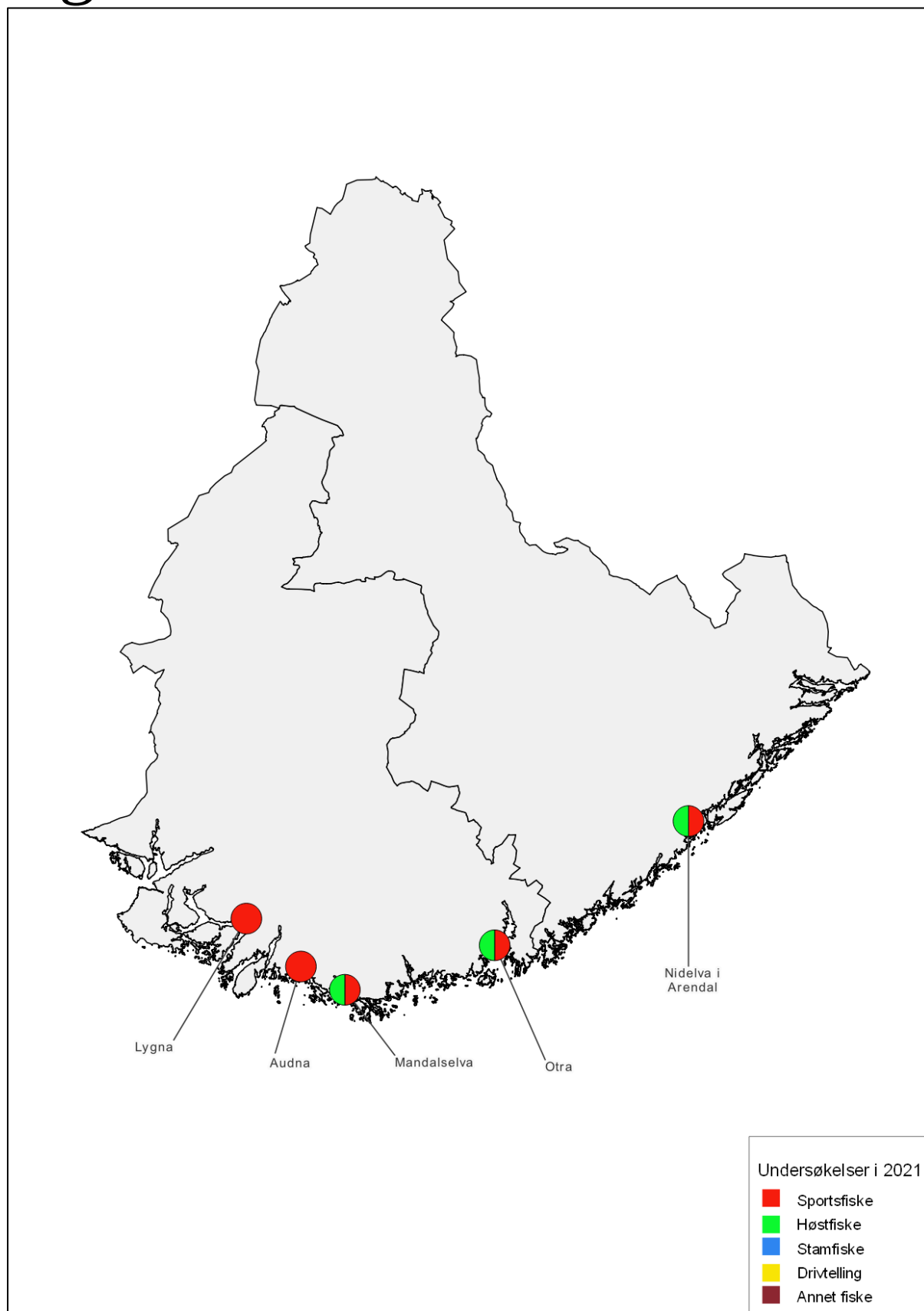


Agder



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.

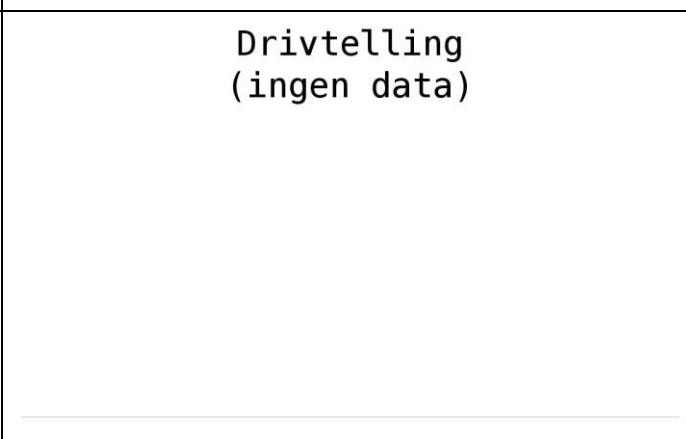
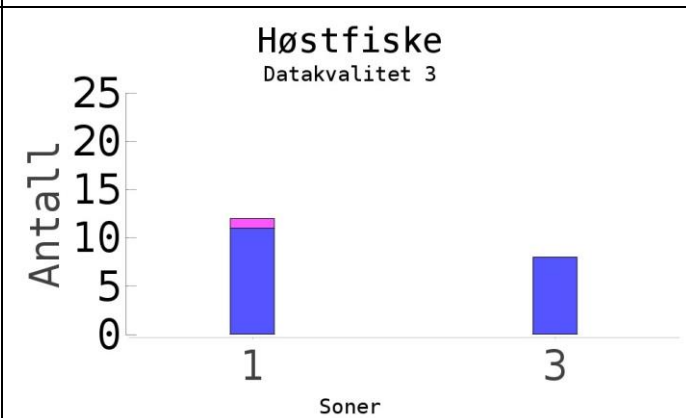
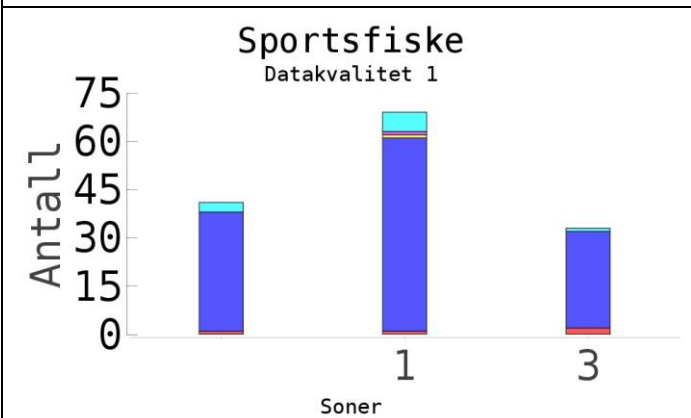
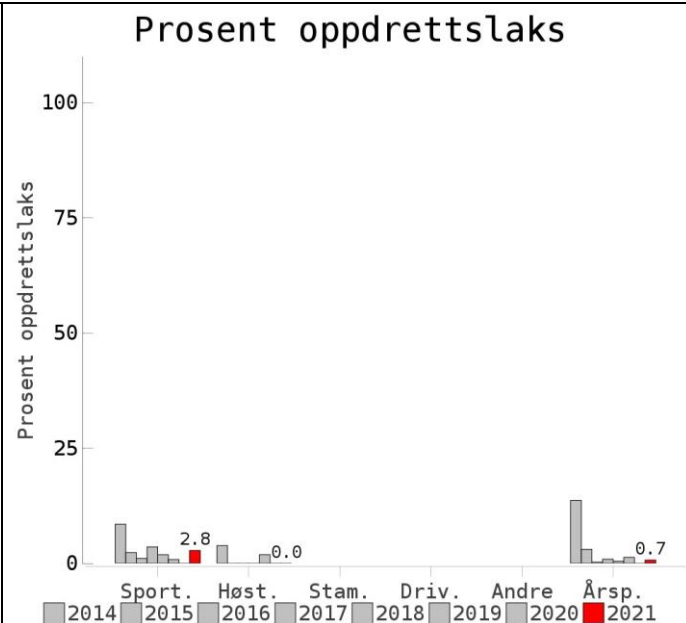
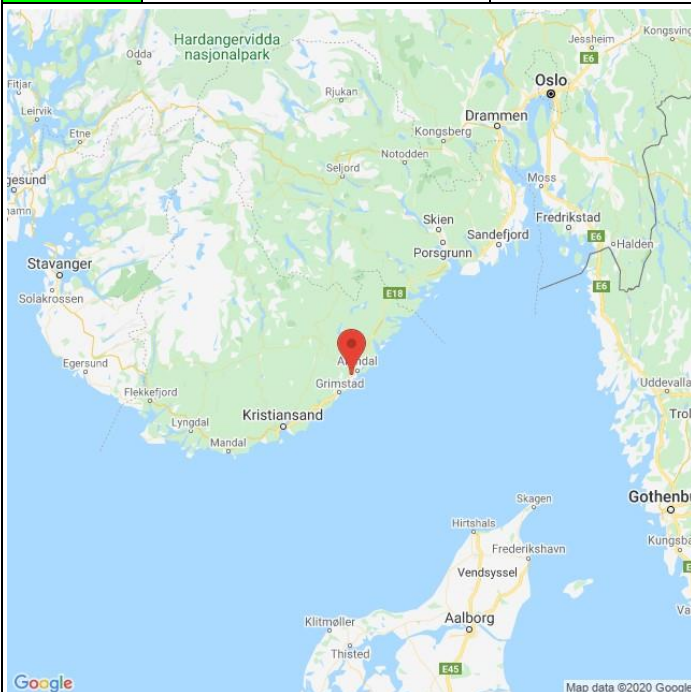
Figuren øverst til høyre viser oppsummering av prosent oppdrettslaks i forhold til total mengde laks analysert for de forskjellige metodene i vassdraget. Årsprosent blir beregnet ut fra andel rømt oppdrettslaks i sportsfiske og/eller høstfiske, og blir eventuelt supplert med data fra stamfisket. I sistnevnte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

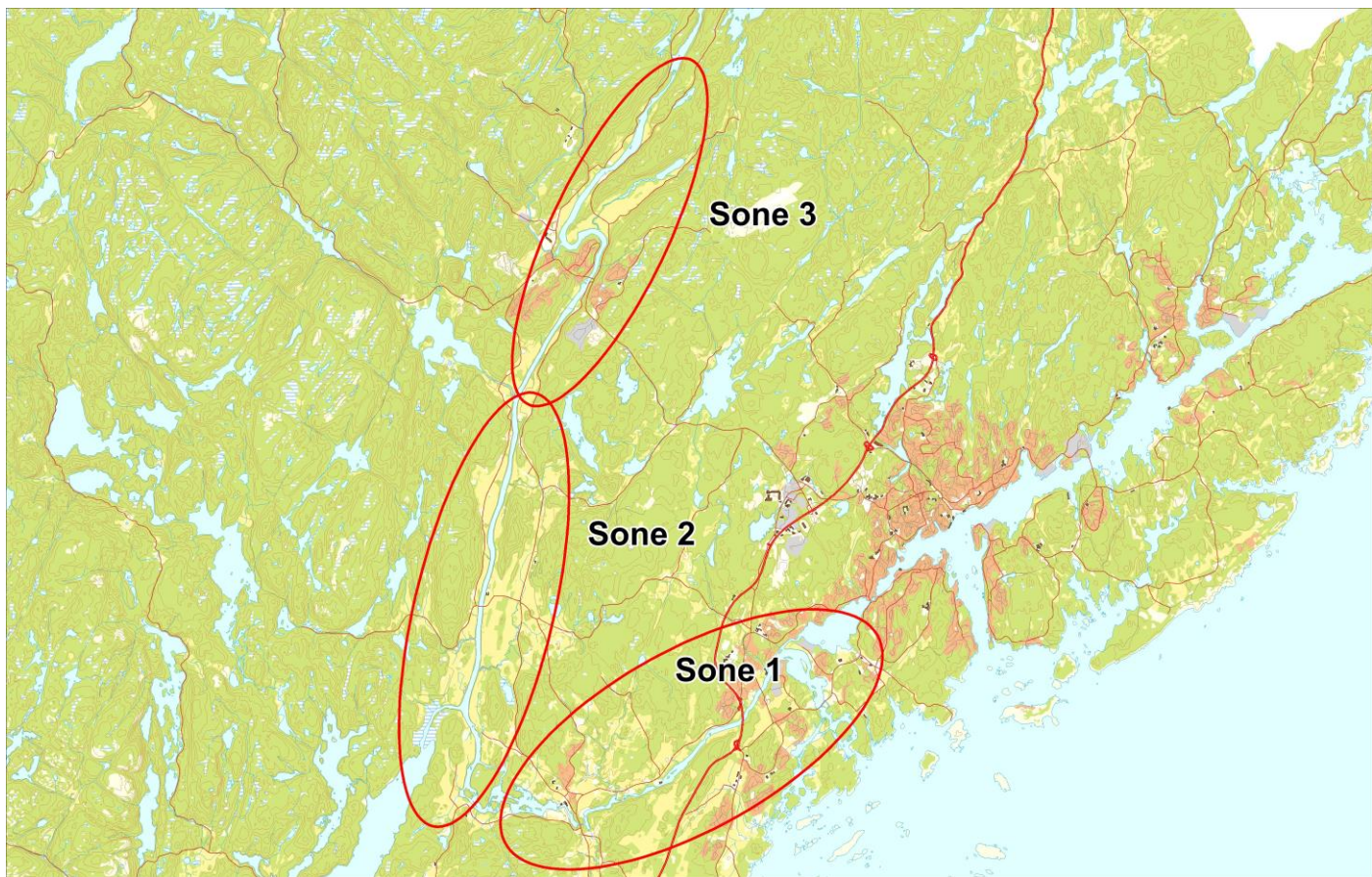
019.Z Nidelva i Arendal

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Høyt antall prøver fra sportsfisket, 57 % av avlivet fangst, lite gjenutsetting, god representativitet. Liten prøve fra høstfisket, men . god fiskeinnsats i mange soner. Innslaget vurderes som lavt.
--	---------------------------------	--



■ Oppdrett
 ■ Vill
 ■ Utsatt/opdrett
 ■ Usikker
 ■ Utsatt
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Arendal
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	1.6
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2021	278
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	1574



Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	01.6 - 30.9
Fangstbegrensning	Døgnavkvote 2 laks, fiskesesong utvidet etter midstsesongevaluering
Fangst sportsfiske (antall) 2021	278
% avlivet	91
Redskap	
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Høyt antall prøver, 57 % 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	1	0	6	1	60	69	1.4
3	2	0	0	1	0	30	33	6.1
Ukjent	1	0	0	3	0	37	41	2.4
Total	4	1	0	10	1	127	143	2.8

Høstfiske

Vurdering av høstfiske

Ansvarlig institusjon	Havforskningsinstituttet
Fisketid	01.10 - 31.10
Samarbeidspartner	Nedre Nidelva Elveeierlag v/ oppsynsmann Odd Neset
Redskap	Stang
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Liten prøve. God fiskeinnsats i mange 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
1	0	1	0	0	0	11	12	0
3	0	0	0	0	0	8	8	0
Total	0	1	0	0	0	19	20	0

Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2021.

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2021.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2021.

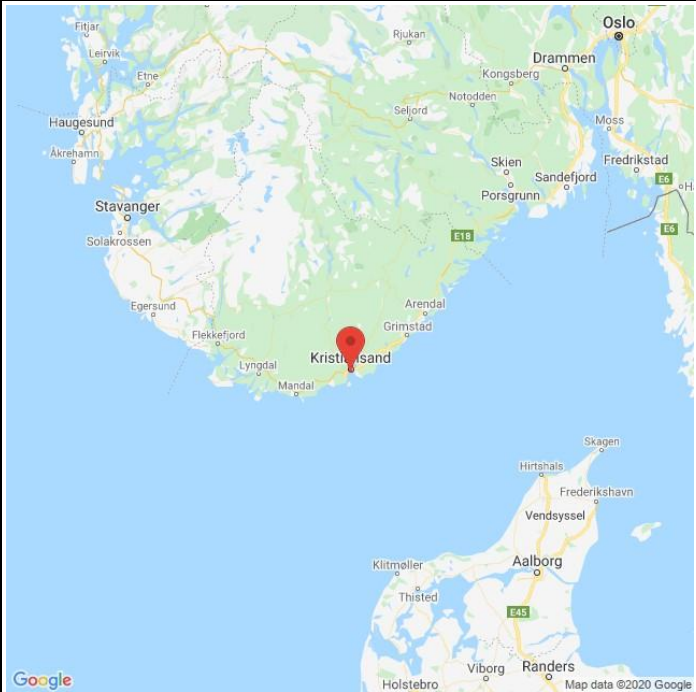
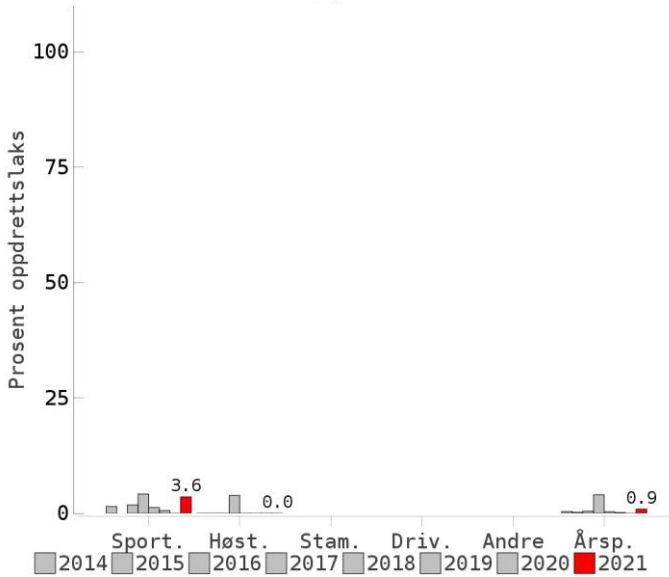
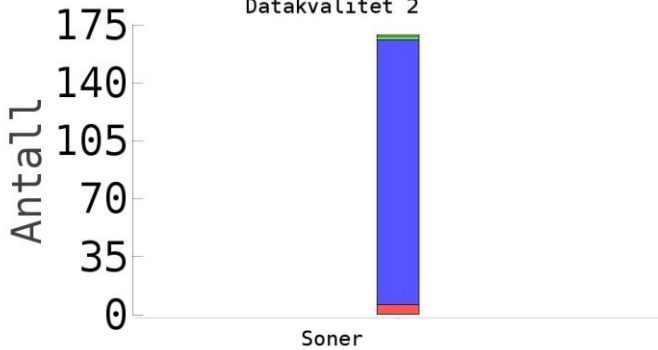
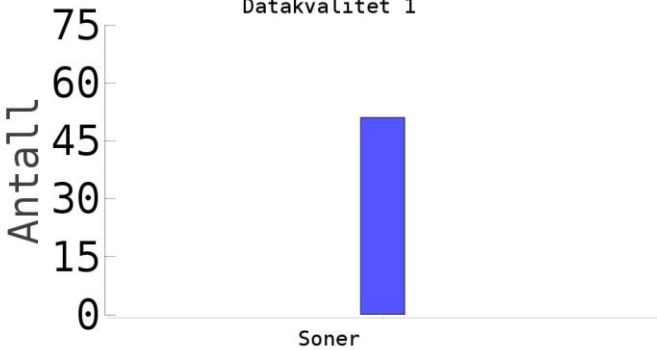
Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2021.

Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

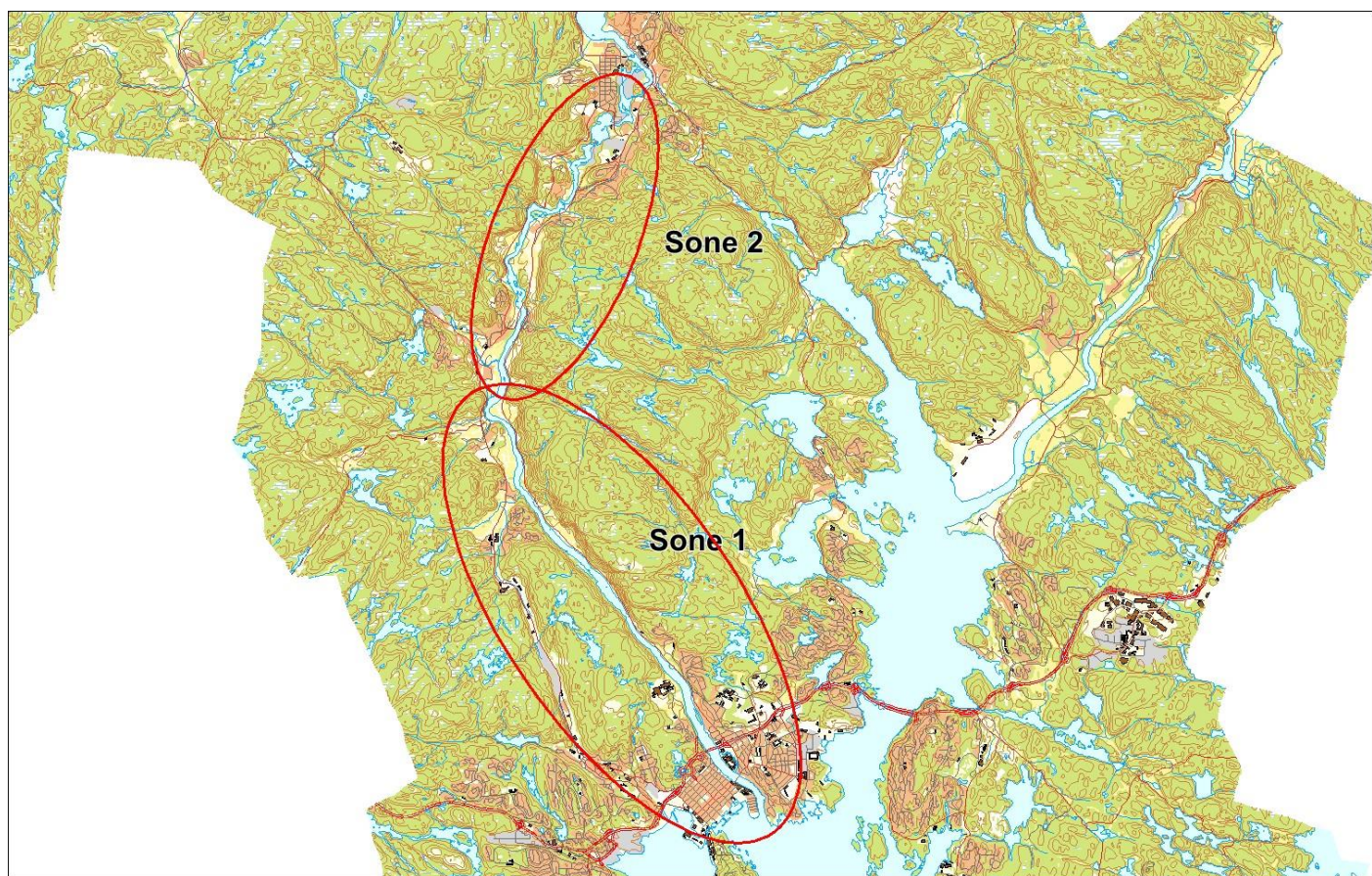
Uttak/observasjon	Antall oppdrettslaks
Tatt ut i sportsfiske	4
Tatt ut i overvåkningsfiske	0
Tatt ut i uttaksfiske får drivtelling	0
Observerert i drivtelling	
Minimum innsig til elv	4
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

021.Z Otra

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Høyt antall prøver fra sportsfisket, 13 % av avlivet fangst, lite gjenutsetting, middels representativitet. God prøve fra høstfisket. Svært god fiskeinnsats. Lite fisk står i sone 1. Prøve tatt i løpet av 4 dager i begynnelsen av oktober. Innslaget vurderes som lavt.
	Prosent oppdrettslaks 	
Sportsfiske Datakvalitet 2 	Høstfiske Datakvalitet 1 	
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) 2021	1387
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	2341



Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	01.6 - 31.8
Fangstbegrensning	Døgnavkvote 2 laks, sesongkvote 50 kg laks.
Fangst sportsfiske (antall) 2021	1387
% avlivet	97
Redskap	
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Høyt antall prøver, 13 % av avlivet fangst, lite 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	6	0	2	0	1	160	169	3.6
Total	6	0	2	0	1	160	169	3.6

Høstfiske

Vurdering av høstfiske

Ansvarlig institusjon	Havforskningsinstituttet
Fisketid	03.10 - 07.10
Samarbeidspartner	Otra Laxelag, Harald Endresen
Redskap	Stang
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	God prøve. Svært god fiskeinnsats. Lite fisk står i sone 1. Prøve tatt i løpet av 4 dager i begynnelsen av oktober.

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	51	51	0
Total	0	0	0	0	0	51	51	0

Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2021.

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2021.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2021.

Annet fiske

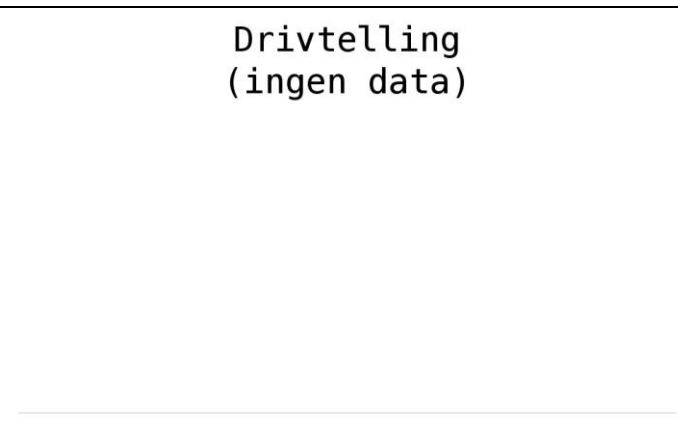
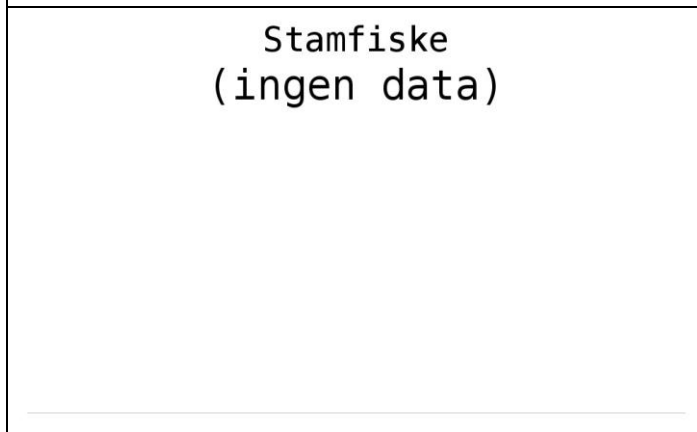
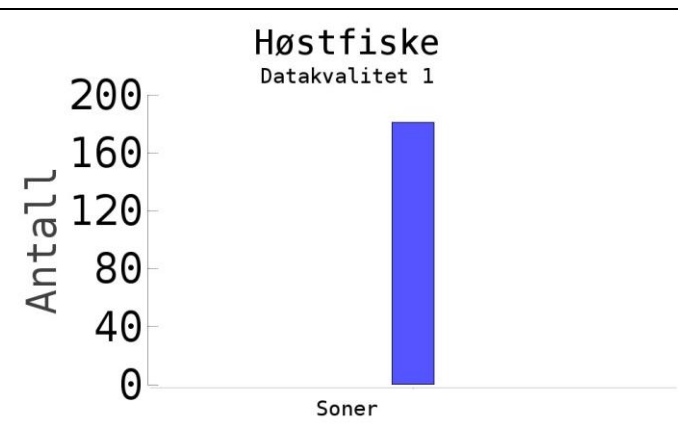
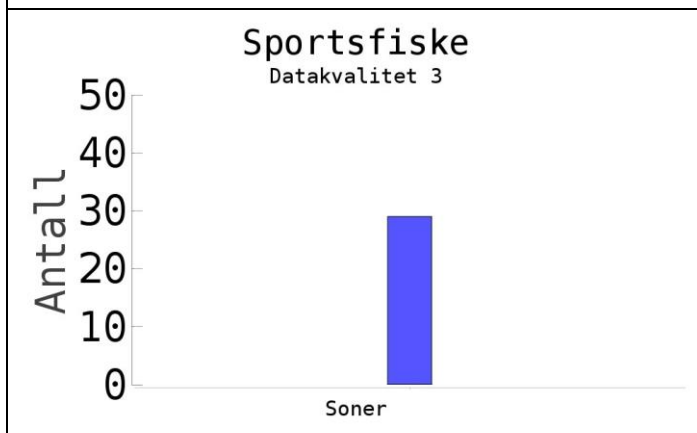
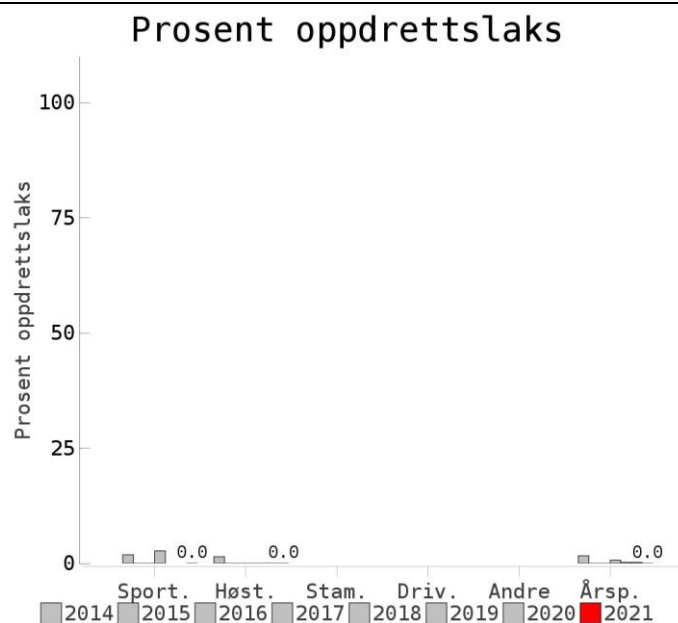
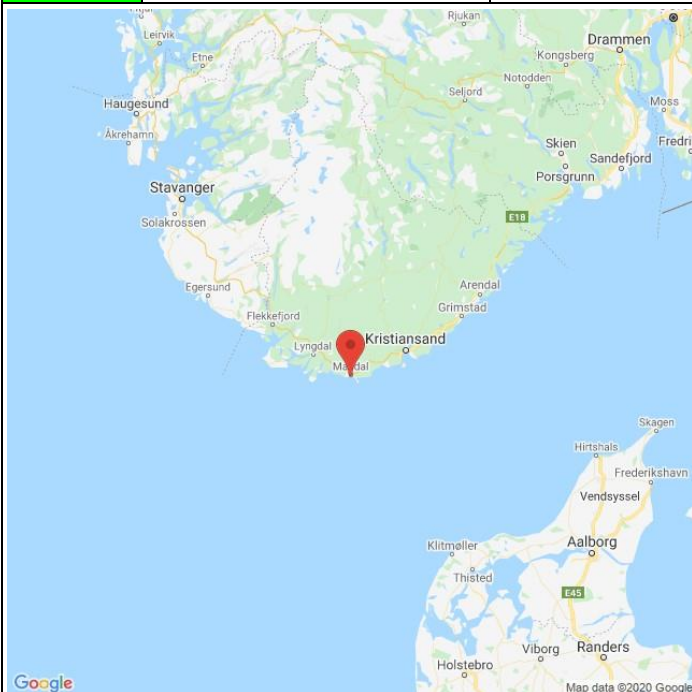
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2021.

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

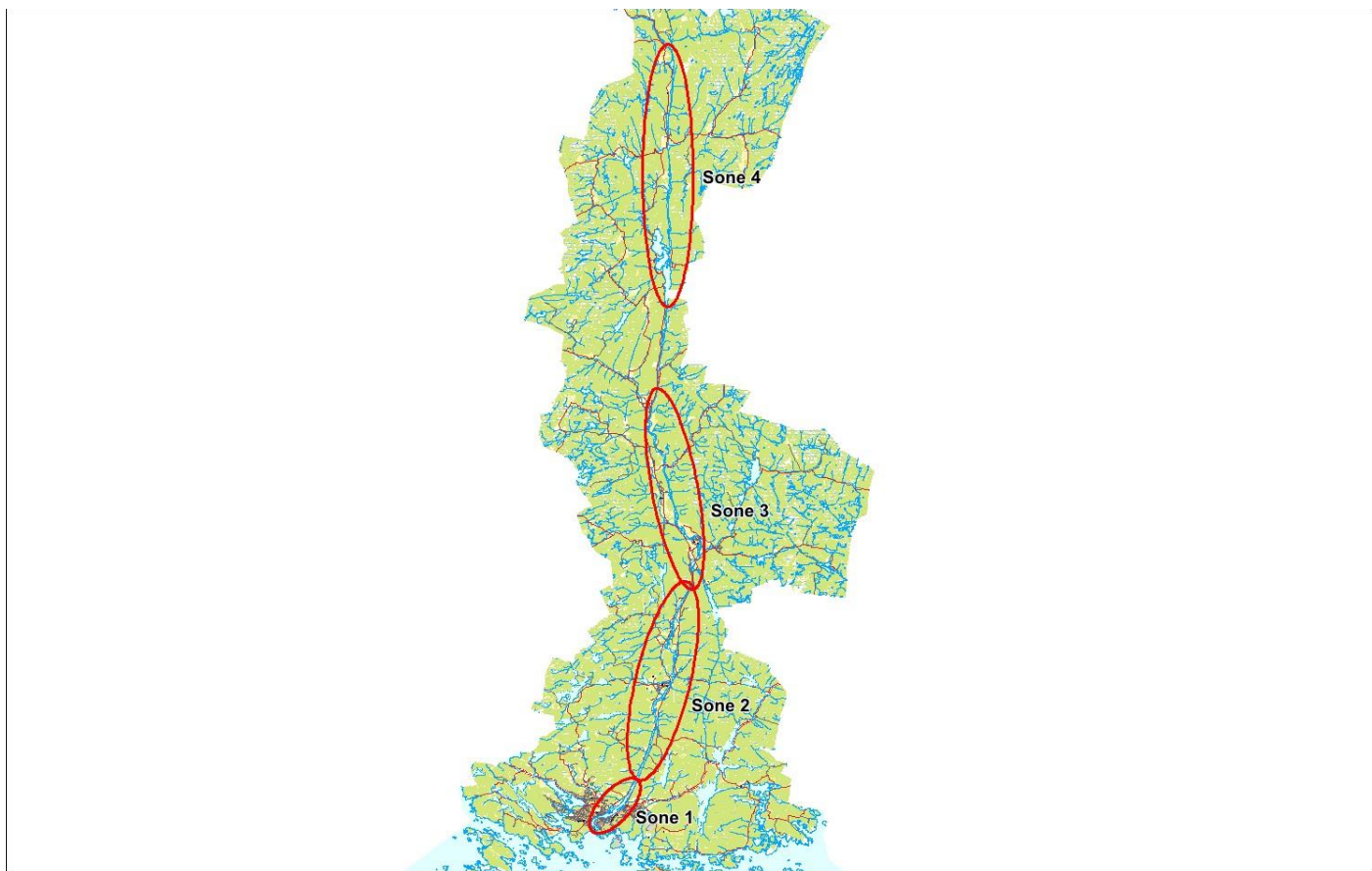
022.Z Mandalselva

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Få prøver fra sportsfisket, 1 % av avlivet fangst, lite gjenutsetting , ukjent representativitet. Svært god prøve fra høstfisket. Svært god fiskeinnsats. Prøve tatt i slutten av oktober. Innslaget vurderes som lavt.
--	---------------------------------	---



■ Oppdrett
 ■ Vill
 ■ Utsatt/opdrett
 ■ Usikker
 ■ Utsatt
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Lindesnes
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2021	3071
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	5155



Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	01.6 - 15.9
Fangstbegrensning	Døgnavkvote 2 laks. Anmodning om å sette ut stor hunnfisk etter august. Fiske i september er kun i sone 4
Fangst sportsfiske (antall) 2021	3071
% avlivet	91.2
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	0	0	0	0	0	29	29	0
Total	0	0	0	0	0	29	29	0

Høstfiske

Vurdering av høstfiske

Ansvarlig institusjon	Havforskningsinstituttet
Fisketid	23.10 - 24.10
Samarbeidspartner	Mandalselva Elveeigarlag, formann Geir Hananger
Redskap	Stang
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Svært god prøve. Svært god fiskeinnsats. Prøve tatt i slutten av oktober.

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	181	181	0
Total	0	0	0	0	0	181	181	0

Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2021.

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2021.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2021.

Annet fiske

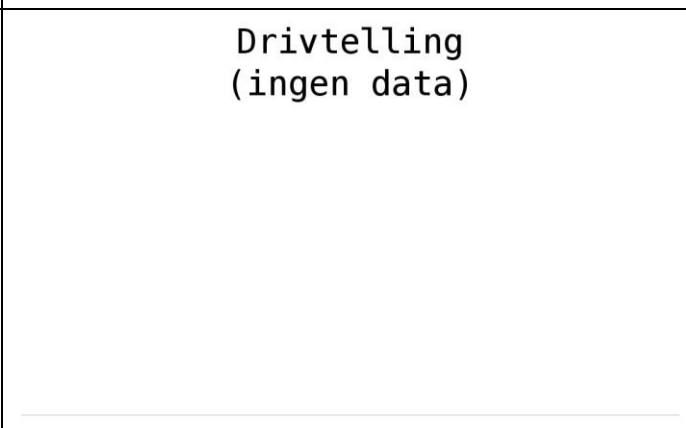
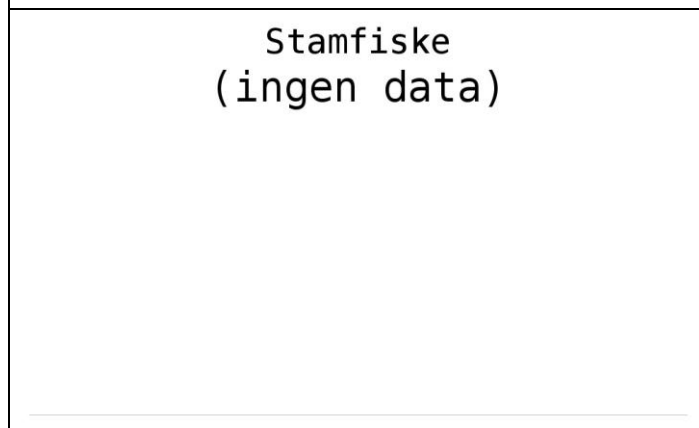
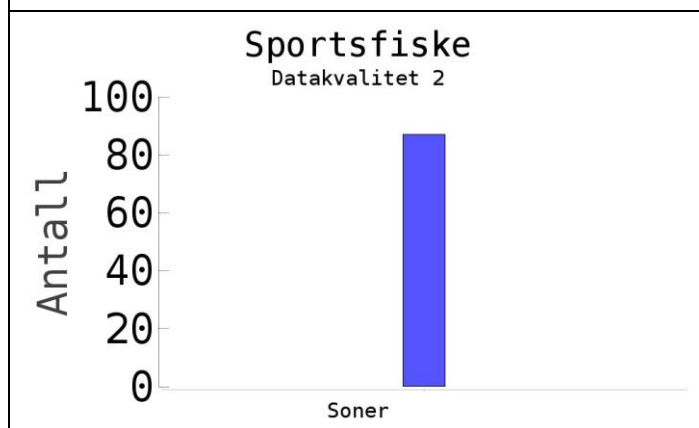
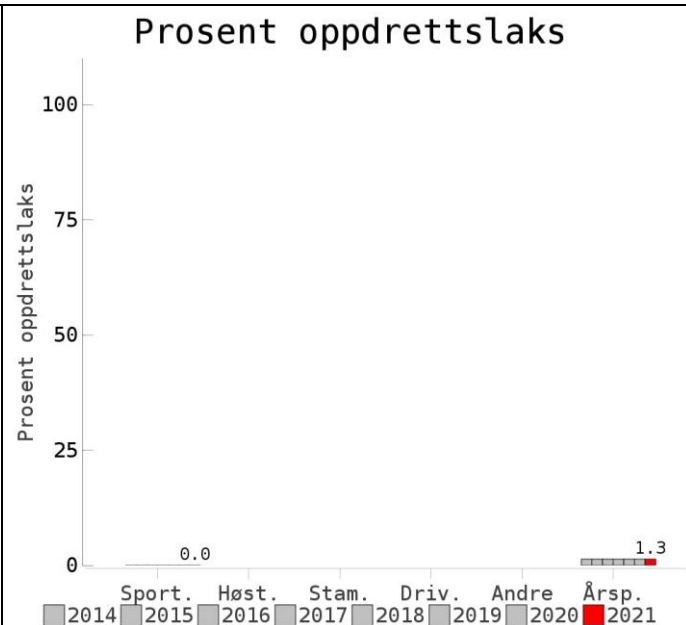
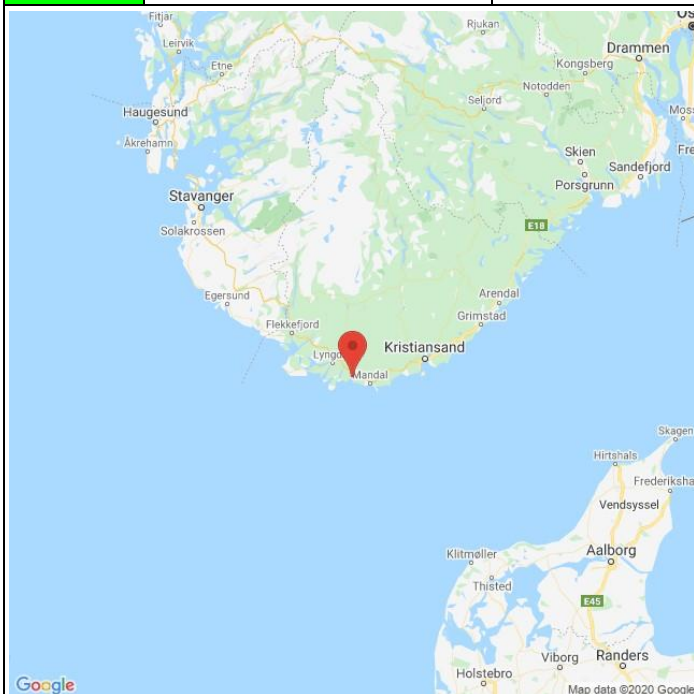
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2021.

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

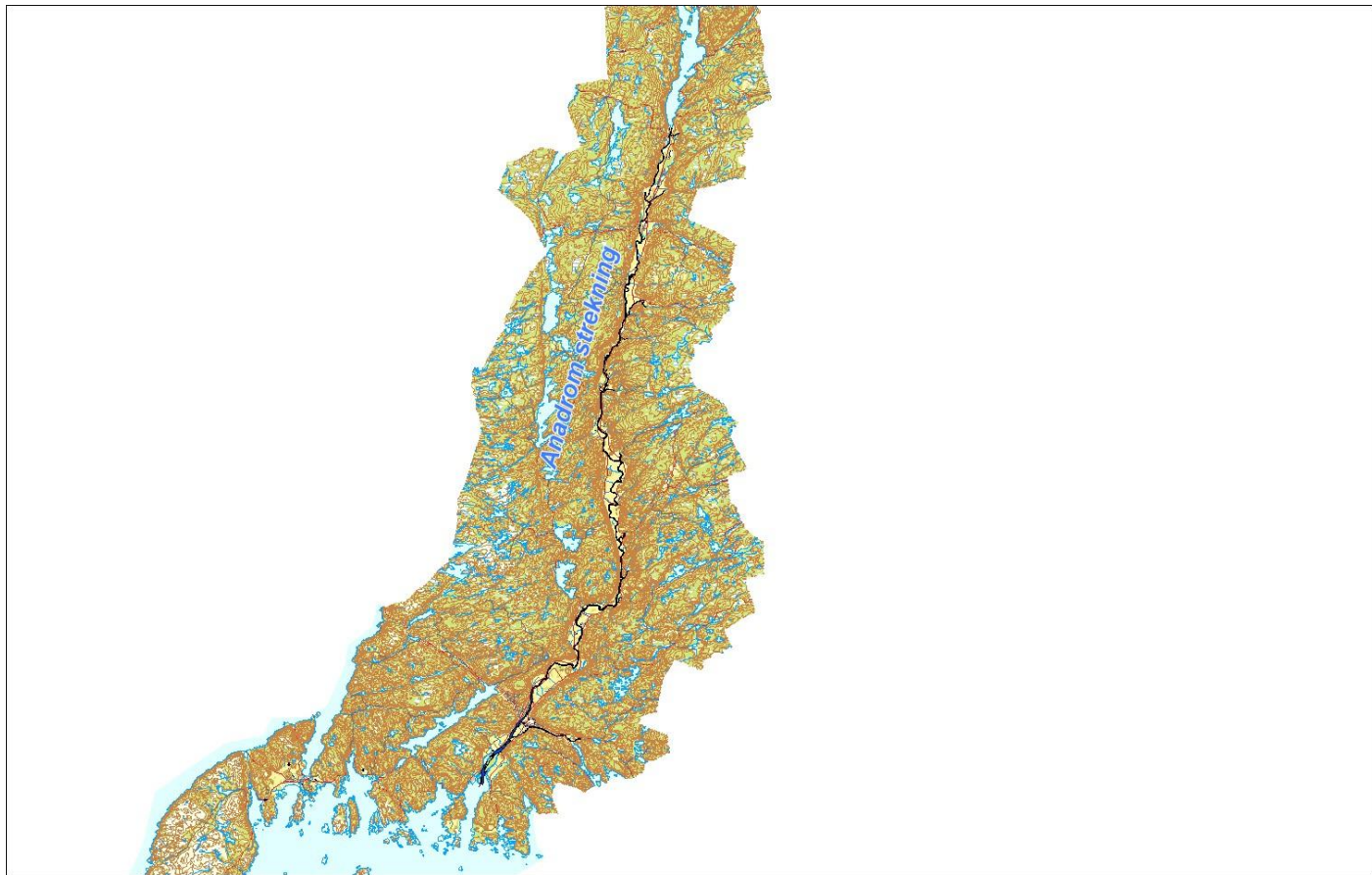
023.Z Audna

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Middels antall prøver fra sportsfisket, men kun 8 % av avlivet fangst. Relativt lite gjenutsetting, middels representativitet. Innslaget vurderes som lavt.
--	---------------------------------	--



■ Oppdrett
 ■ Vill
 ■ Utsatt/opdrett
 ■ Usikker
 ■ Utsatt
 ■ Vill/utsatt

Utløpskommune	Lindesnes
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	50.2
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2021	1116
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	1210



Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Rådgivende Biologer AS
Fisketid	01.6 - 10.9
Fangstbegrensning	Døgnavkvote per fisker: 2 anadrome laksefisk. Midtsesongevaluering.
Fangst sportsfiske (antall) 2021	1116
% avlivet	91.8
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Middels antall prøver, 8 % av avlivet fangst, lite 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	87	87	0
Total	0	0	0	0	0	87	87	0

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2021.

Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2021.

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2021.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2021.

Annet fiske

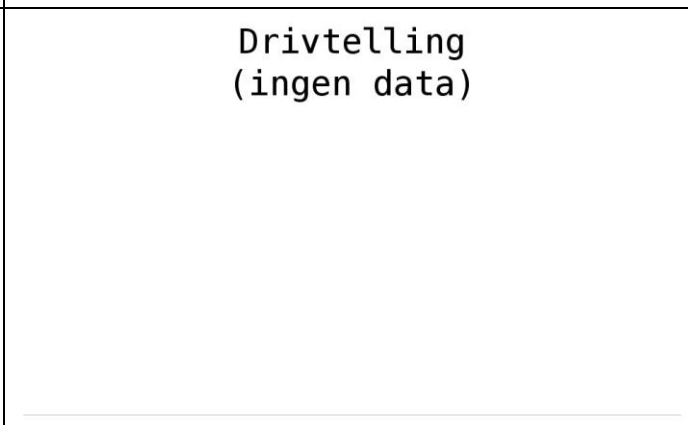
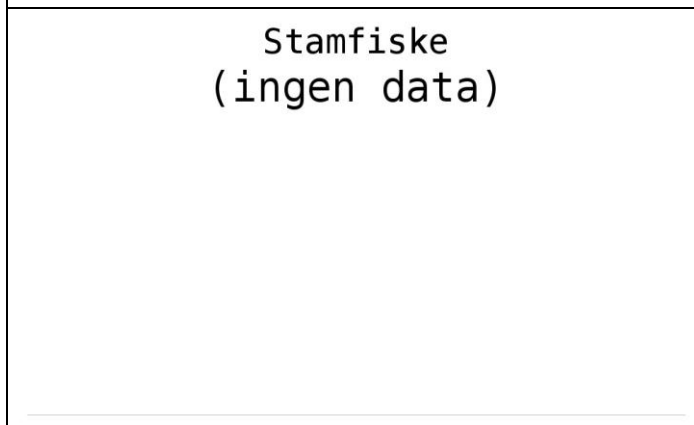
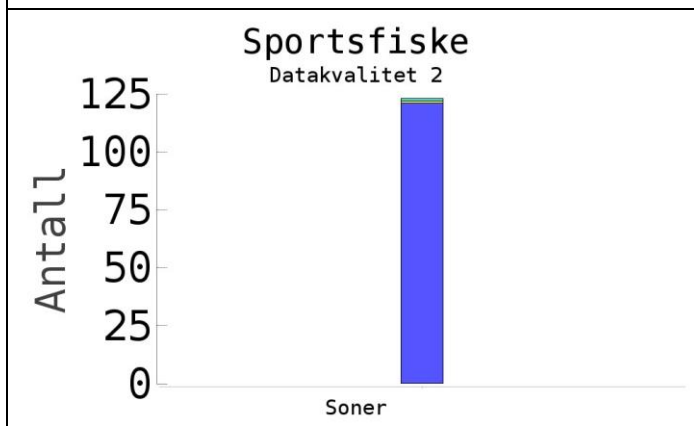
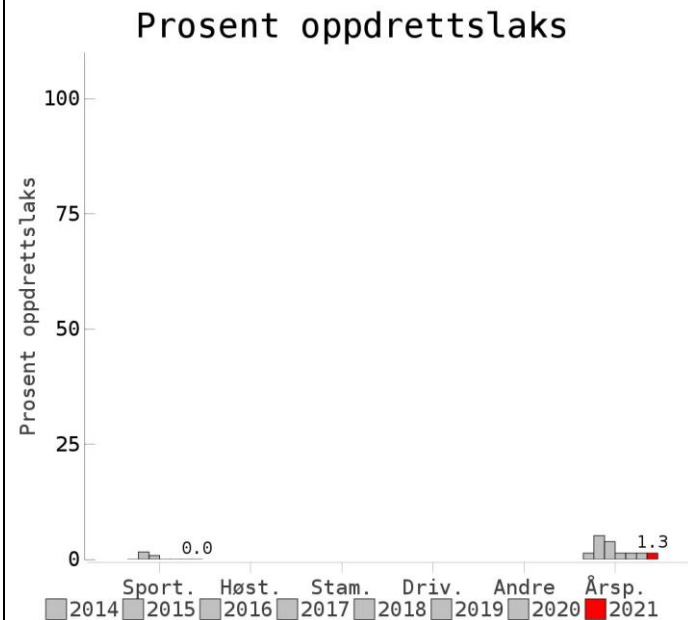
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2021.

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

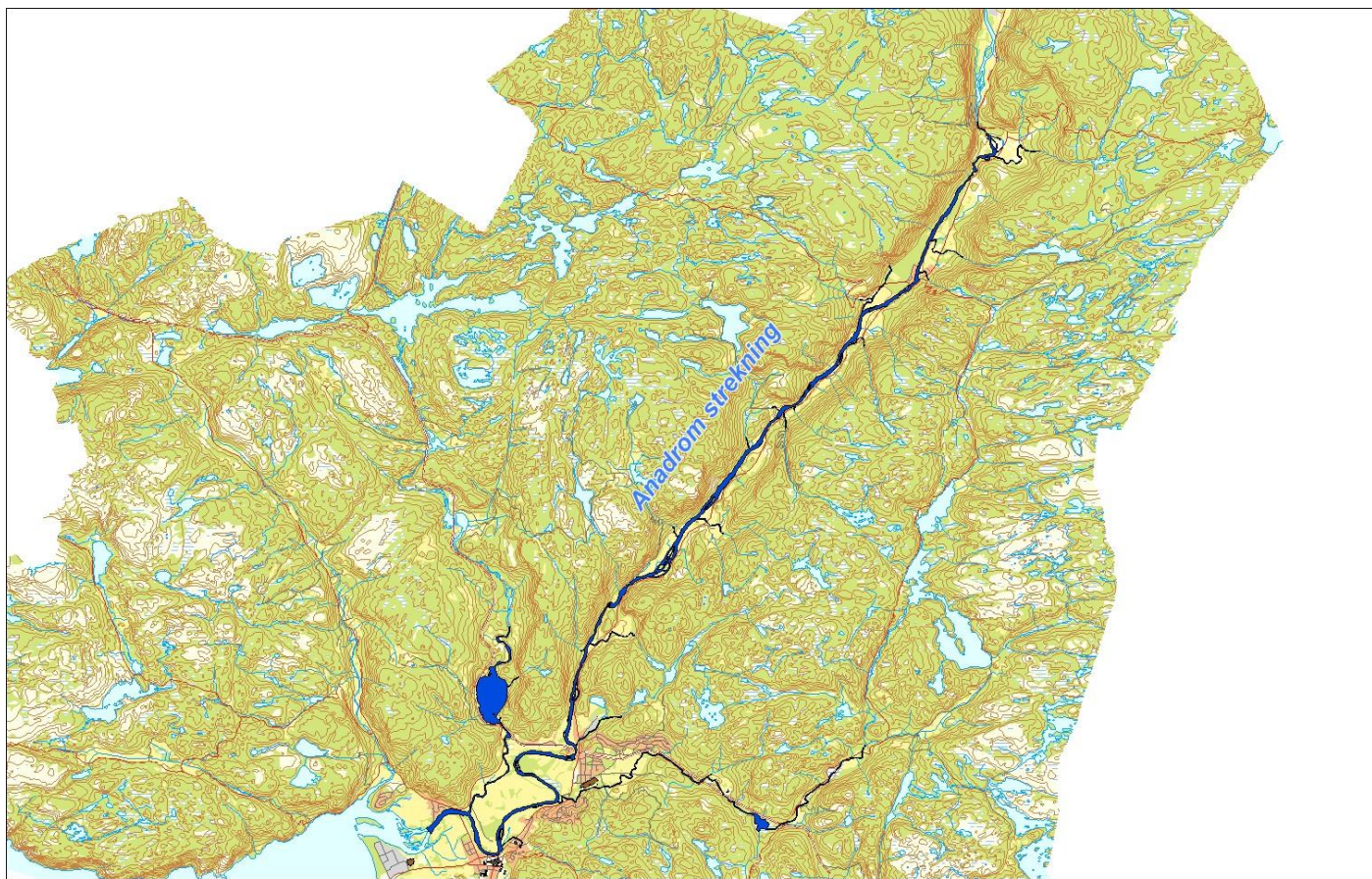
024.Z Lygna

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



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

Utløpskommune	Lyngdal
Anadrome innsjøer	Ja
Anadrom strekning (km)	42.2
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2021	595
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 sjøørret. Stengt man–tir. Midtsesongsevaluering.
Fangst sportsfiske (antall) 2021	595
% avlivet	78.8
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Høyt 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	1	1	121	123	0
Total	0	0	0	1	1	121	123	0

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2021.

Stamfiske

Det ble ikke gjennomført stamfiske i 2021.

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2021.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2021.

Annet fiske

Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2021.

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