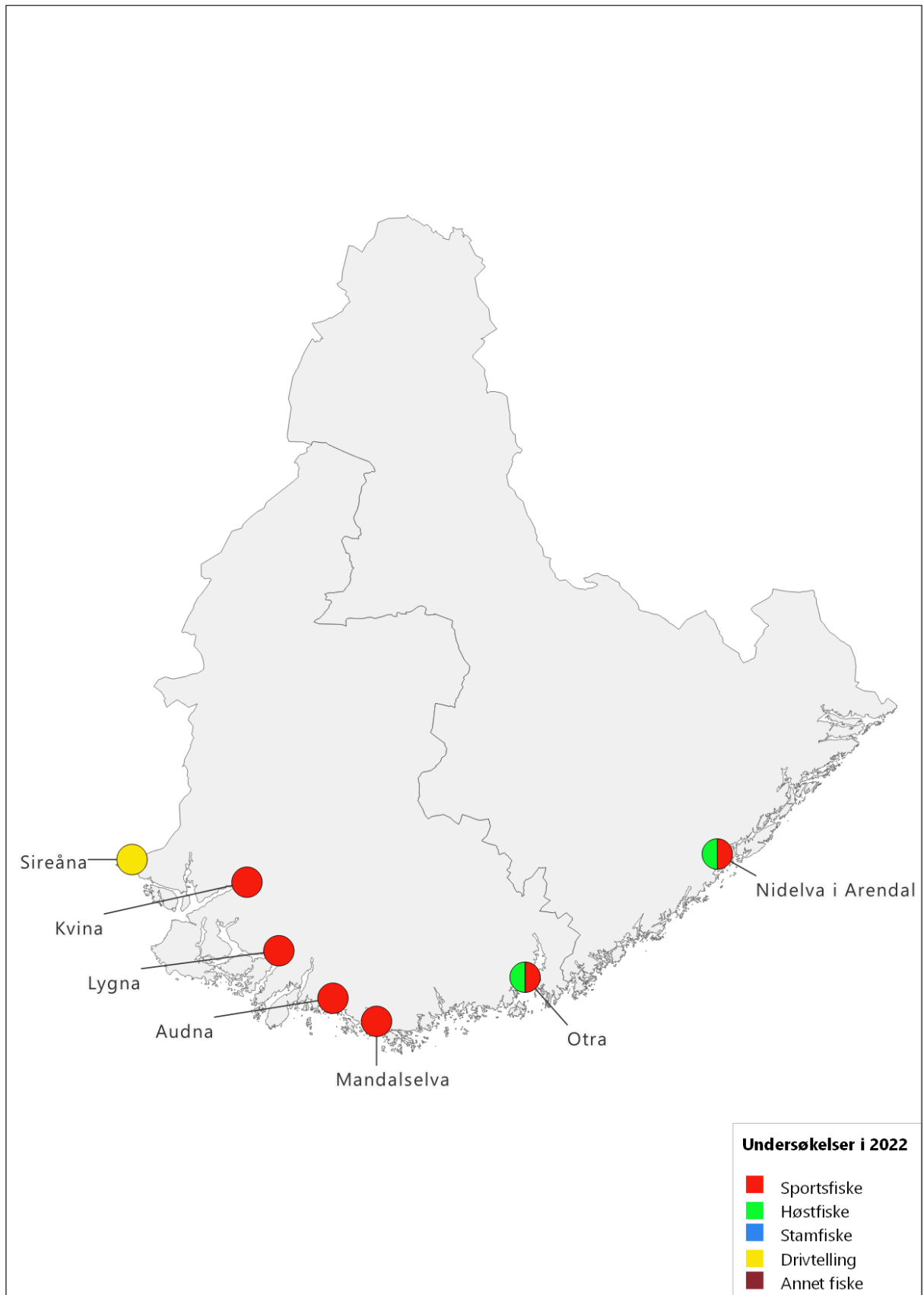


Agder



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.

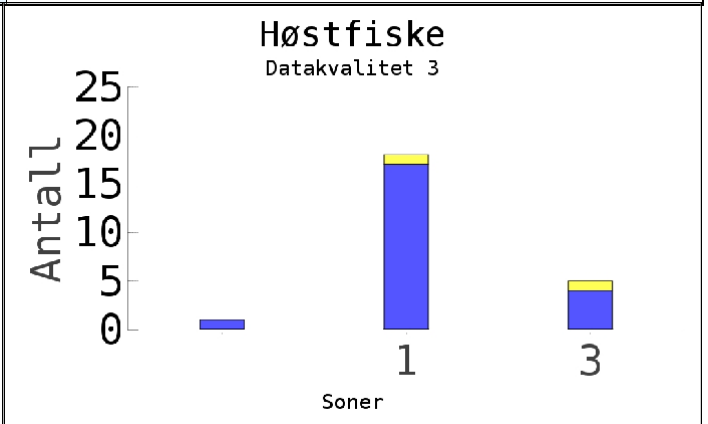
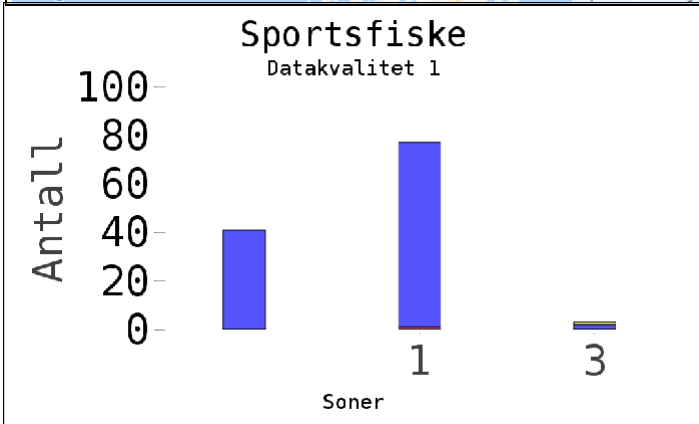
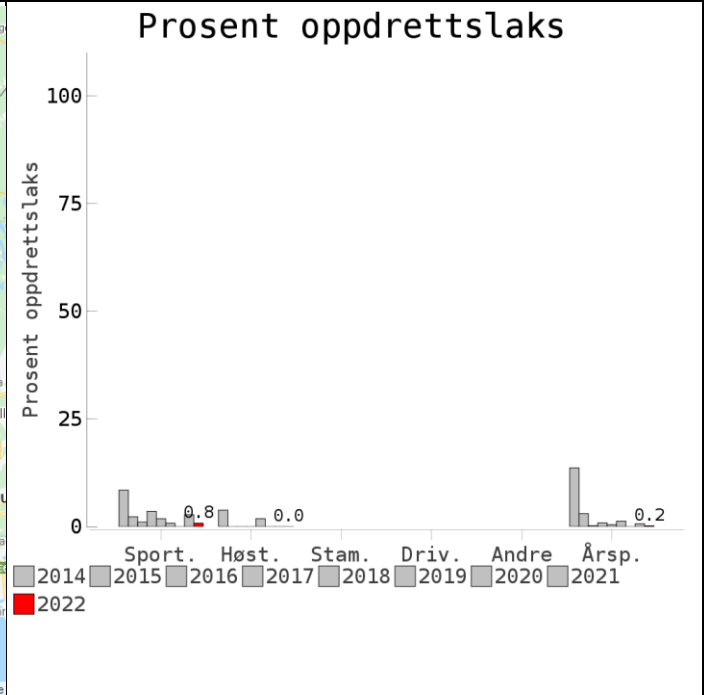
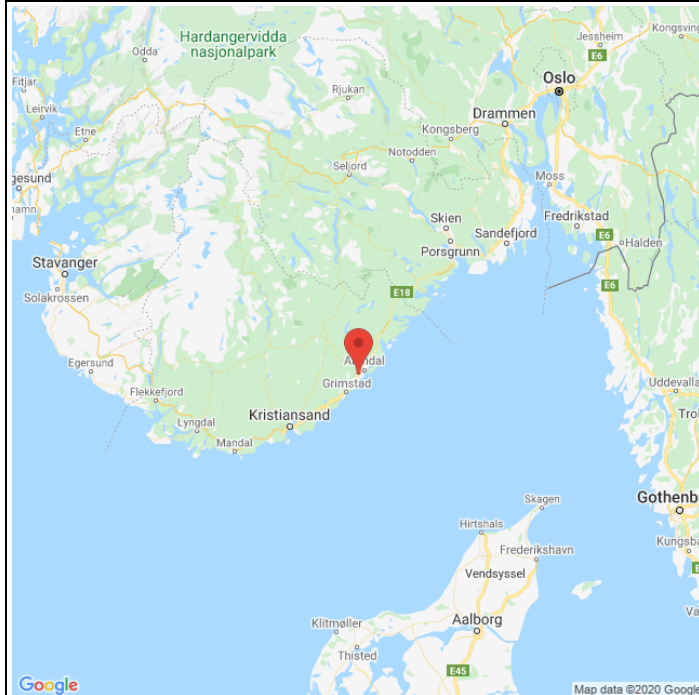
Figuren øverst til høyre viser oppsummering av prosent oppdrettslaks i forhold til total mengde laks analysert for de forskjellige metodene i vassdraget. Årsprosent blir beregnet ut fra andel rømt oppdrettslaks i sportsfiske og/eller høstfiske, og blir eventuelt supplert med data fra stamfisket. I sistnevnte 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 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	Høyt antall prøver fra sportsfisket, 52 % av avlivet fangst, lite gjenutsetting, god representativitet. Noe lavt antall prøver fra høstfisket, fisket på 11 døgn, størst innsats og flest prøver i sone 1 og 3.
--	---	---

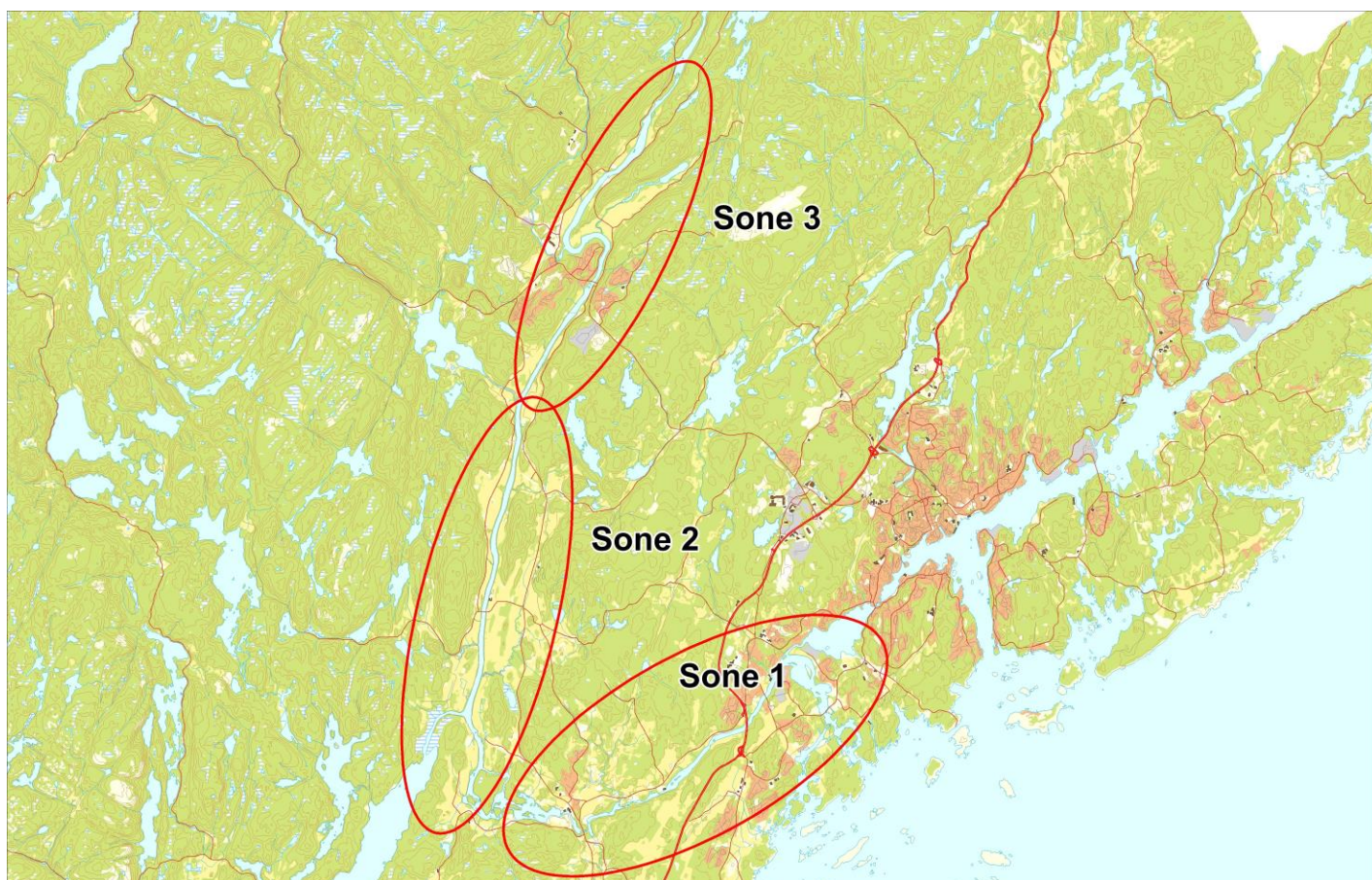


Stamfiske
(ingen data)

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) 2022	236
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	1574



Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	15.6 - 30.9
Fangstbegrensning	Døgnavkvote 2 laks, Oppdrettslaks ikke med på kvoten
Fangst sportsfiske (antall) 2022	236
% avlivet	99.2
Redskap	
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Høyt antall prøver, 52 % av avlivet fangst, lite gjenutsetting, god 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	76	77	1.3
3	0	0	0	0	1	2	3	0
Ukjent	0	0	0	0	0	41	41	0
Total	1	0	0	0	1	119	121	0.8

Høstfiske

Vurdering av høstfiske

Ansvarlig institusjon	Havforskningsinstituttet
Fisketid	08.10 - 31.10
Samarbeidspartner	Nedre Nidelva Elveeierlag v/ oppsynsmann Odd Neset
Redskap	Stang
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Noe lavt antall prøver, fisket på >100 t, størst innsats og flest prøver i sone 1 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	0	0	1	17	18	0
3	0	0	0	0	1	4	5	0
Ukjent	0	0	0	0	0	1	1	0
Total	0	0	0	0	2	22	24	0

Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2022.

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2022.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2022.

Annet fiske

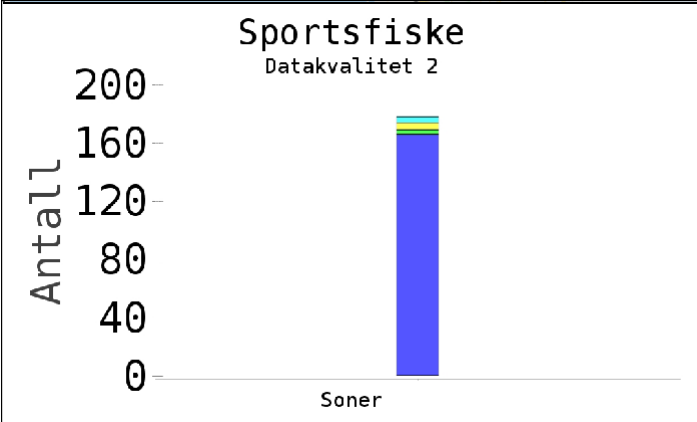
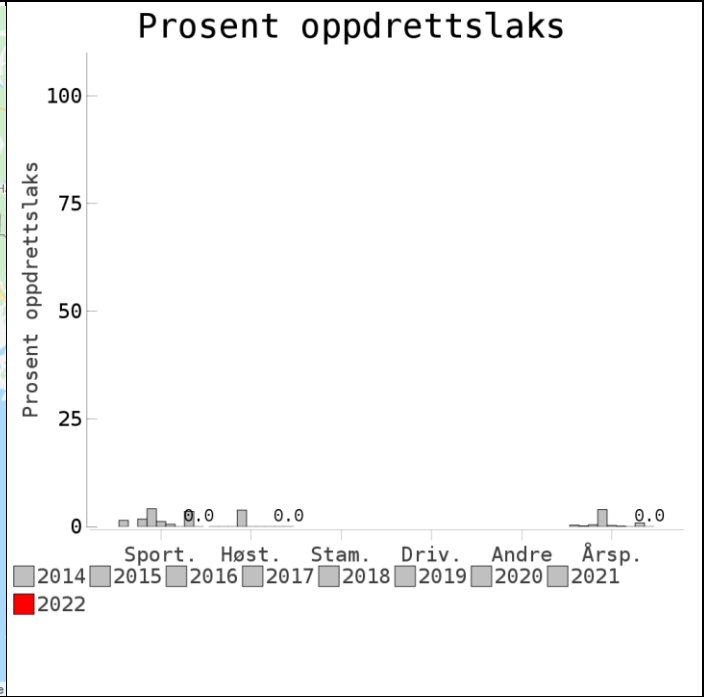
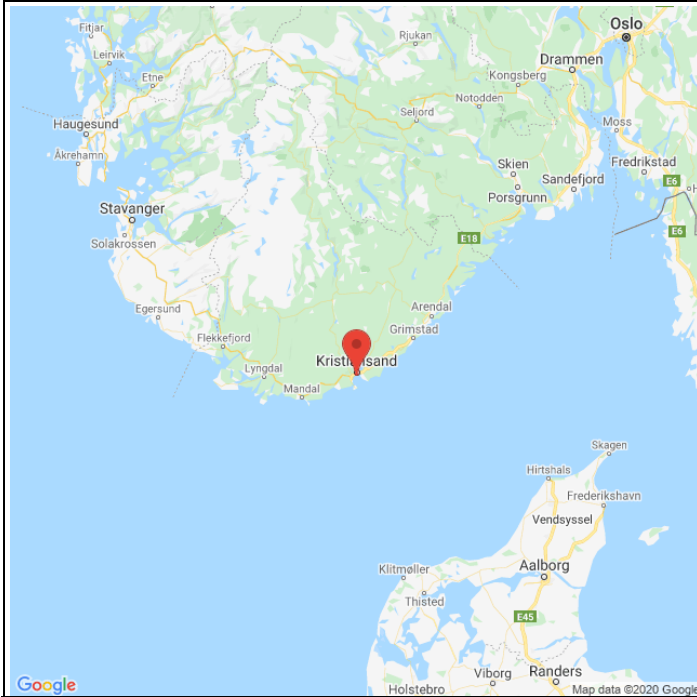
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2022.

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	
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	Høyt antall prøver fra sportsfisket, 15 % av avlivet fangst, lite gjenutsetting, middels representativitet. God prøve fra høstfisket, svært god fiskeinnsats, men kun fisket i sone 2. Prøver tatt i løpet av 2 dager i begynnelsen av oktober.
--	---	---



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) 2022	1238
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	2341



Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	01.6 - 31.8
Fangstbegrensning	Døgnkvote 2 laks, sesongkvote 50 kg laks. Oppdrettlaks telles i kvoten.
Fangst sportsfiske (antall) 2022	1238
% avlivet	96.9
Redskap	
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Høyt antall prøver, 15 % av avlivet fangst, lite gjenutsetting, middels representativitet

Resultat

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

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
Ukjent	0	0	3	4	5	166	178	0
Total	0	0	3	4	5	166	178	0

Høstfiske

Vurdering av høstfiske

Ansvarlig institusjon	Havforskningsinstituttet
Fisketid	03.10 - 04.10
Samarbeidspartner	Otra Laxelag, Harald Endresen
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Bra antall prøver, svært god fiskeinnsats, kun fisket i sone 2, prøve tatt i løpet av 2 dager i begynnelsen av oktober

Resultat

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

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
2	0	0	0	0	1	56	57	0
Total	0	0	0	0	1	56	57	0

Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2022.

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2022.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2022.

Annet fiske

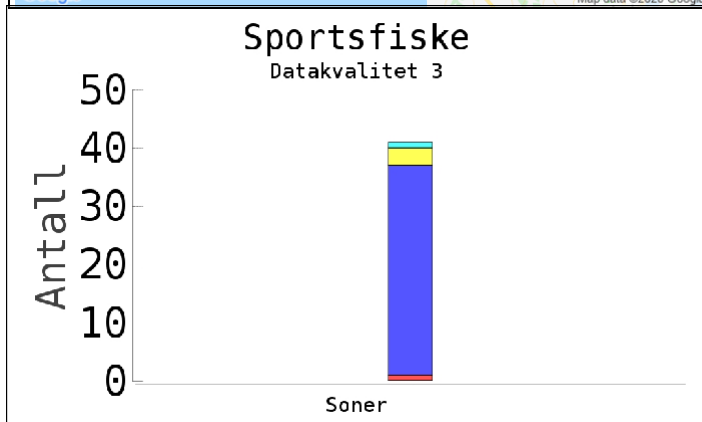
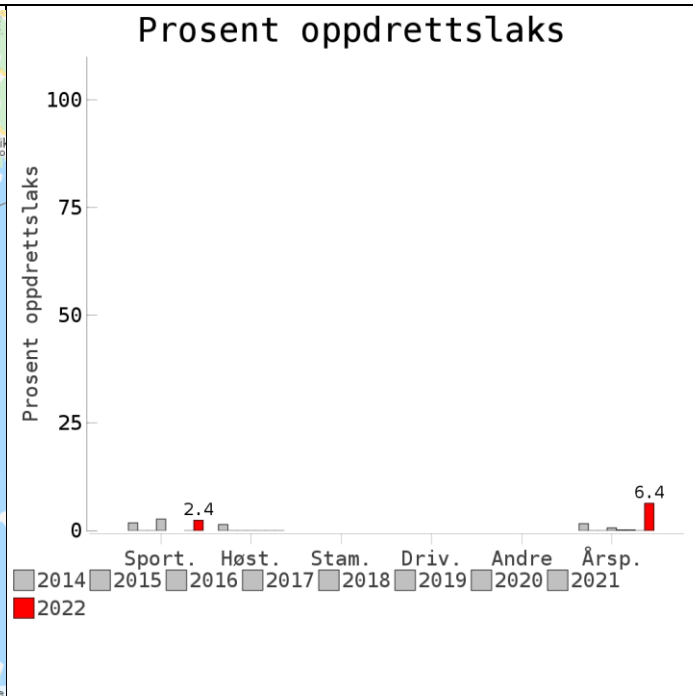
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2022.

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

022.Z Mandalselva

	Innslag/begrunnelse: 2, middels	Få prøver fra sportsfisket, 1 % av avlivet fangst, lite gjenutsetting, ukjent representativitet.
--	---	--



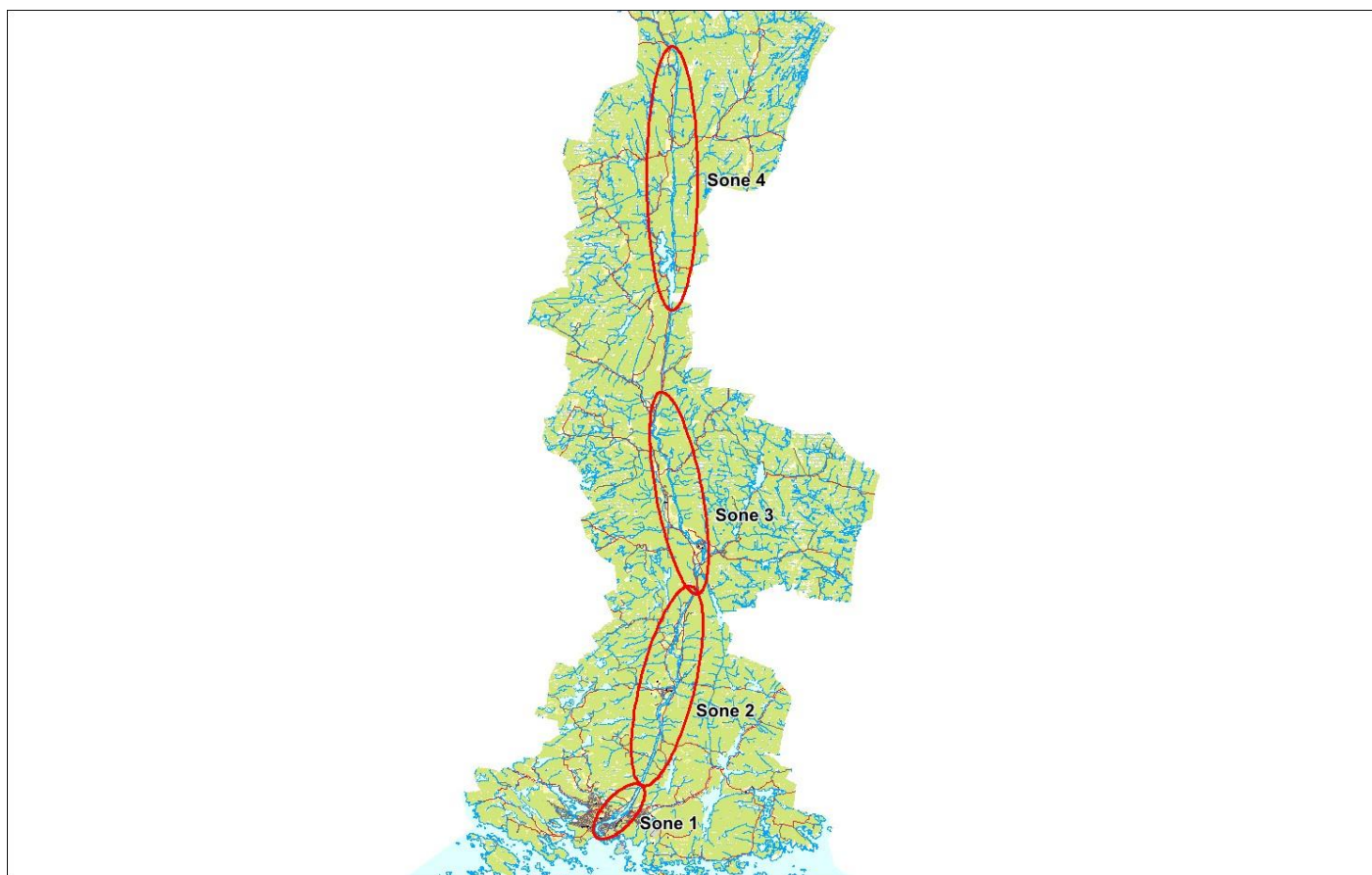
Høstfiske
(ingen data)

Stamfiske
(ingen data)

Drivtelling
(ingen data)

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

Utløpskommune	Lindesnes
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2022	3144
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	5155



Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	01.6 - 15.9
Fangstbegrensning	Døgnavtale 2 laks. Anmodning om å sette ut stor hunnfisk etter august. Fiske i september er kun i sone 4
Fangst sportsfiske (antall) 2022	3144
% avlivet	90.9
Redskap	
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Få prøver, 1 % av avlivet fangst, lite gjenutsetting, ukjent 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	1	3	36	41	2.4
Total	1	0	0	1	3	36	41	2.4

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2022.

Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2022.

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2022.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2022.

Annet fiske

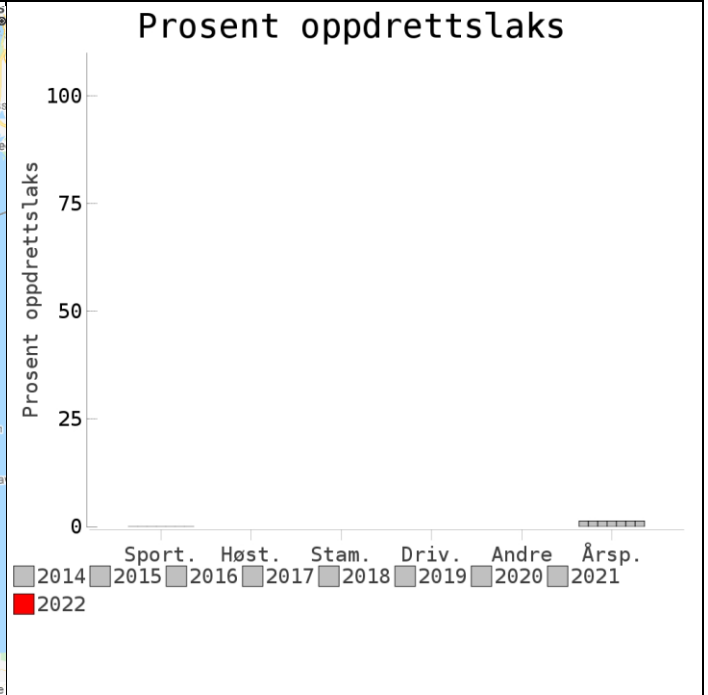
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2022.

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	
Minimum innsig til elv	1
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

023.Z Audna

Innslag/begrunnelse: 0, ikke vurdert	Færre enn 20 prøver fra sportsfisket, 22 % av avlivet fangst, lite gjenutsetting, ukjent representativitet. Innslag ikke vurdert.
---	---



Høstfiske

(ingen data)

Stamfiske

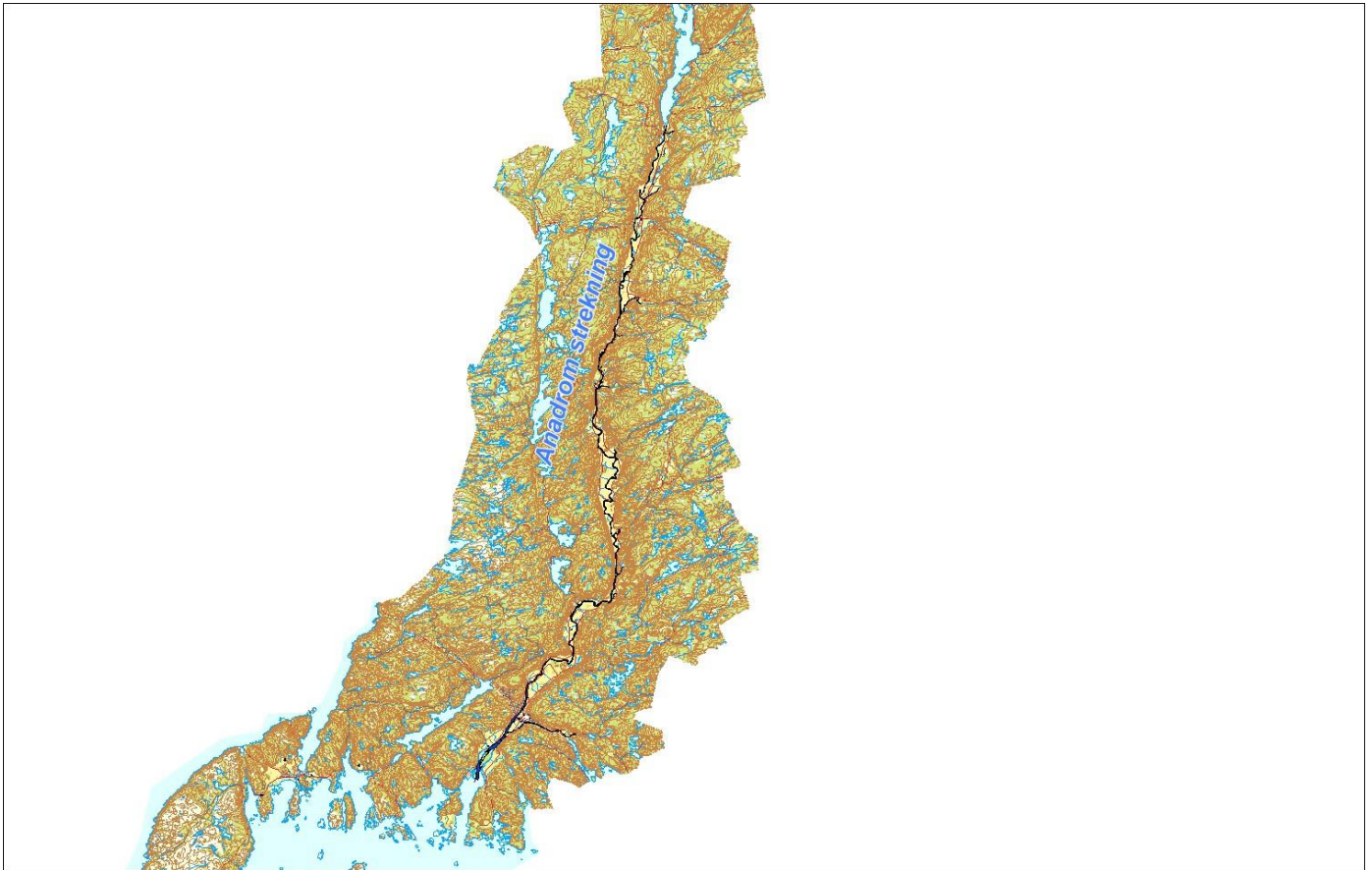
(ingen data)

Drivtelling

(ingen data)

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

Utløpskommune	Lindesnes
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	50.2
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2022	74
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	1210



Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer AS
Fisketid	01.6 - 10.9
Fangstbegrensning	Døgnavtale per fisker: 2 anadrome laksefisk. Midtsesongevaluering.
Fangst sportsfiske (antall) 2022	74
% avlivet	93.2
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Færre enn 20 prøver, 22 % av avlivet fangst, lite gjenutsetting, ukjent 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	15	15	0
Total	0	0	0	0	0	15	15	0

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2022.

Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2022.

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2022.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2022.

Annet fiske

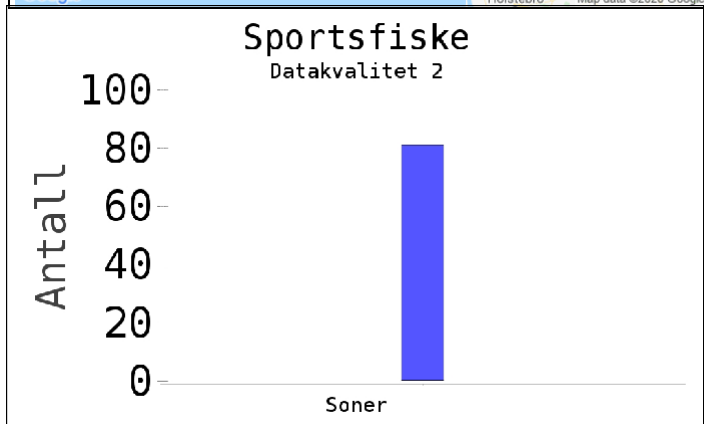
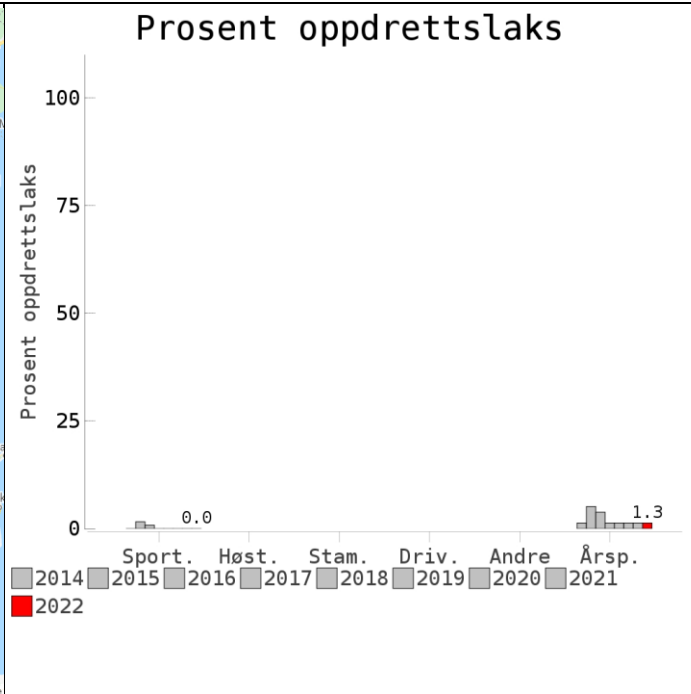
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2022.

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	
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observervert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

024.Z Lygna

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Middels antall prøver fra sportsfisket, 26 % av avlivet fangst, noe gjenutsetting, middels representativitet.
--	--	---



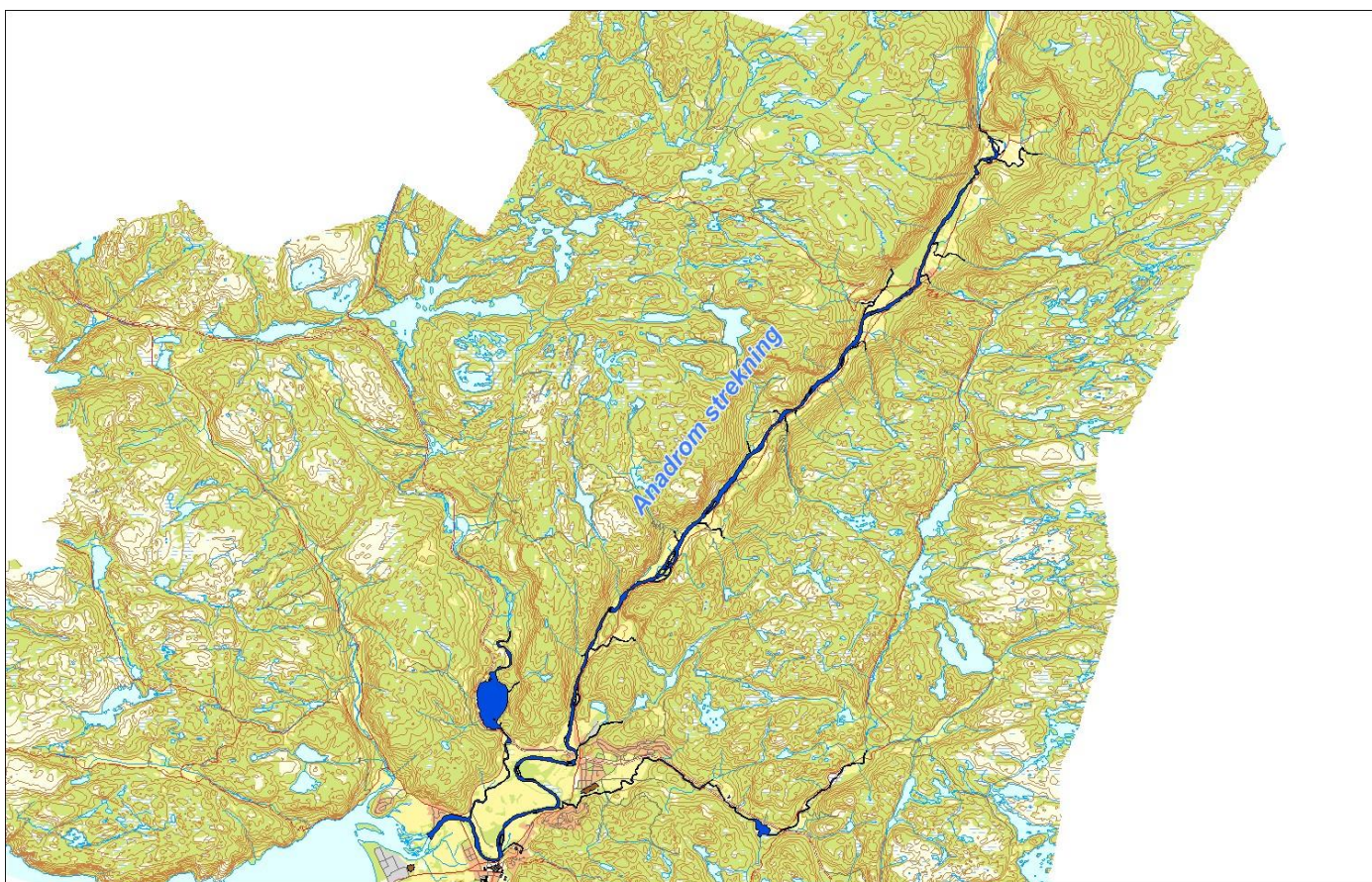
Høstfiske
(ingen data)

Stamfiske
(ingen data)

Drivtelling
(ingen data)

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

Utløpskommune	Lyngdal
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	42.2
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2022	365
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	1889



Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer AS
Fisketid	01.6 - 10.9
Fangstbegrensning	Døgnavkvote pr. fisker: 1 laks og 2 sjørørret. Stengt man–tir. Midtsesongsevaluering.
Fangst sportsfiske (antall) 2022	365
% avlivet	81.6
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Middels antall prøver, 26 % 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	0	0	0	0	0	81	81	0
Total	0	0	0	0	0	81	81	0

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2022.

Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2022.

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2022.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2022.

Annet fiske

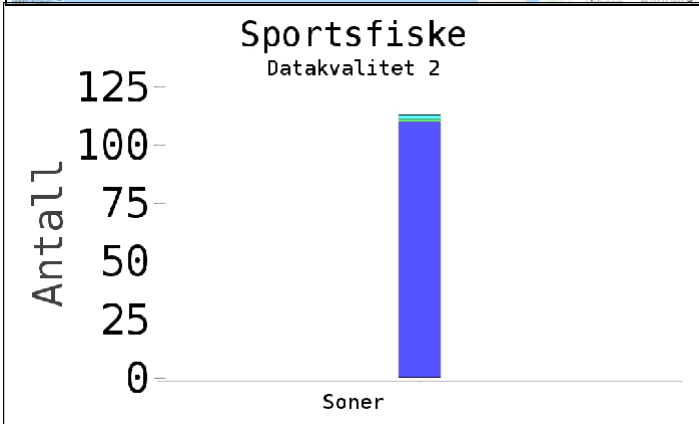
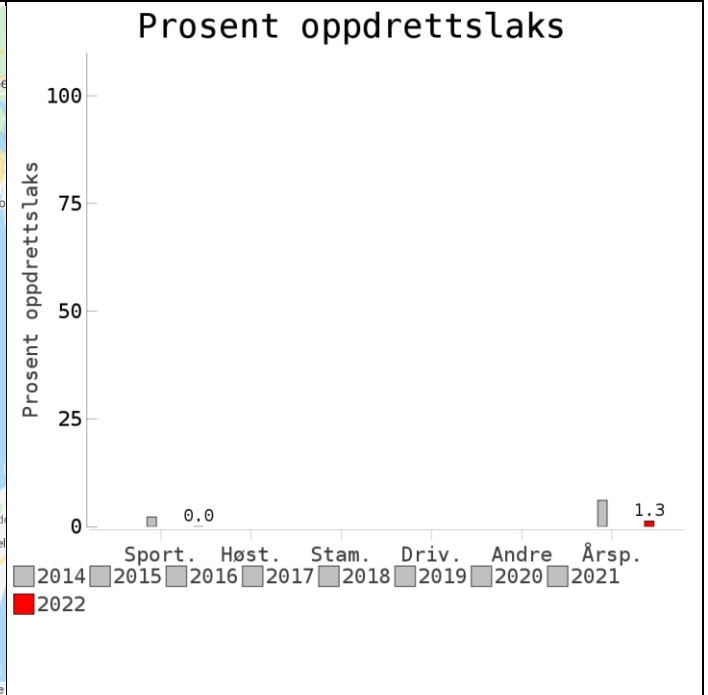
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2022.

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	
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observervert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

025.Z Kvina

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Høyt antall prøver fra sportsfisket, 49 % av avlivet fangst, noe gjenutsetting, god representativitet.
--	---------------------------------	--



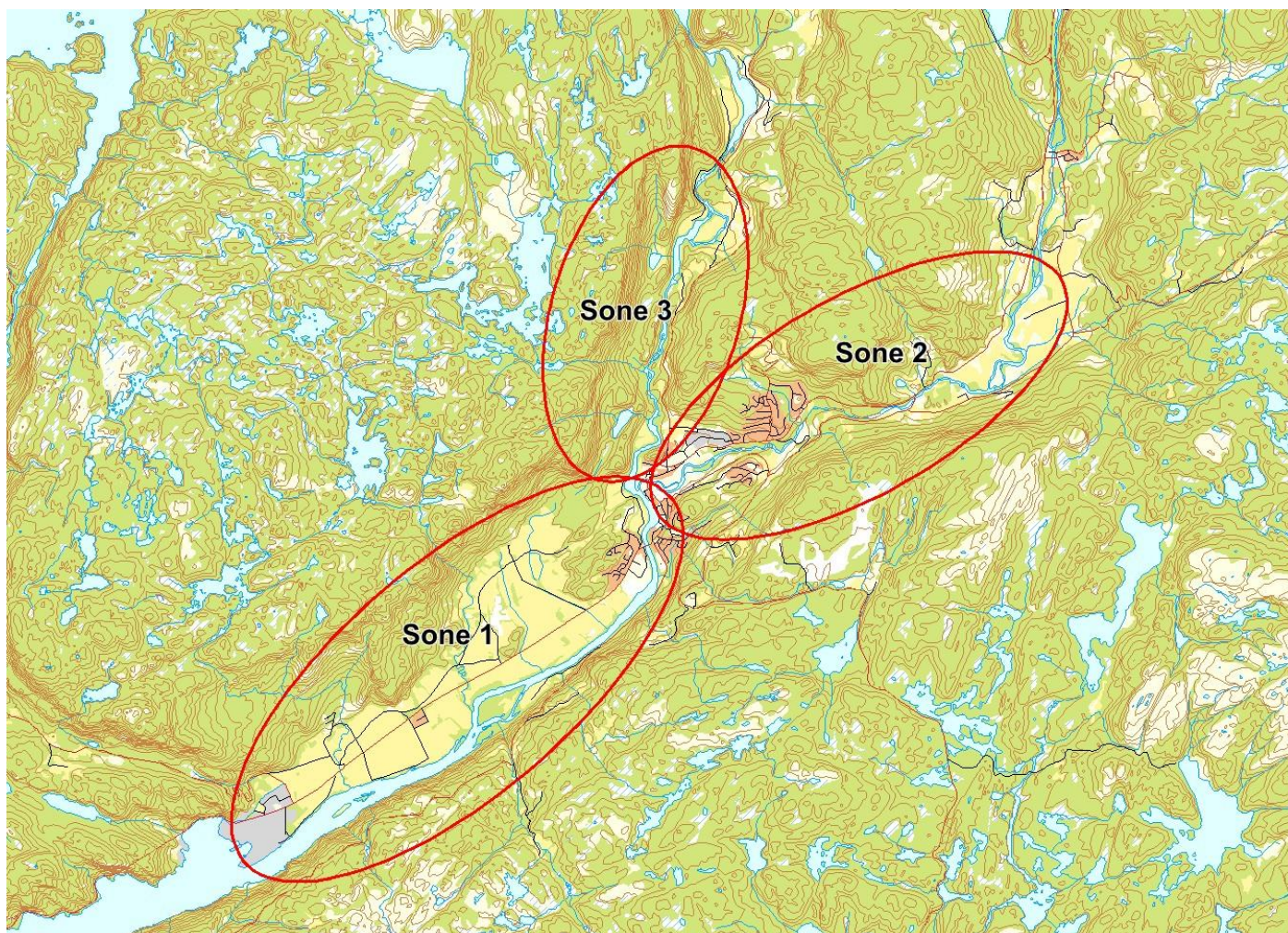
Høstfiske
(ingen data)

Stamfiske
(ingen data)

Drivtelling
(ingen data)

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

Utløpskommune	Kvinesdal
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	1.3
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2022	269
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	1875



Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	01.6 - 31.8
Fangstbegrensning	Døgnkvote: 1 laks og 1 sjøaure kan avlives. 3 laks og 3 sjøaure kan gjenutsettes. Etter 15 august skal all hofisk over 80 cm settes ut. Årskvote: 15 laks, kun 7 laks kan være over 5 kg (80cm) og 15 sjøaure kan avlives. 15 laks og 15 sjøaure kan gjenutsettes i løpet av sesongen.
Fangst sportsfiske (antall) 2022	269
% avlivet	85.5
Redskap	
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Høyt antall prøver, 49 % av avlivet fangst, noe gjenutsetting, god 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	1	2	0	110	113	0
Total	0	0	1	2	0	110	113	0

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2022.

Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2022.

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2022.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2022.

Annet fiske

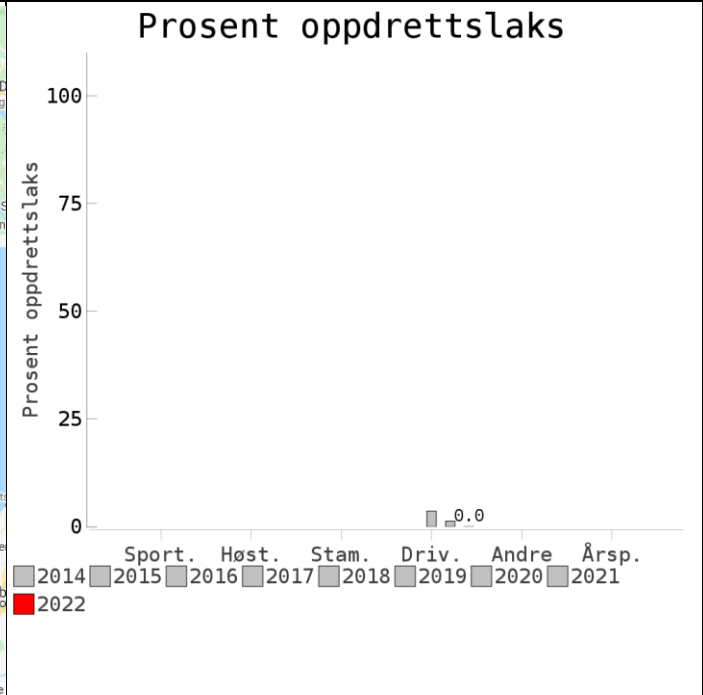
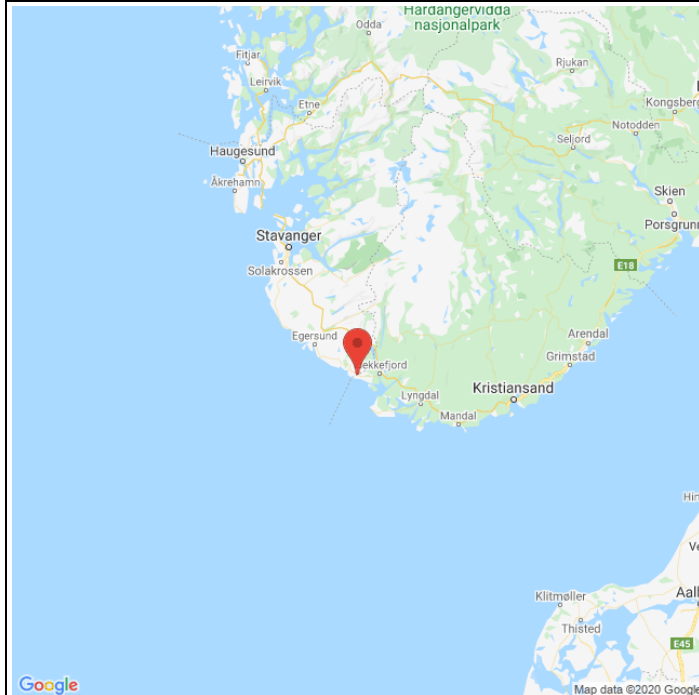
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2022.

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

026.Z Sireåna

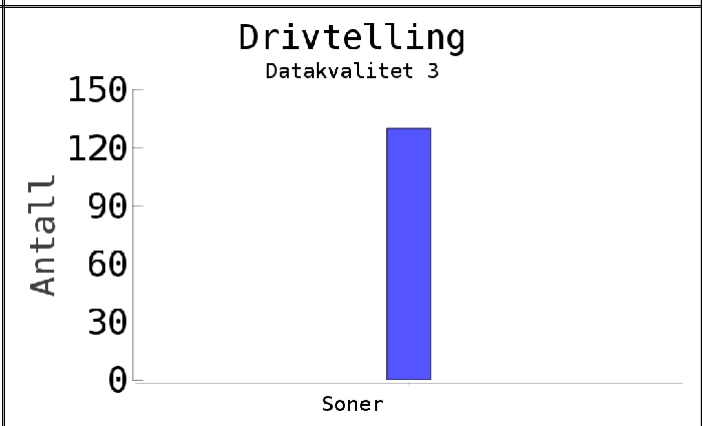
	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Noe redusert sikt og store vannvolum ved drivtelling. Telling i hovedelv: Helvetesfossen - sjø. Telling i sideelv: fotballbane - Kilen.
--	--	---



Sportsfiske
(ingen data)

Høstfiske
(ingen data)

Stamfiske
(ingen data)



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

Utløpskommune	Flekkefjord
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	2.2
Reguleringer	
Kultivering	
Fangst sportsfiske (antall) 2022	16
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	163

Elvebeskrivelse:

Vassdraget består av en kort elvestrekning høy vannføring fra utløpet av Åna-Sira kraftverk (slukeevne 375m³/s) og ned til sjø, samt en kort restfelt elvestrekning med lav vannføring fra Helvetesfossen og ned til utløp av kraftverket.

Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2022.

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2022.

Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2022.

Drivtelling

Vurdering av drivtelling

Ansvarlig/utførende institusjon	SNA
Undersøkt elvestrekning	Strekning hovedelv: Helvetesfossen - sjø. Strekning sideelv: fotballbane - Kilen
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Noe redusert sikt og store vannvolum.

Resultat

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

Sone	Dato	Villaks	Oppdrett	Totalt	% oppdrettlaks
Ukjent	16.11	130	0	130	0
Total		130	0	130	0

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2022.

Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2022.

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 observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0