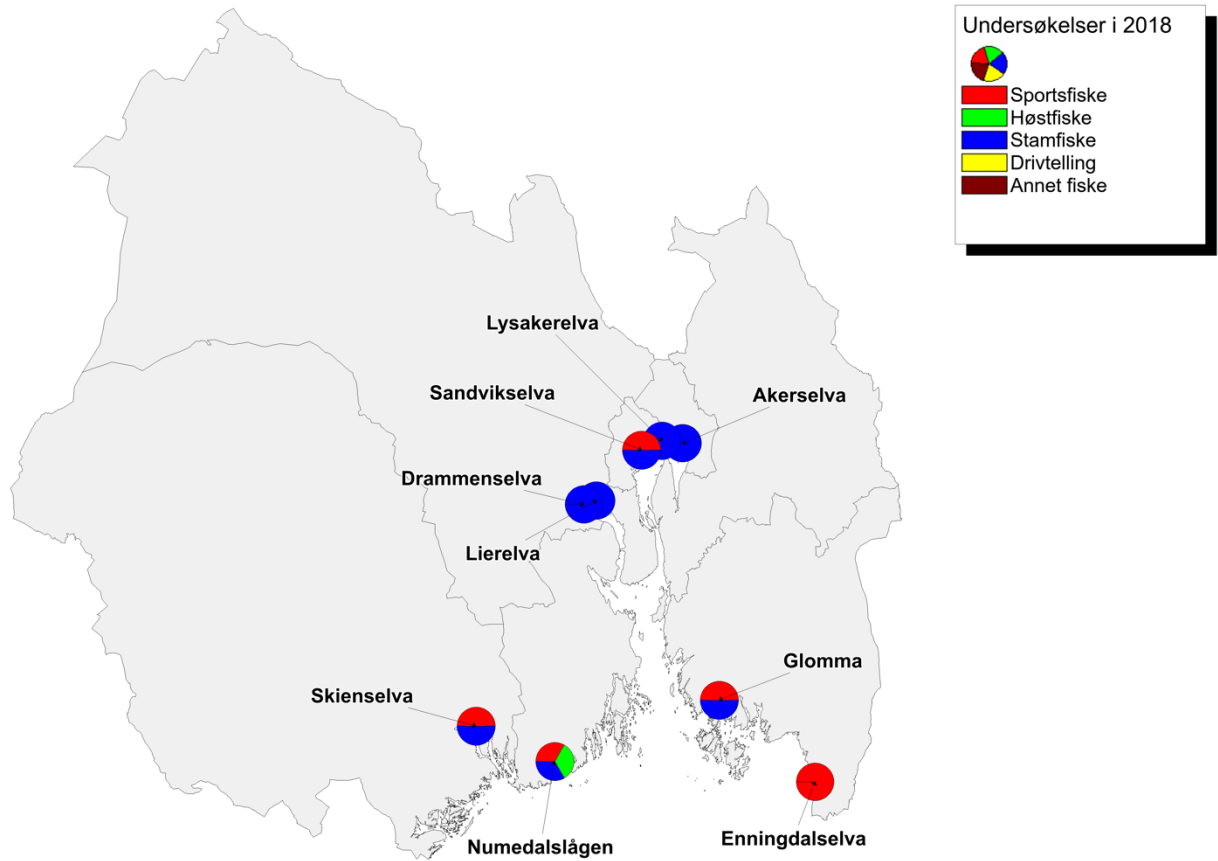


# Østlandet

Østfold, Oslo, Akershus, Buskerud, Vestfold og Telemark



## 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.

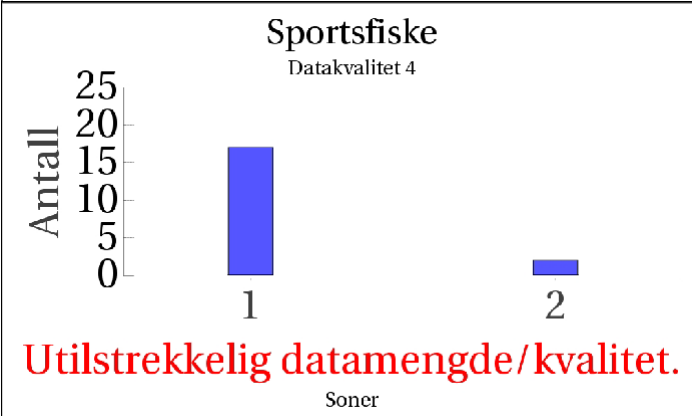
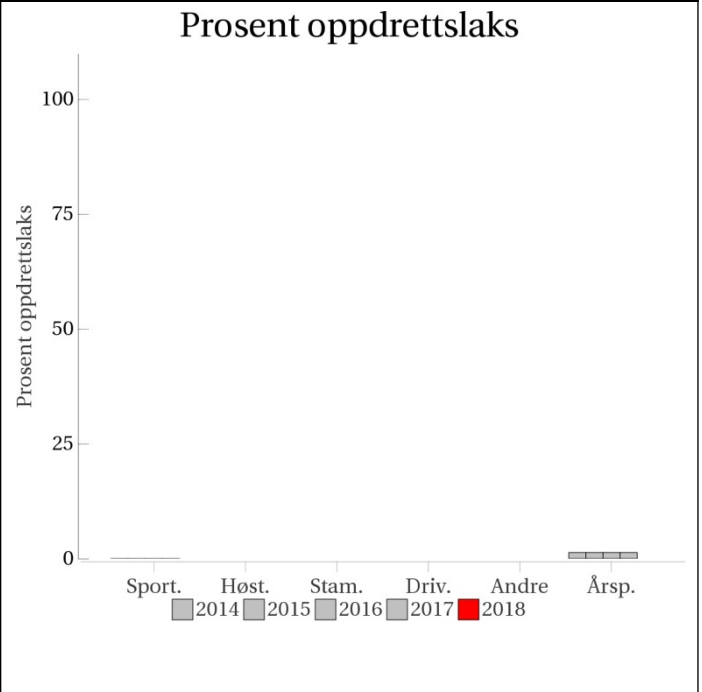
Figuren øverst til høyre viser oppsummering av prosent oppdrettslaks i forhold til total mengde laks analysert for de forskjellige metodene i vassdraget. Årsprosent blir beregnet ut fra andel rømt oppdrettslaks i sportsfiske og/eller høstfiske, og blir eventuelt supplert med data fra stamfisket. I sistnevnte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

# 001.1Z Enningdalselva

Innslag/begrunnelse: 0, ikke vurdert	Lav fangst i en middels stor bestand, og derfor ikke vurdert selv om høy andel av fangsten er undersøkt.
---	--



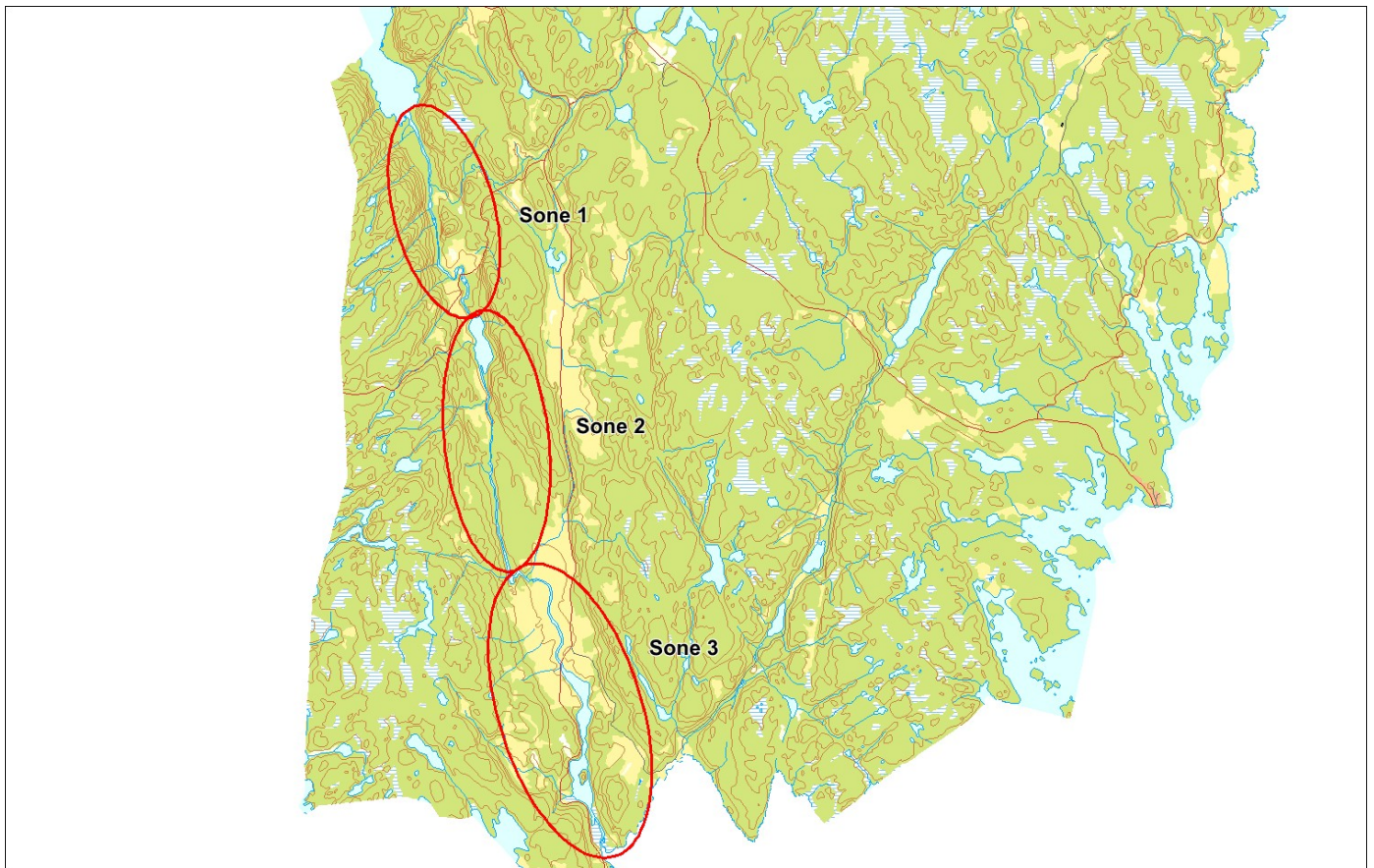
### Høstfiske (ingen data)

### Stamfiske (ingen data)

### Drivtelling (ingen data)

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

<b>Utløpskommune</b>	Halden
<b>Anadrome innsjøer</b>	Nei
<b>Anadrom strekning (km)</b>	
<b>Reguleringer</b>	
<b>Kultivering</b>	Nei
<b>Fangst sportsfiske (antall) 2018</b>	28
<b>Gytebestandsmål (kg hunnfisk)</b>	453



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

<b>Ansvarlig institusjon</b>	NINA
<b>Fisketid</b>	23.5 - 15.8
<b>Fangstbegrensning</b>	Døgnavkvote 1 laks, sesongkvote 4 laks (gjelder hele sesongen) Det var ekstremt lav vannstand i elven i hele sommeren og det ble fisket veldig lite fisk.
<b>Fangst sportsfiske (antall) 2018</b>	28
<b>% avlivet</b>	0.9
<b>Redskap</b>	Stang
<b>Datakvalitet</b>	4, dårlig
<b>Begrunnelse</b>	Lavt antall prøver, men 79 % 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	0	0	0	0	0	17	17	0
2	0	0	0	0	0	2	2	0
Total	0	0	0	0	0	19	19	0

**Høstfiske**

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2018.

**Stamfiske**

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2018.

**Drivtelling**

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2018.

**Uttaksfiske**

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2018.

**Annet fiske**

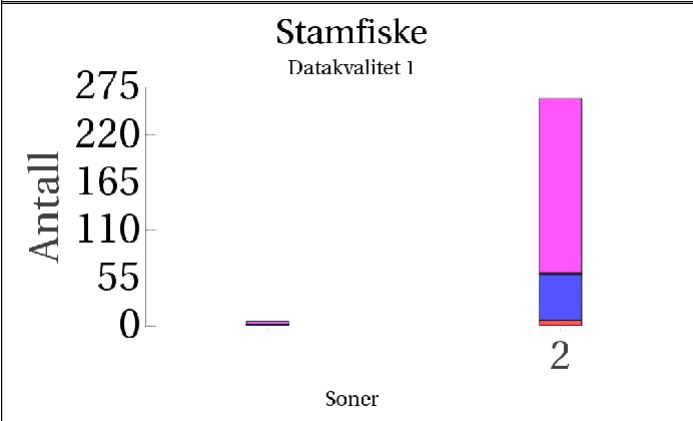
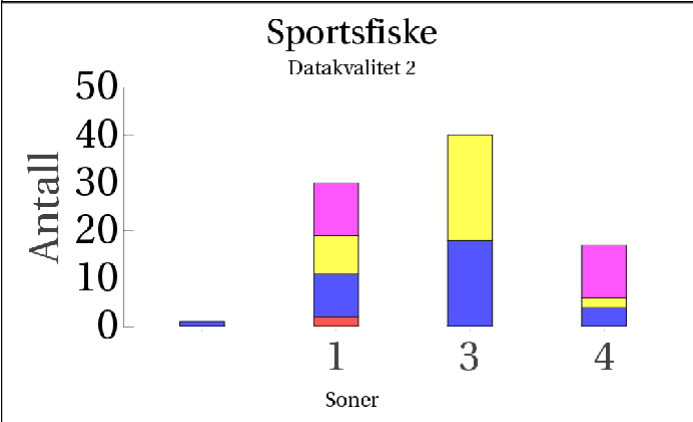
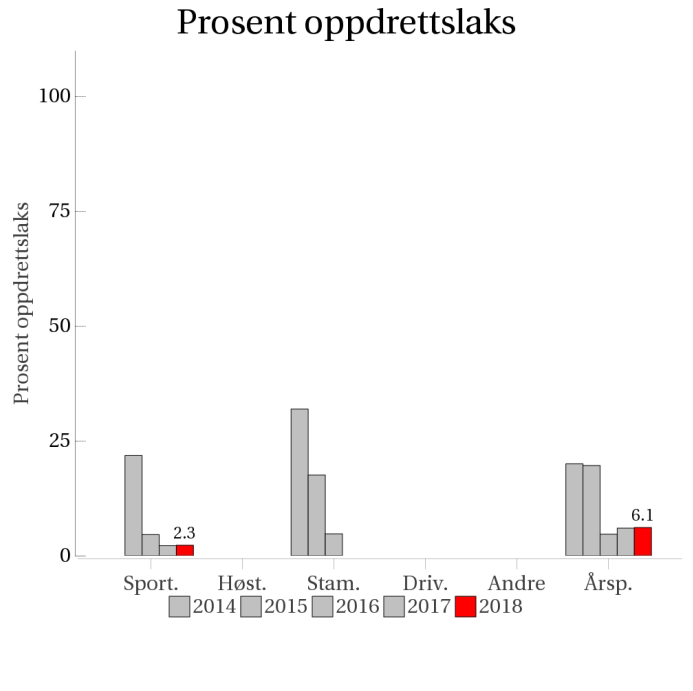
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2018.

**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

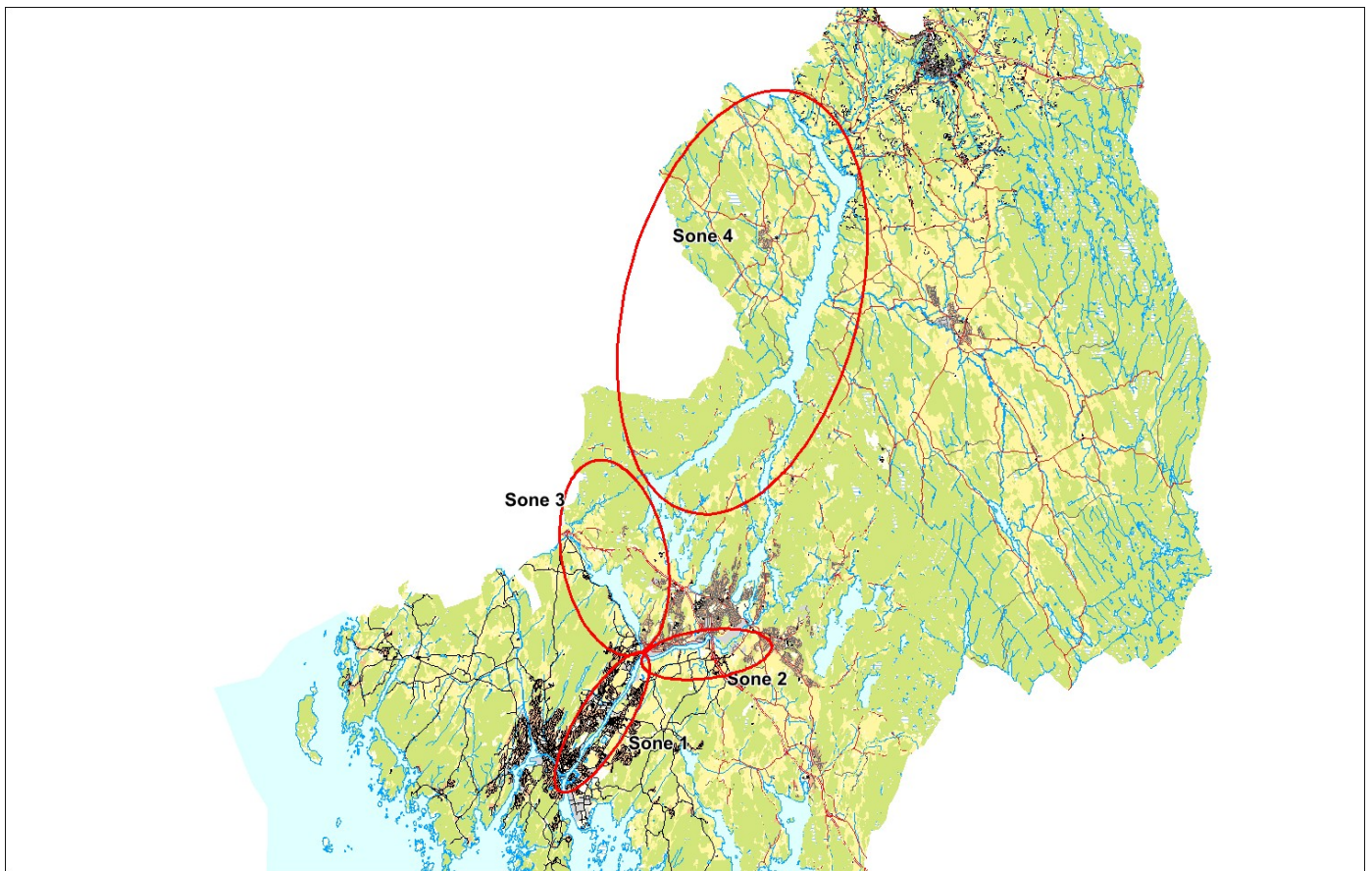
# 002.Z Glomma

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Middels antall prøver fra sportsfisket, men høy andel av avlivede. Høyt antall prøver fra stamfisket med sikker representativitet.
--	---------------------------------	--



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

<b>Utløpskommune</b>	Fredrikstad
<b>Anadrome innsjøer</b>	Nei
<b>Anadrom strekning (km)</b>	
<b>Reguleringer</b>	Ja
<b>Kultivering</b>	Ja
<b>Fangst sportsfiske (antall) 2018</b>	162
<b>Gytebestandsmål (kg hunnfisk)</b>	960



## Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

<b>Ansvarlig institusjon</b>	NINA
<b>Fisketid</b>	01.6 - 31.8
<b>Fangstbegrensning</b>	Glomma; fisketid 20.06-31.08. Hunnlaks fredet fra 1. september. Villaks med fettfinne er fredet hele sesongen. Sesongkvote 2 laks uten fettfinne under 70 cm. Ågårdselva; fisketid 01.06 - 31.08. Sesongkvote 3 laks. All hunnlaks over 70 cm fredet hele sesongen
<b>Fangst sportsfiske (antall) 2018</b>	162
<b>% avlivet</b>	0.3
<b>Redskap</b>	Stang/felle
<b>Datakvalitet</b>	2, god
<b>Begrunnelse</b>	Middels antall prøver, høy andel av avlivede, noe usikker representativitet men prøver av gjenutsatt 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	2	11	0	0	8	9	30	6.7
3	0	0	0	0	22	18	40	0
4	0	11	0	0	2	4	17	0
Ukjent	0	0	0	0	0	1	1	0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>88</b>	<b>2.3</b>

## Stamfiske

Vurdering av stamfiske

<b>Ansvarlig institusjon</b>	Veterinærinstituttet
<b>Fisketid</b>	22.8 - 30.9
<b>Samarbeidspartner</b>	Nedre Glomma og Omland Fiskeadministrasjon
<b>Sortert materiale</b>	Nei
<b>Redskap</b>	Stang + fangstfelle
<b>Datakvalitet</b>	1, svært god
<b>Begrunnelse</b>	Høyt 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
2	6	201	1	0	1	53	262	2.3
Ukjent	0	3	0	0	0	2	5	0
Total	6	204	1	0	1	55	267	2.2

**Drivtelling**

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2018.

**Uttaksfiske**

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2018.

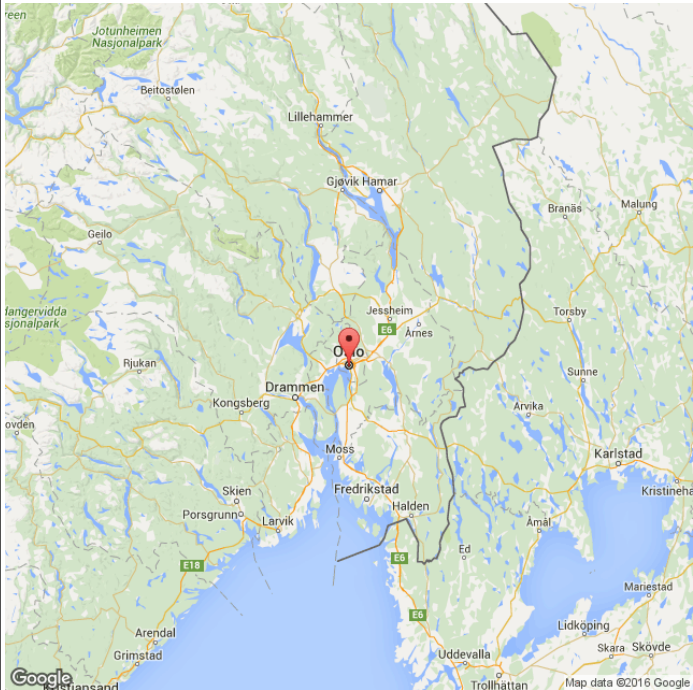
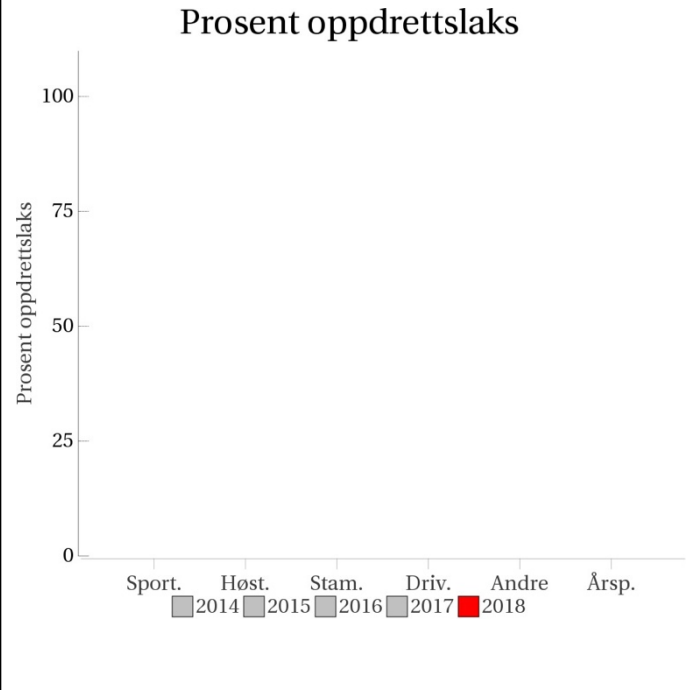
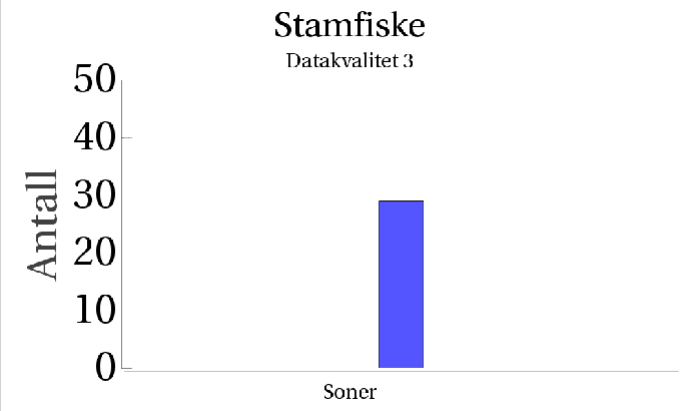
**Annet fiske**

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2018.

**Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks**

Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	2
Tatt ut i overvåkningsfiske	6
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observert i drivtelling	
Minimum innsig til elv	8
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

## 006.Z Akerselva

<p><b>Innslag/begrunnelse:</b> 0, ikke vurdert</p>	<p>Siden det bare foreligger prøver fra et stamfiske med begrenset kvalitet er ikke dette vassdraget vurdert.</p>																																										
	<p><b>Prosent oppdrettslaks</b></p>  <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> </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
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																																					
<p><b>Sportsfiske</b> (ingen data)</p>	<p><b>Høstfiske</b> (ingen data)</p>																																										
<p><b>Stamfiske</b> Datakvalitet 3</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Sonar</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>29</td> </tr> </tbody> </table>	År	Sonar	2014	0	2015	0	2016	0	2017	0	2018	29	<p><b>Drivtelling</b> (ingen data)</p>																														
År	Sonar																																										
2014	0																																										
2015	0																																										
2016	0																																										
2017	0																																										
2018	29																																										

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

<b>Utløpskommune</b>	Oslo
<b>Anadrome innsjøer</b>	Nei
<b>Anadrom strekning (km)</b>	3.3
<b>Reguleringer</b>	
<b>Kultivering</b>	
<b>Fangst sportsfiske (antall) 2018</b>	3
<b>Gytebestandsmål (kg hunnfisk)</b>	37



## Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2018.

## Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2018.

## Stamfiske

Vurdering av stamfiske

<b>Ansvarlig institusjon</b>	Veterinærinstituttet
<b>Fisketid</b>	01.10 - 31.10
<b>Samarbeidspartner</b>	OFA
<b>Sortert materiale</b>	Delvis, ca 20 hanner ble ikke prøvetatt
<b>Redskap</b>	Garn
<b>Datakvalitet</b>	3, moderat
<b>Begrunnelse</b>	Middels 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	0	29	29	0
Total	0	0	0	0	0	29	29	0

## Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2018.

## Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2018.

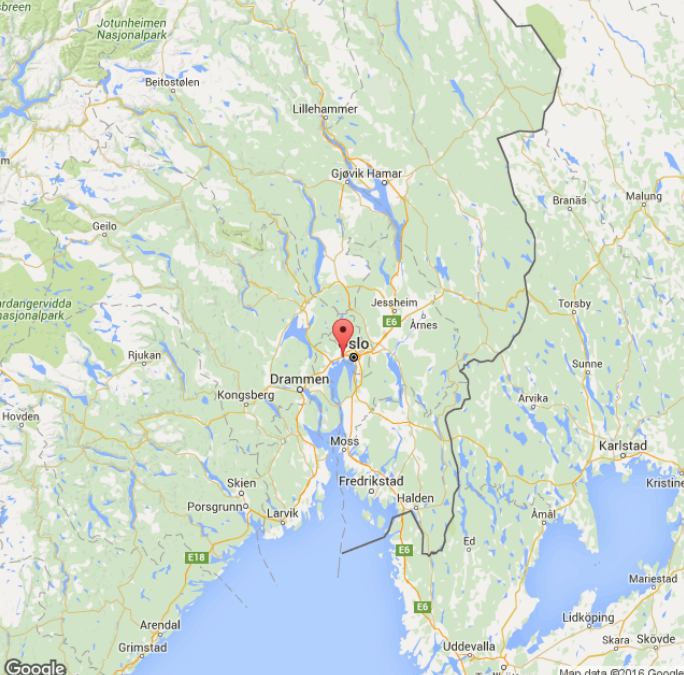
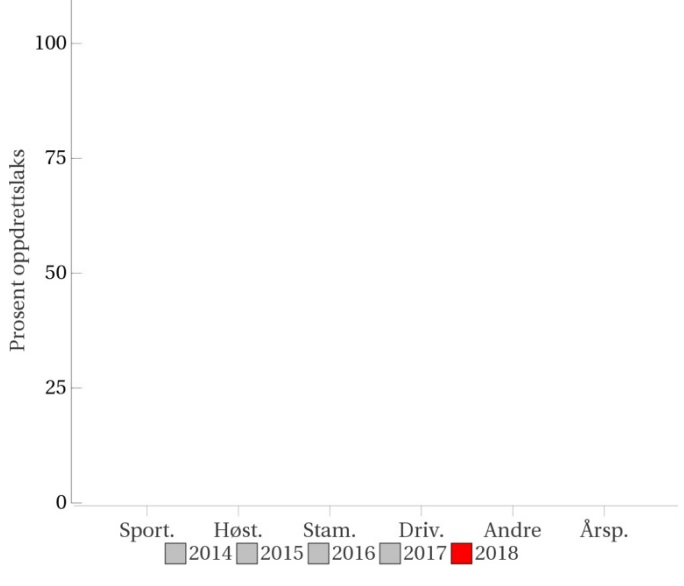
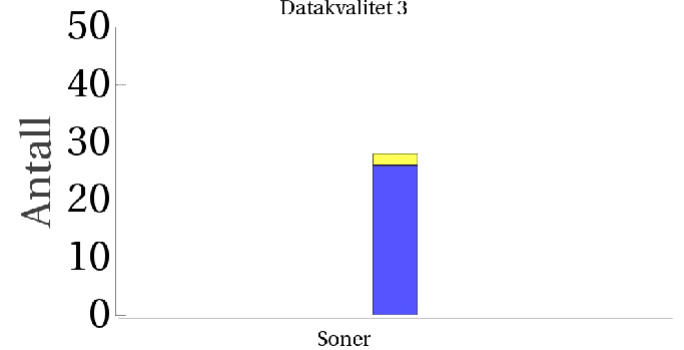
## Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2018.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

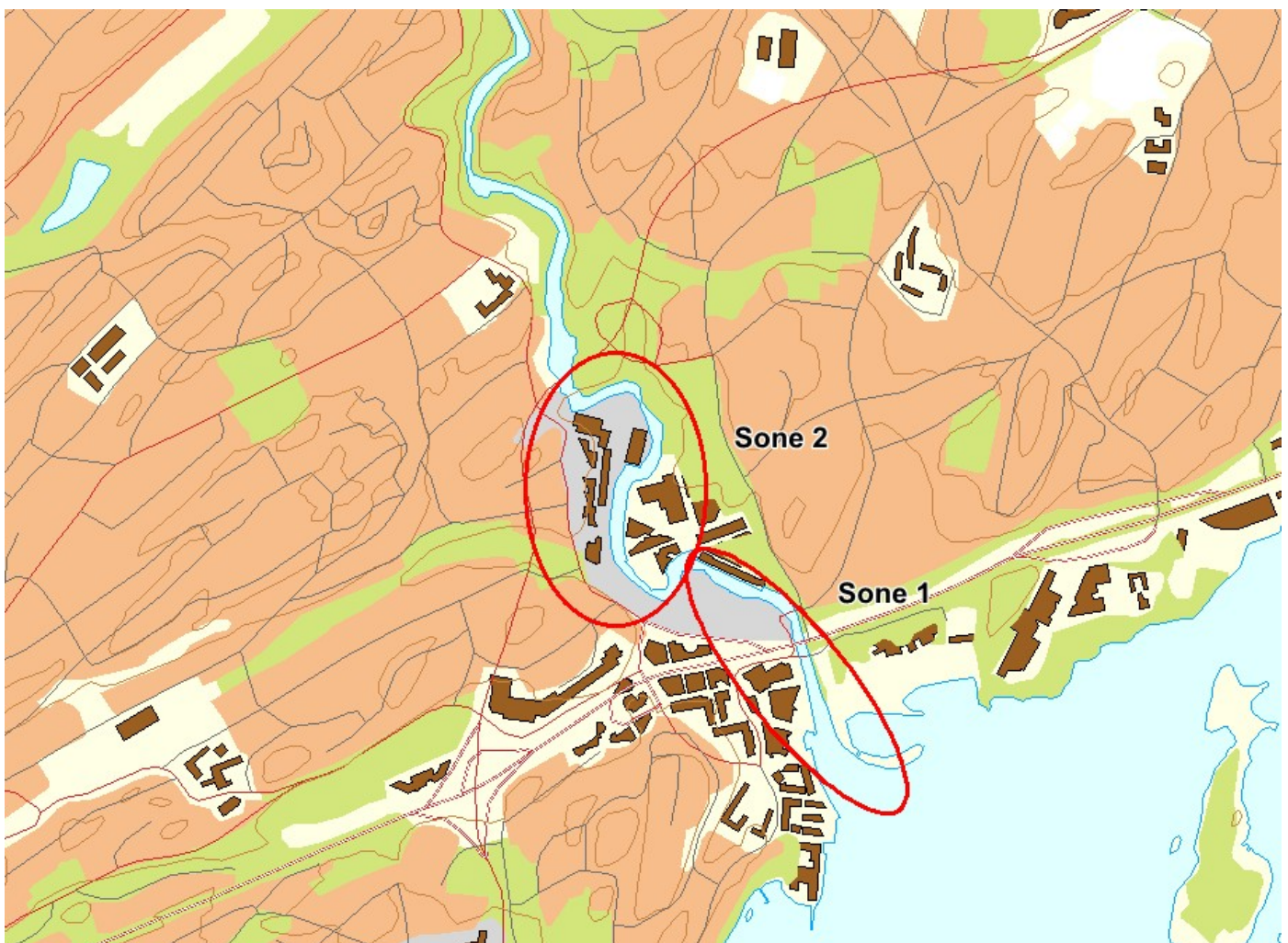
Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

# 007.Z Lysakerelva

<p><b>Innslag/begrunnelse:</b> 0, ikke vurdert</p>	<p>Siden det bare foreligger prøver fra et stamfiske med begrenset kvalitet er ikke dette vassdraget vurdert.</p>																																				
	<p><b>Prosent oppdrettslaks</b></p>  <table border="1"> <caption>Prosent oppdrettslaks (estimerede verdier)</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> </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
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																																
<p><b>Sportsfiske</b> (ingen data)</p>	<p><b>Høstfiske</b> (ingen data)</p>																																				
<p><b>Stamfiske</b> Datakvalitet 3</p>  <table border="1"> <caption>Stamfiske - Antall (2018)</caption> <thead> <tr> <th>Kategori</th> <th>Antall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oppdrett</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Vill</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Usikker</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Kategori	Antall	Oppdrett	1	Vill	26	Usikker	1	<p><b>Drivtelling</b> (ingen data)</p>																												
Kategori	Antall																																				
Oppdrett	1																																				
Vill	26																																				
Usikker	1																																				

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

<b>Utløpskommune</b>	Oslo
<b>Anadrome innsjøer</b>	Nei
<b>Anadrom strekning (km)</b>	1.4
<b>Reguleringer</b>	
<b>Kultivering</b>	
<b>Fangst sportsfiske (antall) 2018</b>	103
<b>Gytebestandsmål (kg hunnfisk)</b>	53



### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2018.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2018.

## Stamfiske

Vurdering av stamfiske

<b>Ansvarlig institusjon</b>	Veterinærinstituttet
<b>Fisketid</b>	01.10 - 16.10
<b>Samarbeidspartner</b>	OFA
<b>Sortert materiale</b>	Delvis, ca 20 hanner ble ikke prøvetatt
<b>Redskap</b>	Stang, garn og håv
<b>Datakvalitet</b>	3, moderat
<b>Begrunnelse</b>	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	2	26	28	0
Total	0	0	0	0	2	26	28	0

## Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2018.

## Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2018.

## Annet fiske

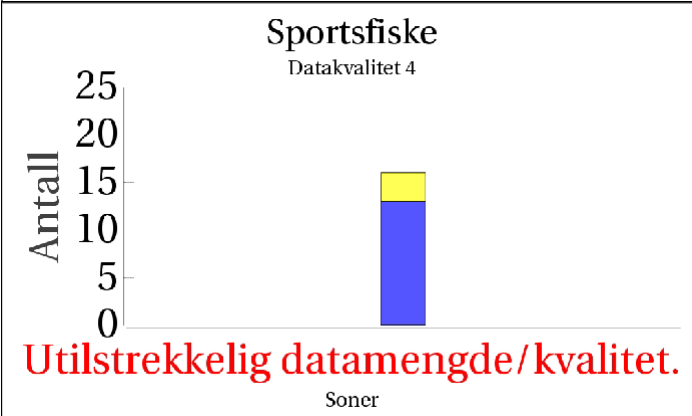
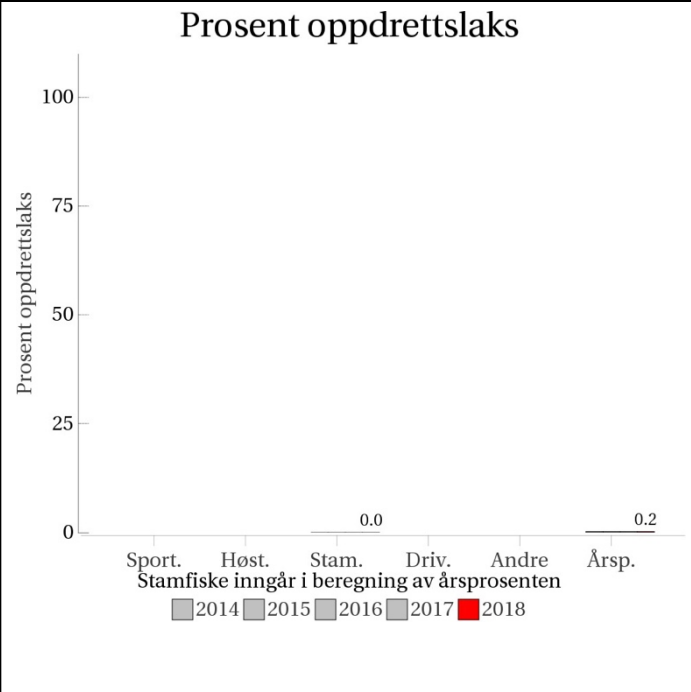
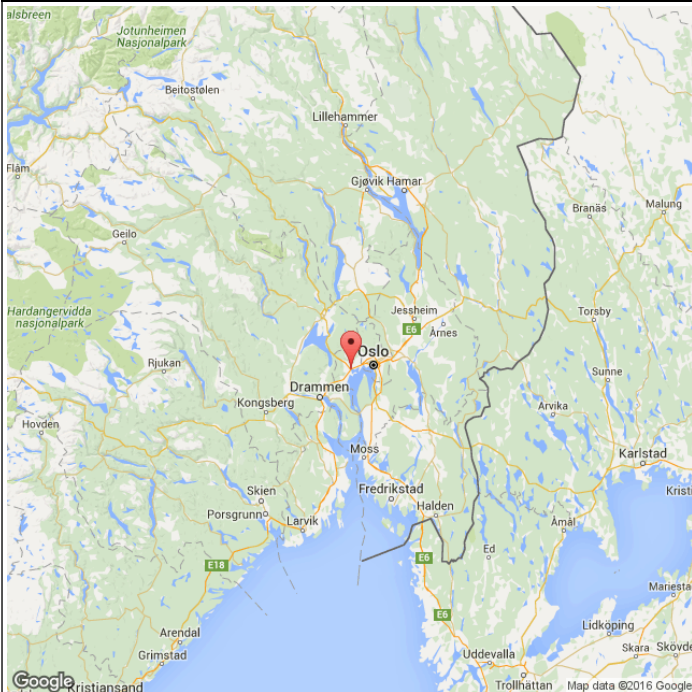
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2018.

## 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

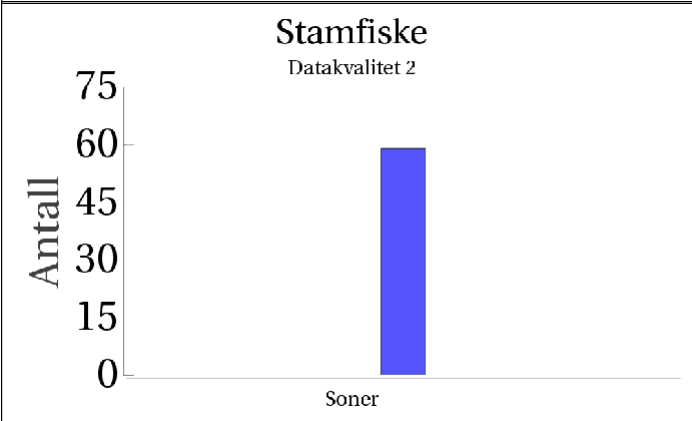
# 008.Z Sandvikselva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt	Høyt antall prøver, sikker representativitet i stamfisket.
--	--	--



### Høstfiske

(ingen data)



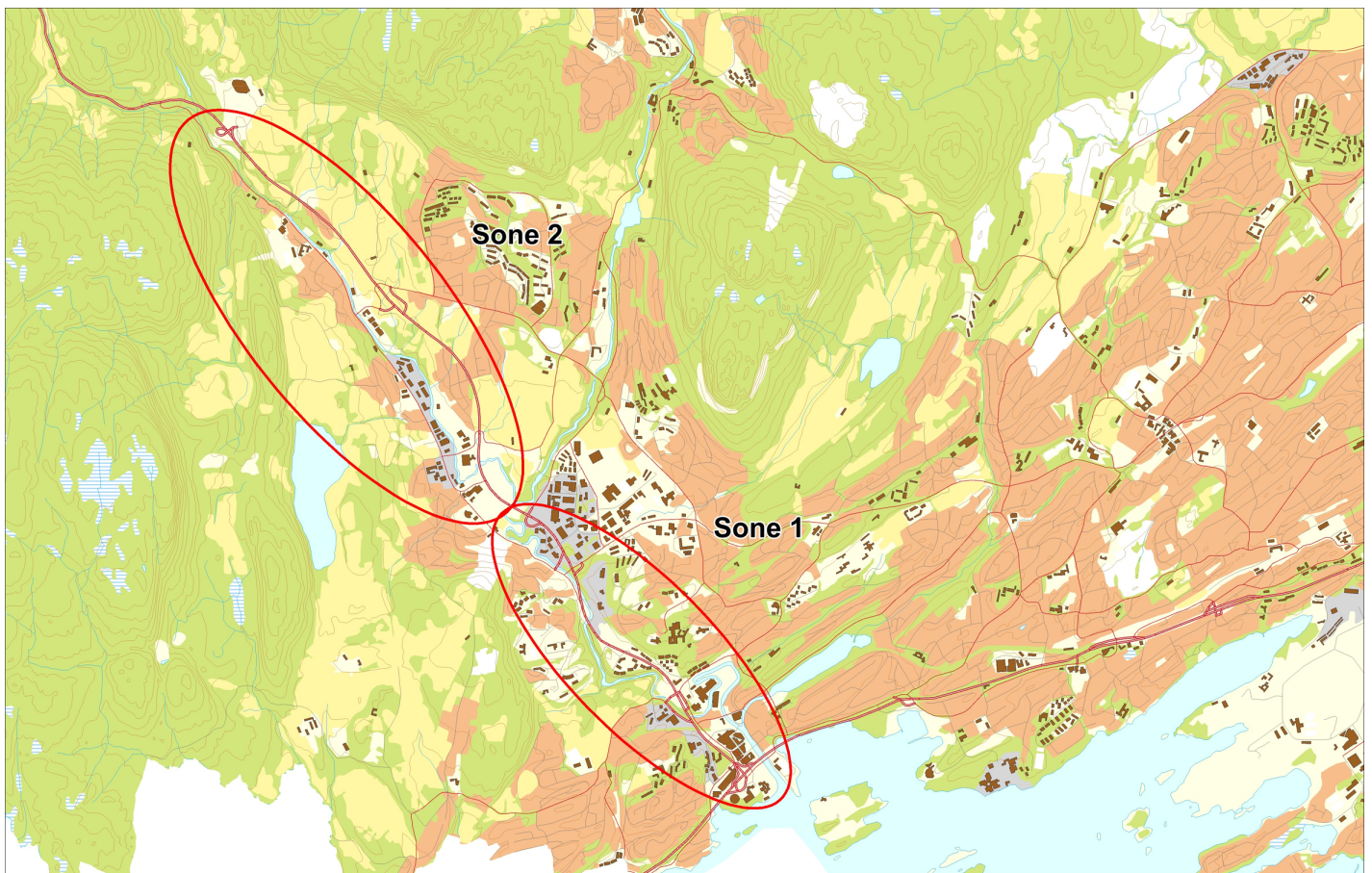
### Drivtelling

(ingen data)

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



<b>Utløpskommune</b>	Bærum
<b>Anadrome innsjøer</b>	Nei
<b>Anadrom strekning (km)</b>	15.2
<b>Reguleringer</b>	
<b>Kultivering</b>	Ja
<b>Fangst sportsfiske (antall) 2018</b>	230
<b>Gytebestandsmål (kg hunnfisk)</b>	331



## Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

<b>Ansvarlig institusjon</b>	NINA
<b>Fisketid</b>	15.6 - 30.9
<b>Fangstbegrensning</b>	Døgnavkvote 3 laks. Minstemål er 45 cm.
<b>Fangst sportsfiske (antall) 2018</b>	230
<b>% avlivet</b>	0.6
<b>Redskap</b>	Stang
<b>Datakvalitet</b>	4, dårlig
<b>Begrunnelse</b>	< 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	0	0	0	3	13	16	0
Total	0	0	0	0	3	13	16	0

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2018.

StamfiskeVurdering av stamfiske

<b>Ansvarlig institusjon</b>	Veterinærinstituttet
<b>Fisketid</b>	05.10 - 16.10
<b>Samarbeidspartner</b>	Vestre Bærum Sportsfiskere
<b>Sortert materiale</b>	Nei
<b>Redskap</b>	Håv, garn og elfiske
<b>Datakvalitet</b>	2, god
<b>Begrunnelse</b>	Høyt 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
Ukjent	0	0	0	0	0	59	59	0
Total	0	0	0	0	0	59	59	0

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2018.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2018.

Annet fiske

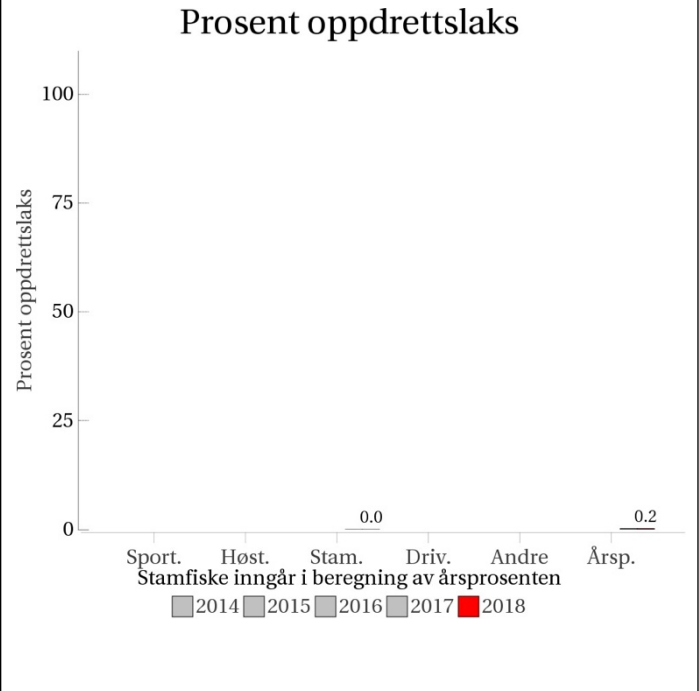
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2018.

## 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

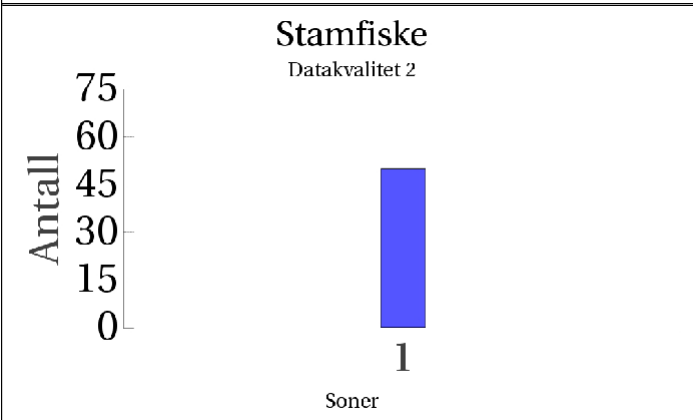
# 011.Z Lierelva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt	Høyt antall prøver, sikker representativitet i stamfisket.
--	--	--



**Sportsfiske**  
(ingen data)

**Høstfiske**  
(ingen data)



**Drivtelling**  
(ingen data)

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

<b>Utløpskommune</b>	Lier
<b>Anadrome innsjøer</b>	Nei
<b>Anadrom strekning (km)</b>	
<b>Reguleringer</b>	
<b>Kultivering</b>	Ja
<b>Fangst sportsfiske (antall) 2018</b>	320
<b>Gytebestandsmål (kg hunnfisk)</b>	494



### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2018.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2018.

## Stamfiske

Vurdering av stamfiske

<b>Ansvarlig institusjon</b>	Veterinærinstituttet
<b>Fisketid</b>	22.9 - 06.10
<b>Samarbeidspartner</b>	Lierelva fiskeforening
<b>Sortert materiale</b>	Delvis, 15 hanner satt ut uten prøve
<b>Redskap</b>	Stang
<b>Datakvalitet</b>	2, god
<b>Begrunnelse</b>	Høyt 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	50	50	0
Total	0	0	0	0	0	50	50	0

## Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2018.

## Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2018.


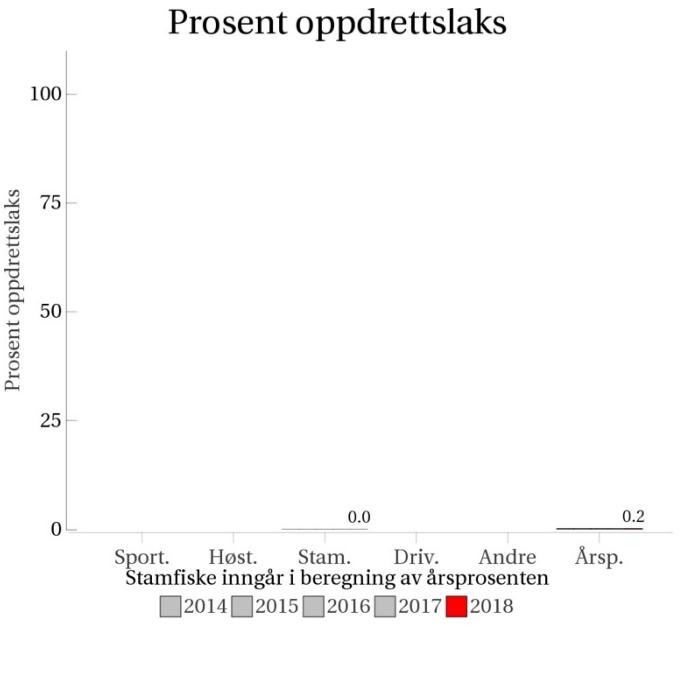
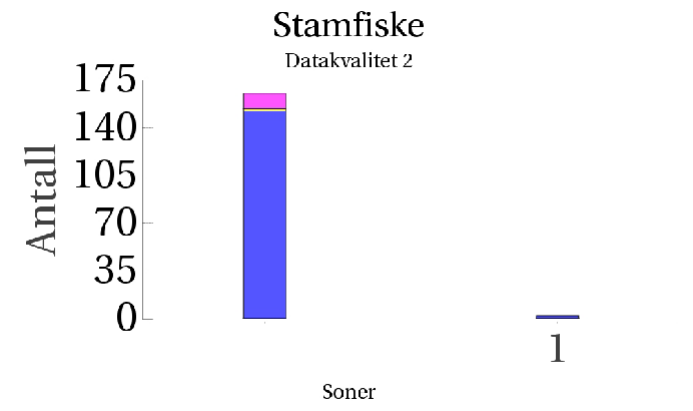
## Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2018.

## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

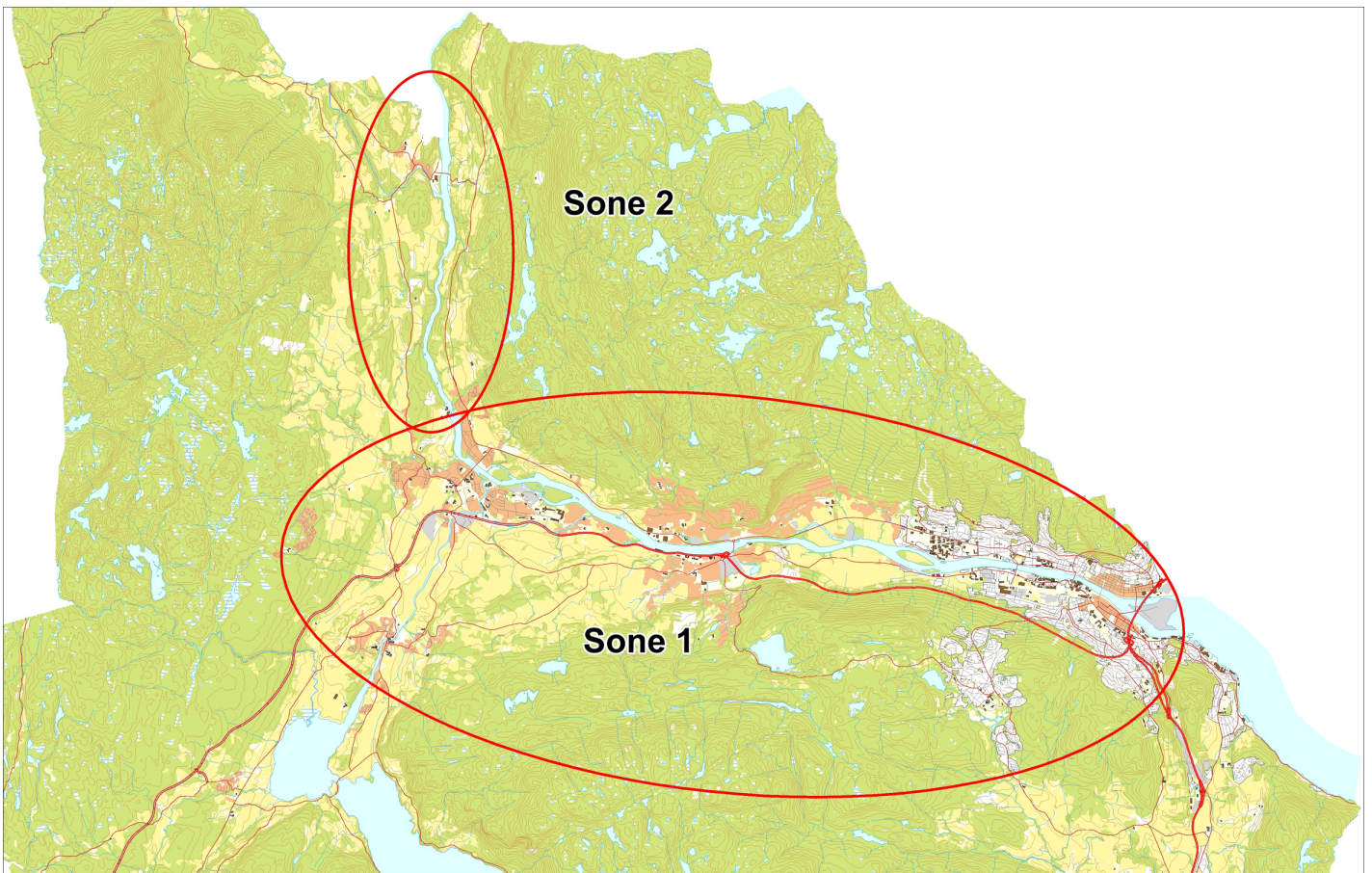
Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	0
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

# 012.Z Drammenselva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt	Høyt antall prøver, sikker representativitet i stamfisket.
		<h3>Prosent oppdrettslaks</h3>  <p>Stamfiske inngår i beregning av årsprosenten</p>
<h3>Sportsfiske (ingen data)</h3>		<h3>Høstfiske (ingen data)</h3>
<h3>Stamfiske</h3> <p>Datakvalitet 2</p> 		<h3>Drivtelling (ingen data)</h3>

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

<b>Utløpskommune</b>	Drammen
<b>Anadrome innsjøer</b>	Nei
<b>Anadrom strekning (km)</b>	
<b>Reguleringer</b>	Ja
<b>Kultivering</b>	Ja
<b>Fangst sportsfiske (antall) 2018</b>	3089
<b>Gytebestandsmål (kg hunnfisk)</b>	4355



### Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2018.

### Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2018.



## Stamfiske

Vurdering av stamfiske

<b>Ansvarlig institusjon</b>	Veterinærinstituttet
<b>Fisketid</b>	09.11 - 01.12
<b>Samarbeidspartner</b>	Hellefoss Åmot Kultiveringsanlegg
<b>Sortert materiale</b>	35 hannfisk gjenutsatt og 1 avlivet, uten prøve
<b>Redskap</b>	Stang
<b>Datakvalitet</b>	2, god
<b>Begrunnelse</b>	Høyt 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	2	2	0
Ukjent	0	11	0	0	2	152	165	0
Total	0	11	0	0	2	154	167	0

## Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2018.

## Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2018.

## Annet fiske

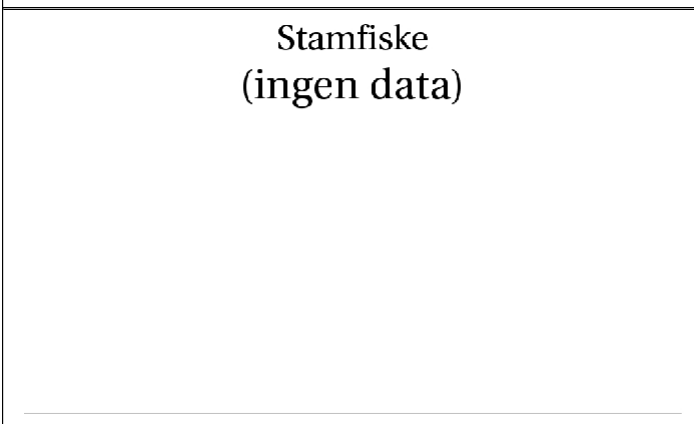
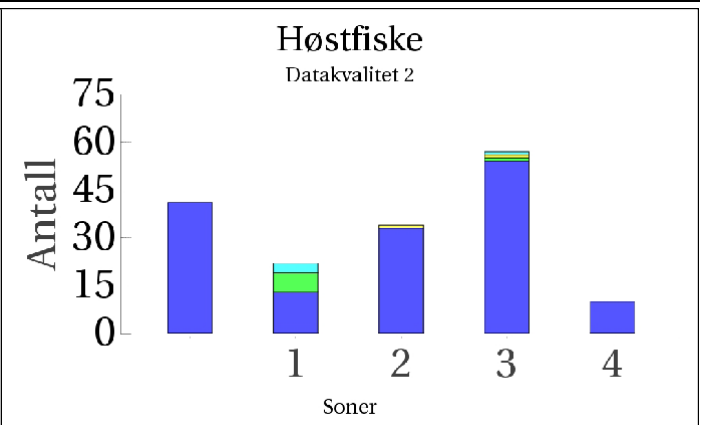
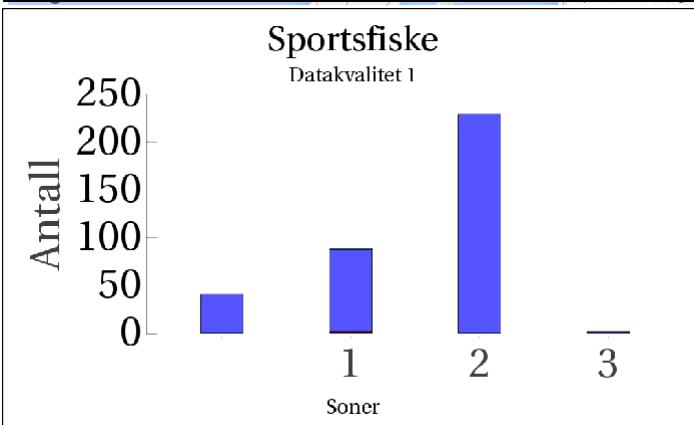
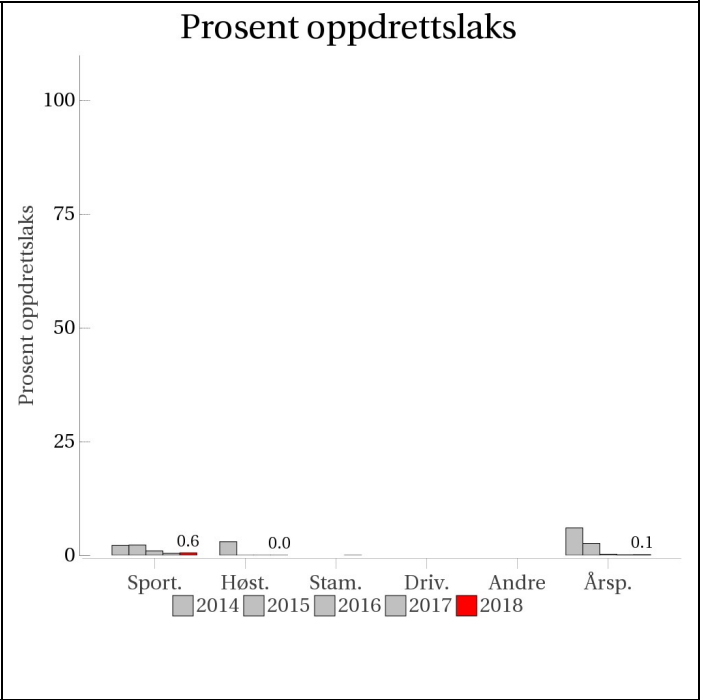
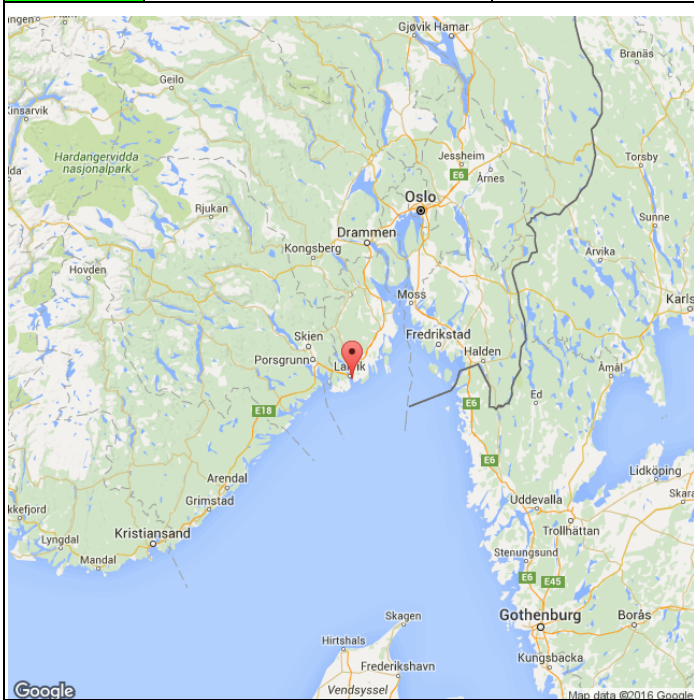
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2018.

## 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

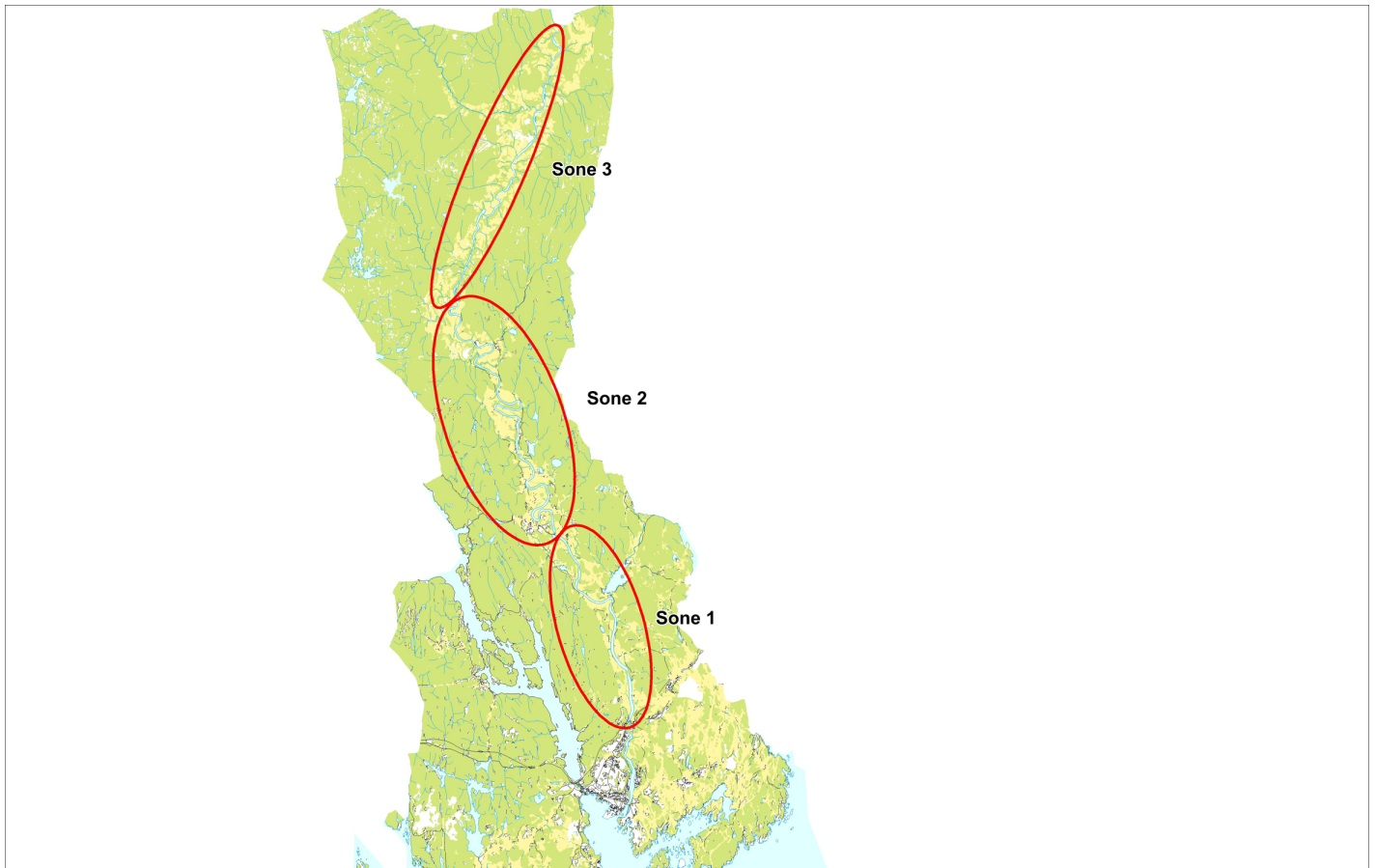
# 015.Z Numedalslågen

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt	Høyt antall prøver fra sportsfisket, 13 % av avlivet fangst, sikker representativit. Høstfiske og stamfiske utført parallellt - stamfisket inngår høstfisket (114 stk fra høstfisket og 50 stk fra stamfisket).
--	--	--



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

<b>Utløpskommune</b>	Larvik
<b>Anadrome innsjøer</b>	Nei
<b>Anadrom strekning (km)</b>	
<b>Reguleringer</b>	Ja
<b>Kultivering</b>	Ja
<b>Fangst sportsfiske (antall) 2018</b>	2559
<b>Gytebestandsmål (kg hunnfisk)</b>	12296



## Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

<b>Ansvarlig institusjon</b>	NINA
<b>Fisketid</b>	10.5 - 09.9
<b>Fangstbegrensning</b>	Døgnavkvote 2 laks. Fisketid ned for Holmfoss: 10. mai-22.august. Fisketid opp for Holmfoss: 10. juni-9.september. Kulturhistorisk fiske til og med uke 33.
<b>Fangst sportsfiske (antall) 2018</b>	2559
<b>% avlivet</b>	1
<b>Redskap</b>	Stang
<b>Datakvalitet</b>	1, svært god
<b>Begrunnelse</b>	Høyt antall prøver, 13 % av avlivet fangst, 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	2	0	1	0	0	86	89	2.2
2	0	0	0	0	0	229	229	0
3	0	0	0	0	0	2	2	0
Ukjent	0	0	0	0	0	41	41	0
Total	2	0	1	0	0	358	361	0.6

## Høstfiske

Vurdering av høstfiske

<b>Ansvarlig institusjon</b>	NINA
<b>Fisketid</b>	29.9 - 20.10
<b>Samarbeidspartner</b>	Numedalslågen forvaltningslag
<b>Redskap</b>	Stang
<b>Datakvalitet</b>	2, god
<b>Begrunnelse</b>	Bra antall prøver, fiskeinnsatsen var relativt høy og alle sonene var representert i fisket. Det ble samlet inn et jevnt antall prøver fra sone 2 og 3 og det ble fisket omtrent samtidig i disse sonene. Fisket fordelt over flere dager i sone 1 enn i sone 2 og 3. Kun fisket i to dager i sone 2 og 3. Men med større fiskeinnstas i timer i sone 2 og 3.

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	6	3	0	13	22	0
2	0	0	0	0	1	33	34	0
3	0	0	1	1	1	54	57	0
4	0	0	0	0	0	10	10	0
Ukjent	0	0	0	0	0	41	41	0
Total	0	0	7	4	2	151	164	0

## Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2018.

## Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2018.

## Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2018.

## Annet fiske

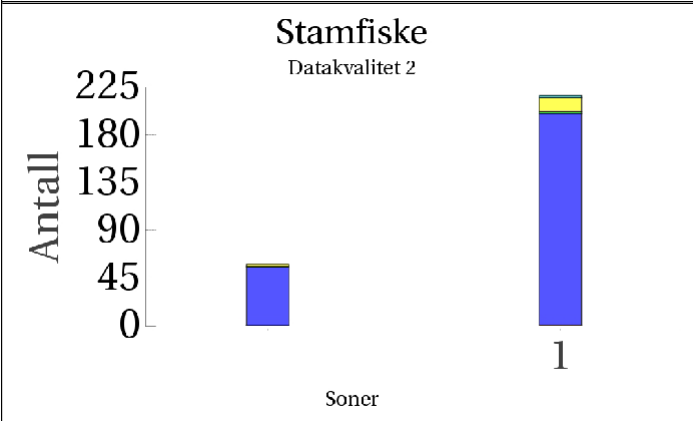
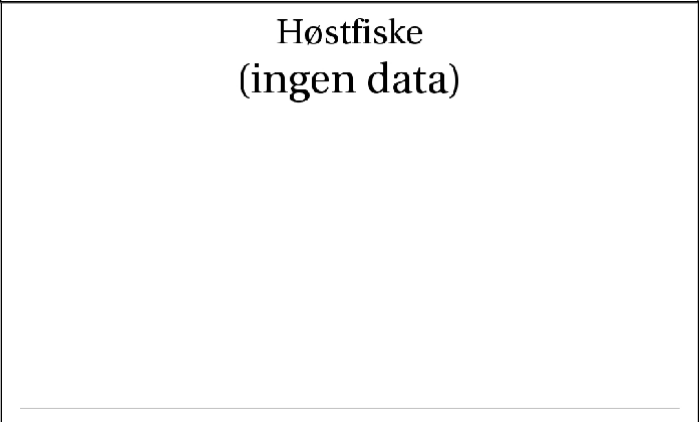
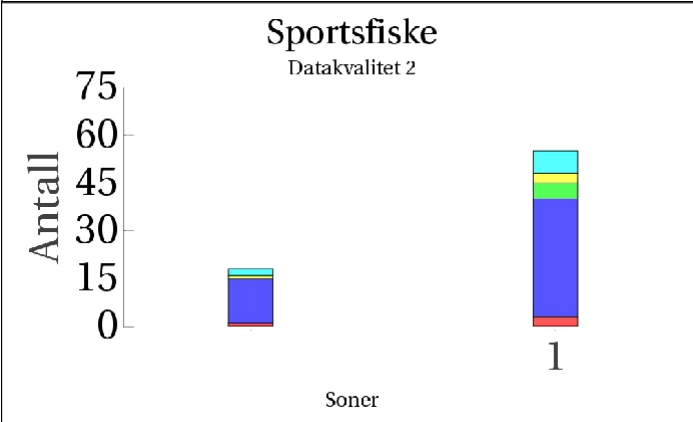
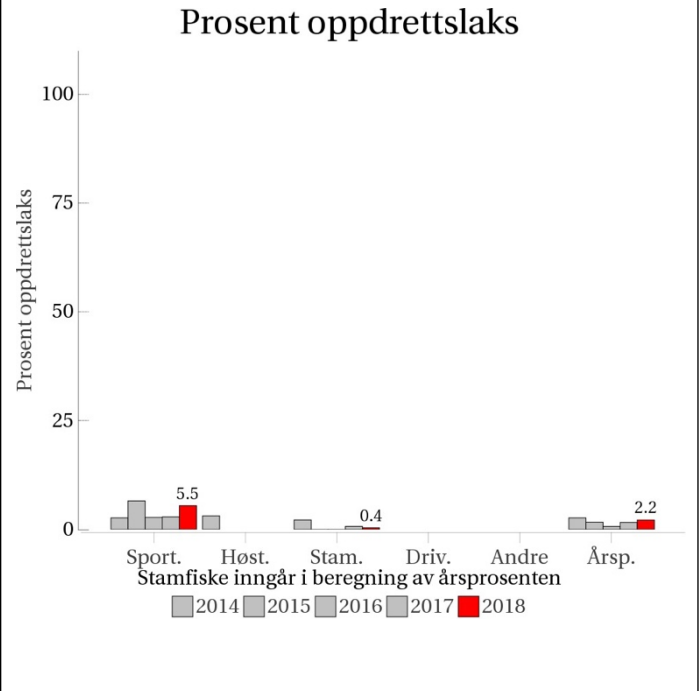
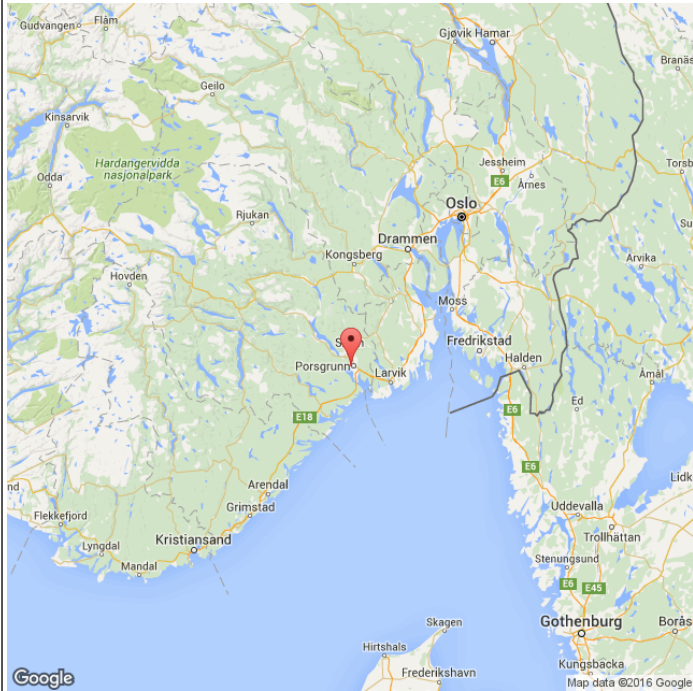
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2018.

## 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

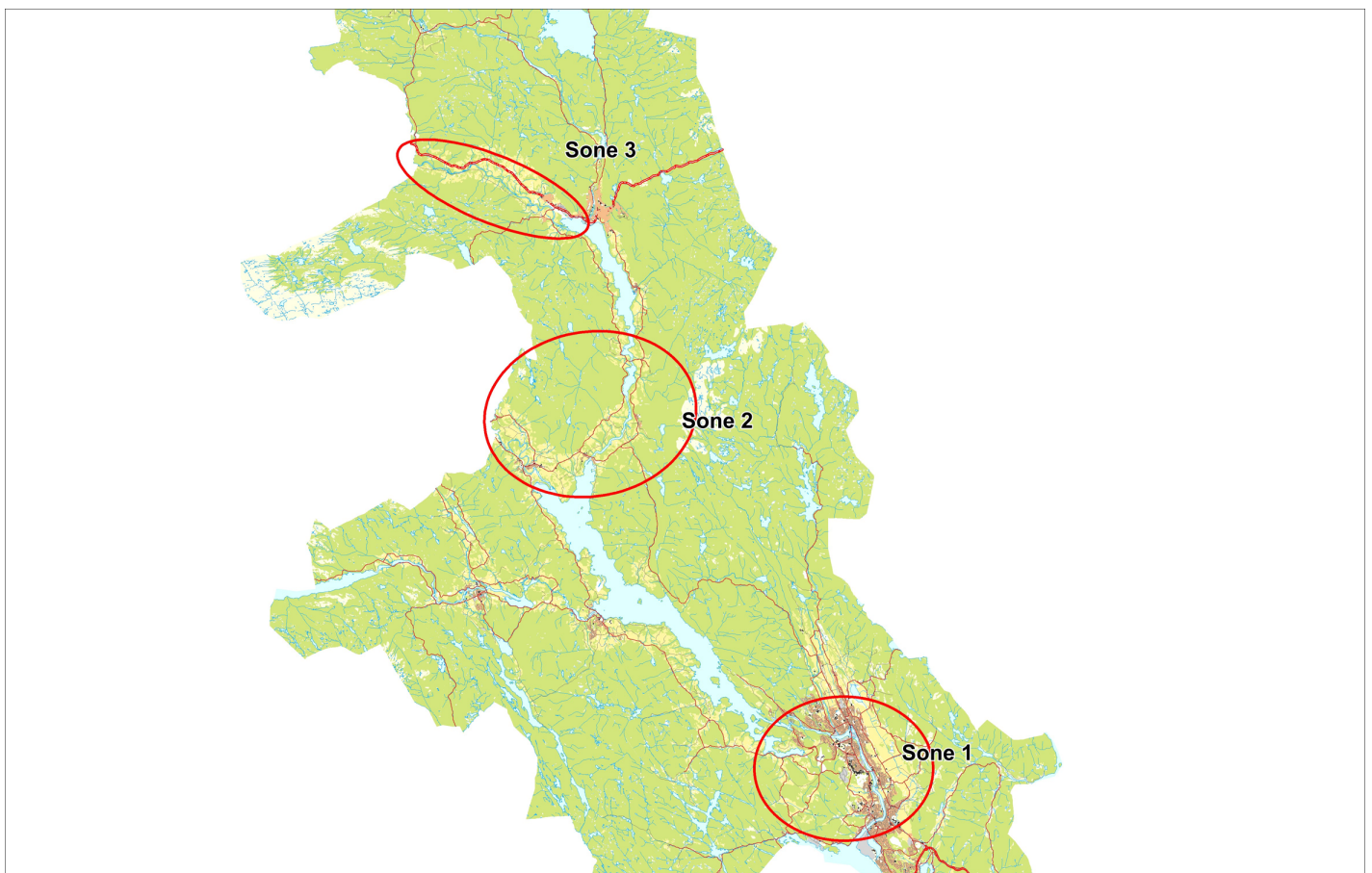
# 016.Z Skienselva

	<b>Innslag/begrunnelse:</b> 1, lavt	Middels antall prøver fra sportsfisket, 33 % av avlivet fangst, sikker representativitet. Høyt antall prøver fra stamfisket, sikker representativitet
--	--	---



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

Utløpskommune	Porsgrunn
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	140.3
Reguleringer	Ja
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2018	218
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	1496



Sportsfiske

### Vurdering av sportsfiske

<b>Ansvarlig institusjon</b>	NINA
<b>Fisketid</b>	01.6 - 31.8
<b>Fangstbegrensning</b>	Døgnkvote 2 laks
<b>Fangst sportsfiske (antall) 2018</b>	218
<b>% avlivet</b>	1
<b>Redskap</b>	Stang
<b>Datakvalitet</b>	2, god
<b>Begrunnelse</b>	Middels antall prøver, 33 % av avlivet fangst, 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	3	0	5	7	3	37	55	5.5
Ukjent	1	0	0	2	1	14	18	5.6
Total	4	0	5	9	4	51	73	5.5

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2018.

StamfiskeVurdering av stamfiske

<b>Ansvarlig institusjon</b>	Veterinærinstituttet
<b>Fisketid</b>	06.10 - 13.10
<b>Samarbeidspartner</b>	Telemark settefisk
<b>Sortert materiale</b>	Nei
<b>Redskap</b>	Stang og håv
<b>Datakvalitet</b>	2, god
<b>Begrunnelse</b>	Høyt 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	0	2	2	13	199	217	0.5
Ukjent	0	0	1	0	2	55	58	0
Total	1	0	3	2	15	254	275	0.4

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2018.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2018.

Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2018.



## Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

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