sjø.
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Svært gode observasjonsforhold

**Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
1	19.10	110	0	110	0
2	19.10	143	0	143	0
Total		253	0	253	0

**Uttaksfiske****Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	4	0	0	0	0	0	4	100
Total	4	0	0	0	0	0	4	100

**Annet fiske**

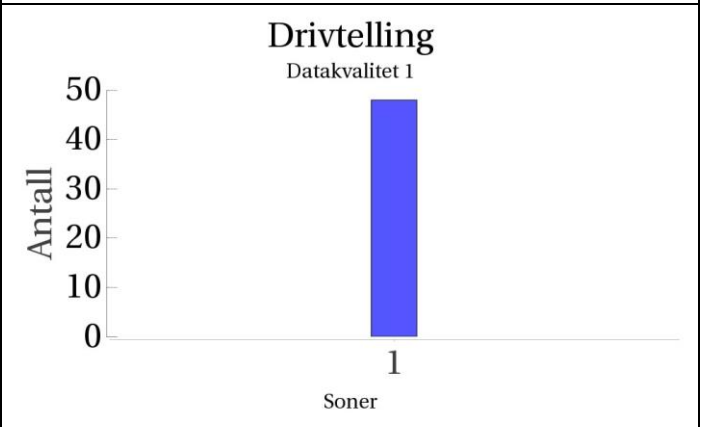
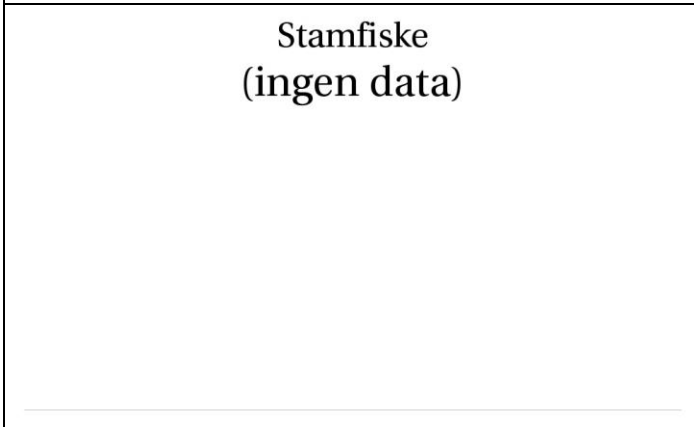
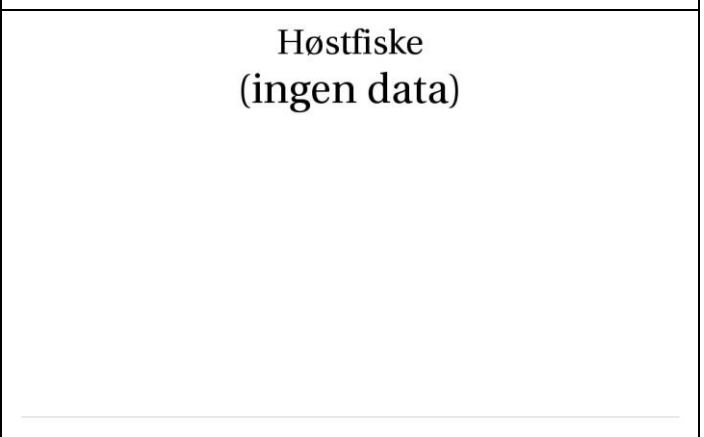
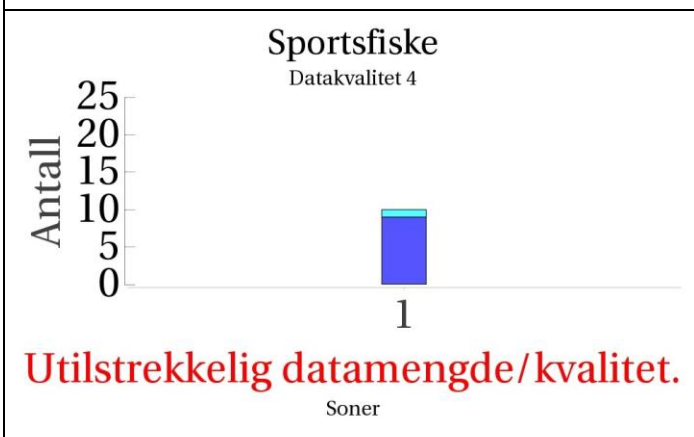
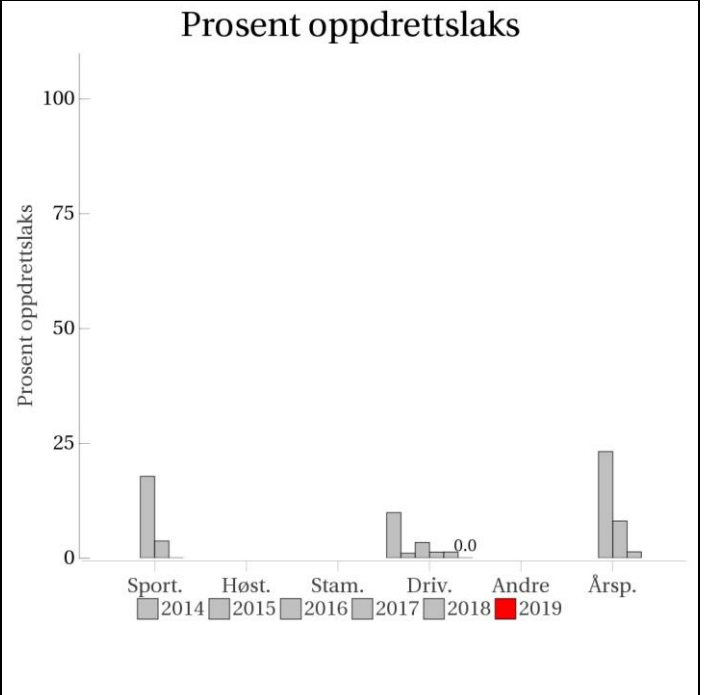
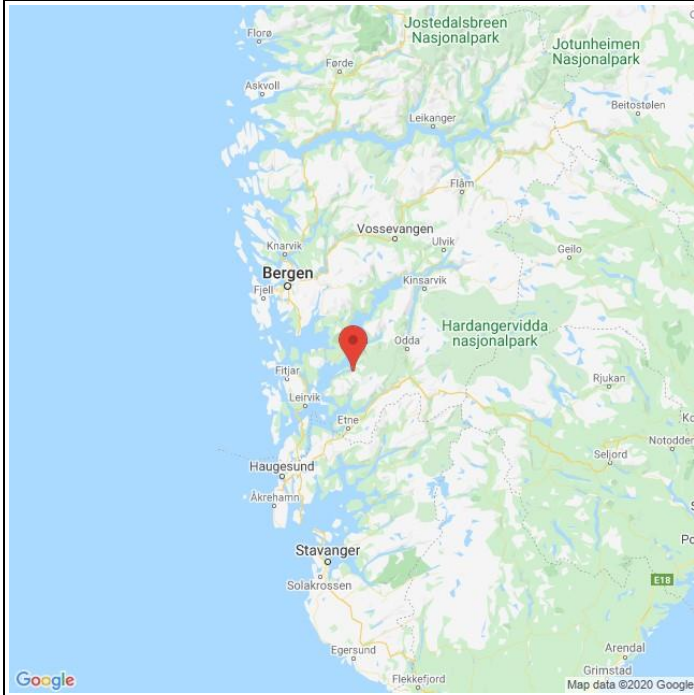
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	4
Observert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	4
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

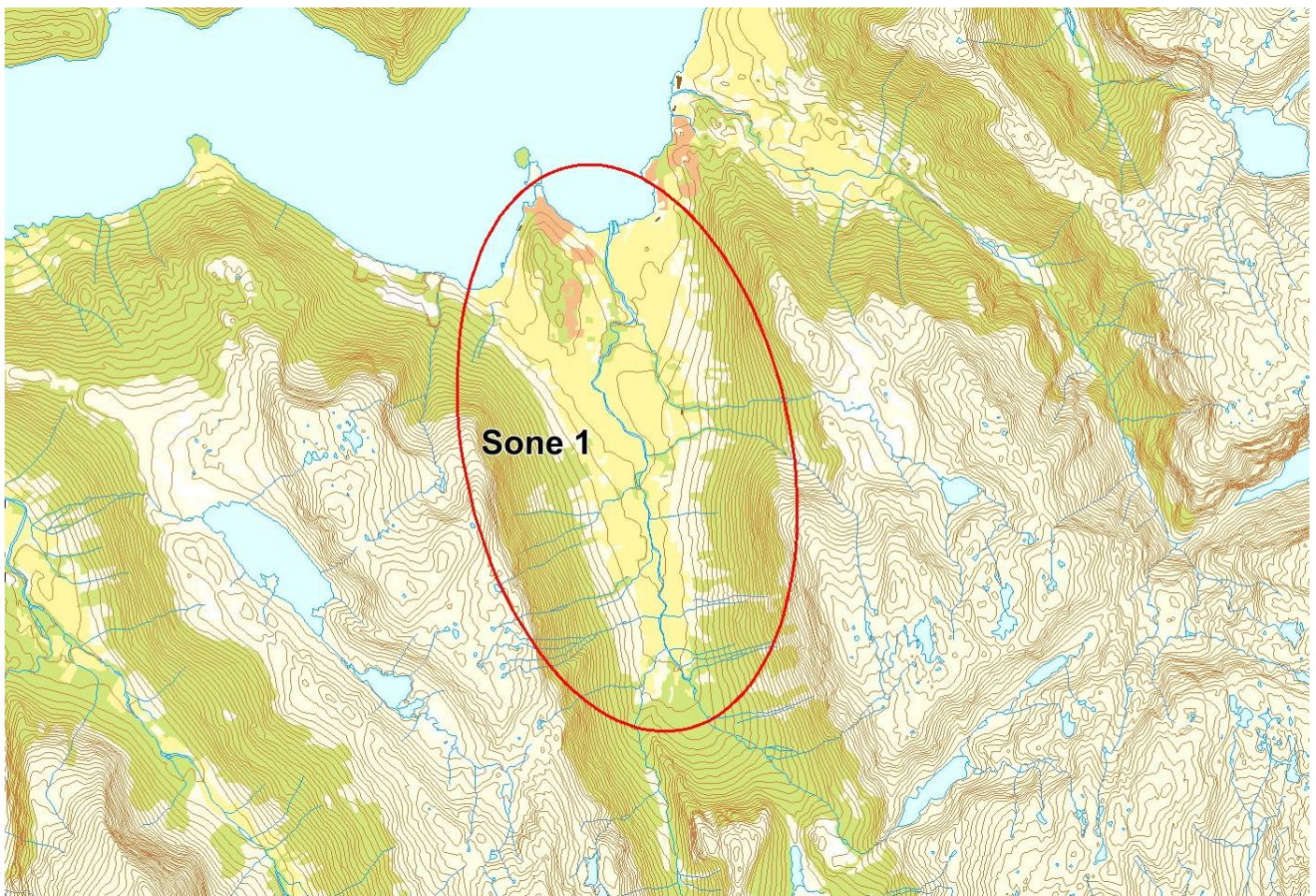
# 045.31Z Omvikelva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 2, middels	Få prøver fra sportsfisket, 19 % av avlivet fangst, ingen gjenutsetting, usikker representativitet. Svært gode observasjonsforhold under drivtelling viser lavt innslag, men 11 fisk ble tatt ut under uttakfisket og innslaget vurderes som middels.
--	---	---



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Kvinnherad
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Nei
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2019	54
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	15.7 - 15.9
Fangstbegrensning	Ingen.
Fangst sportsfiske (antall) 2019	54
% avlivet	100
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Få prøver, 19 % av avlivet fangst, ingen gjenutsetting, usikker representativitet.

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	0	0	0	1	0	9	10	0
Total	0	0	0	1	0	9	10	0

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

## Drivtelling

### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Fra bro ved Landa til sjø. Øvre deler ikke dekket pga for lav vannføring for drivtelling, men kan stå enkelte fisk også på denne strekningen.
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Svært gode observasjonsforhold



Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
1	19.10	48	0	48	0
Total		48	0	48	0

## Uttaksfiske

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	11	0	0	0	0	0	11	100
Total	11	0	0	0	0	0	11	100

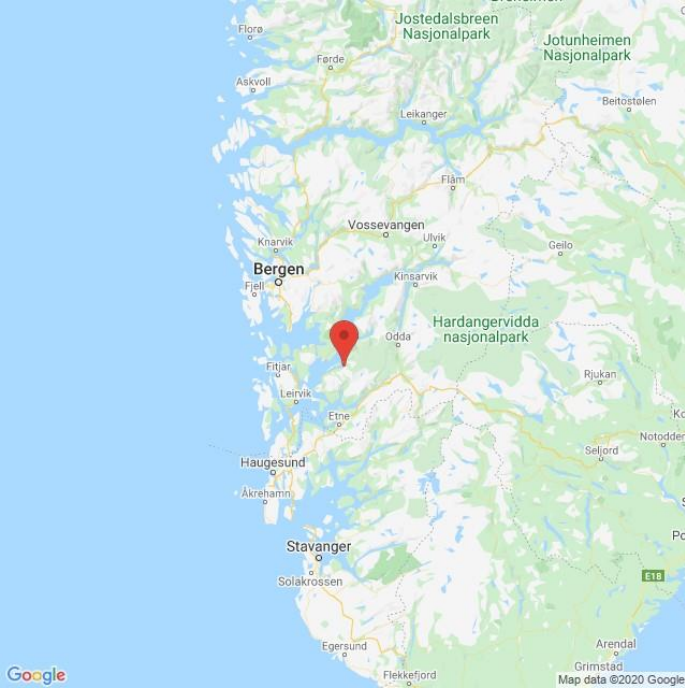
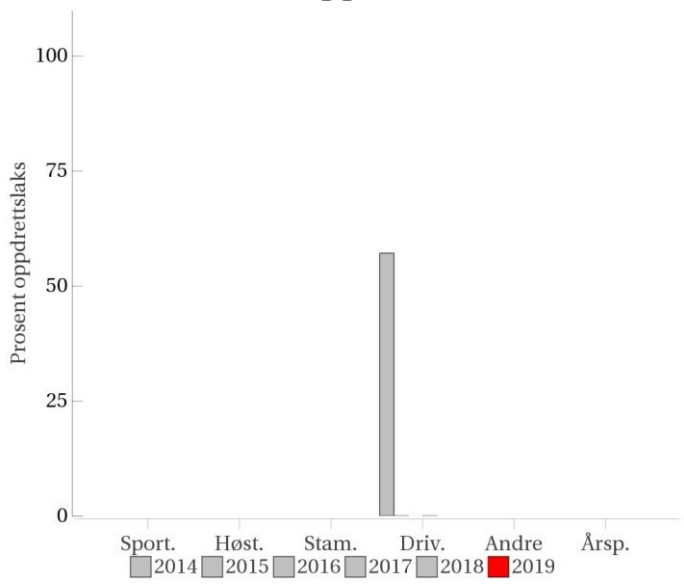
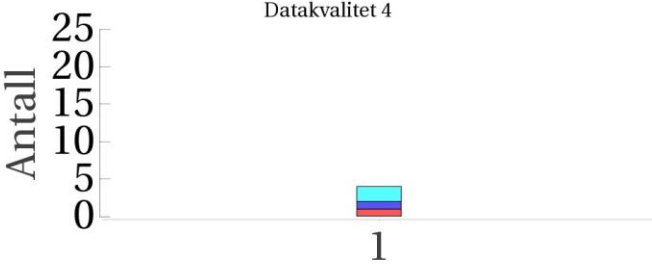
## Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

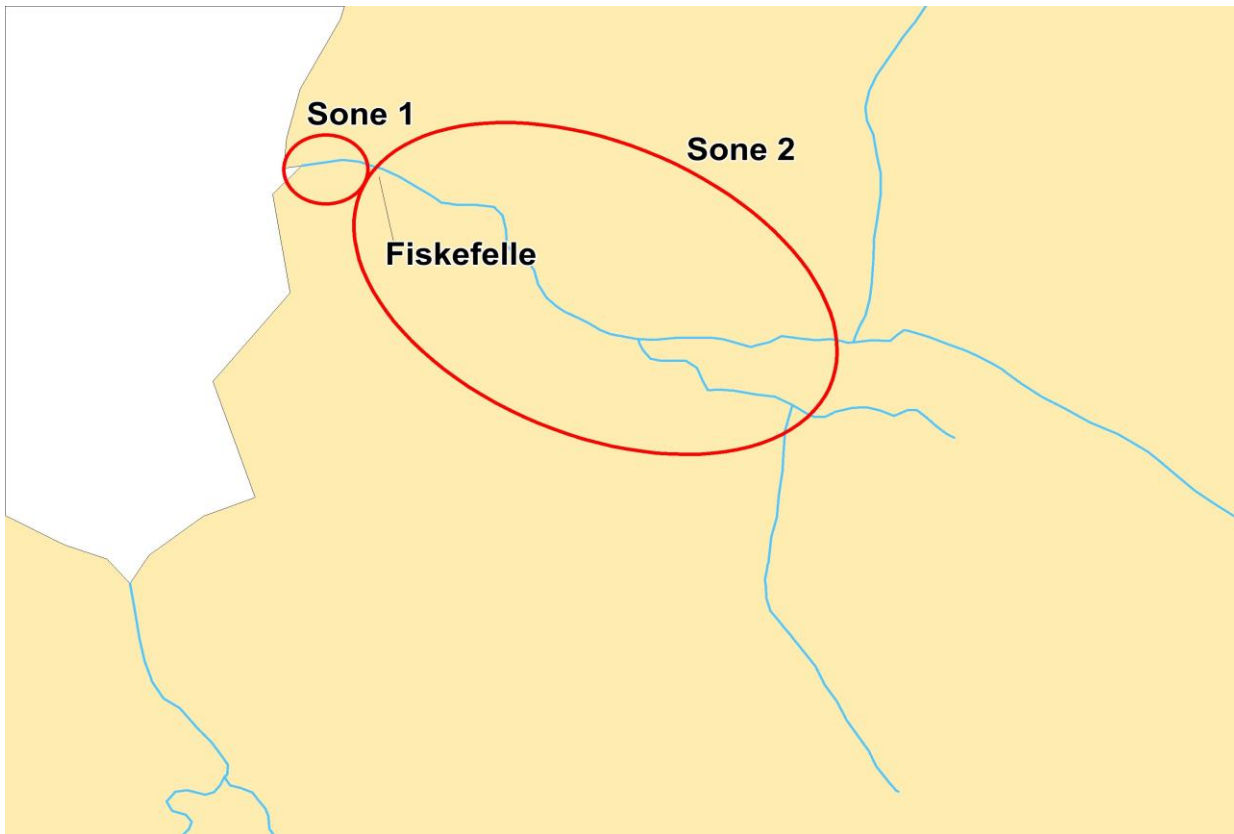
Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	11
Observervert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	11
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observervert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

# 045.32Z Guddalselva

<p>Innslag/begrunnelse: 0, ikke vurdert</p>	<p>Ikke grunnlag for vurdering.</p>														
	<h3>Prosent oppdrettslaks</h3>  <table border="1"> <caption>Data for Prosent oppdrettslaks</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Prosent oppdrettslaks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>~55</td> </tr> </tbody> </table>	År	Prosent oppdrettslaks	2014	0	2015	0	2016	0	2017	0	2018	0	2019	~55
År	Prosent oppdrettslaks														
2014	0														
2015	0														
2016	0														
2017	0														
2018	0														
2019	~55														
<h3>Sportsfiske</h3> <p>Datakvalitet 4</p>  <p><b>1</b></p> <p><b>Utilstrekkelig datamengde/kvalitet.</b></p> <p>Soner</p>	<h3>Høstfiske</h3> <p>(ingen data)</p>														
<h3>Stamfiske</h3> <p>(ingen data)</p>	<h3>Drivtelling</h3> <p>(ingen data)</p>														

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Kvinnherad
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Nei
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2019	6
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	01.7 - 15.9
Fangstbegrensning	Ingen.
Fangst sportsfiske (antall) 2019	6
% avlivet	100
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Få prøver, 67 % av avlivet fangst, ingen gjenutsetting, middels representativitet

**Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	1	0	0	2	0	1	4	25
Total	1	0	0	2	0	1	4	25

**Høstfiske**

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

**Stamfiske**

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

**Drivtelling**

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2019.

**Uttaksfiske****Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	2	0	0	0	0	0	2	100
Total	2	0	0	0	0	0	2	100

**Annet fiske**

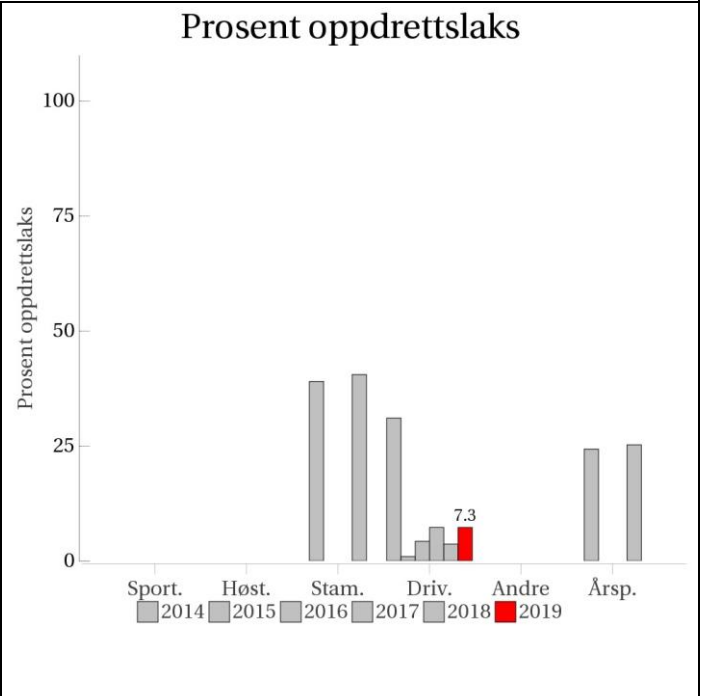
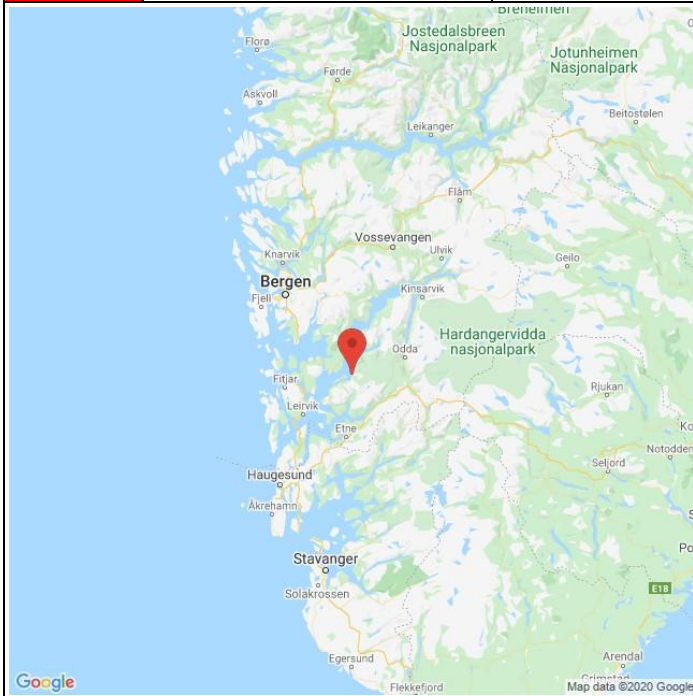
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

**Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks**

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	1
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	3
Uttaksfiske etter drivtelling	2
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	2
Minimum antall i gytebestand	0

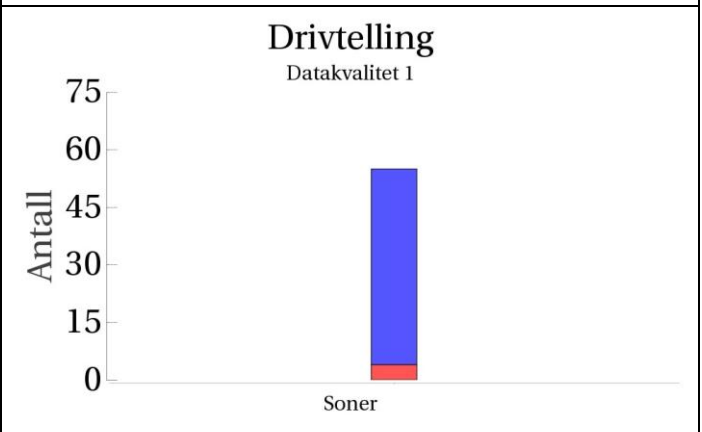
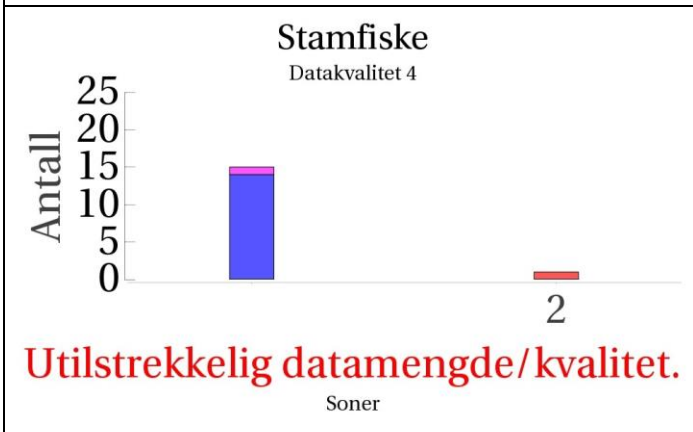
## 045.4Z Rosendalselvane (Hattebergsvassdraget)

	Innslag/begrunnelse: 3, høyt	Lav vannføring, god sikt, gode observasjonsforhold under drivtelling. >20 prøver fra stamfisket. Totalt ble 12 fisk tatt ut under uttaksfisket. Innslaget vurderes som høyt.
--	---------------------------------	--



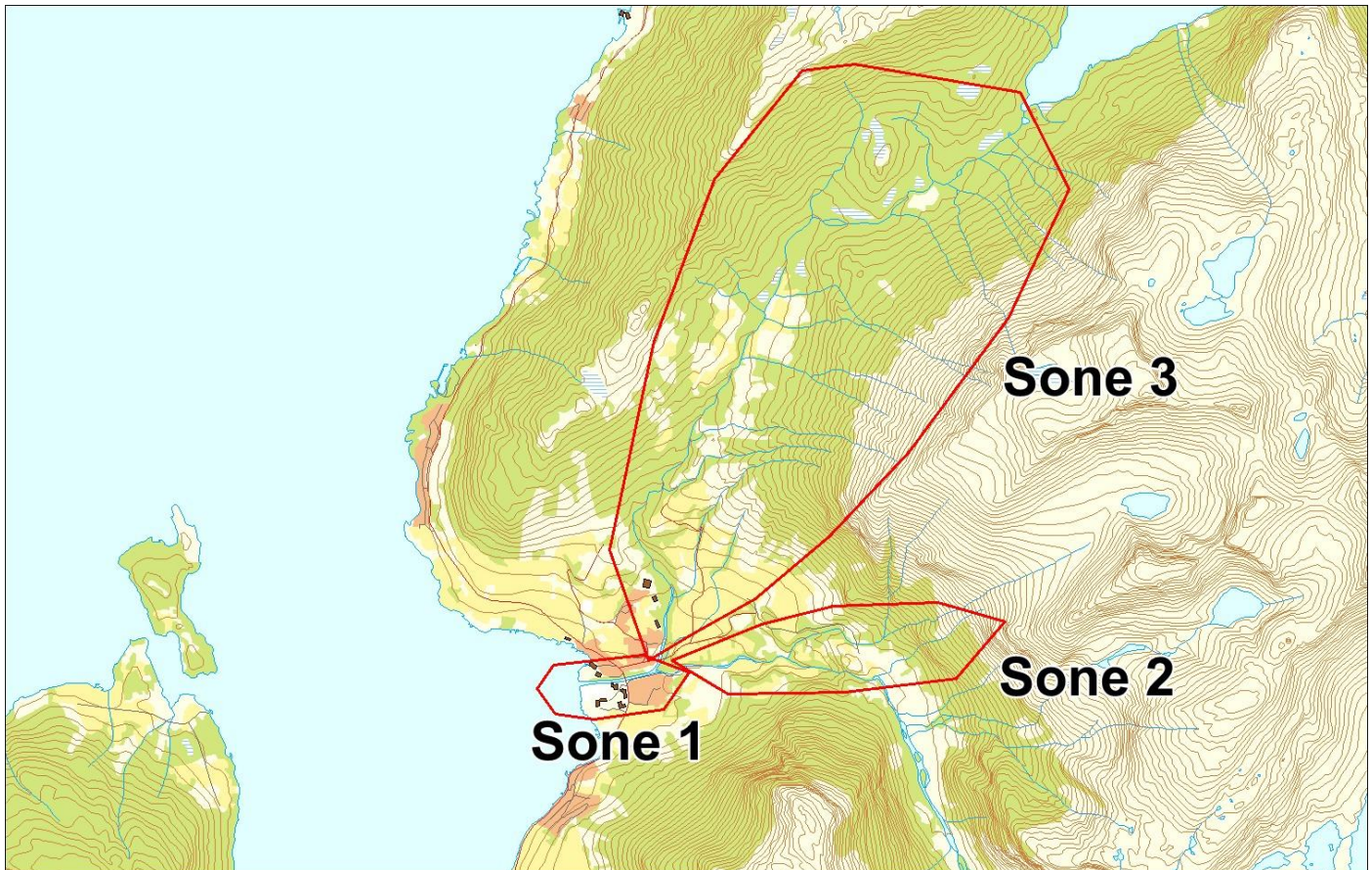
**Sportsfiske  
(ingen data)**

**Høstfiske  
(ingen data)**



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Kvinnherad
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	2.7
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2019	0
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	99



### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

### Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	
Samarbeidspartner	Genprosjekt Hardanger
Sortert materiale	
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Vurder til 4 grunnet under 20 prøver

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
2	1	0	0	0	0	0	1	100
Ukjent	0	1	0	0	0	14	15	0
Total	1	1	0	0	0	14	16	6.2

## Drivtelling

### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	Rådgivende Biologer AS
Undersøkt elvestrekning	Hele Hattebergselven, hele Rosendalselven og Melselven opp til Klettafossen
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Lav vannføring, god sikt, gode observasjonsforhold

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	04.10	51	4	55	7.3
Total		51	4	55	7.3

## Uttaksfiske

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	16	0	0	0	0	0	16	100
Total	16	0	0	0	0	0	16	100

## Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

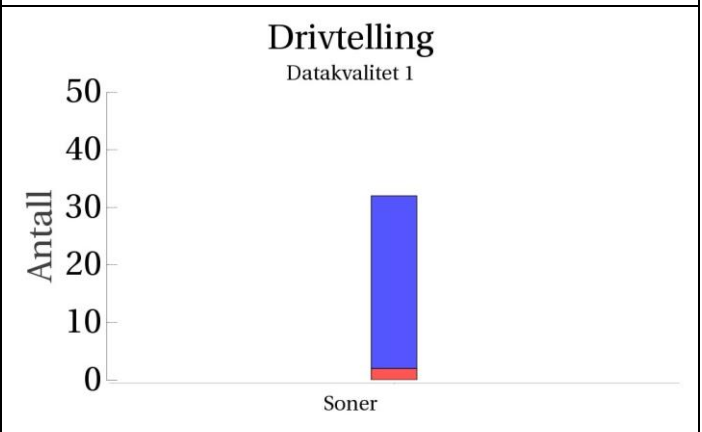
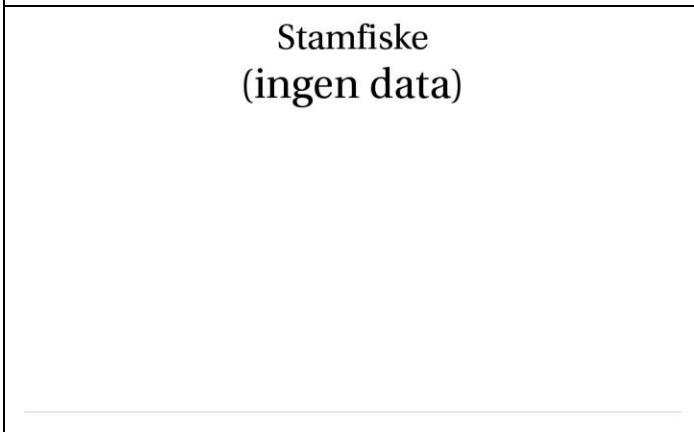
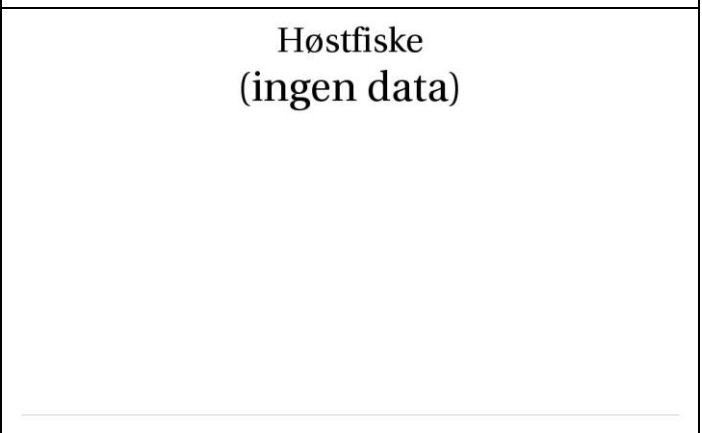
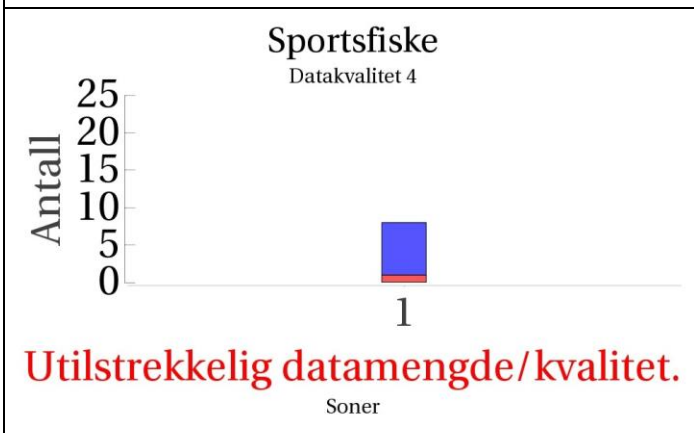
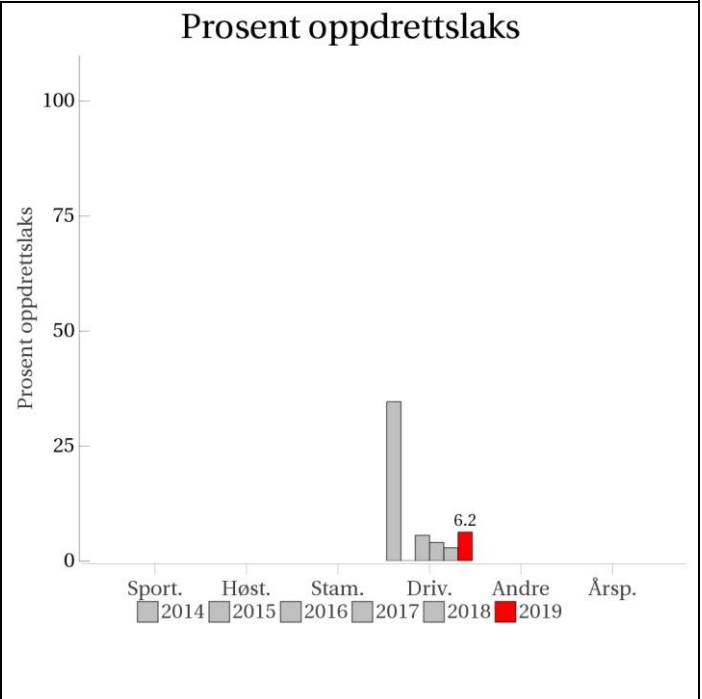
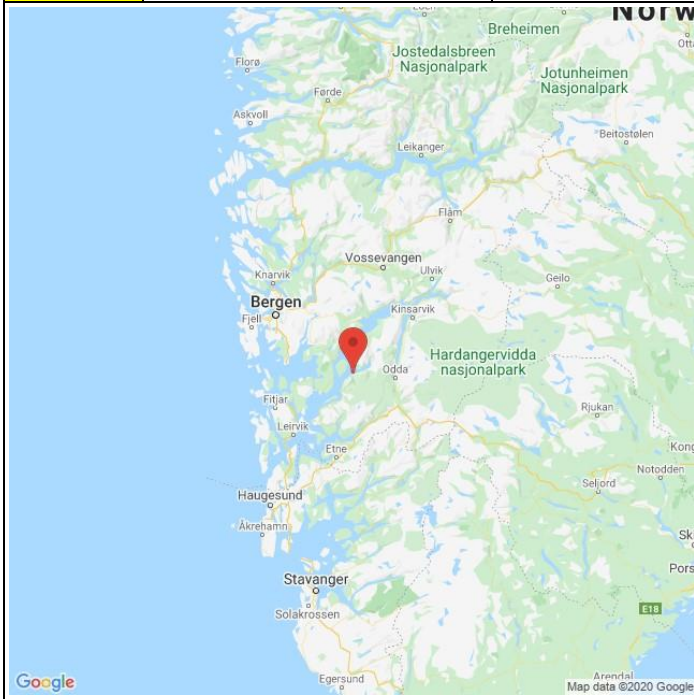
## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	1
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	10
Observervert i drivtelling	4
Minimum innsig til elv	17
Uttaksfiske etter drivtelling	6
Uttak utover observervert fisk i drivtelling	2
Minimum antall i gytebestand	0



# 046.1Z Æneselva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 2, middels	Få prøver fra sportsfisket, 20 % av avlivet fangst, ingen gjenutsetting, usikker representativitet. Svært gode observasjonsforhold under drivtelling.
--	---	---



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Kvinnherad
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	
Fangst sportsfiske (antall) 2019	40
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	

## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	15.6 - 15.9
Fangstbegrensning	Ingen.
Fangst sportsfiske (antall) 2019	40
% avlivet	100
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Få prøver, 20 % av avlivet fangst, ingen gjenutsetting, usikker representativitet

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	1	0	0	0	0	7	8	12.5
Total	1	0	0	0	0	7	8	12.5

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

## Drivtelling

### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Fra Nyskreda til utløp av Hølen, og fra Skotholmen til sjø. Omfatter det meste av anadrom stekning med unntak av strie fossestryk.
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Svært gode observasjonsforhold. Sjøaure i store grad utgytt, men synes fortsatt å være tilstede i vassdraget.

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	29.10	30	2	32	6.2
Total		30	2	32	6.2

### Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.


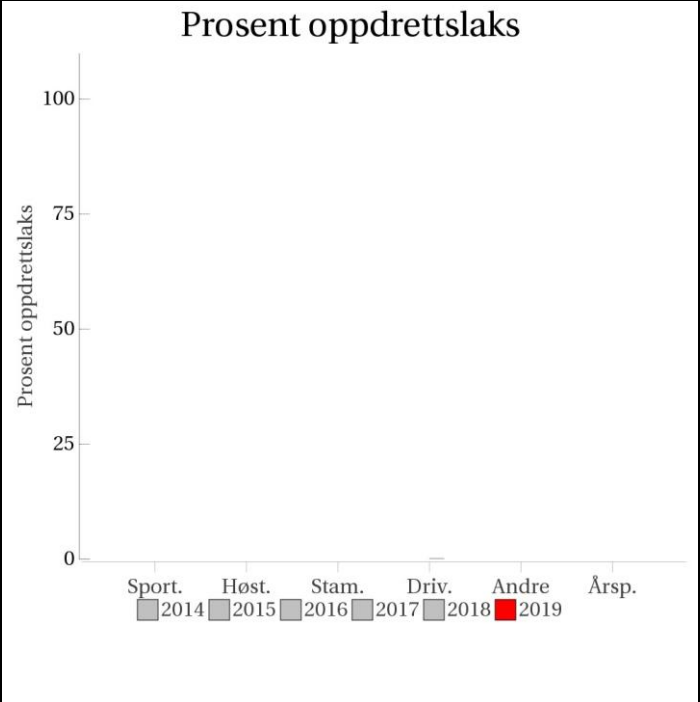

### Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

### Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	1
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	2
Minimum innsig til elv	3
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	2

# 046.32Z Austrepollelva

<p><b>Innslag/begrunnelse:</b> 0, ikke vurdert</p>	<p>Ingen laks observert i elva.</p>																																										
	<p><b>Prosent oppdrettslaks</b></p>  <table border="1"> <caption>Data for Prosent oppdrettslaks</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Sport.</th> <th>Høst.</th> <th>Stam.</th> <th>Driv.</th> <th>Andre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	2014	0	0	0	0	0	2015	0	0	0	0	0	2016	0	0	0	0	0	2017	0	0	0	0	0	2018	0	0	0	0	0	2019	0	0	0	0	0
År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre																																						
2014	0	0	0	0	0																																						
2015	0	0	0	0	0																																						
2016	0	0	0	0	0																																						
2017	0	0	0	0	0																																						
2018	0	0	0	0	0																																						
2019	0	0	0	0	0																																						
<p><b>Sportsfiske</b> (ingen data)</p>	<p><b>Høstfiske</b> (ingen data)</p>																																										
<p><b>Stamfiske</b> (ingen data)</p>	<p><b>Drivtelling</b> Datakvalitet 2</p>  <table border="1"> <caption>Data for Drivtelling</caption> <thead> <tr> <th>Soner</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Soner</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Soner	Antall	Soner	0																																						
Soner	Antall																																										
Soner	0																																										

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Kvinnherad
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	1.3
Reguleringer	
Kultivering	
Fangst sportsfiske (antall) 2019	0
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	

## Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

## Drivtelling

### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Hele anadrom strekning
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Gode observasjonsforhold, men telling utført etter stamfiske ble utført, og trolig var fisk kan ha blitt skremt

## Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	02.10	0	0		0
Total		0	0		

## Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

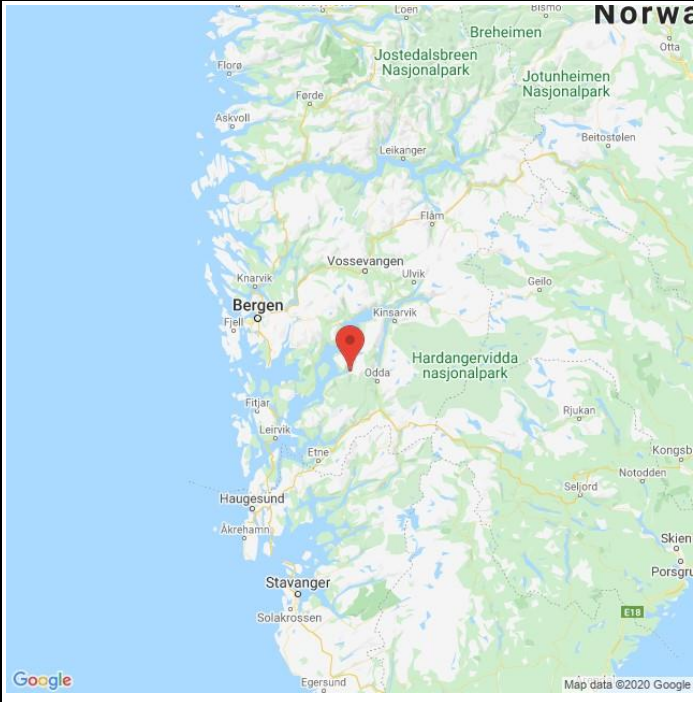
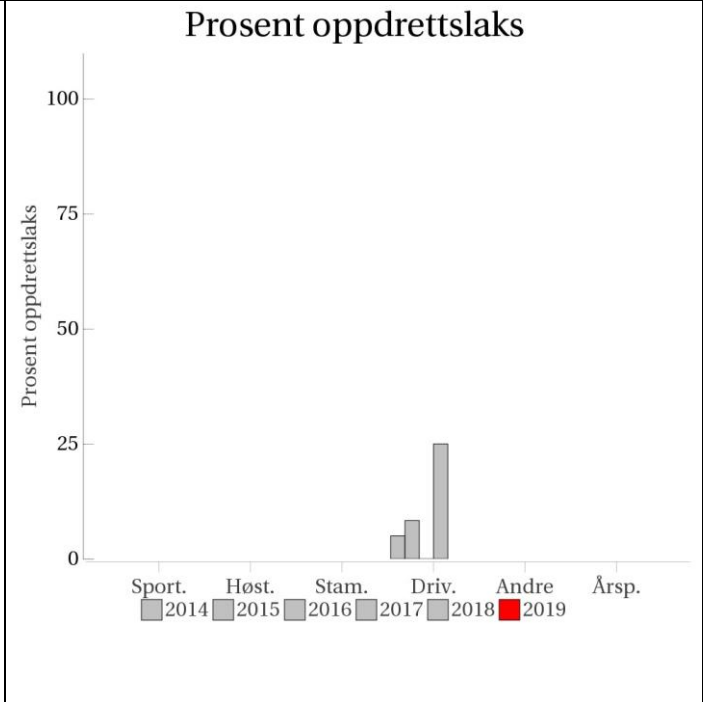

## Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

# 046.3Z Bondhuselva

<p>Innslag/begrunnelse: 0, ikke vurdert</p>	<p>Ingen laks observert i elva.</p>
	<h3>Prosent oppdrettslaks</h3> 
<h3>Sportsfiske (ingen data)</h3>	<h3>Høstfiske (ingen data)</h3>
<h3>Stamfiske (ingen data)</h3>	<h3>Drivtelling</h3> <p>Datakvalitet 2</p> 

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Kvinnherad
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Ja
Kultivering	
Fangst sportsfiske (antall) 2019	10
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	

### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

### Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

### Drivtelling

#### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Hele anadrom strekning
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Noe redusert sikt men stort sett god dekningsgrad.

#### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	02.10	0	0		0
Total		0	0		

### Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

### Annet fiske


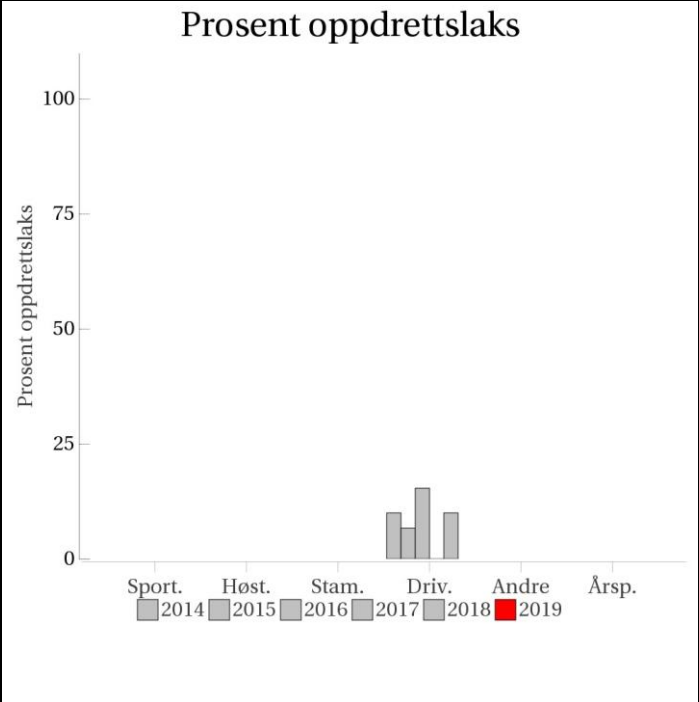

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.



## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

# 046.4Z Øyreselv

	<p><b>Innslag/begrunnelse:</b> 0, ikke vurdert</p>	<p>Ingen laks observert i elva.</p>																																										
	<h3>Prosent oppdrettslaks</h3>  <table border="1"> <caption>Data for Prosent oppdrettslaks</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Sport.</th> <th>Høst.</th> <th>Stam.</th> <th>Driv.</th> <th>Andre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	2014	0	0	0	0	0	2015	0	0	0	0	0	2016	0	0	0	0	0	2017	0	0	0	10	0	2018	0	0	0	15	0	2019	0	0	0	10	0
År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre																																							
2014	0	0	0	0	0																																							
2015	0	0	0	0	0																																							
2016	0	0	0	0	0																																							
2017	0	0	0	10	0																																							
2018	0	0	0	15	0																																							
2019	0	0	0	10	0																																							
<h3>Sportsfiske (ingen data)</h3>		<h3>Høstfiske (ingen data)</h3>																																										
<h3>Stamfiske (ingen data)</h3>		<h3>Drivtelling</h3> <p>Datakvalitet 2</p>  <table border="1"> <caption>Data for Drivtelling</caption> <thead> <tr> <th>Soner</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Soner</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Soner	Antall	Soner	0																																						
Soner	Antall																																											
Soner	0																																											

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Kvinnherad
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Ja
Kultivering	
Fangst sportsfiske (antall) 2019	
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	

### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

### Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

### Drivtelling

#### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Hele anadrom strekning
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Gode observasjonsforhold, men telling utført etter stamfiske ble utført, og trolig var fisk kan ha blitt skremt

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	02.10	0	0		0
Total		0	0		

### Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

### Annet fiske

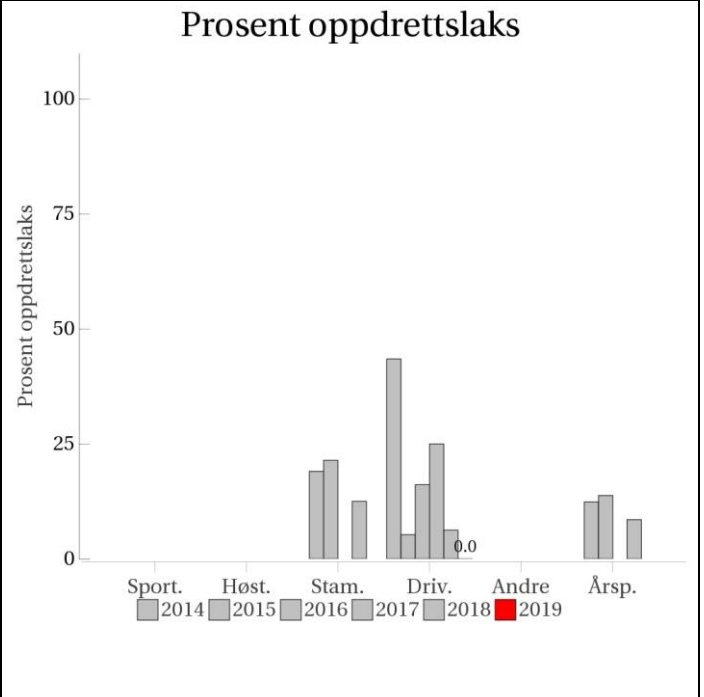
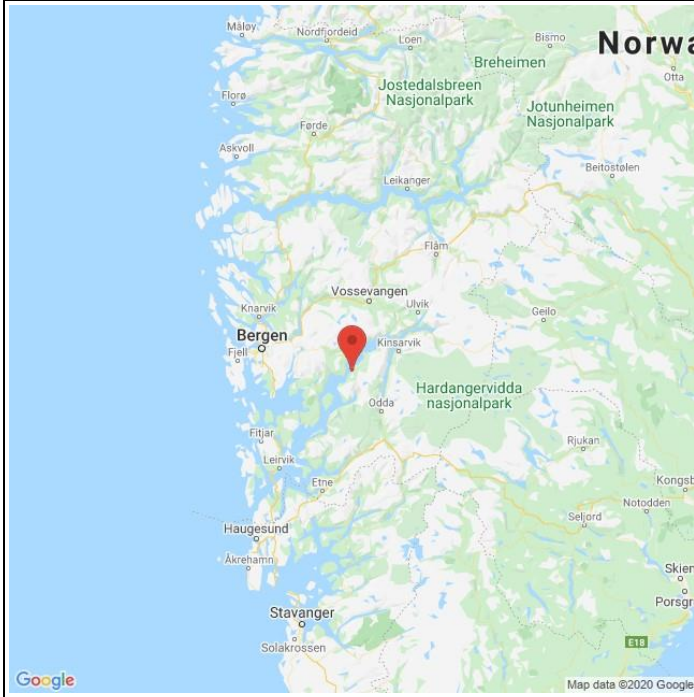
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

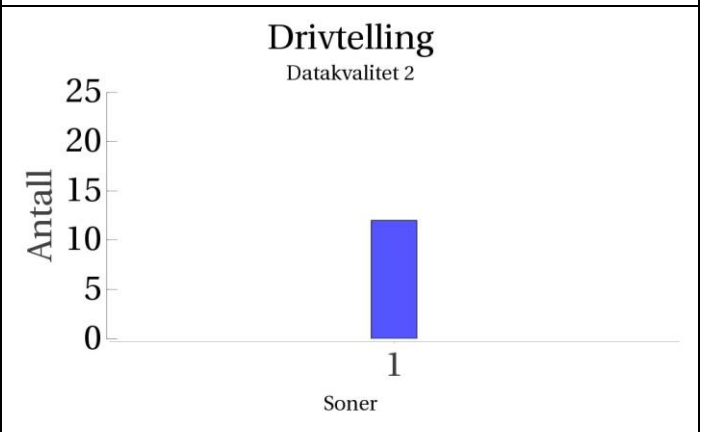
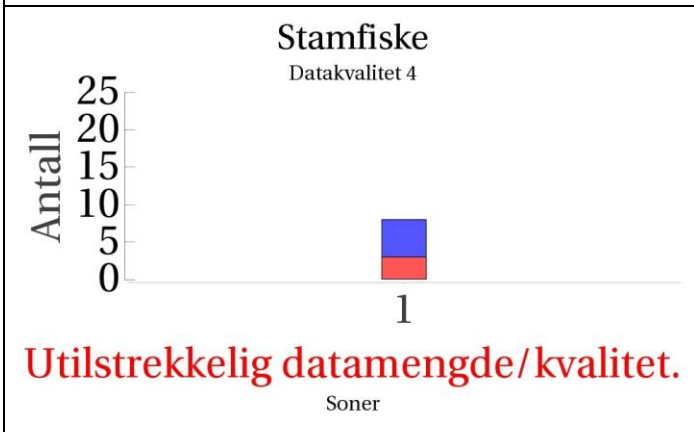
# 047.2Z Jondalselva

Innslag/begrunnelse: 0, ikke vurdert	Gode observasjonsforhold, men fisk kan stå inne i utløpsrør fra kraftverk. I stamfisket ble det tatt ut 8 fisk, 3 av disse var oppdrettslaks.
---	---



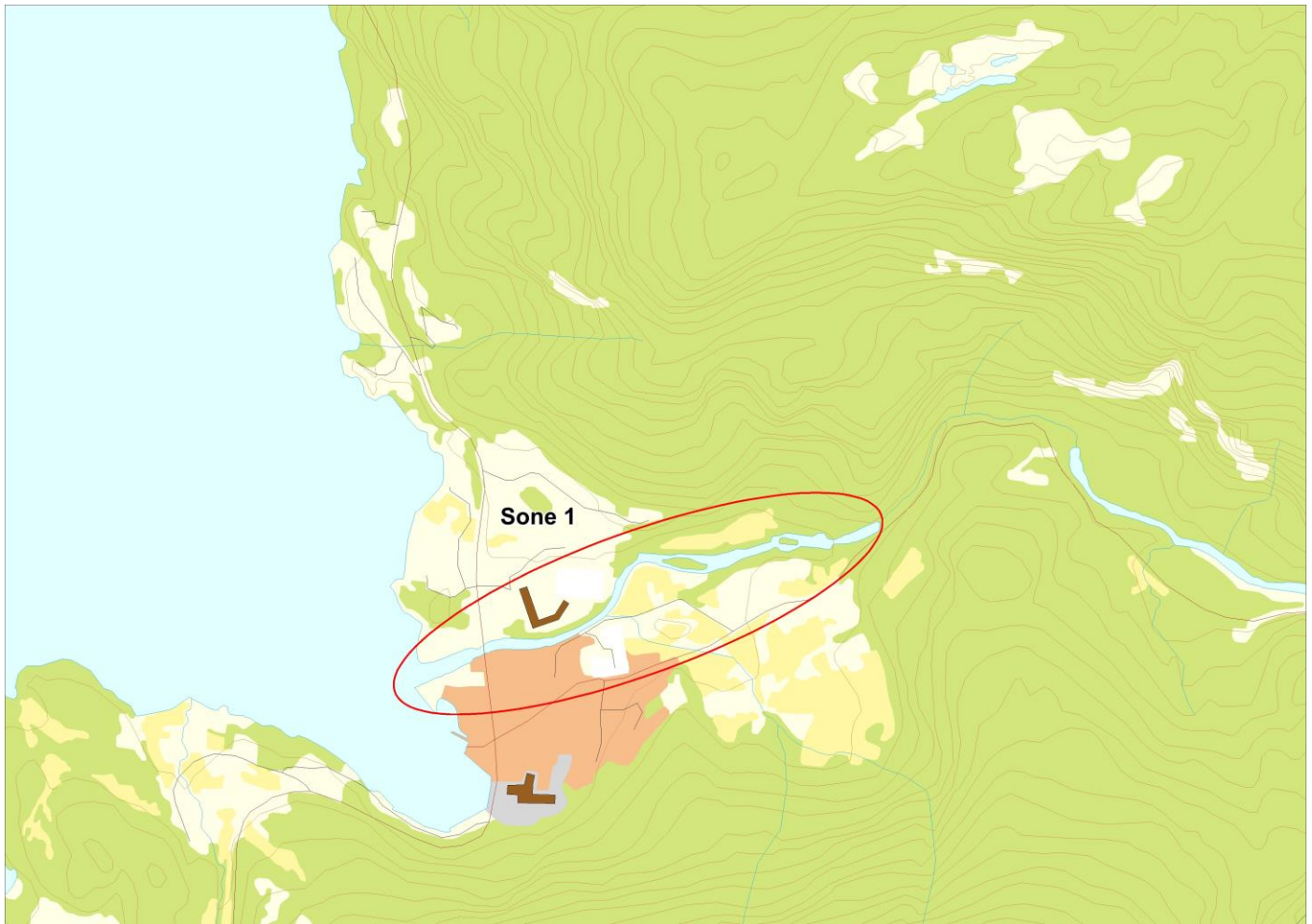
**Sportsfiske**  
(ingen data)

**Høstfiske**  
(ingen data)



■ Oppdrett 
 ■ Vill 
 ■ Utsatt/oppdrett 
 ■ Usikker 
 ■ Utsatt 
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Jondal
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	1
Reguleringer	Ja
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2019	0
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	54



### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

### Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	
Samarbeidspartner	Genprosjekt Hardanger
Sortert materiale	
Redskap	
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Vurder til 4 grunnet under 20 prøver

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	3	0	0	0	0	5	8	37.5
Total	3	0	0	0	0	5	8	37.5

## Drivtelling

### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Hele anadrom strekning
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Gode observasjonsforhold, men fisk kan stå inne i utløpsrør fra kraftverk

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
1	02.10	12	0	12	0
Total		12	0	12	0

## Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

## Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

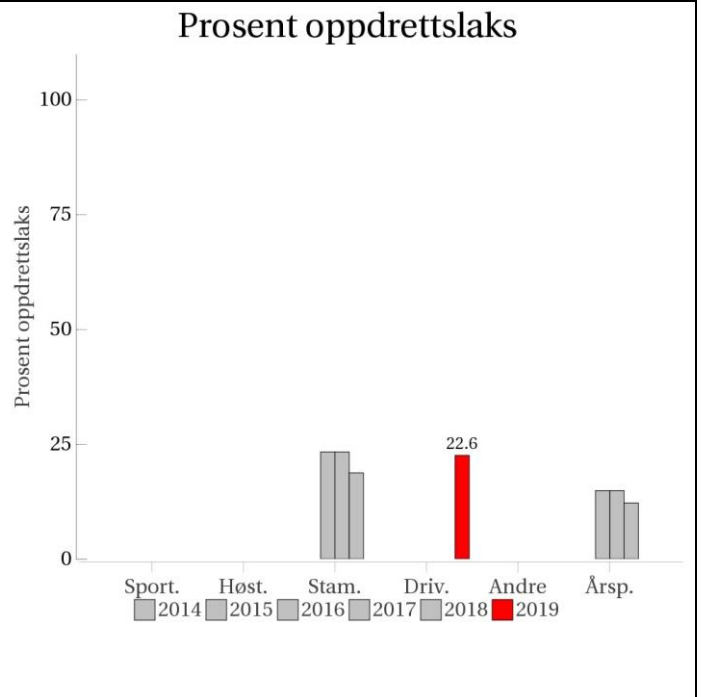
## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	3
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	3
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0



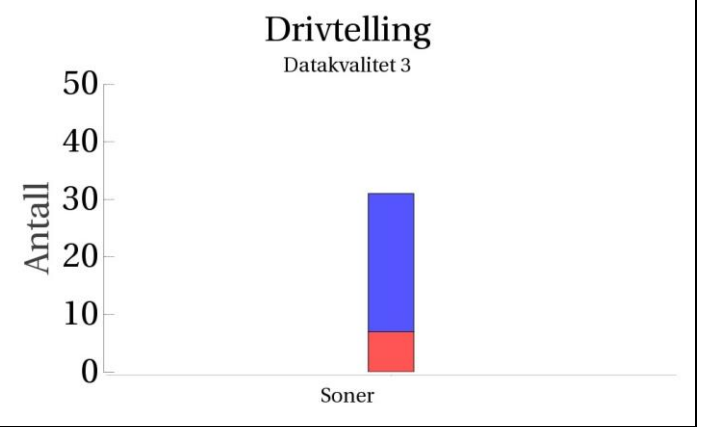
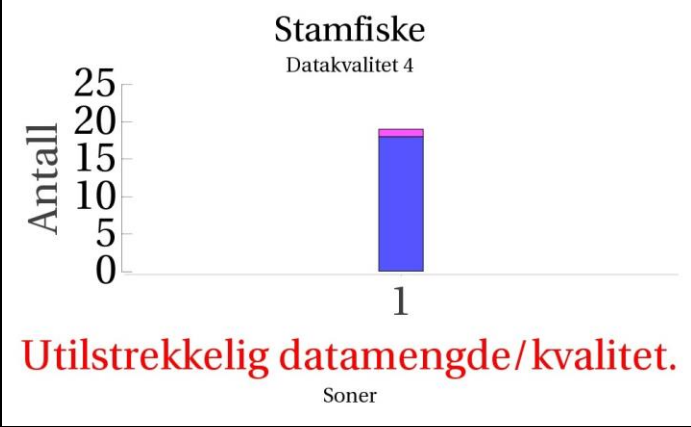
# 048.Z Opo

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 3, høyt	Begrensete observasjonsforhold under drivtelling på grunn av redusert sikt og mye stryk/fosseskum. Seks av syv oppdrettslaks tatt ut i uttaksfiske etter drivtelling. Få prøver fra stamfisket.
--	--	---



**Sportsfiske**  
(ingen data)

**Høstfiske**  
(ingen data)



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Odda
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	13
Reguleringer	
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2019	16
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	798

## Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

### Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	
Samarbeidspartner	Genprosjekt Hardanger
Sortert materiale	
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Vurder til 4 grunnet under 20 prøver

## Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	0	1	0	0	0	18	19	0
Total	0	1	0	0	0	18	19	0

## Drivtelling

### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Store deler av anadrom strekning dekket, med unntak av strie fossestryk.
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Begrensete observasjonsforhold på grunn av redusert sikt og mye stryk/fosseskum.

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	12.11	24	7	31	22.6
Total		24	7	31	22.6

## Uttaksfiske

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	6	2	0	0	3	4	15	40
Ukjent	1	0	0	0	0	0	1	100
Total	7	2	0	0	3	4	16	43.8

## Annet fiske

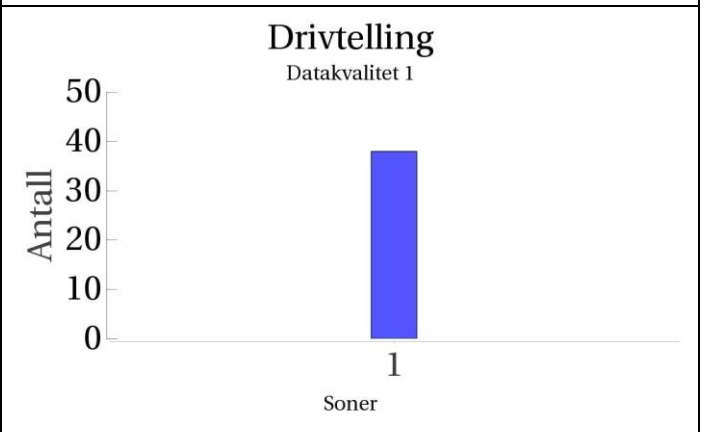
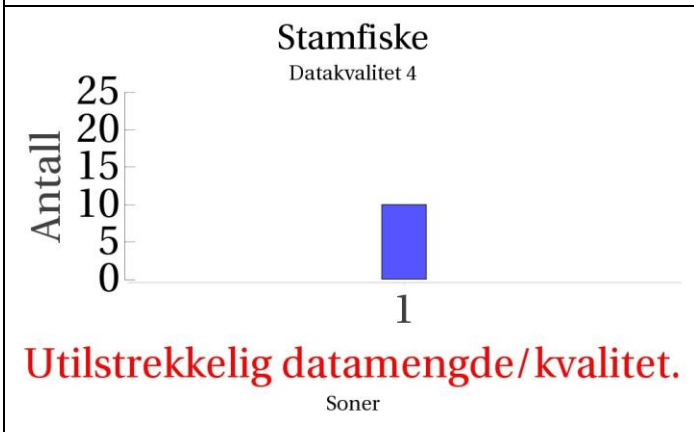
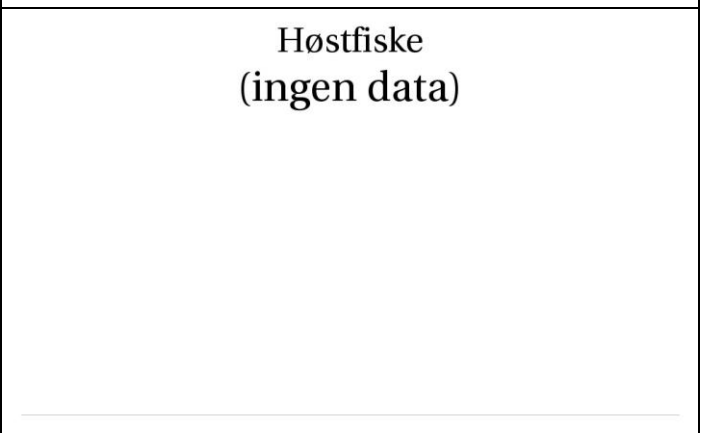
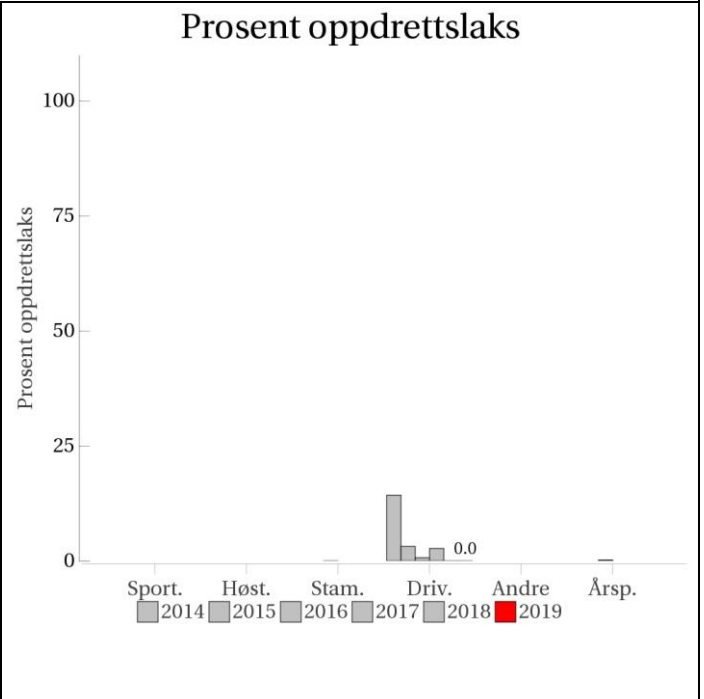
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

### Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	1
Observerert i drivtelling	7
Minimum innsig til elv	8
Uttaksfiske etter drivtelling	6
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	1

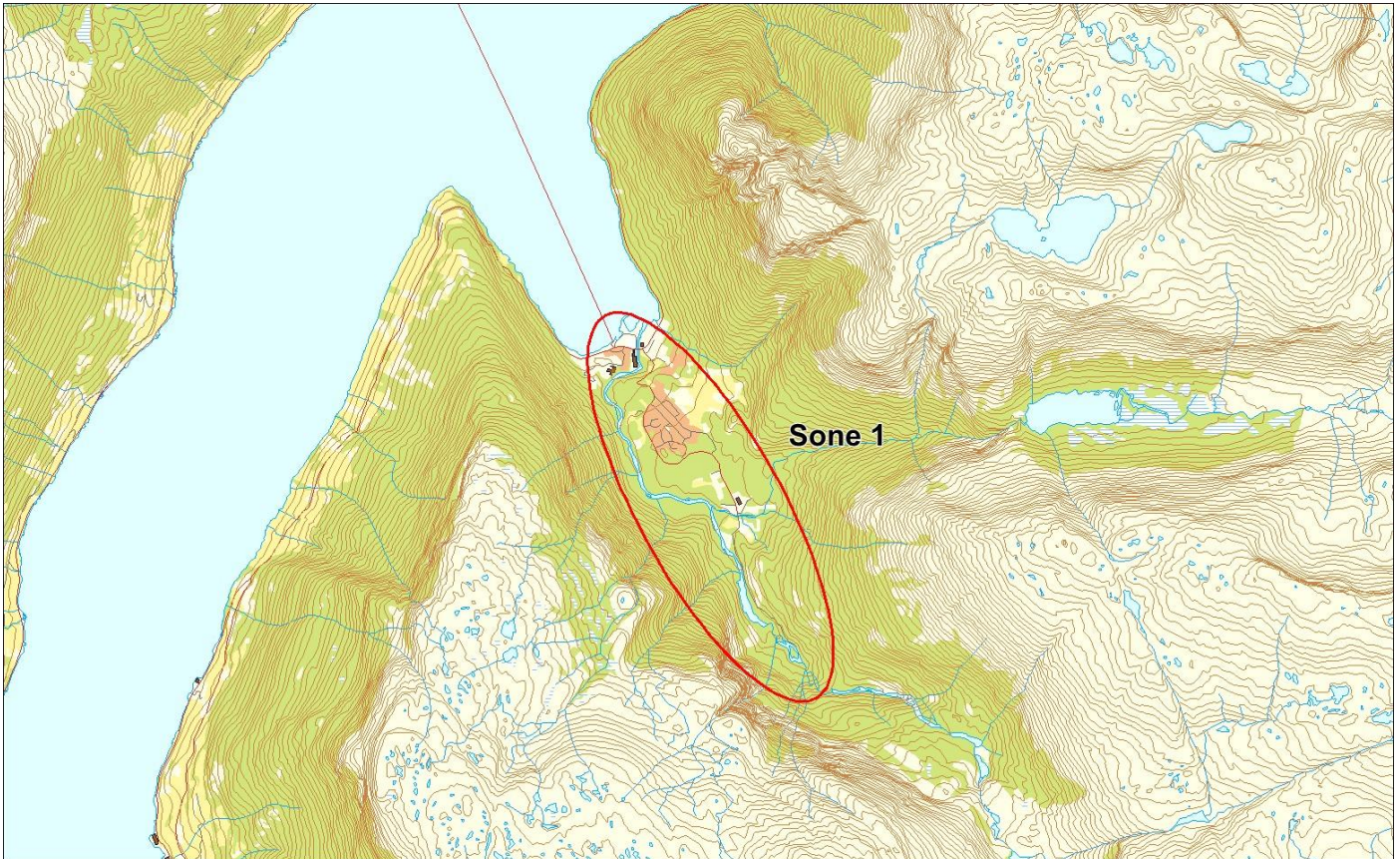
# 050.1Z Kinso

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt	Villaksen er fredet. Svært gode observasjonsforhold under drivtelling, men enkelte elvestrekninger med mye stryk/fosseskum. Få prøver fra stamfisket, men kun villaks.
--	--	--



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Ullensvang
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	4
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2019	11
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	126



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	15.7 - 31.8
Fangstbegrensning	Villaksen fredet, fisketid gjelder sjøaure. Det er ikke tillatt å fiske i Hølen
Fangst sportsfiske (antall) 2019	11
% avlivet	9.1
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Villaksen fredet.

**Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	1	0	0	0	0	1	2	50
Total	1	0	0	0	0	1	2	50

**Høstfiske**

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

**Stamfiske**Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	
Samarbeidspartner	Genprosjekt Hardanger
Sortert materiale	
Redskap	Annet
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Vurder til 4 grunnet under 20 prøver

**Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	0	0	0	0	0	10	10	0
Total	0	0	0	0	0	10	10	0

**Drivtelling**Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Hele anadrom strekning
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Svært gode observasjonsforhold, men enkelte elvestekninger med mye stryk/fosseskum.

**Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
1	07.10	38	0	38	0
Total		38	0	38	0

**Uttaksfiske**

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.


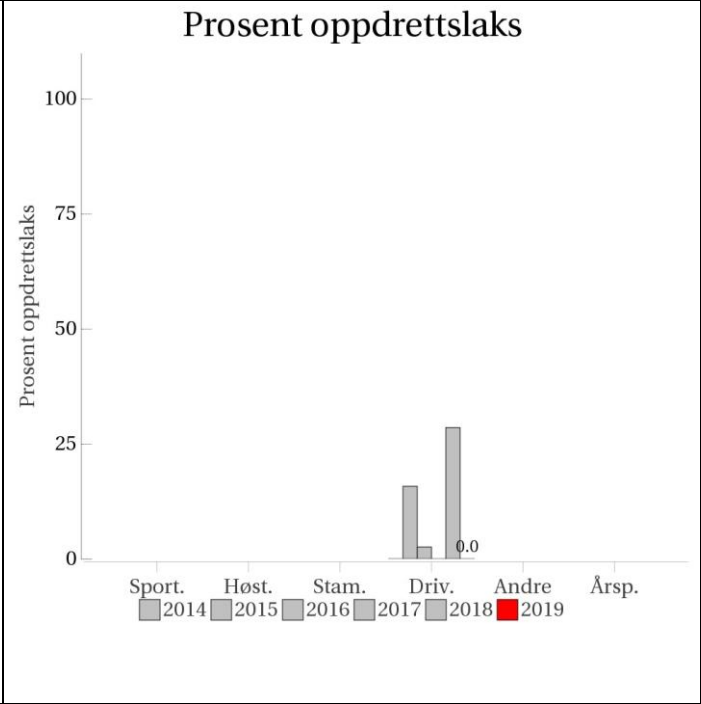
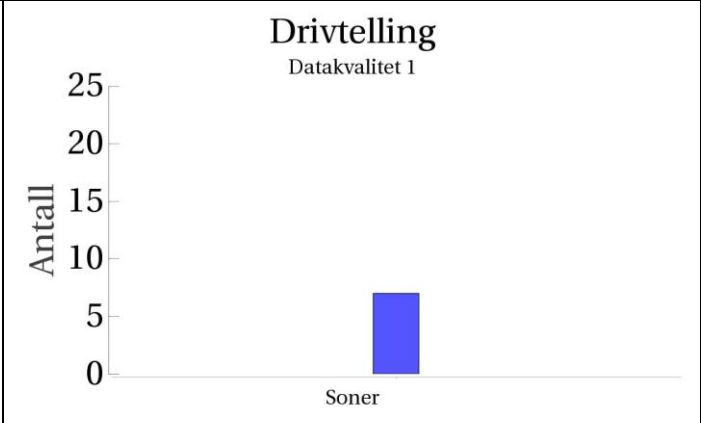
**Annet fiske**

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

**Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks**

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	1
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observervert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	1
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observervert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

# 050.4Z Sima

<p><b>Innslag/begrunnelse:</b> 0, ikke vurdert</p>	<p>Ikke vurdert på grunn av få fisk observert.</p>																																																	
	<h3>Prosent oppdrettslaks</h3>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Sport.</th> <th>Høst.</th> <th>Stam.</th> <th>Driv.</th> <th>Andre</th> <th>Årsp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>28</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>28</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>28</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>28</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>28</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>28</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	Årsp.	2014	15	10	15	28	0.0	0.0	2015	15	10	15	28	0.0	0.0	2016	15	10	15	28	0.0	0.0	2017	15	10	15	28	0.0	0.0	2018	15	10	15	28	0.0	0.0	2019	15	10	15	28	0.0	0.0
År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	Årsp.																																												
2014	15	10	15	28	0.0	0.0																																												
2015	15	10	15	28	0.0	0.0																																												
2016	15	10	15	28	0.0	0.0																																												
2017	15	10	15	28	0.0	0.0																																												
2018	15	10	15	28	0.0	0.0																																												
2019	15	10	15	28	0.0	0.0																																												
<h3>Sportsfiske (ingen data)</h3>	<h3>Høstfiske (ingen data)</h3>																																																	
<h3>Stamfiske (ingen data)</h3>	<h3>Drivtelling</h3> <p>Datakvalitet 1</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategori</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Soner</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Kategori	Antall	Soner	7																																													
Kategori	Antall																																																	
Soner	7																																																	

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt



Utløpskommune	Eidfjord
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	
Fangst sportsfiske (antall) 2019	3
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	

## Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

## Drivtelling

### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Hele anadrom strekning
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Svært gode observasjonsforhold

## Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	30.9	7	0	7	0
Total		7	0	7	0

## Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

## Annet fiske

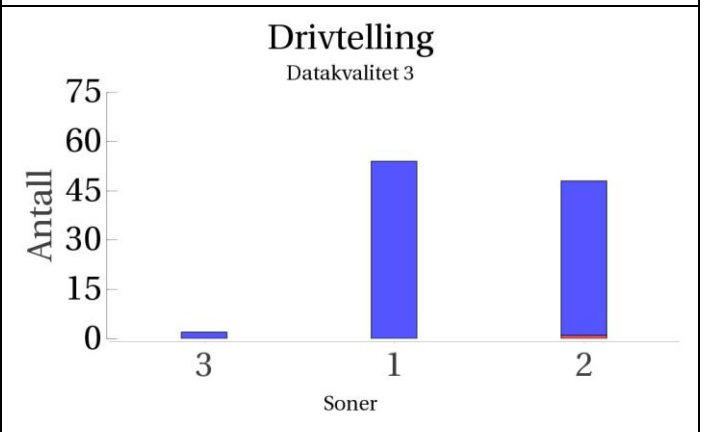
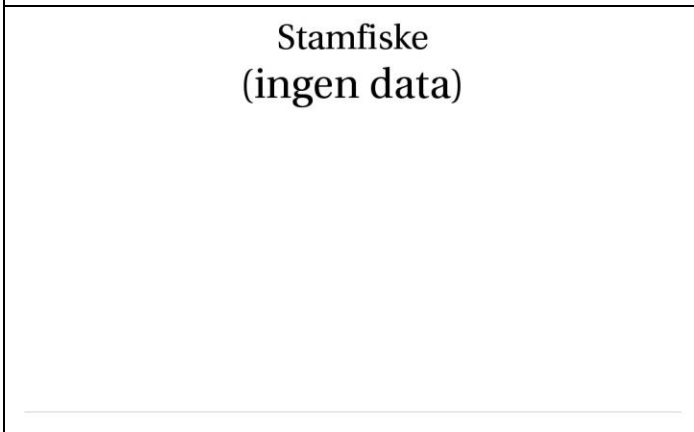
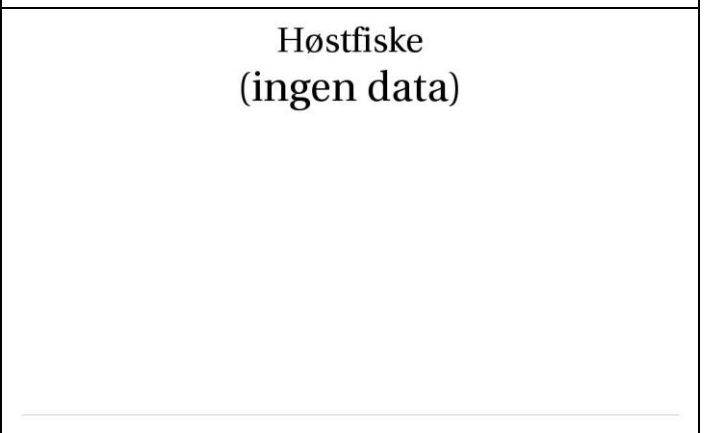
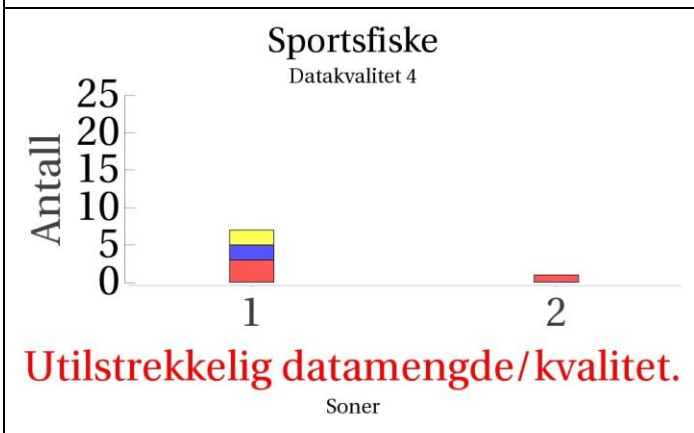
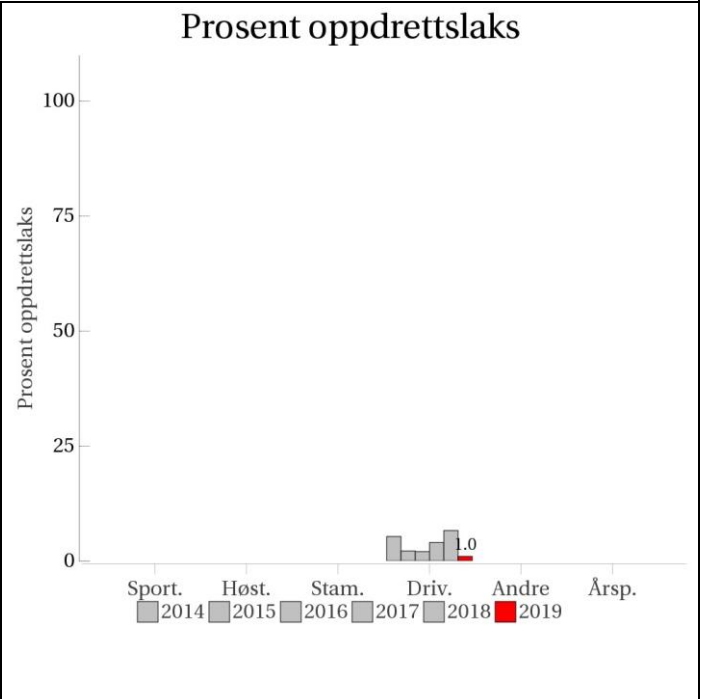
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

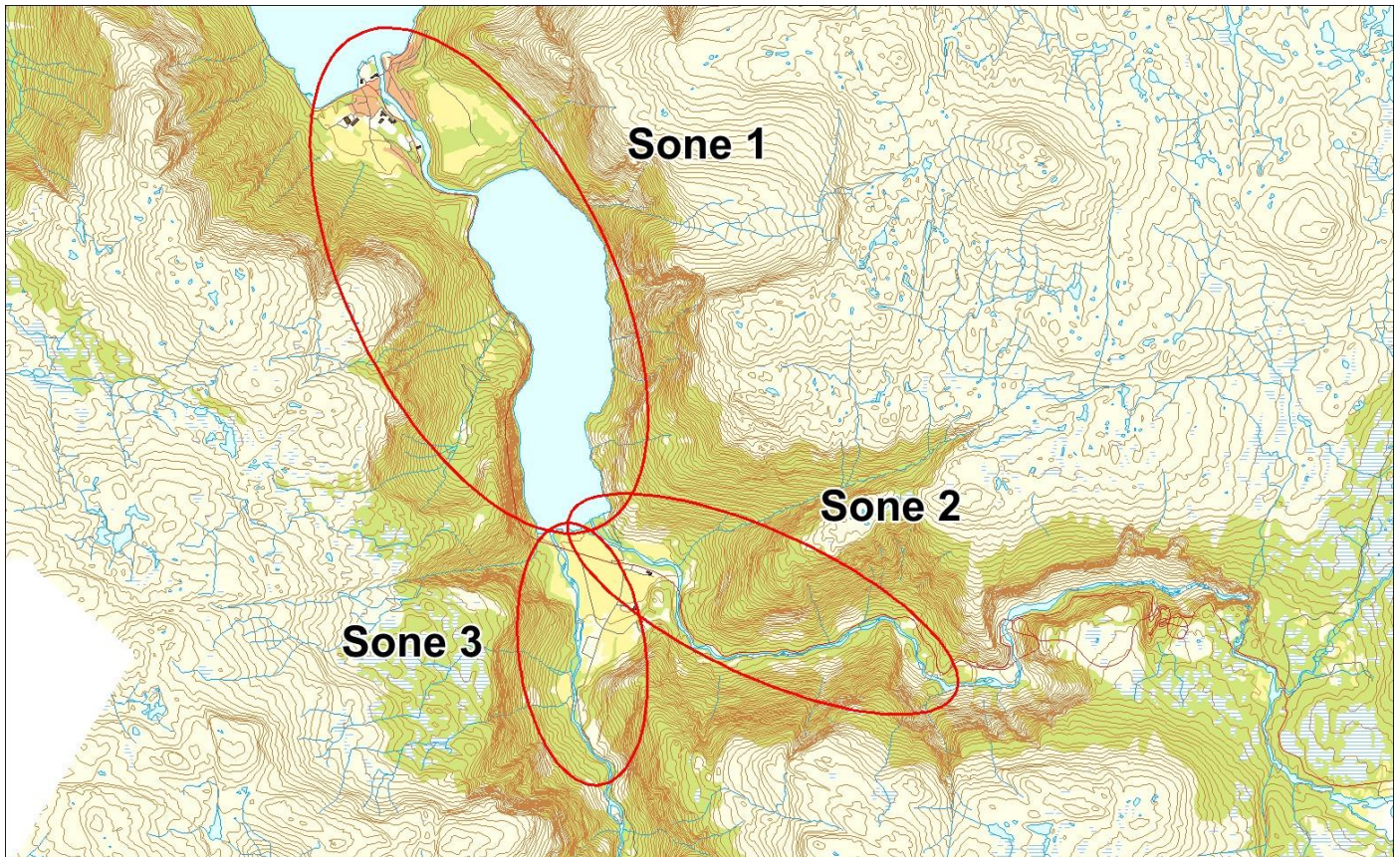
# 050.Z Eidfjordvassdraget

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt	Villaksen er fredet i vassdraget. Noe begrenset observasjonsforhold under drivtelling som følge av redusert sikt og mye fosseskum i deler av vassdraget.
--	--	--



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Eidfjord
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Ja
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2019	33
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	427



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	01.7 - 15.9
Fangstbegrensning	Villaksen fredet, fisketid gjelder sjøaure. Eidfjordvatnet, Veig og Bjoreio: 15.7–15.9. I Bjoreio er det ikke åpnet for fiske i kulpene Øvre Skarsenden og Rødna.
Fangst sportsfiske (antall) 2019	33
% avlivet	24.2
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Villaksen fredet.

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	3	0	0	0	2	2	7	42.9
2	1	0	0	0	0	0	1	100
Total	4	0	0	0	2	2	8	50

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

## Drivtelling

### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Hele anadrom elvestrekning i Bjoreio, Veig og Eio
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Noe begrenset observasjonsforhold som følge av redusert sikt og mye fosseskum i deler av vassdraget.

**Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
3	07.10	2	0	2	0
1	21.10	54	0	54	0
2	07.10	47	1	48	2.1
Total		103	1	104	1

**Uttaksfiske**

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.


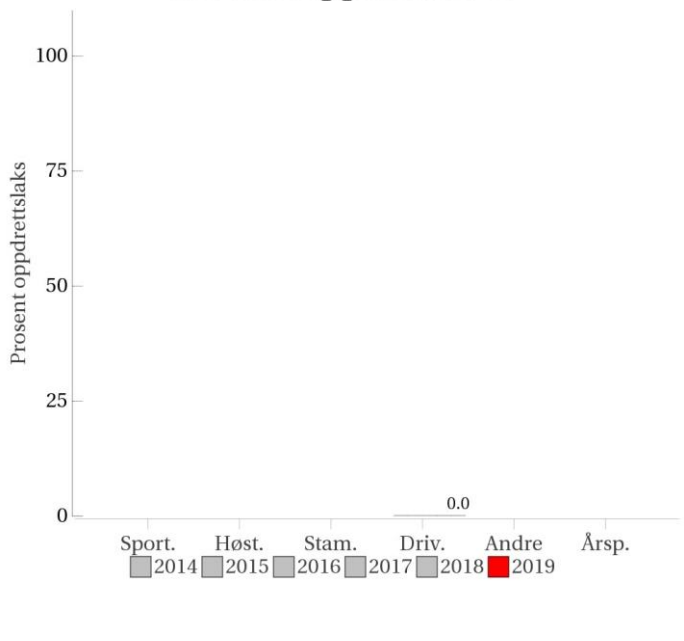

**Annet fiske**

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

**Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks**

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	4
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observervert i drivtelling	1
Minimum innsig til elv	5
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observervert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	1

## 051.1Z Austdøla

<p>Innslag/begrunnelse: 0, ikke vurdert</p>	<p>Ikke vurdert pga få fisk observert.</p>														
	<p><b>Prosent oppdrettslaks</b></p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Prosent oppdrettslaks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2014</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>2015</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>2016</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>2017</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>2018</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>2019</td><td>0.0</td></tr> </tbody> </table>	År	Prosent oppdrettslaks	2014	0.0	2015	0.0	2016	0.0	2017	0.0	2018	0.0	2019	0.0
År	Prosent oppdrettslaks														
2014	0.0														
2015	0.0														
2016	0.0														
2017	0.0														
2018	0.0														
2019	0.0														
<p><b>Sportsfiske</b> (ingen data)</p>	<p><b>Høstfiske</b> (ingen data)</p>														
<p><b>Stamfiske</b> (ingen data)</p>	<p><b>Drivtelling</b> Datakvalitet 1</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soner</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Soner</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Soner	Antall	Soner	1										
Soner	Antall														
Soner	1														

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Ulvik
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	1.6
Reguleringer	Ja
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2019	0
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	7

### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

### Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

### Drivtelling

#### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Norrdøla og Austdøla
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Forholdsvis god sikt, men telling kan være påvirket av at stamfisk ble utført få dager i forkant.

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	01.10	1	0	1	0
Total		1	0	1	0

### Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

### Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

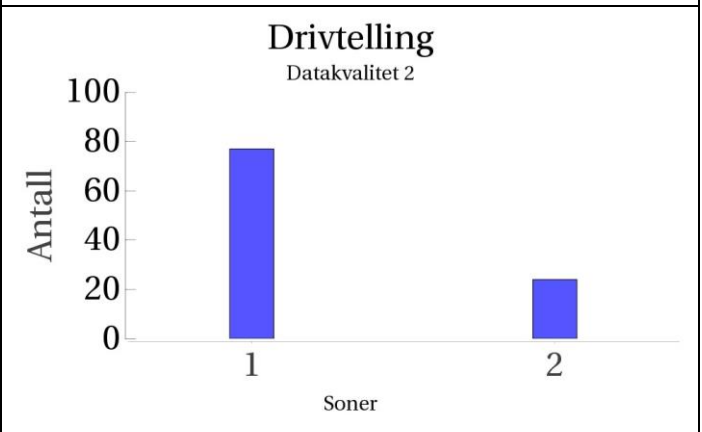
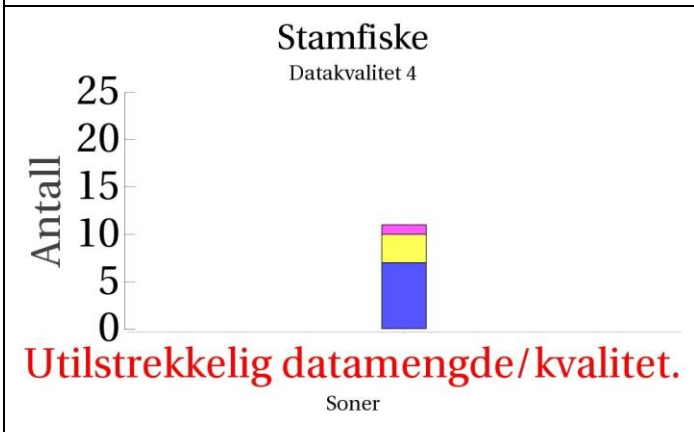
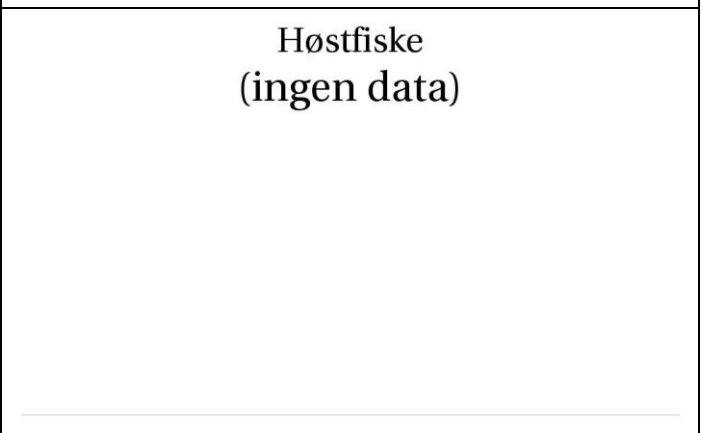
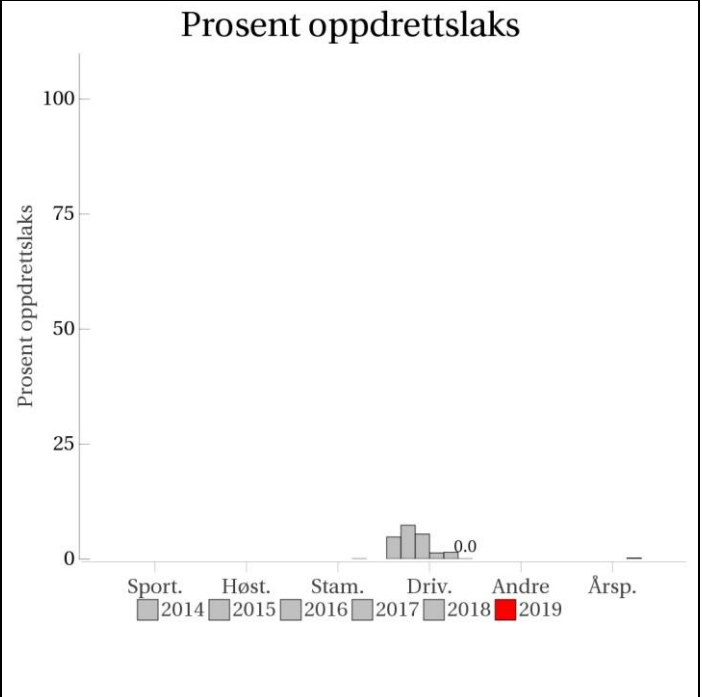


## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

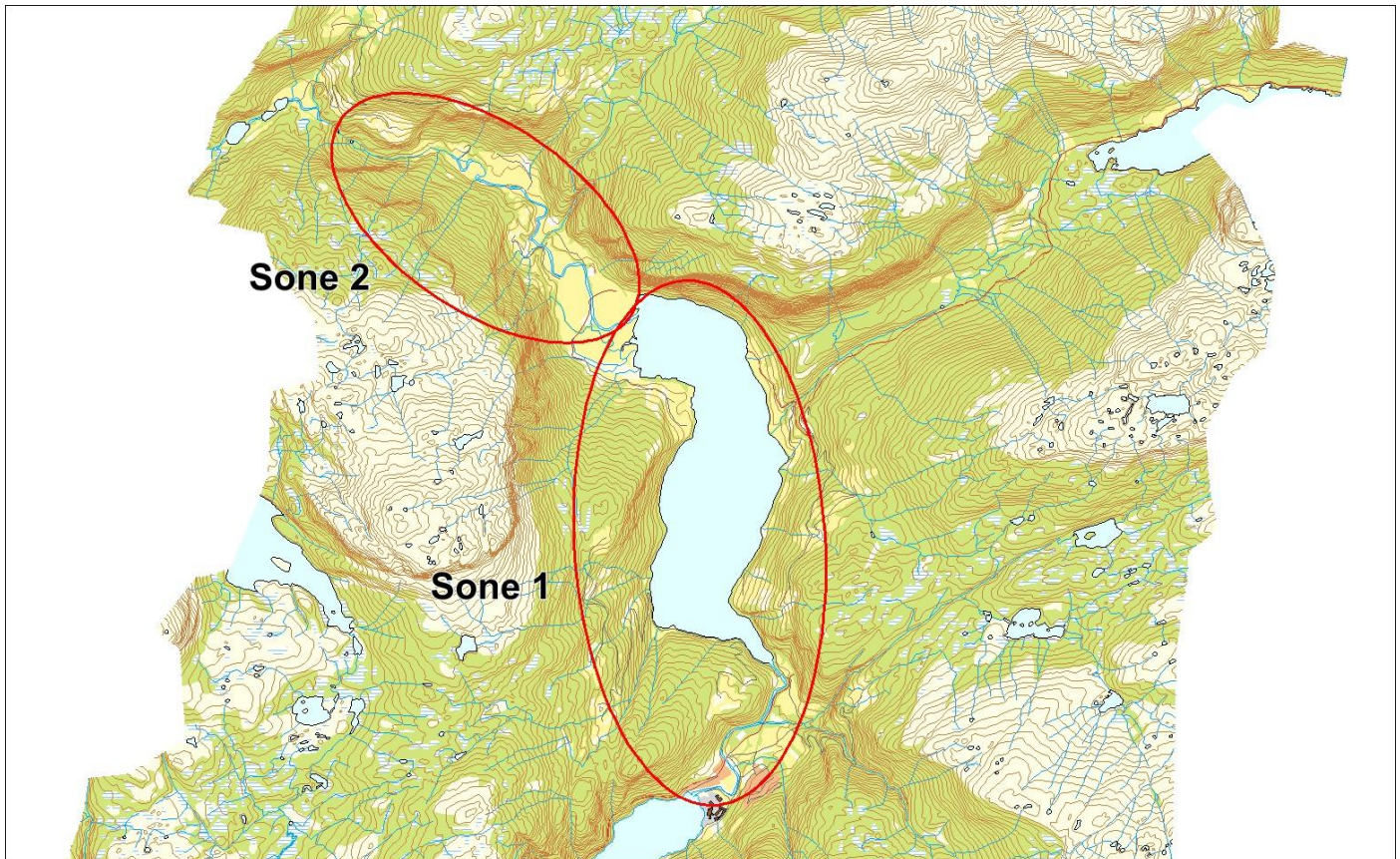
## 052.1Z Granvinsvassdraget

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt	Få prøver fra sports- og stamfiske, men ingen oppdrettslaks. Forholdsvis god sikt ved drivtelling, men fisk kan stå i innsjø.
--	--	---



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Granvin
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Nei
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2019	14
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	187



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	15.6 - 15.9
Fangstbegrensning	Villaksen fredet, fisketid gjelder sjøaure. Det er tillatt å avlive oppdrettslaks under sjørrettfisket
Fangst sportsfiske (antall) 2019	14
% avlivet	21.4
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Villaksen fredet.

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
Ukjent	0	0	0	1	0	0	1	0
Total	0	0	0	1	0	0	1	0

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

StamfiskeVurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	
Samarbeidspartner	Genprosjekt Hardanger
Sortert materiale	
Redskap	
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Vurder til 4 grunnet under 20 prøver

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
Ukjent	0	1	0	0	3	7	11	0
Total	0	1	0	0	3	7	11	0

DrivtellingVurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Storelva oppstrøms Granvinsvatnet og Granvinsselva fra Vassenden til sjø.
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Forholdsvis god sikt, men fisk kan stå i innsjø.

**Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
1	21.10	77	0	77	0
2	21.10	24	0	24	0
Total		101	0	101	0

**Uttaksfiske****Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	1	0	0	0	0	0	1	100
Total	1	0	0	0	0	0	1	100

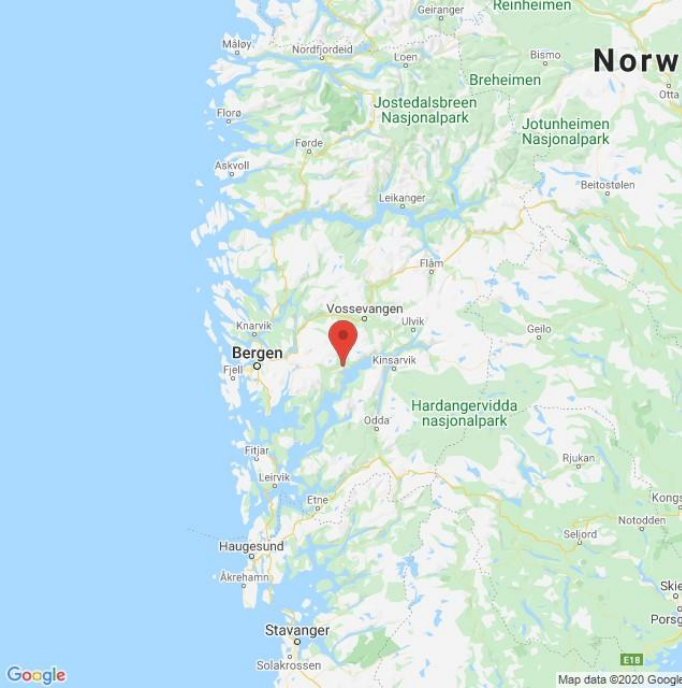
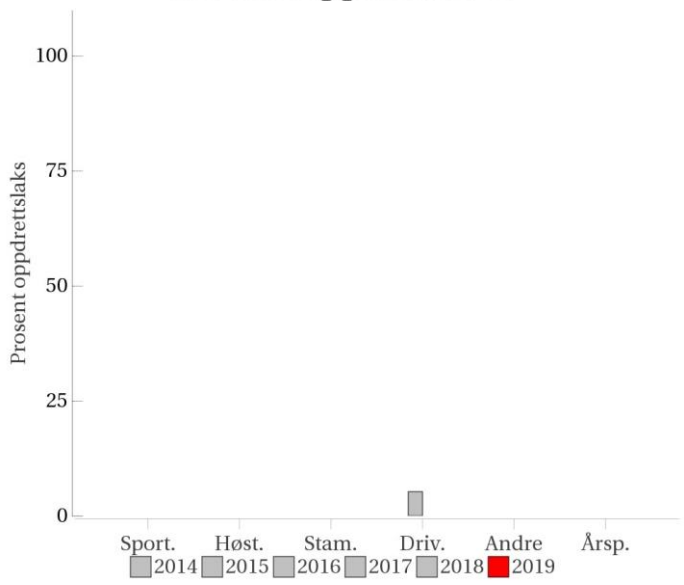
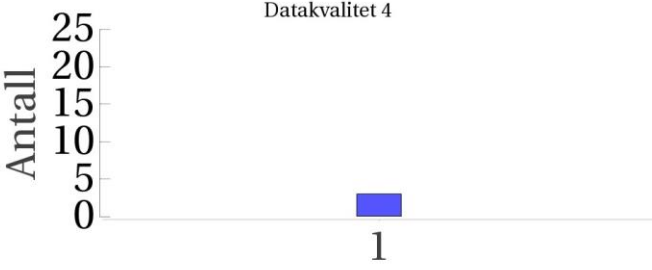
**Annet fiske**

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

**Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks**

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	1
Uttaksfiske etter drivtelling	1
Uttak utover observert fisk i drivtelling	1
Minimum antall i gytebestand	0

## 052.6Z Øysteseelva

<p>Innslag/begrunnelse: 0, ikke vurdert</p>	<p>Få prøver fra sportsfisket.</p>
	<h3>Prosent oppdrettslaks</h3> 
<h3>Sportsfiske</h3> <p>Datakvalitet 4</p>  <p><b>Utilstrekkelig datamengde/kvalitet.</b></p>	<h3>Høstfiske</h3> <p>(ingen data)</p>
<h3>Stamfiske</h3> <p>(ingen data)</p>	<h3>Drivtelling</h3> <p>(ingen data)</p>

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Kvam
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	
Fangst sportsfiske (antall) 2019	2
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	

## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	01.7 - 31.8
Fangstbegrensning	Ingen.
Fangst sportsfiske (antall) 2019	2
% avlivet	100
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Kun en prøve, svært liten fangst, usikker representativitet

## Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	0	0	0	0	0	3	3	0
Total	0	0	0	0	0	3	3	0

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

## Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2019.

## Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

## Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

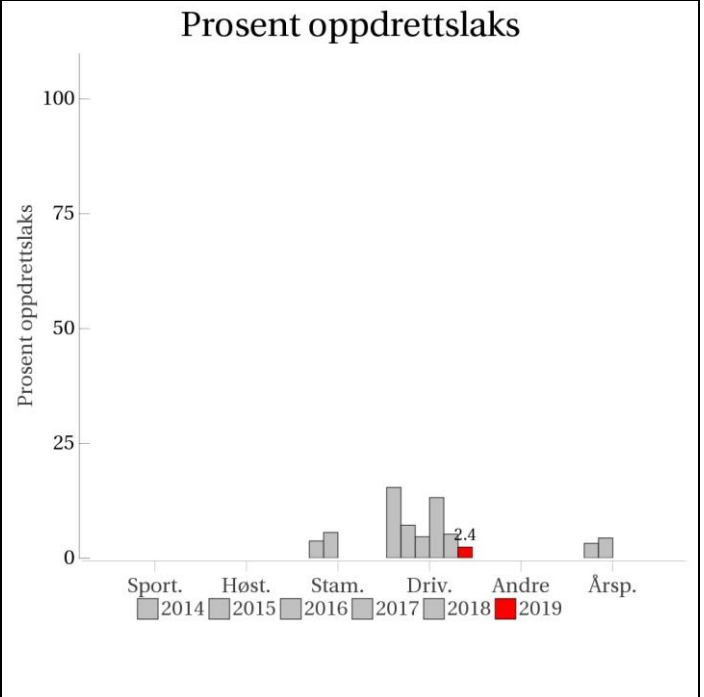
### Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0



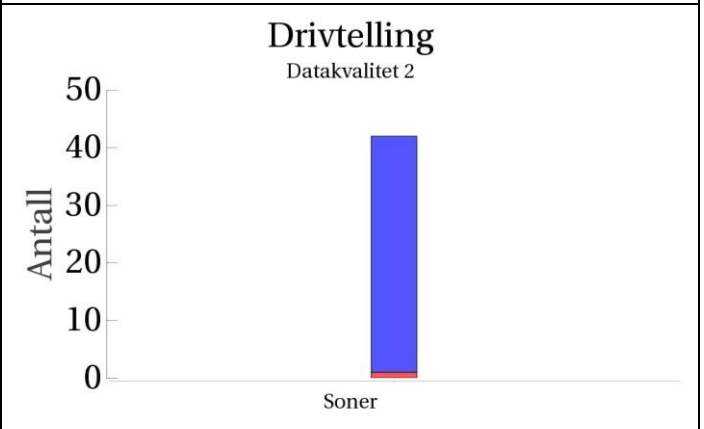
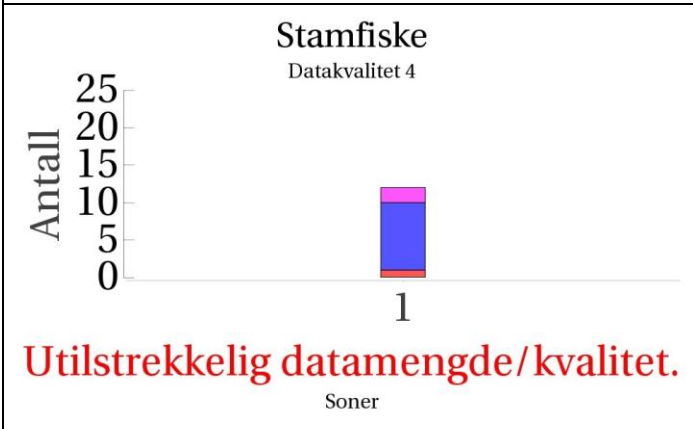
## 052.7Z Steinsdalselva og Movatnet

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 3, høyt	Få prøver fra stamfiske. Noe begrenset sikt ved drivtelling, men tilstrekkelig observasjonsforhold til å oppnå god dekningsgrad i det meste av elven. Innslag satt til middels pga. oppdrettslaks i stamfiske og uttaksfiske. Det ble tatt ut en del rømt laks i uttaksfiske og samlet vurdering blir høyt innslag.
--	--	---



**Sportsfiske**  
(ingen data)

**Høstfiske**  
(ingen data)



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Kvam
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	5.2
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2019	0
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	233

## Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

### Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	
Samarbeidspartner	Genprosjekt Hardanger
Sortert materiale	
Redskap	
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Vurder til 4 grunnet under 20 prøver

## Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	1	2	0	0	0	9	12	8.3
Total	1	2	0	0	0	9	12	8.3

## Drivtelling

### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Hele anadrom strekning fra foss/gjel ved Neteland og ned til Movatnet.
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Noe begrenset sikt, men tilstrekkelig observasjonsforhold til å oppnå god dekningsgrad i det meste av elven.

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	21.10	41	1	42	2.4
Total		41	1	42	2.4

## Uttaksfiske

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	8	0	0	0	0	0	8	100
Total	8	0	0	0	0	0	8	100


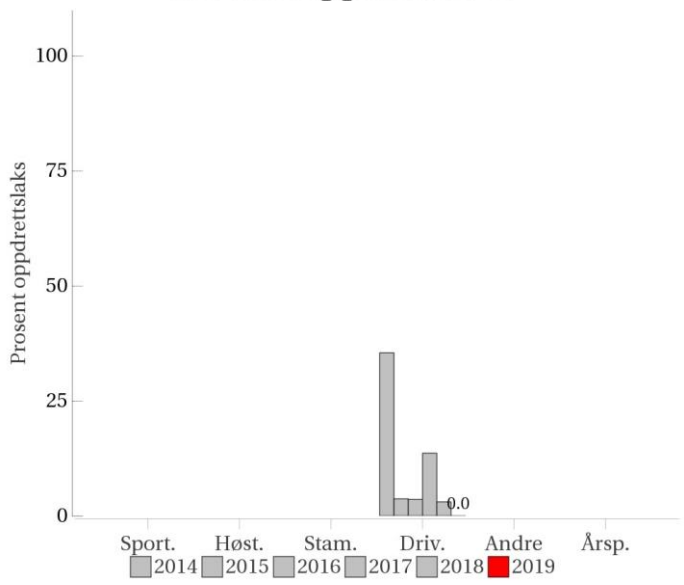
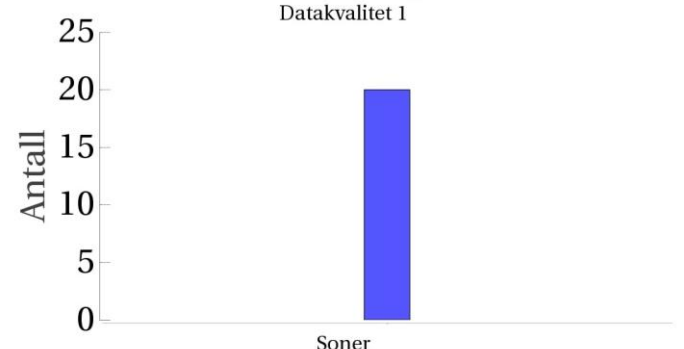
## Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	1
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	5
Observervert i drivtelling	1
Minimum innsig til elv	9
Uttaksfiske etter drivtelling	3
Uttak utover observervert fisk i drivtelling	2
Minimum antall i gytebestand	0

## 053.2Z Strandadalselva

<p><b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt</p>	<p>Lav vannføring og til dels svært gode observasjonsforhold ved drivtelling.</p>																																																	
 <p>A map of western Norway with a red pin marking the location of Strandadalselva near Bergen. The map shows major cities like Bergen, Stavanger, and Haugesund, as well as national parks like Jostedal and Hardangervidda.</p>	<h3>Prosent oppdrettslaks</h3>  <table border="1"> <caption>Data for Prosent oppdrettslaks</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Sport.</th> <th>Høst.</th> <th>Stam.</th> <th>Driv.</th> <th>Andre</th> <th>Årsp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>35</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	Årsp.	2014	0	0	0	0	0	0	2015	0	0	0	0	0	0	2016	0	0	0	0	0	0	2017	0	0	0	35	0	0	2018	0	0	0	15	0	0	2019	0	0	0	0.0	0	0
År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	Årsp.																																												
2014	0	0	0	0	0	0																																												
2015	0	0	0	0	0	0																																												
2016	0	0	0	0	0	0																																												
2017	0	0	0	35	0	0																																												
2018	0	0	0	15	0	0																																												
2019	0	0	0	0.0	0	0																																												
<h3>Sportsfiske (ingen data)</h3>	<h3>Høstfiske (ingen data)</h3>																																																	
<h3>Stamfiske (ingen data)</h3>	<h3>Drivtelling</h3> <p>Datakvalitet 1</p>  <table border="1"> <caption>Data for Drivtelling</caption> <thead> <tr> <th>Kategori</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Soner</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Kategori	Antall	Soner	20																																													
Kategori	Antall																																																	
Soner	20																																																	

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Kvam
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	
Fangst sportsfiske (antall) 2019	0
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	

### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

### Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

### Drivtelling

#### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Hele andarom strekning
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Lav vannføring og til dels svært gode observasjonsforhold.

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	02.10	20	0	20	0
Total		20	0	20	0

### Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

### Annet fiske

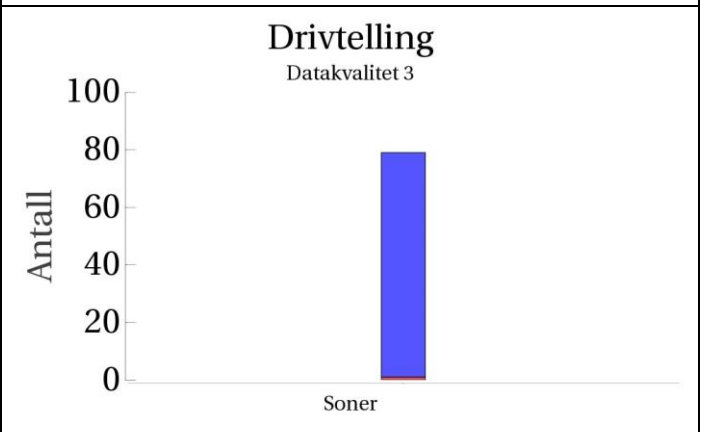
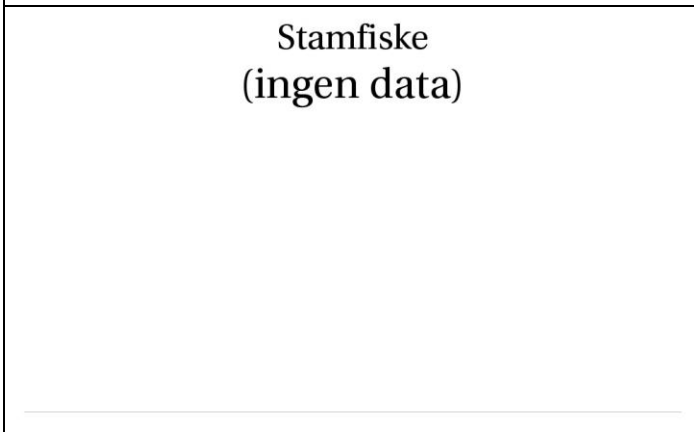
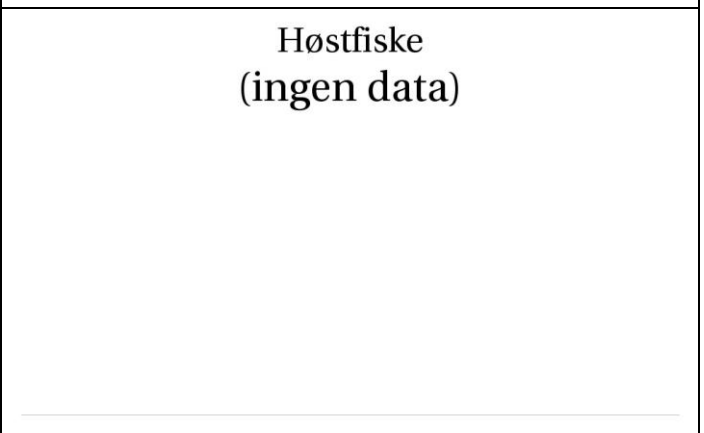
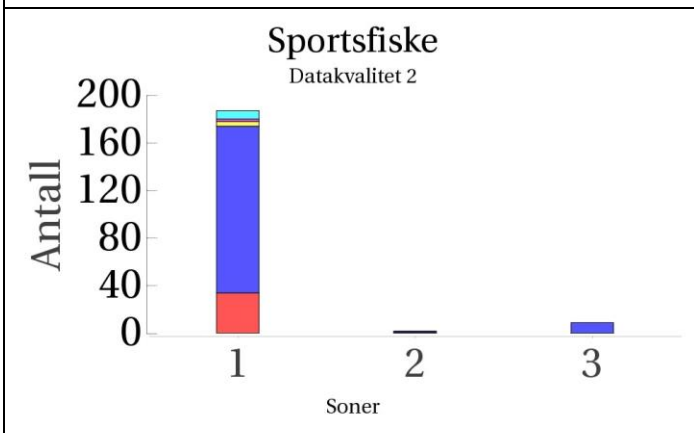
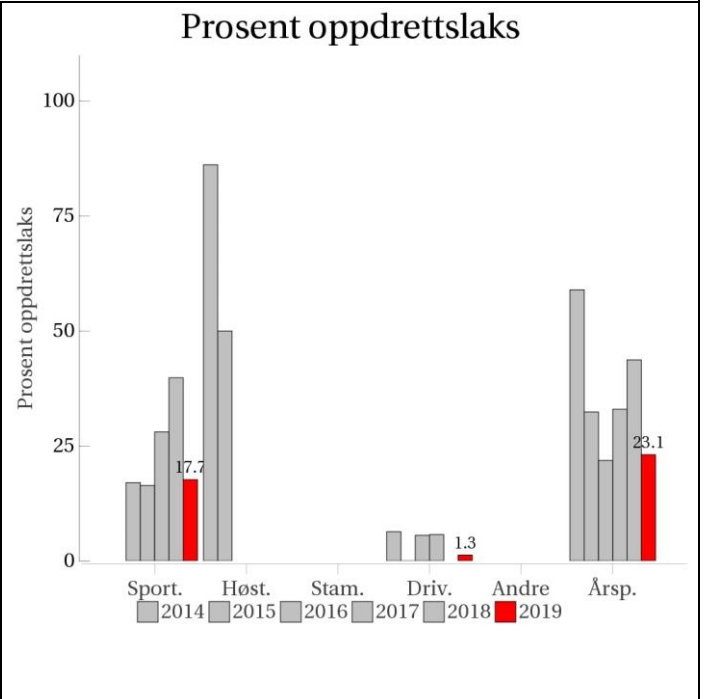
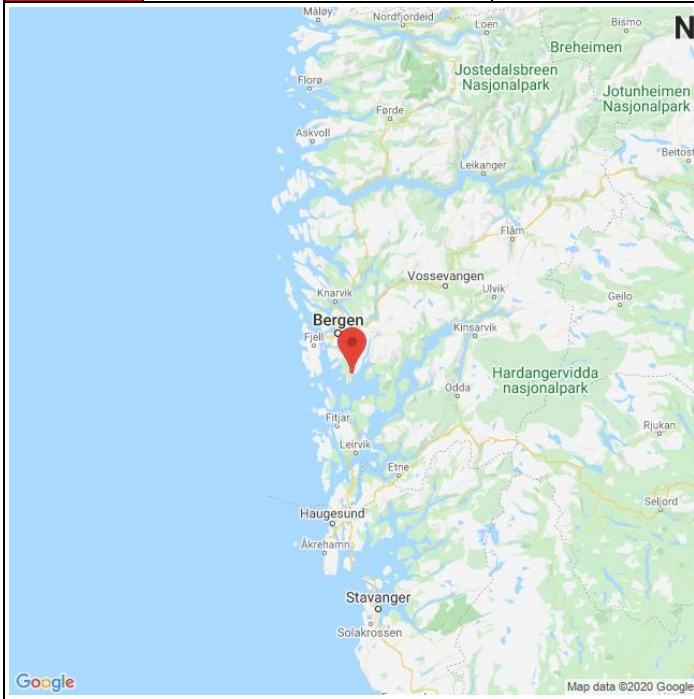
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

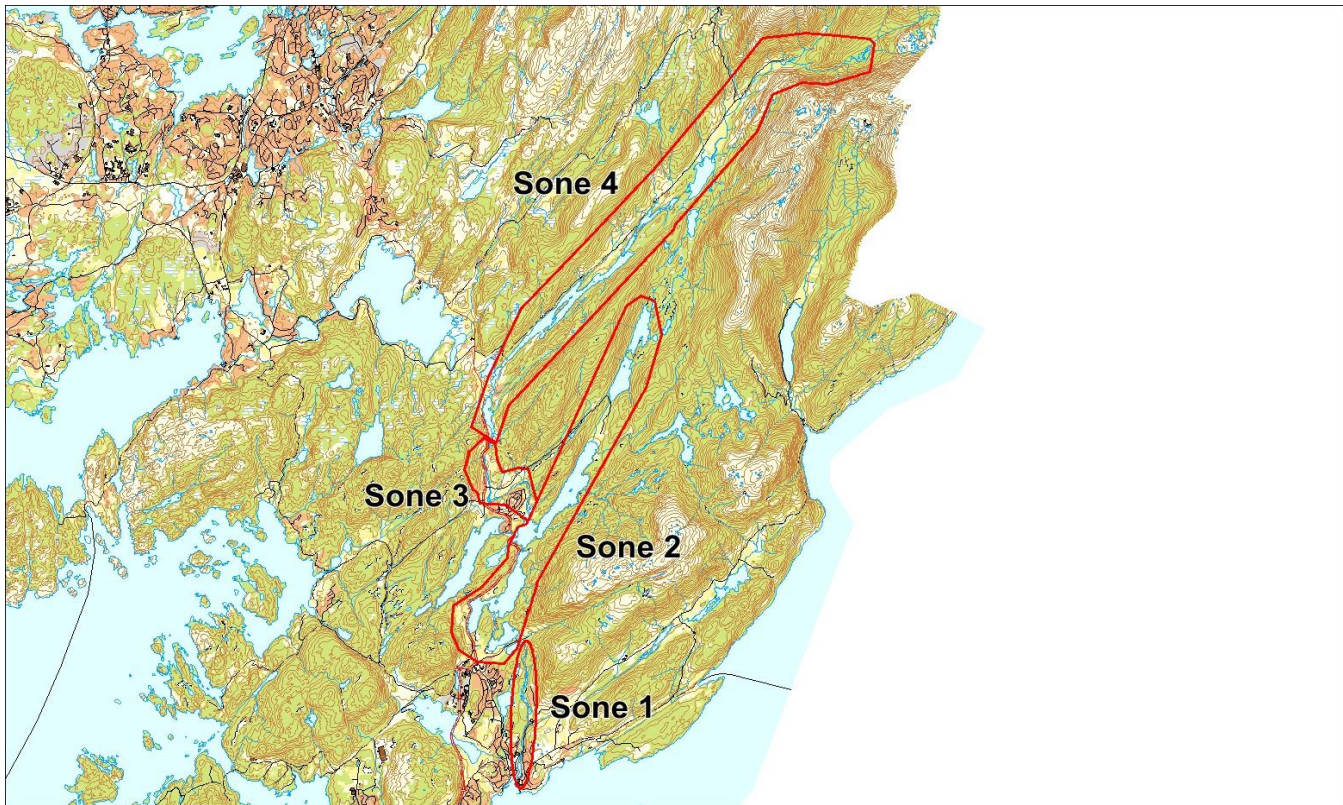
# 055.7Z Oselva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 3, høyt	Høyt antall prøver fra sportsfisket, 78 % av avlivet fangst, noe gjenutsetting, middels representativitet. Lav vannføring ved drivtelling, men variabel og relativt dårlig sikt (2-5 m). Uttaksfiske før drivtelling.
--	--	---



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Os
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	24.4
Reguleringer	Nei
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2019	262
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	425



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	15.6 - 15.9
Fangstbegrensning	Døgnavtale per fisker: 2 laks. Midtsesongevaluering.
Fangst sportsfiske (antall) 2019	262
% avlivet	84
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Høyt antall prøver, 78 % av avlivet fangst, noe gjenutsetting, middels representativitet.



**Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	34	2	0	7	4	140	187	18.2
2	1	0	0	0	0	1	2	50
3	0	0	0	0	0	9	9	0
Total	35	2	0	7	4	150	198	17.7

**Høstfiske**

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

**Stamfiske**

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

**Drivtelling****Vurdering av drivtelling**

Ansvarlig/utførende institusjon	Rådgivende Biologer AS
Undersøkt elvestrekning	Hele vassdraget
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Lav vannføring, men variabel og relativt dårlig sikt (2-5 m)

**Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	06.11	78	1	79	1.3
Total		78	1	79	1.3

**Uttaksfiske****Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	28	0	1	0	0	2	31	90.3
Total	28	0	1	0	0	2	31	90.3


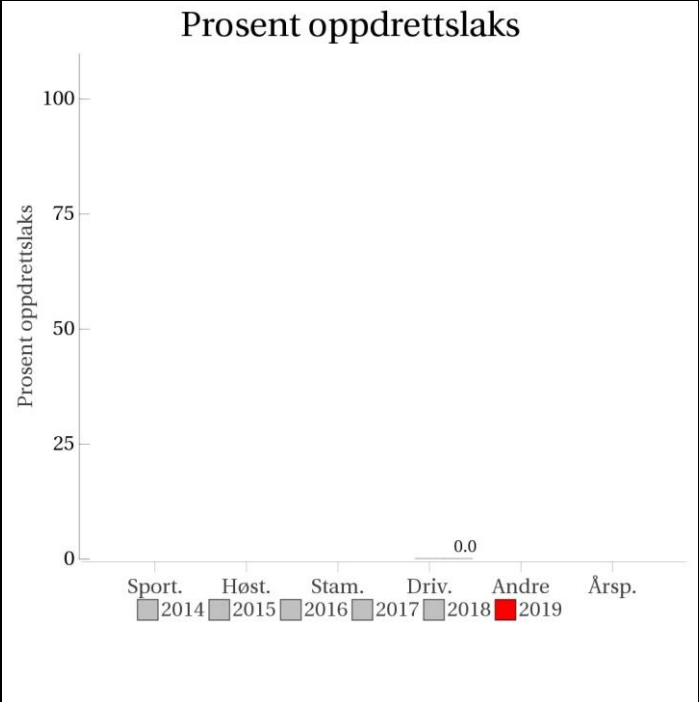
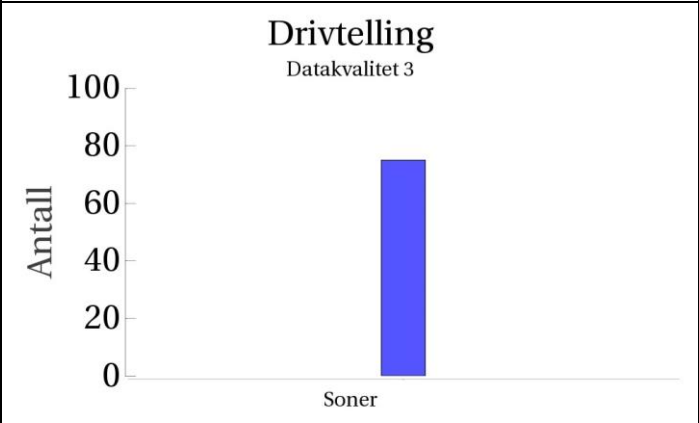
**Annet fiske**

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	35
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	28
Observerert i drivtelling	1
Minimum innsig til elv	64
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	1

# 055.Z Tysseelva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> <b>3, høyt</b>	Noe begrensede observasjonsforhold ved drivtelling, som følge av dårlig sikt i nedre del av vassdraget (Tysseelva). Villaksen er fredet, uttak av rømt oppdrettslaks foregår i løpet av og etter sportsfiskesesongen.													
		<h3>Prosent oppdrettslaks</h3>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Prosent oppdrettslaks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	År	Prosent oppdrettslaks	2014	0.0	2015	0.0	2016	0.0	2017	0.0	2018	0.0	2019
År	Prosent oppdrettslaks														
2014	0.0														
2015	0.0														
2016	0.0														
2017	0.0														
2018	0.0														
2019	0.0														
<h3>Sportsfiske (ingen data)</h3>		<h3>Høstfiske (ingen data)</h3>													
<h3>Stamfiske (ingen data)</h3>		<h3>Drivtelling</h3> <p>Datakvalitet 3</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soner</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Soner</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table>	Soner	Antall	Soner	75									
Soner	Antall														
Soner	75														

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Samnanger
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	9.9
Reguleringer	
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2019	0
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	247

## Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

## Drivtelling

### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Frølandselva fra Jarlandsfossen, Storelva og Tysseelva fra Frølandsvatnet til sjø.
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Noe begrensede observasjonsforhold som følge av dårlig sikt i nedre del av vassdraget (Tysseelva).

## Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	29.10	75	0	75	0
Total		75	0	75	0

## Uttaksfiske

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	179	1	0	0	0	8	188	95.2
Total	179	1	0	0	0	8	188	95.2

## Annet fiske

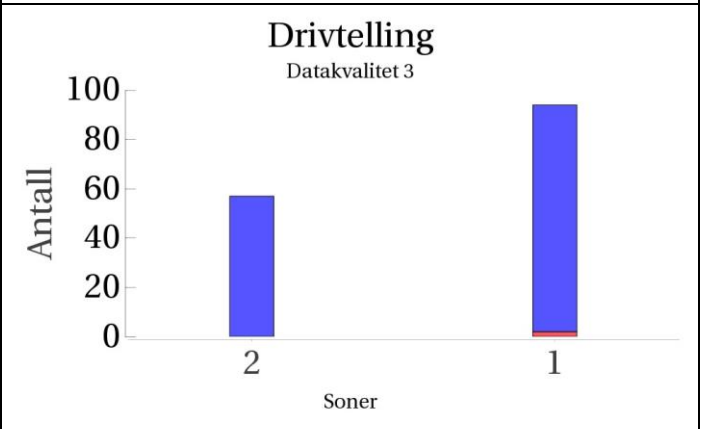
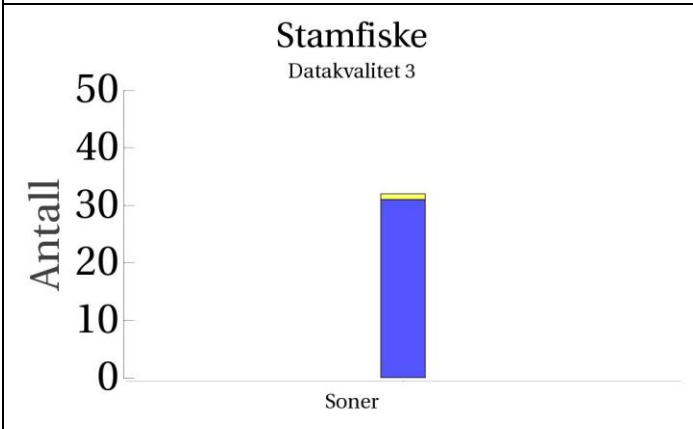
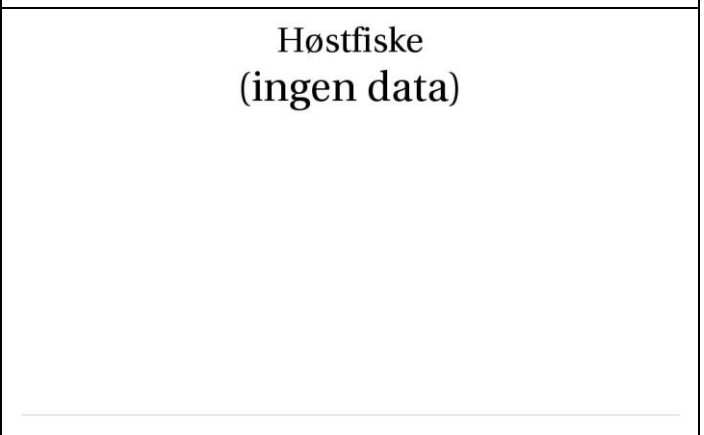
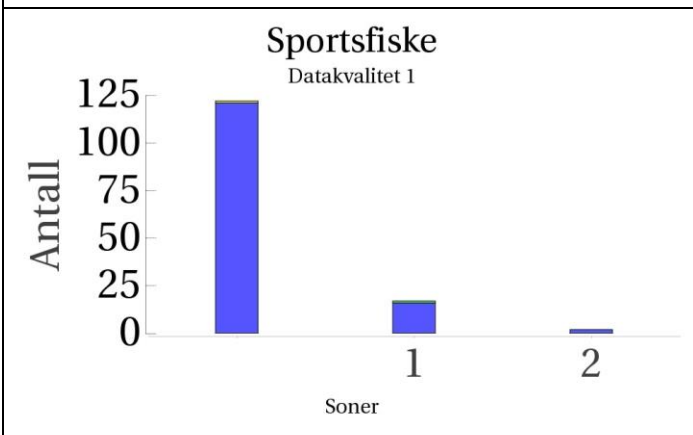
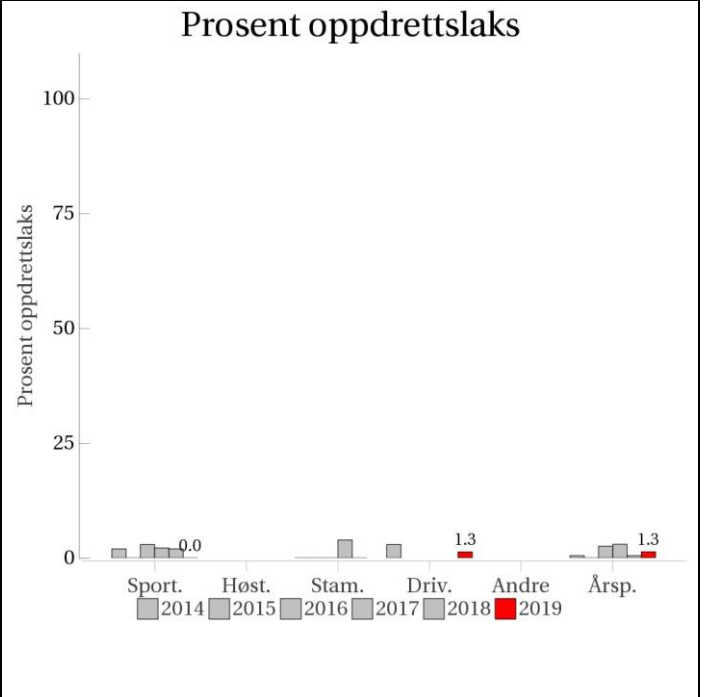
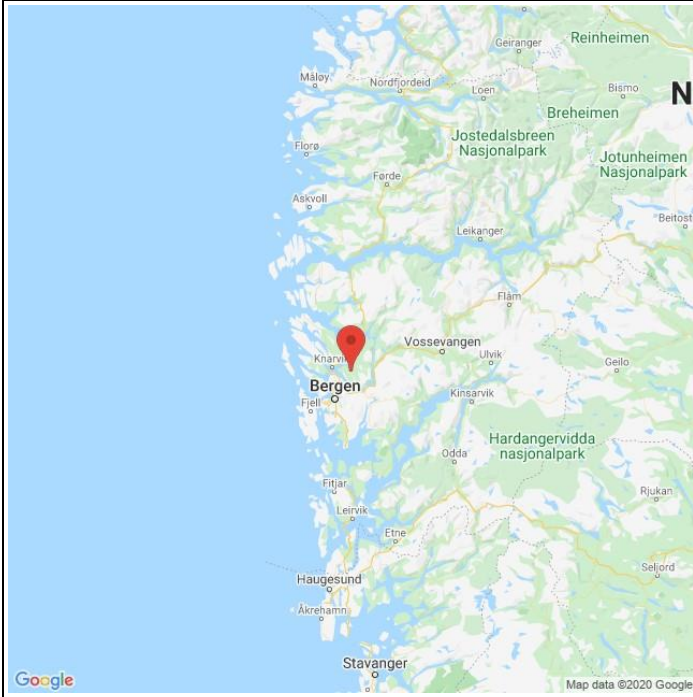
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

### Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	157
Observerert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	179
Uttaksfiske etter drivtelling	22
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	22
Minimum antall i gytebestand	0

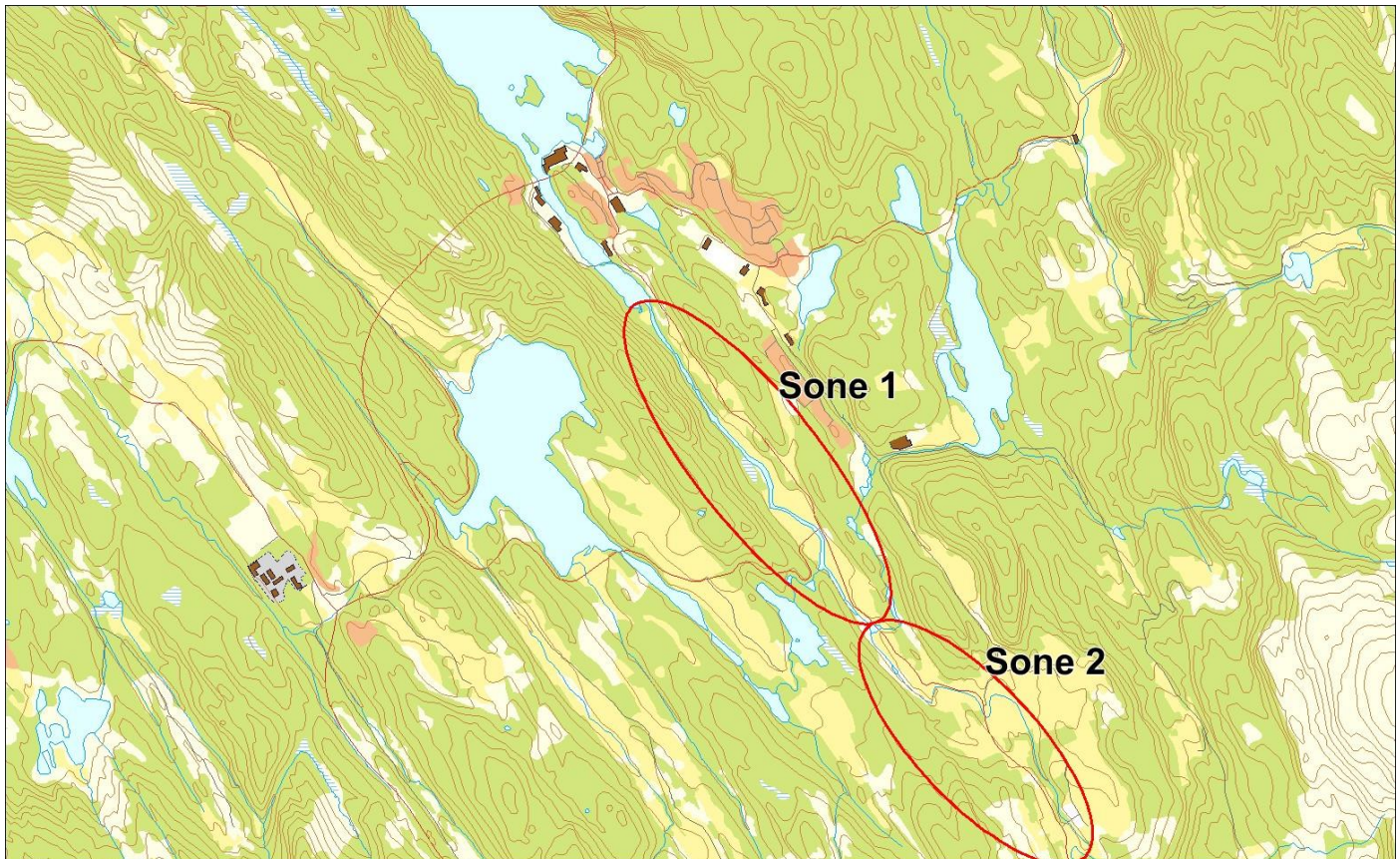
# 060.4Z Loneelva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b>  1, lavt	Høyt antall prøver fra sportsfisket, 43 % av avlivet, god representativitet. Tilstrekkelige observasjonsforhold under drivtelling på de viktigste gyteområdene, men dårlig i lonene hvor fisk ofte samles før og etter gyting. Lavt antall prøver fra stamfisket, usikker representativitet
--	--	--



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Osterøy
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Nei
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2019	332
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	153



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	15.6 - 15.9
Fangstbegrensning	2 laks per halvt døgnskort, gjenutsetting ikke tillatt
Fangst sportsfiske (antall) 2019	332
% avlivet	98.8
Redskap	Stang
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Høyt antall prøver, 43 % av avlivet, sikker representativitet

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	0	0	1	0	0	16	17	0
2	0	0	0	0	0	2	2	0
Ukjent	0	0	0	0	1	121	122	0
Total	0	0	1	0	1	139	141	0

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

StamfiskeVurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	
Samarbeidspartner	Lonevåg sportsfiskarlag
Sortert materiale	Nei
Redskap	Stang
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Lavt antall prøver, usikker representativitet

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
Ukjent	0	0	0	0	1	31	32	0
Total	0	0	0	0	1	31	32	0



## Drivtelling

### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Fra Gjerstad Kirke til sjø. Fisk kan vandre lenger opp, men vannføringen blir svært lav i øvre deler og vi har ikke observert anadrom fisk lenger oppe tidligere.
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Tilstrekkelige observasjonsforhold på de viktigste gyteområdene, men dårlig i lonene hvor fisk ofte samles før og etter gyting.

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
2	06.11	57	0	57	0
1	06.11	92	2	94	2.1
Total		149	2	151	1.3

### Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

### Annet fiske

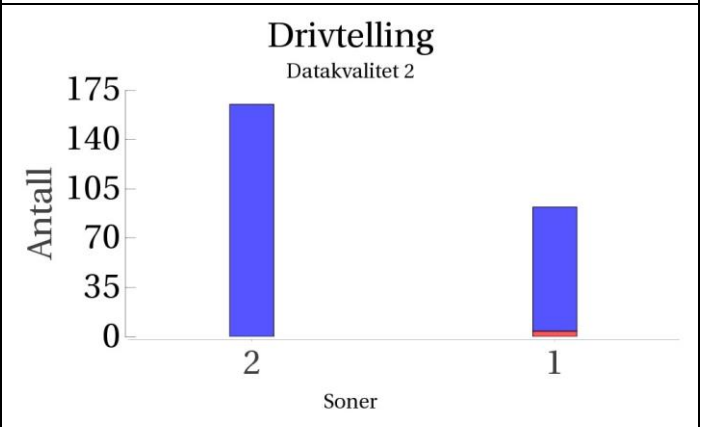
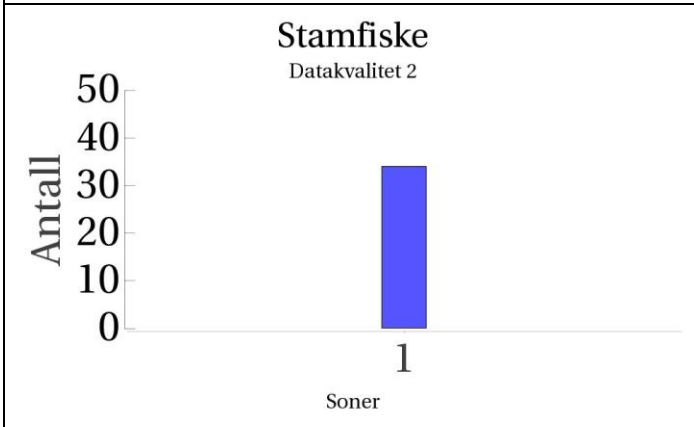
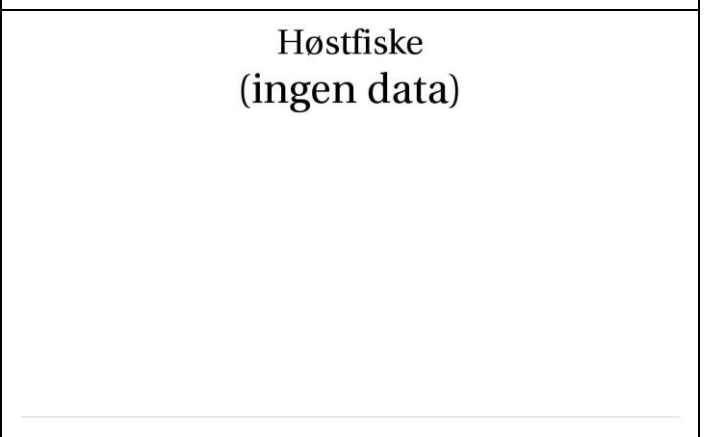
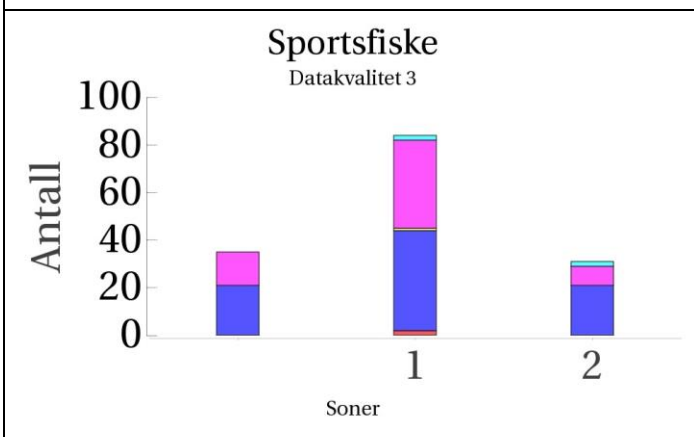
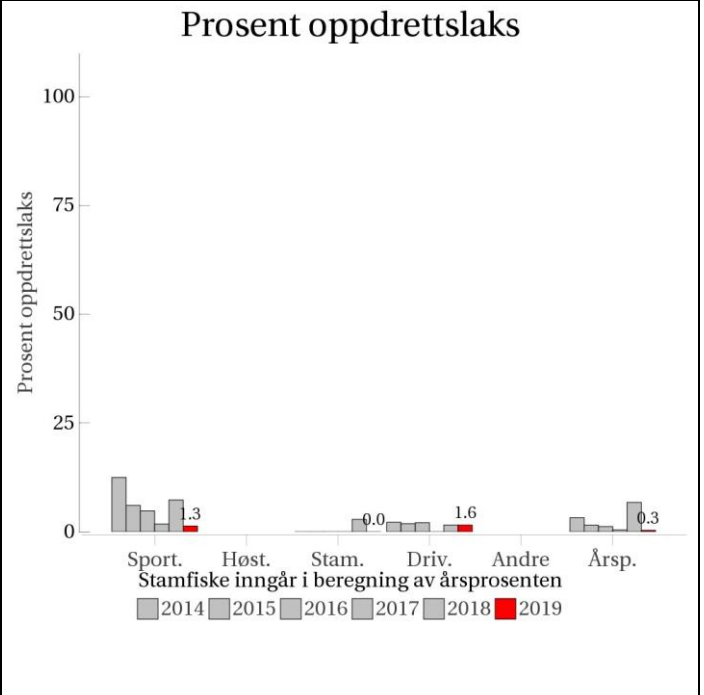
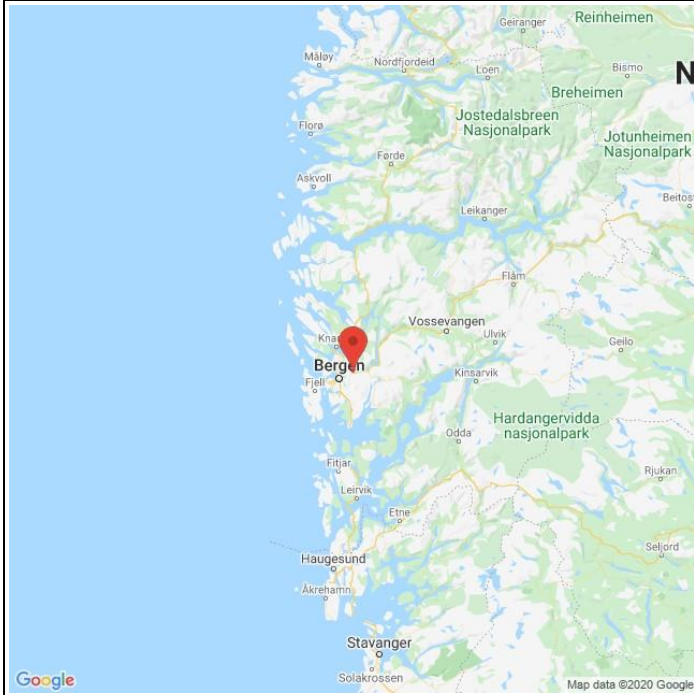
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

### Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observert i drivtelling	2
Minimum innsig til elv	2
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	2

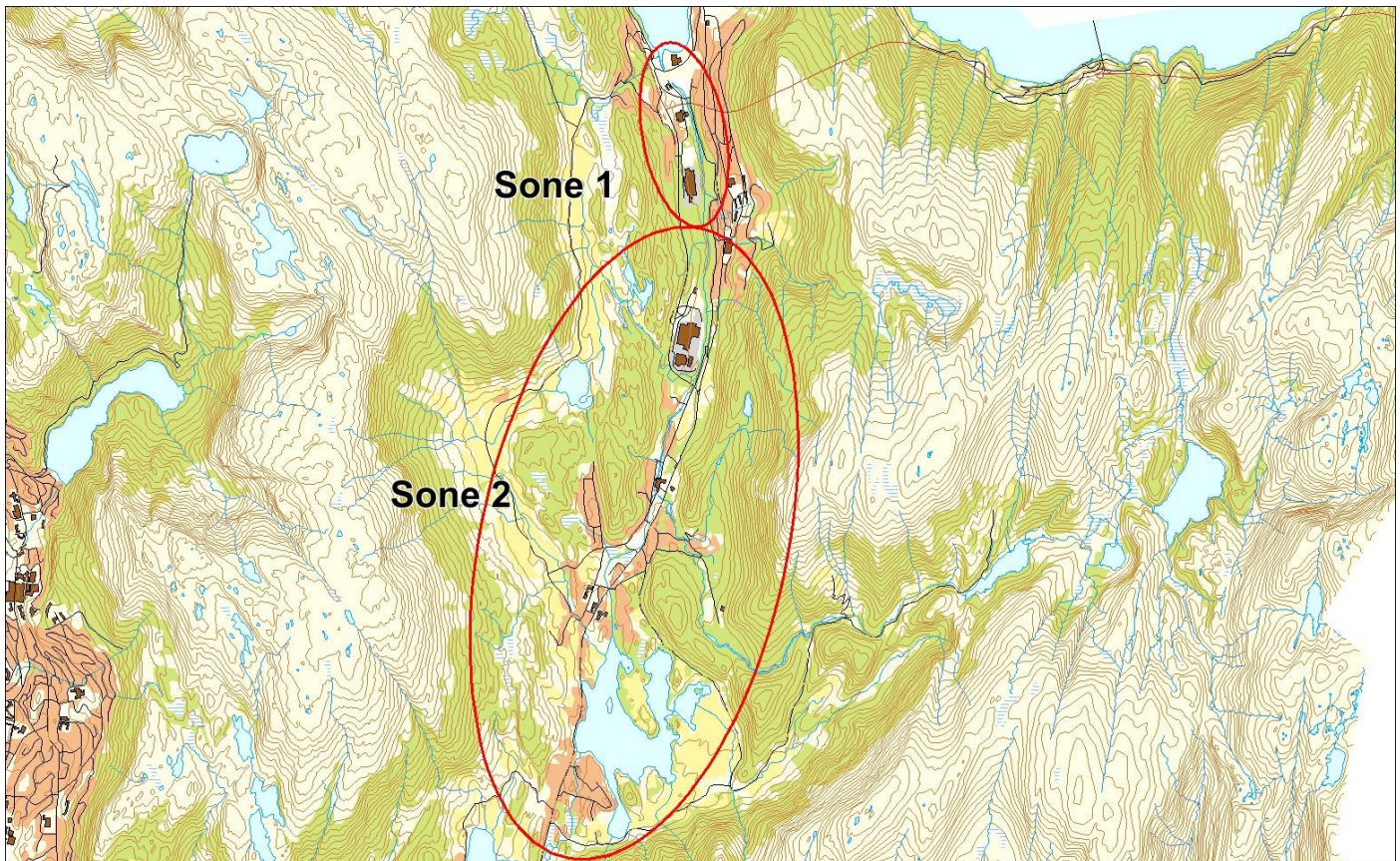
## 061.2Z Storelva (Arna)

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt	Middels antall prøver fra sportsfisket, 60 % av avlivet fangst, relativt mye gjenutsetting, usikker representativitet. Lav vannføring og forholdsvis gode observasjonsforhold under drivtelling. Lavt antall prøver fra stamfisket, men sikker representativitet.
--	--	---



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Bergen
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2019	420
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	167



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	01.7 - 15.9
Fangstbegrensning	Ingen.
Fangst sportsfiske (antall) 2019	420
% avlivet	60.7
Redskap	Stang
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Middels antall prøver, 60 % av avlivet fangst, en del gjenutsetting, usikker representativitet.

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	2	37	0	2	1	42	84	2.4
2	0	8	0	2	0	21	31	0
Ukjent	0	14	0	0	0	21	35	0
Total	2	59	0	4	1	84	150	1.3

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

StamfiskeVurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	
Samarbeidspartner	Arna sportsfiskarlag
Sortert materiale	Nei
Redskap	Annet
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Lavt antall prøver, sikker representativitet

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	0	0	0	0	0	34	34	0
Total	0	0	0	0	0	34	34	0

DrivtellingVurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Telling dekker hele anadrom stekning fra Haukelandsvatnet til sjø.
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Lav vannføring og forholdsvis gode observasjonsforhold

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
2	30.9	165	0	165	0
1	30.9	88	4	92	4.3
Total		253	4	257	1.6

## Uttaksfiske

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	5	0	0	0	0	0	5	100
Total	5	0	0	0	0	0	5	100

## Annet fiske

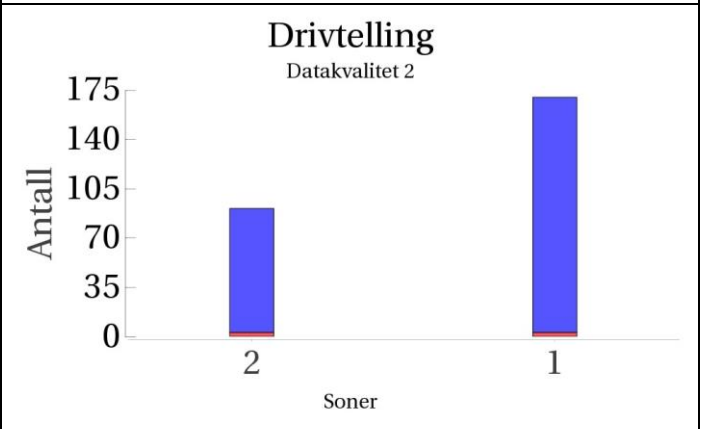
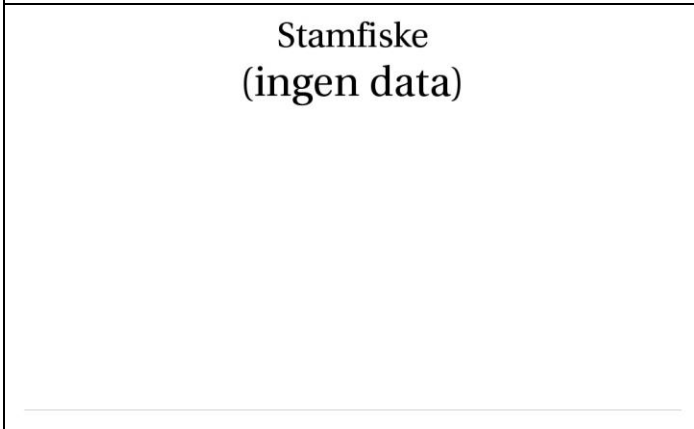
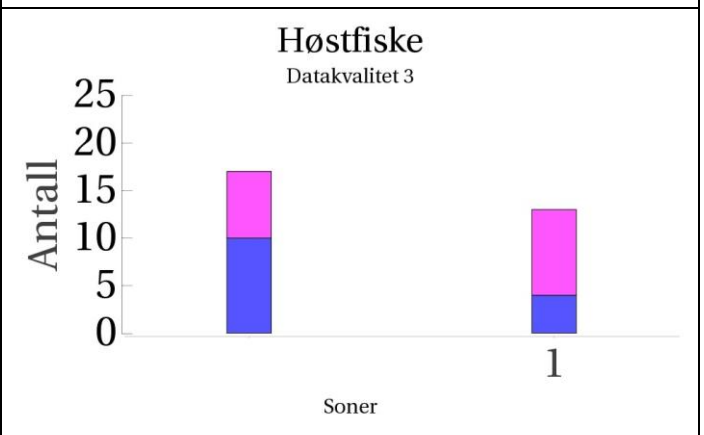
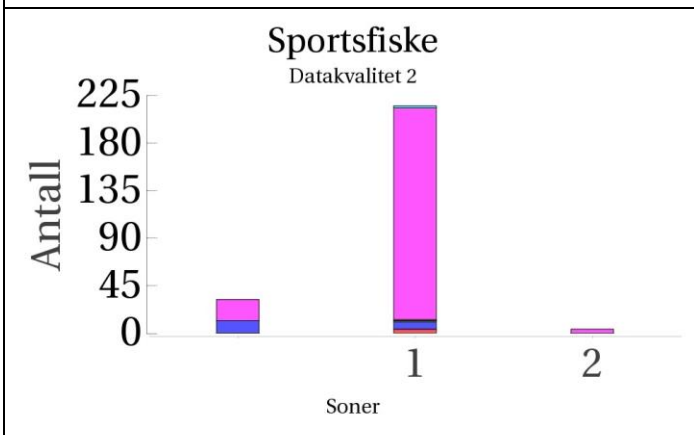
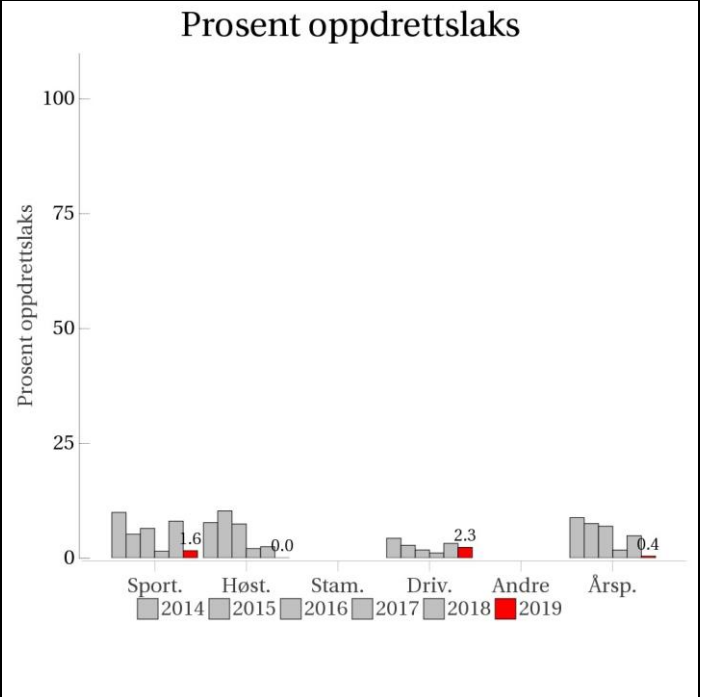
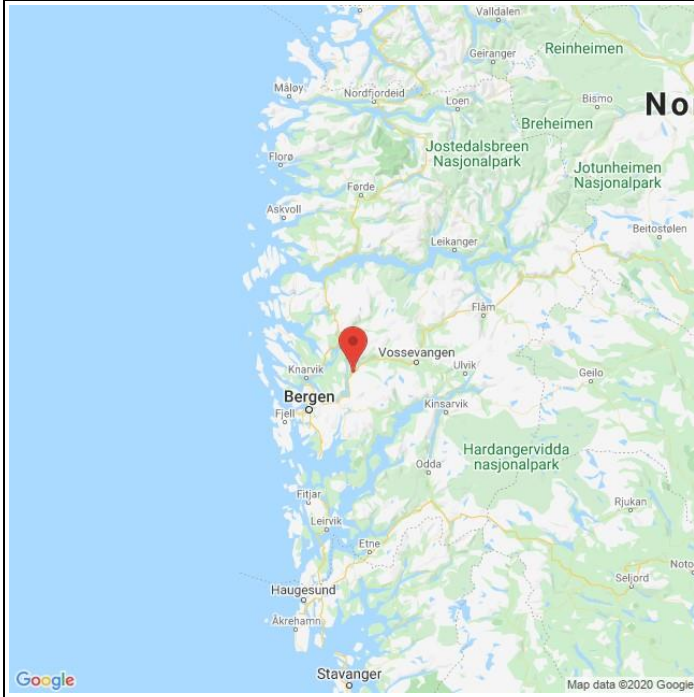
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	2
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	4
Minimum innsig til elv	7
Uttaksfiske etter drivtelling	5
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	1
Minimum antall i gytebestand	0

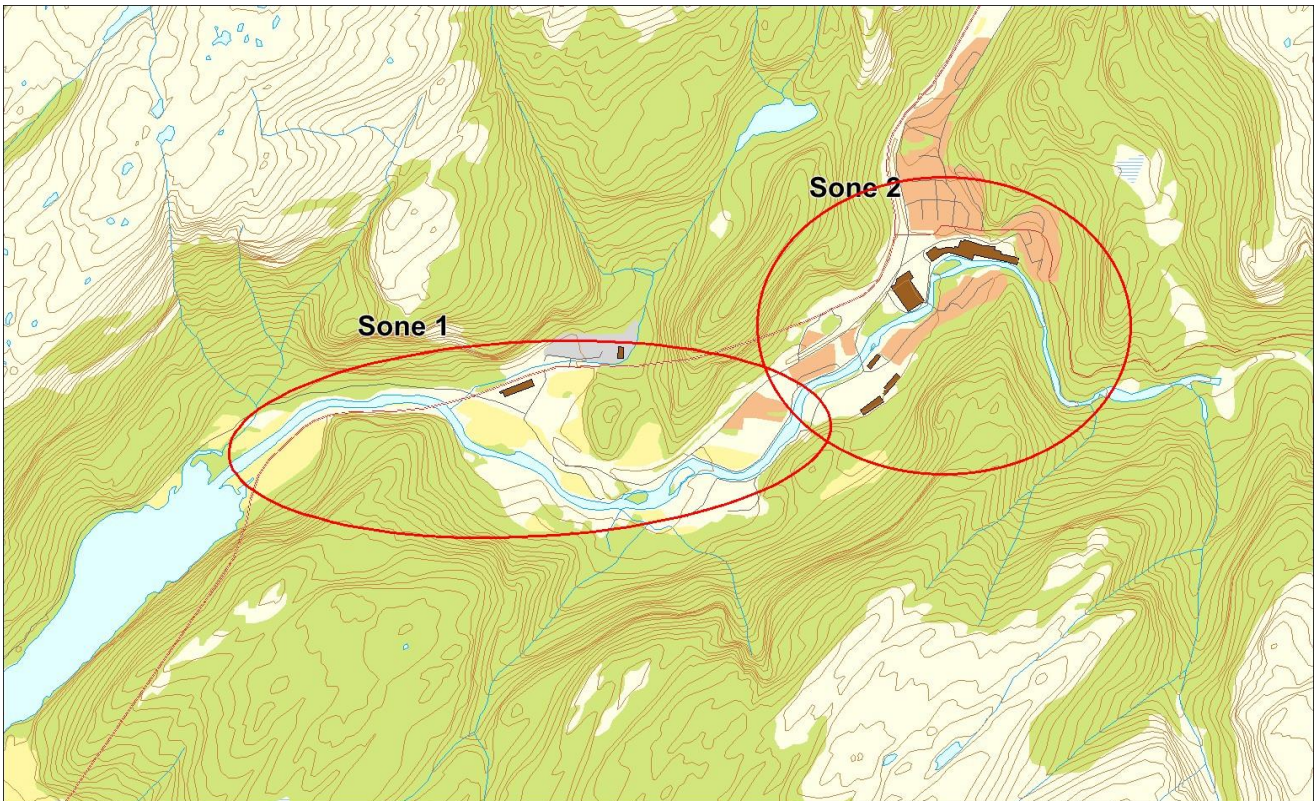
## 061.Z Daleelva i Vaksdal

	<b>Innslag/begrunnelse:</b>  1, lavt	Skjellprøver fra 54 laks tatt til stamfisk i sportfisketida er inkludert i sportsfisket. Disse kommer i tillegg til avlivet fangst av kultivert fisk. Ok fiskeinnsats ved høstfiske. Fisk samlet inn til stamfisk (18 stk) er inkludert. Noe redusert sikt ved drivtelling, men likevel god oversikt.
--	--	---



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Vaksdal
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	4.6
Reguleringer	Ja
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2019	353
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	195



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Havforskningsinstituttet
Fisketid	01.7 - 15.9
Fangstbegrensning	Villaksen er fredet. Maks 2 stk fettfinneklippt laks pr. dag.
Fangst sportsfiske (antall) 2019	353
% avlivet	67.1
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Bra prøve. Skjellprøver frå 54 villaks tatt til stamfisk i sportfisketida er inkludert. Disse kommer i tillegg til avlivet fangst av kultivert fisk.

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	4	200	1	2	1	7	215	1.9
2	0	4	0	0	0	0	4	0
Ukjent	0	20	0	0	0	12	32	0
Total	4	224	1	2	1	19	251	1.6

HøstfiskeVurdering av høstfiske

Ansvarlig institusjon	Havforskningsinstituttet
Fisketid	16.9 - 11.10
Samarbeidspartner	Dale JFF, Inge Sandven
Redskap	Stang, Not
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Ok fiskeinnsats. Fisk samlet inn til stamfisk (18 stk) er inkludert.

Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	0	9	0	0	0	4	13	0
Ukjent	0	7	0	0	0	10	17	0
Total	0	16	0	0	0	14	30	0

Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

DrivtellingVurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Telling dekker hele anadrom strekning både restfelt og hovedløp fra kraftstasjon til sjø.
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Noe redusert sikt, men allikevel god oversikt.



**Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
2	27.9	88	3	91	3.3
1	27.9	167	3	170	1.8
Total		255	6	261	2.3

**Uttaksfiske**

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

**Annet fiske**

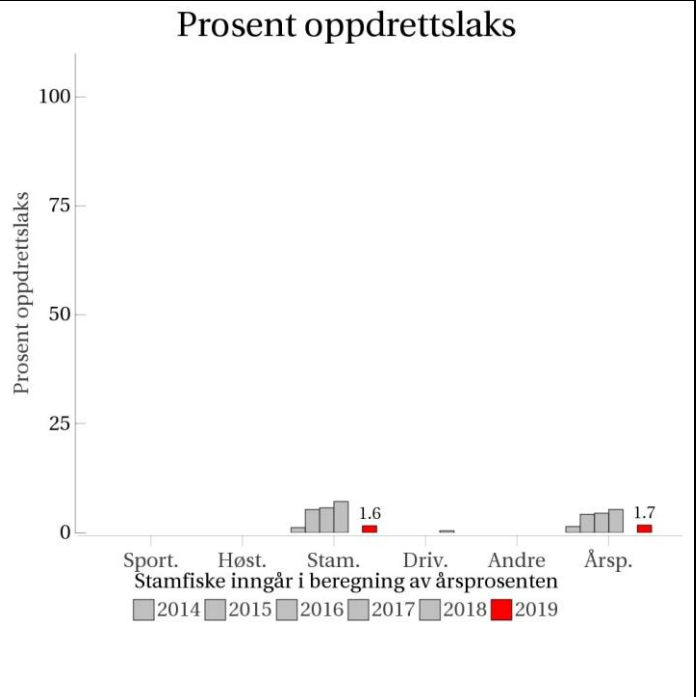
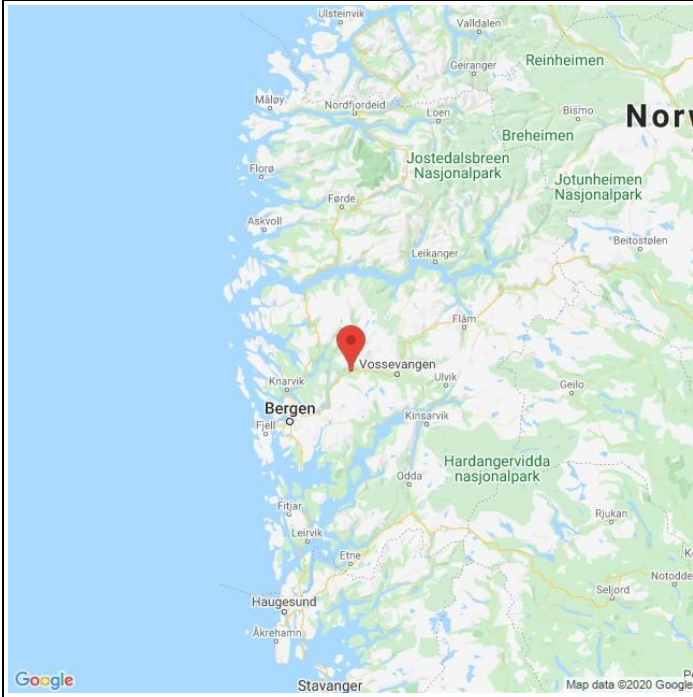
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

**Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks**

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	4
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	6
Minimum innsig til elv	10
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	6

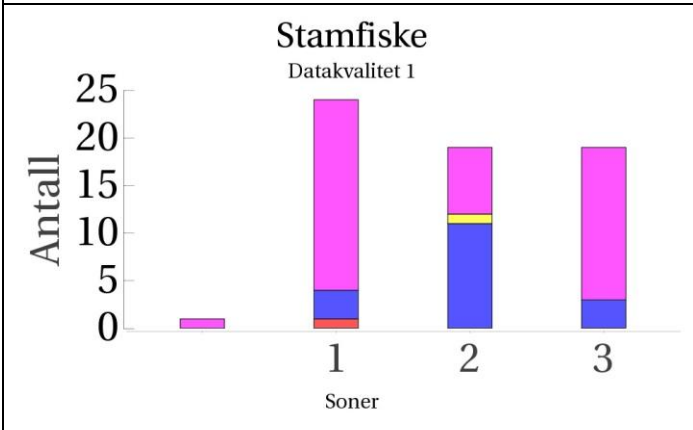
## 062.Z Vossovassdraget

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt	Middels antall prøver fra stamfisket, god representativitet.
--	--	--



**Sportsfiske**  
(ingen data)

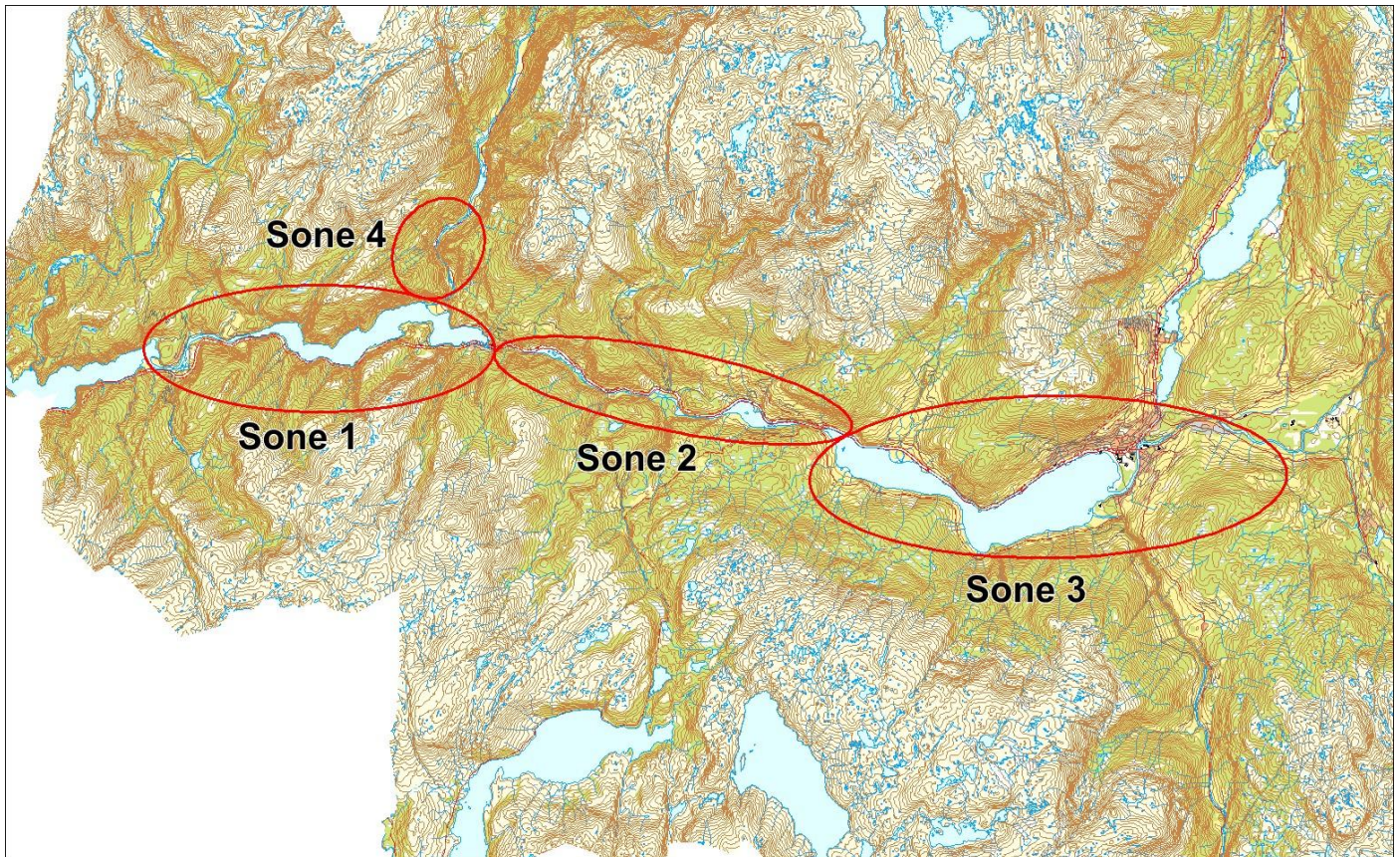
**Høstfiske**  
(ingen data)



**Drivtelling**  
(ingen data)

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Voss
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Ja
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2019	1
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	2110



### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

## Stamfiske

### Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	
Samarbeidspartner	Voss klekkeri
Sortert materiale	Nei
Redskap	Stang
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Middels antall prøver, sikker representativitet

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
1	1	20	0	0	0	3	24	4.2
2	0	7	0	0	1	11	19	0
3	0	16	0	0	0	3	19	0
Ukjent	0	1	0	0	0	0	1	0
Total	1	44	0	0	1	17	63	1.6

### Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2019.

### Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.


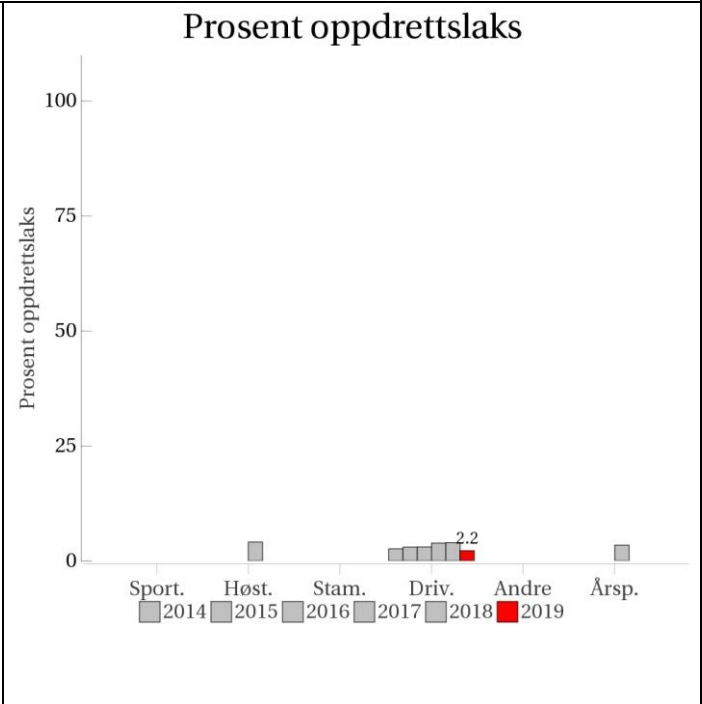
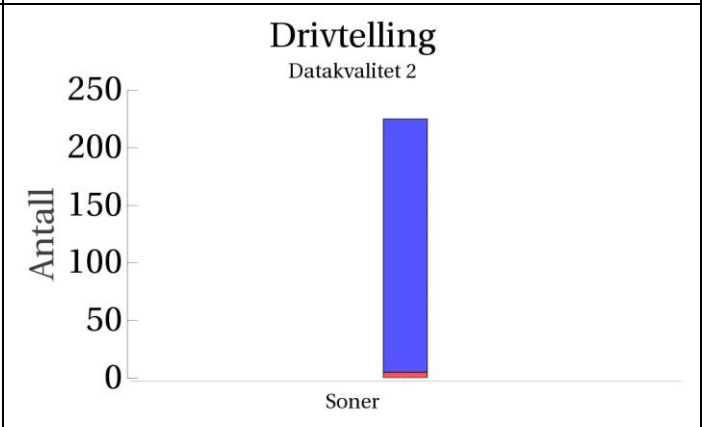
### Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

### Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	1
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	
Minimum innsig til elv	1
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

## 063.Z Ekso

<p><b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt</p>	<p>Foholdvis gode observasjonsforhold ved drivtelling. Større fiskekonsentrasjoner på enkelte lokaliteter, men allikevel god oversikt.</p>																																																	
	<h3>Prosent oppdrettslaks</h3>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Sport.</th> <th>Høst.</th> <th>Stam.</th> <th>Driv.</th> <th>Andre</th> <th>Årsp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2.2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	Årsp.	2014	0	0	0	0	0	0	2015	0	0	0	0	0	0	2016	0	0	0	0	0	0	2017	0	0	0	0	0	0	2018	0	0	0	0	0	0	2019	0	0	0	2.2	0	0
År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	Årsp.																																												
2014	0	0	0	0	0	0																																												
2015	0	0	0	0	0	0																																												
2016	0	0	0	0	0	0																																												
2017	0	0	0	0	0	0																																												
2018	0	0	0	0	0	0																																												
2019	0	0	0	2.2	0	0																																												
<h3>Sportsfiske (ingen data)</h3>	<h3>Høstfiske (ingen data)</h3>																																																	
<h3>Stamfiske (ingen data)</h3>	<h3>Drivtelling</h3> <p>Datakvalitet 2</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soner</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Soner</td> <td>~225</td> </tr> </tbody> </table>	Soner	Antall	Soner	~225																																													
Soner	Antall																																																	
Soner	~225																																																	

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Vaksdal
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	3.9
Reguleringer	Ja
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2019	0
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	219

### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

### Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

### Drivtelling

#### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Dekker hele anadrom stekning fra Høsefoss til sjø
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Foholdvis gode observasjonsforhold. Større fiskekonsentrasjoner på enkelte lokaliteter, men allikevel god oversikt.

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	03.10	220	5	225	2.2
Total		220	5	225	2.2

### Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.


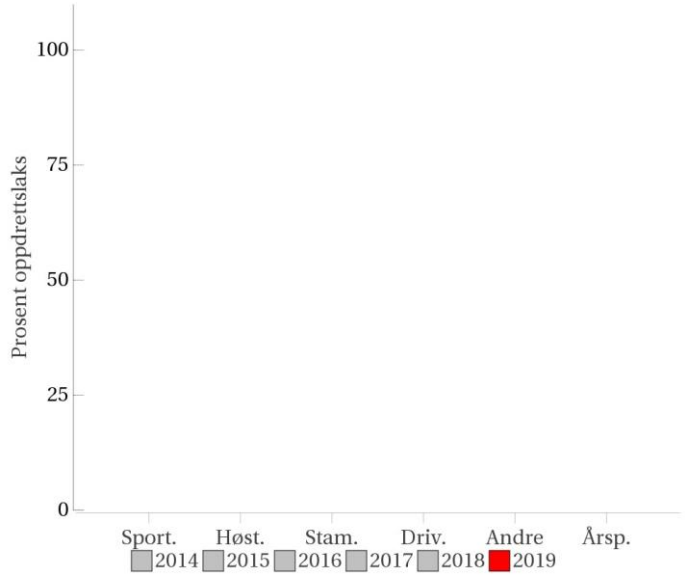

### Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	5
Minimum innsig til elv	5
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	5

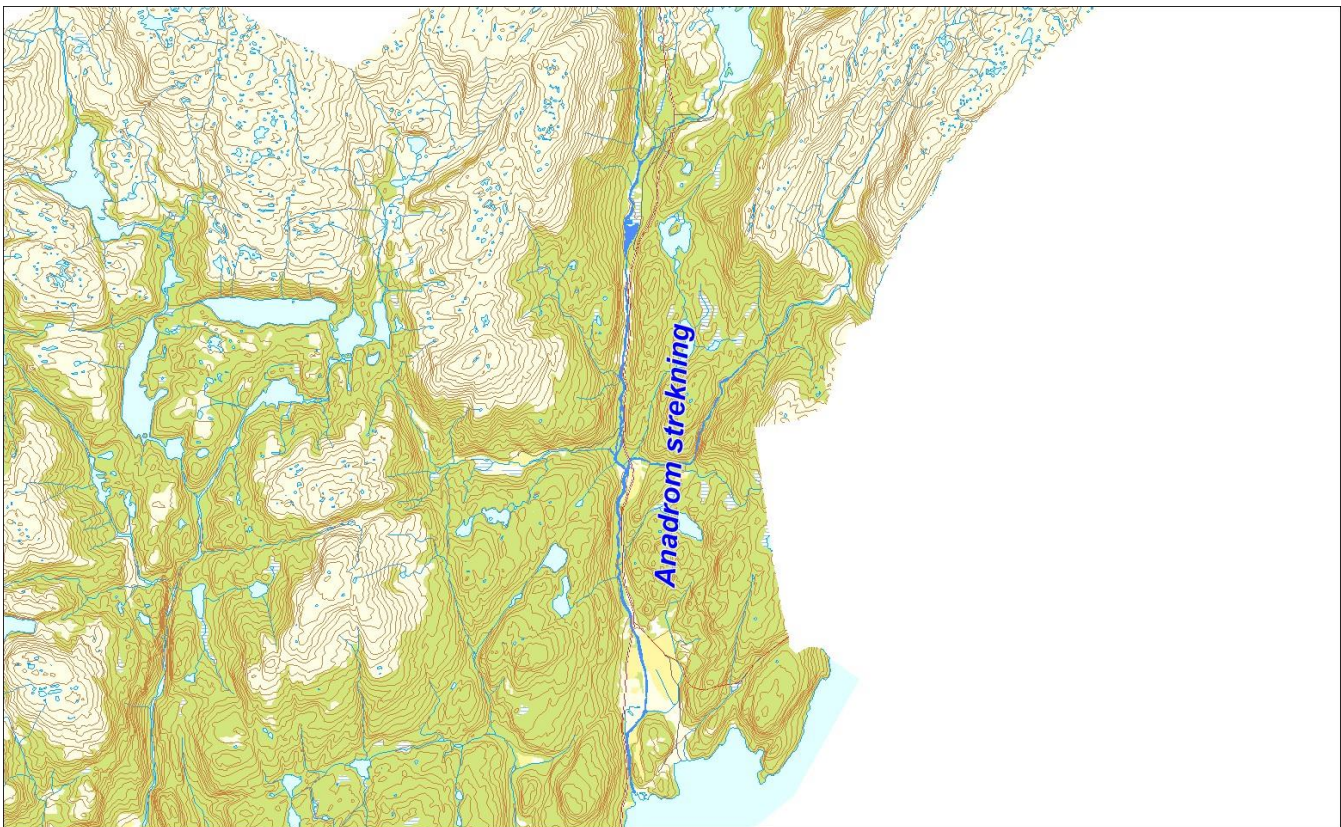
## 064.4Z Romarheimselva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 0, ikke vurdert	Kun en prøve fra sportsfisket.																																																	
	<h3>Prosent oppdrettslaks</h3>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategori</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sport.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Høst.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Stam.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Driv.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Andre</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Årsp.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Kategori	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Sport.	0	0	0	0	0	0	Høst.	0	0	0	0	0	0	Stam.	0	0	0	0	0	0	Driv.	0	0	0	0	0	0	Andre	0	0	0	0	0	0	Årsp.	0	0	0	0	0	0
Kategori	2014	2015	2016	2017	2018	2019																																													
Sport.	0	0	0	0	0	0																																													
Høst.	0	0	0	0	0	0																																													
Stam.	0	0	0	0	0	0																																													
Driv.	0	0	0	0	0	0																																													
Andre	0	0	0	0	0	0																																													
Årsp.	0	0	0	0	0	0																																													
<h3>Sportsfiske</h3> <p>Datakvalitet 4</p>  <p><b>Utilstrekkelig datamengde/kvalitet.</b></p>	<h3>Høstfiske</h3> <p>(ingen data)</p>																																																		
<h3>Stamfiske</h3> <p>(ingen data)</p>	<h3>Drivtelling</h3> <p>(ingen data)</p>																																																		

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt



Utløpskommune	Lindås
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	
Fangst sportsfiske (antall) 2019	5
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	20.6 - 31.8
Fangstbegrensning	Ingen.
Fangst sportsfiske (antall) 2019	5
% avlivet	100
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Få prøver, 20 % av avlivet fangst, ingen gjenutsetting, usikker representativitet

**Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
Ukjent	0	0	0	0	0	1	1	0
Total	0	0	0	0	0	1	1	0

**Høstfiske**

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

**Stamfiske**

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

**Drivtelling**

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2019.

**Uttaksfiske**

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.


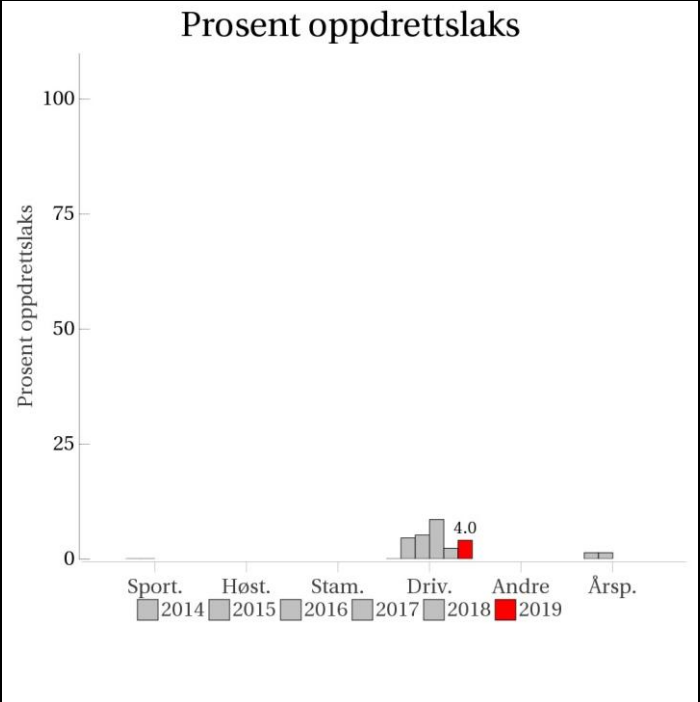
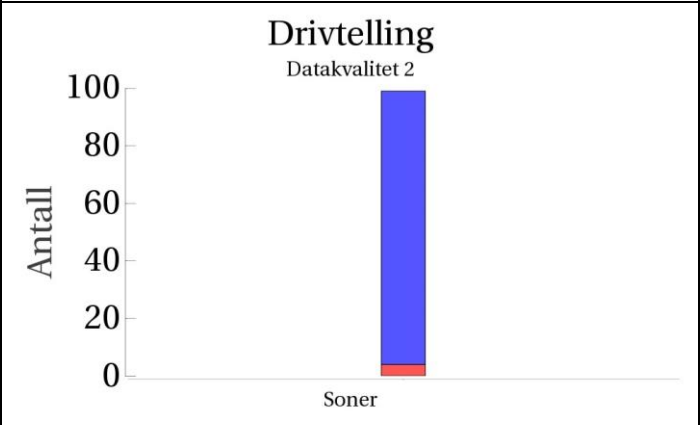
**Annet fiske**

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

**Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks**

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

## 064.Z Modalselva

	<p><b>Innslag/begrunnelse:</b> 2, middels</p>	<p>Foholdvis gode observasjonsforhold ved drivtelling, men enkelte større uoversiktlige høler.</p>																																																	
		<p><b>Prosent oppdrettslaks</b></p>  <table border="1"> <caption>Data for Prosent oppdrettslaks</caption> <thead> <tr> <th>Kategori</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sport.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Høst.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Stam.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Driv.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>Andre</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Årsp.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Kategori	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Sport.	0	0	0	0	0	0	Høst.	0	0	0	0	0	0	Stam.	0	0	0	0	0	0	Driv.	0	0	0	0	0	4.0	Andre	0	0	0	0	0	0	Årsp.	0	0	0	0	0	0
Kategori	2014	2015	2016	2017	2018	2019																																													
Sport.	0	0	0	0	0	0																																													
Høst.	0	0	0	0	0	0																																													
Stam.	0	0	0	0	0	0																																													
Driv.	0	0	0	0	0	4.0																																													
Andre	0	0	0	0	0	0																																													
Årsp.	0	0	0	0	0	0																																													
<p><b>Sportsfiske</b> (ingen data)</p>		<p><b>Høstfiske</b> (ingen data)</p>																																																	
<p><b>Stamfiske</b> (ingen data)</p>		<p><b>Drivtelling</b> Datakvalitet 2</p>  <table border="1"> <caption>Data for Drivtelling</caption> <thead> <tr> <th>Soner</th> <th>Oppdrett</th> <th>Vill</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Soner</td> <td>~2</td> <td>~98</td> </tr> </tbody> </table>	Soner	Oppdrett	Vill	Soner	~2	~98																																											
Soner	Oppdrett	Vill																																																	
Soner	~2	~98																																																	

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Modalen
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	8.4
Reguleringer	Ja
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2019	0
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	598



### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

### Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

## Drivtelling

### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Telling dekker hele strekning fra Hellandsfoss til sjø, samt fra trapp ved Almelid til Hellandsfoss. Ikke talt ovenfor Almelid, men sannsynlig ikke passert fisk her.
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Føholdvis gode observasjonsforhold, men enkelte større uoversiktlige høler.

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	03.10	95	4	99	4
Total		95	4	99	4

## Uttaksfiske

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
Ukjent	1	0	0	0	0	0	1	100
Total	1	0	0	0	0	0	1	100


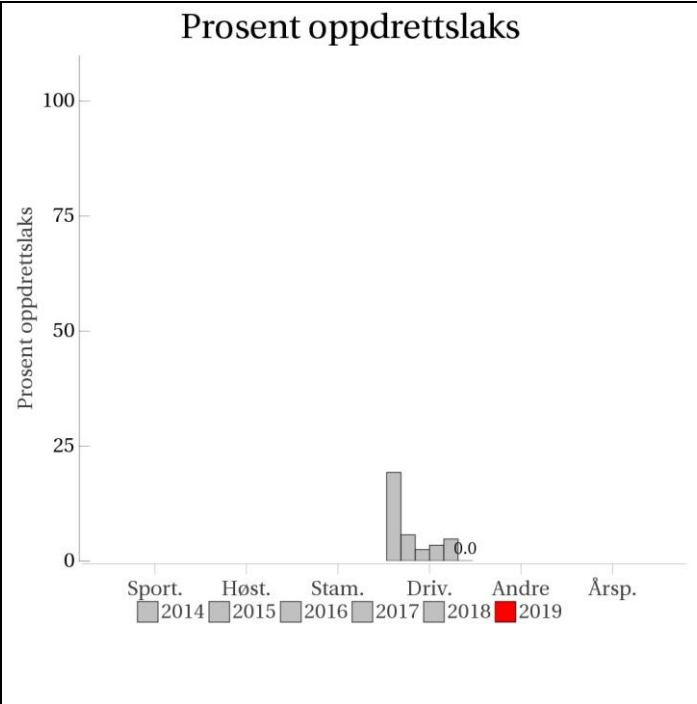
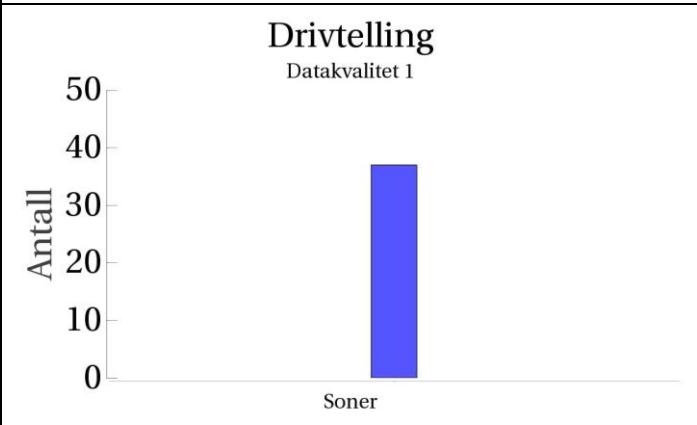
## Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

### Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	4
Minimum innsig til elv	4
Uttaksfiske etter drivtelling	1
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	3

## 067.2Z Haugsdalselva

<p><b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt</p>	<p>Lav vannføring og til dels svært gode observasjonsforhold ved drivtelling.</p>																																																	
	<h3>Prosent oppdrettslaks</h3>  <table border="1"> <caption>Data for Prosent oppdrettslaks</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Sport.</th> <th>Høst.</th> <th>Stam.</th> <th>Driv.</th> <th>Andre</th> <th>Årsp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	Årsp.	2014	0	0	0	0	0	0	2015	0	0	0	0	0	0	2016	0	0	0	0	0	0	2017	0	0	0	20	0	0	2018	0	0	0	5	0	0	2019	0	0	0	0	0	0.0
År	Sport.	Høst.	Stam.	Driv.	Andre	Årsp.																																												
2014	0	0	0	0	0	0																																												
2015	0	0	0	0	0	0																																												
2016	0	0	0	0	0	0																																												
2017	0	0	0	20	0	0																																												
2018	0	0	0	5	0	0																																												
2019	0	0	0	0	0	0.0																																												
<h3>Sportsfiske (ingen data)</h3>	<h3>Høstfiske (ingen data)</h3>																																																	
<h3>Stamfiske (ingen data)</h3>	<h3>Drivtelling</h3> <p>Datakvalitet 1</p>  <table border="1"> <caption>Data for Drivtelling</caption> <thead> <tr> <th>Soner</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Soner</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table>	Soner	Antall	Soner	37																																													
Soner	Antall																																																	
Soner	37																																																	

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Masfjorden
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	3
Reguleringer	Ja
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2019	22
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	139

### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

### Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

### Drivtelling

#### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Telling dekker hele strekningen nedstrøms Storura, og den mest senstrale streknignen oppstrøms Storura.
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Lav vannføring og til dels svært gode observasjonsforhold.

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	04.10	37	0	37	0
Total		37	0	37	0

### Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

### Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

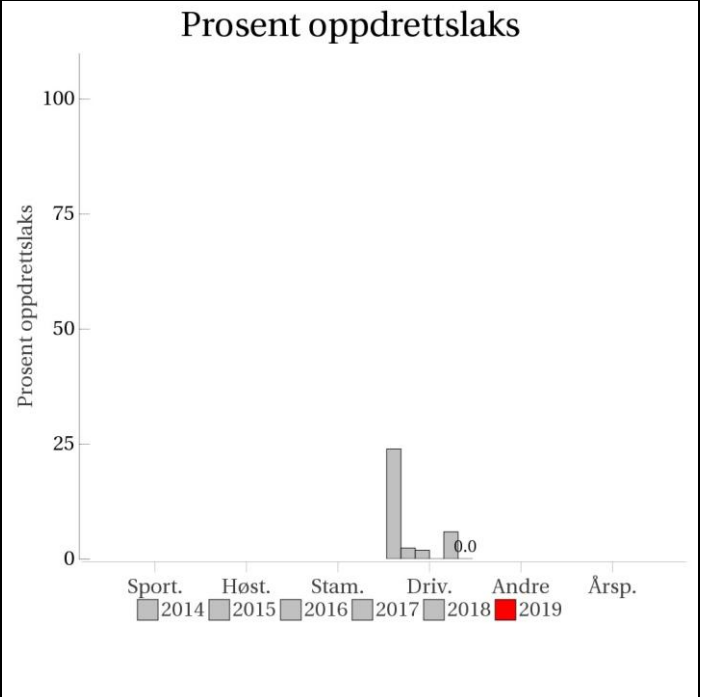
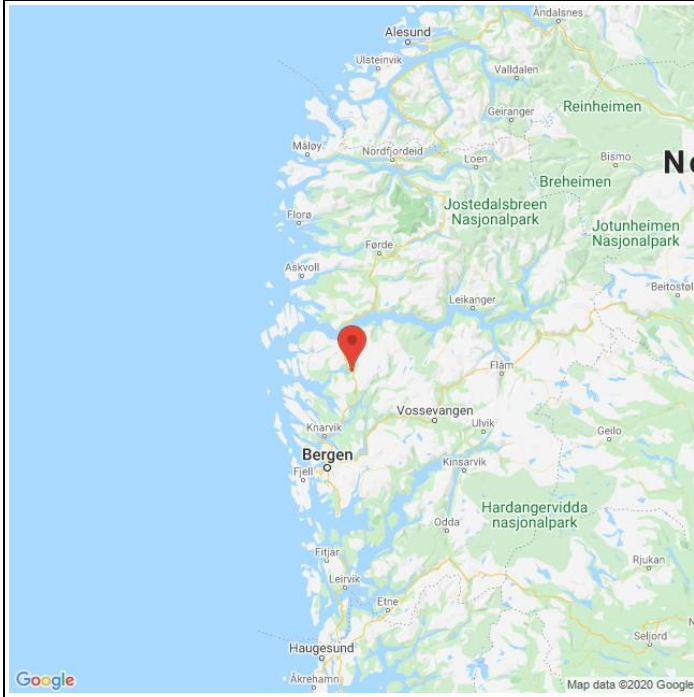
## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0



# 067.3Z Matreelva

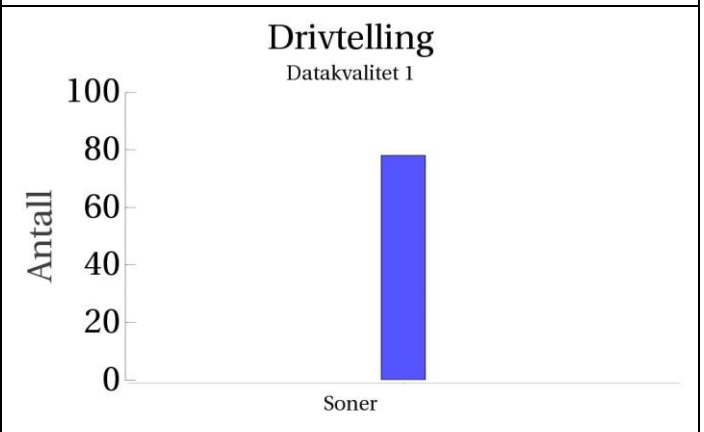
	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt	Drivtelling ved lav vannføring og gode observasjonsforhold viser lavt innslag.
--	--	--



**Sportsfiske**  
(ingen data)

**Høstfiske**  
(ingen data)

**Stamfiske**  
(ingen data)



■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Masfjorden
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	4.8
Reguleringer	Ja
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2019	29
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	150

### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2019.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

### Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

### Drivtelling

#### Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	NORCE LFI
Undersøkt elvestrekning	Telling starter i restfelt nedstrøms Helvetesjuvet. Tellingen dekker den mest vesentlige strekningen med anadrom fisk. Det er svært lav vannføring i restefeltet opp i Helvetesjuvet og trolig av liten betydning, men fisk kan trolig gå opp i juvet i perioder med mye vann.
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Lav vannføring og til dels svært gode observasjonsforhold.

### Resultat

Antall laks av ulikt opphav (Vill og oppdrett) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettslaks
Ukjent	04.10	78	0	78	0
Total		78	0	78	0

### Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.


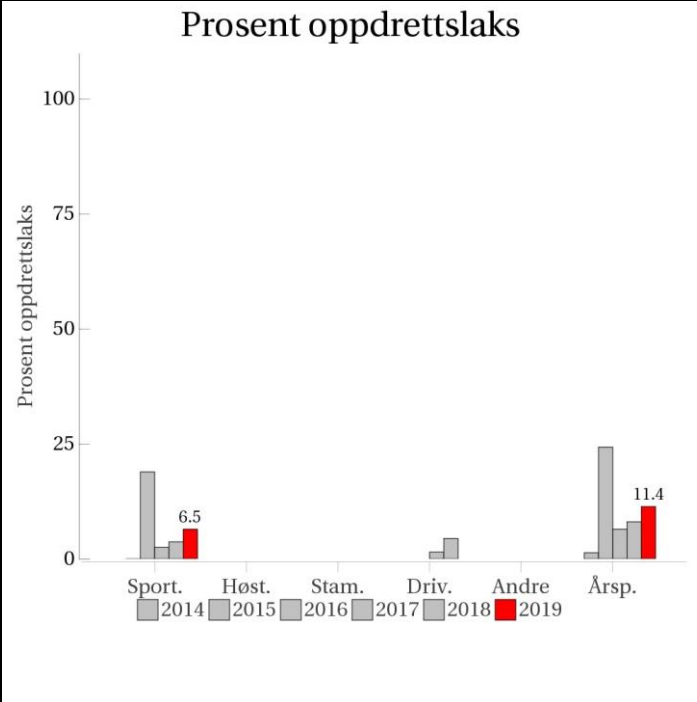
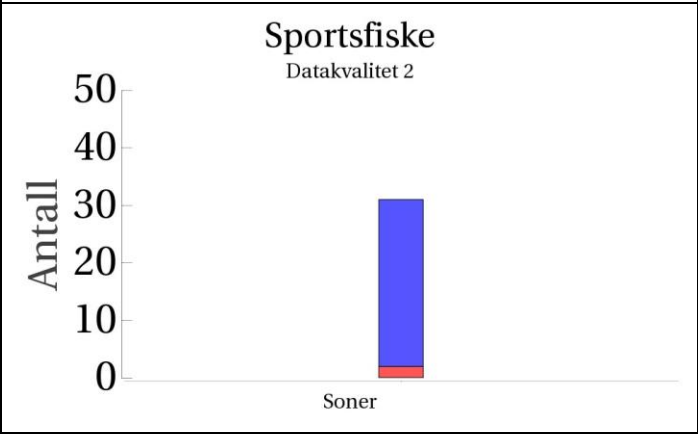
### Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

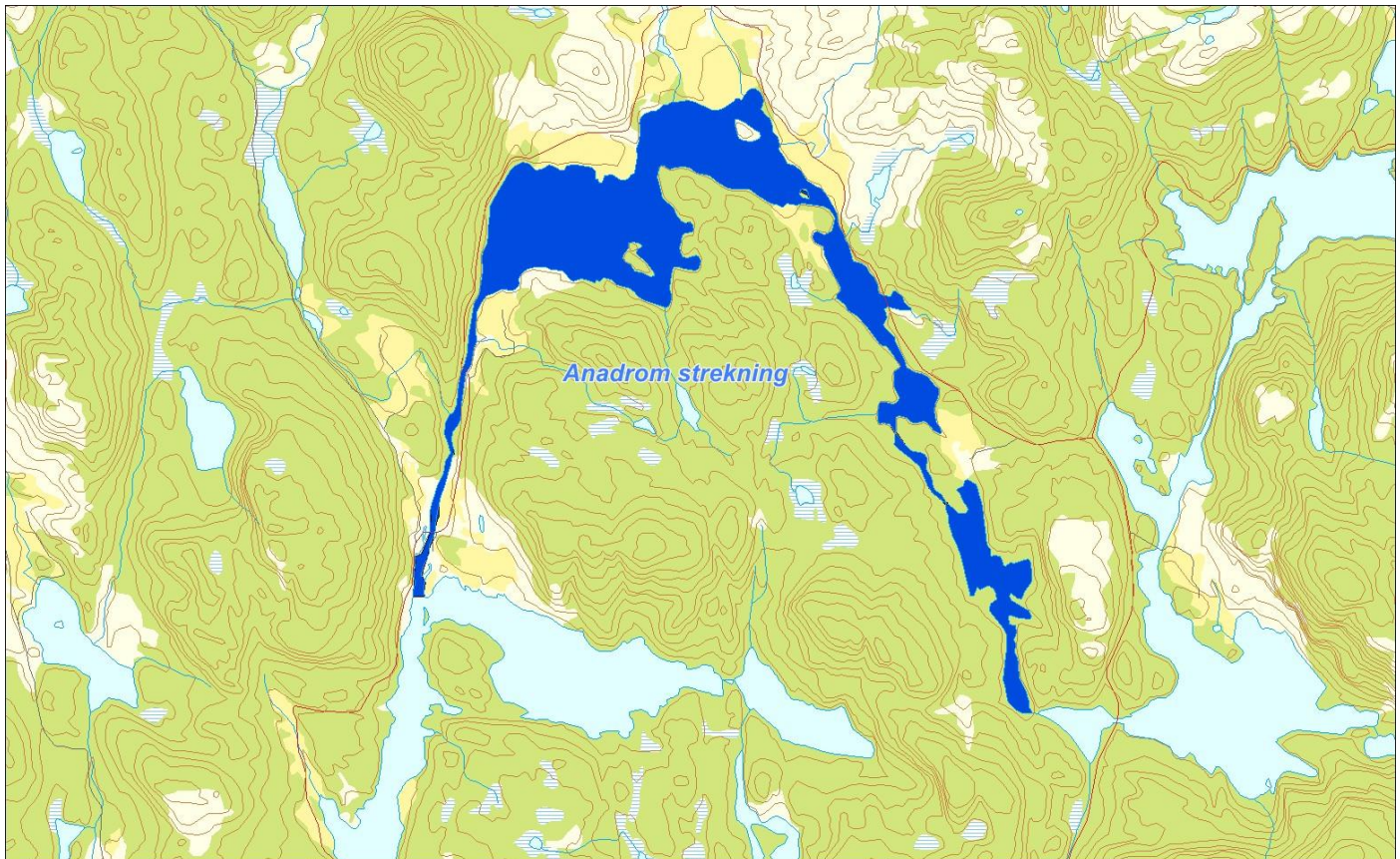
Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observervert i drivtelling	0
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observervert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

## 067.6Z Frøysetelva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 2, middels	Middels antall prøver fra sportsfisket, 64 % av avlivet fangst, litt gjenutsetting, middels representativitet. Årsprosent er >10%, men vi vurderer likevel innslaget til å vera middels.
		<h3>Prosent oppdrettslaks</h3> 
<h3>Sportsfiske</h3> <p>Datakvalitet 2</p> 		<h3>Høstfiske</h3> <p>(ingen data)</p>
<h3>Stamfiske</h3> <p>(ingen data)</p>		<h3>Drivtelling</h3> <p>(ingen data)</p>

■ Oppdrett  
 ■ Vill  
 ■ Utsatt/oppdrett  
 ■ Usikker  
 ■ Utsatt  
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Masfjorden
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	6.6
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2019	54
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	169



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer
Fisketid	15.6 - 31.8
Fangstbegrensning	Midtsesongevaluering.
Fangst sportsfiske (antall) 2019	54
% avlivet	92.6
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Middels antall prøver, 64 % av avlivet fangst, noe gjenutsetting, middels representativitet.

**Resultat**

Antall laks av ulikt opphav (Vill, utsatt, oppdrett og ikke lesbar) og andel oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
Ukjent	2	0	0	0	0	29	31	6.5
Total	2	0	0	0	0	29	31	6.5

**Høstfiske**

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2019.

**Stamfiske**

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2019.

**Drivtelling**

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2019.

**Uttaksfiske**

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2019.

**Annet fiske**

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2019.

**Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks**

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	2
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	
Minimum innsig til elv	2
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0