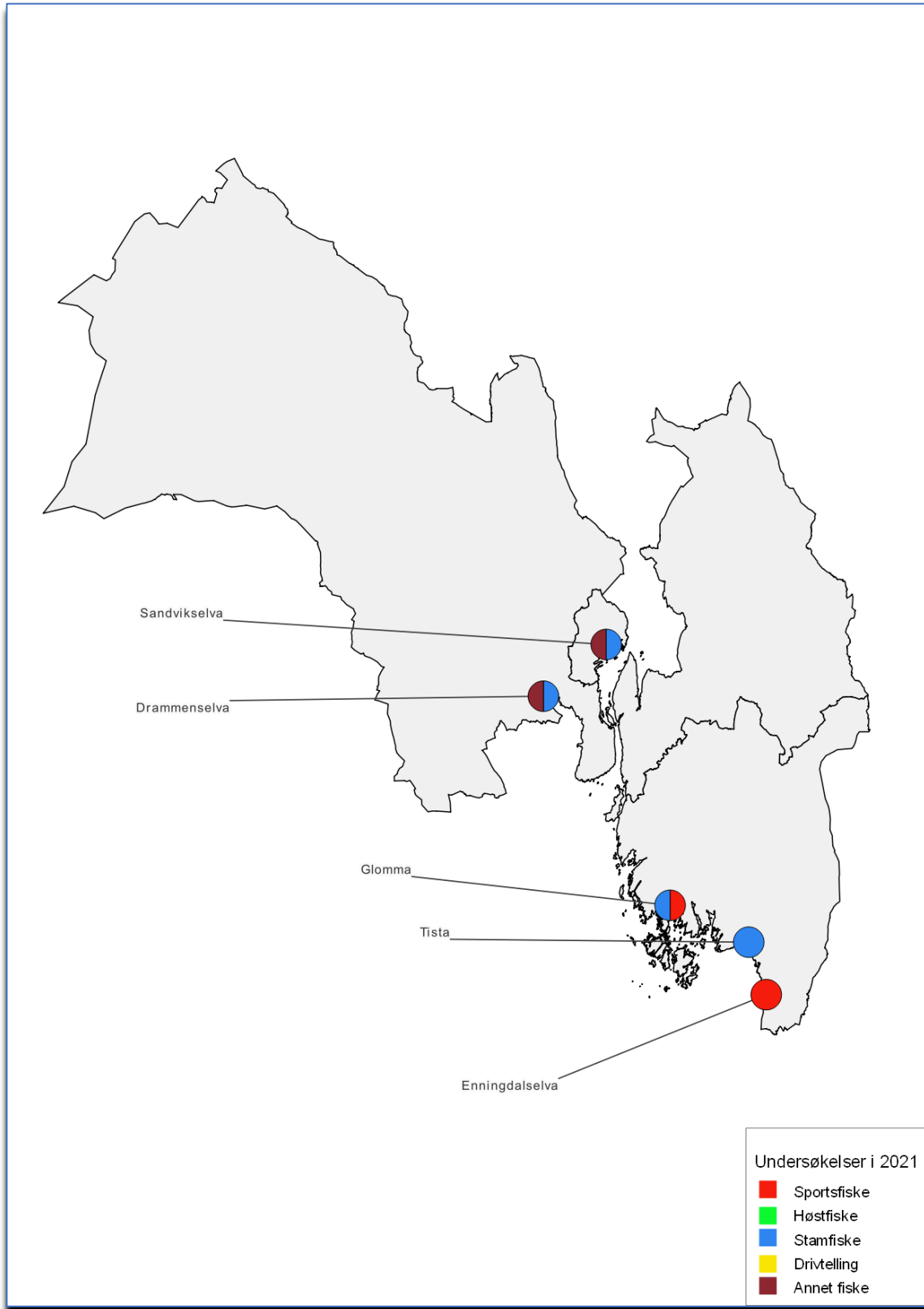


Viken



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: 1, lavt	Få prøver fra sportsfisket, 100 % av avlivet fangst, en del gjenutsetting, ukjent representativitet.
--	---------------------------------	--

--

--

--

--

--

--

--

Utløpskommune	Halden
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	Nei
Fangst sportsfiske (antall) 2021	88
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	453

Empty rectangular box for additional information or notes.

Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	23.5 - 15.7
Fangstbegrensning	Døgnavkvote 1 laks, sesongkvote 4 laks. Fredning av all hunnlaks
Fangst sportsfiske (antall) 2021	88
% avlivet	52.3
Redskap	
Datakvalitet	2, god
Begrunnelse	Få prøver, 100 % av avlivet fangst, en del 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
1	0	0	0	1	0	28	29	0
2	0	0	0	0	0	6	6	0
3	0	0	0	1	0	2	3	0
Ukjent	0	0	0	0	0	8	8	0
Total	0	0	0	2	0	44	46	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
Observerert i drivtelling	
Minimum innsig til elv	0
Uttaksfiske etter drivtelling	0
Uttak utover observerert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0

001.Z Tista

	Innslag/begrunnelse: 0, ikke vurdert	Få antall prøver fra stamfiske, dårlig representativitet.

Utløpskommune	Halden
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2021	1
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	

Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2021.

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2021.

Stamfiske

Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	01.11 - 01.11
Samarbeidspartner	AJFF Halden
Sortert materiale	Ja, selektert potensiell stamfisk
Redskap	Stang
Datakvalitet	4, dårlig
Begrunnelse	Få antall prøver, dårlig 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	0	0	0	24	24	0
Total	0	0	0	0	0	24	24	0

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 oppdrettlaks

Uttak/observasjon	Antall oppdrettlaks
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	Få prøver fra sportsfisket, men 121 % av avlivet fangst, mye gjenutsetting, dårlig representativitet på grunn av gjenutsetting. Høyt antall prøver fra stamfisket, god representativitet. Innslaget vurderes som lavt.

Utløpskommune	Fredrikstad
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Ja
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2021	119
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	960

Empty rectangular box for additional information or notes.

Sportsfiske

Vurdering av sportsfiske

Ansvarlig institusjon	NINA
Fisketid	01.6 - 31.8
Fangstbegrensning	Villaks med fettfinne er fredet hele sesongen. Sesongkvote 1 laks uten fettfinne under 70 cm og 1 hann opp til 80 cm i Glomma. All hunnlaks over 70 cm fredet hele sesongen I Aagaardselva var sesongkvote 3 laks, all hunnlaks over 70 cm fredet hele sesongen. Glomma fisketid 15.06 - 31.08. All hunnlaks fredet etter midtsesongevaluering fra 15/721 og sesongkvote endret til 2 hannlaks laks i begge elver til sammen.
Fangst sportsfiske (antall) 2021	119
% avlivet	16
Redskap	
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Få prøver, 121 % 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 oppdrettslaks i de ulike sonene

Sone	Oppdrett	Utsatt	Utsatt/ oppdrett	Vill/utsatt	Ikke lesbar	Vill	Totalt	% oppdrett
3	0	2	0	10	0	11	23	0
Total	0	2	0	10	0	11	23	0

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2021.

Stamfiske

Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	05.9 - 19.9
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	4	49	0	0	1	38	92	4.3
Total	4	49	0	0	1	38	92	4.3

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	4
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

008.Z Sandvikselva

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Middels antall prøver i stamske, god representativitet. Et materiale på 61 fra massedød i elva ble også undersøkt. Innslaget vurderes som lavt.

Utløpskommune	Bærum
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	15.2
Reguleringer	
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2021	29
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	331

Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2021.

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2021.

Stamfiske

Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	14.10 - 21.10
Samarbeidspartner	Vestre Bærum Sportsfiskere
Sortert materiale	Nei
Redskap	Stang
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	1	1	0
Ukjent	0	0	0	0	0	45	45	0
Total	0	0	0	0	0	46	46	0

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2021.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2021.

Annet fiske

Vurdering av annet fiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	29.9 - 29.9
Fangstbegrensning	
Fangst sportsfiske (antall) 2021	29
% avlivet	
Redskap	Dødfisk
Datakvalitet	3, moderat
Begrunnelse	Middels antall 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
Ukjent	0	0	0	0	0	61	61	0
Total	0	0	0	0	0	61	61	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
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

	Innslag/begrunnelse: 1, lavt	Færre enn 20 prøverøra stamfiske, ukjent representativitet. Høyt antall prøver fra prøvetaking i fisketrapp, god representativitet.

Utløpskommune	Drammen
Anadrome innsjøer	Nei
Anadrom strekning (km)	
Reguleringer	Ja
Kultivering	Ja
Fangst sportsfiske (antall) 2021	1004
Gytebestandsmål (kg hunnfisk)	4355

Sportsfiske

Det foreligger ikke prøver fra sportsfisket i 2021.

Høstfiske

Det ble ikke gjennomført høstfiske i 2021.

Stamfiske

Vurdering av stamfiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	18.10 - 18.10
Samarbeidspartner	Hellefoss Åmot Kultiveringsanlegg
Sortert materiale	Nei
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	13	14	0
Total	0	0	0	0	1	13	14	0

Drivtelling

Det ble ikke gjennomført drivtelling i 2021.

Uttaksfiske

Det foreligger ikke prøver fra uttaksfiske i 2021.

Annet fiske

Vurdering av annet fiske

Ansvarlig institusjon	Veterinærinstituttet
Fisketid	18.6 - 28.9
Fangstbegrensning	
Fangst sportsfiske (antall) 2021	1004
% 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	9	0	0	0	512	521	0
Total	0	9	0	0	0	512	521	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 observert fisk i drivtelling	0
Minimum antall i gytebestand	0