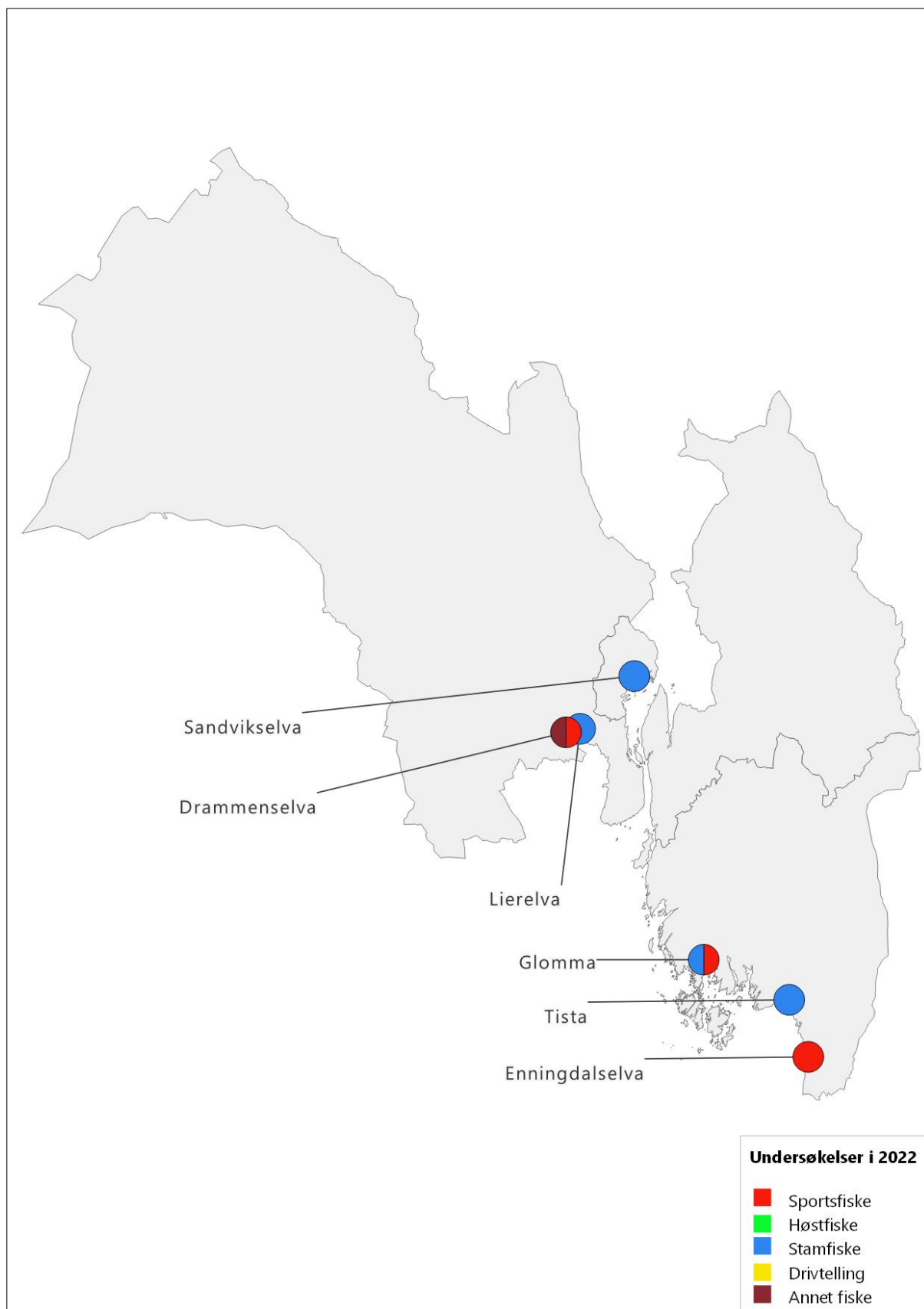


Viken



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.

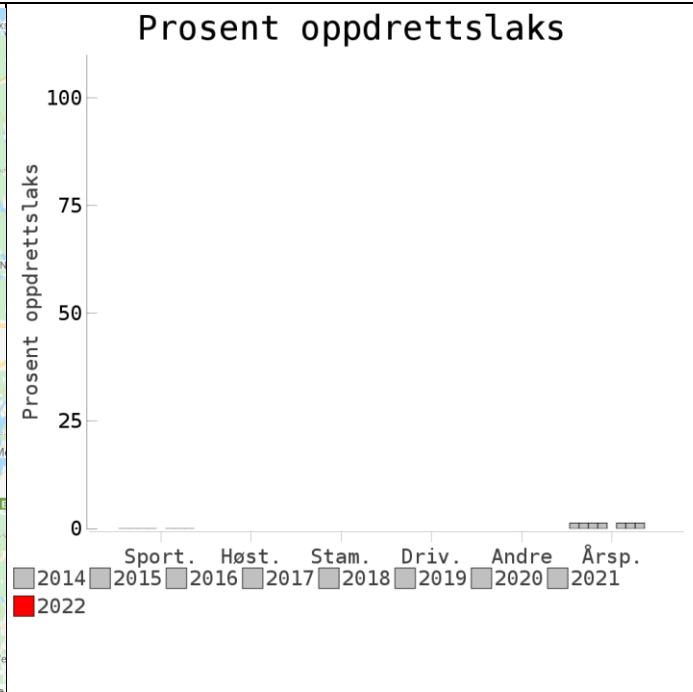
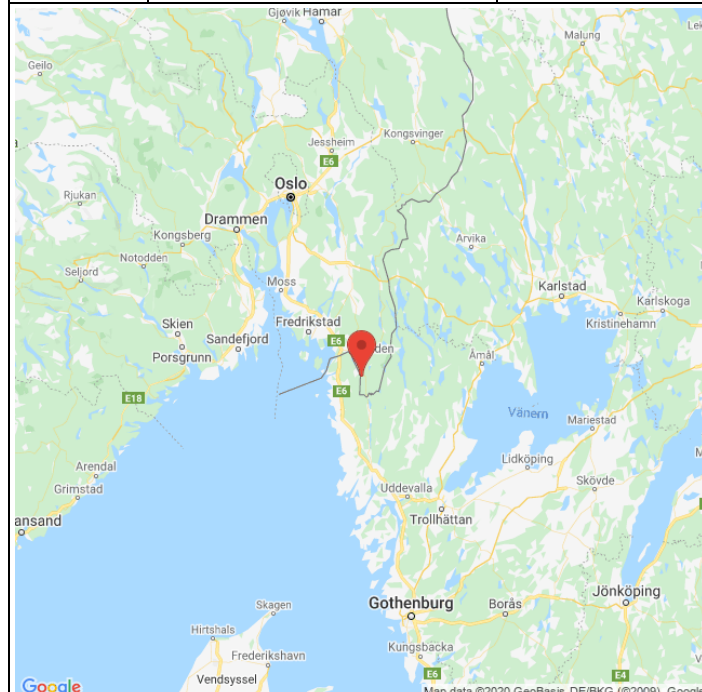
Figuren øverst til høyre viser oppsummering av prosent oppdrettslaks i forhold til total mengde laks analysert for de forskjellige metodene i vassdraget. Årsprosent blir beregnet ut fra andel rømt oppdrettslaks i sportsfiske og/eller høstfiske, og blir eventuelt supplert med data fra stamfisket. I sistnevnte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

001.1Z Enningdalselva

Innslag/begrunnelse: 0, ikke vurdert	Færre enn 20 prøver fra sportsfisket og innslaget er ikke vurdert. Men 100 % av avlivet fangst og totalt rapportert fangst.
---	---



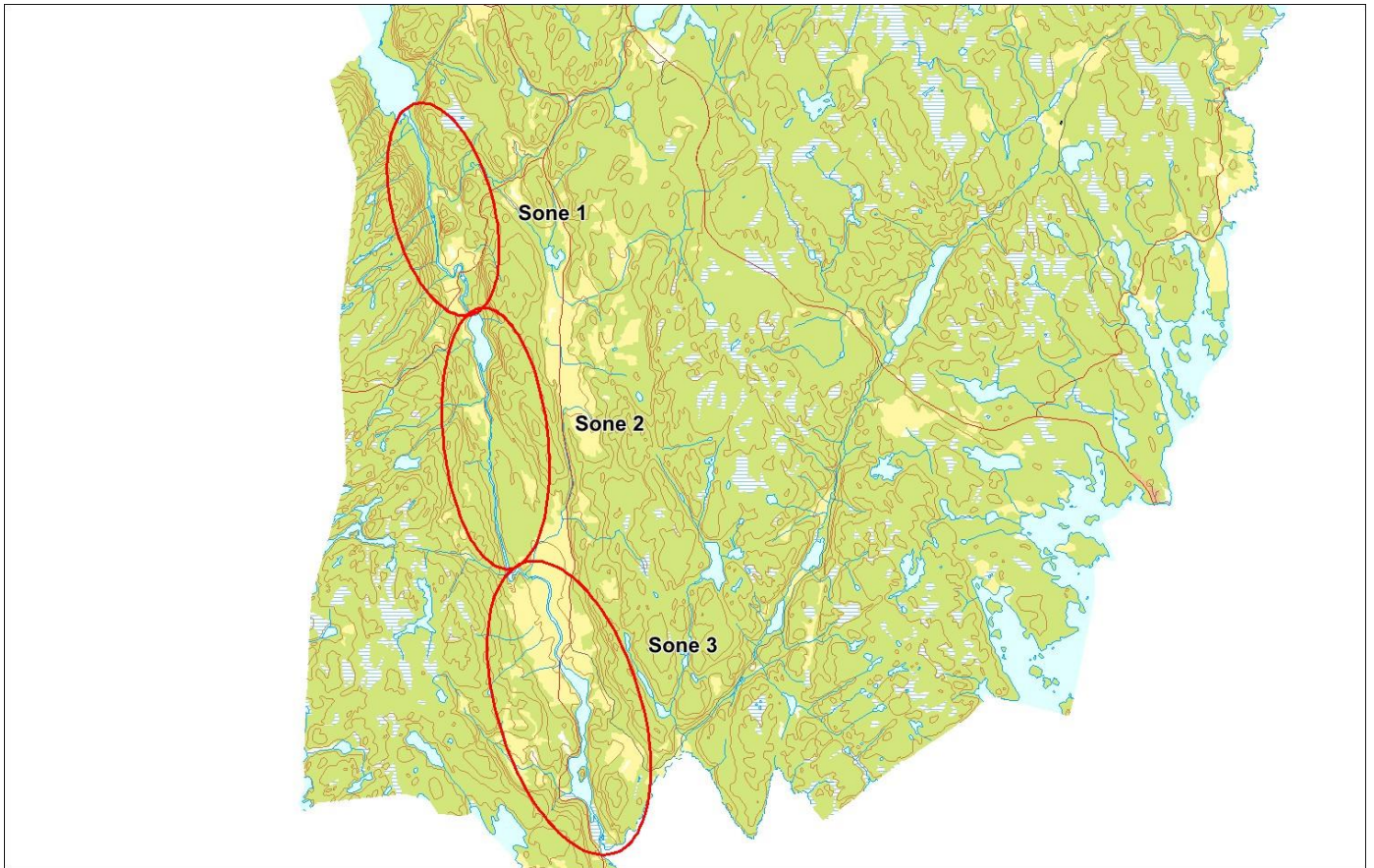
Høstfiske
(ingen data)

Stamfiske
(ingen data)

Drivtelling
(ingen data)

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

Utløpskommune	Halden
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2022	11
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	453



Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	23.5 - 15.7
Fangstbegrensning	Døgnkvote 1 laks, sesongkvote 4 laks. Fredning av all hunnlaks
Fangst sportsfiske (antall) 2022	11
% avlivet	0
Redskap	
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Færre enn 20 prøver, 100 % av avlivet og total rapportert fangst, mye 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	0	0	0	0	0	8	8	0
2	0	0	0	2	0	0	2	0
Ukjent	0	0	0	1	0	0	1	0
Total	0	0	0	3	0	8	11	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

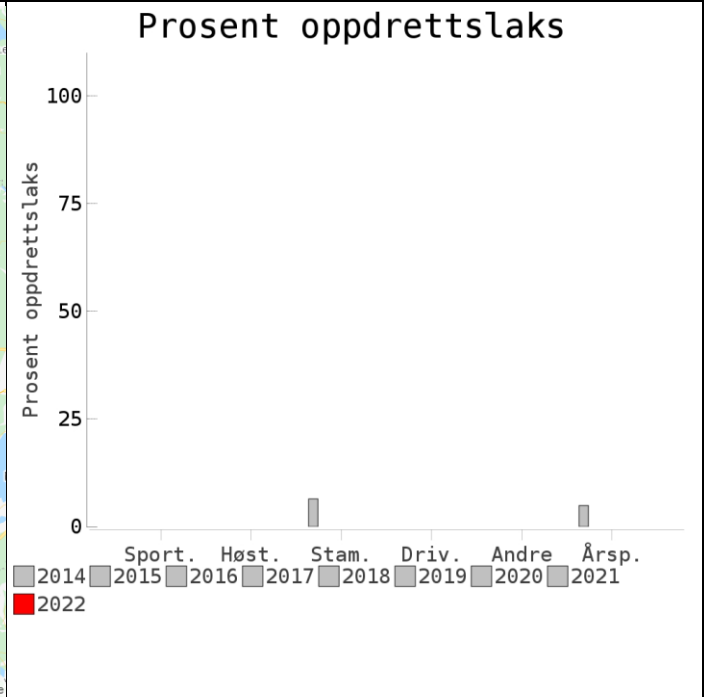
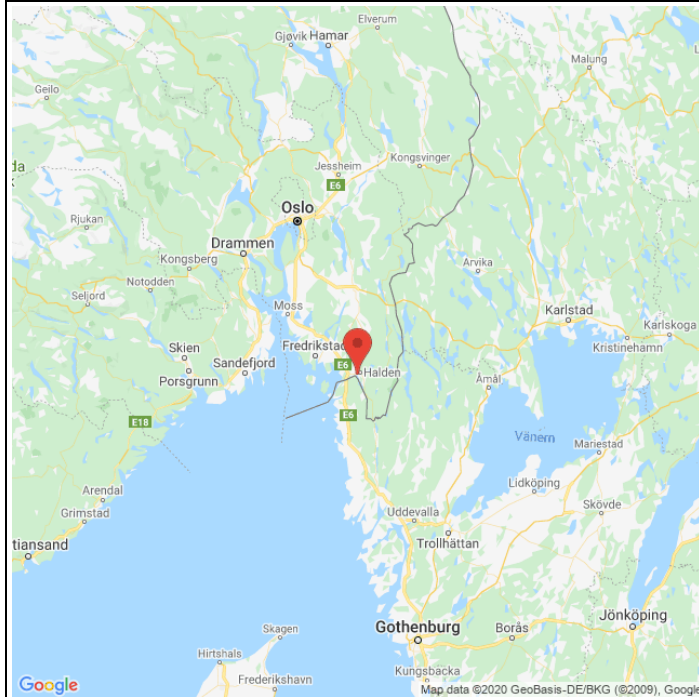
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2022.

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

001.Z Tista

Innslag/begrunnelse: 0, ikke vurdert	Færre enn 20 prøver far stamfiske, ukjent representativitet, vassdraget er ikke vurdert.
---	--



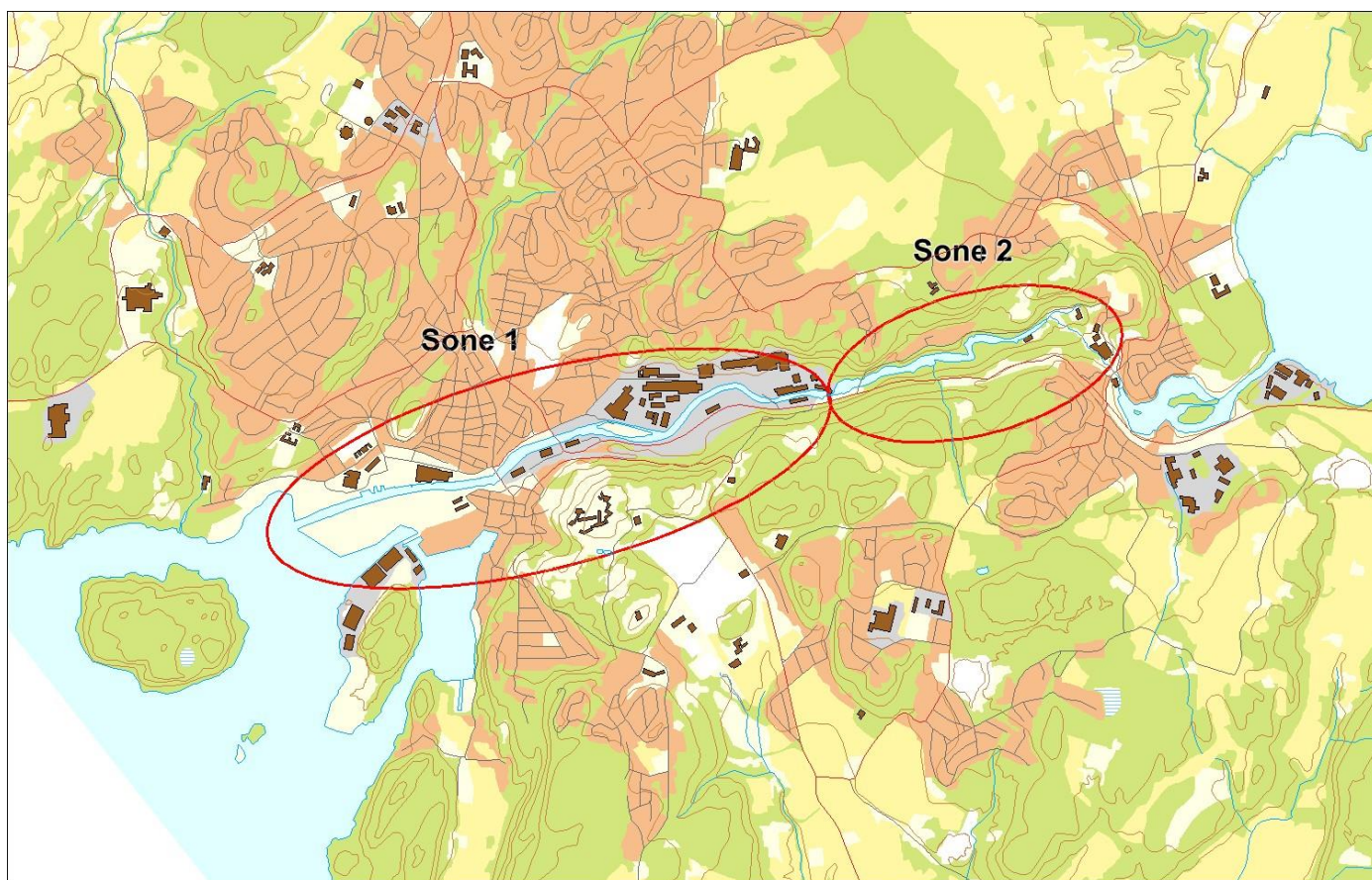
Sportsfiske
(ingen data)

Høstfiske
(ingen data)



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

Utløpskommune	Halden
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2022	2
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	



Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2022.

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2022.

Stamfiske

Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	02.11 - 02.11
Samarbeidspartner	AJFF Halden
Sortert materiale	Ja, selektert potensiell stamfisk
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Færre enn 20 prøver, 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
1	0	0	0	0	0	6	6	0
Total	0	0	0	0	0	6	6	0

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2022.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2022.

Annet fiske

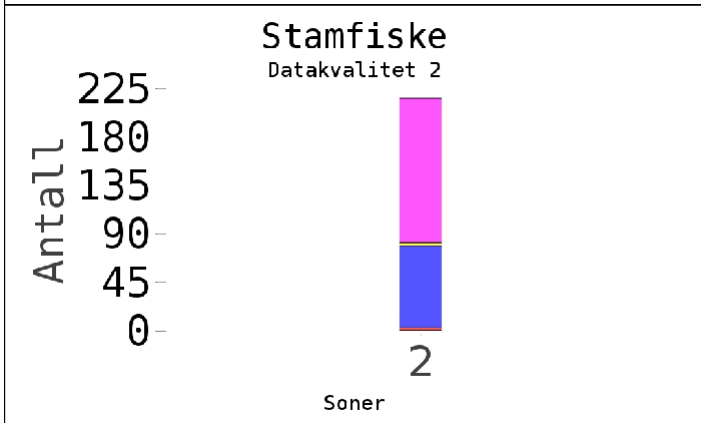
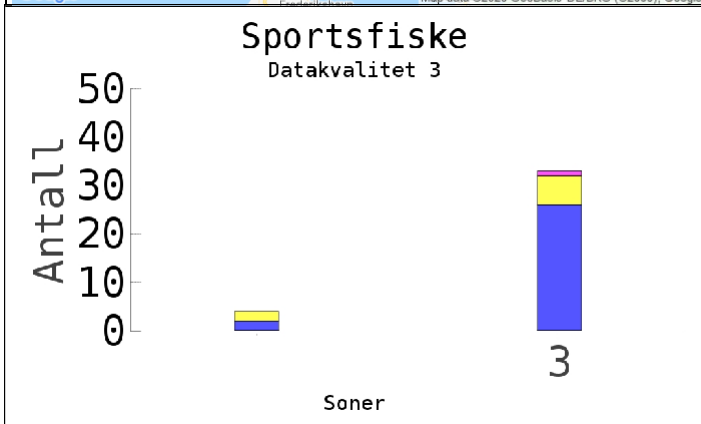
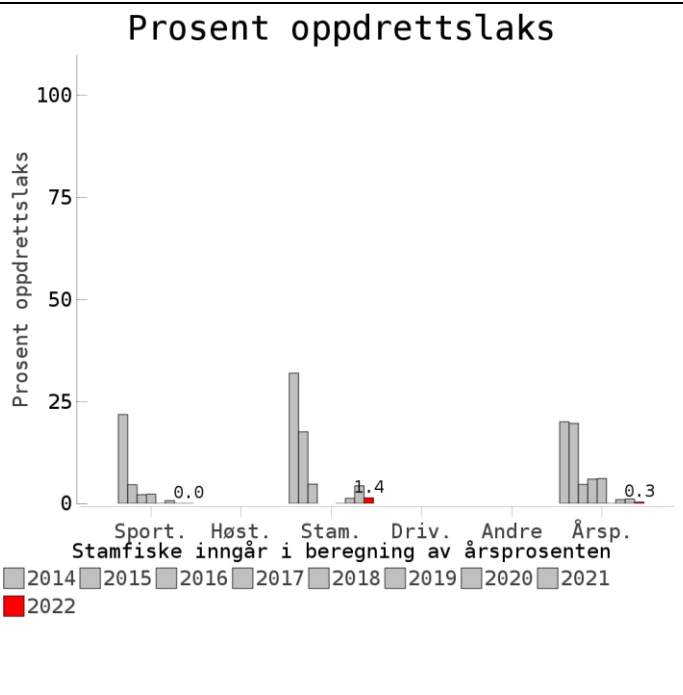
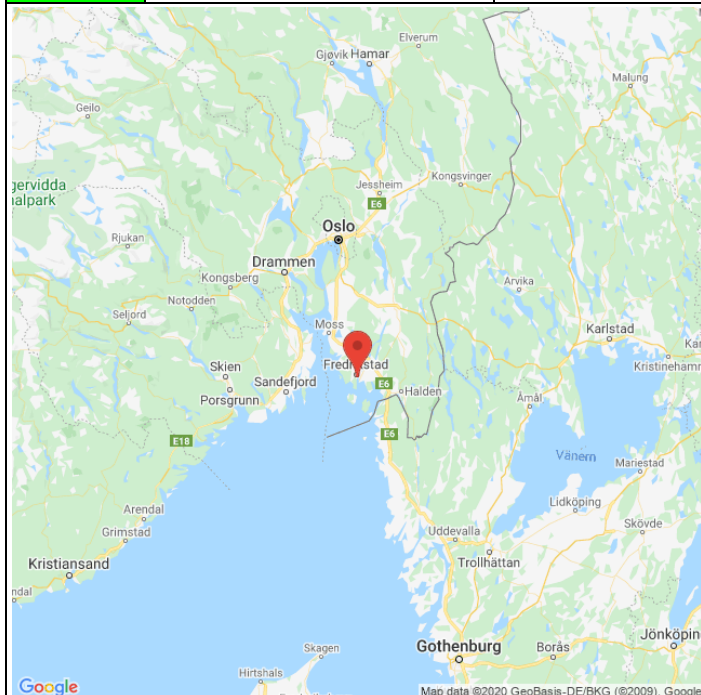
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2022.

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

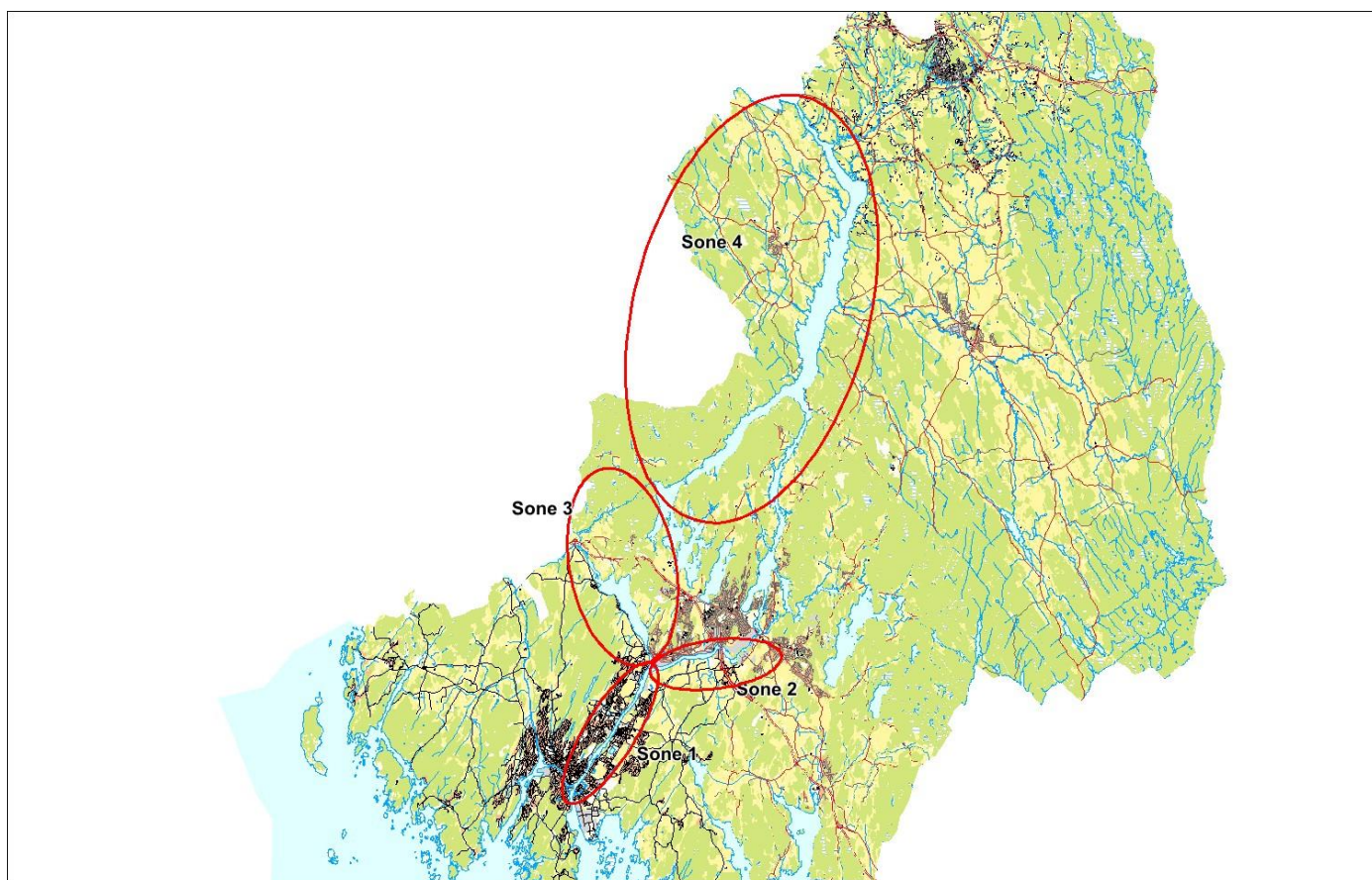
002.Z Glomma

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Få prøver fra sportsfisket, 160 % av avlivet fangst, mye gjenutsetting, dårlig representativitet på grunn av gjenutsetting. Høyt antall prøver fra stamfisket, god representativitet men fisket i hovedsak foretatt i områder hvor fisken erfaringsmessig står.
--	--	---



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

Utløpskommune	Fredrikstad
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Ja
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2022	157
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	960



Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	01.6 - 31.8
Fangstbegrensning	Aagaardselva:1/6-31/8: All hunnlaks over 70 cm fredet hele sesongen. sesongkvote 3 laks. Glomma: 15/6-31/8: Villaks med fettfinne er fredet hele sesongen i Glomma. Sesongkvote 2 laks uten fettfinne hvorav en laks opp til 70 cm og 1 hann opp til 80 cm i Glomma. Gjenutsetting ikke med i kvotene, heller ikke oppdrettlaks
Fangst sportsfiske (antall) 2022	157
% avlivet	14.7
Redskap	
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Få prøver, 160 % av avlivet fangst, mye gjenutsetting, dårlig representativitet på grunn av gjenutsetting

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
3	0	1	0	0	6	26	33	0
Ukjent	0	0	0	0	2	2	4	0
Total	0	1	0	0	8	28	37	0

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2022.

Stamfiske

Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	04.9 - 09.10
Samarbeidspartner	Nedre Glomma og Omland Fiskeadministrasjon
Sortert materiale	Nei
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Høyt antall prøver, 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
2	3	134	0	0	3	76	216	1.4
Total	3	134	0	0	3	76	216	1.4

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2022.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2022.

Annet fiske

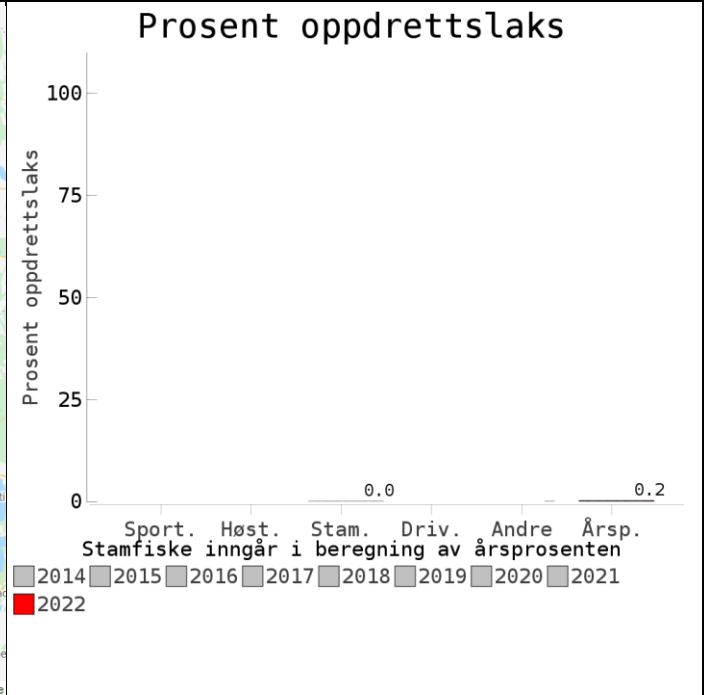
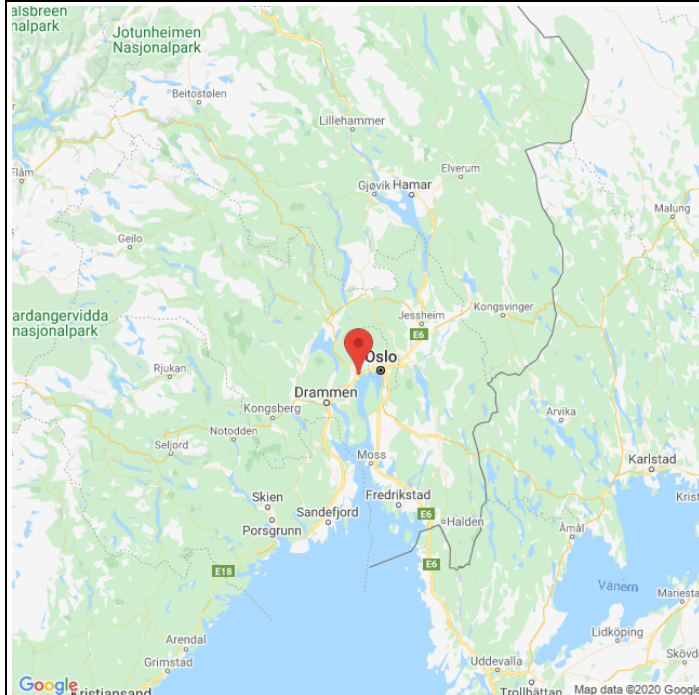
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2022.

Uttak og observasjon av rømt oppdrettslaks

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

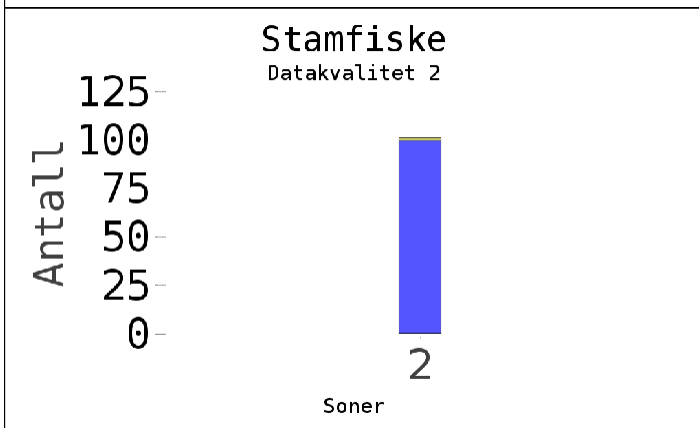
008.Z Sandvikselva

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Høyt antall prøver fra stamfisket, i hovedsak fra sone 2 hvor fisken står på høsten, god representativitet.
--	---------------------------------	---



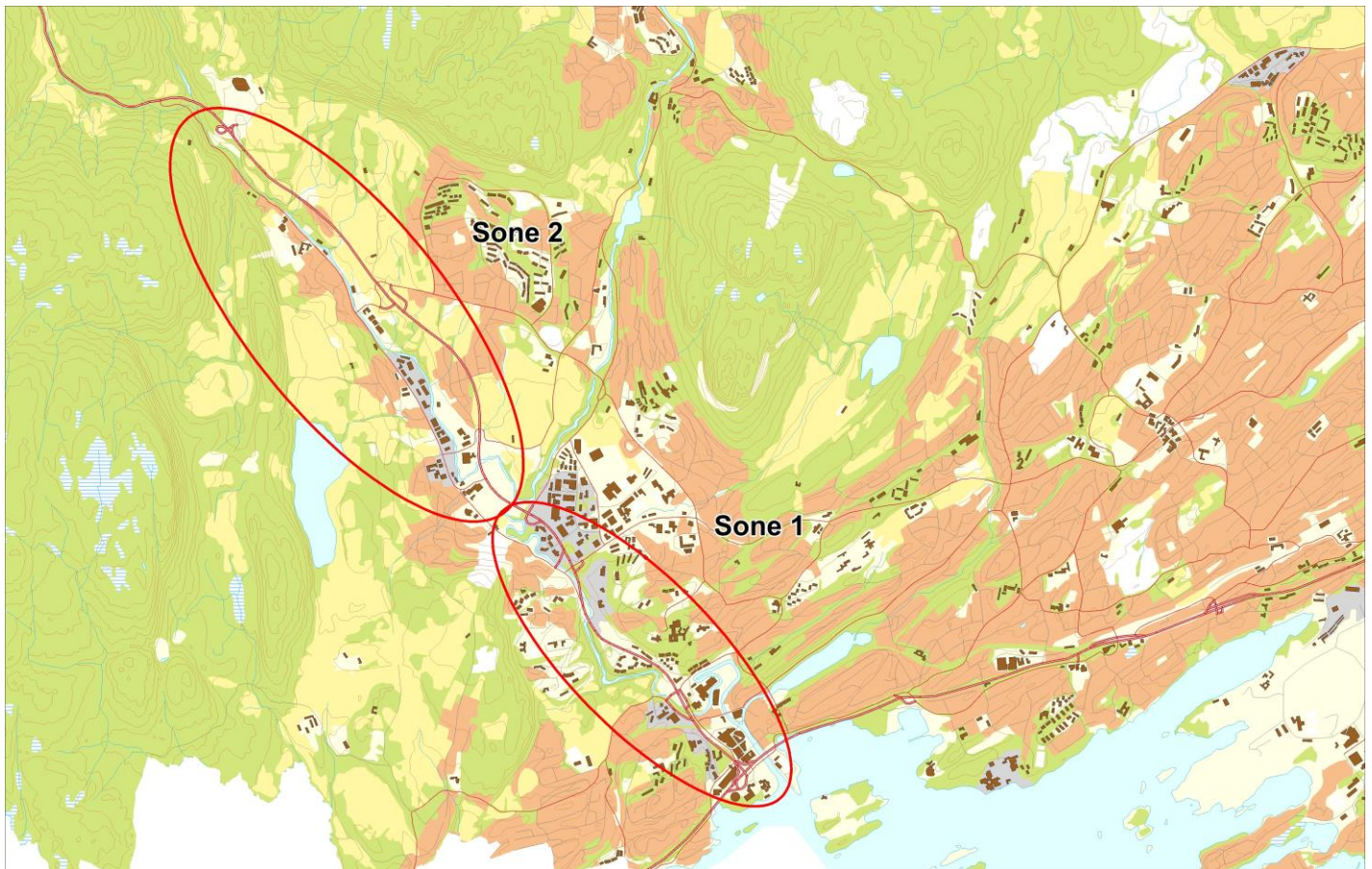
Sportsfiske
(ingen data)

Høstfiske
(ingen data)



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

Utløpskommune	Bærum
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	15.2
Reguleringer	
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2022	15
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	331



Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2022.

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2022.

Stamfiske

Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	05.10 - 14.10
Samarbeidspartner	Vestre Bærum Sportsfiskere
Sortert materiale	Nei
Redskap	Stang
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Høyt antall prøver, 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
2	0	0	0	0	1	100	101	0
Total	0	0	0	0	1	100	101	0

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2022.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2022.

Annet fiske

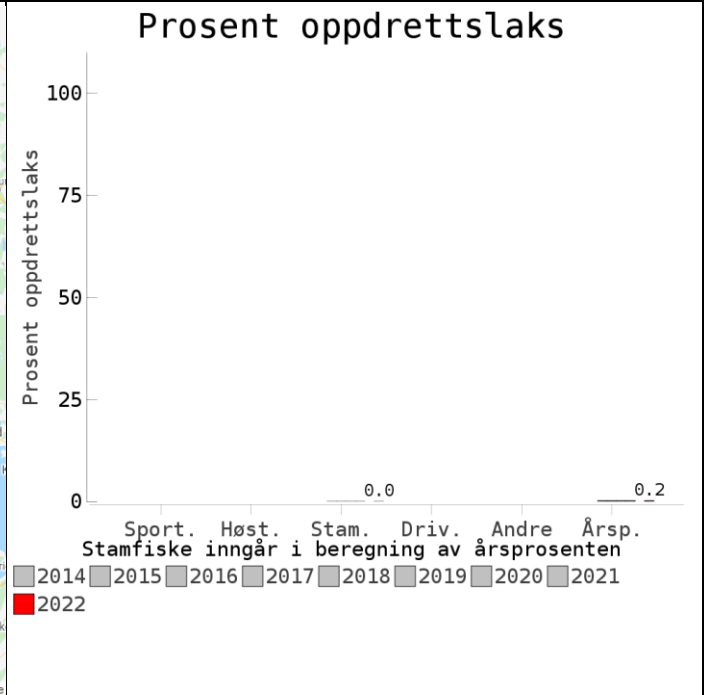
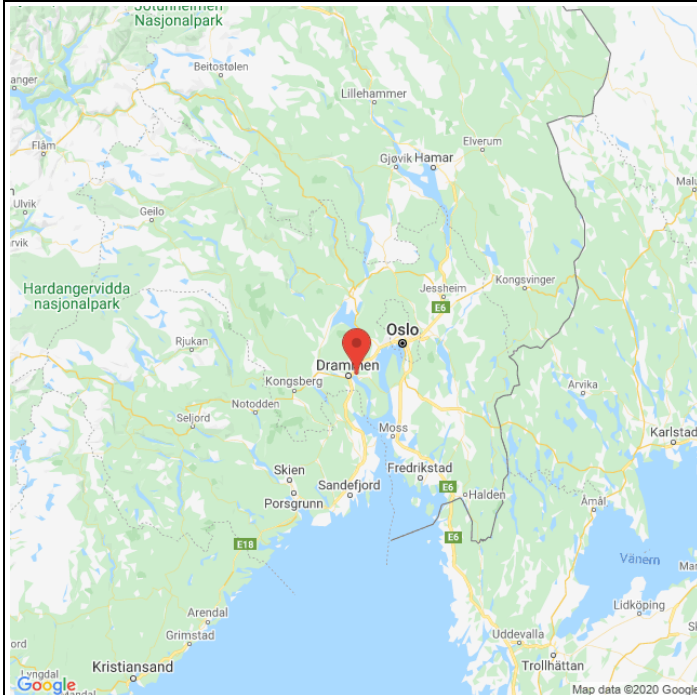
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2022.

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 observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

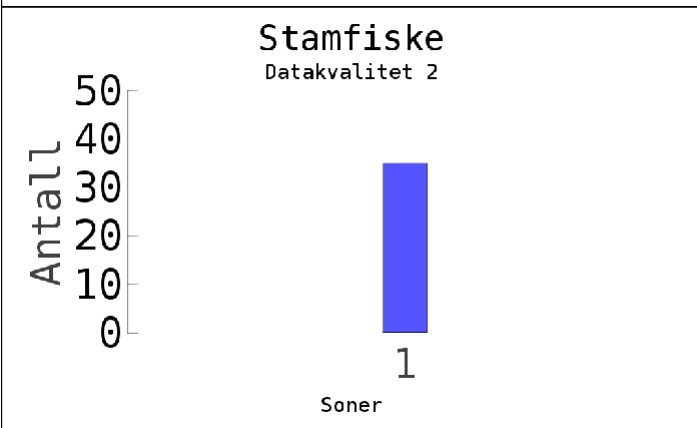
011.Z Lierelva

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Middels antall prøver fra stamfiske/fisk til genbank, god representativitet.
--	---	--



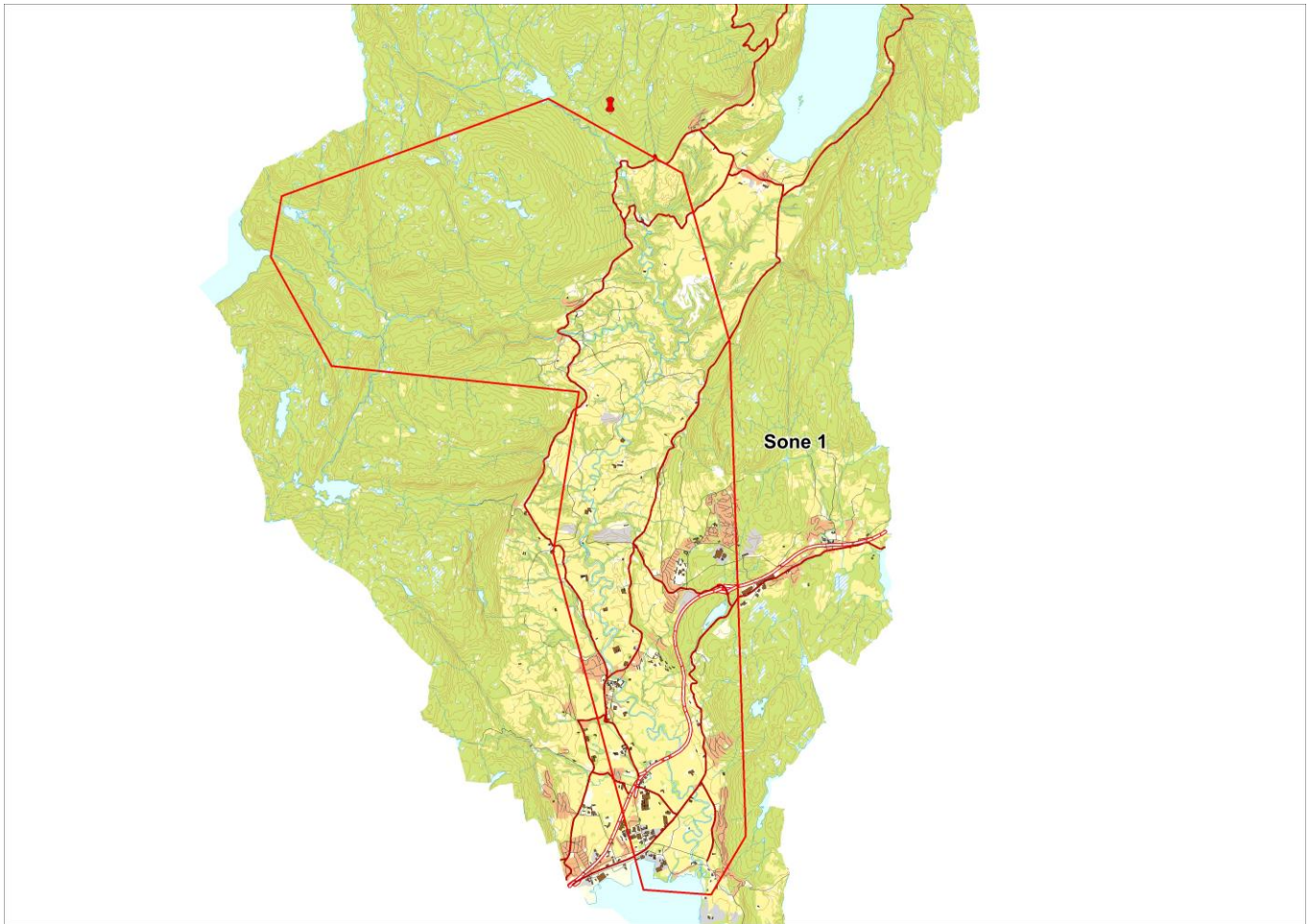
**Sportsfiske
(ingen data)**

**Høstfiske
(ingen data)**



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

Utløpskommune	Lier
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2022	88
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	494



Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2022.

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2022.

Stamfiske

Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	01.9 - 30.9
Samarbeidspartner	Genbankinnsamling
Sortert materiale	Nei
Redskap	Stang og garn
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Middels antall prøver, 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	0	0	0	0	0	35	35	0
Total	0	0	0	0	0	35	35	0

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2022.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2022.

Annet fiske

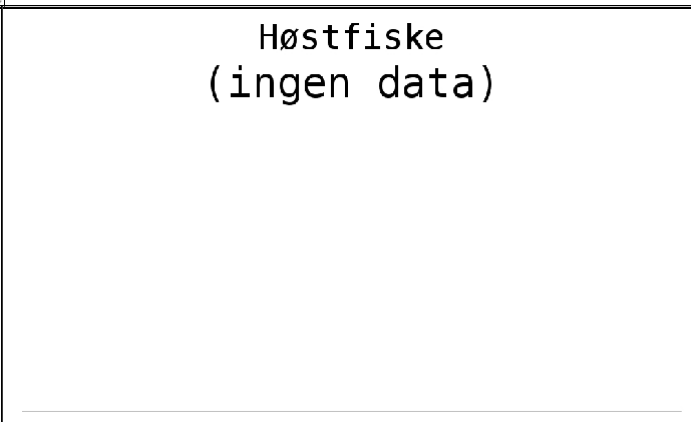
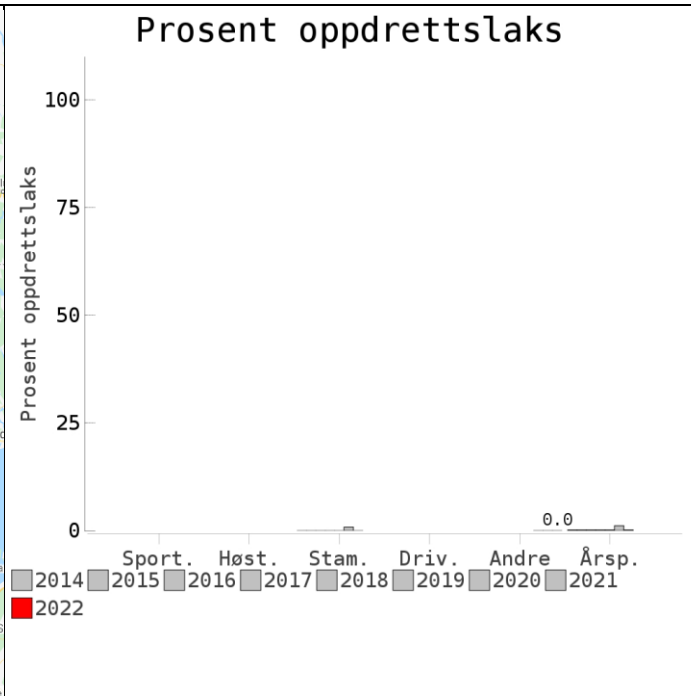
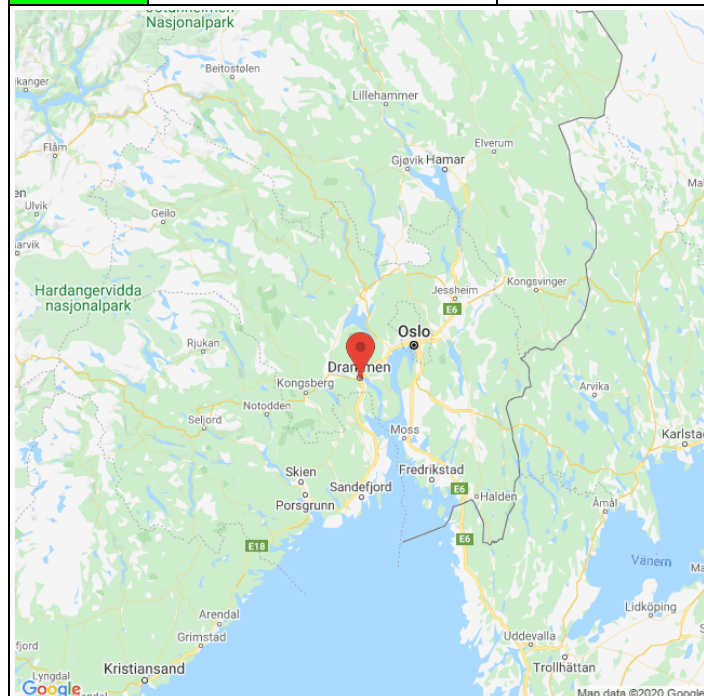
Det foreligger ikke prøver fra annet fiske i 2022.

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 observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

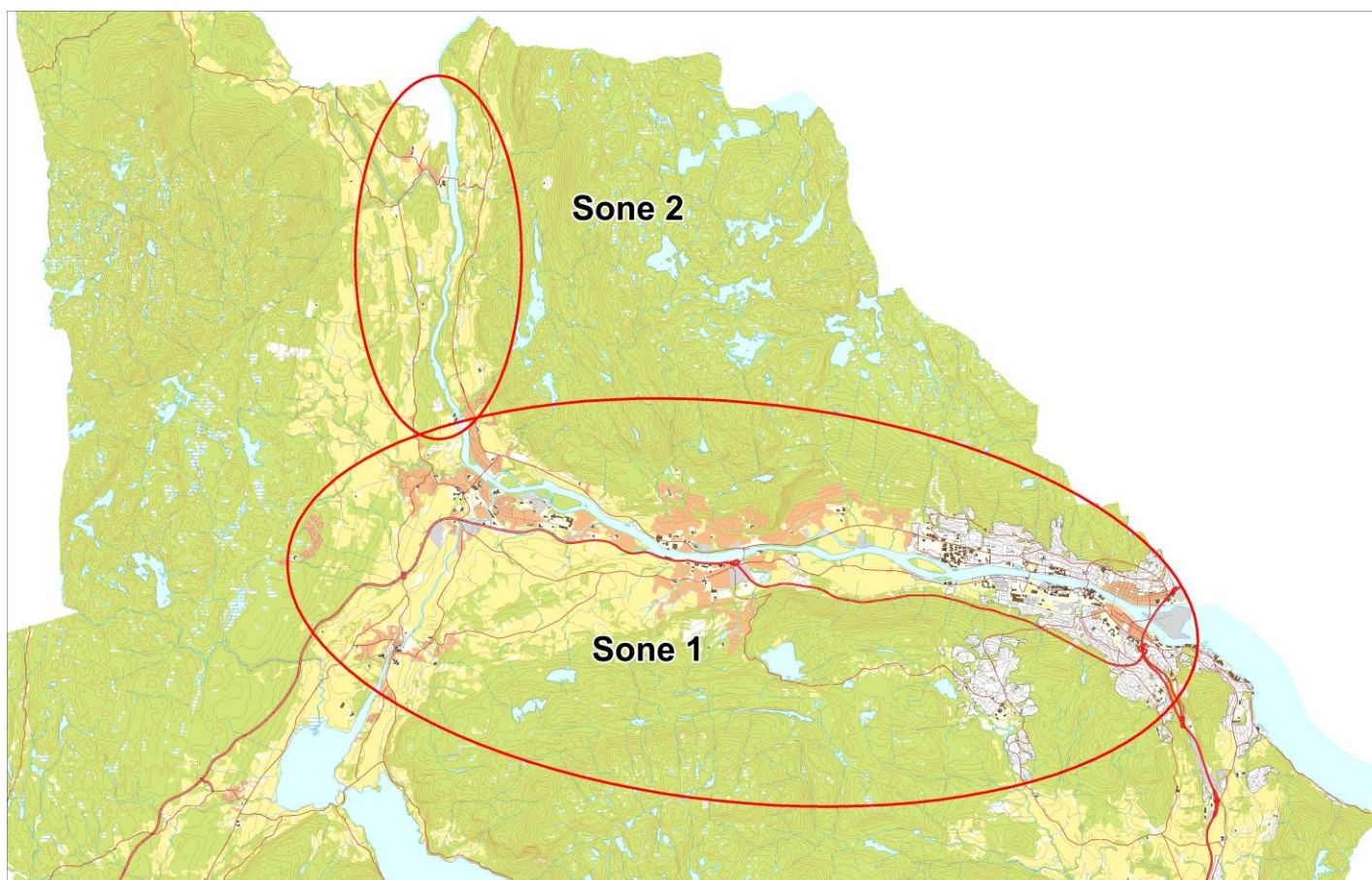
012.Z Drammenselva

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Høyt antall prøver, god representativitet. Fangst fra trapp gjennom hele sommeren og tidlig høst. Alt prøvetatt. Resultat fra prøvetakingen kan anvendes som årsprosent da det dekker både sports- og høstfiskesesong. Få prøver fra sportsfisket.
--	---	--



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

Utløpskommune	Drammen
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Ja
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2022	936
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	4355



Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	15.5 - 30.9
Fangstbegrensning	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2022	936
% avlivet	100
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Færre enn 20 prøver, 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
1	0	0	0	0	1	21	22	0
Total	0	0	0	0	1	21	22	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

Vurdering av annet fiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	07.6 - 15.9
Fangstbegrensning	
Fangst sportsfiske (antall) 2022	936
% avlivet	
Redskap	Håv trapp
Datakvalitet	1, svært god
Begrunnelse	Høyt antall prøver, 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	0	0	0	0	0	445	445	0
Total	0	0	0	0	0	445	445	0

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