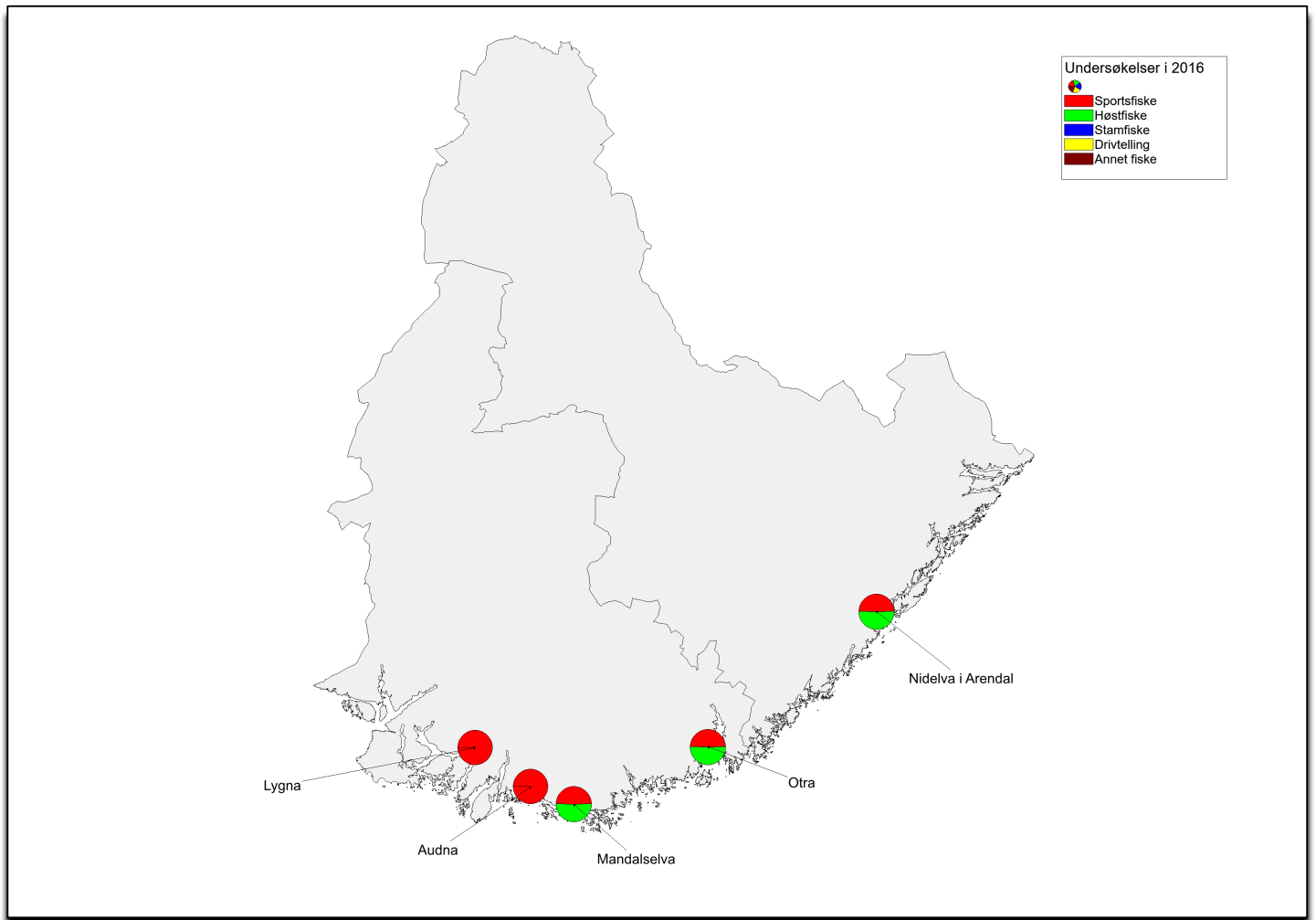


# Aust- og Vest-Agder



## 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.

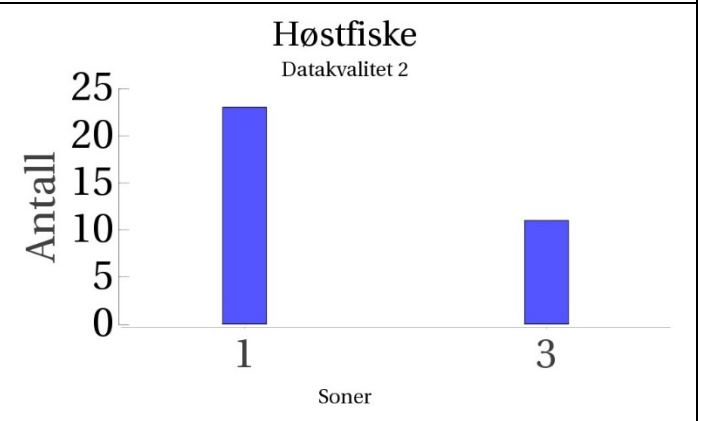
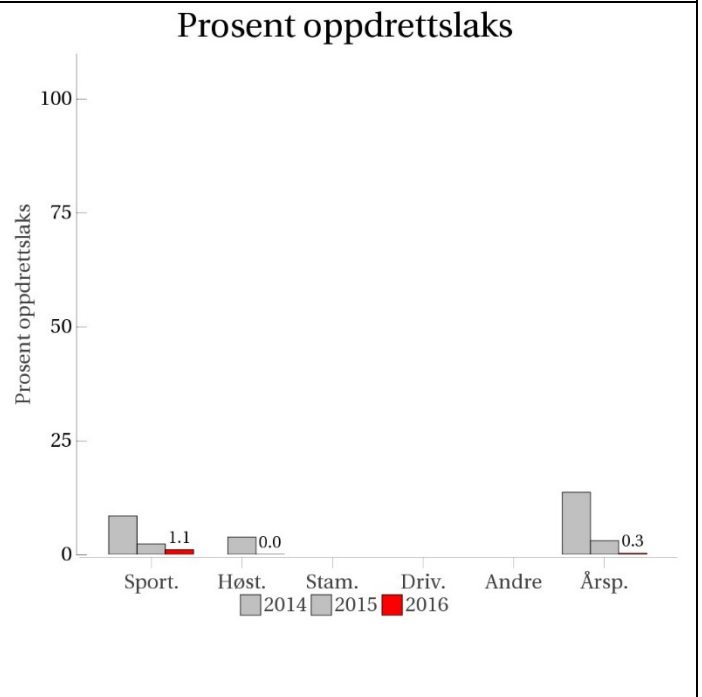
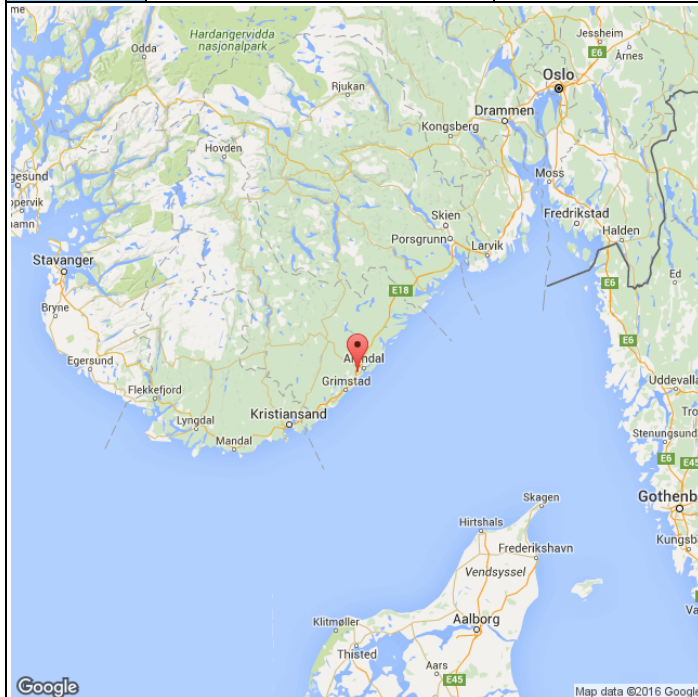
Figuren øverst til høyre viser oppsummering av prosent oppdrettslaks i forhold til total mengde laks analysert for de forskjellige metodene i vassdraget. Årsprosent blir beregnet ut fra andel rømt oppdrettslaks i sportsfiske og/eller høstfiske, og blir eventuelt supplert med data fra stamfisket. I sistnevnte 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%)

# 019.Z Nidelva i Arendal

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt til moderat	Høyt antall prøver fra sportsfiske, 100 % av avlivet fangst, sikker representativitet. Middels antall prøver fra høstfiske, men svært høy innsats.
--	---	---

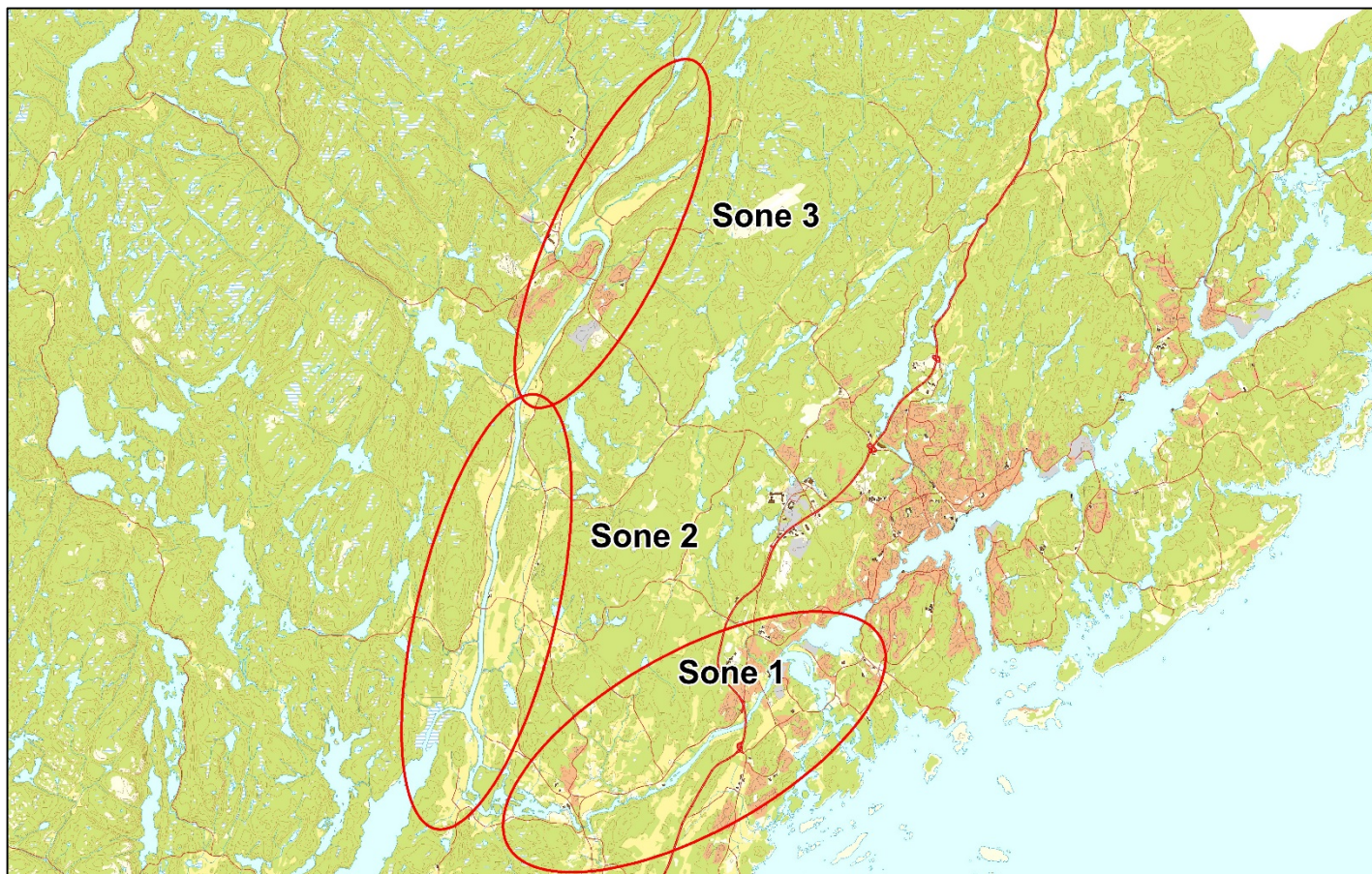


Stamfiske  
(ingen data)

Drivtelling  
(ingen data)

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

Utløpskommune	Arendal
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	1.6
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2016	98
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	1574



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	01.7 - 30.9
Fangstbegrensning	Døgnavkvote 2 laks, fiske kun i hovedvassdraget, fra sjøen til Eivindstad.
Fangst sportsfiske (antall) 2016	98
% avlivet	89.8
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Middels til høyt antall prøver, 100 % av avlivet fangst, relativt 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	0	0	0	1	51	53	1.9
2	0	0	0	0	0	1	1	0
3	0	0	0	0	0	18	18	0
Ukjent	0	0	0	0	0	21	21	0
Total	1	0	0	0	1	91	93	1.1

## Høstfiske

### Vurdering av høstfiske

Ansvarlig institusjon	Havforskningsinstituttet
Fisketid	04.10 - 04.11
Samarbeidspartner	Oppsynsmann Tore Moe
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	OK prøve. Svært stor innsats og i øvre del. Utvidet fisketid.

## 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
	0	0	0	0	0	23	23	0
3	0	0	0	0	0	11	11	0
Total	0	0	0	0	0	34	34	0

## Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2016.

## Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2016.

## Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2016.

## Annet fiske

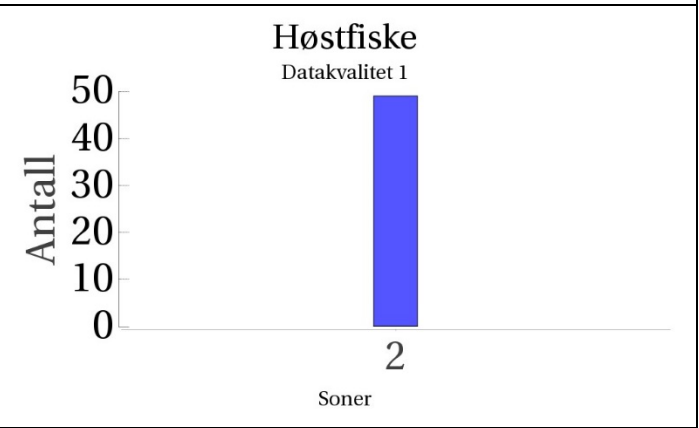
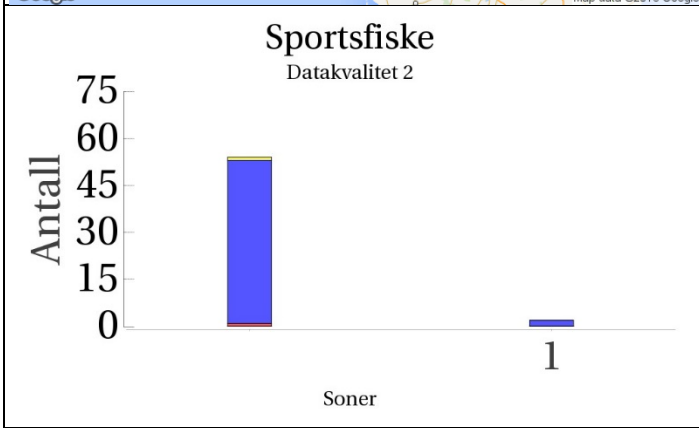
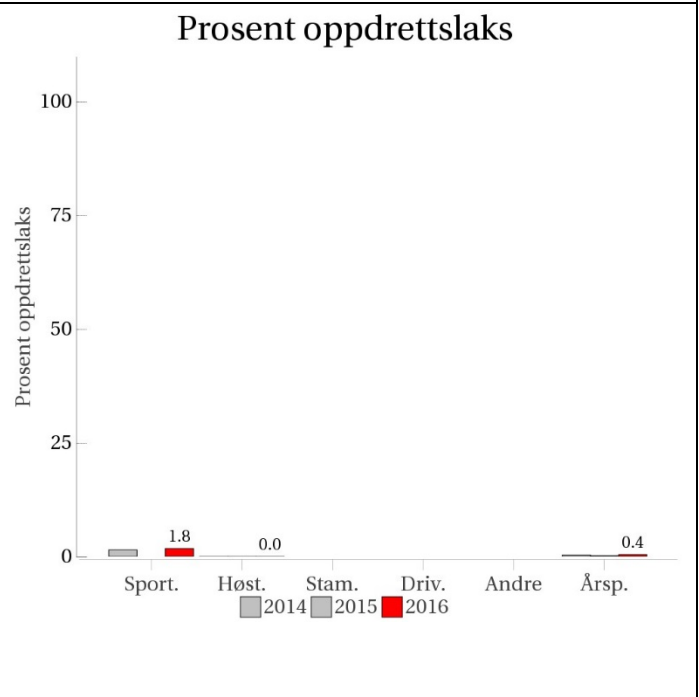
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2016.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	1
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske før 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

# 021.Z Otra

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt til moderat	Middels antall prøver, 6 % av avlivet fangst, middels representativitet. Bra antall prøver fra høstfisket, god innsats. Lavt innslag av rømt oppdrettslaks i både sports- og høstfisket.
--	---	--

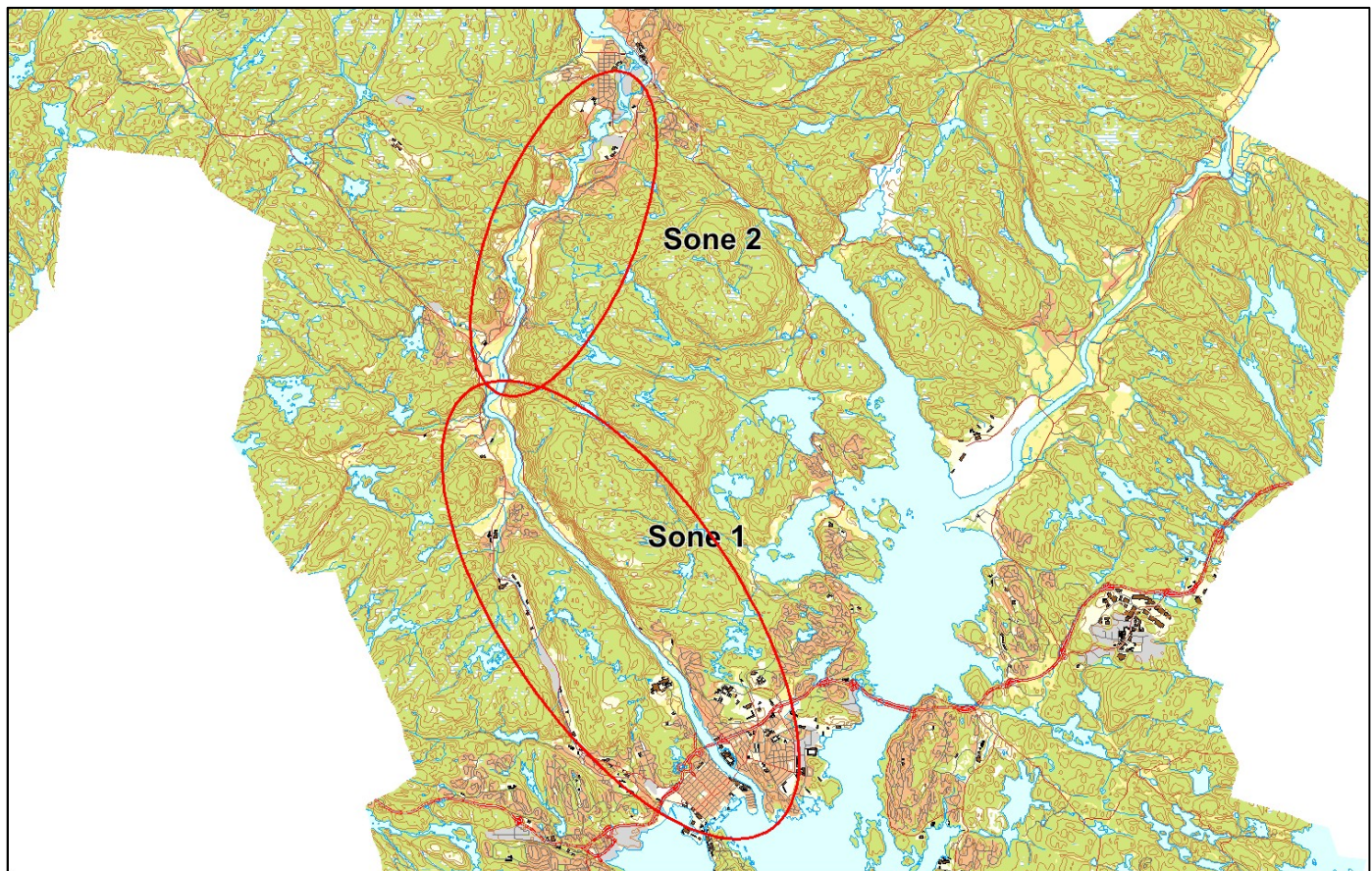


Stamfiske  
(ingen data)

Drivtelling  
(ingen data)

- Oppdrett
- Vill
- Utsatt/oppdrett
- Usikker
- Utsatt
- Vill/utsatt

Utløpskommune	Kristiansand
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	24.5
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2016	1055
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	2341



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	01.6 - 15.9
Fangstbegrensning	Døgnavkvote 2 laks, sesongkvote 50 laks. Det anbefales at gytefarget stor hunnlaks settes tilbake i elva.
Fangst sportsfiske (antall) 2016	1055
% avlivet	94.5
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Middels antall prøver, 6 % av avlivet fangst, 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	0	0	0	0	0	2	2	0
Ukjent	1	0	0	0	1	52	54	1.9
Total	1	0	0	0	1	54	56	1.8

## **Høstfiske**

### Vurdering av høstfiske

Ansvarlig institusjon	Havforskningsinstituttet
Fisketid	01.10 - 13.10
Samarbeidspartner	Otra Laxelag, Harald Endresen
Redskap	Stang
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	God prøve. God fiskeinnsats.

## 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	49	49	0
Total	0	0	0	0	0	49	49	0

## **Stamfiske**

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2016.

## **Drivtelling**

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2016.

## **Uttaksfiske**

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2016.

## **Annet fiske**

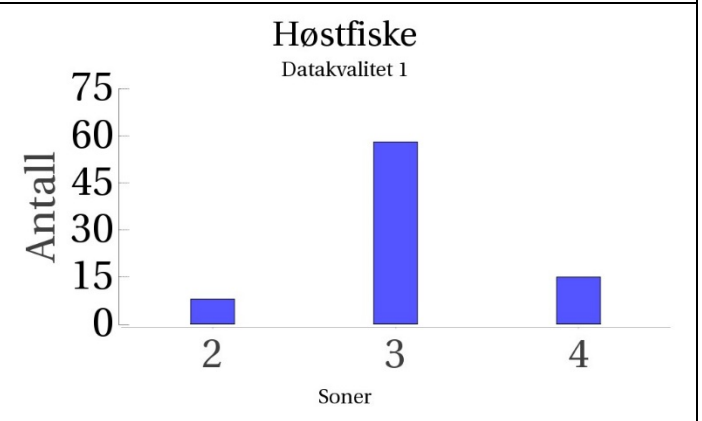
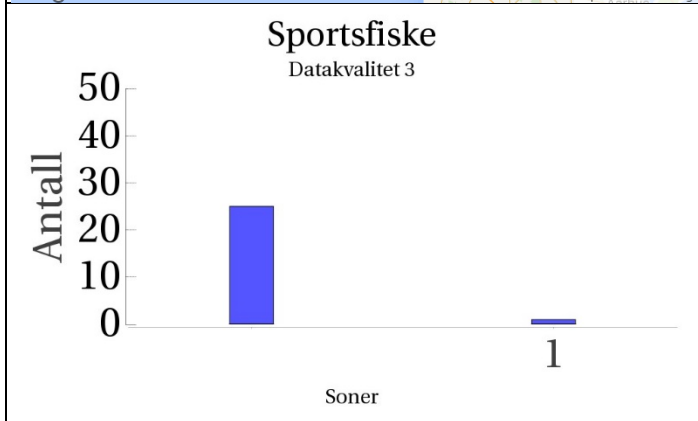
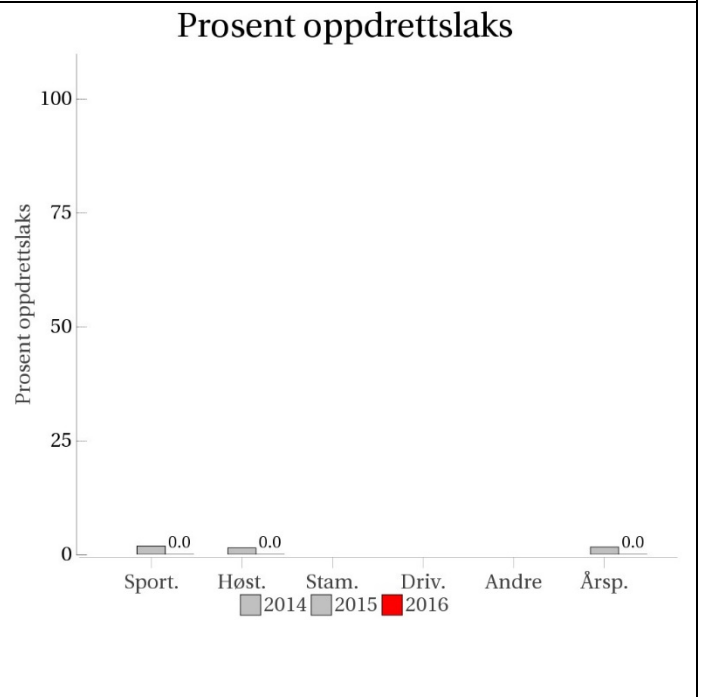
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2016.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	1
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske før 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

# 022.Z Mandalselva

Innslag/begrunnelse:	Lavt antall prøver fra sportsfisket, 1 % av avlivet fangst, usikker representativitet. Bra antall prøver fra høstfisket, god innsats og fordeling i elv.
1, lavt til moderat	

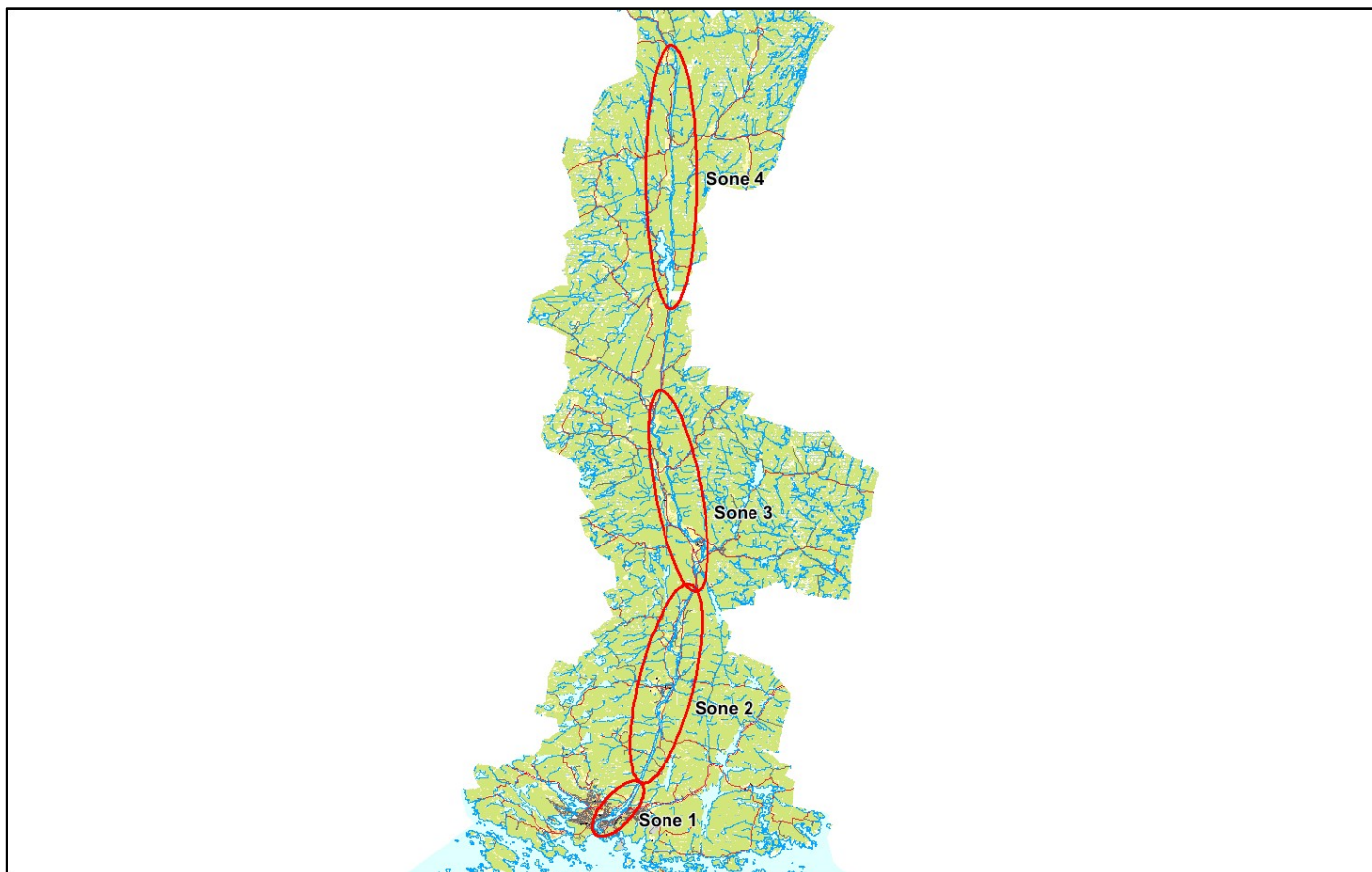


**Stamfiske**  
(ingen data)

**Drivtelling**  
(ingen data)

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

Utløpskommune	Mandal
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2016	2457
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	5155



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	01.6 - 15.9
Fangstbegrensning	Døgnavkvote 2 laks. Fisketid ble utvidet til 15. september ut i fra midtsesongevaluering.
Fangst sportsfiske (antall) 2016	2457
% avlivet	89
Redskap	Stang
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Lavt antall prøver, 1 % av avlivet fangst, relativt 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	1	1	0
Ukjent	0	0	0	0	0	25	25	0
Total	0	0	0	0	0	26	26	0

## **Høstfiske**

### Vurdering av høstfiske

Ansvarlig institusjon	Havforskningsinstituttet
Fisketid	22.10 - 30.10
Samarbeidspartner	Mandalselva Elveeigarlag
Redskap	Stang
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	God prøve. God innsats i flere soner.

## 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	8	8	0
3	0	0	0	0	0	58	58	0
4	0	0	0	0	0	15	15	0
Total	0	0	0	0	0	81	81	0

## **Stamfiske**

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2016.

## **Drivtelling**

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2016.

## **Uttaksfiske**

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2016.


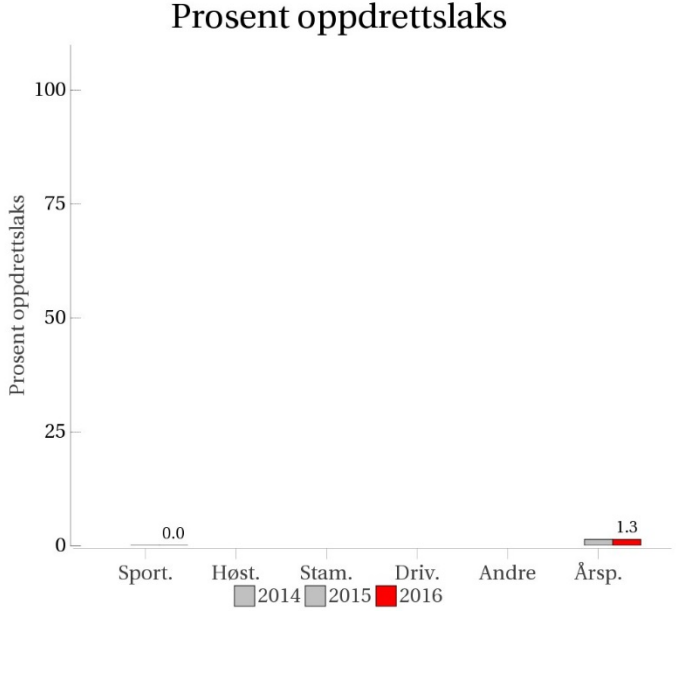

## **Annet fiske**

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2016.

## **Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks**

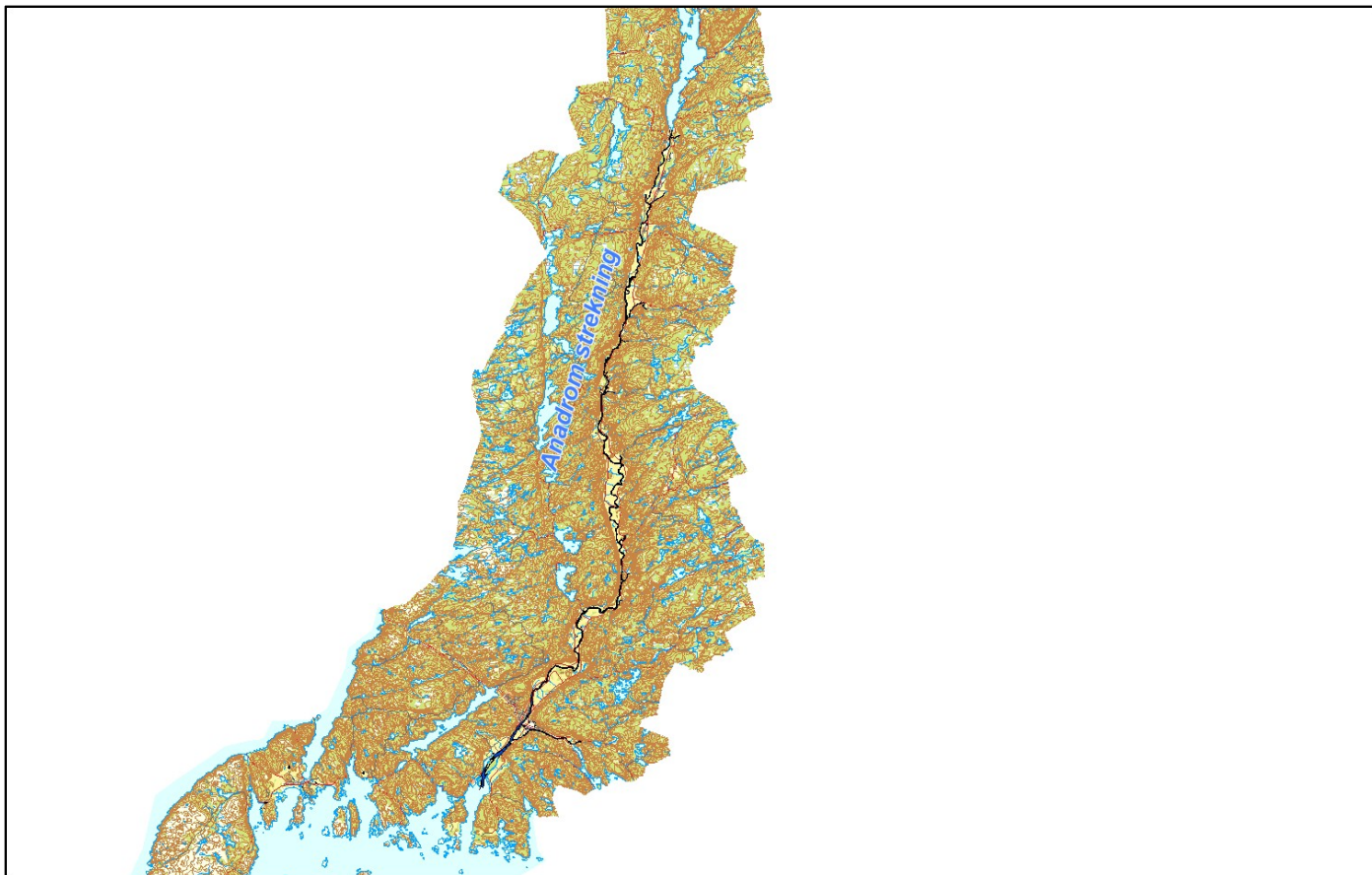
Det ble ikke observert eller tatt ut rømt laks i dette vassdraget.

## 023.Z Audna

<p>Innslag/begrunnelse: 1, lavt til moderat</p>	<p>Høyt antall prøver fra sportsfisket, men bare 15 % av avlivet fangst, usikker representativitet.</p>																												
	<h3>Prosent oppdrettslaks</h3>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Metode</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sport.</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>Høst.</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>Stam.</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>Driv.</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>Andre</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>Årsp.</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>1.3</td> </tr> </tbody> </table>	Metode	2014	2015	2016	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	1.3
Metode	2014	2015	2016																										
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	1.3																										
<h3>Sportsfiske</h3> <p>Datakvalitet 2</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soner</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Soner</td> <td>~180</td> </tr> </tbody> </table>	Soner	Antall	Soner	~180	<h3>Høstfiske</h3> <p>(ingen data)</p>																								
Soner	Antall																												
Soner	~180																												
<h3>Stamfiske</h3> <p>(ingen data)</p>	<h3>Drivtelling</h3> <p>(ingen data)</p>																												

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

Utløpskommune	Lindesnes
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	50.2
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2016	1500
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	1210



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer AS
Fisketid	01.6 - 31.8
Fangstbegrensning	Døgnavtale per fisker: 2 anadrome laksefisk. Midtsesongevaluering.
Fangst sportsfiske (antall) 2016	1500
% avlivet	88.2
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Høyt antall prøver, 15 % av avlivet 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
Ukjent	0	0	0	0	2	187	189	0
Total	0	0	0	0	2	187	189	0

### **Høstfiske**

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2016.

### **Stamfiske**

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2016.

### **Drivtelling**

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2016.

### **Uttaksfiske**

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2016.

### **Annet fiske**


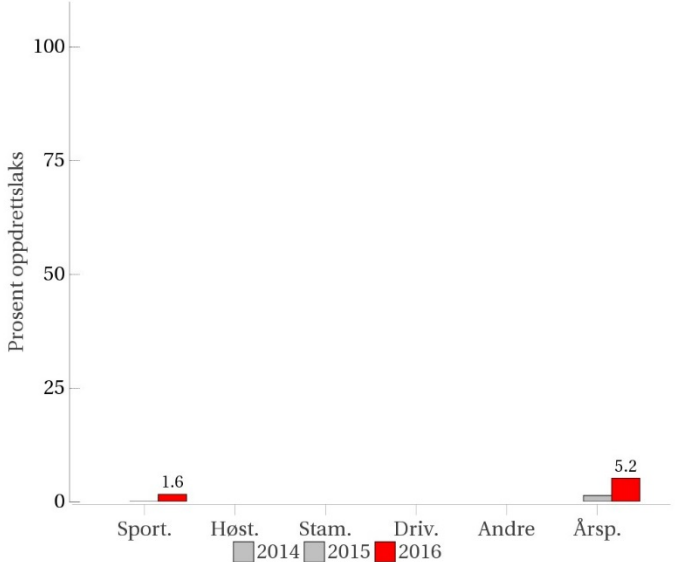
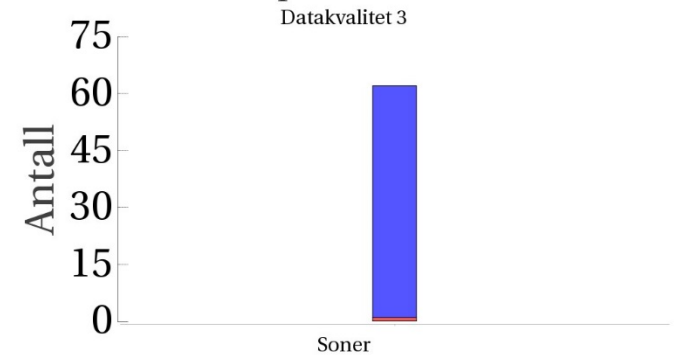
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2016.

### **Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks**

Det ble ikke observert eller tatt ut rømt laks i dette vassdraget.

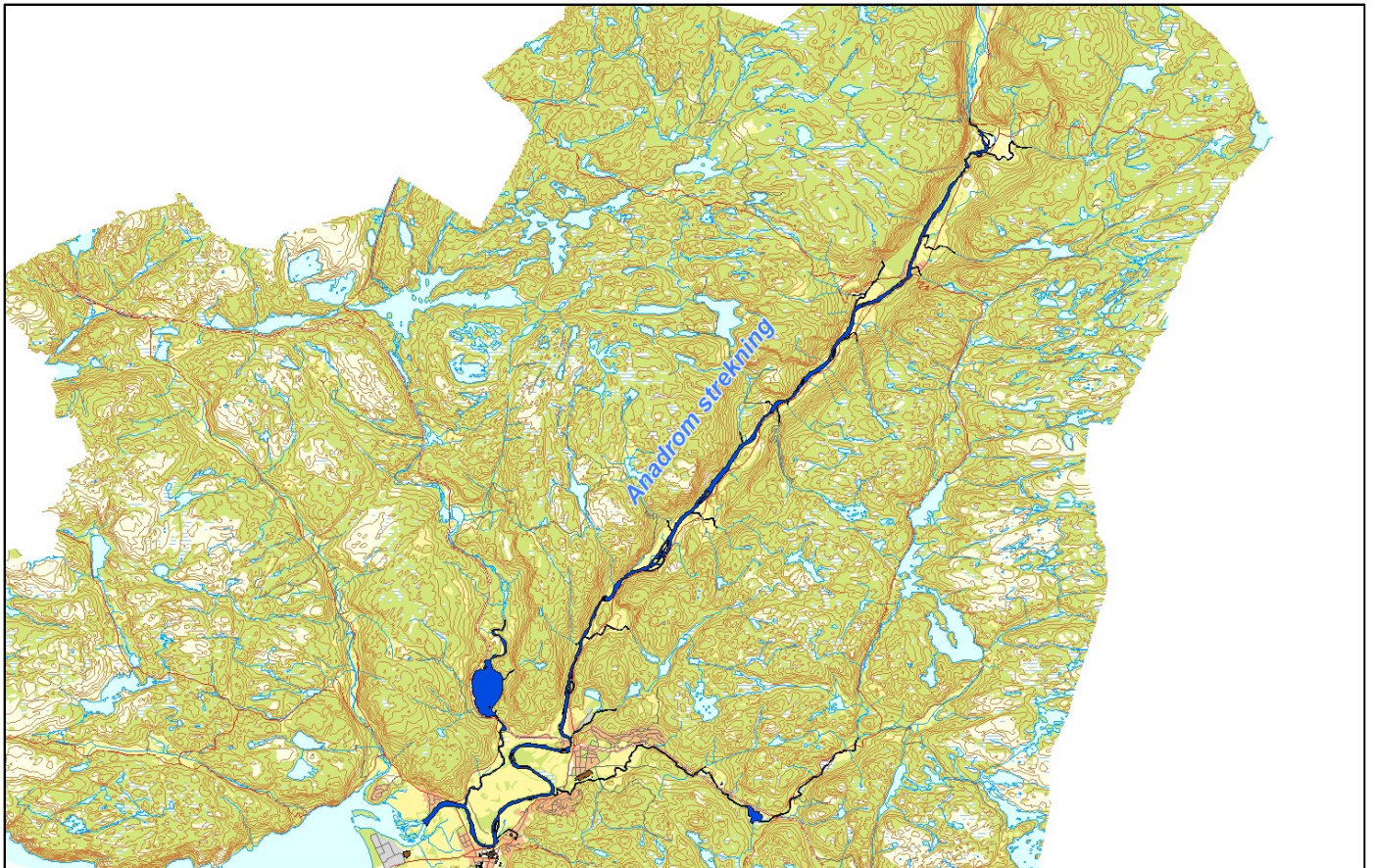


# 024.Z Lygna

<p>Innslag/begrunnelse: 1, lavt til moderat</p>	<p>Bra antall prøver fra sportsfisket, 12 % av avlivet fangst, usikker representativitet.</p>																												
	<h3>Prosent oppdrettslaks</h3>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategori</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sport.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>Høst.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Stam.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Driv.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Andre</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Årsp.</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5.2</td> </tr> </tbody> </table>	Kategori	2014	2015	2016	Sport.	0	0	1.6	Høst.	0	0	0	Stam.	0	0	0	Driv.	0	0	0	Andre	0	0	0	Årsp.	0	0	5.2
Kategori	2014	2015	2016																										
Sport.	0	0	1.6																										
Høst.	0	0	0																										
Stam.	0	0	0																										
Driv.	0	0	0																										
Andre	0	0	0																										
Årsp.	0	0	5.2																										
<h3>Sportsfiske</h3> <p>Datakvalitet 3</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sted</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Soner</td> <td>~60</td> </tr> </tbody> </table>	Sted	Antall	Soner	~60	<h3>Høstfiske</h3> <p>(ingen data)</p>																								
Sted	Antall																												
Soner	~60																												
<h3>Stamfiske</h3> <p>(ingen data)</p>	<h3>Drivtelling</h3> <p>(ingen data)</p>																												

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

Utløpskommune	Lyngdal
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	42.2
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2016	686
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	1889



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer AS
Fisketid	01.6 - 31.8
Fangstbegrensning	Døgnavkvote pr. fisker: 1 laks og 2 sjørøtt. Stengt man-tir. Midtsesongevaluering.
Fangst sportsfiske (antall) 2016	686
% avlivet	76
Redskap	Stang
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Bra antall prøver, 12 % av avlivet 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
Ukjent	1	0	0	0	0	61	62	1.6
Total	1	0	0	0	0	61	62	1.6

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2016.

## Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2016.

## Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2016.

## Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2016.

## Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2016.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	1
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske før 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