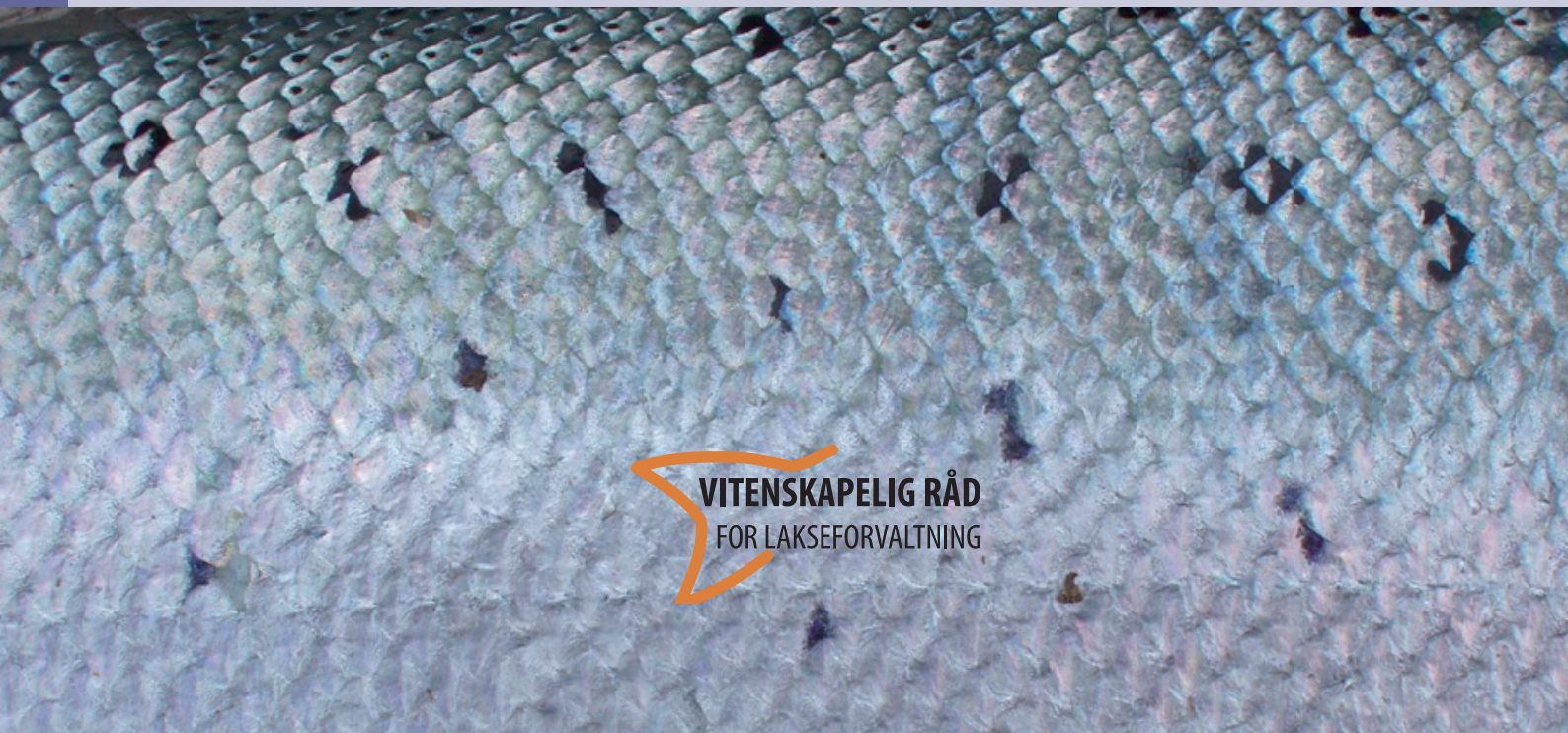


RAPPORT FRA VITENSKAPELIG RÅD FOR LAKSEFORVALTNING

NR 2b

Vedleggsrapport med
vurdering av måloppnåelse for
de enkelte bestandene



RAPPORT FRA
VITENSKAPELIG RÅD
FOR LAKSEFORVALTNING

NR 2b

Vedleggsrapport med
vurdering av måloppnåelse for
de enkelte bestandene

RAPPORTEN REFERERES SOM

Anon. 2010. Vedleggsrapport med vurdering av måloppnåelse for de enkelte bestandene. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 2b, 516 s.

Rapporten er et vedlegg til rapporten:

Anon. 2010. Status for norske laksebestander i 2010. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 2, 213 s.

Trondheim, juni 2010

ISSN: 1891-442X

ISBN 978-82-93038-03-0

RETTEIGHETSHAVER

© Vitenskapelig råd for lakseforvaltning

www.vitenskapsradet.no

REDAKSJON

Torbjørn Forseth, Peder Fiske & Eva B. Thorstad

TILGJENGELIGHET

Åpen

PUBLISERINGSTYPE

Digitalt dokument (pdf)

NØKKELOD

Atlantisk laks - *Salmo salar* - sjøørret - *Salmo trutta* - sjørøye - *Salvelinus alpinus* - beskatning - gytebestandsmål - bestandsutvikling - fangststatistikk - rømt oppdrettslaks - lakselus - *Gyrodactylus salaris* - fiske sykdommer - forsuring - forurensing - vassdragsregulering - klimaendringer - trusler

KEY WORDS

Atlantic salmon - *Salmo salar* - sea trout - *Salmo trutta* - Arctic charr - *Salvelinus alpinus* - exploitation - spawning target - catch statistics - escaped farmed salmon - salmon lice - *Gyrodactylus salaris* - fish diseases - acidification - pollution - hydropower regulation - climate change - threats

SAMMENDRAG

Anon. 2010. Vedleggsrapport med vurdering av måloppnåelse for de enkelte bestandene. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 2b, 516 s.

Rapporten inneholder en vassdragsvis vurdering av måloppnåelse for 227 norske laksebestander som det er satt et gytebestandsmål for og hvor det finnes fangststatistikk.

INNHOOLD

SAMMENDRAG	4
VITENSKAPELIG RÅD FOR LAKSEFORVALTNING	11
1 INNLEDNING	12
2 METODER	14
3 VURDERING AV MÅLOPPNÅELSE OG BESKATNINGSRÅD FOR DE ENKELTE BESTANDENE	22
ØSTFOLD	23
001.1Z Enningdalselva	24
002.Z Glomma.....	26
OSLO OG AKERSHUS	28
008.Z Sandvikselva.....	29
BUSKERUD.....	32
009.Z Åroselva.....	33
011.Z Lierelva	36
012.Z Drammenselva.....	37
VESTFOLD.....	38
015.Z Numedalslågen	39
TELEMARK	41
016.4Z Herrevassdraget.....	42
016.Z Skienselva	45
AUST-AGDER	47
018.Z Vegårdsvassdraget.....	48
019.Z Nidelva i Arendal	50
VEST-AGDER	52
020.Z Tovdalselva	53
021.Z Otra	55
022.Z Mandalselva.....	57
023.Z Audna.....	61
024.Z Lygna.....	63
025.Z Kvina.....	65
ROGALAND	67
026.4Z Sokndalselva	68
027.6Z Ognå	70
027.7Z Fuglestadelva	72
027.Z Bjerkreimselva	75
028.1Z Kvasseheimelva.....	77
028.21Z S. Varhaugelva.....	79
028.22Z N. Varhaugelva	81
028.3Z Hælva	84
028.Z Figgjo	86
030.2Z Dirdalselva	88
030.4Z Espedalselva	90

030.Z Frafjordelva.....	92
033.Z Årdalselva.....	98
035.3Z Vormo.....	102
035.7Z Hålandselva.....	104
035.Z Ulla.....	106
036.Z Suldalslågen.....	108
038.Z Vikedalselva.....	110
HORDALAND.....	114
041.Z Etneelva.....	115
045.4Z Rosendalselva.....	117
048.Z Opo.....	118
050.Z Eio med Bjoreio (Eidfjordvassdraget).....	119
052.1Z Granvinselfva.....	121
055.7Z Oselva.....	123
055.Z Tysseelva.....	125
060.4Z Loneelva.....	126
061.2Z Storelva (Arnaelva).....	128
061.Z Daleelva.....	130
062.Z Vosso.....	132
063.Z Ekso.....	133
SOGN OG FJORDANE.....	136
070.Z Vikja.....	137
071.Z Nærøydalselva/Nærøyelvi.....	139
072.2Z Flåmselva.....	141
072.Z Aurlandselva.....	143
073.Z Lærdalselva.....	144
077.3Z Sogndalselva.....	145
077.Z Årøyelva.....	147
079.Z Daleelva.....	149
082.Z Flekkeelva.....	151
083.2Z Kvamselva i Sunnfjord.....	155
083.Z Gaula i Sunnfjord.....	157
084.7Z Nausta.....	159
084.Z Jølstra.....	161
085.Z Oselva.....	162
086.Z Åelva og Ommedalselva.....	164
087.Z Gloppenelva.....	168
088.1Z Oldenelva.....	170
088.2Z Loelva.....	172
088.Z Strynselfva.....	174
089.Z Eidselva.....	176
091.3Z Ervikelva.....	181
MØRE OG ROMSDAL.....	183
092.Z Åheimselfva.....	184
093.2Z Oselva (Syvde).....	187
094.41Z Austefjordvassdraget.....	190
095.3Z Storelva (Søre Vartdal).....	192
095.4Z Barstadvikelva.....	194
095.Z Ørstaelva.....	196
096.1Z Hareidsvassdraget.....	198
097.1Z Bondalselva.....	201
097.2Z Vikelva (Bjørke).....	203
097.4Z Norangdalselva.....	205

097.72Z Aureelva	207
097.7Z Velledalselva	209
098.3Z Strandaelva.....	211
098.6Z Korsbrekkelva	213
100.2Z Stordalselva.....	215
100.Z Valldalselva.....	217
101.1Z Ørskogelva	219
101.2Z Solnørelva.....	221
101.6Z Tennfjordelva	224
102.11Z Hildreelva.....	226
102.6Z Tressa.....	229
103.1Z Måna	231
103.Z Raumavassdraget.....	233
104.2Z Visa.....	234
104.Z Eira	236
105.Z Oselva	238
107.3Z Sylteelva/Moaelva.....	240
107.6Z Hustadelva	243
108.2Z Vågsbøelva.....	245
109.Z Drivavassdraget.....	247
111.7Z Søya.....	250
112.Z Surna	252
SØR-TRØNDELAG	254
116.Z Åelva	258
121.Z Orkla	264
122.1Z Børselva.....	266
122.2Z Vigda	268
122.Z Gaula.....	270
123.4Z Homla	272
123.Z Nidelva i Trondheim	275
132.Z Skauga.....	277
133.3Z Nordelva.....	279
134.Z Teksdalselva	282
135.1Z Oldenelva	284
135.Z Stordalselva	286
Norrdalselva (ikke eget nummer).....	288
137.2Z Steinsdalselva.....	290
NORD-TRØNDELAG	292
124.Z Stjørdalselva	293
126.6Z Levangerelva.....	295
127.Z Verdalsvassdraget.....	298
128.Z Steinkjerelva med Byaelva	300
128.3Z Figga.....	301
138.3Z Oksdøla	302
138.5Z Aursunda.....	305
138.6Z Bogna.....	308
138.Z Årgårdsvassdraget -samlet.....	311
138.Z A Årgårdsvassdraget – Ferga og Østerelva (2003-2009).....	313
138.Z B Årgårdsvassdraget – Årgårdselva og Øyensåa (2003-2009).....	315
139.Z Namsen.....	317
140.Z Salvassdraget.....	319
142.3Z Kongsmoelva.....	321

NORDLAND.....	324
144.Z Åbjøra	326
148.2Z Sausvassdraget.....	333
151.Z Vefsnvassdraget.....	335
152.2Z Drevjavassdraget.....	336
152.Z Fustavassdraget	337
155.Z Røssåga	338
156.Z Ranavassdraget	340
159.21Z Gjervalelva	342
160.41Z Spildervassdraget	344
161.Z Beiarvassdraget.....	349
163.Z Saltdalsvassdraget.....	351
165.7Z Fjærevassdraget	355
167.Z Kobbelvassdraget.....	359
170.5Z Varpavassdraget	365
172.Z Forsåvassdraget	368
174.5Z Elvegårdselva (Bjerkvik)	376
178.51Z Kjerringnesvassdraget.....	386
178.52Z Osvollvassdraget.....	389
178.6Z Gårdselvassdraget (Gårdselva)	391
178.62Z Roksvassdraget	393
178.7Z Buksnesvassdraget.....	397
185.1Z Alsvågvassdraget.....	399
186.2Z Roksdalsvassdraget.....	402
TROMS.....	407
191.Z Salangsvassdraget.....	410
193.Z Skølvassdraget	411
194.3Z Lysbotnvassdraget	413
194.5Z Tennelvassdraget	417
194.6Z Åndervassdraget.....	420
194.Z Laukhellevassdraget.....	423
196.5Z Lakselva (Aursfjorden).....	427
196.Z Målselvassdraget.....	429
202.11Z Skipsfjordvassdraget.....	435
205.Z Skibotnelva.....	439
208.Z Reisavassdraget.....	444
209.Z Kvænangselva.....	448
FINNMARK.....	452
212.2Z Halselva	453
212.Z Altaelva	454
213.Z Repparfjordelva.....	456
223.Z Stabburselva.....	462
224.Z Lakselva	464
225.Z Børselva	466
228.Z Storelva	472
231.7Z Sandfjordelva.....	474
231.8Z Risfjordvassdraget.....	476
233.Z Langfjordelva/Laggo.....	478
236.Z Kongsfjordelva	480
237.Z Syltefjordelva med Ordo (tidligere navngitt som Vesterelva)	482
239.3Z Skallelva	484
239.Z Komagelva	486
240.Z Vestre Jakobselv.....	488
241.5Z Vesterelva.....	492

244.4Z Munkelva.....	496
244.Z Neidenelva	498
247.3Z Karpelva	500
247.Z Grense Jakobselv	502
234.Z Tanaelva.....	504
REFERANSER.....	516

VITENSKAPELIG RÅD FOR LAKSEFORVALTNING

Vitenskapelig råd for lakseforvaltning er et uavhengig råd opprettet av Direktoratet for naturforvaltning (DN) i 2009. Det vitenskapelige rådet har som hovedoppgaver å:

- 1) beskrive bestandsstatus for laks i forhold til gytebestandsmål og trusselnivå,
- 2) utarbeide prognoser for innsig av laks,
- 3) gi råd om beskatningsnivået, og
- 4) gi råd om andre spesifiserte tema.

Rådet skal foreta sine analyser og vurderinger innenfor rammene av NASCO (den nordatlantiske organisasjonen for vern av atlantisk laks) sine retningslinjer for føre-var tilnærmingen, ICES (det internasjonale havforskningsrådet) sine tilrådninger, samt vedtatte nasjonale målsettinger for lakseforvaltning jf. føringene i St.prp. nr. 32 (Om vern av villaksen og ferdigstilling av nasjonale laksevassdrag og laksefjorder). Bortsett på eksisterende vitenskapelig kunnskap skal det gis vitenskapelige råd i henhold til mandat og årlige spørsmål.

Leder og medlemmer av Vitenskapelig råd for lakseforvaltning er oppnevnt av DN. Rådet er sammensatt slik at de viktigste problemstillingene som skal belyses er dekket med minst ett medlem med spesialkompetanse innenfor feltet. Medlemmene i rådet er personlig oppnevnt og representerer således ikke den institusjonen de er ansatt i. Rådets medlemmer oppnevnes for fem år av gangen. Norsk institutt for naturforskning (NINA) ivaretar sekretariatsfunksjonen for rådet.

Vitenskapelig råd for lakseforvaltning utarbeider en årlig rapport i egen rapportserie, som beskriver status og utvikling for bestanden av villaks. Rapporten skal være forvaltningens sentrale dokument når det gjelder sammenstilling av kunnskapsgrunnlaget for forvaltning av villaks. Rådet kan ved behov hente inn bidrag fra eksperter utenfor rådet. Disse svarer ikke for de råd som gis ut over sitt identifiserte bidrag.

I 2010 har rådet følgende sammensetning:

LEDER:

Torbjørn Forseth

MEDLEMMER:

Bjørn T. Barlaup, Bengt Finstad, Peder Fiske, Kjetil Hindar, Morten Johansen, Frode Kroglund, Tor Atle Mo, Audun H. Rikardsen, Eva B. Thorstad og Vidar Wennevik

SEKRETARIAT:

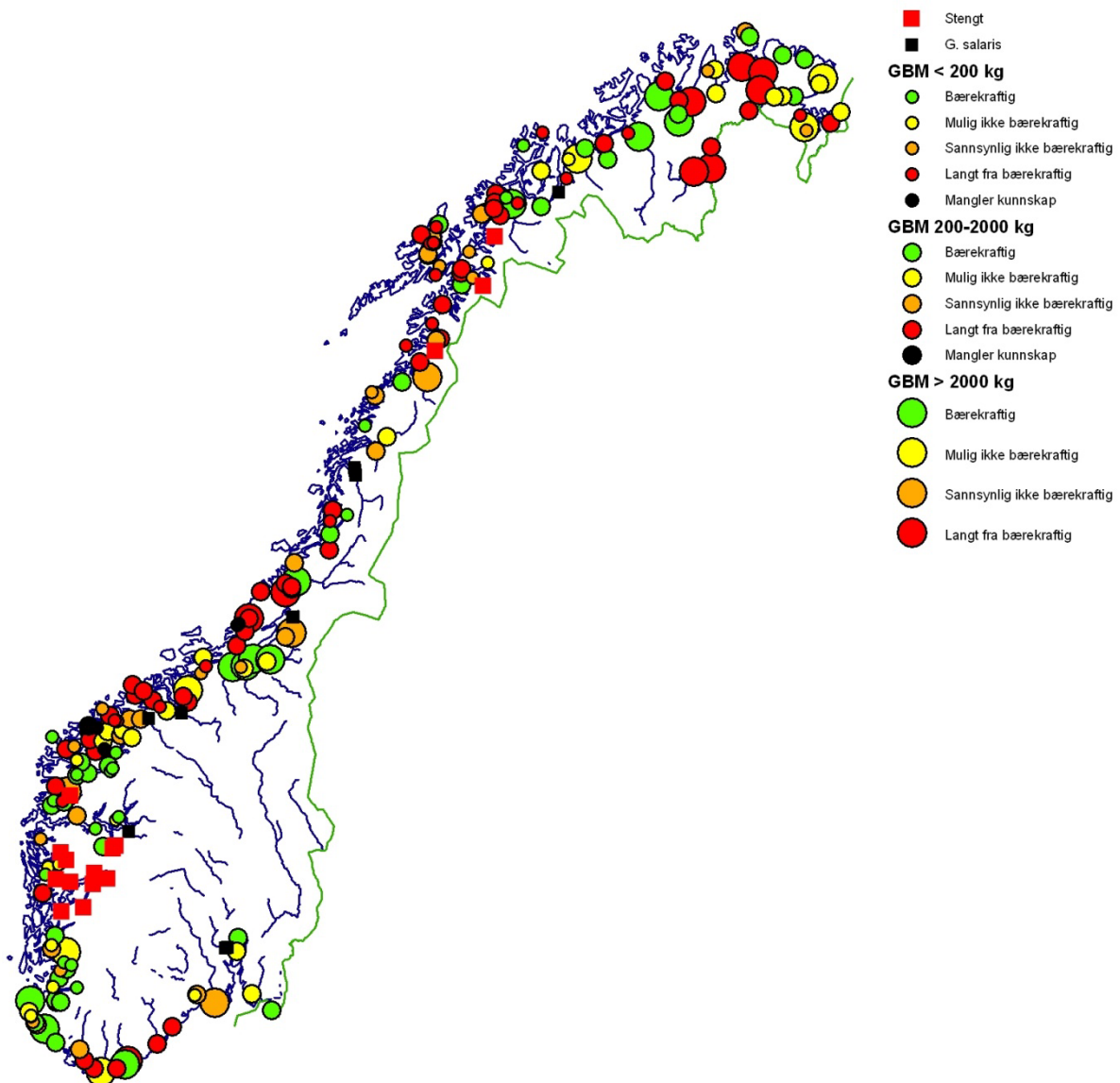
Eva B. Thorstad (leder), Peder Fiske, Torbjørn Forseth og Laila Saksgård

1 INNLEDNING

I de første rapportene (Anon. 2009a, 2009b) hadde Vitenskapelig råd for lakseforvaltning (heretter også kalt “Vitenskapsrådet” eller “rådet”) som hovedfokus å gi en regionvis vurdering av laksebestander og føre-var-baserte råd om beskatningsnivå i ulike bestander og regioner, med bakgrunn i bestandssituasjonen til de enkelte bestander som inngår i fisket i regionen. For vassdrag det var utarbeidet gytebestandsmål for, ble råd om beskatningsnivå basert på måloppnåelse i forhold til gytebestandsmål i perioden 2005-2008.

I denne rapporten oppdateres bestandsstatus for laks i forhold til gytebestandsmål i perioden 2006-2009 for de 180 vassdragene som ble vurdert i fjorårets rapport (Anon 2009a), samt at det gis en vurdering av beskatningen. Bare i tilfeller der det har skjedd store endringer i bestandsstatus, eller rådet har mottatt nye opplysninger som tilsier en endret statusvurdering, er nye føre-var-baserte beskatningsråd gitt. I tillegg er det gjort en vurdering av bestandsstatus og beskatning i forhold til gytebestandsmål for 47 nye vassdrag. Vurdering av måloppnåelse og rådene for de enkelte bestandene er gitt i **kapittel 3** i denne vedleggsrapporten, og en oversikt er gitt i **figur 1.1** samt i hovedrapporten (Anon. 2010).

Vurdering av beskatningsnivå i de enkelte laksebestandene ble i hovedsak gitt ut fra vurderingene av oppnåelse av gytebestandsmål i perioden 2006-09 slik det er beskrevet i metodekapitlet nedenfor (se også Anon. 2009a). Det presiseres at vi gir vurdering av beskatning for bestandene, definert som fisken som er hjemhørende i de enkelte elvene, og at vurderingene av beskatningsnivå gjelder all beskatning på bestandene (både i elva, i nedenforliggende hovedelv i sideelver som vurderes separat, og i sjøen). Selv om det kan være genetisk atskilte laksebestander i flere vassdrag har vi i denne rapporten bare vurdert flere bestander innen samme vassdrag i Tana, samt at vi har vurdert de to hoveddelene av Årgårssvassdraget hver for seg.



Figur 1.1. Kart med oversikt over beskatningsvurderinger (vurdering 1-4, samt manglende grunnlag for vurdering) basert på perioden 2006-2009, gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i vassdragene. Stengte vassdrag og vassdrag hvor det ikke er gitt vurderinger fordi bestanden er infisert med G. salaris er også vist.

2 METODER FOR VASSDRAGSVIS VURDERING AV BESTANDER

2.1 Gytebestandsmål i norske laksevasdrag

Det er nå fastsatt førstegenerasjon gytebestandsmål for 439 norske laksevasdrag og disse er gitt samlet i **vedlegg 1** i hovedrapporten (Anon. 2010). I **kapittel 1.2.3** i hovedrapporten (Anon. 2010) er det gitt en beskrivelse av metodene som ble brukt for å sette gytebestandsmålene. I denne rapporten vurderer vi i utgangspunktet måloppnåelse i 227 av vassdragene ved hjelp av rapporterte fangster. I 196 av dem er fangststatistikken så god at vi kunne vurdere måloppnåelsen, mens i fem vassdrag er fangststatistikken for mangelfull til at vi kunne vurdere måloppnåelsen. Fiske er stengt i 15 vassdrag, og vi benytter andre data til en delvis vurdering i 14 av disse. I 11 vassdrag infisert med *G. salaris* er det ikke noe mål at gytebestandsmålet skal nås, og vi vurderer ikke oppnåelse i disse bestandene. Vassdragene som inngår i våre vurderinger er alle vassdrag hvor det ble rapportert om fangst i de siste fire år (samt vassdrag som nå er stengt, men som tidligere hadde fangststatistikk) og hvor gytebestandsmålet var høyere enn 90 kg hunnfisk. Fangsten i de vurderte vassdragene utgjør ca 98 % av den rapporterte laksefangsten i norske vassdrag. I de resterende 212 vassdragene drives det enten ikke fiske, det fiskes men rapporteres ikke, eller fiske og/eller rapportering er sporadisk. Våre vurderinger dekker således alle de større vassdragene, alle de nasjonale laksevasdragene og majoriteten av de mindre vassdragene der det fiskes regulært etter laks.

2.2 Estimer av gytebestand og vurderinger av måloppnåelse

Metodene som benyttes for å estimere gytebestand og vurdere oppnåelse av gytebestandsmålet ble beskrevet i detalj i rådets første rapport (Anon. 2009a). Metodikken er den samme i årets vurderinger, med unntak av at vi i år har korrigert for innslag av rømt oppdrettslaks i fangstene. Metodene for denne korrigeringen er beskrevet nedenfor. Her gir vi en kortfattet beskrivelse av prinsippene for estimatene av gytebestand og vurderinger av måloppnåelse. Modellskript (for programpakken R) vil bli lagt ut på rådets nettside (www.vitenskapsradet.no).

Hovedprinsippet i rådets vurdering av måloppnåelse for de enkelte vassdragene er at vi:

- 1) Beregner gytebestanden (som kg hunner) ut fra informasjon om totalfangst, beskatningsrater (hvor stor andel av laksen som vandrer opp i vassdraget som blir fanget), samt andel hunner og størrelsesfordeling i bestanden.
- 2) Sammenligner den beregnede gytebestanden med gytebestandsmålet for å beregne måloppnåelsen.
- 3) Klassifiserer beskatningen - fra bærekraftig til langt utenfor bærekraftige rammer.

Vi går her gjennom hvordan gytebestanden beregnes og hvordan vi sammenligner gytebestand og gytebestandsmål. Metodene for klassifiseringen av beskatningen på bestandene er gitt i et eget kapittel (**kap. 2.5**).

De ulike faktorene som inngår i beregningene (for gytebestanden og gytebestandsmålet) kan nesten aldri tallfestes helt presist (som ett tall), men kan oppgis å ligge innenfor visse grenser. Vi bruker derfor simuleringer. Når vi simulerer trekker vi verdier (som å trekke kuler med ulike verdier opp av ei kurv) fra en fordeling av verdier (det vil si forskjellig antall kuler med ulike verdier i kurva). Verdier (kuler) som det er få av har lav sannsynlighet for å bli trukket ut (blir sjelden trukket ut), mens det er motsatt for verdier det er mange av. Trekningen foregår ved tilbakelegg, det vil si at kulene som trekkes ut legges tilbake igjen slik at sannsynligheten er lik ved hver trekning. I praksis foregår trekningene/simuleringene i et dataprogram (R).

Fordi vi ikke har presis kunnskap om de ulike faktorene (andel hunner, beskatningsrater og gytebestandsmål) bruker vi triangulærfordelinger til å angi hvor sannsynlig de ulike verdiene er (altså hvor mange kuler vi har med de ulike verdiene i kurva). I en triangulærfordeling angis laveste og høyeste sannsynlige verdi, samt den mest sannsynlige verdien (ofte kalt modalverdien eller midtverdien). Disse grensene i en triangelvurdering settes ut fra den kunnskapen man faktisk har og ekspertvurderinger. For beskatningsrater kan laveste verdi, midtverdien og høyeste verdi for et vassdrag være for eksempel 30 %, 40 % og 50 % beskatning. En triangulærfordeling innebærer at sannsynligheten er null for at den sanne beskatningen i dette eksempelvassdraget er 30 % (ingen kuler med verdi akkurat 30 %), mens sannsynligheten øker lineært (flere og flere kuler med verdi 31, 32, 33 osv.) opp til midtverdien (40 % i eksempelet ovenfor) og avtar deretter til null igjen på 50 %. Slik tegnes et triangel, og derav navnet triangulærfordeling.

Beregning av gytebestand

For å estimere gytebestanden ved simuleringer bruker vi informasjon om:

- Fangstene fra fangsstatistikken basert på vekt fordelt på små- (< 3 kg), mellom- (3-7 kg) og storlaks (> 7 kg).
- Kjønnfordelingen i de tre størrelsesgruppene gitt som en laveste verdi, midtverdi og høyeste verdi (som danner triangel). Dette kan for eksempel være 10, 20 og 30 % hunner blant smålaksen, med 20 % som mest sannsynlige verdi - midtverdien. Disse prosentene er bestemt fra skjellprøvematerialer med kjønnsbestemmelse, enten fra det aktuelle vassdraget eller fra andre lignende nærliggende vassdrag.
- Beskatningsrater for små-, mellom- og storlaks gitt som en laveste verdi, midtverdi og høyeste verdi (for eksempel 40-50-60 % beskatning på smålaks). Når beskatningen er for eksempel 75 % er gytebestanden en tredjedel av fangsten, når den er 50 % er gytebestanden like stor som fangsten, og når beskatningen er 25 % er gytebestanden tre ganger større enn fangsten. Beskatningen settes i noen tilfeller ut fra lokale estimater (ved for eksempel tellinger i laksetrappet eller gytefisketellinger). I de fleste tilfellene brukes imidlertid en kombinasjon av et system for å anslå beskatningsrater som ble utviklet i rådets første rapport basert på 214 estimater fra 40 vassdrag (**tabell 2.1**) og informasjon om fiskeforhold og fiskeregler for hvert enkelt vassdrag. Slik kunnskap innsamles årlig via fylkesmannens miljøvernmyndigheter (se **vedlegg 4** i hovedrapporten). Når fiskereglene endres (for eksempel strengere kvoter eller kortere sesong) endrer vi også beskatningsratene dersom vi har grunn til å tro at endringene har hatt en effekt.

Sammenligning av beregnet gytebestand med gytebestandsmål

Når vi sammenligner de estimerte gytebestandene med gytebestandsmålene bruker vi simuleringer med laveste verdi, midtverdi og høyeste verdi til å lage triangulærfordelinger også for gytebestandsmål. Gytebestandsmål er satt for hver bestand ved at de ble plassert i én av fire grupper av gytebestandsmål gitt som egg per kvadratmeter, hvor det ble angitt at målet ligger innenfor et intervall (f. eks. 3-5 egg/m², med midtverdien 4 egg/m²). Disse intervallene reflekterer usikkerheten i estimatene av gytebestandsmål og således usikkerheten i antall kilo hunner som er nødvendig for å nå gytebestandsmålet.

I datasimuleringene gjennomfører vi 1000 trekninger, slik at vi beregner 1000 gytebestander (kg hunner på gytegrunnene) som vi kan sammenligne med 1000 gytebestandsmål (nødvendig antall kg hunner). Vi kan fra de 1000 gytebestandene og de 1000 gytebestandsmålene beregne:

1. Sannsynligheten for at gytebestandsmålet er nådd ut i fra hvor mange av de 1000 simulerte gytebestandene som er lik eller større enn de 1000 gytebestandsmålene.
2. Den prosentvise måloppnåelsen som gjennomsnittlig prosentvis avvik mellom gytebestandsmål og gytebestand (med 100 % som maksimum), par for par i de 1000 beregningene.

Både sannsynligheten for oppnåelse og oppnåelsesprosenten brukes til å klassifisere beskatningsnivået for bestandene (se **kap. 2.5**).

Tabell 2.1. Laveste, midtverdi og høyeste beskatningsrater (%) for smålaks, mellomlaks og storlaks i små, mellomstore og store elver som vi bruker i simuleringene når vi ikke har lokal kunnskap om beskatningsrater. Verdiene er basert på analyser av 214 estimater for beskatning fra 40 vassdrag (Anon. 2009a). Beskatningen er klassifisert som svært lav, lav, middels eller høy (eller å mangle kunnskap til å sette beskatningsnivå - gitt i tabellen som "Ingen info"). For små og mellomstore vassdrag er det i tillegg delt inn i elver hvor fangstene er oppgitt å være sterkt vannføringsavhengig (Q avh.) eller ikke (Ikke Q avh.). Merk at vi har innført en ny klasse – svært lav beskatning – som ikke var med i rådets forrige vurdering.

		Små elver ($\leq 10 \text{ m}^3/\text{s}$)		Mellomstore elver ($10 - 30 \text{ m}^3/\text{s}$)		Store elver ($> 30 \text{ m}^3/\text{s}$)
		Ikke Q avh.	Q avh.	Ikke Q avh.	Q avh.	Ikke Q avh.
Smålaks (< 3 kg)	Ingen info	40-60-80	30-60-80	40-55-80		20-45-65
	Svært lav beskatning	25-35-45		25-35-45		15-20-25
	Lav beskatning	40-50-60	30-50-60	40-45-60	25-45-55	20-35-45
	Middels beskatning	50-60-70	40-60-70	50-55-70	35-55-65	30-45-55
	Høy beskatning	60-70-80	50-70-80	60-65-80	40-65-75	40-55-65
Mellomlaks (3-7 kg)	Ingen info	20-40-70	10-40-70	20-40-70		20-35-55
	Svært lav beskatning	10-20-30		10-15-25		10-15-20
	Lav beskatning	20-30-50	10-30-50	20-30-50	10-30-50	20-25-35
	Middels beskatning	30-40-60	20-40-60	30-40-60	20-40-60	30-35-45
	Høy beskatning	40-50-70	30-50-70	40-50-70	30-50-70	40-45-55
Storlaks (> 7 kg)	Ingen info	10-30-60	5-30-60	10-30-55		10-30-55
	Svært lav beskatning	5-10-20		5-10-15		5-10-15
	Lav beskatning	10-20-30	5-20-30	10-20-35	5-20-35	10-20-35
	Middels beskatning	20-30-50	10-30-50	20-30-45	10-30-45	20-30-45
	Høy beskatning	30-40-60	20-40-60	30-40-55	20-40-55	30-40-55

2.3 Vassdrag med svært lave eller variable fangster på grunn av variable fiskeforhold

I noen av vassdragene er fangstene svært lave eller svært variable på grunn av variable fiskeforhold. I slike vassdrag er det sannsynlig at variasjoner i fangster mellom år i større grad enn i store mer stabile vassdrag gjenspeiler variasjon i fangstforhold enn variasjon i innsig av laks. Når vi estimerer gytebestanden ut fra fangstene og beskatningen kan vi risikere å estimere en liten gytebestand, selv om innsiget er stort, når fangstene er svært lave på grunn av dårlige fangstforhold.

Dette problemet oppstår fordi vi ikke har mulighet, med det systemet vi har utviklet (**tabell 2.1**), til å anslå realistiske beskatningsrater når fangstforholdene er svært dårligere. Uten detaljkunnskap om fiskeforholdene og sannsynlige beskatningsrater i de enkelte år risikerer vi altså med den ordinære tilnærmingen å trekke motsatt og feil konklusjoner i vannføringsutsatte elver med lave fangster. I slike vassdrag bruker vi en alternativ tilnærming til vurdering av måloppnåelse i slike vassdrag. Kriteriene for å velge vassdrag hvor vi benyttet denne tilnærmingen var som følger:

- 1) Fangstene må være lave (i gjennomsnitt mindre enn 700 kg per år i perioden 1993-2008),
- 2) variasjonen i fangst mellom år, variasjonskoeffisienten (standardavviket i prosent av gjennomsnittet), må være minst 65 %,
- 3) variasjonen skal ikke skyldes en tidstrend (f. eks. at fangstene har økt eller avtatt mye i perioden) og
- 4) vi må ha mottatt informasjon (fra Fylkesmannen – via våre skjema) som tilsier at fangstforholdene er sterkt avhengig av vannføringsforhold.

Ved å bruke alle disse fire kriteriene unngår vi i størst mulig grad at denne tilnærmingen blir benyttet i elver hvor det er sannsynlig at fangstene er lave og variable primært fordi den faktiske bestandsstørrelsen er liten og variabel, og ikke på grunn av variable fangstforhold.

Basert på kunnskap om smoltalder og tommelfingerregler for overlevelse fra egg til smolt (Hindar mfl. 2007 og referanser i denne) kan vi estimere smoltproduksjon når gytebestandsmålet er nådd. Ved å kombinere dette smoltantallet med estimater av sjøoverlevelse anslo vi hvor mye fisk som returnerer, trakk fra fangsten, og vurderte så om gytebestandsmålet var nådd. Som for den ordinære tilnærmingen benyttet vi simuleringer (trekninger) basert på triangulærfordelinger av andel hunner og gytebestandsmål. I stedet for fordelinger av beskatningsrater, ble fordelinger av sannsynlige sjøoverlevelser benyttet. Vi bruker sannsynlige sjøoverlevelser for ensjøvinterlaks (med laveste verdi, midtverdi og høyeste verdi) i fire ulike perioder mellom 1993 og 2009 (1993-1995: 3-5-10 %, 1996-1998: 1-3-5 %, 1999-2005: 3-6-12 % og 2006-2009: 1-3-5 %). Nivåene ble satt skjønsmessig (**kap 2.3** i hovedrapporten) ut fra resultater fra overvåkingsseriene i Drammenselva (Carlinmerket kultiveringsfisk), Imsa og Figgjo i Rogaland (Carlinmerket villfisk), Naus-ta i Sogn og Fjordane (umerket fisk og smoltestimater; egne upubliserte data), Orkla i Sør-Trøndelag (umerket fisk og smoltestimater; Hvidsten mfl. 2004) og Halselva i Finnmark (Carlinmerket villfisk). Svakheter og problemer knyttet til disse verdiene ble diskutert i forrige rapport (Anon. 2009a).

I vassdrag der fylkesmannen oppgir at fangstrapporteringen er dårlig økte vi fangstene skjønsmessig med 50 %, mens vi for svært mangelfull rapportering doblet fangstene. På den måten unngår vi trolig at underrapportering øker sannsynligheten for måloppnåelse. I tilfeller hvor fangstene var høyere enn estimert antall fisk som returnerer til vassdraget har vi antatt at beskatningsraten var 80 % dette året slik at gytebestanden blir fangsten ganger 0,25. Høyere fangst enn estimert innsig kan oppstå primært dersom den faktiske overlevelsen var høyere enn det vi antok, men et slikt resultat antyder også at beskatningen var høy dette året og vi har antatt 80 % beskatning.

2.4 Korrigering for innslag av rømt oppdrettslaks i fangstene

I svært mange norske laksevassdrag fanges det rømt oppdrettslaks i løpet av fiskesesongen. Noen av disse identifiseres av fiskerne ut fra ytre kjennetegn, mens andre mangler klare oppdrettsstrekk (som oftest fordi de har rømt tidlig i livet) eller fiskerne klarer ikke å identifisere fiskene som oppdrettslaks. All rømt oppdrettslaks i fangstene i elvene blir i utgangspunktet rapportert på ordinær måte i fangststatistikken. Når vi bruker de rapporterte fangstene til å beregne gytebestands størrelse risikerer vi at vår vurdering av oppnåelse av gytebestandsmålet blir feil fordi opp-

drettfisk telles likt med villfisk. I enkelte år og i enkelte vassdrag kan innslaget av rømt oppdrettslaks i de rapporterte fangstene ha vært høyt. Det er ikke ønskelig at gytebestandsmålet skal nås ved hjelp av rømt oppdrettslaks fordi slik innblanding er en trussel mot bestandenes genetiske integritet (se gjennomgang i Anon. 2009a). Det er derfor nå utviklet metoder for å korrigere for innslaget av rømt oppdrettslaks i fangste, og disse blir kortfattet beskrevet her. Den mer tekniske beskrivelsen av metodikken er gitt i **vedlegg 4** i hovedrapporten (Anon. 2010).

Innslaget av rømt oppdrettslaks i fangstene fra fisket i sjø og elv har blitt systematisk undersøkt årlig i perioden 1989 og fram til nå (Fiske mfl. 2001). Undersøkelsene har basert seg på identifisering av rømt oppdrettslaks på bakgrunn av ytre morfologi og skjellkarakterer (Lund mfl. 1989, Lund & Hansen 1991). Generelt har innslaget av rømt oppdrettslaks vært lavest i sportsfisket i elvene, høyere i prøvofiske og stamfiske om høsten like før gyting, og høyest i sjøfisket. Fra oppstarten av programmet i 1989 er det framskaffet i alt 1727 estimater av innslaget av rømt fisk i fiskesesongen og/eller i gytebestandene fra i alt 151 ulike vassdrag. Antallet vassdrag, hvilke vassdrag som er undersøkt og om estimatene gjelder for fiskesesongen eller høstbestanden, varierer mellom år. Vi har derfor ikke estimater for innslaget i fangstatistikken for alle år (fra 1993 til 2009) og alle elver hvor vi vurderer måloppnåelse (227 vassdrag). I noen relativt få vassdrag foreligger estimater fra fiskesesongen i alle eller nesten alle år, men det i andre vassdrag ikke er noen estimater, verken fra fiskesesongen eller høstbestanden. For å kunne korrigere for innslaget av rømt fisk i alle simuleringene må vi derfor estimere innslaget på ulike måter.

Hovedprinsippene for å sette andel (%) av rømt oppdrettslaks i fangstene i fiskesesongen var som følger:

- 1) Der vi har estimater for alle år benyttes disse direkte. Estimater basert på færre enn 20 undersøkte prøver (usikre estimater) ble ikke brukt direkte, men ble brukt som støtte der det var hull i seriene (se punkt 3).
- 2) I de tilfellene (vassdrag og år) der det forelå estimater fra høstbestandene, men ikke fra fiskesesongen, estimerte vi andelen i fiskesesongen ut fra en generell sammenheng mellom de to typene estimater i overvåkningsserien. Dette innbar at andelen av oppdrettslaks i fiskesesongen ble estimert som 0,2 ganger innslaget i høstbestandene.
- 3) Der det manglet estimater for enkelte år eller kortere perioder (hull i seriene) fra et vassdrag testet vi først om det var tidstrender i andelen (at andelen hadde økt, avtatt eller nådd en topp eller bunn i løpet av perioden). Der det ikke var noen tidstrend brukte vi gjennomsnittet av alle de andre estimatene i serien til å fylle hullene. Der det var tidstrender brukte vi gjennomsnittet av nærliggende estimater. Usikre estimater (færre enn 20 prøver) ble brukt som støtte, slik at vi noen tilfeller utvidet perioden vi brukte for å beregne gjennomsnittet.
- 4) For vassdrag der vi ikke hadde noen estimater ble først en gjennomsnittlig andel oppdrettslaks i perioden anslått skjønnsmessig ved å sammenligne med lignende nærliggende vassdrag (elvestørrelse og plassering i forhold til forventet innvandringsmønster). Deretter ble andelen oppdrettslaks i fangstene *hvert år* estimert ut fra gjennomsnittlige tidstrender innenfor regioner (Østfold til og med Jæren, Indre Rogaland til og med Møre og Romsdal, Trøndelag, Nordland og Troms, samt Finnmark).

Systemet er hierarkisk organisert slik at for eksempel andelen i fiskesesongen ble estimerte fra andelen i høstbestanden (punkt 2) før vi testet for tidstrender og fylte hull i seriene (punkt 3). Vi gjør oppmerksom på at systemet er basert på en ikke uvesentlig grad av skjønn, og at usikkerheten og faren for feil selvsagt øker når vi har få eller ingen estimater. Særlig gjelder dette deler av landet der avstanden til vassdrag med estimater er stor, eller der forskjellene mellom nærliggende vassdragene er stor, uten åpenbare årsaker. De enkelte estimatene, både for andelen oppdretts-

laks i fiskesesongen og i høstbestandene, er gitt for hvert vassdrag som tabeller sammen med de andelene som ble brukt i simuleringene.

Med utgangspunkt i de estimerte andelene rømt oppdrettslaks for alle år (1993-2009) og vassdrag, brukte vi simuleringer til å estimere fangsten (i kg) av *villaks* i hvert av vassdragene (se **vedlegg 4** i hovedrapporten for teknisk beskrivelse) som så ble brukt til å vurdere måloppnåelsen (se ovenfor). Først ble antall oppdrettslaks i fangstene for hvert år estimert ut fra andelene. Deretter ble disse fordelt blant små- (<3 kg), mellom- (3-7 kg) og storlaks (>7 kg). Basert på antagelsen om at gjennomsnittsvekten av oppdrettslaks er lik gjennomsnittet i fangststatistikken innen de tre vektgruppene, ble så vekten av oppdrettslaks estimert. Ved å trekke disse fra totalfangsten estimeres fangstene av *villaks* hvert år. I noen relativt få tilfeller ble vektene av *villaks* i en størrelsesgruppe mindre enn null etter at oppdrettslaksen var trukket fra, og vekten ble satt til null. De overskytende oppdrettslakene utgjør lite og ble ikke behandlet videre i simuleringene.

2.5 Klassifisering av beskatningsnivå

For å effektivisere rådets arbeid og for å sikre at vurderingene er mest mulig konsekvente for de ulike vassdragene, har vi utviklet et kriteriesett som plasserte bestandene i én av fire hovedgrupper med faste beskatningsvurderinger og råd (Anon 2009a). Dette systemet videreføres, men er noe omformulert (ved å ta ut formuleringene av beskatningsråd) fordi vi i utgangspunktet ikke skal gi beskatningsråd i årets rapport. Basert på kriteriene er hver bestand (eller bestandskompleks) gitt én av fire mulige standardiserte vurderinger av beskatningsnivå. I de tilfellene rådet fant det nødvendig, ble rådene deretter nyansert ut fra spesielle forhold for den spesifikke bestanden. Der vurderingene i år viste store negative avvik fra forrige vurdering (Anon 2009b) ga vi beskatningsråd.

Vurderingene og kriteriene er som følger:

Vurdering 1: “Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.”

Kriterium:

- Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet siste fire år er lik eller høyere enn 75 % (dvs. at forvaltningsmålet er nådd – for de andre alternative vurderingene beskrevet nedenfor er forvaltningsmålet ikke nådd).

Vurdering 2: “Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer.”

Kriteria:

- Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet de siste fire år er mellom 40 og 74 %, og
- gjennomsnittlig prosentvis måloppnåelse de siste fire år er 75 % eller høyere.

Vurdering 3: “Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer.”

Kriteria:

- Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet de siste fire år er mellom 20 og 39 %, og
- gjennomsnittlig prosentvis måloppnåelse de siste fire år er 60 % eller høyere.

Vurdering 4: “Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer.”

Kriterium:

- Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet siste fire år er under 20 %.

Vurderingene er hierarkisk organisert, slik at dersom ikke begge kriteriene var oppfylt (i tilfeller der to kriterier er knyttet til vurderingen), ble en mer restriktiv vurdering benyttet. Fordi innsiget av smålaks har vært spesielt lavt i de siste år (se **kap. 2.1** i hovedrapporten) ble det for vassdrag der gytebestanden er dominert av smålaks lagt til følgende formulering:

“Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.”

I nordlige deler av Troms og Finnmark ser det ut til at innsiget av smålaks har variert mer (ut fra fangstene), selv om det generelt har vært lavt, og vi nyanserte derfor utsagnet for elver i disse områdene med formuleringen:

“Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært lavt i flere av de senere årene.”

Kriteriet for å benytte disse formuleringene var at gjennomsnittstørrelsen i fangstene i perioden 1993-2009 var 2,5 kg eller lavere.

I tillegg til hovedvurderingene basert på oppnåelse av gytebestandsmål brukte vi vurderinger av risikoen for tap av levedyktighet i bestandene ved overbeskatning til å forsterke vurderingene beskrevet ovenfor. Små bestander er særlig utsatt for overbeskatning, først og fremst fordi tilfældigheter kan medføre at bestanden går tapt og fordi lav effektiv bestandsstørrelse over tid vil føre til tap av genetisk variasjon og innavlsdepresjon. For slike bestander ga vi følgende forsterking av våre vurderinger:

“Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.”

Kriteria:

- Gytebestandsmålet er 150 kg hunner eller lavere, og
- vi har vurdert at det er fare for at beskatningen er utenfor bærekraftige rammer (vurdering 2-4).

Noen bestander er kategorisert som sårbare (nær truet eller opprettholdt ved tiltak) i DN's kategorisystem. Kategoriseringssystemet og kategoriplasseringen er under betydelig revisjon, men vi har valgt å oppgi den gamle kategoriseringen for hvert vassdrag. Når en bestand er utsatt for andre trusler er det særlig viktig at gytebestandsmålet er oppnådd, og vi forsterket på samme måte som overfor våre vurderinger med følgende formulering for vassdrag kategorisert som sårbare:

“Bestanden er sårbare (kategori 3) og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.”

For noen vassdrag hadde Vitenskapsrådet så lite kunnskap tilgjengelig at vurderingene ble svært usikre. Dette er vassdrag der fangststatistikken var oppgitt å ha svært store mangler (det vil si høy underrapportering av fangst), eller vi vurderer rapporteringen til å ha vært svært dårlig (når f.eks. om lag halvparten av sesongkortene og/eller døgnkortene returneres), eller hvor fangststatistikken mangler for flere av de fire siste år. Det er avgjørende for bestandsvurderingene at fangstrapporteringen er god. Avhengig av om dette var et problem også ved forrige vurdering eller ikke, gav vi følgende anbefalinger for disse vassdragene:

“Vi mangler fortsatt pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget og rådet opprettholder sin anbefaling om at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er på plass.”

eller

“Vi mangler pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget og rådet anbefaler at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er på plass.”

I mindre alvorlige tilfeller ga vi følgende anbefaling:

“Rapporteringsrutinene må bedres i dette vassdraget.”

Vurderingene i denne rapporten er basert på sesongene 2006 til 2009. Direktoratet for naturforvaltning, Fylkesmannen eller de lokale forvalterne innførte restriksjoner i sjøfisket og i mange vassdrag for å redusere beskatningen fra 2008 og disse har ennå ikke fått full effekt i våre vurderinger. For noen av bestandene kommenterer vi derfor situasjonen i 2009 spesielt. Vi gjør også oppmerksom på at de beskatningsråd som vi ga sommeren 2009 (Anon. 2009b) ikke har medført endringer i fiskereguleringene før sesongen 2010. Rådet har ikke vurdert de innførte reguleringene for 2010, men en enkel gjennomgang tilsier at våre råd om redusert beskatning i høy grad har blitt fulgt opp med mer restriktive reguleringer fra 2010, både i sjø- og elvefisket.

Det presiseres også at vi gir vurderinger av beskatningsnivå for bestandene, definert som fisken som er hjemmørende i de enkelte elvene, og at vurderingene gjelder all beskatning på bestandene (både i elva, i nedenforliggende hovedelv i sideelver som vurderes separat, og i sjøen). Selv om det kan være genetisk atskilte laksebestander i flere vassdrag har vi i denne rapporten bare vurdert flere bestander innen samme vassdrag i Tana og Årgårdsvassdraget.

3 VURDERING AV MÅLOPPNÅELSE OG BESKATNING FOR DE ENKELTE BESTANDENE

I dette kapitlet gis det en vurdering av måloppnåelse og beskatning for de 180 vassdragene som også ble vurdert i fjorårets rapport (Anon 2009b), samt for 47 nye vassdrag. For hver bestand gis opplysninger om vassdragsnummer og navn, utløpskommune, fylke, kategori plassering (miljøforvaltningens “tilstandskategorisering av vassdrag med laks, sjøaure og sjørøye” [NB: under betydelig revisjon – vi oppgir kategorisering fra 2007]), samt gytebestandsmål (midtverdi, med minimum og maksimum i parentes). Videre gis det en gjennomsnittlig sannsynlighet for at gytebestandsmålet er nådd de fire siste årene, gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse de fire siste år og en vurdering ut fra dette om forvaltningsmålet er nådd. Det er også beskrevet hva slags beskatningsrater som er benyttet i estimering av gytebestandens størrelse (se **tabell 2.1** for standardverdiene som benyttes innefor de ulike kategoriene av vassdrag og beskatningsnivå), og vi har gitt en kortfattet beskrivelse av eventuell kultivering og uttak av stamfisk. Ut fra måloppnåelsen er det gitt en beskatningsvurdering. For noen vassdrag er alternative tilnæringer benyttet, og metoder for dette er beskrevet i **kapittel 2** ovenfor.

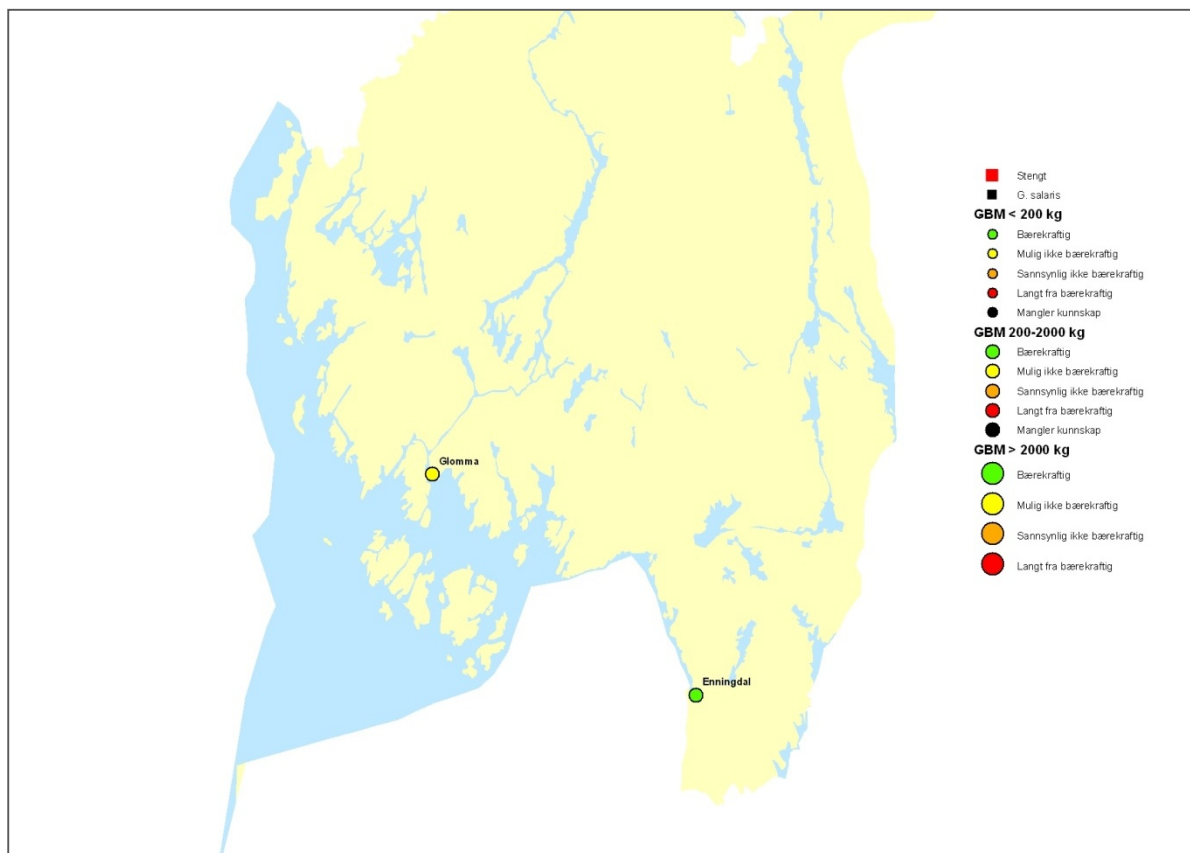
Figurene for hvert vassdrag viser simulerte gytebestander (kilo hunnlaks) sammenlignet med øvre, modal og nedre gytebestandsmål for hvert år i perioden 1993-2009 (figur øverst til venstre), samt sannsynligheten for at gytebestandsmålet ble nådd i de ulike årene (figur øverst til høyre). Strekene i boksene i venstre graf angir medianverdien, mens 50 % av verdiene ligger innenfor boksene (verdier mellom 25 og 75 % persentilene), og de lodrette strekene angir øvre og nedre 95 % konfidensintervall (det vil si at den sanne verdien ligger med 95 % sannsynlighet innenfor disse grensene). Øvre, modal og nedre gytebestandsmål for det aktuelle vassdraget er vist med horisontale linjer i figuren.

Den nederste figuren for hvert vassdrag viser prosentvis oppnåelse av gytebestandsmålet de ulike årene i perioden 1993-2009. For vassdrag hvor alternative tilnæringer er benyttet, er figurer vist både for standard og alternativ vurdering, samt at vektleggingen på de ulike tilnæringene er beskrevet i teksten.

Tabeller med opplysninger om rømt oppdrettslaks er også gitt for hvert vassdrag. Disse inneholder alle de estimatene vi har tilgjengelig fra den nasjonale overvåkingen, både fra sportsfiskesesongen og fra eget fiske om høsten, og de prosentvise innslagene vi brukte i simuleringene i henhold til metodene beskrevet overfor (**kap. 2.4**).

Vassdragene er organisert fylkesvis, og for hvert fylke presenteres kart med beskatningsvurderingene sortert etter gytebestandsmålet størrelse.

ØSTFOLD



Figur 3.1. Kart over vurderte laksevassdrag i Østfold med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene).

001.1Z Enningdalselva

Halden, Østfold

Kategori 5a Moderat/lite påvirket – hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 226 (113-339)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

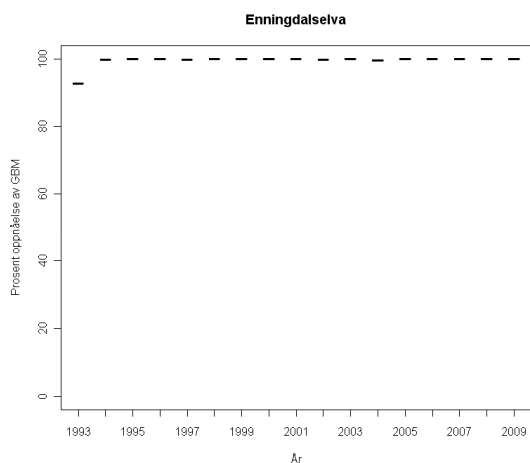
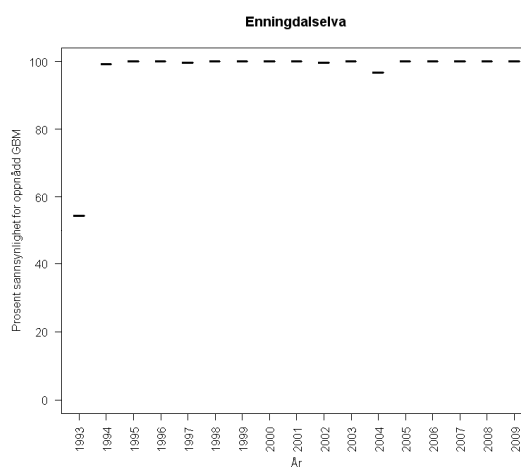
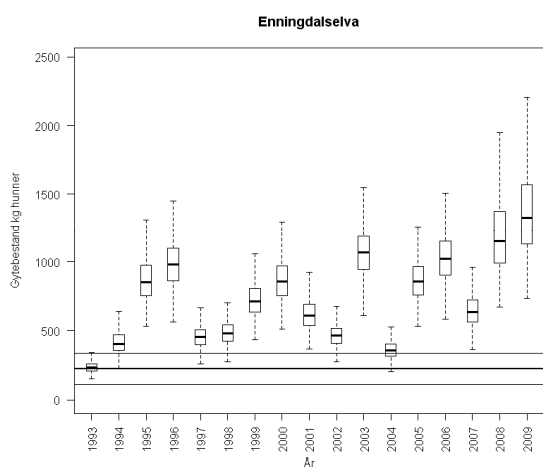
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig middels beskatning for middelstort vassdrag, redusert til lav fra og med 2008 på grunn av økt omfang av fang og slipp (19 % i 2009, basert på kg).

Kultivering og uttak av stamfisk: Ingen kultivering etter 2003

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	32	0	19	11	0.00
1990	70	0			0.00
1991					0.46
1992					0.46
1993					0.46
1994					0.46
1995			41	2	0.41
1996	105	2	32	0	2.00
1997	79	3	32	6	3.00
1998	144	1	31	6	1.00
1999	121	0			0.00
2000	162	1	3	0	1.00
2001	107	0			0.00
2002	90	0			0.00
2003					0.46
2004	48	0			0.00
2005	77	0			0.00
2006	135	0			0.00
2007	75	0			0.00
2008	71	0			0.00
2009	114	0			0.00

002.Z Glomma

Fredrikstad, Østfold

Kategori 5a Moderat/lite påvirket – hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 960 (480-1440)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 57 %

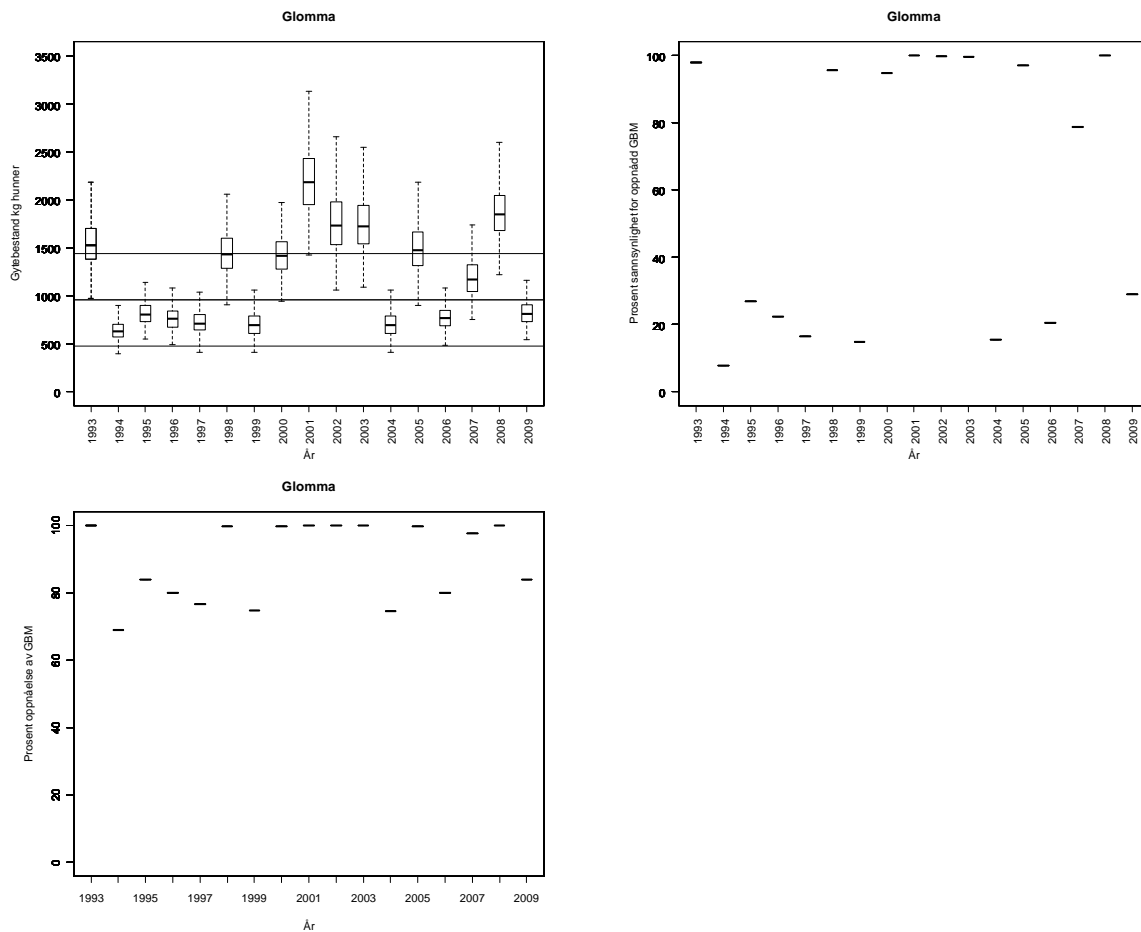
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 91 %

Forvaltningsmål: Forvaltningsmålet er ikke nådd

Beskatningsrater: Lav beskatning for stort vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det settes ut nå ut noe grønnegg (nybefruktet rogn). I perioden 1966-2001 har det vært satt ut både plommeseekkyngel, yngel og smolt. Omfang er ikke kjent, men er antatt moderat stort. Det drives eget stamfiske som settes ut igjen etter stryking.

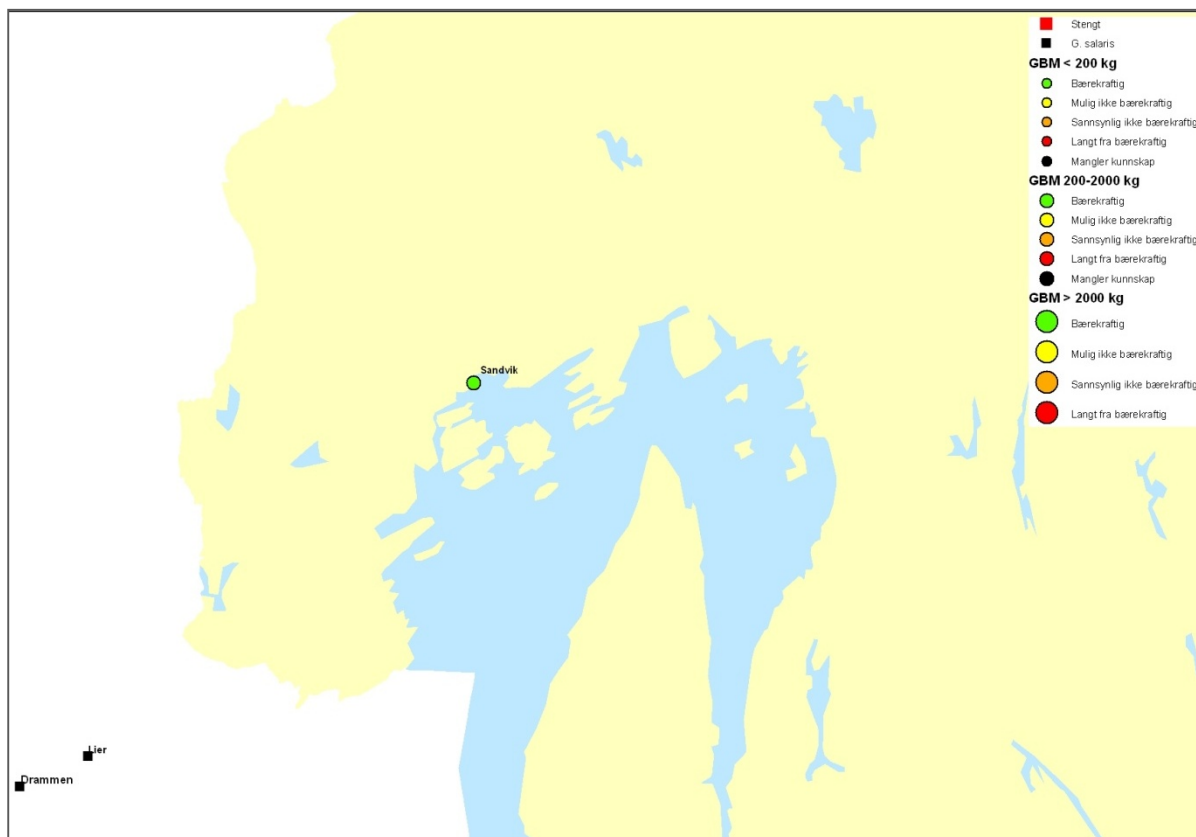
Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					9.75
1990					9.75
1991					9.75
1992					9.75
1993					9.75
1994					9.75
1995					9.75
1996					9.75
1997			37	30	6.09
1998			3	33	9.75
1999					9.75
2000			24	54	10.96
2001					9.75
2002					9.75
2003					9.75
2004			67	60	12.18
2005			53	49	9.96
2006			67	43	8.79
2007			76	55	11.22
2008			95	42	8.55
2009			73	51	10.29

OSLO OG AKERSHUS



Figur 3.2. Kart over vurdert laksevassdrag i Oslo og Akershus med oversikt over beskatningsvurdering (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene).

008.Z Sandvikselva

Bærum, Oslo og Akershus

Kategori 3a Sårbar - nær tålegrensen

Gytebestandsmål (kg hunner): 331 (248-497)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0,5 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 31 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 100 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

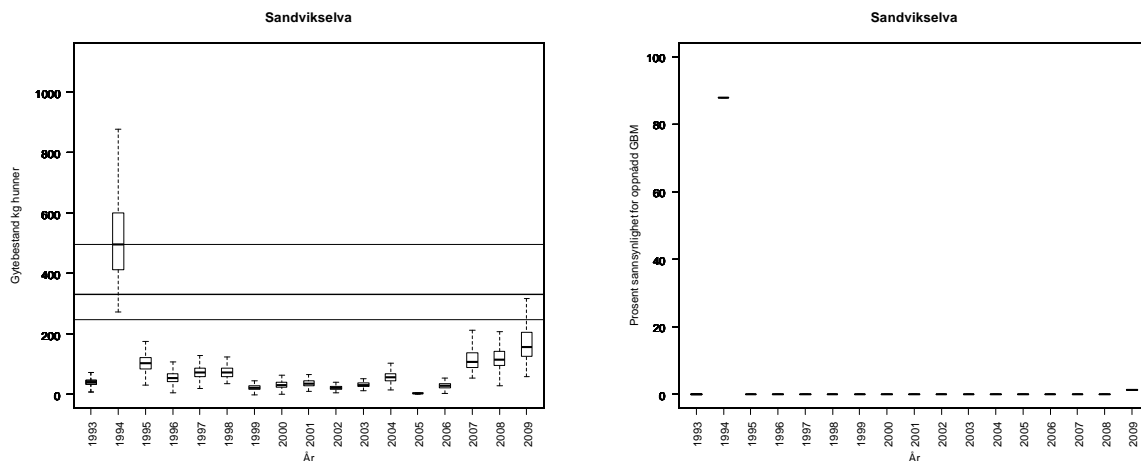
Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. Rapporteringen er fra 2009 oppgitt å ha store mangler. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse.

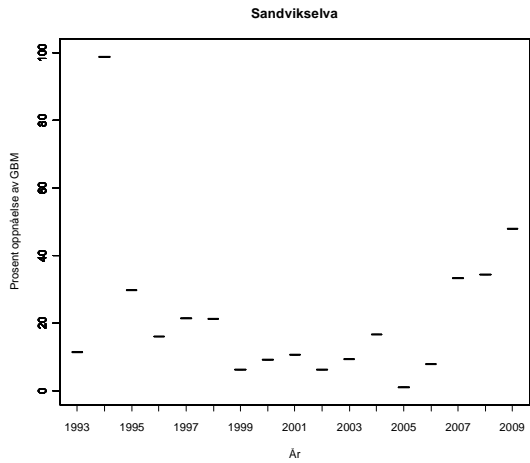
Tilnærmingene gir svært forskjellig resultat, men vi tror alternativ tilnærming gir riktigst bilde.

Kultivering og uttak av stamfisk: Lang historie med utsetting av yngel, både på og ovenfor lakseførende strekning (195 000 i gjennomsnitt i de siste år). Uttak av stamfisk er ikke kjent, men framstår som svært høyt (for å produsere det oppgitte antall yngel) – i størrelsesorden 50 hunner a 3 kg. Stamfisk inngår ikke i fangsstatistikken.

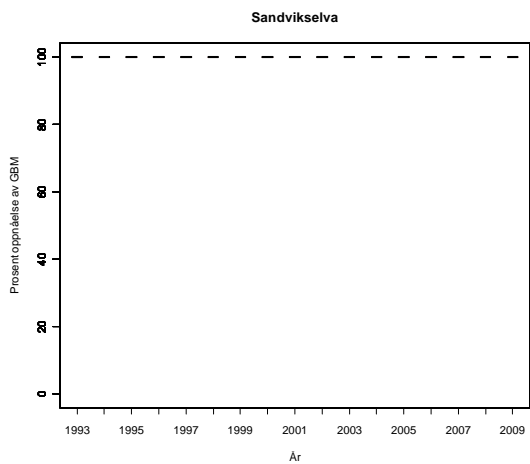
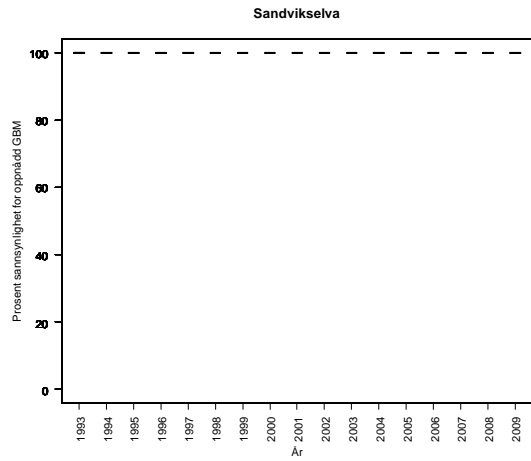
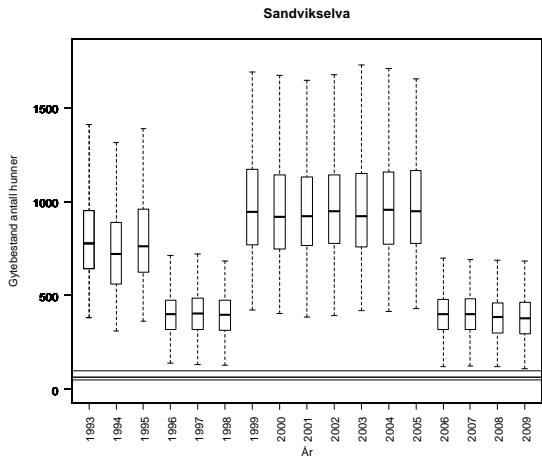
Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.

Det er viktig å skaffe oversikt over beskatningstrykket i dette vassdraget fordi de to tilnærmingene gir så forskjellig resultat. Rapporteringsrutinene må bedres i dette vassdraget.





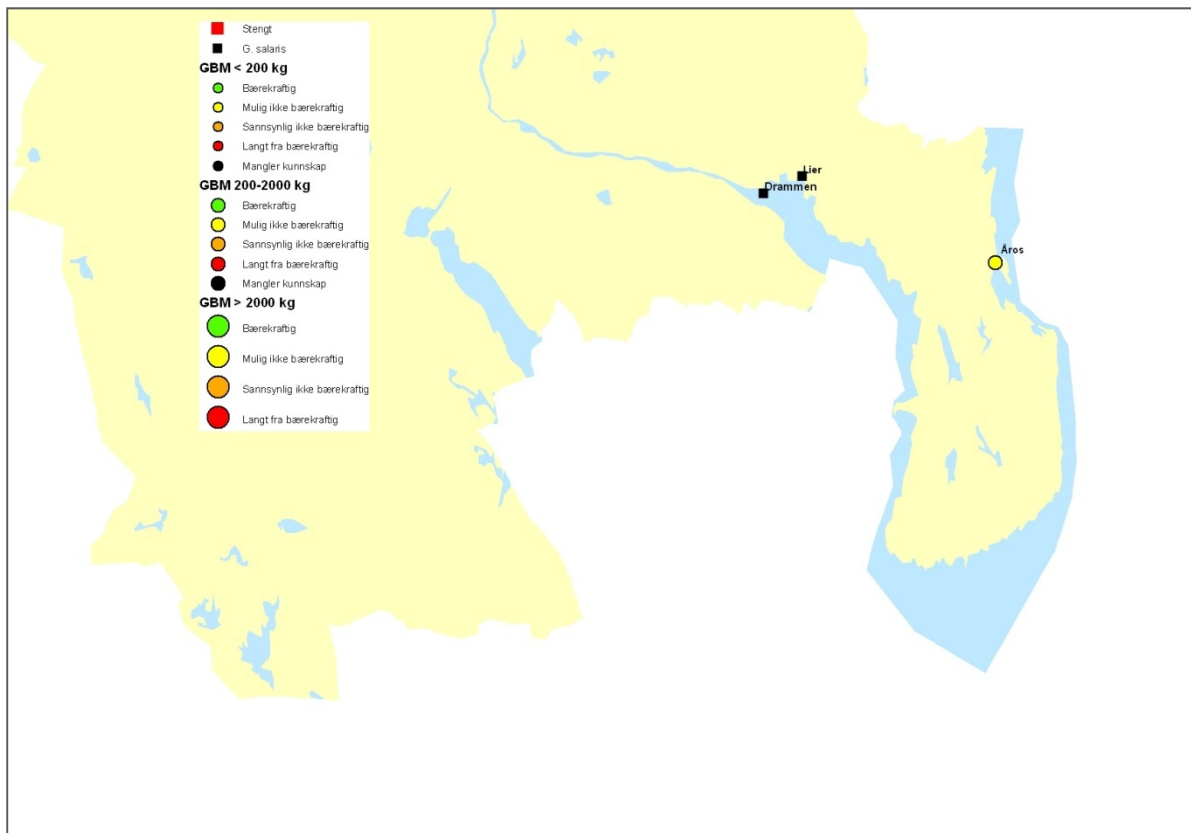
Sandvikselva, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.95
1990					8.1
1991					6.2
1992					10.1
1993					3.55
1994					0.85
1995					4.6
1996					9.8
1997					8
1998					4.45
1999					6.35
2000					9.05
2001					2.6
2002					2.7
2003					1.15
2004					4
2005					1.05
2006					4.4
2007					4.15
2008					6.8
2009					2.65

BUSKERUD



Figur 3.3. Kart over vurderte laksevasdrag i Buskerud med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene). Vassdrag hvor det ikke er gitt råd fordi bestanden er infisert med *G. salaris* er også vist.

009.Z Åroselva

Røyken, Buskerud

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 247 (185-370)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 8 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 80 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 96 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

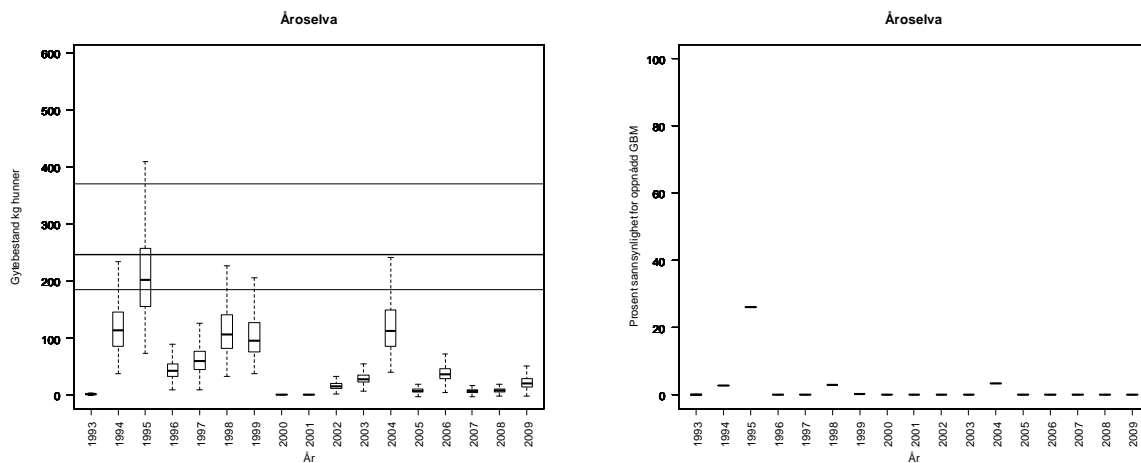
Beskatningsrater: Høy vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag, grensene utvides på grunn av dårlig rapportering. I 2009 var vannføringsforholdene gode, men vi opprettholder vide grenser fordi rapporteringen også i 2009 er oppgitt å ha store mangler. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse.

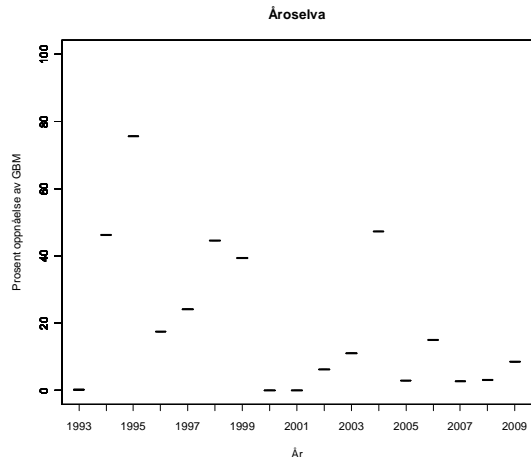
Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

De to tilnærmingene gir forskjellig resultat. Vi legger mest vekt på alternativ tilnærming, men legger vekt på usikkerheten i datagrunnlaget.

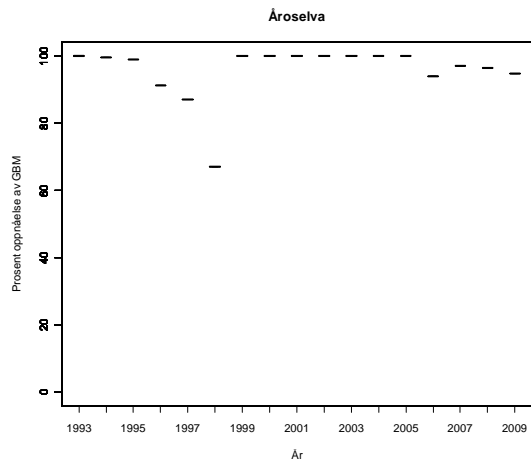
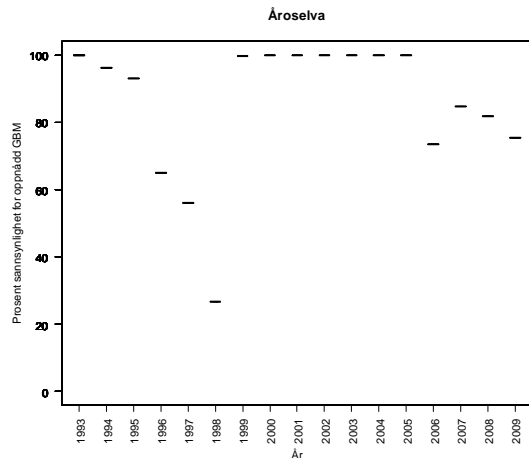
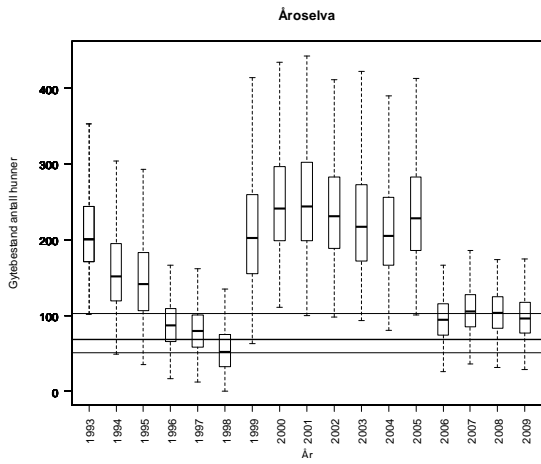
Kultivering og uttak av stamfisk: Noe kultivering fram mot 2000, men ikke nå.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Vi mangler fortsatt pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget og rådet opprettholder sin anbefaling om at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er på plass.





Åroselva, alternativ tilnærming. Fangstene er økt med 50 % på grunn av dårlig rapportering:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.95
1990					8.10
1991					6.20
1992					10.10
1993					3.55
1994					0.85
1995					4.60
1996					9.80
1997					8.00
1998					4.45
1999					6.35
2000					9.05
2001					2.60
2002					2.70
2003					1.15
2004					4.00
2005					1.05
2006					4.40
2007					4.15
2008					6.80
2009					2.65

011.Z Lierelva

Lier, Buskerud

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 494 (247-741)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: - %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: - %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig høy beskatning for småvassdrag på grunn av lang fiskesesong og ikke kvoter. Vassdraget har *G. salaris* og en rekke andre trusler.

Kultivering og uttak av stamfisk: Utsetting av yngel (60 00 0+ og 25 000 1+ i 2009) på ikke infiserte strekninger og smolt (3000 i 2009) på infiserte strekninger. 55 stamfisk (27 hunner) tatt ut utenom fiskesesongen i 2009.

Dette er et vassdrag med *G. salaris* som kultiveres for å opprettholde et fiske.

012.Z Drammenselva

Drammen, Buskerud

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 4355 (2177-6532)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: - %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: - %

Forvaltningsmål: -

Beskatningsrater: Vi benytter estimerte beskatningsrater beregnet som fangstenes andel av estimerte bestandsstørrelser som forventningsverdi med 10 prosentpoeng ned som laveste verdi og 10 prosentpoeng opp som høyeste verdi.

Kultivering og uttak av stamfisk: Utsetting av 1-somrig yngel på ikke infiserte strekninger (100-300 000 fisk) og smolt på infiserte strekninger (50-80 000 fisk). Stamfiske etter sesongslutt. Stamfiskeuttak ikke oppgitt, men estimert til i størrelsesorden 30 hunner.

Dette er et vassdrag med *G. salaris* som kultiveres for å opprettholde et fiske.

VESTFOLD



Figur 3.4. Kart over vurdert laksevassdrag i Vestfold med oversikt over beskatningsvurdering (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene).

015.Z Numedalslågen

Larvik, Vestfold

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 12296 (6147-18443)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 27 %

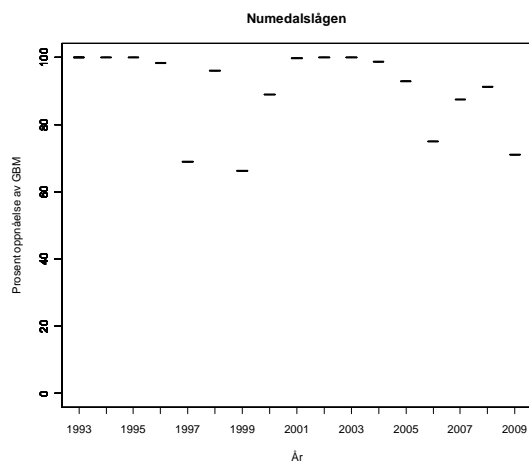
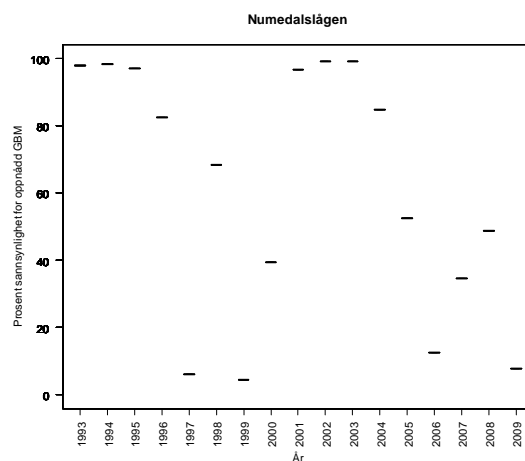
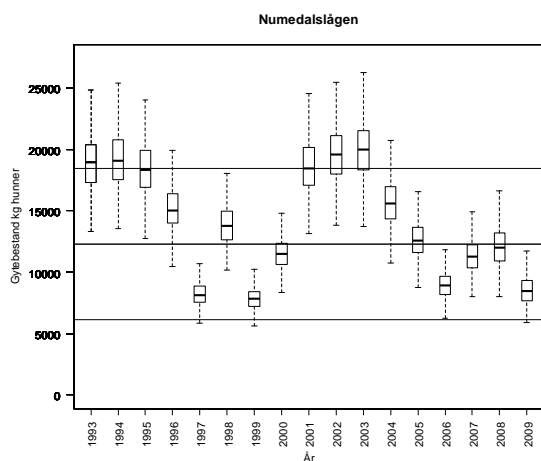
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 81 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for store vassdrag. To telemetriundersøkelser gir beskatningsrater på 29 % og 36 %. Vi har ikke redusert beskatningsratene i 2008 og 2009 fordi fangstforholdene begge årene var gode, og dette antas å oppveie færre tradisjonelle redskaper.

Kultivering og uttak av stamfisk: Lang historie med kultivering med plommeseckkyngel. 119 000 plommeseckkyngel og 5000 nybefruktede rogn i 2008. Stamfiske etter sesongslutt (24 hunner i 2009). Størrelsesfordeling i stamfisken ikke oppgitt.

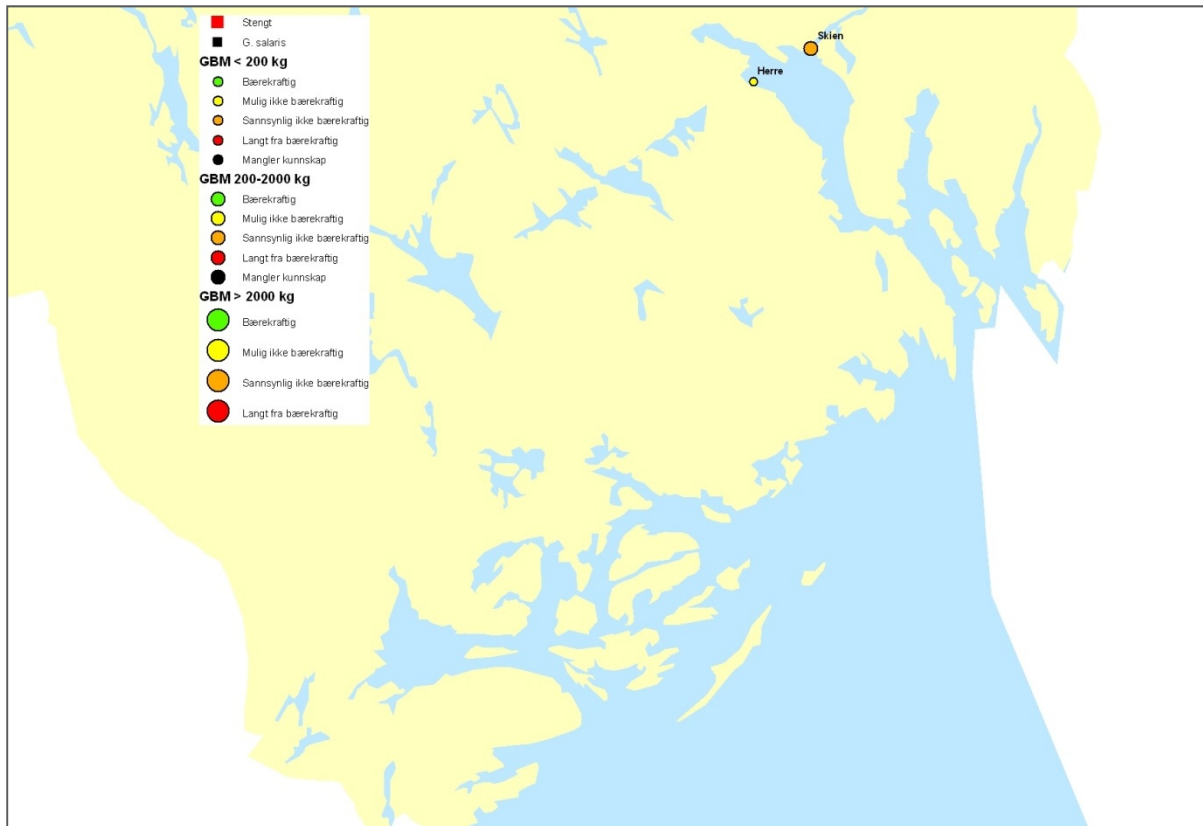
Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Avviket fra måloppnåelse er imidlertid ikke så stort.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	270	4			4.00
1990	157	1			1.00
1991					3.84
1992					3.84
1993					3.84
1994					3.84
1995			24	0	0.00
1996	135	13	6	50	13.00
1997	23	4	31	3	4.00
1998	97	5	60	3	5.00
1999	32	3	47	4	3.00
2000	138	5	39	3	5.00
2001	159	2	103	8	2.00
2002			77	10	2.03
2003			28	0	0.00
2004	96	1	35	11	0.80
2005	80	0	43	5	0.00
2006	95	4	54	6	4.21
2007	97	5	39	0	5.15
2008	94	9	46	0	8.51
2009	107	8	68	3	7.50

TELEMARK



Figur 3.5. Kart over vurderte laksevassdrag i Telemark med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene).

016.4Z Herrevassdraget

Bamble, Telemark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 80 (40-120)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 28 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 46 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 70 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 92 %

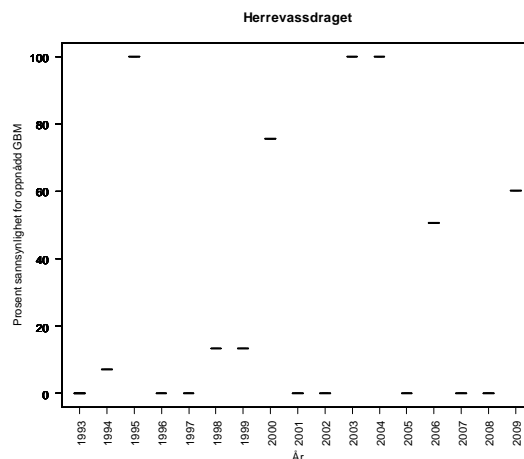
Forvaltningsmål: Ikke nådd

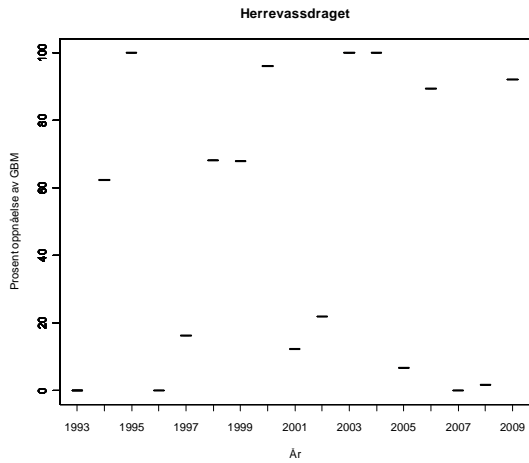
Beskatningsrater: Lav vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. Det mangler rapportert fangst i 2007, men vi antar at fangsten dette året var null. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

Fordi det er svært vanlig at det ikke går opp fisk før etter at sesongen er over legger vi hovedvekt på alternativ tilnærming.

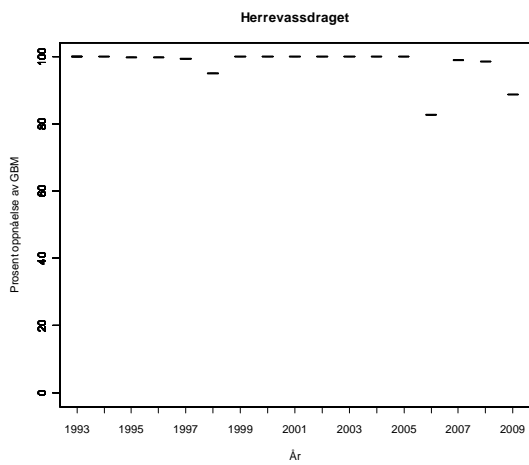
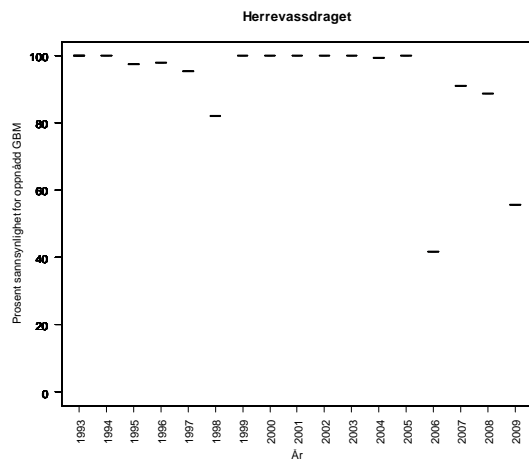
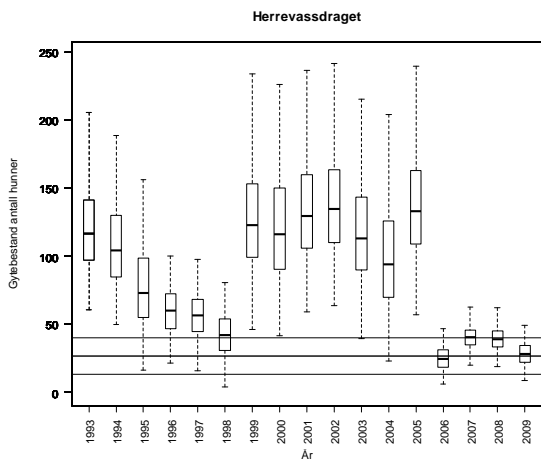
Kultivering og uttak av stamfisk: Nei

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer.





Herrevassdraget, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.95
1990					8.10
1991					6.20
1992					10.10
1993					3.55
1994					0.85
1995					4.60
1996					9.80
1997					8.00
1998					4.45
1999					6.35
2000					9.05
2001					2.60
2002					2.70
2003					1.15
2004					4.00
2005					1.05
2006					4.40
2007					4.15
2008					6.80
2009					2.65

016.Z Skienselva

Porsgrunn, Telemark

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 1496 (748-2244)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 35 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 79 %

Merk at dette inneholder en sannsynlighet på 2 % og oppnåelsesgrad på 61 % i 2007 der fangstene er hentet fra hjemmeside, fordi fangsten ikke finnes i den offisielle statistikken.

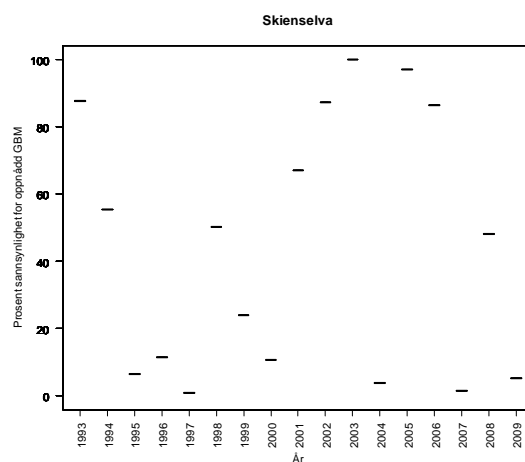
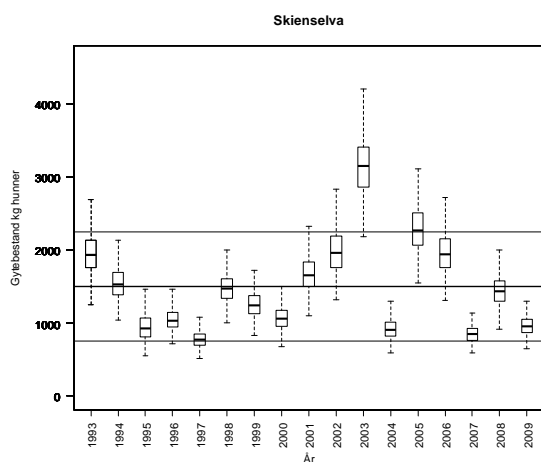
Forvaltningsmål: Ikke nådd.

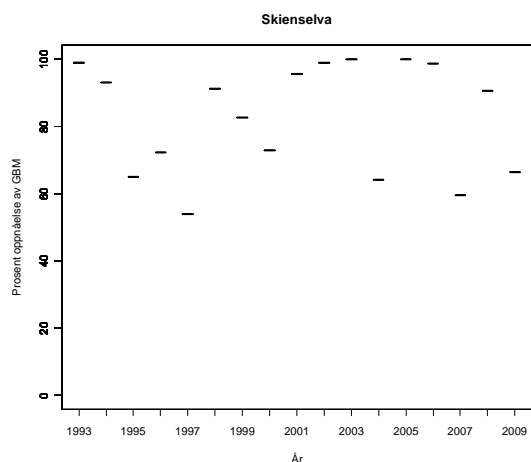
Fangststatistikk fra 2007 mangler, men fra Skienselva elveierlag sine hjemmesider framgår at det minst ble fanget 508 kg laks dette året. Vi brukte dette tallet og fordelte fangsten i størrelsesgrupper etter fordelingen i 2008.

Beskatningsrater: Basert på grove beregninger av beskatning fra tellinger i Klosterfossen og Mølla, langt ned i vassdraget, antar vi lav beskatning for et stort vassdrag fordi estimert totalbeskatning aldri har vært over 40 %. Vi benytter ikke tellingene direkte siden telleren ikke har videokamera, og vi har ikke fangststatistikken fordelt på vassdragssegmenter.

Kultivering og uttak av stamfisk: Utsettinger siden 1983. Fra 1998 er det satt ut ca 9000 1-somrig og 70 000 uforet yngel årlig. Stamfiske etter sesongslutt. 34 hunner i 2009.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer.

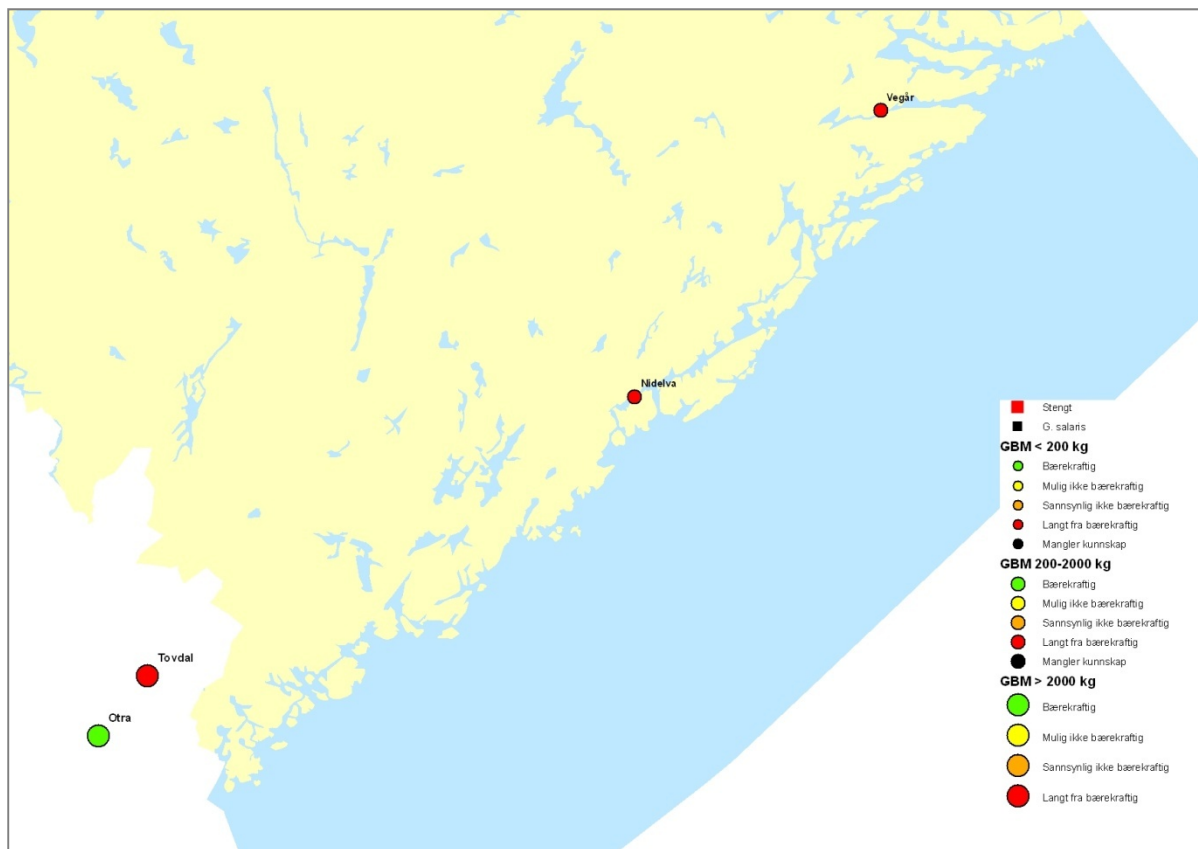




Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	195	10	102	20	10.00
1990	138	3	80	3	3.00
1991	109	4	58	12	4.00
1992	90	17	31	13	17.00
1993	138	7	91	29	7.00
1994			90	4	0.81
1995	92	10	94	3	10.00
1996			74	5	1.02
1997	63	5	83	18	5.00
1998	91	4	71	38	4.00
1999	88	11	13	54	11.00
2000	112	20	28	14	20.00
2001	146	16	56	16	16.00
2002			46	33	6.70
2003			60	32	6.43
2004	46	7	80	15	7.00
2005	63	3	126	6	3.00
2006	99	16	109	13	16.16
2007	83	4	95	7	3.61
2008	114	8	122	10	7.89
2009	125	10	122	14	9.60

AUST-AGDER



Figur 3.6. Kart over vurderte laksevassdrag i Aust-Agder med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene).

018.Z Vegårdsvassdraget

Tvedestrand, Aust-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 565 (424-848)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0

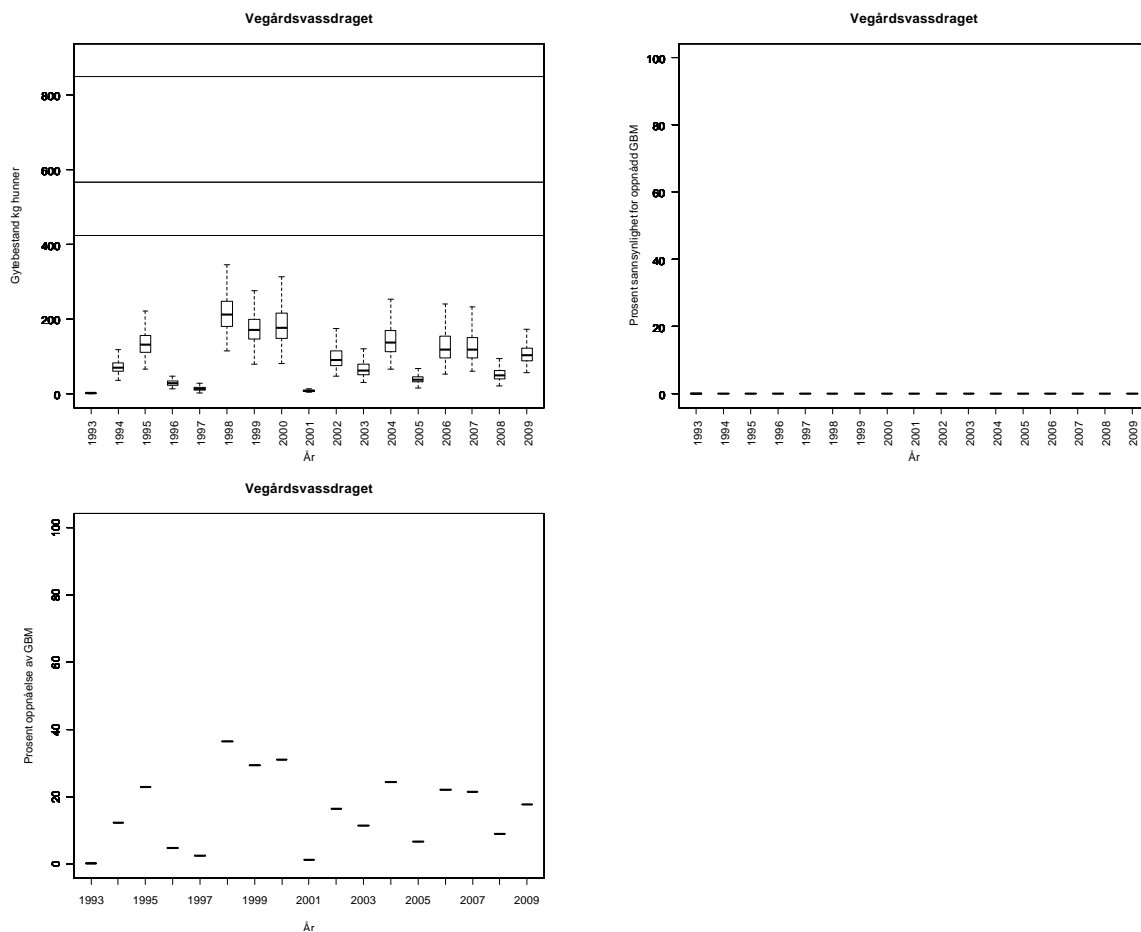
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 18

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/6-31/8, døgnfredning to døgn pr uke og en døgnkvote på to laks. Det er vanligvis svært lav vannføring i juli og august, og vi regner dette som et lite vassdrag. Tellingene i trapp antyder beskatning på 21 %. Regnes primært som et sjøarevassdrag. Vi bruker lav vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag, men ikke vannføringsavhengig i 2009 da fiskeforholde er oppgitt å ikke ha vært spesielt vanskelige. Det er noen mangler i fangsstatistikken. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble satt ut yngel på 1970-tallet. Stamfiske i forbindelse med reetableringsprosjektet sent på 1990 og tidlig 2000-tallet (til Finnså klekkeri). Noe rogn satt tilbake.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.45
1990					1.98
1991					1.51
1992					2.46
1993					0.87
1994					0.21
1995					1.12
1996					2.39
1997					1.95
1998					1.09
1999			18	0	1.55
2000			22	9	1.83
2001					0.63
2002					0.66
2003					0.28
2004					0.98
2005					0.26
2006					1.07
2007			20	0	0.00
2008			22	9	1.85
2009			27	0	0.00

019.Z Nidelva i Arendal

Arendal, Aust-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 1663 (831-2494)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 3 %

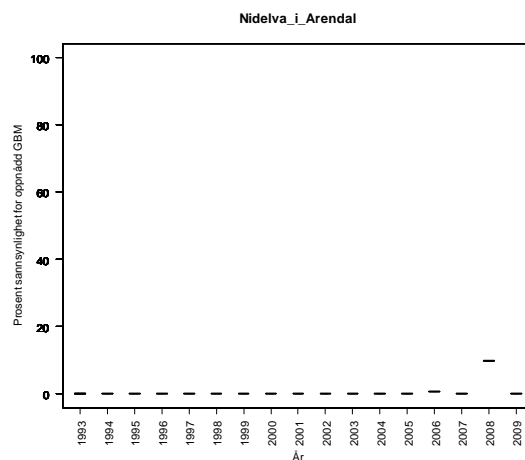
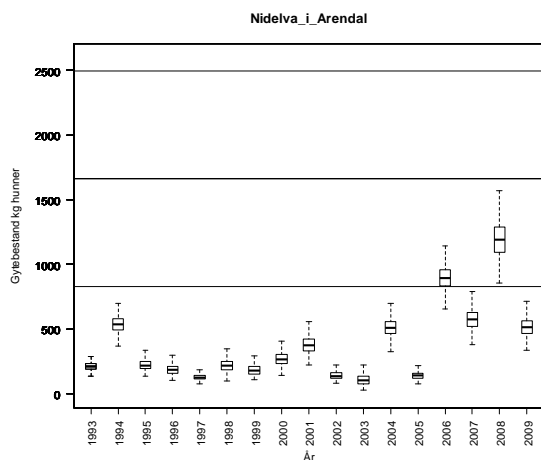
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 50 %

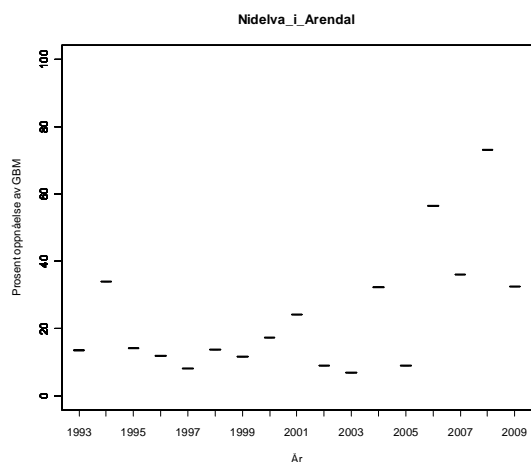
Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: I perioden 2002-2009 beregner vi minimum beskatningsrate som totalfangst/(passert Rygene + totalfangst) og maksimum beskatning som totalfangst/passert Rygene. Modalverdien beregnes som gjennomsnittet av disse. Vi antar at beskatningen for smålaks er 10 prosentpoeng høyere, mellomlaks 10 prosentpoeng lavere og storlaks 20 prosentpoeng lavere enn estimert modalverdi for all fisk. I perioden før bruker vi middels beskatning for stort vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det legges ut øyerogn (167 000 i 2009) som del av reetableringen. Rogna er oppgitt å være fra stamme fra Vegårdsvassdraget som holdes på Finnså klekkeri, og vi antar derfor at det ikke tas stamfisk fra vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Dette er imidlertid en bestand i etablering etter at den opprinnelige bestanden trolig gikk tapt på grunn av forsurening. Redusert beskatningstrykk vil sikre raskere reetablering og full produksjon.

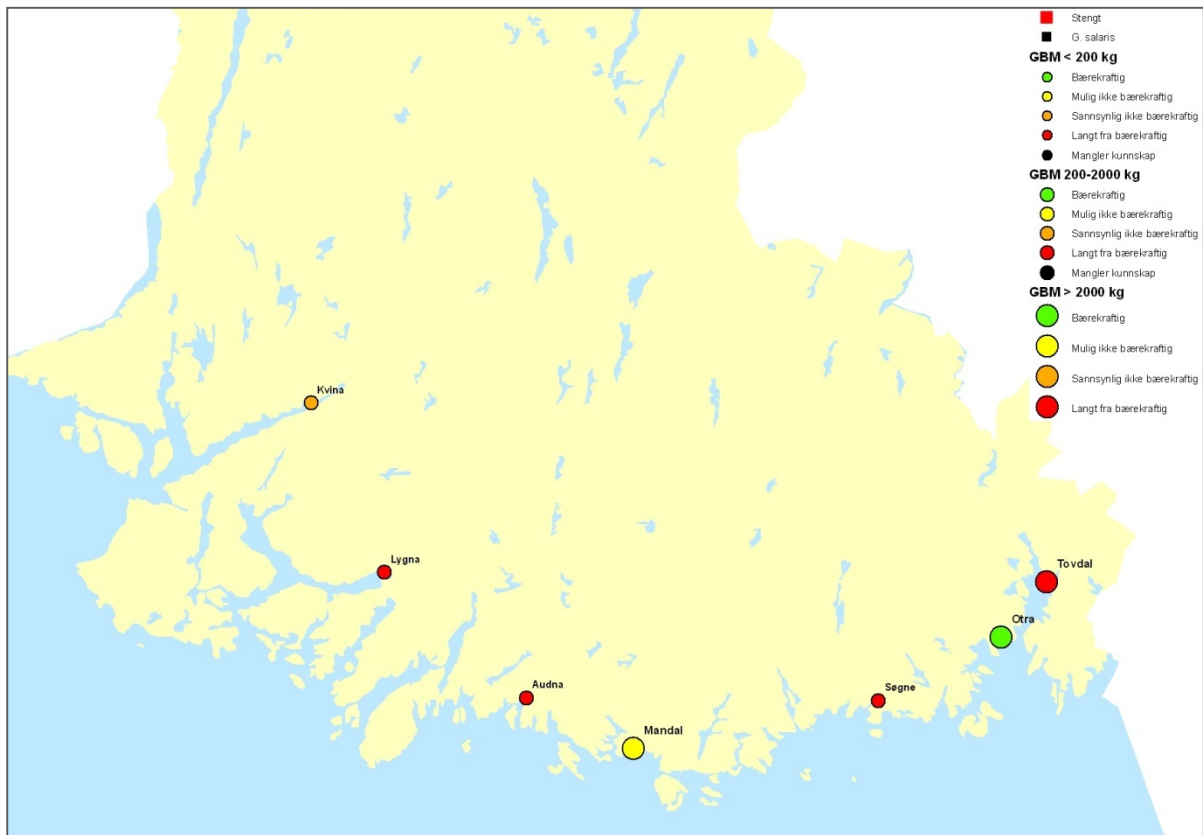




Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					9.54
1994					9.54
1995			47	47	9.54
1996	24	29	43	48	29.17
1997			48	54	10.96
1998	54	37	110	58	37.00
1999	39	28	213	41	28.00
2000	62	29	208	31	29.00
2001	123	20	224	23	20.00
2002	65	26	13	62	26.00
2003			6	67	19.00
2004	49	12	96	18	12.00
2005	77	0	103	3	0.00
2006	233	11	208	10	10.73
2007	113	23	97	19	23.01
2008	164	12	101	22	12.20
2009	121	13	131	13	13.20

VEST-AGDER



Figur 3.7. Kart over vurderte laksevassdrag i Vest-Agder med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene).

020.Z Tovdalselva

Kristiansand, Vest-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 3721 (2791-5582)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

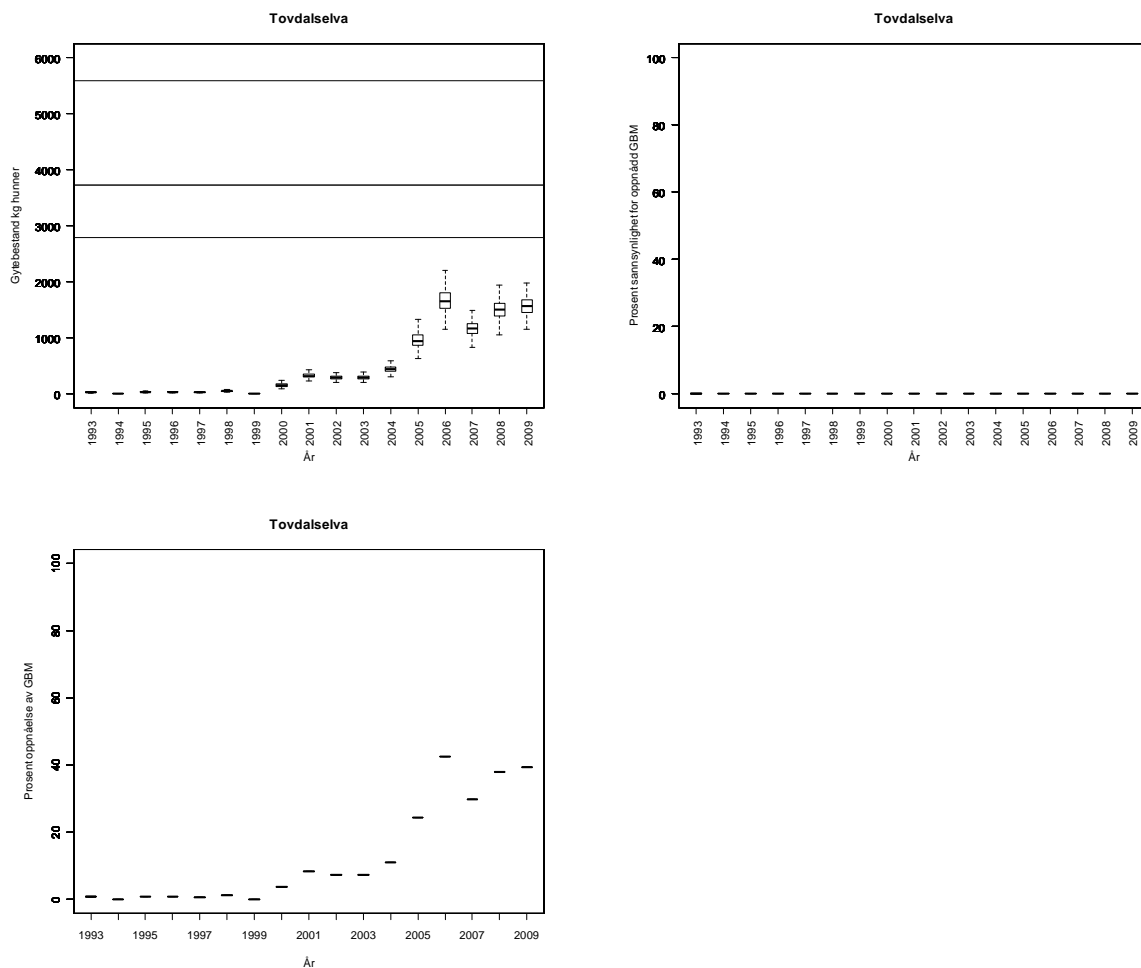
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 38 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Det gjennomføres tellinger trappa i Boenfossen, men det går også fisk opp fossen. Vi har ikke fått tilgang på telletallene. De oppgitte tall for fangstfordeling og oppvandring (beregnet av oss ut fra oppgitt fangstrate på registrert fisk i trapp/heis) gir ikke grunnlag for å estimere beskatning, ut over en maksimumsbeskatning på ca 50 %. Vi bruker derfor middels beskatning for stort vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det settes ut øyerogn (183 500 i 2009) som del av reetableringen. Rogna er fra Storelvastammen og kommer fra stamfisk på Finnså klekkeri.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Dette er imidlertid en bestand i etablering (materiale fra Storelva i Aust-Agder) etter at den opprinnelige bestanden gikk tapt på grunn av forsurening. Redusert beskatningstrykk vil sikre raskere reetablering og full produksjon.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.09
1990					1.09
1991					1.09
1992					1.09
1993					1.09
1994					1.09
1995					1.09
1996					1.09
1997					1.09
1998	60	0			0.00
1999	2	0	6	17	1.09
2000	26	4			3.85
2001	30	0			0.00
2002	14	0			1.09
2003					1.09
2004	37	3			2.70
2005	80	0			0.00
2006	69	0			0.00
2007	30	0			0.00
2008					0.00
2009					0.00

021.Z Otra

Kristiansand, Vest-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 2341 (1756-3511)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 87 %

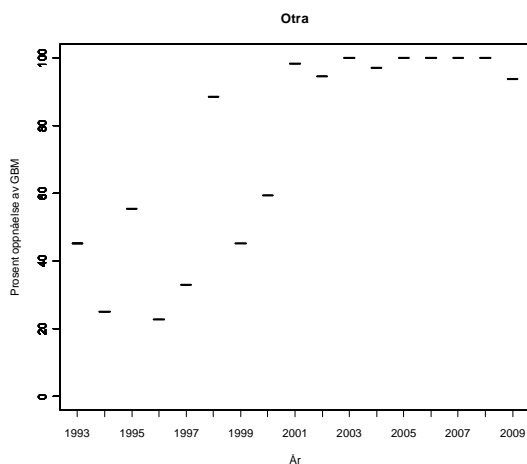
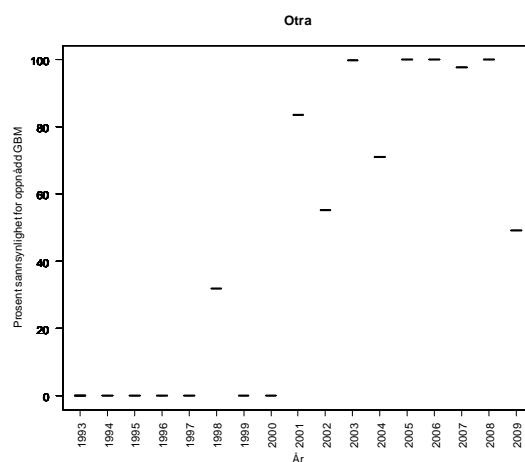
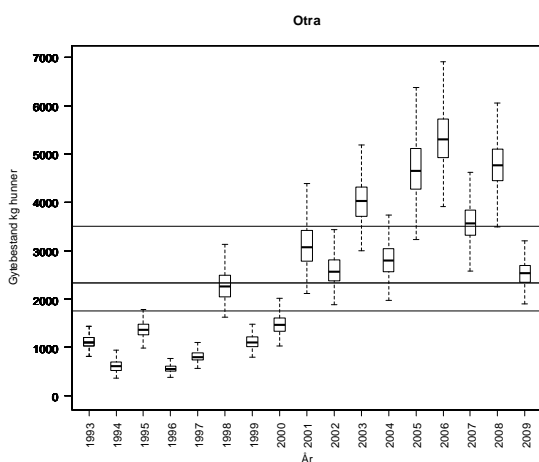
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

Forvaltningsmål: Nådd.

Beskatningsrater: Vi benytter fram til og med 2007 høy beskatningsrate for stort vassdrag, på grunn av lang sesong og i praksis ingen effektiv kvoteregulering. Vi antar at innskrenkingene i 2008 ikke reduserte beskatningen i vesentlig grad. I 2009 ble kvotene ytterligere redusert (fra døgnkvote på 5 laks til 2) og det ble innført en sesongkvote på 50 laks pr fisker. Sesongkvoten har neppe særlig effekt. En døgnkvote på to laks har trolig primært effekt ved store innsig. Som i andre vassdrag i regionen var trolig innsiget lavere i 2009 enn i 2008, og døgnkvoten har trolig liten effekt. Fylkesmannen oppgir at fiskeforholdene var gode i 2009, og vi antar derfor at beskatningen fortsatt er høy og benytter høy beskatning for stort vassdrag i alle år

Kultivering og uttak av stamfisk: Nei.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.95
1990					8.10
1991					6.20
1992					10.10
1993					3.55
1994					0.85
1995					4.60
1996					9.80
1997					8.00
1998					4.45
1999					6.35
2000					9.05
2001					2.60
2002					2.70
2003					1.15
2004					4.00
2005					1.05
2006					4.40
2007					4.15
2008					6.80
2009					2.65

022.Z Mandalselva

Mandal, Vest-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 5155 (3866-7733)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 68

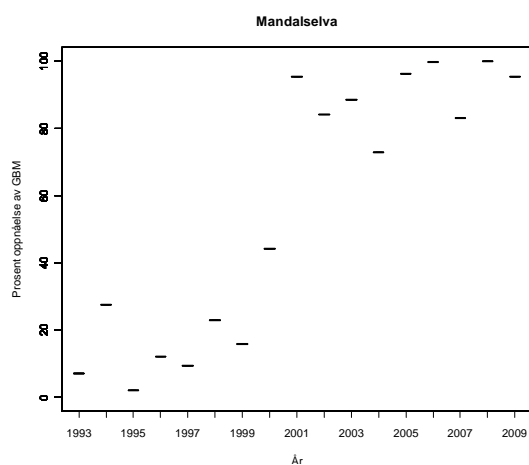
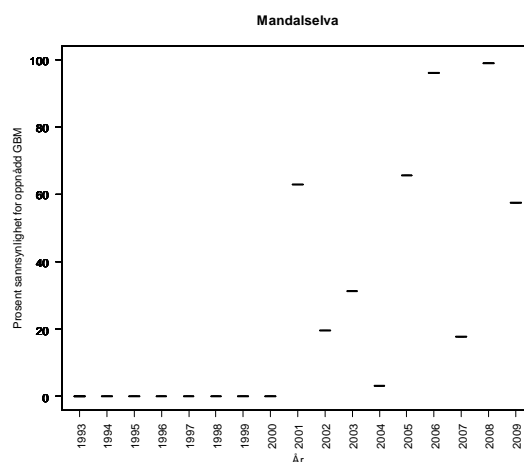
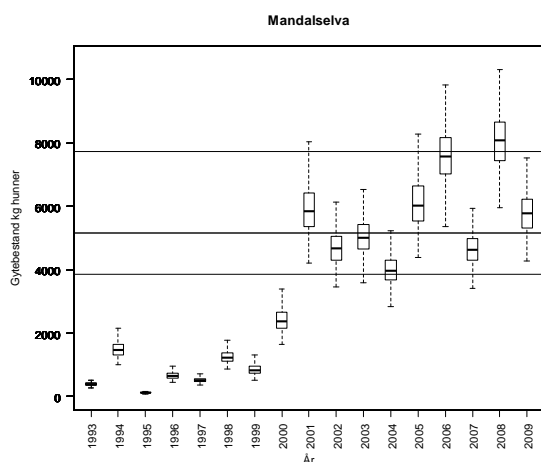
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 95

Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Vi antar høy beskatning for stort vassdrag på grunn av lang fiskesesong og mangel på effektive kvoter til og med 2007. I 2008 antar vi middels beskatning på grunn av innføring av kvote (2 fisk pr fisker). Tellingene på Mannflå i 2005 og enkle estimater antyder beskatningsrate i størrelsesorden 60 %, noe som bekrefter en høy beskatning i vassdraget. Reguleringsene var de samme i 2009 som i 2008 og vi benytter samme beskatningsrater som i 2008.

Kultivering og uttak av stamfisk: Utsetting av øyerogn (399 000 i 2009) som del av reetableringen. I 2008 (28 hunner) og 2009 (41 hunner) ble det tatt ut stamfisk fra vassdraget etter fiskesesongen.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Bestanden er under etablering etter at den trolig gikk tapt på grunn av forsuring.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					0.00
1994					0.00
1995					0.00
1996					0.00
1997			84	8	1.62
1998	126	5	120	1	4.76
1999	65	14	113	0	13.85
2000	200	3	28	0	3.00
2001	430	1			0.70
2002	250	2			1.60
2003	290	0	35	0	0.34
2004	206	0			0.00
2005	374	1			1.34
2006	304	1	77	1	1.32
2007	97	2	54	2	2.06
2008			43	0	0.00
2009			50	0	0.00

022.1.Z Songdalselva (Søgneelva)

Søgne, Vest-Agder

Kategori 1 Tapt

Gytebestandsmål (kg hunner): 559 (419-838)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 8

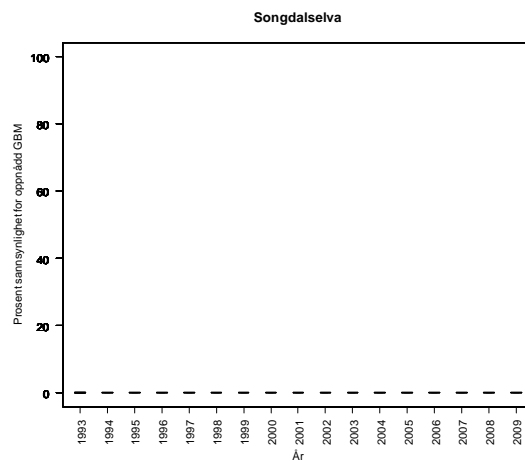
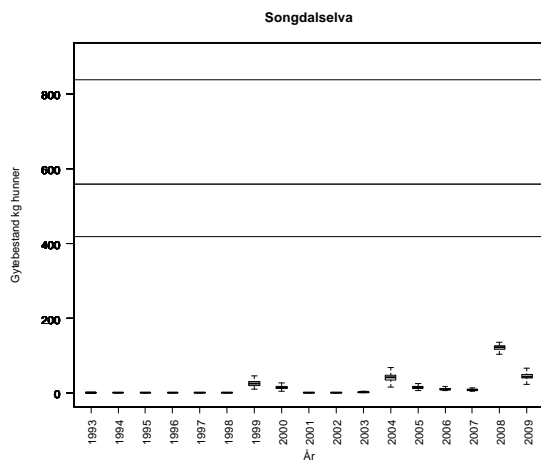
Forvaltningsmål: Ikke nådd

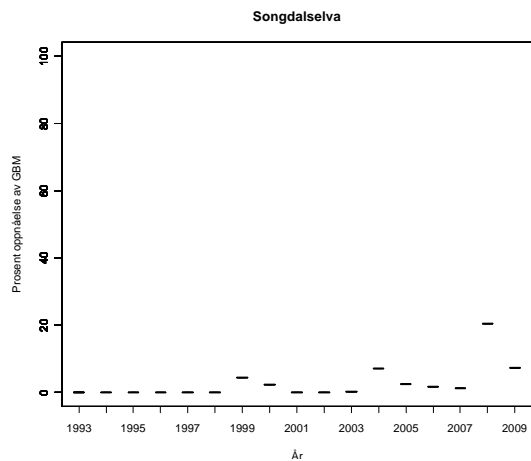
Opprinnelig bestand tapt. Kalkes nå med skjellsand. Ungfisk registrert.

Beskatningsrater: Fiskesesong 15/6-30/9 og en døgnkvote på to laks. Typisk lita flomelv og vannføringsavhengig beskatning. Gytefisktellinger i 2008 (Uni-Miljø Bergen) ga beskatningsrate på 11 % for laks. Vi bruker 10 % beskatning for 2008. Vi mistenker at fiskeforholdene var vanskelige dette året. Fangsrapporteringen har relativt store mangler. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009, og vannføringsforholde var gode. Vi bruker middels beskatning for lite vassdrag i 2009 og vannføringsavhengig middels beskatning for alle andre år (utenom 2008).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble satt ut noe fisk før 1970, men ingen kultivering nå.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Rapporteringsrutinene må bedres i dette vassdraget.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.95
1990					8.10
1991					6.20
1992					10.10
1993					3.55
1994					0.85
1995					4.60
1996					9.80
1997					8.00
1998					4.45
1999					6.35
2000					9.05
2001					2.60
2002					2.70
2003					1.15
2004					4.00
2005					1.05
2006					4.40
2007					4.15
2008					6.80
2009					2.65

023.Z Audna

Lindesnes, Vest-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 1210 (605-1815)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 14 %

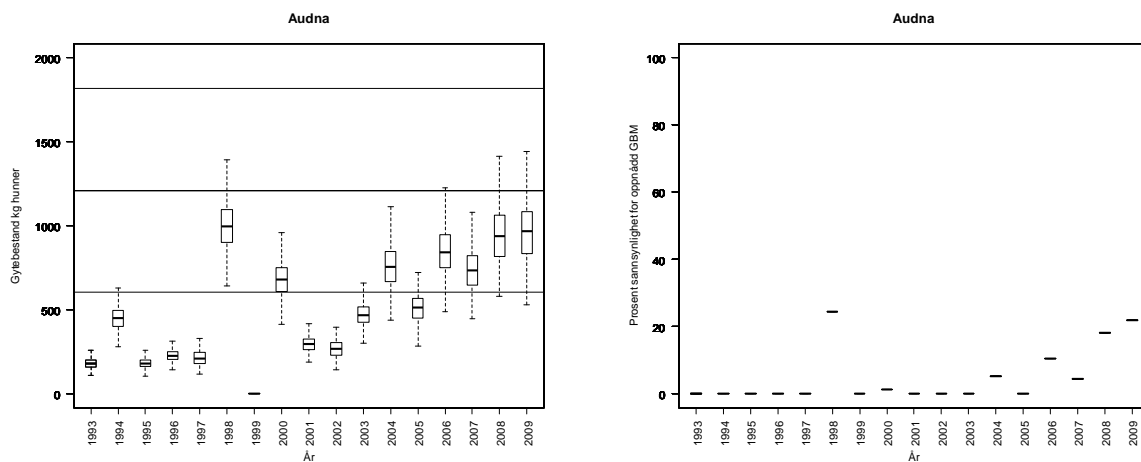
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 73 %

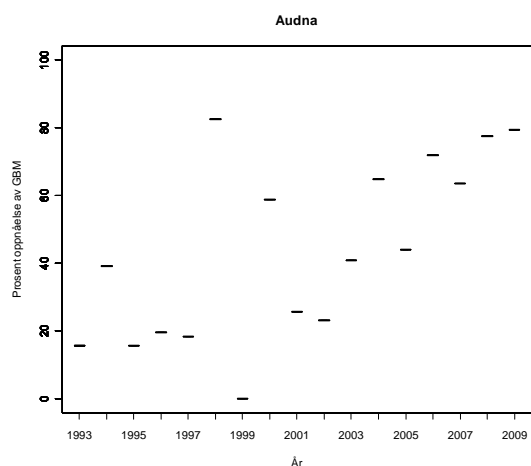
Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Vi antar høy beskatning for middelstort vassdrag til og med 2007. I 2008 antar vi middels beskatning, dels på grunn av kortere sesong men primært på grunn av dårlige fiskeforhold i deler av sesongen. Vi antar imidlertid at både kvotebegrensingen (5 laks) og sesonginnkortingene (i bakkant) har liten effekt. Reguleringene var den samme i 2009, og fordi fiskeforholdene generelt er oppgitt å ha vært gode dette året antar vi høy beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Årlige yngelutsettinger siden begynnelsen av 1980-tallet fra eget anlegg, men bare øyerogn (114 000 i 2009) de siste år. Stamfiske etter sesongslutt (21 hunner i 2009).

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Bestanden er imidlertid under etablering etter at den gikk tapt på grunn av forsuring. Redusert beskatningstrykk vil sikre rask reetablering og full produksjon.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					0.00
1994					0.00
1995					0.00
1996					0.00
1997			51	2	0.41
1998			37	0	0.00
1999			53	2	0.41
2000			91	5	1.02
2001					0.33
2002					0.33
2003			42	0	0.00
2004					0.33
2005					0.33
2006			53	0	0.00
2007	8	0	48	4	0.85
2008			68	2	0.30
2009			44	0	0.00

024.Z Lygna

Lyngdal, Vest-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 1889 (1417-2834)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 3 %

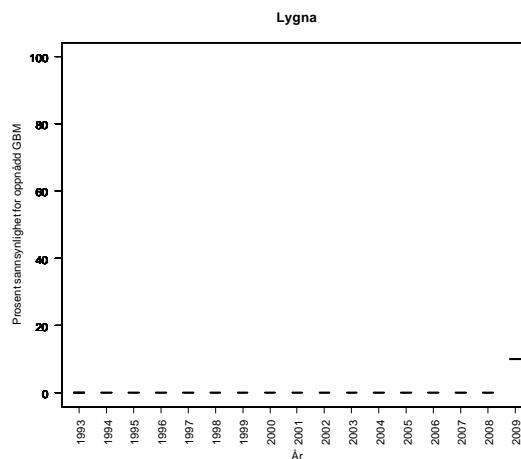
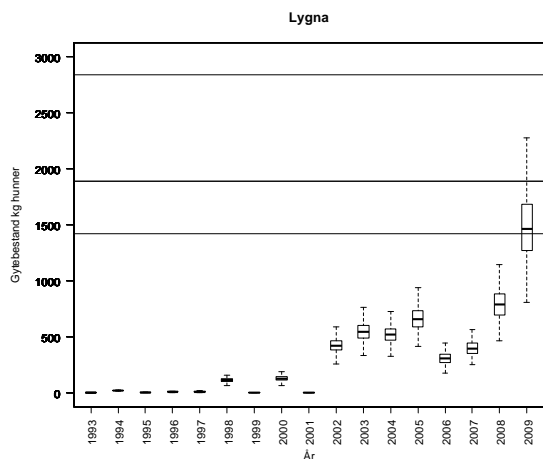
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 37 %

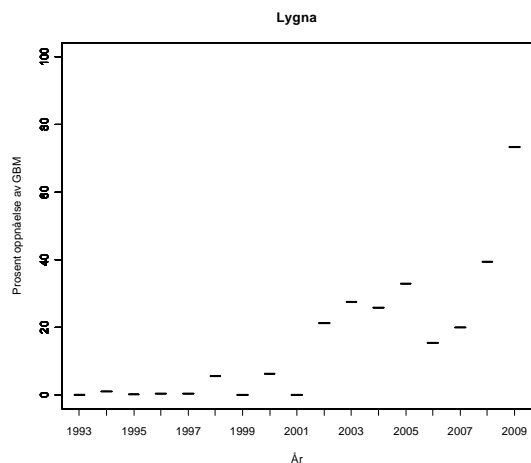
Forvaltningsmål: Forvaltningsmålet ikke nådd.

Beskatningsrater: Dette er per definisjon et stort vassdrag, men på grunn av lav sommervannføring kategoriserer vi det som et middels stort vassdrag. Antar middels beskatning for mellomstort vassdrag fram til og med 2007 og lav i 2008 på grunn av betydelige reguleringer. Fiskeforholdene er oppgitt å være optimale i juli og august 2009, men vi antar at de innførte restriksjonene fra 2008, som ble opprettholdt i 2009, gjør at beskatningen fortsatt er middels for mellomstort vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Ikke nå, men eget klekkeri fra 1935 til like etter krigen, samt at det ble kjøpt fisk fra Skrumoen klekkeri på 1960 og 1970 tallet..

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Bestanden er imidlertid under etablering etter at den gikk tapt på grunn av forsuring. Redusert beskatningstrykk vil sikre raskere reetablering og full produksjon.





Tabell. *Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.*

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.95
1990					8.10
1991					6.20
1992					10.10
1993					3.55
1994					0.85
1995					4.60
1996					9.80
1997					8.00
1998					4.45
1999					6.35
2000					9.05
2001					2.60
2002					2.70
2003					1.15
2004					4.00
2005					1.05
2006					4.40
2007	18	0	2	0	0.00
2008					6.80
2009					2.65

025.Z Kvina

Kvinesdal, Vest-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 1875 (1406-2813)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 20 %

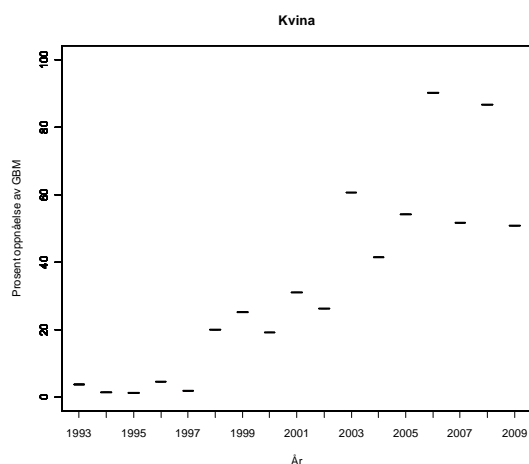
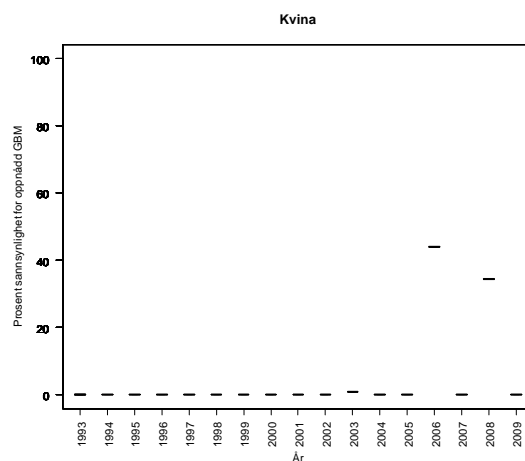
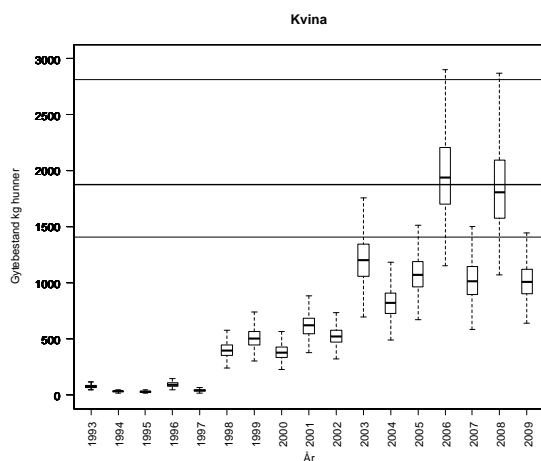
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 70 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Middels beskatning for middels stort vassdrag (etter bortført vann), i 2008 lav beskatning på grunn av reduserte døgnkvoter og sesongkvote. Reguleringene var de samme i 2009, men fiskeforholdene er oppgitt å ha vært bedre. Det er derfor risiko for at beskatningen var høyere igjen i 2009, og vi bruker middels beskatning for stort vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Ingen kultivering siden 1950-tallet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Bestanden er imidlertid under etablering etter at den gikk tapt på grunn av forsuring. Redusert beskatningstrykk vil bidra til raskere reetablering og full produksjon.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.95
1990					8.10
1991					6.20
1992					10.10
1993					3.55
1994					0.85
1995					4.60
1996					9.80
1997					8.00
1998					4.45
1999					6.35
2000					9.05
2001					2.60
2002					2.70
2003					1.15
2004					4.00
2005					1.05
2006					4.40
2007					4.15
2008					6.80
2009					2.65

ROGALAND



Figur 3.8. Kart over vurderte laksevassdrag i Rogaland med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene).

026.4Z Sokndalselva

Sokndal, Rogaland

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 861 (646-1076)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 87 %

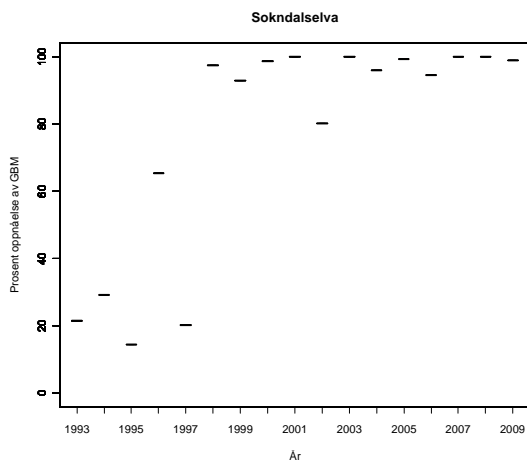
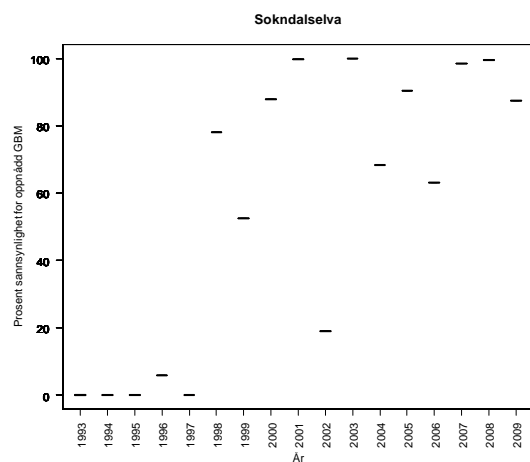
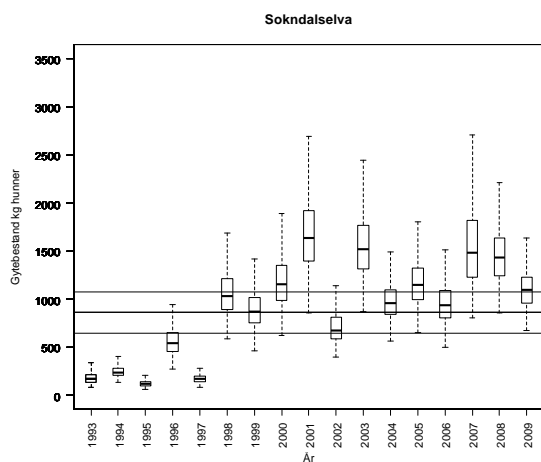
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

Forvaltningsmål: Nådd.

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig middels beskatning for lite vassdrag. Verken i 2008 eller 2009 var vannføringen spesielt lav og vi brukte ikke vannføringsavhengig middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.95
1990					8.10
1991					6.20
1992					10.10
1993					3.55
1994					0.85
1995					4.60
1996					9.80
1997	31	13	27	11	13.00
1998					4.45
1999					6.35
2000					9.05
2001					2.60
2002					2.70
2003					1.15
2004					4.00
2005					1.05
2006					4.40
2007					4.15
2008	48	10			10.42
2009	87	1			1.10

027.6Z Oгна

Hå, Rogaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 1162 (968-1356)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 35 %

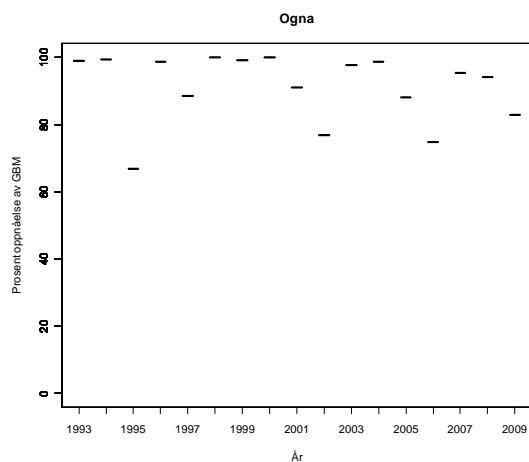
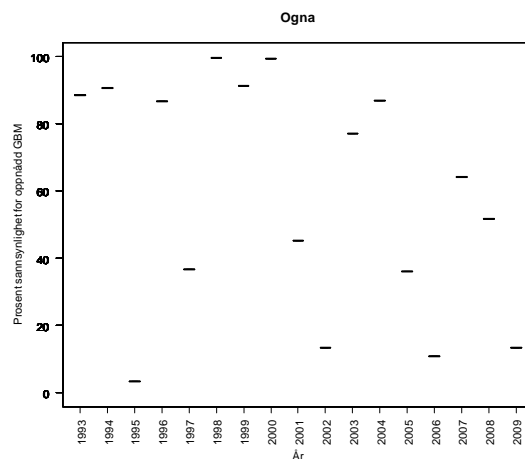
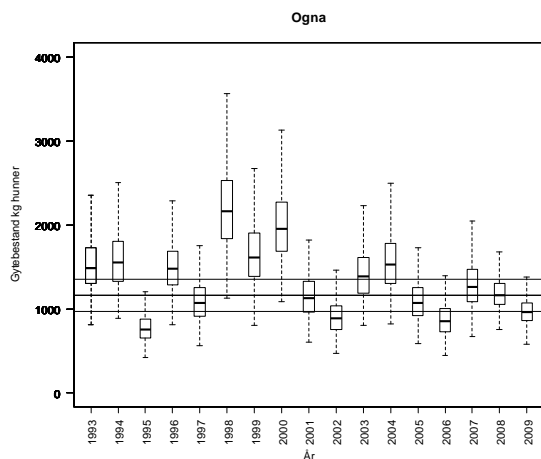
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 87 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Høy vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag. Ikke vannføringsavhengig i 2008 og 2009 fordi det ikke var spesielt tørt disse sesongene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Bestanden er imidlertid under etablering etter at den ble kraftig redusert på grunn av forsurening. Redusert beskatningstrykk vil bidra til raske reetablering og full produksjon.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.43
1990					1.43
1991					1.43
1992					1.43
1993					1.43
1994					1.43
1995					1.43
1996					1.43
1997	33	3			3.00
1998					1.43
1999					1.43
2000					1.43
2001					1.43
2002					1.43
2003					1.43
2004					1.43
2005	96	0			0.00
2006	58	3			3.40
2007	108	0			0.00
2008	141	1			0.71
2009	137	2			1.50

027.7Z Fuglestadelva

Hå, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 387 (290-483)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 66 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 79 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 87 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 96 %

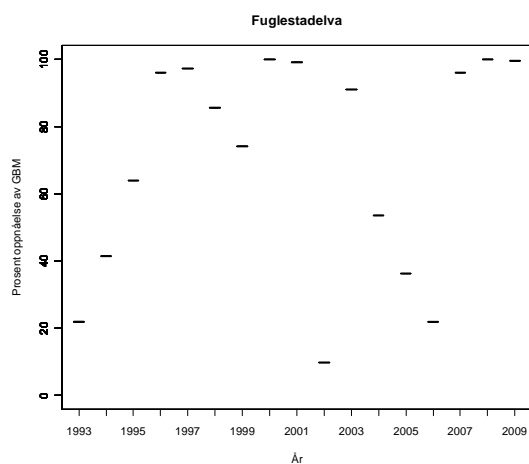
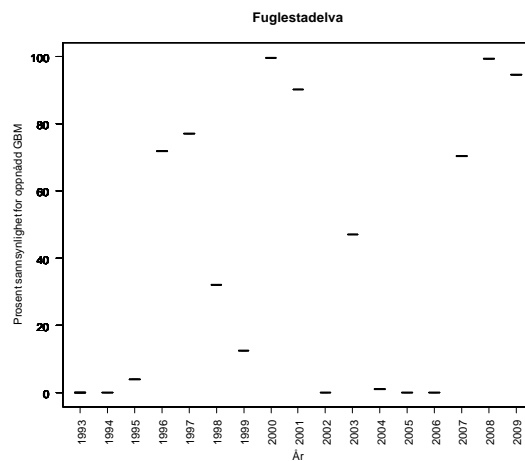
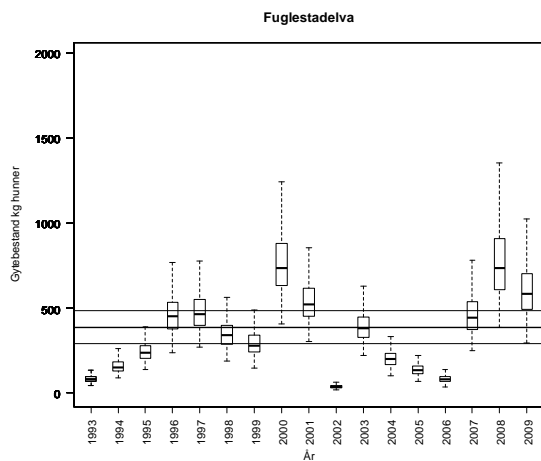
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Lav vannføringsavhengig beskatning i lite vassdrag. Lav på grunn av sein oppgang. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

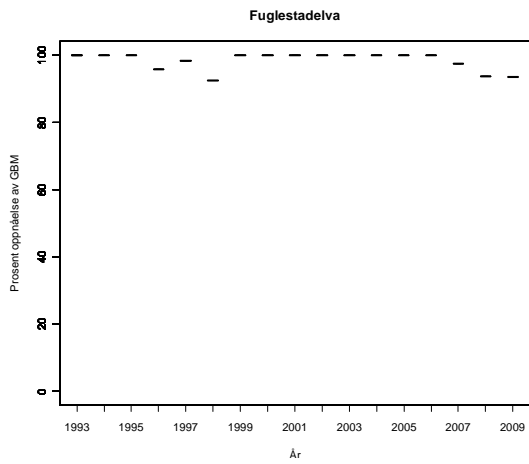
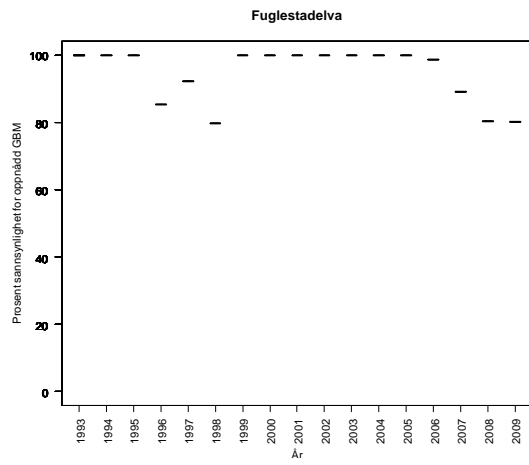
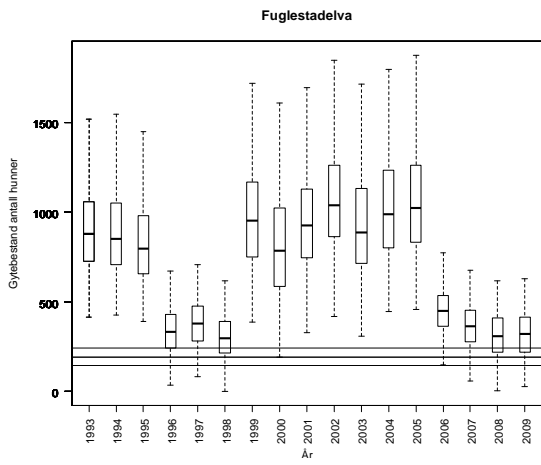
Ut fra at mye fisk ofte kommer opp etter sesongen beprimært nytter vi alternativ tilnærming i vurderingene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Fuglestadelva, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					2.38
1990					3.24
1991					2.48
1992					4.04
1993					1.42
1994					0.34
1995					1.84
1996					3.92
1997					3.20
1998					1.78
1999					2.54
2000					3.62
2001					1.04
2002					1.08
2003					0.46
2004					1.60
2005					0.42
2006					1.76
2007					1.66
2008					2.72
2009					1.06

027.Z Bjerkreimselva

Eigersund, Rogaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 4319 (3239-5399)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 99 %

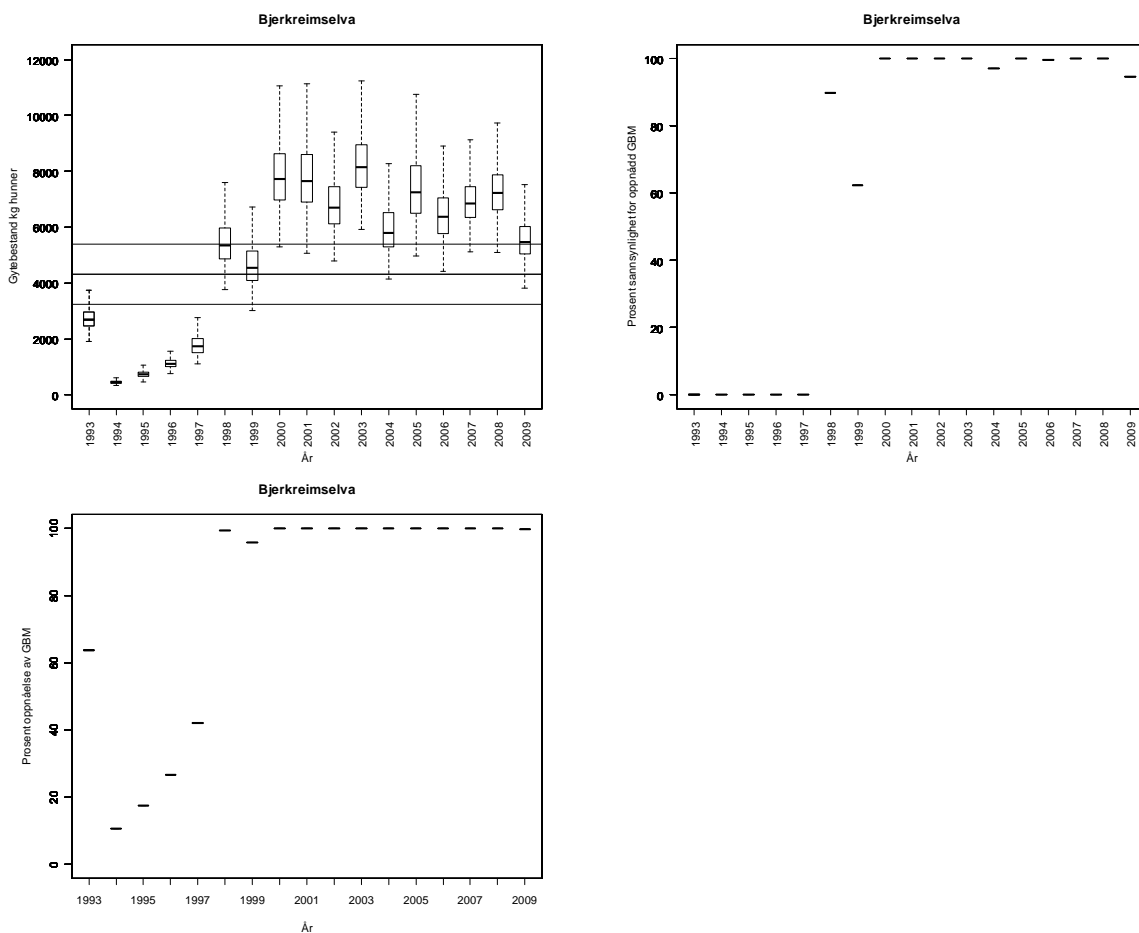
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd.

Beskatningsrater: Høy beskatning for stort vassdrag på grunn av mange fiskere, fiske ved vandringshinder, lang sesong og relativt høye personkvoter.

Kultivering og uttak av stamfisk: Vassdraget ble kalket fra 1996 og det har årlig vært satt ut plommeseekkyngel fra 1993 (Driftsplan for Bjerkreimsvassdraget). Antall fisk har variert mellom 45 000 og 250 000. I henhold til driftsplan skal kultiveringen nå trappes ned fordi store deler av vassdraget nå er vurdert å være naturlig rekruttert, og primært knyttet til eventuell ytterligere kalking i sidevassdrag. Det er oppgitt at det i 2009 ble tatt ut 18 hunnfisk og 20 hannfisk til stamfisk, trolig i et eget fiske etter sesongslutt.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.57
1990					4.57
1991					4.57
1992					4.57
1993					4.57
1994					4.57
1995			28	25	5.08
1996					4.57
1997	10	0	141	20	4.06
1998	23	0	72	0	0.00
1999	16	0	108	2	0.41
2000	20	0	88	7	0.00
2001			109	3	0.61
2002			100	1	0.20
2003			147	1	0.14
2004			95	5	1.02
2005			97	1	0.20
2006	15	0	106	11	2.30
2007	36	0	81	4	0.00
2008	63	10	103	3	9.52
2009	176	1	28	0	0.60

028.1Z Kvasheimelva

Hå, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 67 (56-78)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 29 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 54 %

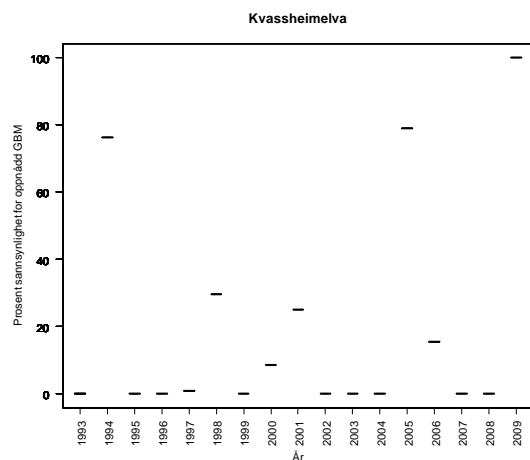
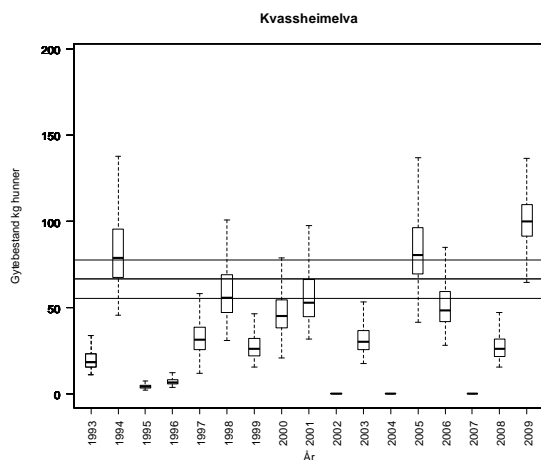
Forvaltningsmål: Ikke nådd

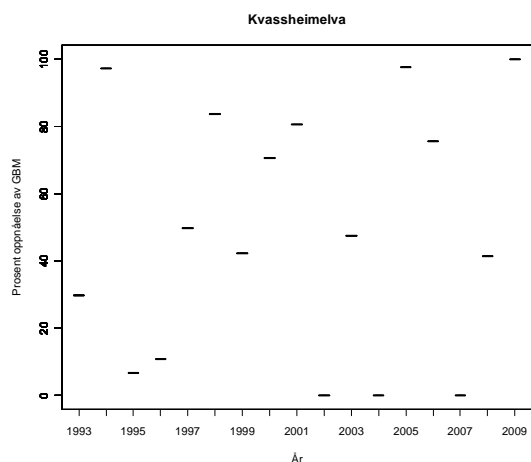
Beskatningsrater: I utgangspunktet benyttes lav vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag på grunn av sen oppvandring og lavt fisketrykk. Beskatning ble estimert til 36 % i 2009, men dette er et maksimumsanslag fordi gytefisktellene foregikk relativt sent. Undersøkelsene bekrefter antagelsen om at beskatningen er lav. I 2009 benytter vi estimatene fra gytefisktellene som øvre skranke.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Sannsynlighet og måloppnåelse i 2009 var imidlertid god (nesten 100 %).

Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen er bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.19
1990					1.62
1991					1.24
1992					2.02
1993					0.71
1994					0.17
1995					0.92
1996					1.96
1997					1.60
1998					0.89
1999					1.27
2000					1.81
2001					0.52
2002					0.54
2003					0.23
2004					0.80
2005					0.21
2006					0.88
2007					0.83
2008					1.36
2009					0.53

028.21Z S. Varhaugelv

Hå, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 73 (54-91)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 55 %

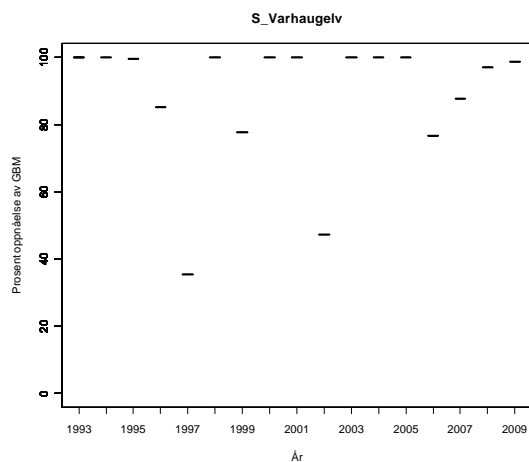
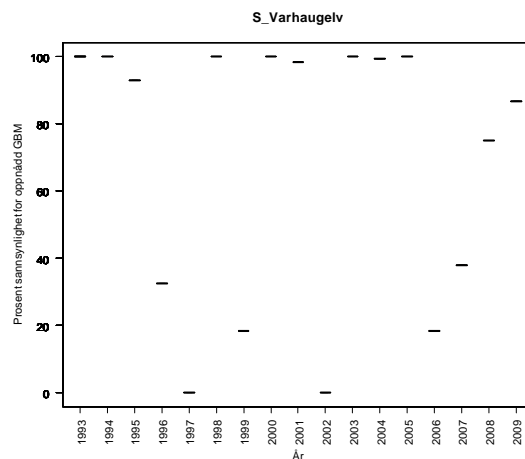
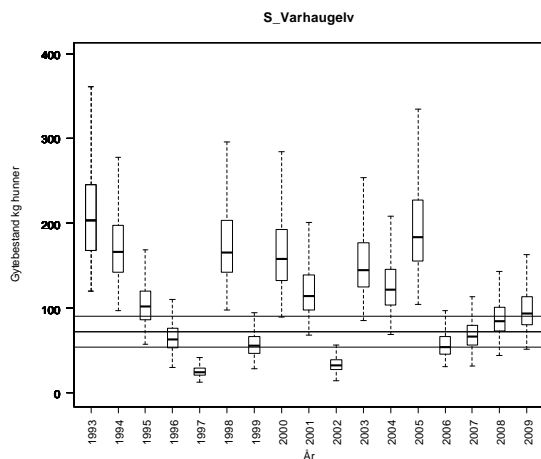
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 90 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Lav vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag på grunn av svært sen oppvandring og lavt fisketrykk.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Måloppnåelsen er imidlertid i bedring og god i 2009.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.19
1990					1.62
1991					1.24
1992					2.02
1993					0.71
1994					0.17
1995					0.92
1996					1.96
1997					1.60
1998					0.89
1999					1.27
2000					1.81
2001					0.52
2002					0.54
2003					0.23
2004					0.80
2005					0.21
2006					0.88
2007					0.83
2008					1.36
2009					0.53

028.22Z N. Varhaugelv

Hå, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 83 (62-104)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 49 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 84 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 61 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 86 %

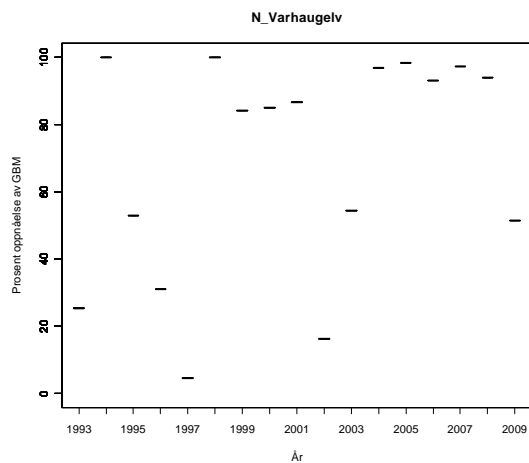
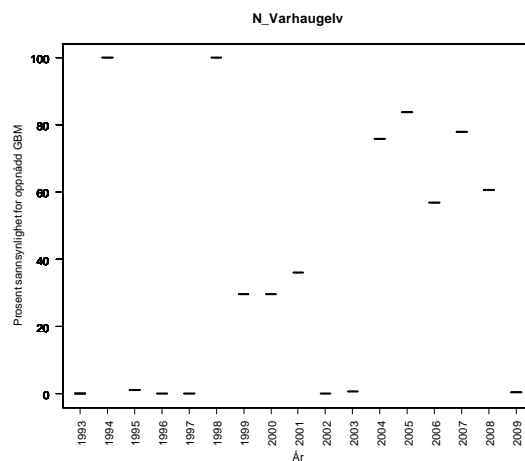
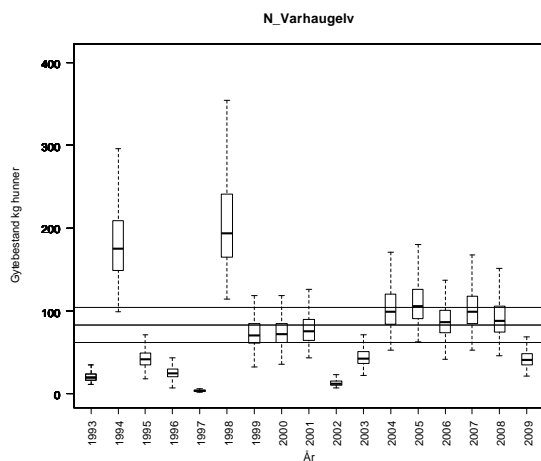
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Lav vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag på grunn av svært sen oppvandring og lavt fisketrykk. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

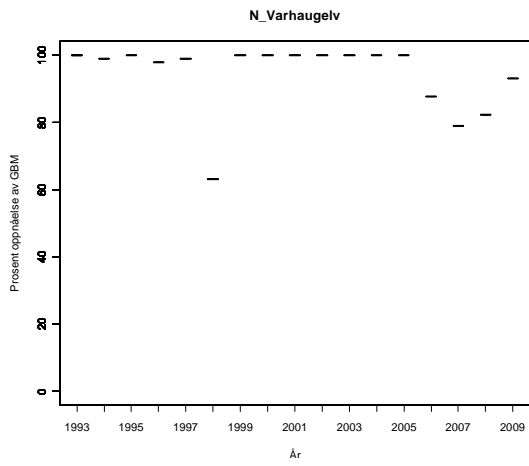
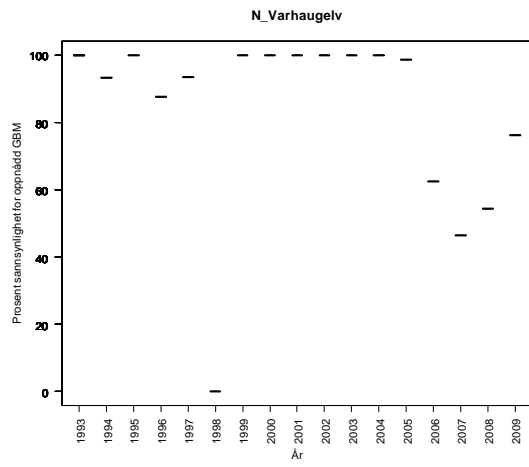
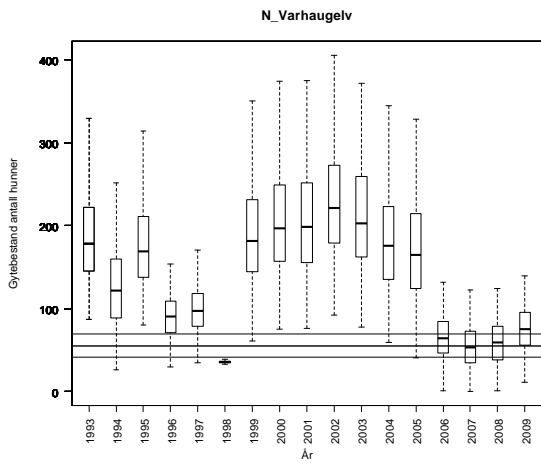
På grunn av at det ofte kommer store mengder fisk opp i elva etter sesongen legger vi størst vekt på alternativ tilnærming.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Måloppnåelsen er imidlertid i bedring og relativt god i 2009.



N. Varhaugelv, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.19
1990					1.62
1991					1.24
1992					2.02
1993					0.71
1994					0.17
1995					0.92
1996					1.96
1997					1.60
1998					0.89
1999					1.27
2000					1.81
2001					0.52
2002					0.54
2003					0.23
2004					0.80
2005					0.21
2006					0.88
2007					0.83
2008					1.36
2009					0.53

028.3Z Håelva

Hå, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1821 (1366-2276)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 58 %

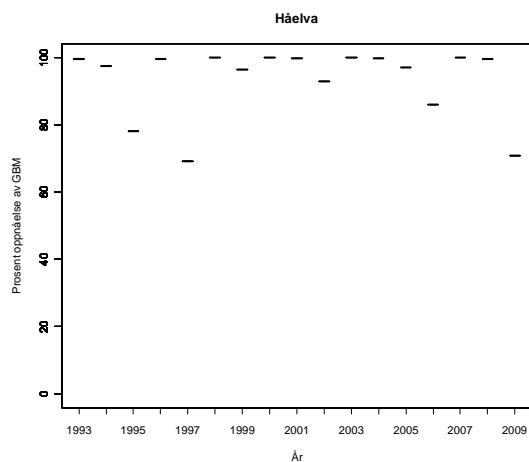
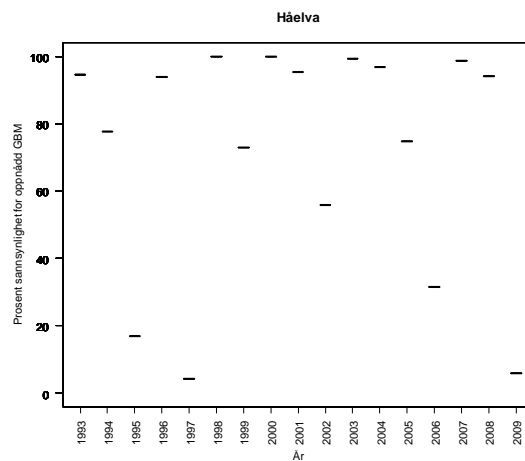
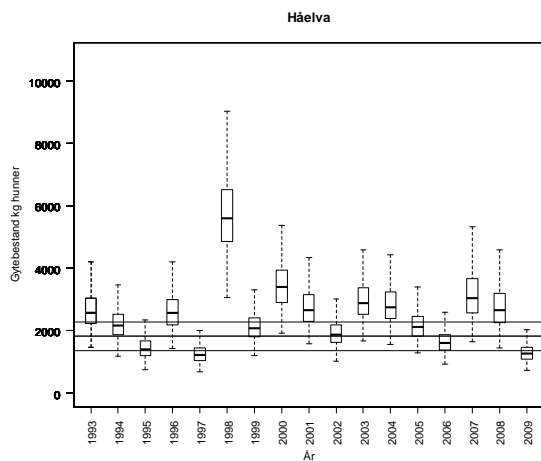
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 89 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag. I 2008 lav beskatning på grunn av innkorting av sesong og sen oppgang. I 2009 er det ikke oppgitt at oppgangen var spesielt sen og vi benytter igjen middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har fram til 2008 vært drevet utsetting av årsyngel (stadium ikke spesifisert). Strategien er nå endret til rogn. Det ble satt ut 60 000 yngel i 2008, og ca 40 000 rogn i 2009. Det er ikke oppgitt hvor lenge det er drevet kultivering i vassdrag, men det har trolig pågått i noe tid. I størrelsesorden 15 til 30 hunner er tatt ut i eget stamfiske hvert år.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989			109	25	5.08
1990			181	14	2.84
1991					1.97
1992			96	18	3.65
1993			40	8	1.62
1994			35	3	0.61
1995			74	8	1.62
1996	7	0	70	13	2.64
1997			90	19	3.86
1998			46	0	0.00
1999			135	4	0.81
2000			44	5	1.02
2001			73	4	0.81
2002			95	2	0.41
2003			57	4	0.71
2004					1.97
2005	43	0			0.00
2006					1.97
2007	65	3			3.10
2008	30	7	25	0	6.67
2009	40	0			0.00

028.Z Figgjo

Klepp, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 2246 (1871-2620)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 89 %

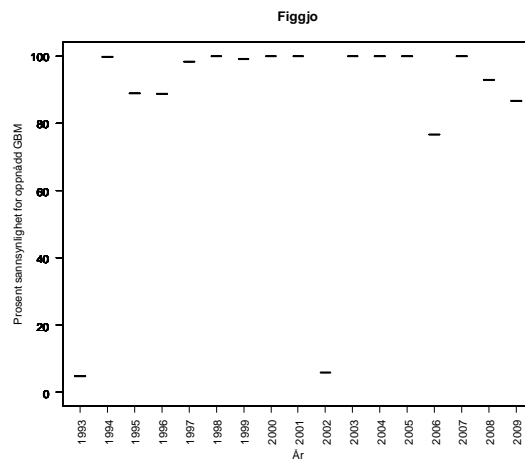
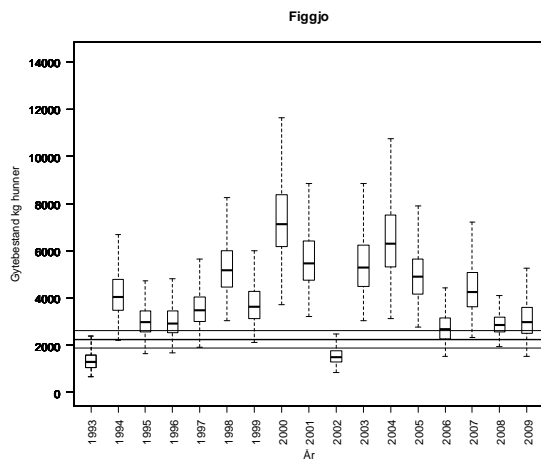
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

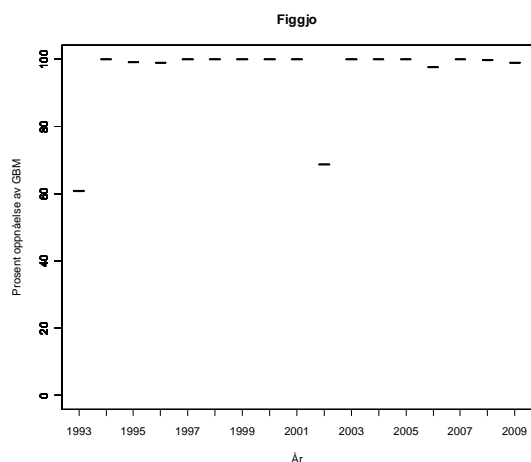
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for middelstort vassdrag til og med 2007. Gytefisktellinger med dykkere antyder beskatningrate på 40 % i 2008, da sesongen ble innkortet med 14 dager i 2008 og det var lav vannføring. Vi setter 40 som modalverdi i 2008 basert på gytefisktellene. Vi antar at beskatningen for smålaks er 10 prosentpoeng høyere, mellomlaks 10 prosentpoeng lavere og storlaks 20 prosentpoeng lavere enn estimert modalverdi for all fisk i 2008. Det er ikke oppgitt at vannføringsforholdene var spesielt vanskelige i 2009 og vi benytter igjen middels vannføringsavhengig beskatning for middelstort vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Årlige utsetninger av plommeseckkyngel siden før 1970, som fra 2009 er omgjort til utsetting av rogn. Opprinnelig løyve til årlig uttak av 160 stamfisk, redusert slik at det var på 120 fisk i perioden fram til 2007 og 100 i 2008 og 2009. Eget stamfiske av 120 fisk i 2005-07, 100 i 2008 og 70 i 2009 (derav 35 hunner).

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	94	10	449	28	10.00
1990	44	55	183	27	55.00
1991	44	18	143	14	18.00
1992	27	19	246	18	19.00
1993	114	4	268	8	4.00
1994			347	5	1.02
1995	61	2	186	4	2.00
1996	33	9	269	3	9.00
1997			119	3	0.61
1998					2.54
1999			160	0	0.00
2000					2.54
2001			101	1	0.20
2002					2.54
2003					2.54
2004					2.54
2005					2.54
2006					2.54
2007	28	7	20	5	7.14
2008			86	5	0.95
2009	3	67	85	2	0.48

030.2Z Dirdalselva

Gjesdal, Rogaland

Kategori 3a Sårbar - nær tålegrensen

Gytebestandsmål (kg hunner): 310 (232-465)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

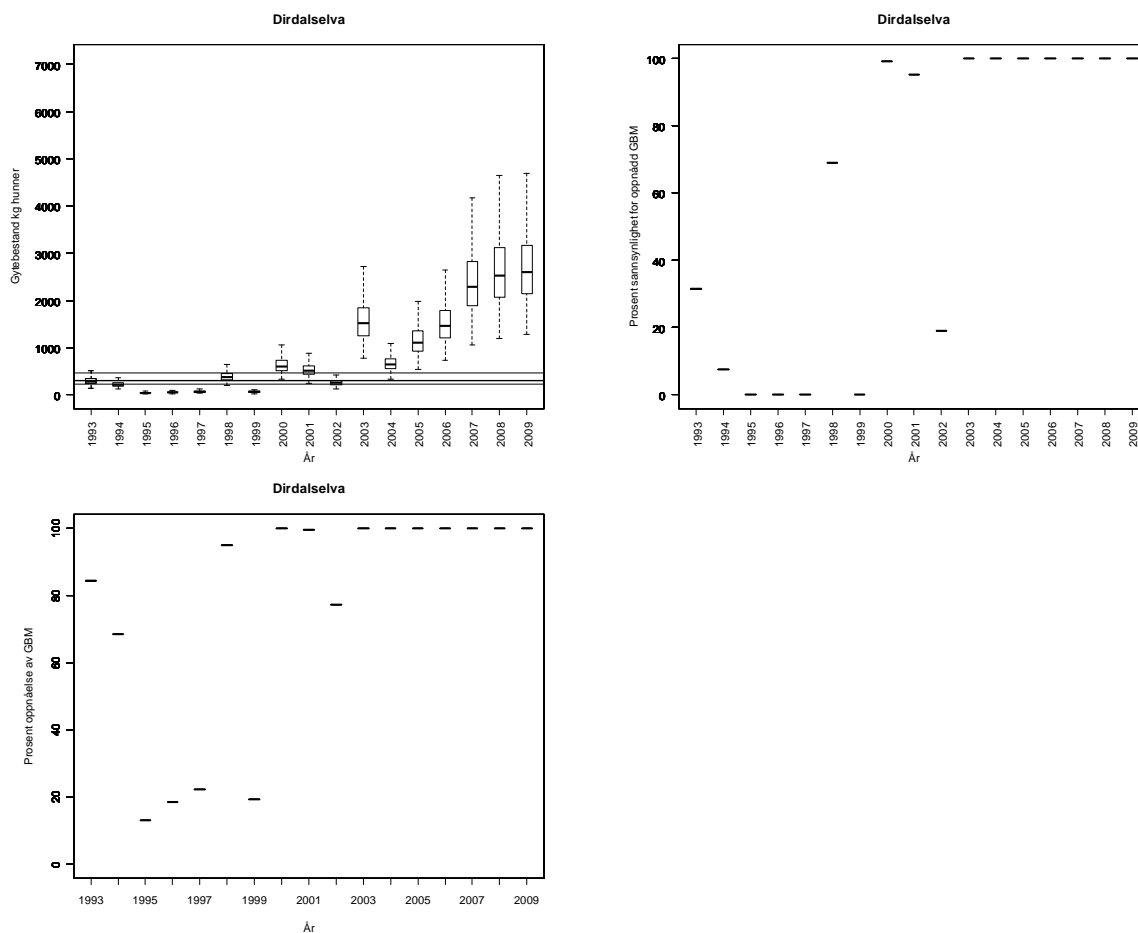
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag. Vann overført til Sira Kvina, derfor trolig lite vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989			19	63	5.94
1990					5.58
1991					6.18
1992					5.04
1993					6.30
1994					4.56
1995					5.34
1996					6.30
1997					8.58
1998					12.84
1999					5.16
2000					6.12
2001					7.08
2002					9.12
2003					6.06
2004					4.20
2005	2	0			4.02
2006	16	6			4.98
2007	26	8			7.70
2008	42	2	24	0	2.38
2009	37	3			2.70

030.4Z Espedalselva

Forsand, Rogaland

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 648 (486-972)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

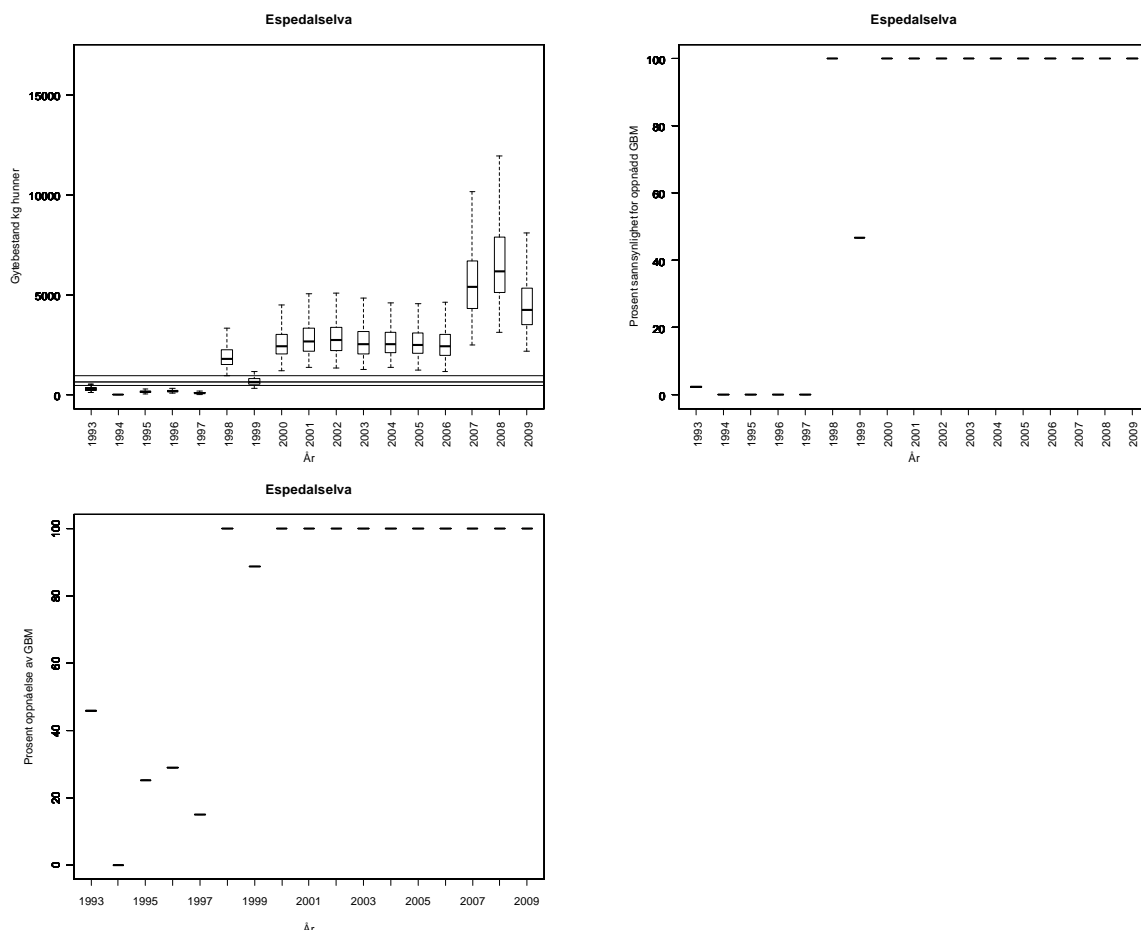
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Lav vannføringsavhengig beskatning for middels stort vassdrag. Bruker lav beskatning fordi Espedalsvatnet trolig kan fungere som et refugium hvor laksen er lite utsatt for beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det er årlig satt ut 60-70 000 årsyngel satt ut i ulike deler av lakseførende strekning fram til 2008, da strategien ble endret til utsetting av rogn i områder med lite naturlig rekruttering (pga dårlige gyteforhold). Det er gitt løyve om årlig uttak av 15 stamfisk av hvert kjønn i perioden 2005 til 2009, men uttaket har vært noe lavere i de senere år. Stamfisken skaffes i eget stamfiske.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.94
1990					5.58
1991					6.18
1992					5.04
1993					6.30
1994					4.56
1995					5.34
1996					6.30
1997			14	57	8.58
1998	13	0			12.84
1999			7	0	5.16
2000	22	0			0.00
2001	33	0	2	50	0.00
2002					9.12
2003					6.06
2004					4.20
2005	1	0			4.02
2006	30	0			0.00
2007	26	8			7.70
2008	14	0			8.04
2009	119	4			4.20

030.Z Frafjordelva

Gjesdal, Rogaland

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 239 (179-358)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

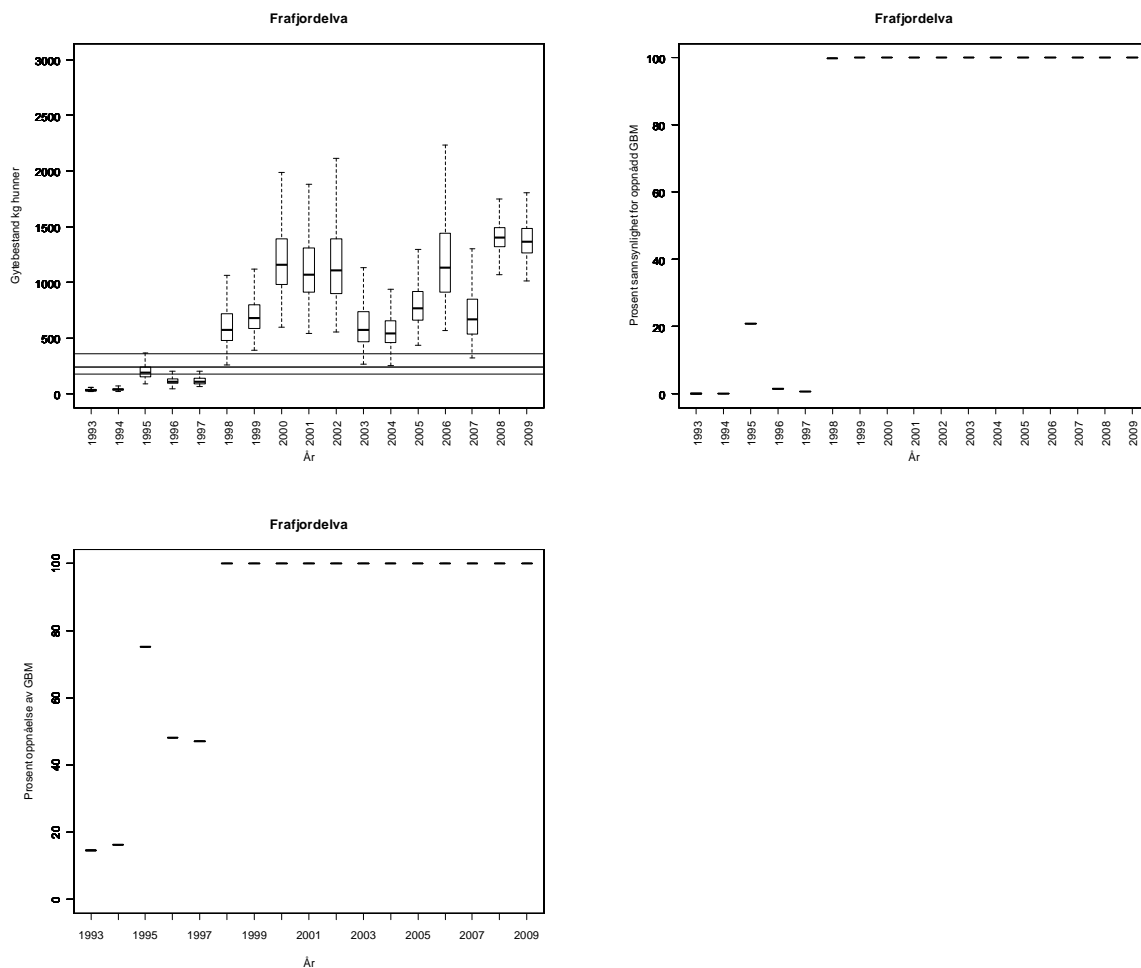
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Lav vannføringsavhengig beskatning i mellomstort vassdrag. Bruker lav fordi Molaugsvatnet trolig kan fungere som et refugium hvor laksen er lite utsatt for beskatning. I 2008 ble beskatningsrate estimert til 25 % ved drivtelling (LFI Uni Miljø), fordelt på 34 % for smålaks, 21 % for mellomlaks og 30 % for storlaks. Disse ble benyttet som øvre grense, mens modalverdi ble satt til 80 % av disse (27, 17 og 24 %). Tilsvarende tellinger i 2009 viste marginalt høyere beskatning (27 %) og vi følger samme prosedyre som i 2008.

Kultivering og uttak av stamfisk: Egget klekkeri med oppstart i 1992. Vassdraget har vært forsuret, men er nå kalket. Det ble satt ut 80-90 000 plommeseckyngel i årene 2006 til 2008, men fra 2009 er dette erstattet av rognplanting. Uttak av stamfisk (ca 15 hunner årlig) i eget stamfiske.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.94
1990					5.58
1991					6.18
1992					5.04
1993					6.30
1994					4.56
1995					5.34
1996					6.30
1997	28	29	16	60	29.00
1998			19	11	12.84
1999			17	6	5.16
2000					6.12
2001					7.08
2002					9.12
2003					6.06
2004					4.20
2005	96	1			1.00
2006	66	6	26	15	6.10
2007	15	7			8.04
2008	61	5	24	0	4.92
2009			13	15	5.40

031.Z Lysevassdraget

Forsand, Rogaland

Kategori 3b Sårbar – opprettholdes ved tiltak (kalking)

Gytebestandsmål (kg hunner): 166 (124-234)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100

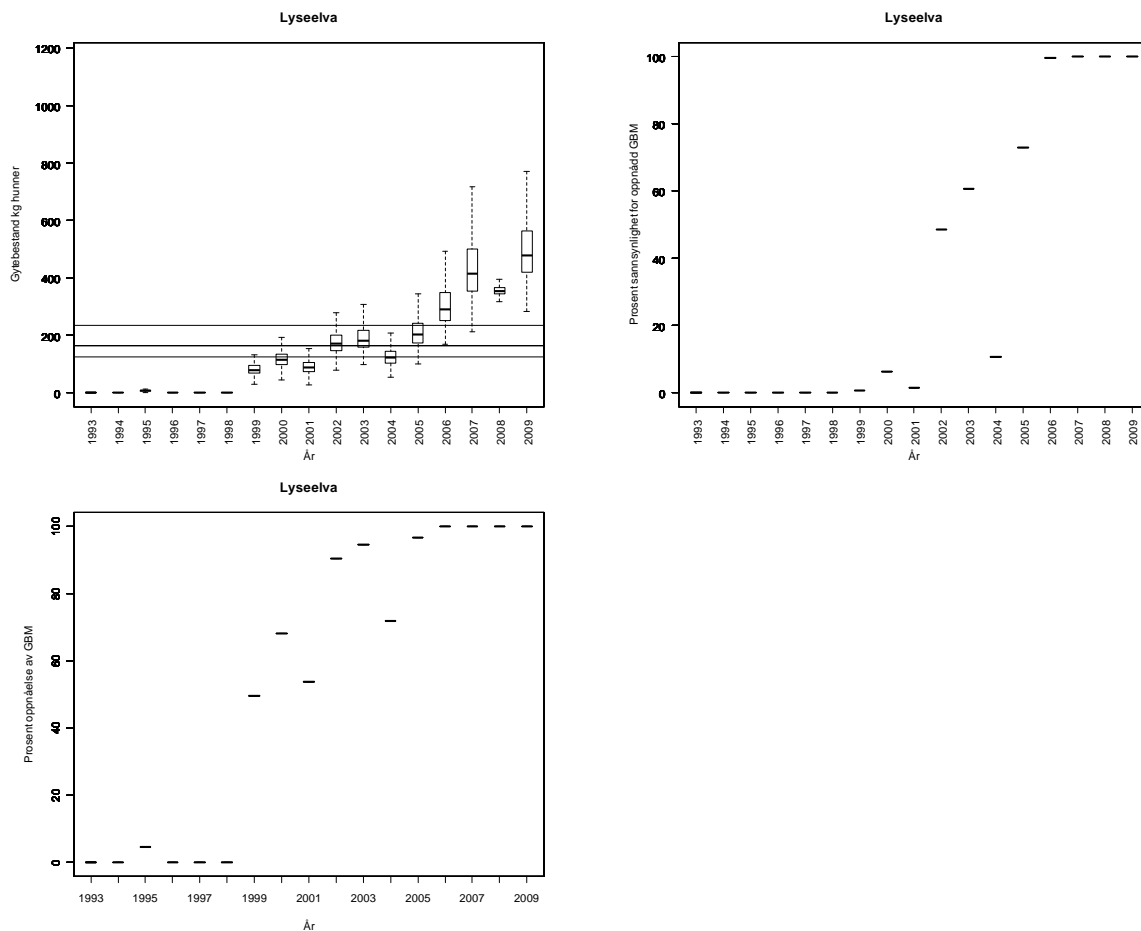
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 15/6-20/9, en samlekvote på 40 villaks og en personlig døgnkvote på tre fisk. Vassdraget stenges når kvota er nådd, men så store fangster er aldri rapportert. Rapporteringen er svært god. Fangstene er i stor grad vannføringsavhengig, men dette var ikke spesielt utpreget i 2009. Gytefisktellinger (etter 2000) viser beskatningsrater på mellom 5 og 20 %. Vi bruker 15 % som modalverdi for beskatning og henholdsvis 5 og 20 % som minimum og maksimum i alle år og for alle størrelsesgrupper, med unntak av i 2008 når vi bruker estimatene. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.95
1990					4.65
1991					5.15
1992					4.20
1993					5.25
1994					3.80
1995					4.45
1996					5.25
1997					7.15
1998					10.70
1999					4.30
2000					5.10
2001					5.90
2002					7.60
2003					5.05
2004					3.50
2005	16	0			3.35
2006	19	5			4.15
2007	20	5			5.00
2008	20	0			0.00
2009	15	7			4.50

032.Z Jørpelandsåna

Stand, Rogaland

Kategori 3b Sårbar – opprettholdes ved tiltak (kalking)

Gytebestandsmål (kg hunner): 111 (83-166)

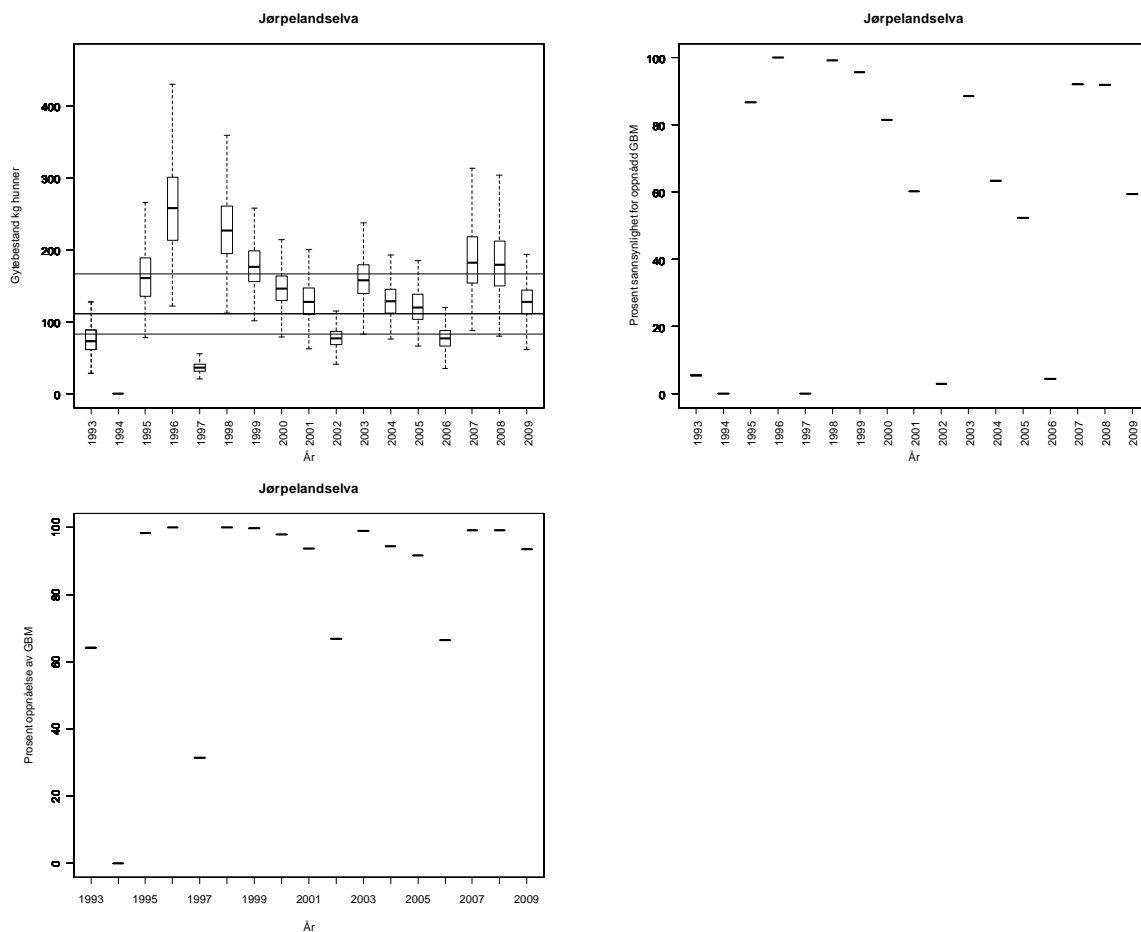
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 62

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 90

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Regulert. Ny fisketrapp og etablering av høler. Ny vannkraftutbygging har stabilisert vannføringa. Beskatningsrater: Fiskesesong 15/7-31/8, døgnfredning tre døgn pr uke og en døgnkvote på tre fisk. Det er tellinger i laksetrappa (med registrering av størrelse og kjønn). Vi har ikke fått disse. I perioden 2005-08 er det estimert en fangstrate på 37 % (under antagelse om at all fisk gyter oppstrøms trappa). Det ble ikke rapportert om utsettinger i 2009. Fangsstatistikken har noen mangler. Til vi eventuelt får talletallene og mer informasjon, bruker vi lav beskatning for småvassdrag. Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989			46	80	16.24
1990					13.25
1991					13.25
1992					13.25
1993					13.25
1994					13.25
1995			59	48	9.74
1996			98	82	16.65
1997			83	51	10.35
1998					6.96
1999	1	0	47	9	1.83
2000			51	8	1.62
2001			67	16	3.25
2002					1.94
2003			70	6	1.16
2004			44	9	1.83
2005					4.00
2006					4.00
2007	13	15	11	45	12.00
2008					4.00
2009					4.00

033.Z Årdalselva

Hjelmeland, Rogaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 892 (669-1338)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 79 %

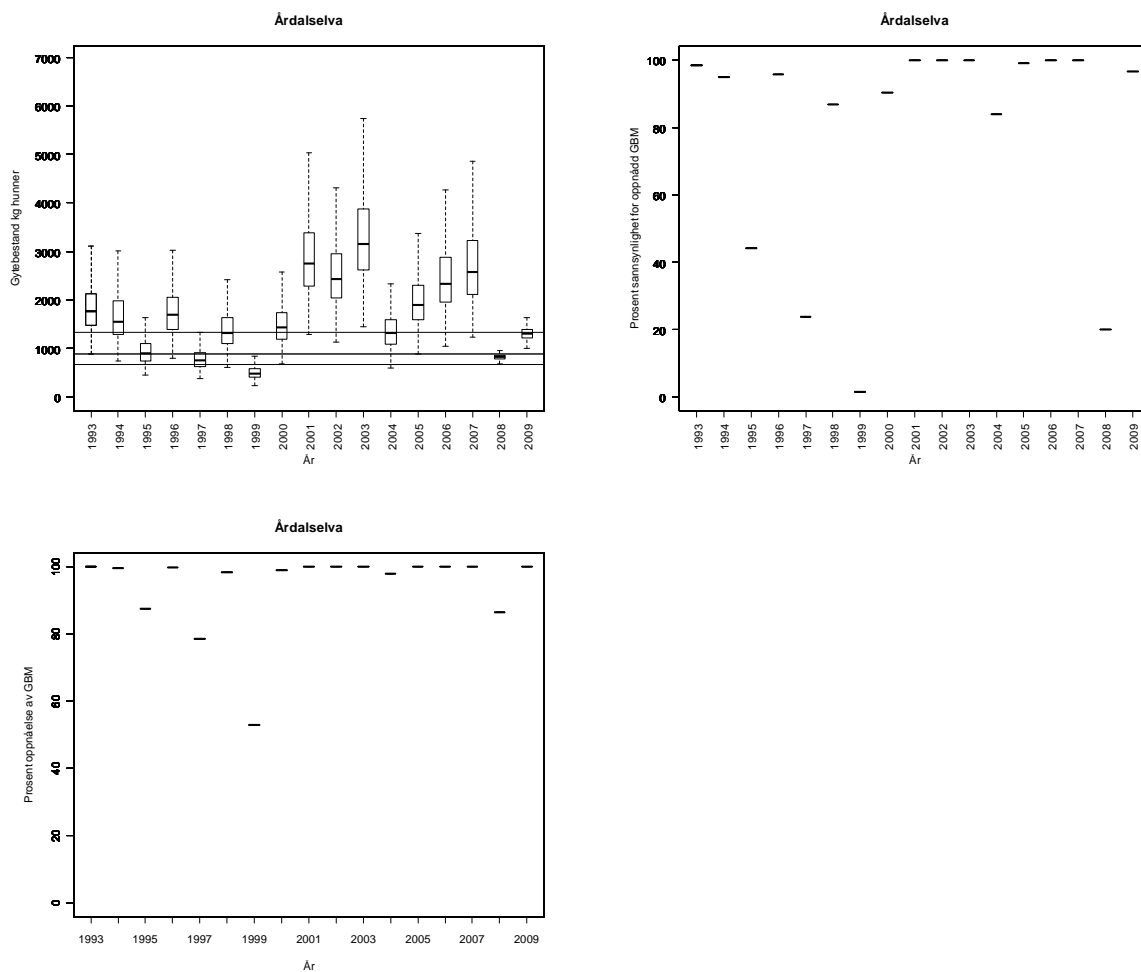
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 97 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for lite vassdrag. I 2008 ble beskatningsrate estimert til 47 % ved drivtelling (LFI Uni Miljø), fordelt på 41 % for smålaks, 42 % for mellomlaks og 68 % for storlaks. Disse ble benyttet som øvre grense, mens modalverdi ble satt til 80 % av disse (37, 38 og 61 %). I 2009 ble beskatningen estimert på samme måte til 38 % og vi bruker samme prosedyre som i 2008.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært et utsettingspålegg på 11 500 smolt siden 1993 (strekt regulert vassdrag), men det har vært satt ut laks av ulike stadier siden 1954 (opp mot 150 000 uforet yngel årlig). Fra 1996 har det vært satt ut mellom 14 899 og 20 510 smolt. Når produksjonen blir større enn kapasiteten i smoltanlegget settes det også ut noe startforet yngel. Det tas årlig ut under 10 (3-6) store gytehunner i et eget stamfiske.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989			185	39	7.92
1990			163	47	9.54
1991			147	27	5.48
1992			124	11	2.23
1993					4.68
1994					3.39
1995					3.97
1996					4.68
1997			15	7	6.38
1998					9.54
1999			8	0	3.84
2000			20	15	3.01
2001					5.26
2002					6.78
2003					4.50
2004					3.12
2005					2.99
2006					3.70
2007					5.98
2008					3.88
2009	157	5			4.50

035.2Z Hjelmelandsåna

Hjelmeland, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 97 (73-121)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 55

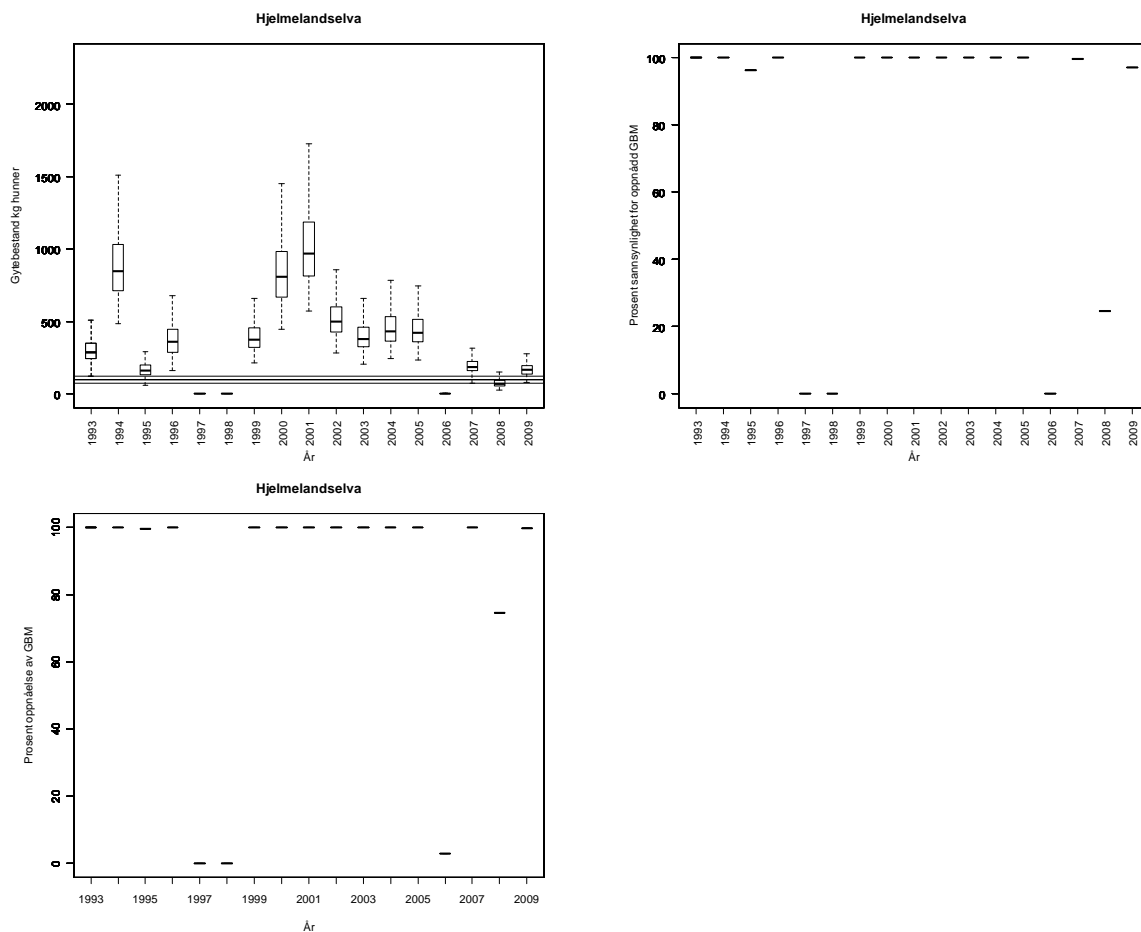
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 69

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 15/6-31/8 og en døgnkvote på tre fisk. Fisket er sterkt vannføringsavhengig, og det er en relativt stor innsjø hvor fisken er lite fangbar. Det er relativt få fiskere. Fangstrapporteringen er pr 2009 oppgitt å være svært dårlig, og det er antydning at 120 kg fisk ikke ble rapportert i 2009 (ikke så langt unna rapportert fangst). Det ble ikke rapportert om utsetninger i 2009. Vi bruker lav vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag, men ikke vannføringsavhengig i 2009 fordi det ikke er rapportert om spesielt vanskelige fangstforhold dette året.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Vi mangler pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget og rådet anbefaler at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er på plass.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.94
1990					5.58
1991					6.18
1992					5.04
1993					6.30
1994					4.56
1995					5.34
1996					6.30
1997					8.58
1998					12.84
1999					5.16
2000					6.12
2001					7.08
2002					9.12
2003					6.06
2004					4.20
2005					4.02
2006					4.98
2007					8.04
2008					5.22
2009					5.40

035.3Z Vormo

Hjelmeland, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 300 (225-375)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

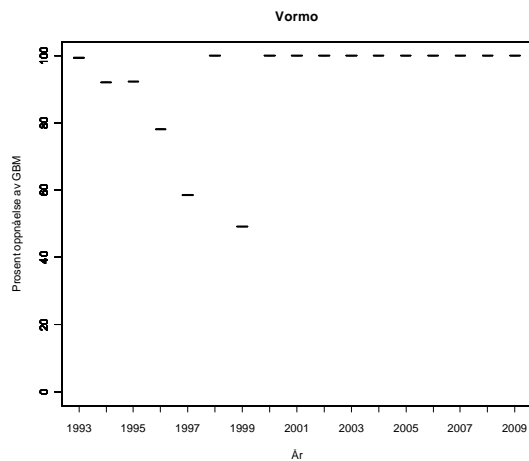
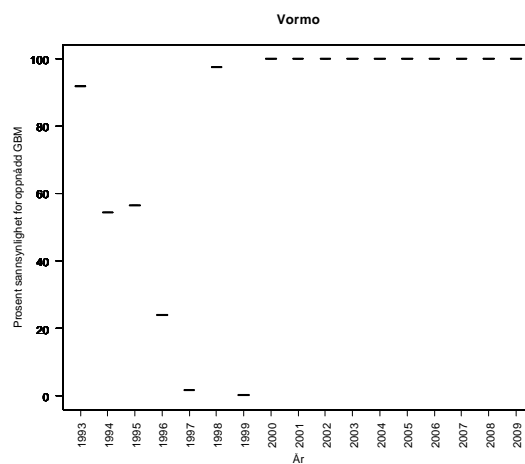
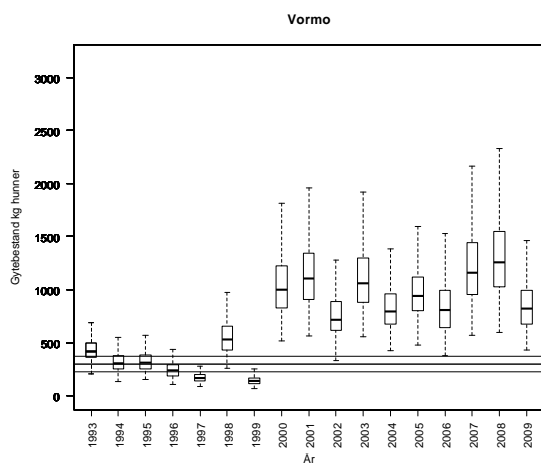
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig middels beskatning for lite vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.94
1990					5.58
1991					6.93
1992					6.51
1993					7.21
1994					5.88
1995					7.35
1996					5.32
1997					6.23
1998					7.35
1999					10.01
2000					14.98
2001					6.02
2002					7.14
2003					8.26
2004					10.64
2005	175	0			0.00
2006	104	16			16.30
2007	202	15			14.90
2008	154	4			3.90
2009	94	5			5.30

035.7Z Hålandselva

Suldal, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 119 (89-178)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

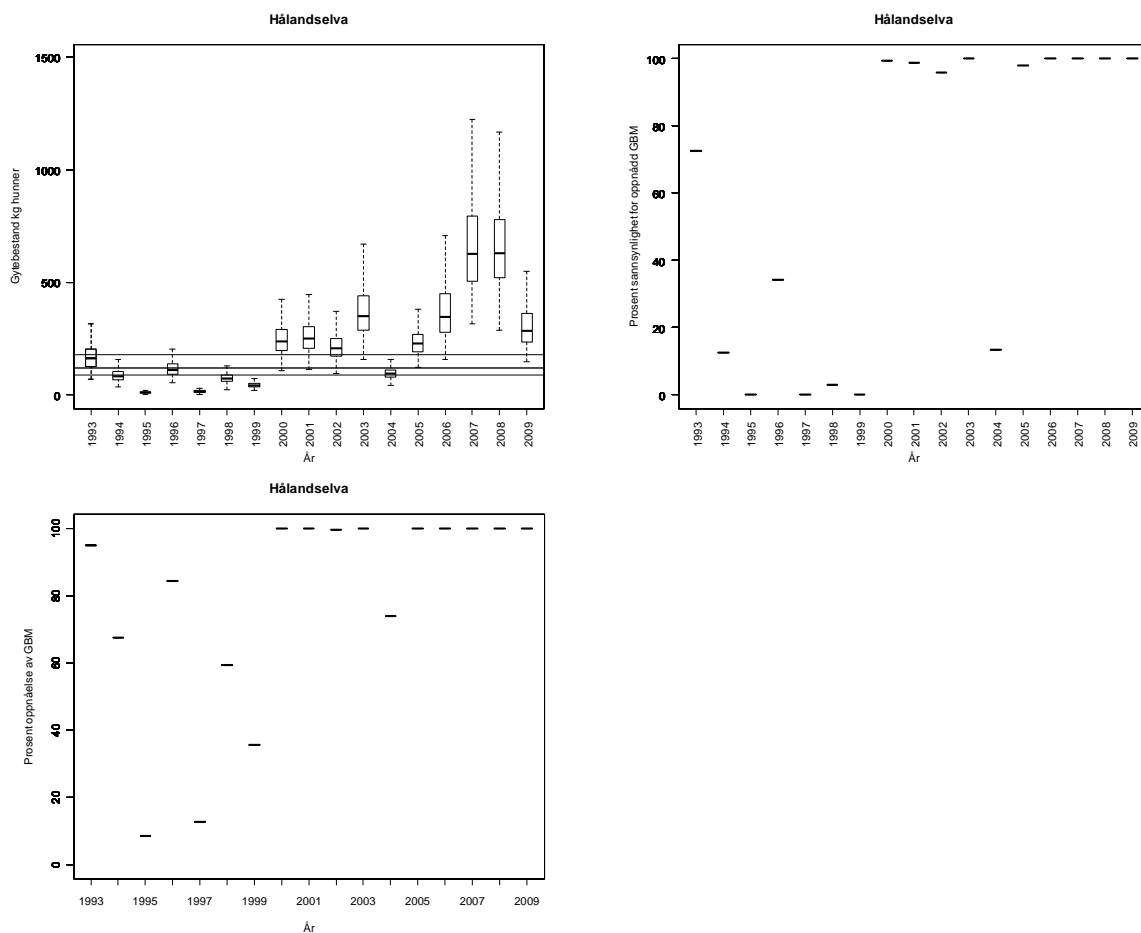
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig middels beskatning for lite vassdrag. Det ble innført fredning av den beste fiskeplassen fra 2009. Vi kjenner ikke effekten av dette tiltaket, men antar at et slikt tiltak reduserer beskatningen. Vi bruker derfor vannføringsavhengig lav beskatning for 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.94
1990					5.58
1991					6.18
1992					5.04
1993					6.30
1994					4.56
1995					5.34
1996					6.30
1997					8.58
1998					12.84
1999					5.16
2000					6.12
2001					7.08
2002					9.12
2003					6.06
2004					4.20
2005					4.02
2006					4.98
2007					8.04
2008					5.22
2009					5.40

035.Z Ulla

Hjelmeland, Rogaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 178 (133-266)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 84 %

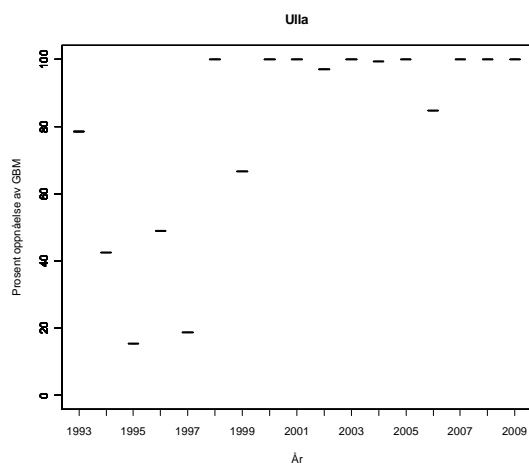
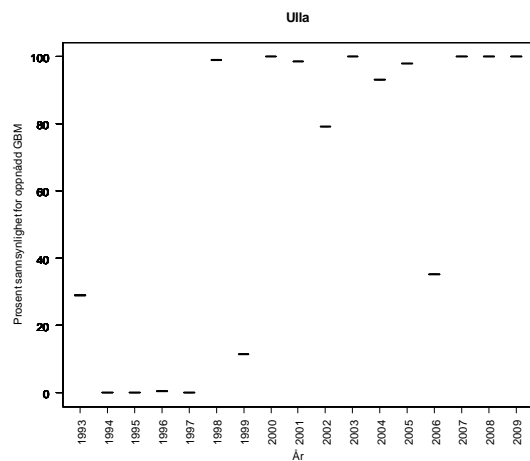
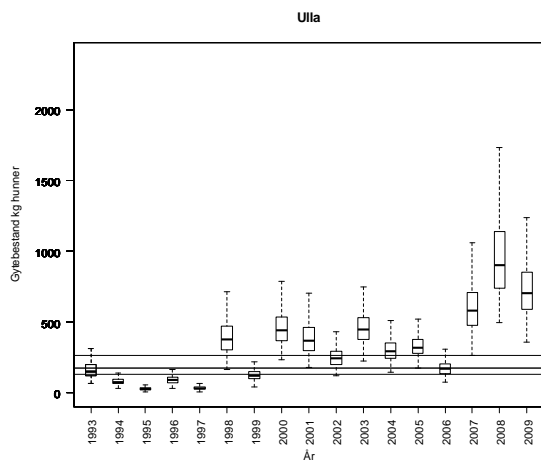
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 96 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig middels beskatning for lite vassdrag. I 2008 og 2009 redusert til lav beskatning på grunn av redusert lengde på fiskesesongen. Vassdraget er sterkt regulert (fra 1982) med en restvannføring på ca 10 %.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært satt ut yngel fra klekkeri i Ålgård fram til ca 1990 (ukjent antall). Deretter er det flyttet inntil ti par laks årlig til oversiden av vandringshinderet (4-6 hunner i 2005-2008, ingen i 2009).

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					6.51
1990					7.21
1991					5.88
1992					7.35
1993					5.32
1994					6.23
1995					7.35
1996					10.01
1997					14.98
1998					6.02
1999					7.14
2000					8.26
2001					10.64
2002					7.07
2003					4.90
2004					6.51
2005	76	5			5.30
2006	48	10			10.40
2007					9.38
2008					6.09
2009	2	0			6.30

036.Z Suldalslågen

Suldal, Rogaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 2318 (1738-3477)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 66 %

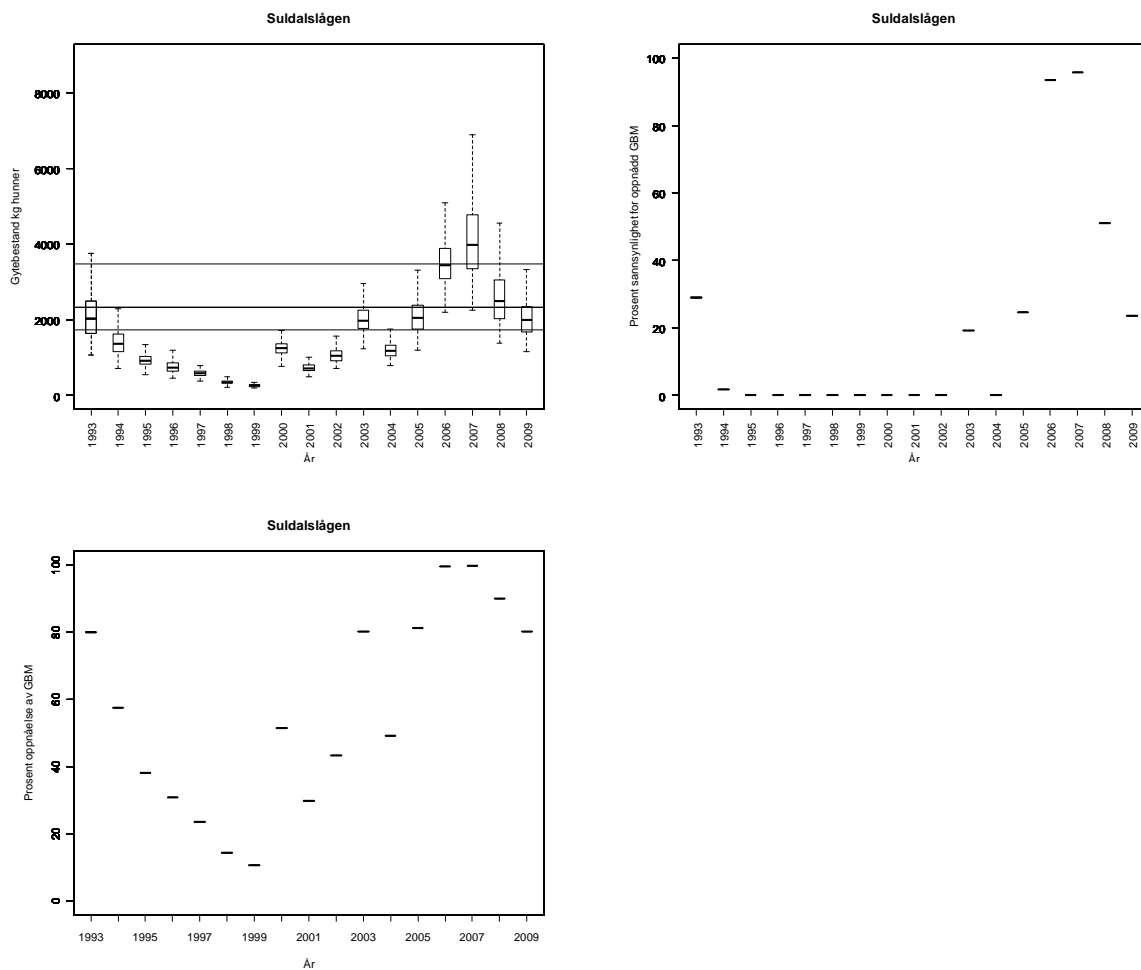
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 92 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Det finnes estimater av beskatningsrater, men disse er usikre og spriker mellom metoder og undersøkelser. Storlaksen har vært fredet i perioder (1997-99?). Vi bruker middels beskatning for stort vassdrag for små og mellomlaks, og lav beskatning for storlaks. Det er strenge kvoter i vassdraget, og det settes tilbake en god del fisk (8 % på vektbasis).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært drevet ulike former for kultivering (plommesekk, startfora og dels smolt) i vassdraget siden tidlig på 1900-tallet. Fra 1982 er det gjennomført årlig kultivering fra eget lokalt anlegg, først med ulike blandinger av plommesekkyngel, startfora, ensomrig og smolt, deretter primært ensomrig og smolt og de siste åra bare smolt. Stamfisk tas ut i eget stamfiske, og i de siste år er det årlig tatt ut mellom 9 og 15 hunner.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Måloppnåelsen er redusert i de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	152	17	227	15	17.00
1990	157	10	289	16	10.00
1991	189	41	64	27	41.00
1992	101	7	162	9	7.00
1993					19.00
1994					19.00
1995	142	20	69	27	20.00
1996					9.30
1997					9.30
1998					9.30
1999	2	0	23	0	0.00
2000	2	0	30	7	1.42
2001			29	7	1.42
2002			36	14	2.84
2003			42	5	0.97
2004			37	3	0.61
2005	281	24			24.20
2006	388	32	33	6	32.20
2007	245	23	28	4	23.30
2008	276	51	39	13	50.72
2009	174	38	31	6	37.90

038.Z Vikedalselva

Vindafjord, Rogaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 736 (552-920)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 38 %

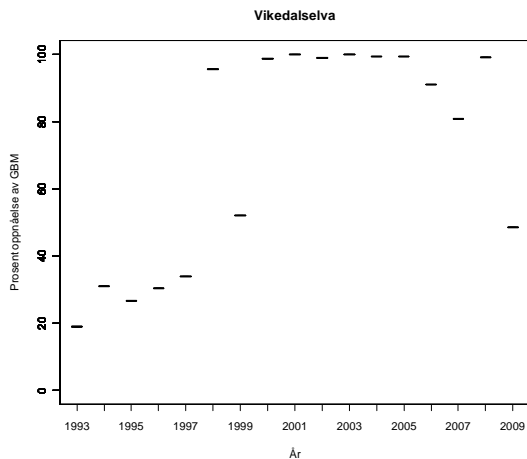
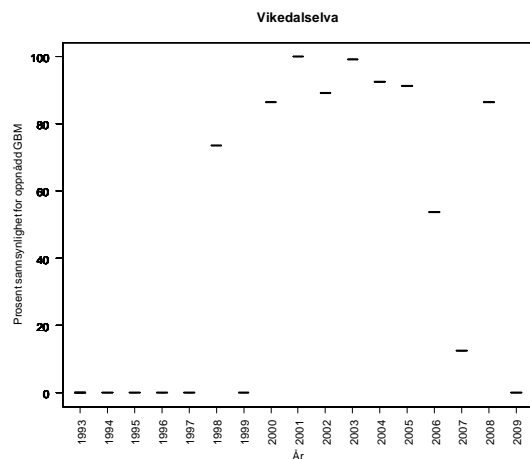
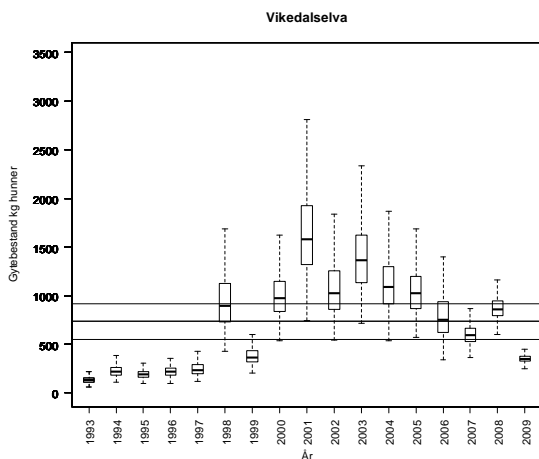
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 80 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig mellomstort vassdrag. Til og med 2006 bruker vi høy beskatning. I perioden 2007 til 2009 er det estimert beskatningsrater ved drivtelling (LFI Uni Miljø: henholdsvis 70, 49 og 58 % for all fisk). Årsaken til reduksjonen fra 2008 er trolig seks uker innkorting av sesong. Vi bruker estimatene for hver størrelsesgruppe som maksimumsverdier og 80 % av disse som modalverdier.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Bestanden er imidlertid under etablering etter at den ble kraftig redusert på grunn av forsurening. Redusert beskatningstrykk vil bidra til raskere reetablering og full produksjon. Måloppnåelsen er dårlig i 2009.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.00
1990	40	10	67	48	10.00
1991	19	11	30	60	12.18
1992	125	6	36	31	6.00
1993	101	4			4.00
1994	111	5			5.00
1995	94	5	18	33	5.00
1996					6.00
1997	112	7	43	7	7.00
1998			8	13	4.50
1999	47	2	6	0	2.00
2000	210	1	36	14	1.00
2001	144	5	21	24	5.00
2002					1.84
2003			25	4	0.81
2004	24	0	19	0	0.00
2005	87	0	36	14	0.00
2006	50	4	6	17	4.00
2007	56	0	3	33	0.00
2008			27	19	3.76
2009	44	9	30	40	9.10

038.3Z Rødneelva (i Vindafjord)

Vindafjord, Rogaland

Kategori 3 b Såbar – opprettholdes ved tiltak (kalking)

Gytebestandsmål (kg hunner): 123 (93-154)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 69

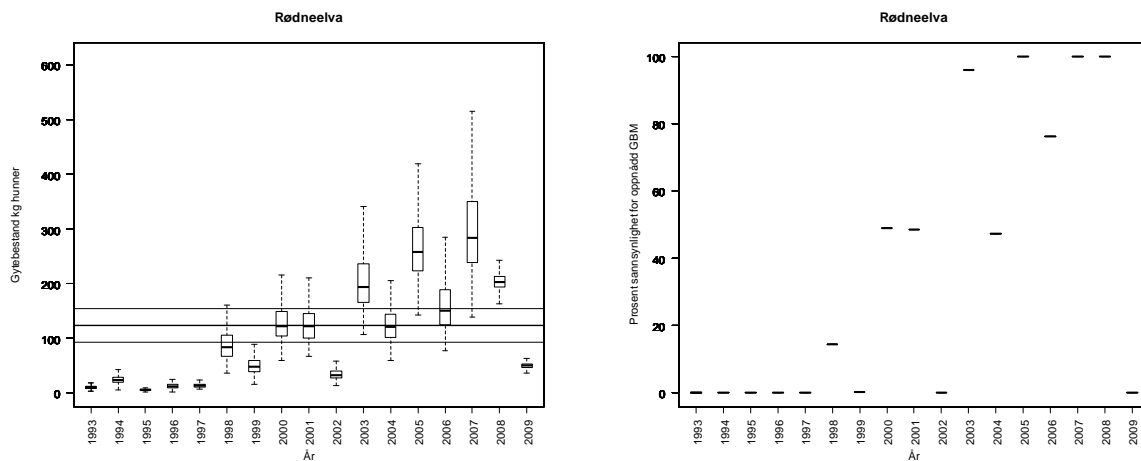
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 84

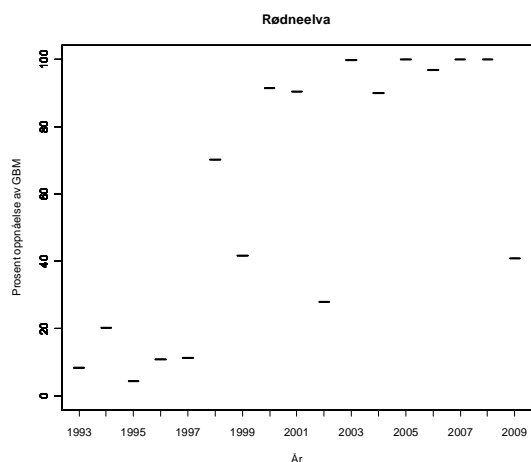
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8 og en døgnkvote på tre fisk. Fisket er i stor grad vannfø-
ringsavhengig, og det er veldig få fiskere. Fangsstatistikken er god. Det har vært talt gytefisk fra
land i en ikke oppgitt periode som antyder 25-30 % beskatning. Drivtellingene (Uni Miljø, LFI-
Bergen) gir estimert beskatning på 40 % i 2008 (77 % for smålaks, 30 % for mellomlaks og 33 %
for storlaks) og 60 % i 2009 (64 % for smålaks, 54 % for mellomlaks og 50 % for storlaks). På
bakgrunn av dette bruker vi middels vannføringsavhengig beskatning for alle år, med unntak av i
2008 og 2009 når vi bruker estimatene fra drivtellingene som maksimum, 90 % av disse som mo-
dalverdi og 80 % som minimum. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives kultivering med startforet yngel (fra 1500 til 13 000)
og smolt (fra 6200 til 14 500). Det er ikke oppgitt hvor lenge dette har pågått, men siden dette er
et kalket vassdrag er det trolig at aktiviteten begrenser seg til de senere år.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bæ-
rekraftige rammer Bestanden er imidlertid under etablering etter at den ble kraftig redusert på
grunn av forsuring. Redusert beskatningstrykk vil bidra til raskere reetablering og full produksjon.
Måloppnåelsen er dårlig i 2009.

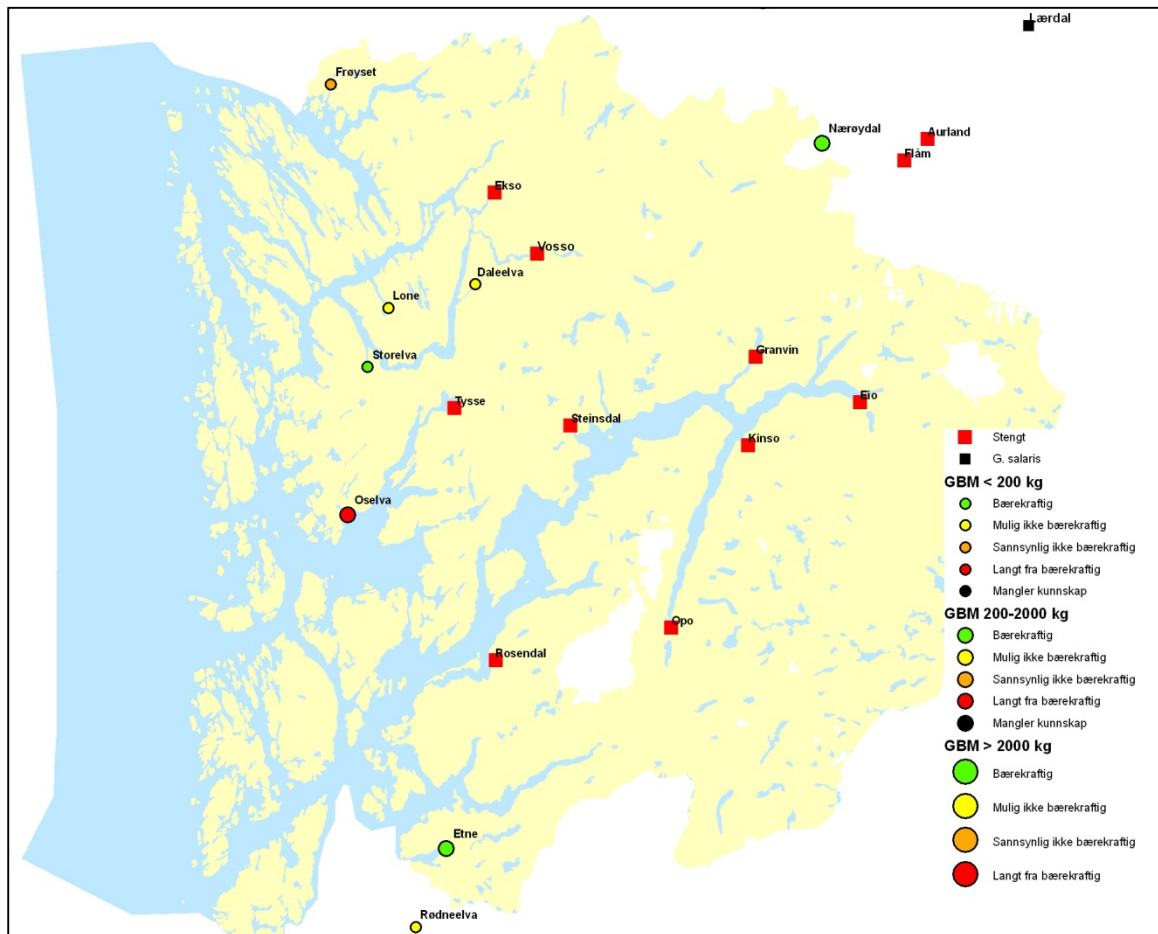




Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.95
1990					4.65
1991					5.15
1992					4.20
1993					5.25
1994					3.80
1995					4.45
1996					5.25
1997					7.15
1998					10.70
1999					4.30
2000					5.10
2001					5.90
2002					7.60
2003					5.05
2004					3.50
2005					3.35
2006					4.15
2007					6.70
2008					4.35
2009					4.50

HORDALAND



Figur 3.9. Kart over vurderte laksevassdrag i Hordaland med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene). Stengte vassdrag er også vist.

041.Z Etneelva

Etne, Hordaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1025 (769-1281)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 88 %

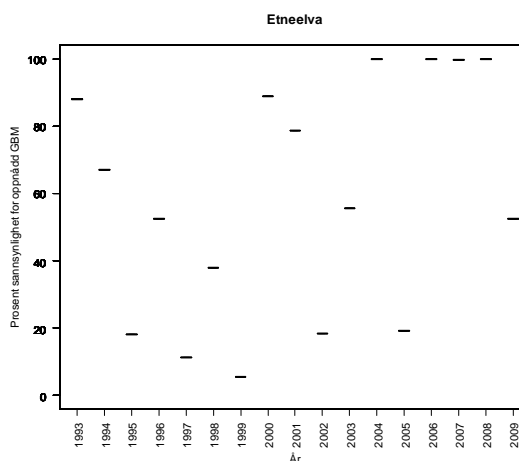
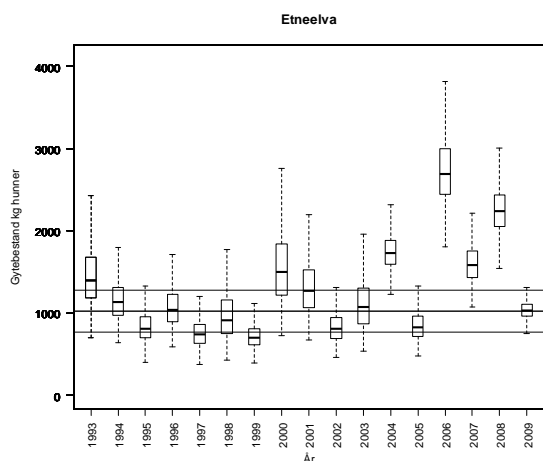
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

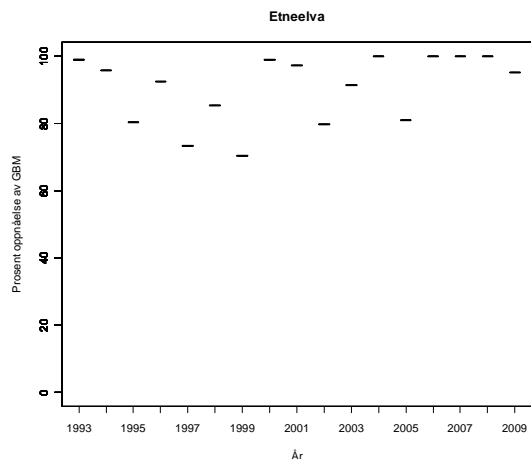
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Middels stort vassdrag som vi ikke vurderer som å være spesielt vannføringsavhengig, fordi fossehølene kan fiske bra også på redusert vannføring. I år uten gytefisktellinger bruker vi høy beskatning. Bruker estimatene fra drivtelling (LFI Uni Miljø) som maksimum og 80 % av disse som modalverdier for årene 2004 og 2006-2009 (fordelt på størrelsesgrupper). Totalbeskatningen ble estimert til 46 % i 2009. Innslaget av rømt oppdrettslaks var svært høyt i gytebestanden i 2009 (31 %), selv etter selektivt uttak av oppdrettslaks.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært drevet noe kultivering i dette vassdraget fram til midten av 1990-tallet, men vi har ikke fått informasjon om omfanget. I noen år etter tusenårsskiftet er det satt ut rogn fra genbanken ovenfor lakseførende strekning. Ellers drives det ikke kultivering lengre i vassdraget. I 2009 ble det tatt ut 11 hunner i eget stamfiske (< 3 kg) for overføring av rogn til forsøksutsetninger (eksperimenter) i Guddalselva.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig. Sannsynligheten for måloppnåelse var betydelig lavere i 2009 enn i foregående år, og innslaget av rømt fisk var høyt. De lokale forvalterne har stengt vassdraget for fiske i 2010, ut fra nedgang i fangster, forventet fortsatt lite innsig og høyt innslag av rømt oppdrettslaks.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	138	26	164	74	26.00
1990	47	17	102	79	17.00
1991	43	23	128	76	23.00
1992	40	15	100	65	15.00
1993			57	44	8.93
1994	52	8			8.00
1995	63	18	68	65	18.00
1996	20	20	45	55	11.17
1997	41	20	33	61	20.00
1998	114	46	15	80	46.00
1999	165	12	13	31	12.00
2000	166	13	10	40	13.00
2001	112	9	6	17	9.00
2002	69	28	7	86	28.00
2003	277	31			31.00
2004	111	10	177	100	10.00
2005	78	13	27	37	12.80
2006	212	13	41	20	12.74
2007	355	24	186	46	23.66
2008	310	18	205	56	18.39
2009	140	31	90	56	31.40

045.4Z Rosendalselva

Kvinnherad, Hordaland

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 99 (74-124)

Stengt for laksefiske siden ca 2000. Bruker tall fra gytefiskteliger (LFI Uni Miljø) til å vurdere måloppnåelse. Det var ikke gytefiskteliger i 2008, men tidligere års tellinger (2004-2007) antyder 30 % oppnåelse. Gytefiskteligene i 2009 viser at bestanden fortsatt(korriger for oppdrettslaks) ligger langt unna gytebestandsmålet (som er lavt) og har et høyt innslag av rømt oppdrettslaks (52 % i 2009). Ut fra tellingene har innslaget av rømt fisk vært i gjennomsnitt 40 % i perioden 2004-2009, og det kan stilles spørsmål om bestandens genetiske integritet er bevart.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har historisk vært drevet noe kultivering i dette vassdraget, men disse opphørte trolig mot slutten av 1980-tallet.

Tabell. *Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimer basert på færre enn 20 prøver.*

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996					
1997					
1998					
1999			13	92	
2000					
2001					
2002					
2003			13	100	
2004			3	100	
2005					
2006					
2007					
2008					
2009					

048.Z Opo

Odda, Hordaland

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 798 (598-1196)

Elva har vært stengt for fiske etter laks siden slutten av 1990-tallet. Eggdeponering bestemt ved gytefisktelinger (LFI Uni Miljø) i 2004 og 2008. Gytebestandsoppnåelsen ble estimert til 80 % i 2008. Det ble ikke gjennomført tellinger i 2009. Vassdraget bør overvåkes årlig ved gytefisktelinger.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært drevet omfattende kultivering (yngel og smolt) i dette vassdraget fram til tidlig 1990-tallet. Det har siden vært gjort sporadiske men mislykkede forsøk på å skaffe stamfisk for utsetting av rogn ovenfor restaurert laksetrapp. Det er påvist genetiske endringer i bestanden som knyttes til innslag av rømt oppdrettslaks og/eller liten bestandsstørrelse (Skaala mfl. 2006).

Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996					
1997					
1998					
1999			25	100	
2000					
2001	7	86			
2002	32	94			
2003	26	85			
2004	16	69	2	0	
2005	22	95			
2006	31	71			
2007	32	100			
2008	32	100			
2009					

050.Z Eio med Bjoreio (Eidfjordvassdraget)

Eidfjord, Hordaland

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 427 (320-641)

Stengt for fiske etter laks siden slutten av 1990-tallet. Eggdeponering bestemt ved gytefisktel-
linger (LFI Uni Miljø) i 2004,2005,2007, 2008 og 2009. Gytebestandsmål ikke nådd, og oppnåel-
sen ble estimert til 50 % i 2008 og 25 % i 2009. Det er påvist genetiske endringer i bestanden som
knyttes til innslag av rømt oppdrettslaks og/eller liten bestandsstørrelse (Skaala mfl. 2006).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært utsettingspålegg for laks i vassdraget fra 1970-80
tallet, som har vært effektivert ved utsetninger av rogn, ensomrig yngel og smolt. Antall rogn har
variert fra null til 144 000, ensomrig yngel fra null til 98 000 og smolt fra null til 32 000 i perioden
2005-2009. Det meste av materialet kommer i dag fra genbanken, men noen stamfisk blir fanget i
vassdraget de fleste år (fra null til 20 hunner i perioden 2005-2009).

Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i
simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også
gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996					
1997					
1998					
1999			3	67	
2000	16	88	17	24	
2001	2	100			
2002	12	92			
2003	23	96	21	48	
2004	15	67			
2005	36	86			
2006	18	89			
2007	23	100	6	17	
2008	6	100	31	68	
2009			27	59	

050.1Z Kinso

Ullensvang, Hordaland

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 126 (95-189)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år:

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år:

Forvaltningsmål:

Fiske etter villaks har vært stengt siden slutten av 1990-tallet pga liten overlevelse. Lakselus er oppgitt som trusselfaktor. Gytefisketellinger (Uni Miljø LFI-Bergen) i 2005, 2008 og 2009 viser gytebestandsmåloppnåelse på henholdsvis 51 %, 89 % og 40 %. Det er rapportert om fangster fra 14 til 64 laks årlig i de siste 10 år. Analyser av skjell (RB) viser at mellom 70 og 98 % av disse var oppdrettslaks. I 2009 ble det rapportert at 16 % (på vektbasis, syv fisker) av fisken ble gjenutsatt (pga. antatt villfisk).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i vassdraget på svært lenge.

Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996					
1997					
1998					
1999	64	84			
2000	57	89			
2001	30	77			
2002	44	98			
2003	39	95			
2004	13	85	2	100	
2005	33	94			
2006	20	70			
2007	49	83			
2008	28	86	9	89	
2009					

052.1Z Granvinselva

Granvin, Hordaland

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 187 (140-281)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste 4 år:

Forvaltningsmål:

Beskatningsrater:

Stengt for fiske etter laks siden slutten av 1990-tallet. Eggdeponering bestemt ved gytefisktelinger i (LFI Uni Miljø) i perioden 2004-2009. Gytebestandsmålet er ikke nådd i noen av de undersøkte årene. Mens oppnåelse ble estimert til 97 % i 2008, var oppnåelsen igjen mye dårligere i 2009 (25 %).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget etter ca 1990. Før dette ble det drevet noe kultivering med utsetting av yngel.

***Tabell.** Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.*

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989			42	26	
1990					
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996					
1997					
1998					
1999	6	100			
2000	35	63			
2001	13	77			
2002	5	100			
2003	8	50			
2004	5	80	5	100	
2005	8	38			
2006					
2007					
2008					
2009					

052.7Z Steinsdalselva i Hordaland

Kvam, Hordaland

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 233 (175-291)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år:

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år:

Forvaltningsmål:

Stengt for fiske etter laks siden slutten av 1990-tallet. Trusselfaktorer er oppgitt til lakselus og rømt laks. Gytebestandsmåloppnåelse bestemt ved gytefisktellinger (LFI Uni Miljø) i perioden 2004-2008 til henholdsvis 19 %, 17 %, 72 %, 30 % og 25 %. I perioden 1999 til 2008 ble det årlig fanget fra 14 til 29 laks, av disse ble fra 81 til 100 % bestemt til oppdrettslaks ved skjellanalyser. Det er ikke rapportert om gjenutsetting av laks i 2009, men det er usannsynlig at dette ikke har skjedd.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst, med unntak av et par år på slutten av 1990-tallet, ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996					
1997					
1998					
1999	6	83			
2000	3	100			
2001	9	89			
2002					
2003	6	83			
2004	10	90			
2005	16	81			
2006	6	100			
2007	9	100			
2008	7	86			
2009					

055.7Z Oselva

Os, Hordaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 849 (637-1061)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 12 %

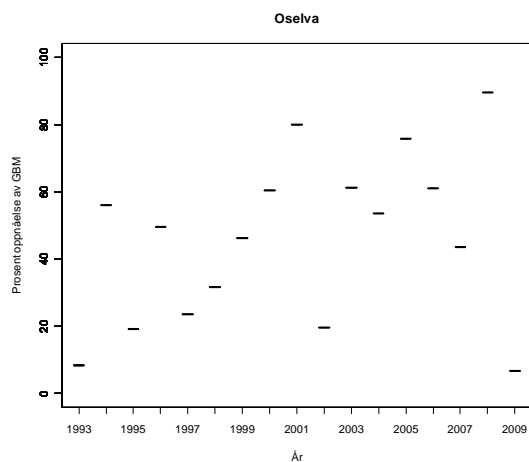
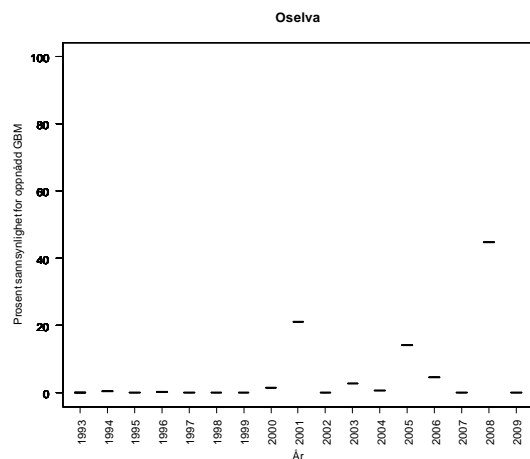
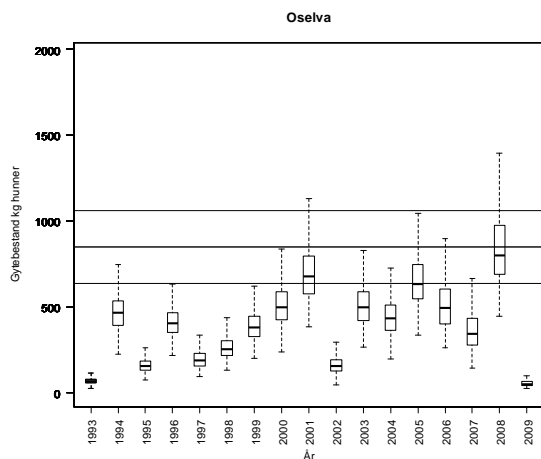
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 50 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag til og med 2007 og lav vannføringsavhengig beskatning i 2008 og 2009 på grunn av innføring av døgnkvote på én laks (> 3 kg) og en smålaks per fisker og en god del gjenutsetting (etter oppfordring fra grunneierlaget) av fisk i 2009 (12 % på vektbasis). Skjellprøver er analysert fra nesten all fisk fanget og avlivet i 2009. Av disse ble 55 % klassifisert som oppdrettslaks, noe som er meget høyt

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget etter ca 1990. Tidligere ble det kultivert med yngel i ukjent omfang.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden (av villaks) i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989			111	77	15.63
1990			176	79	16.04
1991			73	82	16.65
1992			46	48	9.74
1993			47	19	3.86
1994			171	57	11.57
1995			103	65	13.20
1996					12.63
1997					12.63
1998					12.63
1999	14	93	1	100	12.63
2000	316	16			16.00
2001	324	11			11.00
2002	122	54			54.00
2003	121	25			25.00
2004	73	25	28	100	25.00
2005	279	5	11	100	5.00
2006	191	24			23.60
2007	163	35			35.00
2008	145	14	61	87	14.48
2009	93	55			54.80

055.Z Tysseelva

Samnanger, Hordaland

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 247 (185-371)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste 4 år:

Forvaltningsmål:

Beskatningsrater:

Stengt for fiske etter villaks fra og med 2008. Mye oppdrettslaks. Regulert.

I 2007 ble det ikke observert gytefisk ved tellinger (RB), mens det ble observert syv gytefisk (seks mellomlaks og en storlaks) i 2008 og seks mellomlaks i 2009. Noe fisk kan imidlertid ha stått i Frølandsvannet under tellingene, og dette gjør det vanskelig å vurdere oppnåelse av gytebestandsmålet. Det ble nesten ikke funnet årsyngel i 2008 (RB), noe som antyder at gytebestanden året før var svært lav. I 2009 ble det funnet en del årsyngel. Vi antar at oppnåelsen har vært svært lav i de siste år.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har lenge vært drevet kultivering i en liten skala i dette vassdraget. Det har vært tatt små mengder stamfisk (under fem pr år i de senere år) og avkom (noen få tusen) har vært satt ut som ettårig yngel. Det planlegges reetablering/tilførsel av laks fra nærliggende bestander ved utsetting av rogn. Det ble ikke tatt ut stamfisk i 2009.

***Tabell.** Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.*

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996					
1997					
1998					
1999	201	74			
2000	258	67			
2001	139	77			
2002	98	93			
2003	93	81			
2004	28	96			
2005	86	72			
2006	51	84			
2007	35	83	15	47	
2008					
2009					

060.4Z Loneelva

Osterøy, Hordaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 153 (127-178)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 65 %

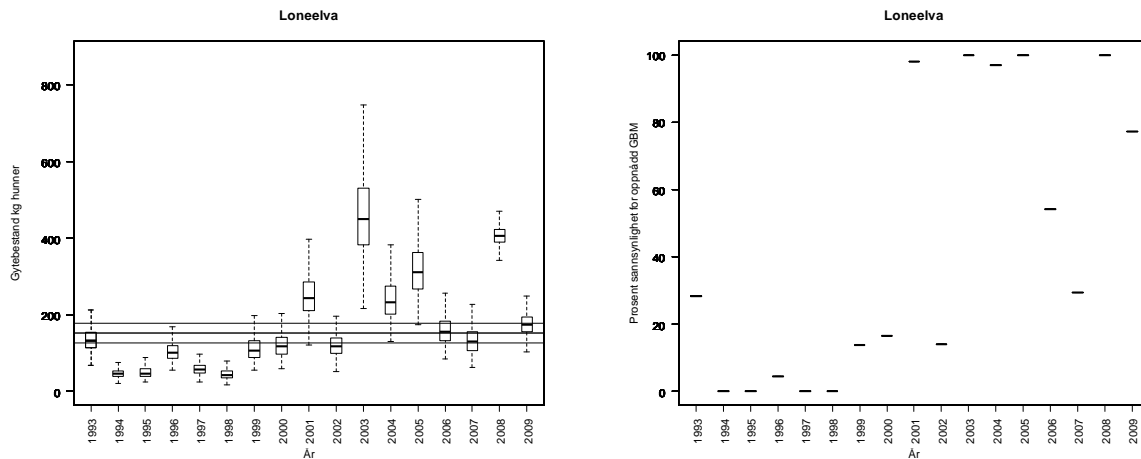
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 93 %

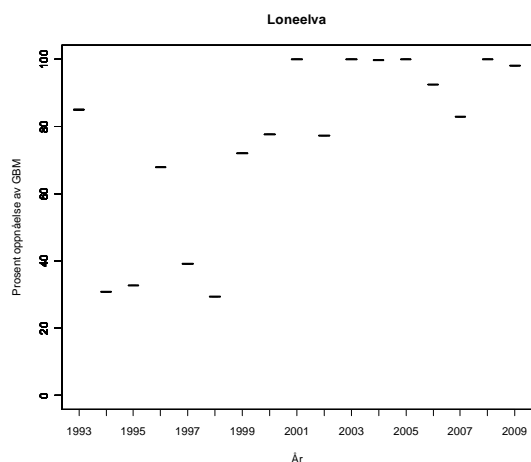
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig høy beskatning for småvassdrag. I 2008 brukes beskatning estimert fra drivtellingene (LFI Uni Miljø) som maksimum og 90 % av dette som modalverdi. Ikke alternativtilnærming fordi den høye variasjonen primært skyldes et avvikende år. Det ble ikke gjennomført drivtellingene i 2009. Det ble innført en kvote på to laks pr halvdøgnskort i 2009, men dette har neppe hatt stor effekt på beskatningen. Estimatenes for beskatning fra 2008 (totalt 46 %) og en viss effekt av innførte kvote tilsier at vi bruker moderat beskatning i 2009. Vannføringsforholdene er ikke rapportert å være spesielt vanskelige i 2009, og vi bruker derfor ikke vannføringsavhengig beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har i en årrekke vært satt ut årsyngel (plommesekk eller sommerforet) både på og overfor lakseførende strekning. Omfanget er lite kjent, men både i 2005 og 2008 er det oppgitt at det ble satt ut 60 000 fisk (halvparten plommesekkkyngel og halvparten sommerforet). Det er ikke oppgitt hvor stort stamfiskuttaket har vært for disse utsettingene, men i 2006 og 2008 er henholdsvis seks og 18 hunner oppgitt tatt ut i stamfiske (mest sannsynlig utenom sesong), og på generell basis er det anslått at det er tatt ut ca 25 hunner (primært smålaks) årlig siden 2005. Det er i noen år også satt ut rogn fra genbanken.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Måloppnåelsen har vært god de siste to år.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989			85	20	4.06
1990	59	10	20	15	10.00
1991					5.13
1992					5.13
1993					5.13
1994			88	14	2.84
1995			53	2	0.41
1996	43	0	59	3	0.00
1997			39	26	5.28
1998	52	13	32	6	13.00
1999	78	10	55	4	10.00
2000	51	8	56	5	8.00
2001	110	3	51	6	3.00
2002					5.13
2003	135	10	33	15	10.00
2004	51	4	27	0	4.00
2005	80	1	20	5	1.30
2006	32	3	23	0	3.13
2007			16	0	5.13
2008	51	2	28	4	1.96
2009					5.13

061.2Z Storelva (Arnaelva)

Bergen, Hordaland

Kategori 3a Sårbar - nær tålegrensen

Gytebestandsmål (kg hunner): 167 (125-209)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 92 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

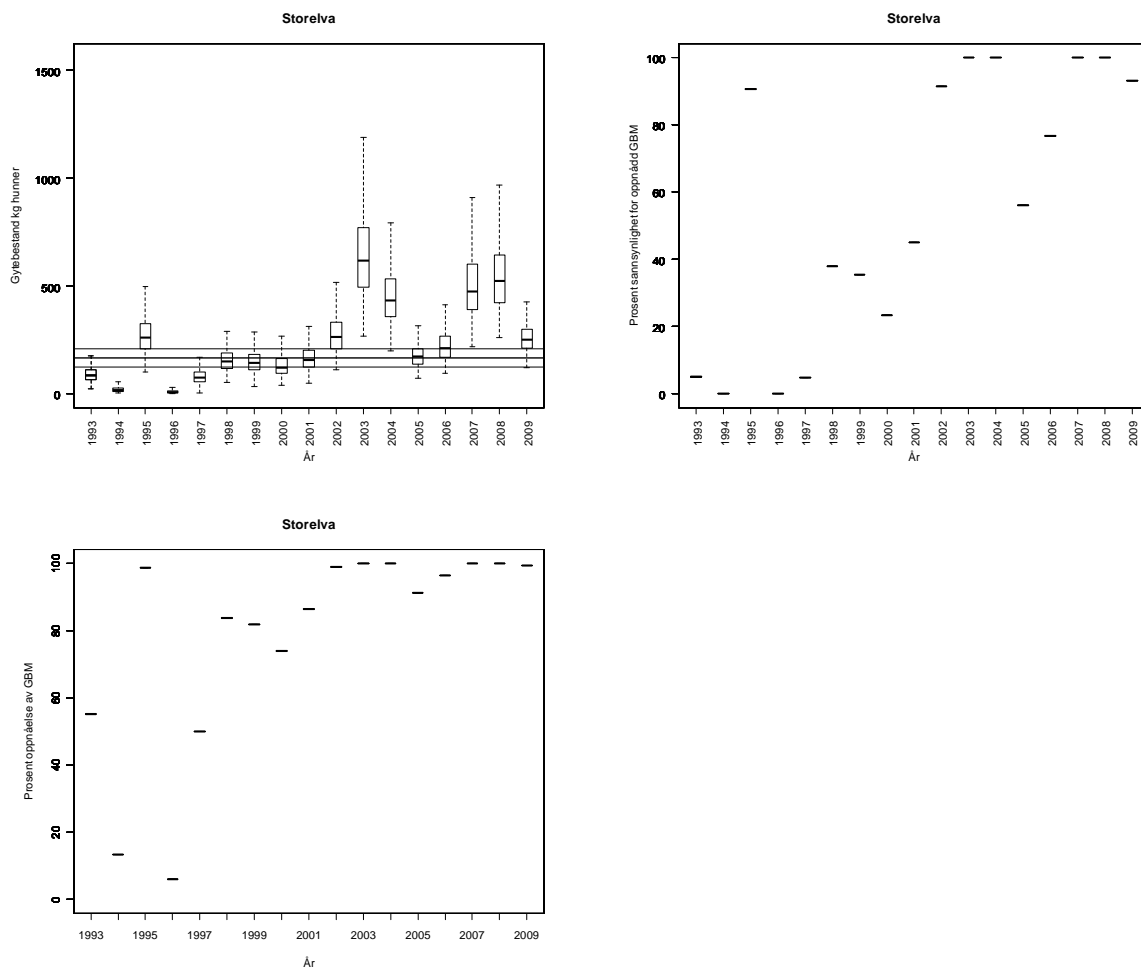
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag fram til og med 2007, og lav vannføringsavhengig i 2008 på grunn av innførte reguleringer (kvoter og innkortet sesong), I 2009 ble det også gjenutsatt ut en god del fisk (21 % på vektbasis) og vi opprettholder lav beskatning for 2009, men ikke vannføringsavhengig fordi det er opplyst at vannføringen ikke var spesielt problematisk dette året.

Der er nå åpnet en ny laksetrapp i vassdraget.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært drevet kultivering med utsetting av yngel i en årrekke i dette vassdraget. I årene 2005, 2006 og 2008 er det oppgitt at det ble satt ut henholdsvis 62 000, 74 000 og 30 000 yngel. I 2009 ble det satt ut 70 000 rogn og slik utsetting skal erstatte yngelutsettingene. Det meste er satt ovenfor lakseførende strekning (trolig der det nå er bygd laksetrapp?). Stamfiskuttaket er dårlig beskrevet, men inkluderer trolig i størrelsesorden 15-20 hunner årlig.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					32.50
1990					32.50
1991					32.50
1992					32.50
1993					32.50
1994					32.50
1995					32.50
1996					32.50
1997					32.50
1998					32.50
1999	17	35			32.50
2000	44	43	15	13	43.00
2001	40	33			33.00
2002	33	30			30.00
2003	66	24	28	18	24.00
2004	24	13			13.00
2005	60	8			8.00
2006	33	12	28	11	12.10
2007	18	11	28	0	5.50
2008	16	19	43	7	1.42
2009	48	8	39	26	8.30

061.Z Daleelva

Vaksdal, Hordaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 195 (146-292)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 56 %

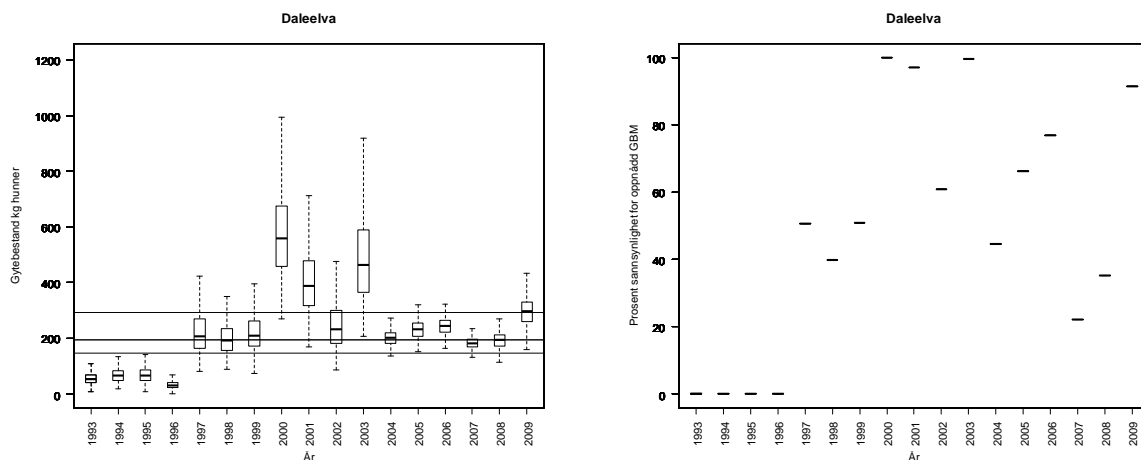
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 93 %

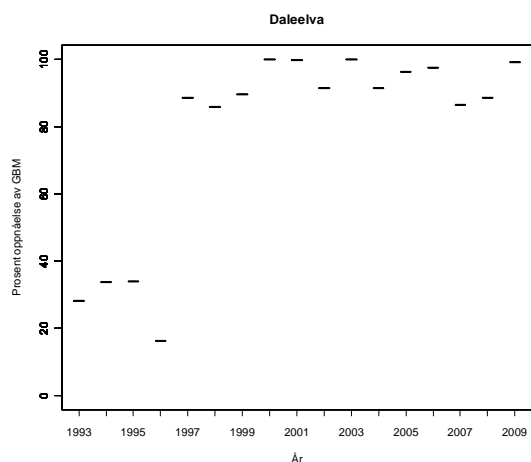
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Beskatningsrate fra gytefisktellinger (LFI Uni Miljø) for hver av størrelsesgruppene ble brukt som øvre skranke i år med tellinger (2004-2009), modalverdien som 80 % av disse og nedre skranke som 70 %. I 2009 ble det innført fredning ved den tradisjonelt beste hølen og det ble gjenutsatt mye fisk (55 % av totalfangsten på vektbasis) og totalbeskatningen ble estimert til 24,5 % før uttak av stamfisk. Vi gjør oppmerksom på at de brukte beskatningene er forskjellig fra forrige vurdering (Anon. 2009b), og at dette endrer noe på beskatningsvurderingen.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært drevet kultivering i dette vassdraget i en årrekke, med utsetting av både yngel og smolt. Siden 2005 er det satt ut mellom 87 000 og 112 000 øyeroegn årlig, 18 000 til 30 000 yngel (ikke i 2009) og 10 000 til 30 000 smolt. Uttaket av stamfisk har i samme periode variert mellom 13 og 18 hunner.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Den prosentvise måloppnåelsen er imidlertid generelt høy.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	16	38	38	55	11.17
1990					21.40
1991					21.40
1992					21.40
1993					21.40
1994					21.40
1995					21.40
1996					21.40
1997					21.40
1998					21.40
1999	209	18	26	38	18.00
2000	187	14			14.00
2001	82	38			38.00
2002	157	33	35	23	33.00
2003	309	29	82	33	29.00
2004	114	9	50	8	9.00
2005	290	12	2	100	12.00
2006	89	20	82	18	20.20
2007	16	63	50	40	8.12
2008	84	43	46	35	42.90
2009					21.40

062.Z Vosso

Voss, Hordaland

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 2110 (1583-3166)

Stengt for fiske etter villaks siden 1991.

Oppnåelse: under 10 %

Basert på omfattende undersøkelser er bestanden vurdert som nær utryddet. I 2009 ble det observert til sammen 39 ”villaks” under gytefiskefisketellingene, mot 18 i 2008. Genetiske analyser tilsier at den opprinnelige bestanden i vassdraget er erstattet med en bestand påvirket av rømt oppdrettsfisk. Med utgangspunkt i genbankmaterialet er det iverksatt en redningsaksjon som har som mål å reetablere Vossolaksen.

Kultivering og uttak av stamfisk: Historisk har det vært omfattende kultivering i vassdraget. I perioden 1959 til 1978 ble det til sammen satt ut over 4,4 millioner lakseyngel. Som en del av forsøket på å reetablere en vill laksebestand og redningsaksjonen (fra 2009) i vassdraget er det i perioden 2005-2009 årlig satt ut mellom 37 00 og 162 000 rogn, 82 000 og 236 00 (i 2009) startforet eller ensomrig yngel og mellom 19 000 og 86 000 smolt. Utsettingene av spesielt smolt trappes nå opp som en del av redningsaksjonen. Nesten all utsetting er basert på materiale fra genbanken og bare noen få stamfisk (1-10 hunner) er tatt inn fra vassdraget.

Tabell. *Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.*

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	73	11			
1990	52	4	73	19	
1991			61	23	
1992			82	46	
1993			72	75	
1994			143	61	
1995			101	71	
1996			90	59	
1997			68	65	
1998			3	67	
1999			20	60	
2000			18	39	
2001					
2002	6	100			
2003	4	75			
2004	4	25			
2005					
2006					
2007	1	0	5	0	
2008			22	23	
2009			40	20	

063.Z Ekso

Vaksdal, Hordaland

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 144 (72-217)

Stengt for fiske etter laks siden tidlig 1990-tallet.

Gytebestandsmål ser ut til å være nådd i følge gytefisktellinger (LFI Uni Miljø), men vurderinger av LFI Uni Miljø tilsier at gytemålet er satt for lavt i forhold til sammenlignbare vassdrag i distriktet. Gytemålet er satt til 1 egg pr m², og estimert eggtetthet var 1,5 egg i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Historisk har det vært drevet kultivering i vassdraget, med smolt i en årrekke, rogn i noen år tidlig på 1990-tallet, og med rogn for fullt fra og med 1998. I perioden 2005 til 2009 er det årlig satt ut mellom 46 000 og 826 000 (i 2009) rogn, det meste overfor lakseførende strekning. 2008 var det siste året det ble brukt stamfisk fra vassdraget og nå kommer alt materiale fra genbanken. Tidligere anslås stamfiskuttaket til ca 15 hunner i eget stamfiske.

***Tabell.** Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.*

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996					
1997					
1998					
1999			18	39	
2000	12	83	35	63	
2001					
2002	9	89			
2003	14	79	65	52	
2004	11	55			
2005	17	47			
2006	5	40	41	34	
2007			24	42	
2008			44	59	
2009					

067.6Z Yndesdalsvassdraget i Hordaland (Frøysetelva)

Masfjord, Hordaland

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak (kalking)

Gytebestandsmål (kg hunner): 169 (126-211)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 34

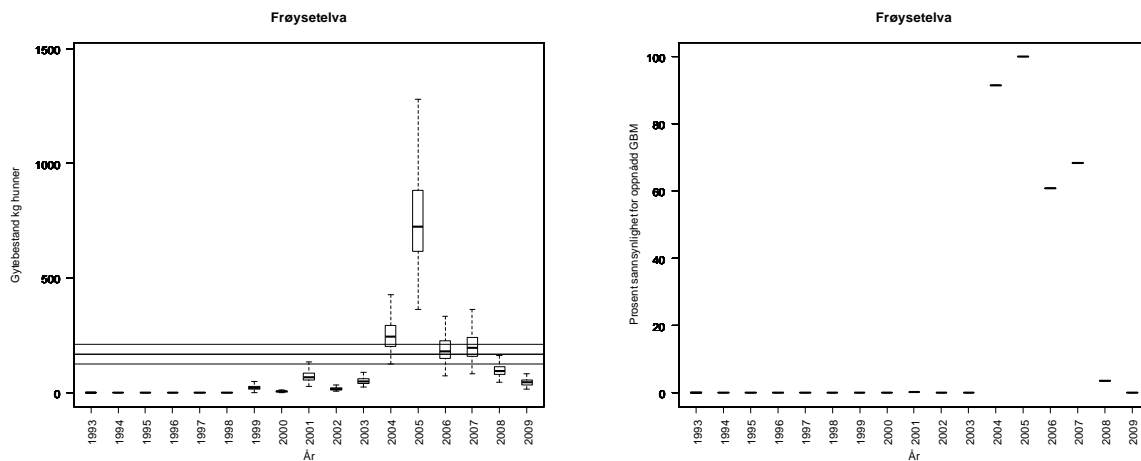
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 69

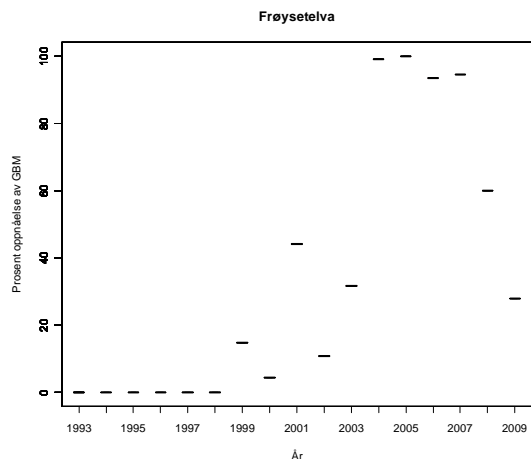
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 15/6-15/9. Ingen kvoter. Det er fritt kortsalg, men relativt få fiskere. Det er en demning med fisketrapp, men kulpen under er fredet og således bidrar denne mer til redusert enn økt beskatning. Det er også innsjøer hvor laksen kan oppleve redusert beskatning. Fangsten er oppgitt å være vannføringsavhengig. Det ble ikke rapportert om utsetninger i 2009, men noen få fisk er trolig gjenutsatt. Fangsstatistikken har noen mangler. På grunn av relativt lang sesong og ingen kvoter antar vi, til tross for fredningssone og innsjøer, vannføringsavhengig middels beskatning for mellomstort vassdrag. For 2009 er det ikke angitt at vannføringsforholdene var spesielt vanskelige, og vi bruker ikke vannføringsavhengig beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst, med unntak av utsetting av yngel to år på slutten av 1990-tallet, ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Innlaget av rømt oppdrettslaks er høyt, og dette påvirket oppnåelsen som var spesielt dårlig i 2009.

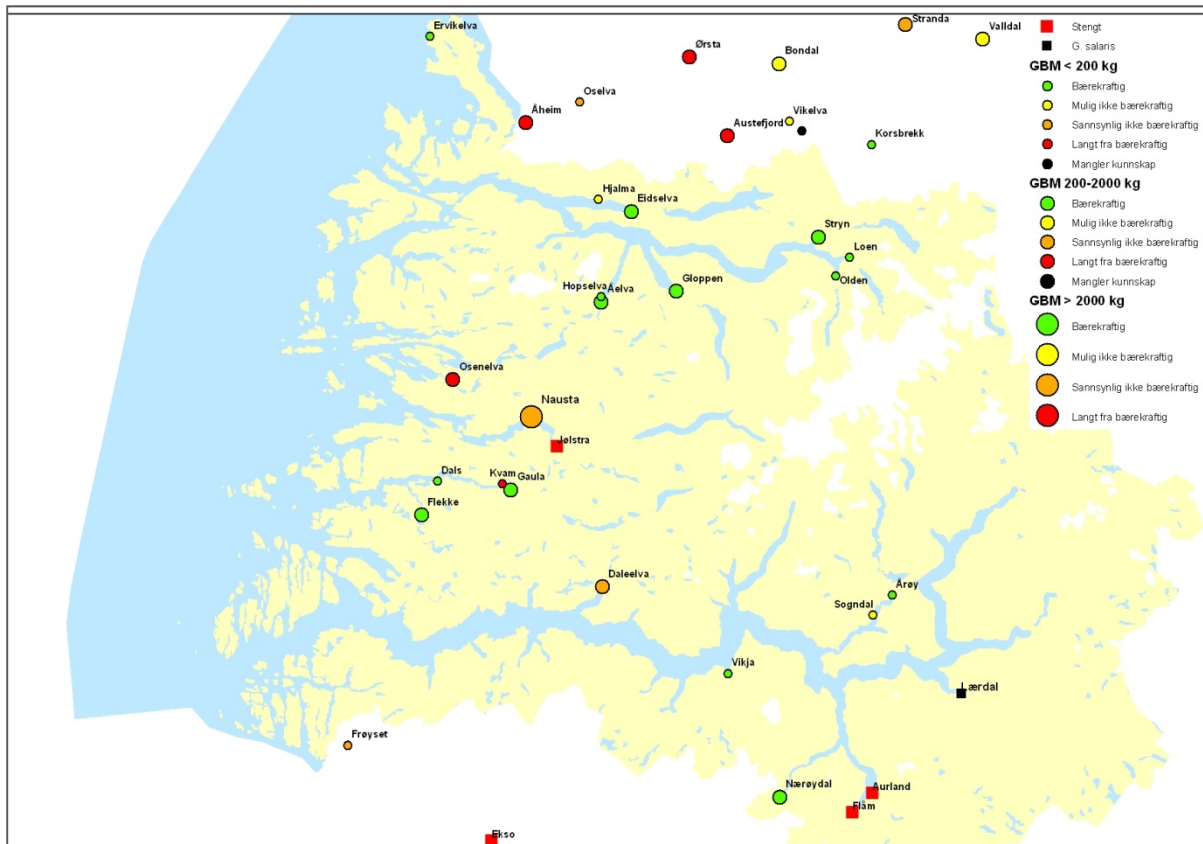




Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					29.70
1990					27.90
1991					30.90
1992					25.20
1993					31.50
1994					22.80
1995					26.70
1996					31.50
1997					42.90
1998					64.20
1999	2	100			25.80
2000	3	100			30.60
2001	9	44			35.40
2002	4	50			45.60
2003	34	15			15.00
2004	61	18			18.00
2005	117	13			13.00
2006	47	17			17.00
2007	42	29			28.60
2008	25	4			4.00
2009	26	31			30.80

SOGN OG FJORDANE



Figur 3.10. Kart over vurderte laksevasdrag i Sogn og Fjordane med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene). Stengte vassdrag er også vist.

070.Z Vikja

Vik, Sogn og Fjordane

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 43 (32-64)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

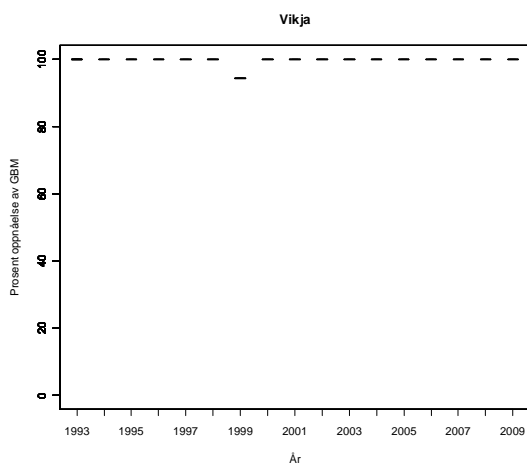
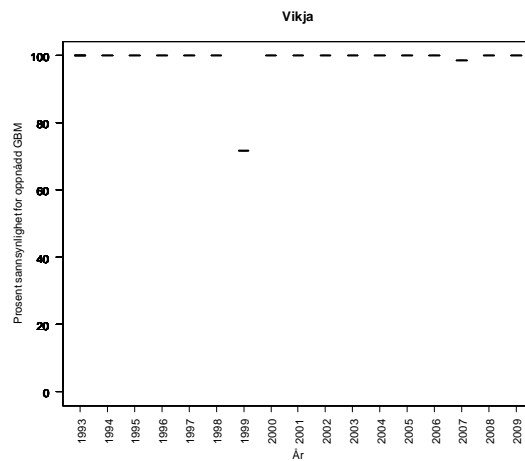
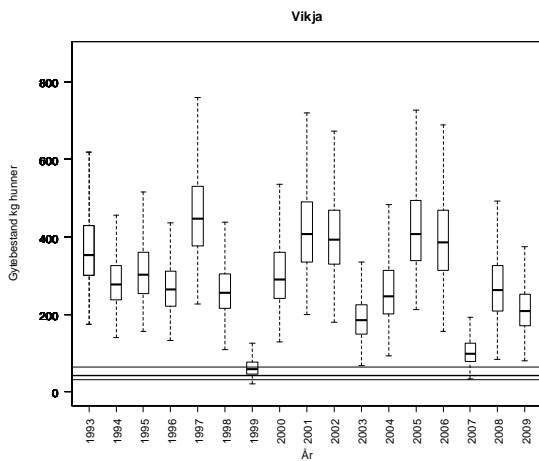
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd på grunn av utsettinger

Beskatningsrater: Høy beskatning for lite vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Sterkt regulert vassdrag med utsettingspålegg på 12 000 lakse-smolt. Omgjøres nå til utsetting av rogn ovenfor lakseførende, med utsettinger på mellom 100 000 og 172 000 i perioden 2005-09. Stamfiskuttak i eget stamfiske, estimert til ca 20 hunner.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					9.03
1990					9.03
1991					9.03
1992					9.03
1993					9.03
1994					9.03
1995					9.03
1996			55	56	11.37
1997			27	33	6.70
1998					15.39
1999	196	28	54	41	28.10
2000	316	32	45	22	31.60
2001	209	29			29.20
2002					30.40
2003	208	31	97	40	31.30
2004	225	32			32.40
2005	171	30			29.80
2006	212	46	97	38	45.80
2007	62	58	31	19	58.40
2008	240	59	107	22	59.20
2009	177	53	49	37	53.10

071.Z Nærøydalselva/Nærøyelvi

Aurland, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 513 (385-769)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 93 %

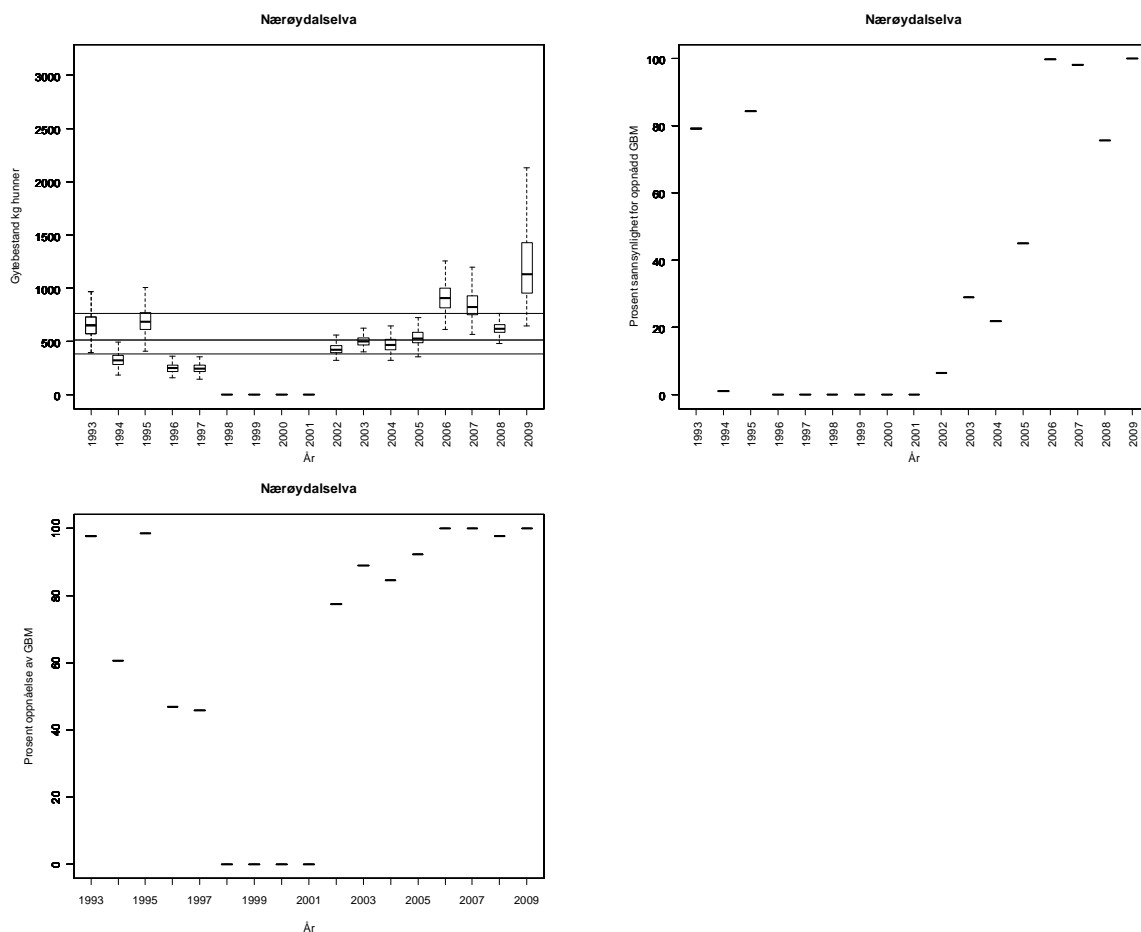
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Estimert ved tellinger fra land for perioden 1994 og 2002-2008, og både ved tellinger fra land og drivtelling (LFI Uni Miljø) i 2009. Vi brukte disse verdiene som maksimum beskatning og 75 % som modalverdi for hver av størrelsesgruppene. For 2009 bruker vi også tellingene fra land, fordi drivtellingene pga dårlige forhold ga lavere tall. For resten av årene bruker vi høy beskatning for middels stort vassdrag. Har nå strenge kvoter, kort sesong og svært mye gjenutsetting (87 % på vektbasis). Beskatningen var på 12 % i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det er eget klekkeri tilknyttet vassdraget og det har således vært drevet kultivering, men av ukjent omfang. Dette er nå opphørt, trolig fra 1990-tallet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.86
1990					2.06
1991					1.68
1992					2.10
1993					1.52
1994					1.78
1995					2.10
1996					2.86
1997					4.28
1998					1.72
1999					2.04
2000					2.36
2001					3.04
2002	3	33			2.02
2003	55	0			0.00
2004	16	0			1.34
2005	1	100			1.66
2006					2.68
2007					1.74
2008					1.80
2009					1.86

072.2Z Flåmselva

Aurland, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 196 (147-294)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 65 % (t.o.m. 2008)

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 92 % (til og med 2008)

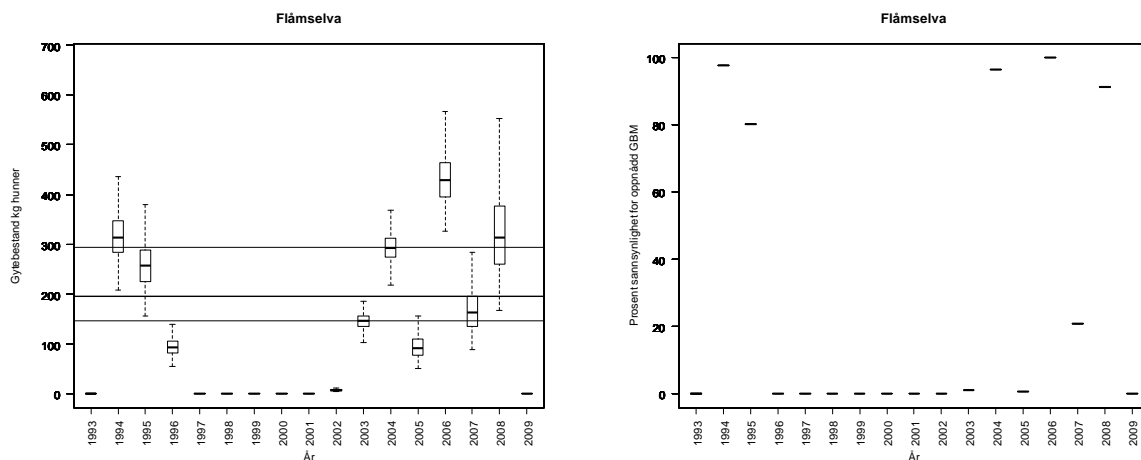
Forvaltningsmål: Ikke nådd

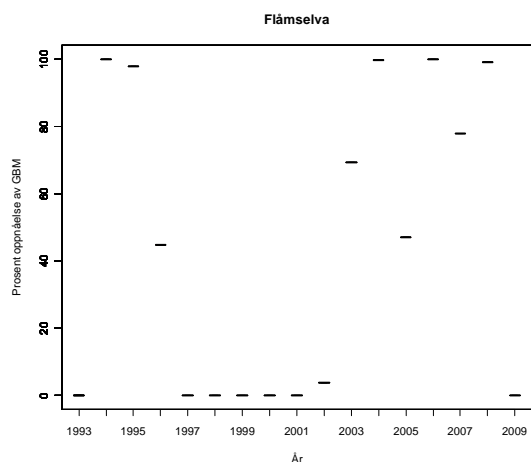
Beskatningsrater: Ingen opplysninger om beskatningsnivå fra fylkesmannen. Laksen har vært fredet i periodene 1990-1993 og 1997-2002. Gytefisktellinger i 1994 (L.M. Sættem), 2001 og 2003-2006 (RB). Dette gir grunnlag for estimat av beskatningrater i 1994 og 2003-2006, hvor estimate-
ne for størrelsesgruppene brukes som maksimum og 80 % av disse som modalverdi. I årene 1995 og 1996 bruker vi høy beskatning for mellomstort vassdrag. I årene 2007 og 2008 benytter vi lav beskatning for mellomstort vassdrag på grunn av innkortet sesong.

Vassdraget ble stengt for fiske etter laks og sjøaure i 2009 etter vedtak i Flåm elveigarlag. Etter det vi vet er det ikke gjennomført gytefisktellinger i vassdraget dette året, og vi kan ikke vurdere måloppnåelse.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det er ikke gitt informasjon om eventuell kultivering i vassdraget.

Vurdering av beskatning: Basert på oppnåelse fram til og med 2008 var det er fare for at beskatningen for denne bestanden var utenfor bærekraftige rammer.. Vassdraget ble stengt i 2009.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.86
1990					2.06
1991					1.68
1992					2.10
1993					1.52
1994					1.78
1995					2.10
1996					2.86
1997					4.28
1998					1.72
1999					2.04
2000					2.36
2001					3.04
2002	1	0			2.02
2003	12	8			1.40
2004	7	0			1.86
2005	22	18			18.20
2006	23	0			0.00
2007	5	0			2.68
2008					1.74
2009					1.80

072.Z Aurlandselva

Aurland, Sogn og Fjordane

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 596 (447-894)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste 4 år:

Forvaltningsmål: ikke nådd

Beskatningsrater:

Kultivering og uttak av stamfisk: Vassdraget er regulert og det er utsettingspålegg på 10 000 laksesmolt og 30 000 sjøauresmolt som ikke har vært effektivert i de senere år (også på grunn av svært fåtallige gytebestander). Det settes ut noe rogn i sidekanaler. Det tas ikke lengre stamfisk fra vassdraget – stamfisk produseres ved oppfôring av yngel.

Laks i utgangspunktet freda. Oppnåelsesprosent satt til 26 % i perioden og 10 % i 2008 basert på gytefisktellinger (RB). Under gytefisktellingsene i 2009 (LFI Uni Miljø) ble det observert i alt 13 villaks (i både Aurlandselvi og Vassbygdelvi) noe som gir en eggtetthet på 0,1 egg/m² av et mål på 2 egg. Oppnåelsesprosenten blir 5 %.

073.Z Lærdalselva

Lærdal, Sogn og Fjordane

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 5017 (3762-6271)

Kultivering og uttak av stamfisk: Ikke mottatt informasjon om kultivering, men vassdraget har eget klekkeri og det har vært drevet kultivering, også i perioder etter at *G. salaris* ble introdusert, med smolt som ble satt i fjorden (merd i munningen før frislepp) for å opprettholde en havreserve av laks.

Laksen fredet. Infisert med *G. salaris*. I perioder har det vært hardt fiske for å redusere bestanden i forbindelse med behandling mot *G. salaris*.

077.3Z Sogndalselva

Sogndal, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 114 (86-172)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 72 %

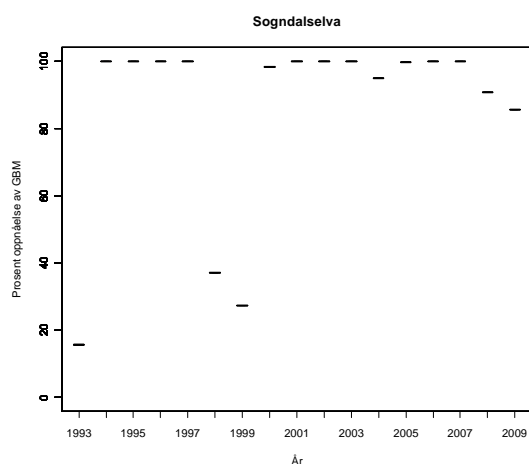
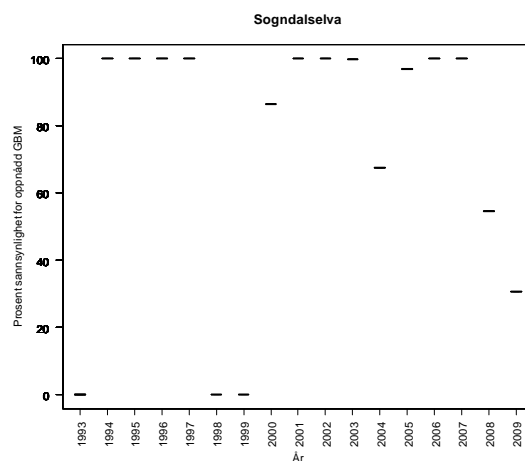
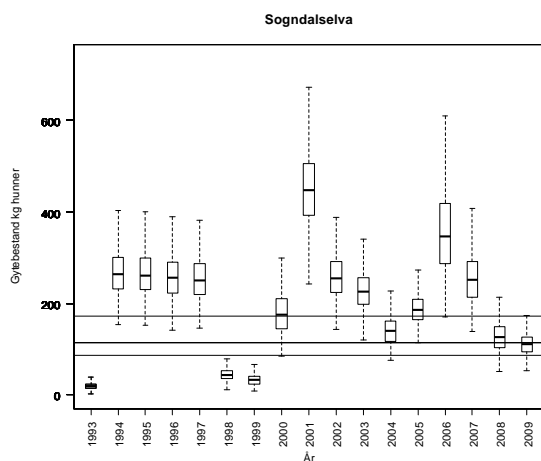
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 94 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Det telles fisk i to fosser, men disse skiller ikke på laks og aure og kan ikke uten videre brukes til å estimere beskatning. Vi bruker middels beskatning for middels stort vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Noen få yngelutsetninger på 1980/90-tallet fra stamfisk fra vassdraget. Det drives ikke kultivering i dag.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Prosentvis måloppnåelse er relativt høy, men i negativ utvikling i de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					9.90
1990	32	6			6.00
1991					10.30
1992					8.40
1993					10.50
1994					7.60
1995					8.90
1996					10.50
1997					14.30
1998					21.40
1999	25	12			12.00
2000	25	28			28.00
2001	23	13			13.00
2002	5	0			15.20
2003	20	5			5.00
2004	44	5			4.50
2005	47	0			0.00
2006	76	3			2.60
2007	37	14			13.50
2008	33	48			48.48
2009	22	9			9.10

077.Z Årøyelva

Sogndal, Sogn og Fjordane

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 128 (96-160)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

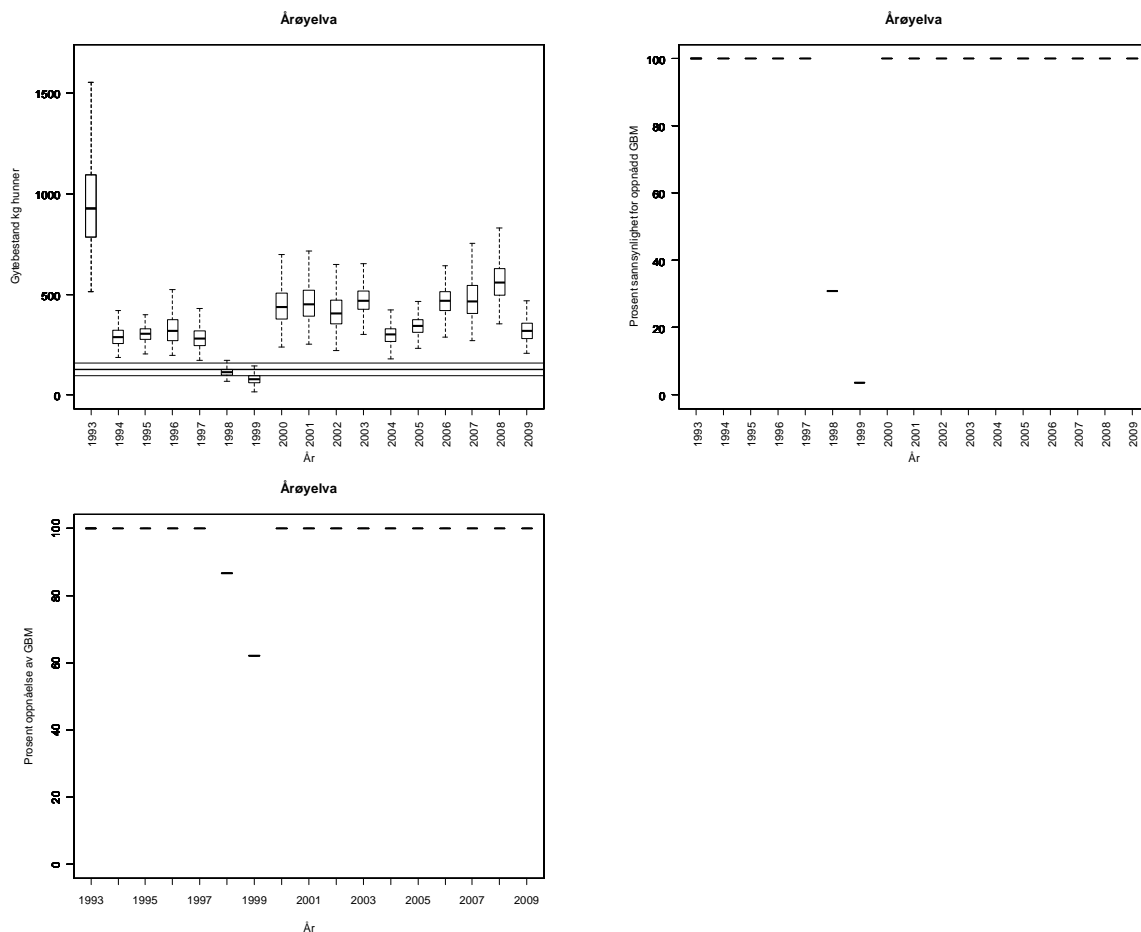
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Beskatningsrate estimert ved drivtelling (RB) for 2000-2002 og 2007 til mellom 35 og 55 prosent totalt. Disse estimatene fordelt på størrelsesgrupper brukes som maksimum beskatning, og 75 % av disse som modalverdier. I år uten estimater for beskatningsrate benyttes middels beskatning for stort vassdrag. 25 % (på vektbasis) av fisken som ble fanget ble satt tilbake igjen i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det settes ut ca 10 000 smolt årlig (trolig pålegg). Tidligere ble det også kultivert med ensomrig lakseyngel og startfôret yngel før 1980. Stamfisk (5-10 store hunner årlig) fra eget stamfiske.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.68
1990					5.68
1991					5.68
1992					5.68
1993					5.68
1994					5.68
1995			22	36	7.31
1996					5.68
1997			25	20	4.06
1998					5.68
1999	62	34	79	54	33.90
2000	48	29	31	16	29.20
2001	48	19	62	18	18.80
2002	40	35	124	51	35.00
2003	73	26	31	6	26.00
2004	53	23	25	13	22.60
2005	49	14	18	28	14.30
2006	66	14	37	16	13.60
2007	34	18	37	8	17.60
2008	67	21	55	24	20.90
2009	49	14	49	14	14.30

079.Z Daleelva

Høyanger, Sogn og Fjordane

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

Gytebestandsmål (kg hunner): 271 (203-406)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 28 %

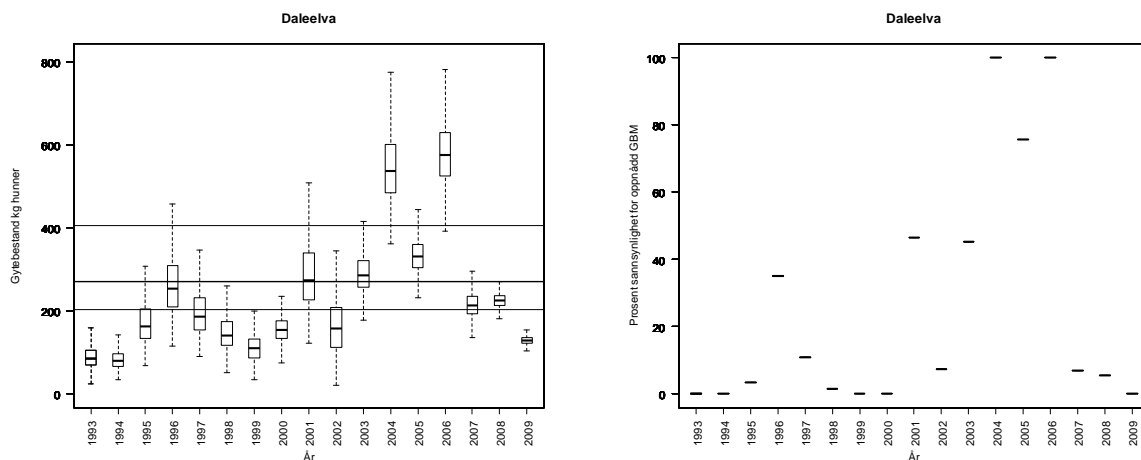
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 74 %

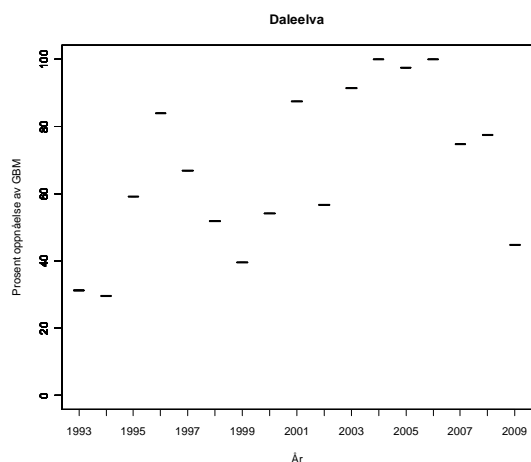
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Drivtellingene i 2000 (RB) og 2003-2009 (NINA). Estimerte beskatninger benyttes som maksimum, og 90 % av disse som modalverdier. I andre år benytter vi middels vannføringsavhengig beskatning. Telletallene for 2008 var ikke tilgjengelig til rådets forrige rapport, og vi gjør oppmerksom på at estimatet for 2008 nå er betydelig endret.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært drevet kultivering i vassdraget siden 1936, med varierende antall fisk og med ulikt genetisk opphav fra vassdrag på Vestlandet. Etter hvert ble stamfisken tatt fra vassdraget og det settes i dag ut årlig i størrelsesorden 20 000 til 50 000 øyeroegn og ca 20 000 enårig yngel på lakseførende strekning. Stamfisken (6-11 hunner i perioden 2006-09) tas i eget stamfiske.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Måloppnåelsen var dårlig i 2009. **Endringen i vurdering etter at data fra gytefisktellene fra 2008 og 2009 ble tilgjengelig tilsier at beskatningen bør reduseres betydelig på denne bestanden.**





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					11.10
1990					11.10
1991					11.10
1992					11.10
1993	55	7			7.00
1994					11.10
1995					11.10
1996					11.10
1997					11.10
1998					11.10
1999	198	15	24	4	15.20
2000	201	38	26	23	37.80
2001	68	21			20.60
2002	179	58			58.10
2003					10.00
2004	10	10			10.00
2005					3.32
2006			30	10	2.03
2007			9	44	3.32
2008			22	23	4.61
2009			14	0	3.32

082.Z Flekkeelva

Fjaler, Sogn og Fjordane

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 277 (188-415)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

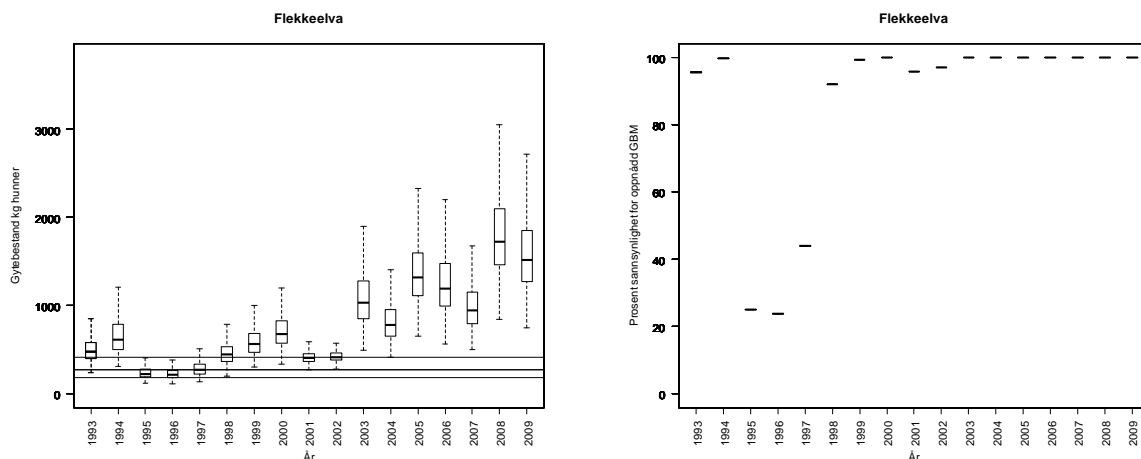
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

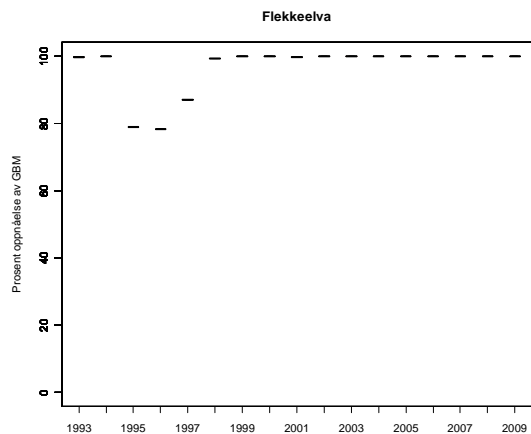
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Beskatningsrater for 2001 og 2002 estimert ved gytefisktellinger (LFI Uni Miljø, Rapport 144). Bruker disse som maksimum og 80 % som modalverdi. I andre år brukes vi midt-dels vannføringsavhengig beskatning for mellomstort vassdrag, også for 2008 og 2009 fordi reglene ikke har blitt endret.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært drevet kultivering i vassdraget fra 1964. Det er ikke gitt informasjon om omfang og utsetningsmateriale av de tidligste utsettingene, men fra 1991 til 2003 er det årlig satt ut i gjennomsnitt ca 35 000 plommeseekkyngel. I de siste åra (fram til 2008) er det i gjennomsnitt satt ut nesten 260 000 øyerogn og/eller plommeseekkyngel ovenfor lakseførende strekning. Dette er i all hovedsak tilbakeføringer fra genbanken. Det var ingen utsettinger i 2009, men i 2010 ble det satt ut ca 50 000 rogn basert på stamfisk fra elva.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					2.64
1990					2.64
1991					2.64
1992					2.64
1993					2.64
1994					2.64
1995			39	21	4.26
1996			33	9	1.83
1997	15	0	45	4	0.81
1998	81	1	30	0	1.00
1999	18	6	28	7	1.42
2000	54	2	15	0	2.00
2001	16	0			2.64
2002	17	0			2.64
2003	161	3			2.50
2004	16	13			2.64
2005	147	1			0.70
2006	93	3			3.20
2007	35	9			8.60
2008	100	5			5.00
2009	230	0	21	5	0.40

082.5Z Dalselva i Dale (Storelva/Vassdalselva)

Fjaler, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 142 (107-213)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100

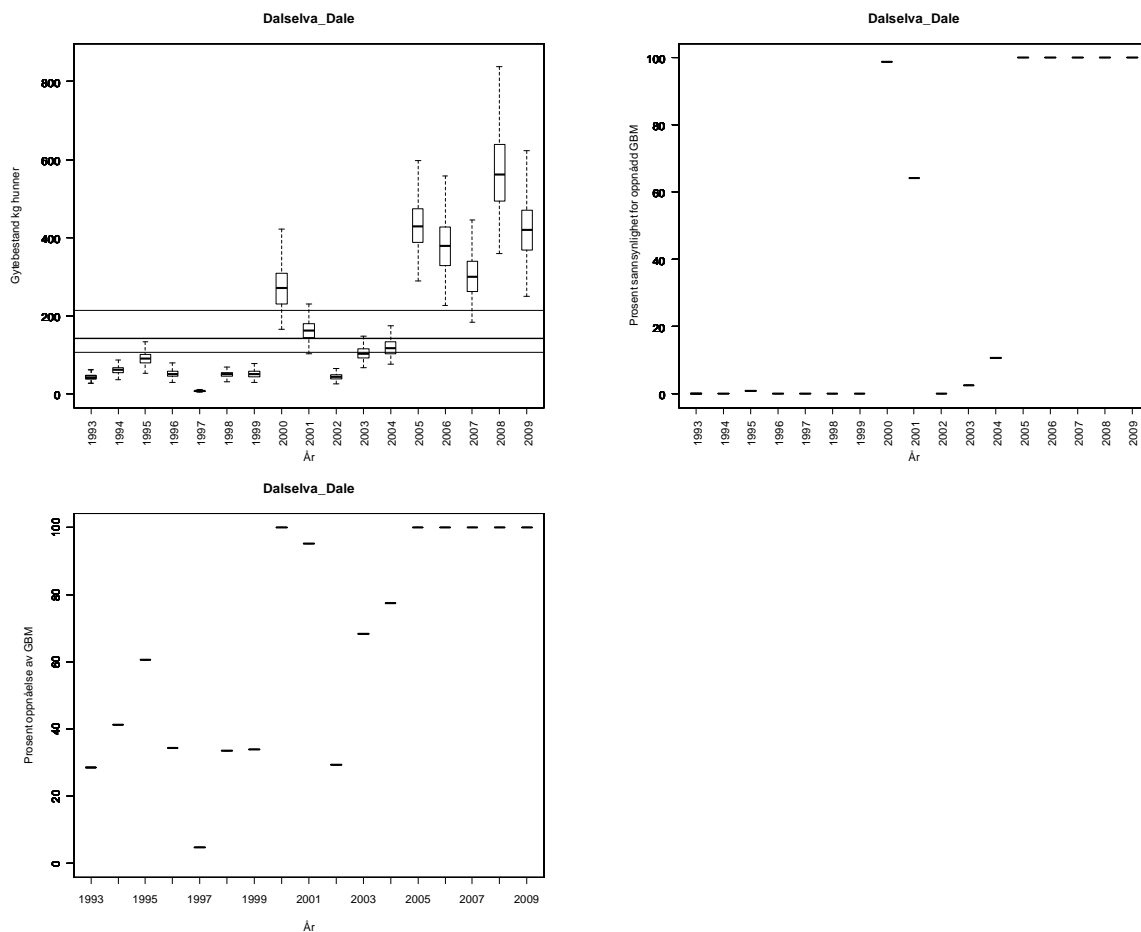
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 15/6-31/8 og en døgnkvote på fire fisker. Fangsstatistikken er oppgitt å ha store mangler, blant annet på grunn av mange enkeltrapportører og ikke organisert fiskekortsalg i deler av elva. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Det ble i 2009 rapportert at 6 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Vassdraget er regulert og dette påvirker fisket, men fisket er ikke karakterisert som spesielt vannføringsavhengig. Det er en fossekulp med trapp, men det er ikke vurdert at dette gir spesielt høy beskatning. Gjeldene kvoter har neppe biologisk effekt, men det er usikkert hvor mye det fiskes i vassdraget (pga. manglende organisering i deler) og vi bruker middels beskatning for småvassdrag for alle år.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble drevet utsetninger av ikke oppgitt omfang fram til 1995, når utsetningspålegg ble erstattet av ei fisketrapp.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.33
1990					0.33
1991					0.33
1992					0.33
1993					0.33
1994					0.33
1995					0.33
1996					0.33
1997					0.33
1998					0.33
1999	42	0			0.00
2000	33	0			0.00
2001	79	1			1.30
2002					0.33
2003					0.33
2004	22	0			0.00
2005	11	0			0.33
2006	14	0			0.33
2007	10	0			0.33
2008	17	0			0.33
2009					0.33

083.2Z Kvamselva i Sunnfjord

Gaular, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 172 (129-215)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

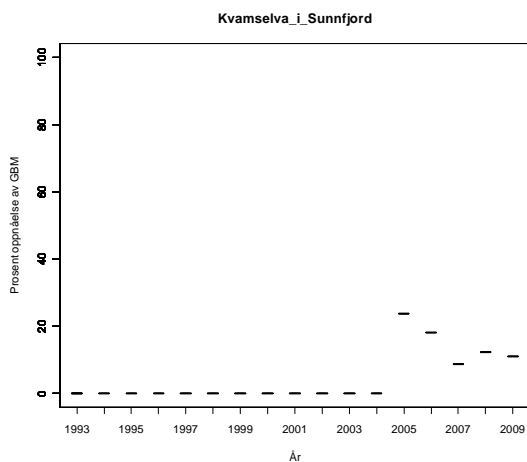
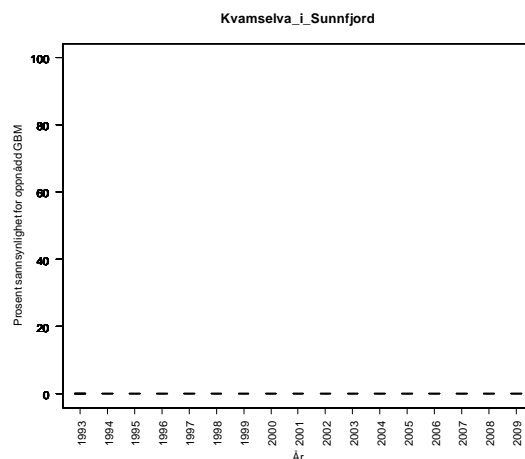
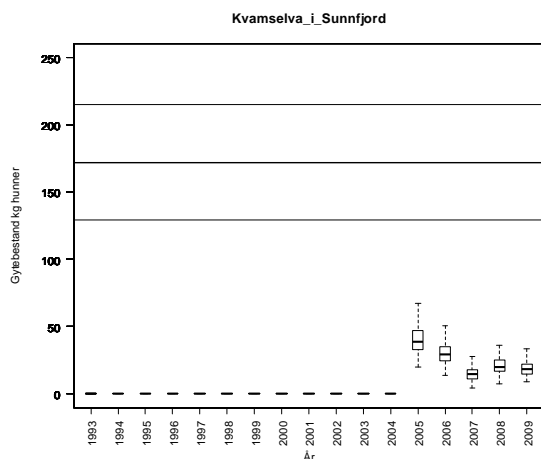
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 13 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Antar middels vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag fordi fiskesesongen er kort. Mangler i fangststatistikken før 2005, og fangsstatistikken er fortsatt i 2009 oppgitt å ha store mangler. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det er lenge siden det har vært drevet kultivering i vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Vi mangler fortsatt pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget og rådet anbefaler at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er på plass.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.95
1990					4.65
1991					5.15
1992					4.20
1993					5.25
1994					3.80
1995					4.45
1996					5.25
1997					7.15
1998					10.70
1999					4.30
2000					5.10
2001					5.90
2002					7.60
2003					5.05
2004					3.50
2005					3.35
2006					4.15
2007					6.70
2008					4.35
2009					4.50

083.Z Gaula i Sunnfjord

Gaular, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1443 (1082-2164)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 78 %

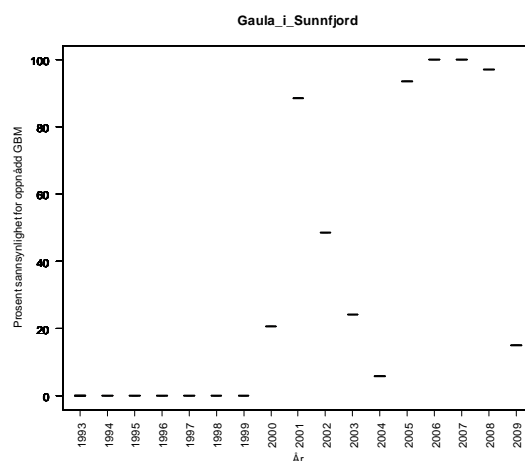
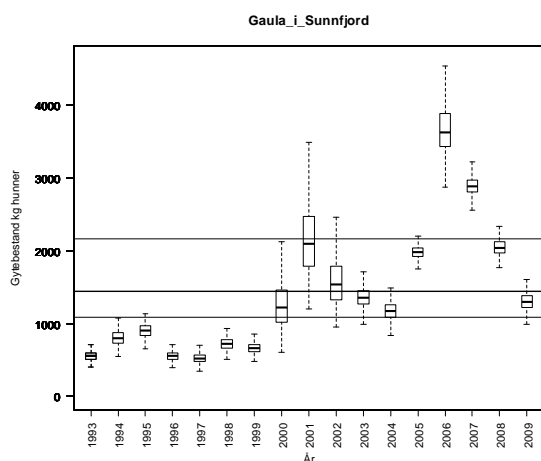
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 96 %

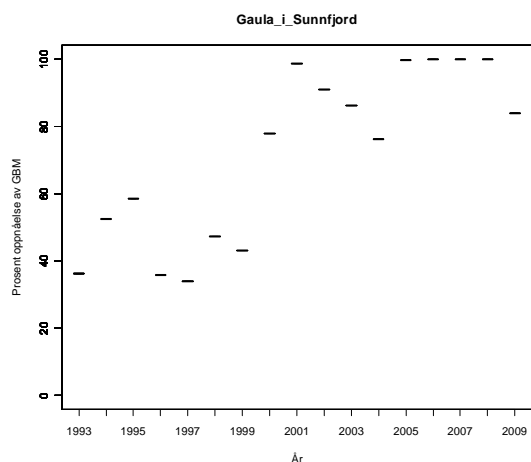
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Beskatningsrater ved drivtellingene i 2000-2002 og basert på fisketelleren (med video) i Osfossen i 2005-2008. Bruker drivtellingene som maksimum og 70 % av disse som modalverdi. Estimaten fra fisketelleren ble fordelt på størrelsesgrupper ved å anta at beskatningen på smålaks er 10 prosentpoeng høyere enn estimatet for all fisk, for mellomlaks 10 poeng lavere og for storlaks 20 poeng lavere. Andre år antatt stor elv med høy beskatning. Restriksjoner i 2008 og 2009 (en liten samlekvote på mellom- og storlaks og døgnkvote på smålaks) har redusert beskatningen (fra 58 % i 2007 til 33 % i 2009).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble drevet kultivering med plommeseekyngel fra 1930 til og med 2001, når utsettingene ble stanset av FM. Disse ble opprinnelig satt i hovedelva, men i senere år i sideelver. Omfanget er ikke oppgitt. Kultivering med rogn ble startet i 2008 med 132 000 øyerogn (80 000 i 2009) satt ut overfor lakseførende strekning i sideelver. Stamfisken (hhv 21 og 14 hunner) samles under det ordinære fisket og inngår i kvotene.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig. Vi gjør oppmerksom på at den lave sannsynligheten for oppnåelse i 2009, er lav i hovedsak av modellmessige årsaker. Usikkerheten i estimatene for beskatning er svært liten, slik at når estimert gytebestand ligger like under gytebestandsmålet og har lite usikkerhet blir det svært få simuleringer hvor gytebestanden blir større enn målet. Denne sannsynligheten bør derfor ikke tillegges vesentlig vekt.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	141	17	29	45	17.00
1990	245	16			16.00
1991	125	17	40	33	17.00
1992	100	15	12	33	15.00
1993	101	6			6.00
1994	201	7			7.00
1995	183	7			7.00
1996	64	10			10.00
1997	139	18			18.00
1998	15	0			10.75
1999	137	6	23	52	6.00
2000	150	9	88	20	9.00
2001	245	6	50	54	6.00
2002	86	7	37	65	7.00
2003	376	2			1.60
2004	137	5	24	4	5.00
2005	80	4	43	19	3.80
2006	222	4	52	15	4.05
2007	248	10	12	8	10.08
2008	186	4	54	26	3.76
2009	175	17	51	29	17.10

084.7Z Nausta

Naustdal, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 2171 (1628-2713)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 28 %

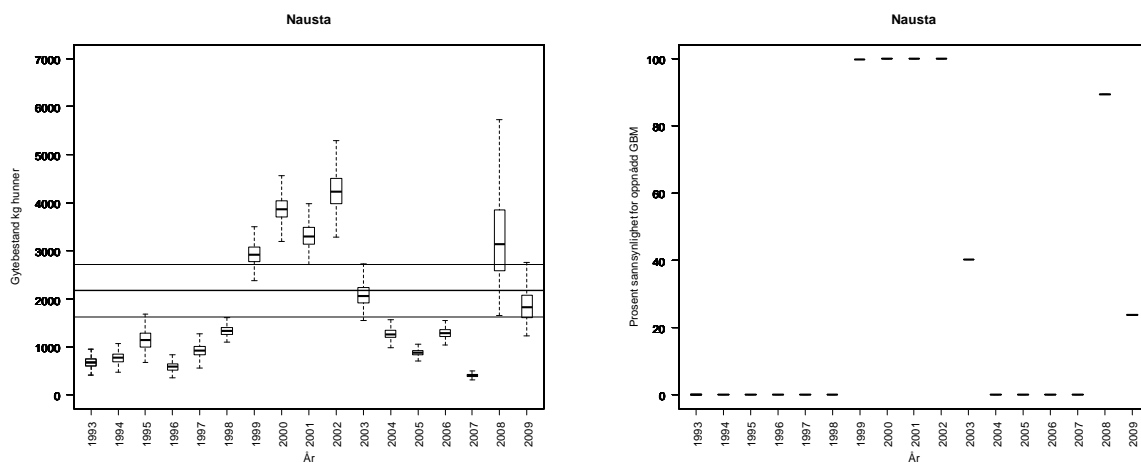
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 66 %

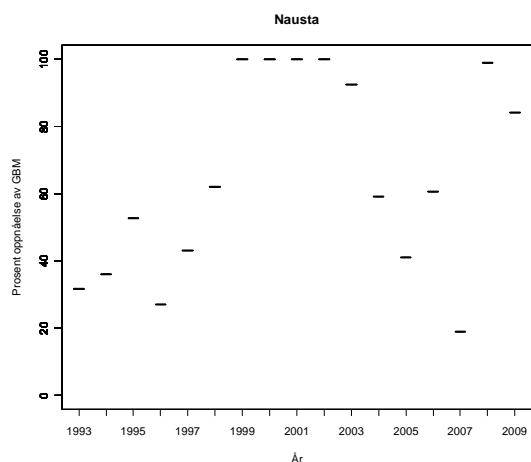
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Beskatningsrater estimert ved drivtellingene i 2000 og 2001, samt at beskatningen er estimert fra 1998 til dd. ved hjelp av tellinger med Myhreteller og video i Hovefossen. De to overlappende årene gir like beskatningsrater dersom vi antar at faktisk beskatning er 80 % av estimatet fra drivtellingene. Vi bruker beskatningsrater (fordelt på størrelsesgrupper) estimert for fisk hjemhørende oppstrøms Hovefoss (hvor ca 80 prosent av smolten er produsert) som øvre skranke fordi vi antar at fisk hjemhørende langt opp i vassdraget har høyere beskatning, og 10 prosentpoeng lavere som nedre skranke. I årene før dette antar vi mellomstort vassdrag med høy beskatning. Det ble innført svært sterke restriksjoner i 2008 med en liten samlekvote på mellom- og storlaks og streng døgnkvote på smålaks, mens i 2009 var samlekvoten større.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble satt ut smolt (ukjent antall) på 1960-tallet, i noe grad også smolt fra andre vassdrag, plommesekkyngel ovenfor lakseførende strekning på 1970-tallet, mens det ikke ble drevet kultivering på 1980- og 1990-tallet. Kultivering med rogn ble startet i 2005 med øyerogn satt ut overfor lakseførende strekning. Det er siden satt ut mellom 40 000 og 70 000 rogn årlig (med unntak av i 2008). Stamfisken (5-16 mellomlaks hunner) samles under det ordinære fisket og inngår i kvotene.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Sannsynligheten for oppnåelse i 2009 er lav, dels fordi usikkerheten i estimatet for gytebestand er liten, mens måloppnåelsen var på 84 %. Sannsynligheten for måloppnåelse i 2009 bør ikke tillegges vesentlig vekt.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					2.78
1990					2.78
1991					2.78
1992					2.78
1993					2.78
1994					2.78
1995			27	0	0.00
1996	79	0			0.00
1997	51	2	21	14	2.00
1998	153	7	8	25	7.00
1999	224	2	25	16	2.00
2000	155	1	35	26	1.00
2001	149	1	20	40	1.00
2002	135	7	9	11	7.00
2003	233	3			2.60
2004	130	1	27	4	1.00
2005	100	1	19	21	1.00
2006	61	7			6.56
2007	22	9	9	33	9.09
2008	4	0	23	4	0.87
2009	48	2	26	4	2.10

084.Z Jølstra

Førde, Sogn og Fjordane

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 1153 (865-1441)

Laks fredet.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært drevet kontinuerlig kultivering siden 1970-tallet med forskjellig materiale. I 2009 besto utsettingene av øyerogn (120 000), plommeseckyngel (25 000), ensomrig yngel (7000), presmolt (3600; høstutsatt?) og smolt (15 800). Det er et utsettingspålegg på 10 000 smolt årlig, som merkes og som har gitt lave gjenfangster. Stamfiskeuttaket er ikke oppgitt, men må være relativt stort (ca 30 hunner a 4 kg?) for å kunne produsere så store mengder rogn og fisk hvert år.

Ved gytefisktellinger i 2008 (RB) ble det observert 40 smålaks, 78 mellomlaks og 50 storlaks. Dette tilsvarer en oppnåelsesprosent for gytebestandsmålet på ca 40 %. Tilsvarende tall fra 2009 var 40 smålaks, 100 mellomlaks og 66 storlaks, og en oppnåelse på 50 %.

Tabell. *Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.*

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	100	4,0			
1990	90	0,0	30	3	
1991					
1992					
1993					
1994			81	51	
1995			68	35	
1996					
1997					
1998			30	33	
1999			21	19	
2000			33	24	
2001					
2002	11	18,2			
2003	72	27,8			
2004	61	23,0			
2005	89	32,0			
2006	65	30,8			
2007	46	23,9	17	29,41	
2008	7	71,4			
2009			23	60,9	

085.Z Osenelva

Flora, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1019 (764-1274)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 1 %

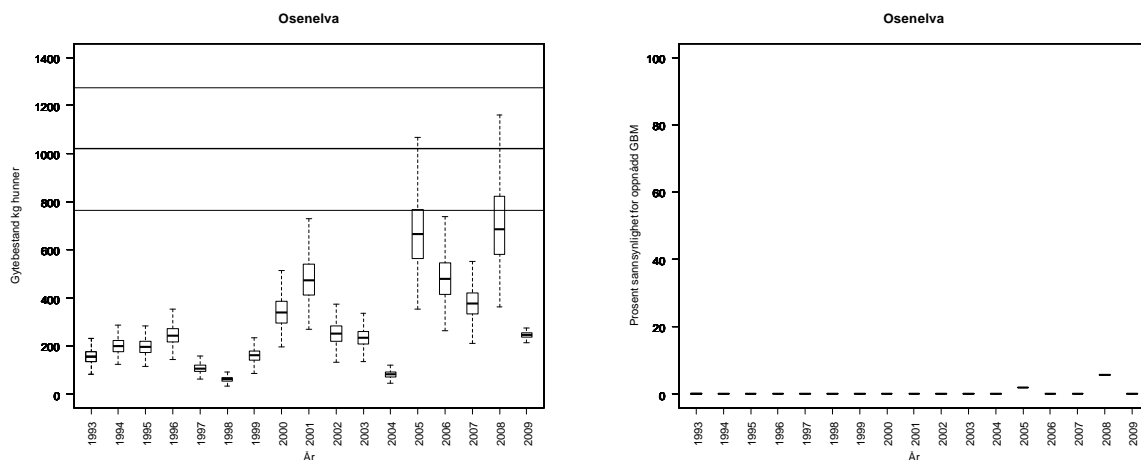
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 45 %

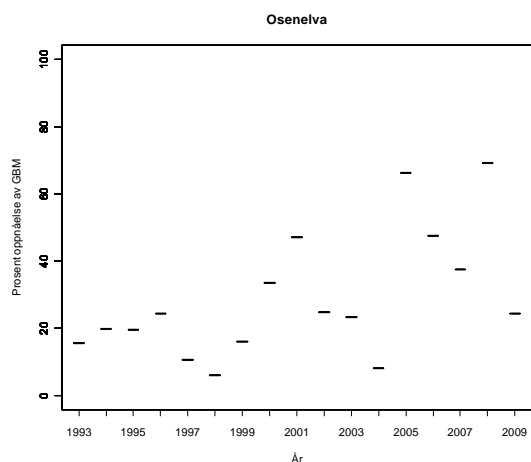
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: I perioden 1993-2007 antar vi høy beskatning for mellomstort vassdrag. I 2008 ble det innført betydelig kvoteinnskrenkning med unntak i øvre del. Stor grad av fang og slipp på Osen gård. Fisk som er gjenutsatt ble ført i statistikken som avlivet fram til og med 2008. Antar lav beskatning i 2008 på grunn av innføring av kvoter og gjenutsatt fisk ført i statistikken. I 2009 ble det registrert at 58 % av fisken ble gjenutsatt. I 2009 ble beskatning estimert fra videotellinger av oppvandring (Vilt & Fiskeinfo, Rapport 12/2010) til 30 % for smålaks, 25 % for mellomlaks og 40 % for storlaks, og vi bruker disse.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har tidligere vært drevet kultivering med innkjøpt plommeseckkyngel (opphav ikke gitt) og etter hvert egenprodusert plommeseckkyngel. I nyere tid har det ikke vært drevet kultivering, men det er ikke oppgitt når kultiveringen stoppet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.59
1990					5.59
1991					5.59
1992					5.59
1993	36	17			17.00
1994	73	1			1.00
1995	42	2			2.00
1996	59	5	10	60	5.00
1997	30	3	25	60	3.00
1998	7	29	11	18	3.54
1999	97	6	27	41	6.00
2000	166	2	35	40	1.80
2001	160	6	39	41	6.00
2002	81	17	36	39	17.00
2003	50	6	42	46	6.00
2004	44	5	35	34	5.00
2005	253	1			0.80
2006	139	2	28	21	2.20
2007	65	11			10.80
2008	89	2	22	9	2.25
2009	89	6	9	44	5.60

086.Z Åelva og Oppedalselva

Gloppen, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 218 (163-326)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

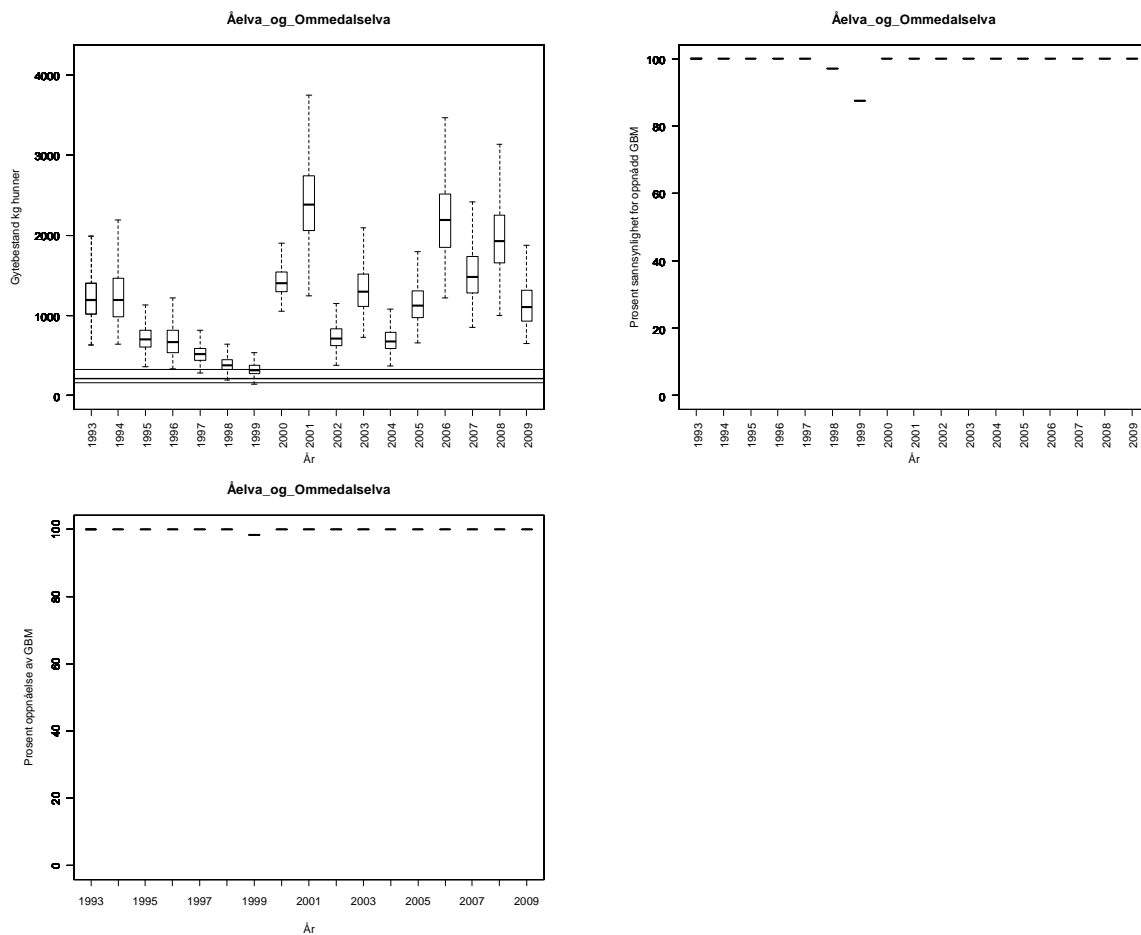
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Beskatningsrater ved drivtellingene fra 2000 (RB) brukes som maksimum og 80 % av dette som modalverdi. Andre år antar vi lav beskatning for middels stort vassdrag. Det er omfattende gjenutsettinger i Åelva, og totalt ble 41 % (på vektbasis) av fangsten i vassdraget gjenutsatt i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble tidligere drevet kultivering i mange tiår. Periode, omfang og utsetningsmateriale er ikke oppgitt. Nye krav til drift av anlegg førte til at aktiviteten ble stoppet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					12.96
1990					12.96
1991					12.96
1992					12.96
1993					12.96
1994					12.96
1995					12.96
1996					12.96
1997					12.96
1998					12.96
1999	88	23			22.70
2000	81	10			9.90
2001	79	11			11.40
2002	23	9			8.70
2003	33	12			12.10
2004	29	3			3.40
2005	58	3			3.40
2006	70	1			1.40
2007	33	6			6.10
2008	72	1			1.39
2009					1.39

086.8Z Hopselva

Gloppen, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 94 (70-117)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 99

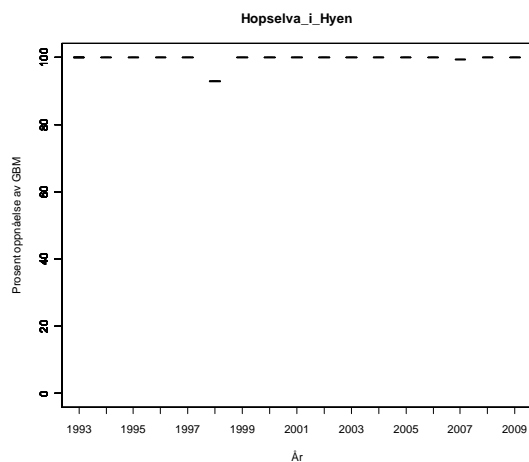
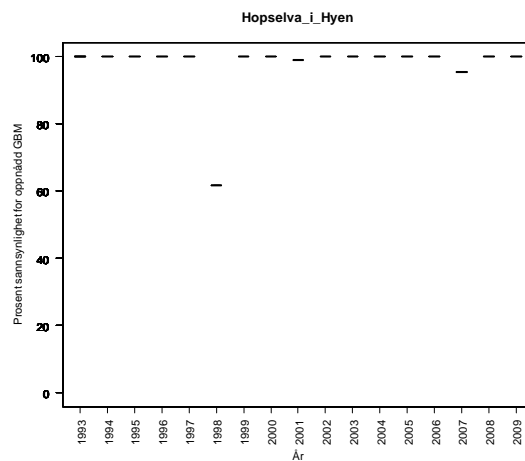
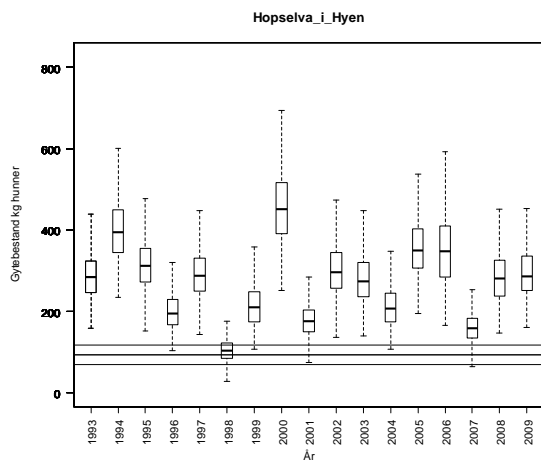
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 15/6-31/8. Døgnkvote på en laks (annen hver fisk skal settes ut), men det er ikke rapportert om utsetninger i 2009. Det kan skyldes manglende rapportering. Fisket er organiserer som framleie og det fiskes lite i noen av ukene. Normalt få fiskere. Grunneierne fisker bare i helgene. Vannføringsforholdene er ikke spesielt avgjørende for fiske pga snøsmelting utover sesongen. Fangsstatistikken er god. På grunn av kvoter og organiseringen av fisket antar vi lav beskatning for småvassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble drevet noe kultivering (trolig sommerforet yngel) fram til for ca 10 år siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					9.90
1990					9.30
1991					10.30
1992					8.40
1993					10.50
1994					7.60
1995					8.90
1996					10.50
1997					14.30
1998					21.40
1999	8	25			8.60
2000					10.20
2001					11.80
2002					15.20
2003					10.10
2004					7.00
2005					6.70
2006	5	20			8.30
2007					13.40
2008					8.70
2009					9.00

087.Z Gloppenelva

Gloppen, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 443 (332-664)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 81 %

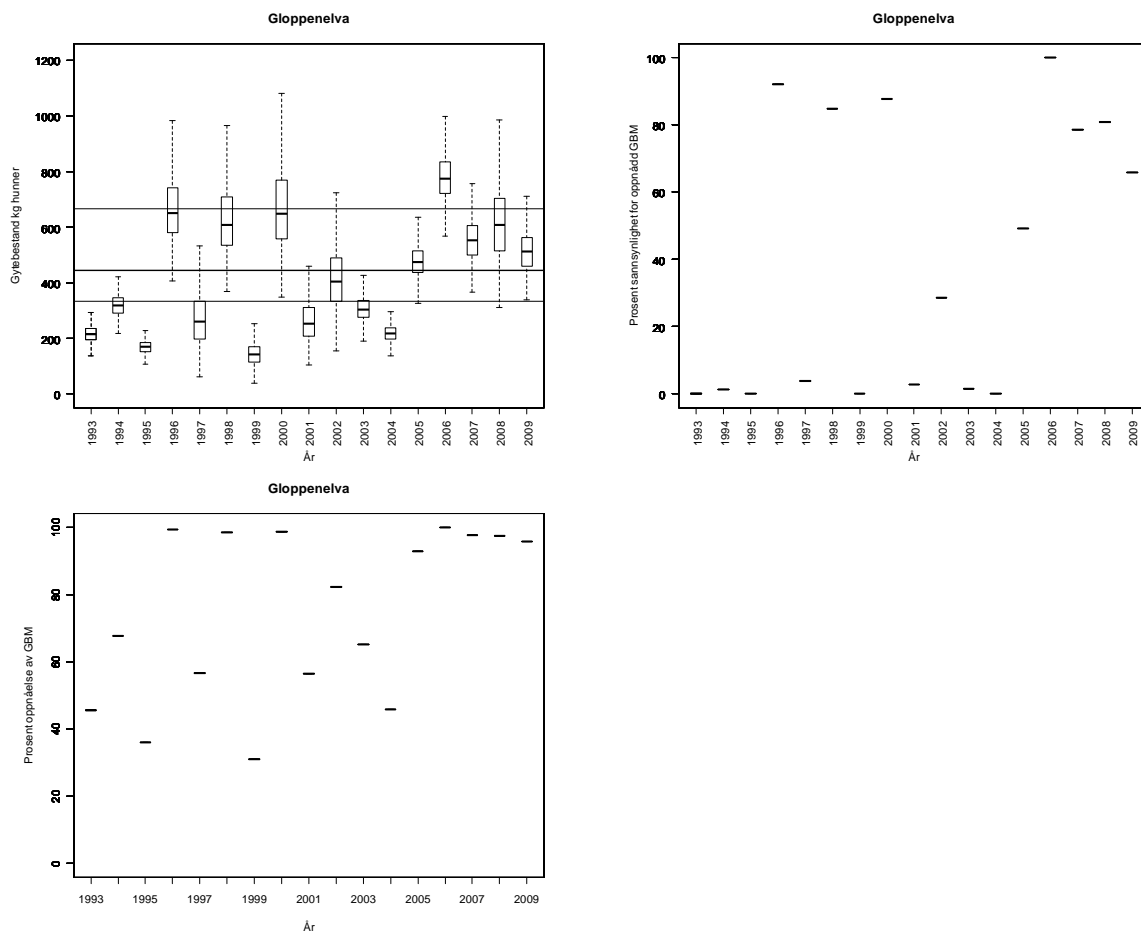
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Gytefisktellinger fra 1996 til 2002 og i 2008 (RB). Vassdraget er stort og trolig relativt vanskelig å telle i, og for de første årene er 56 % av variasjonen i beskatningsrate forklart med variasjon i sikt under tellingene. Vi bruker beskatningsratene fra tellingene som maksimum og 70 % av disse som modalverdi. Vassdraget ser fra disse observasjonene ut til å være et stort vassdrag med høy beskatning, og vi bruker denne kategorien i åra uten tellinger. I 2009 ble 16 % av fisken (på vektbasis) satt tilbake. Dette kan ha påvirket beskatningen og sannsynligheten for måloppnåelse, men under tvil opprettholder vi høy beskatning også i 2009 (pga den høye estimerte beskatningen i 2008).

Kultivering og uttak av stamfisk Fra 1970-tallet til 1995 ble det satt ut plommesekkkyngel fra lokalt klekkeri. Fra 1995 er det kultivert med øyerogn i sideelv (Ryssdalselva). I perioden 2006 til 2009 ble det satt ut mellom 30 000 og 70 000 rogn basert på 7-11 hunner fanget i eget stamfiske.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	47	21			21.00
1990					18.80
1991	59	14	48	46	14.00
1992	51	24	45	56	24.00
1993			36	64	12.99
1994			40	45	9.14
1995	42	14			14.00
1996	16	13	35	29	5.89
1997	21	33	25	56	33.00
1998					18.80
1999	92	30			30.40
2000	127	15	3	33	15.00
2001	123	28			27.60
2002	110	26			26.40
2003	88	22			21.60
2004	49	14			14.30
2005	160	13	8	0	12.50
2006	216	10			9.70
2007	133	23	7	0	22.60
2008	131	22	12	8	22.14
2009	143	21	5	60	21.00

088.1Z Oldenelva

Stryn, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 151 (114-227)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 98 %

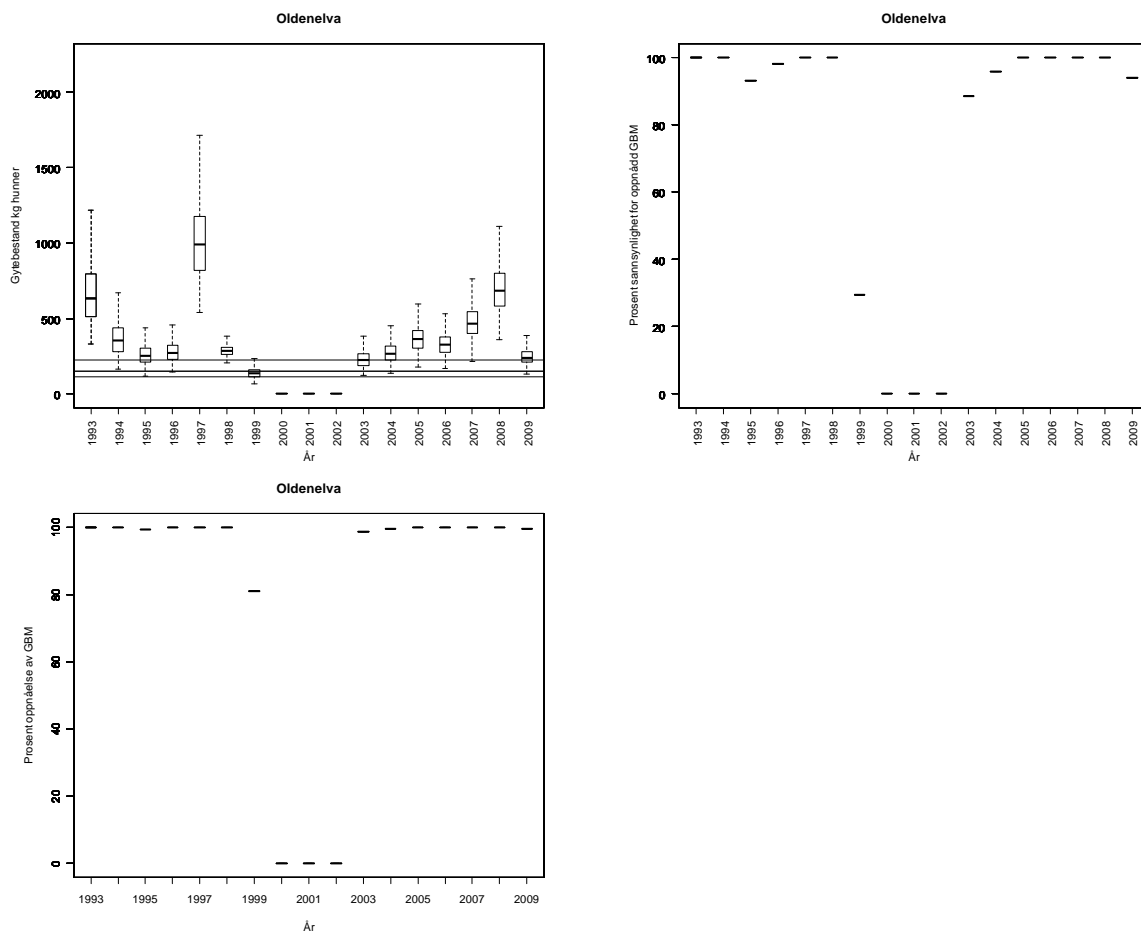
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Laksen har vært fredet i perioden 2000-2002. Det finnes ett år med gytefisktel-
linger da laksen ikke var fredet (1998). Dette antyder lav beskatning for mellomstort vassdrag.
Det er nå kort fiskesesong og døgnkvote én laks, samt ca 20 % frivillig slipp i 2008 og 40 % i
2009. Vi benytter lav beskatning for mellomstort vassdrag for alle år unntatt 1998, der vi brukes
estimatene fra drivtellingene som maksimum og 80 % av disse som modalverdi. Vi gjør opp-
merksom på at år da laksen var fredet ikke vil bli korrekt framstilt i figurene, men dette har ingen
praktisk betydning siden forvaltningsmålet uansett er nådd.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble drevet kultivering av ikke oppgitt omfang og utsettings-
stadium først fra klekkeri (trolig egen stamfisk) i Stryn på 1950- og 60-tallet, deretter fra eget
klekkeri til ca 2000. Det er ingen kultivering i dag.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					10.00
1990					10.00
1991					10.00
1992					10.00
1993					10.00
1994					10.00
1995					10.00
1996					10.00
1997					10.00
1998					10.00
1999	15	33			10.00
2000	22	32			31.80
2001	10	30	10	20	19.85
2002	18	89	16	31	19.85
2003	21	19	9	44	19.00
2004	25	8	5	0	8.00
2005	43	33			32.60
2006	46	13	2	100	13.00
2007	23	17			17.40
2008	35	17			17.14
2009	20	5			5.00

088.2Z Loelva

Stryn, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 127 (95-191)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 94 %

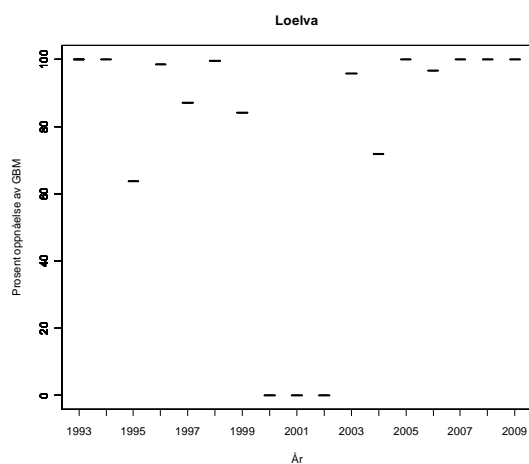
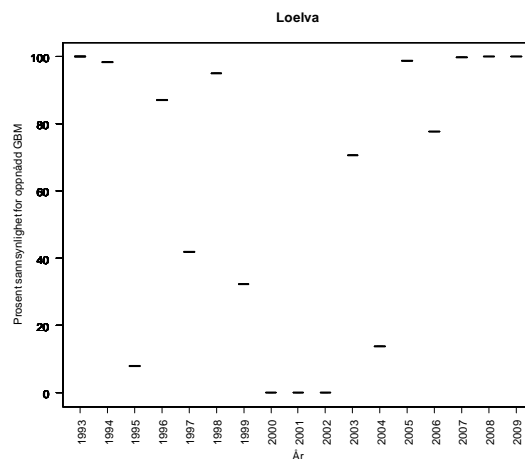
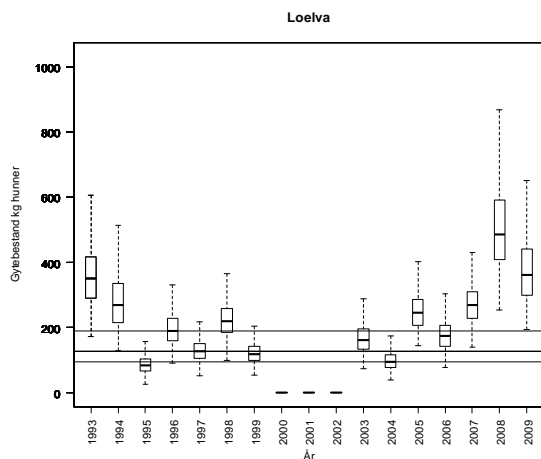
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Laksen har vært fredet i perioden 2000-2002. Det er nå kort fiskesesong, en døgnkvote på en laks, men lite gjenutsatt fisk (men er inkludert i statistikken) i 2008. I 2009 ble 8 % av fisken gjenutsatt. Vi antar lav beskatning for mellomstort vassdrag. Vi gjør oppmerksom på at år da laksen var fredet ikke vil bli korrekt framstilt i figurene, men siden dette ikke gjelder de fire siste år har det ingen praktisk betydning for vurdering av oppnåelse av forvaltningsmålet.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble drevet utsetting av yngel med ikke oppgitt omfang og utsettingsstadium på 1970- og 80-tallet. Det drives ikke kultivering i dag.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	28	39	15	27	39.00
1990	36	11	14	28	11.00
1991			21	29	5.89
1992					15.00
1993					15.00
1994					15.00
1995					15.00
1996					15.00
1997					15.00
1998					15.00
1999	12	33			15.00
2000	1	0			15.00
2001					15.00
2002					15.00
2003	12	25			15.00
2004	6	17			15.00
2005	23	4			4.30
2006	21	0			15.00
2007	21	5			4.80
2008	34	9			8.82
2009	23	13			13.00

088.Z Strynselfva

Stryn, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1079 (810-1619)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 97 %

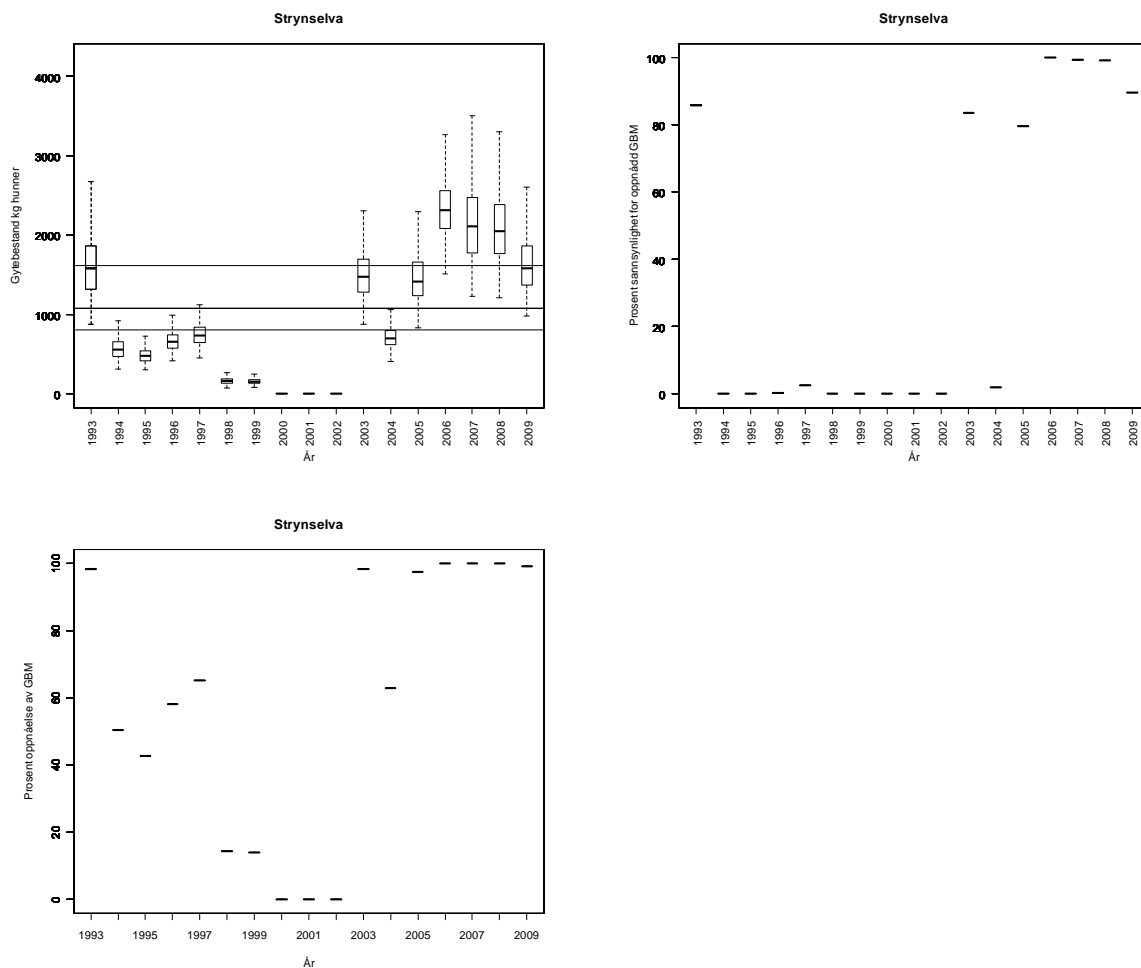
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Laksen har vært fredet i perioden 2000-2002. Det var i 2008 gjenutsetningspåbud av hunnlaks over 5 kg (dette ser ut til å ha vært i funksjon fra minst 2005), og det ble anslått 40 % gjenutsetting. Denne fisk er trolig inkludert i statistikken. I 2009 framgår det av våre opplysninger at utsetningspålegget ble opphevet, men 27 % av fisken (på vektbasis) ble like vell gjenutsatt (mest storlaks). Fiskesesongen er kort. Vi antar moderat beskatning for stort vassdrag fram til og med 1999. Deretter antar vi lav beskatning. Vi gjør oppmerksom på at år da laksen var fredet ikke vil bli korrekt framstilt i figurene, men siden dette ikke gjelder de fire siste år har det ingen praktisk betydning for vurdering av oppnåelse av forvaltningsmålet.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble drevet klekkeri og utsetting av plommeseckyngel av ikke oppgitt omfang fram til tidlig på 1990-tallet. Det drives ikke kultivering i dag.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	57	2			2.00
1990	79	3			3.00
1991					3.50
1992	110	4	24	25	4.00
1993	122	6			6.00
1994	115	20			20.00
1995	45	7	13	46	7.00
1996	60	7			7.00
1997	93	18			18.00
1998	32	31	8	50	31.00
1999	31	16			16.00
2000	20	45			6.96
2001					6.96
2002					6.96
2003					6.96
2004					6.96
2005					6.96
2006					6.96
2007	24	0			0.00
2008	41	5			4.88
2009	19	0			0.00

089.Z Eidselva

Eid, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 763 (572-1145)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 99 %

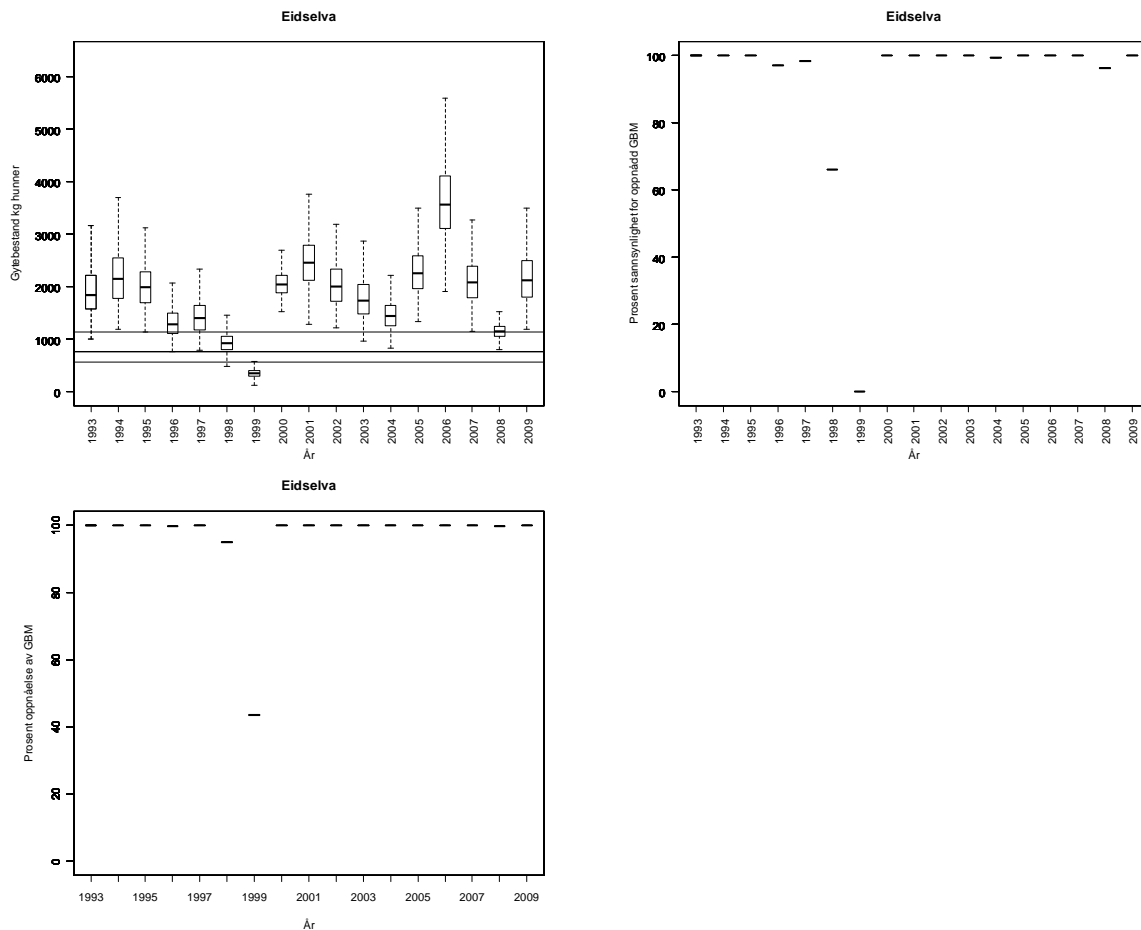
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Gytefisketellinger ved drivtelling i 1999, 2000 og 2008 (RB) gir ca 50 % beskatning for all fisk. Vi antar derfor lavt beskatning for mellomstort vassdrag. For årene med drivtelling bruker vi estimatene som maksimum og 80 % av disse som modalverdi.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter våre opplysninger ikke vært drevet kultivering i vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					12.86
1990					12.86
1991					12.86
1992					12.86
1993					12.86
1994					12.86
1995					12.86
1996					12.86
1997					12.86
1998			34	74	15.02
1999	212	12	32	31	12.20
2000	446	11			10.90
2001	422	13	17	53	13.30
2002	116	7	71	35	6.90
2003	192	6	18	22	5.70
2004	186	4	51	20	3.70
2005	325	3	64	39	2.80
2006	240	8	23	9	7.50
2007	143	8	28	29	7.70
2008	224	7	89	32	7.14
2009	153	3	103	38	3.30

089.4Z Hjalma

Eid, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 121 (91-182)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 10 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 37 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 79 %

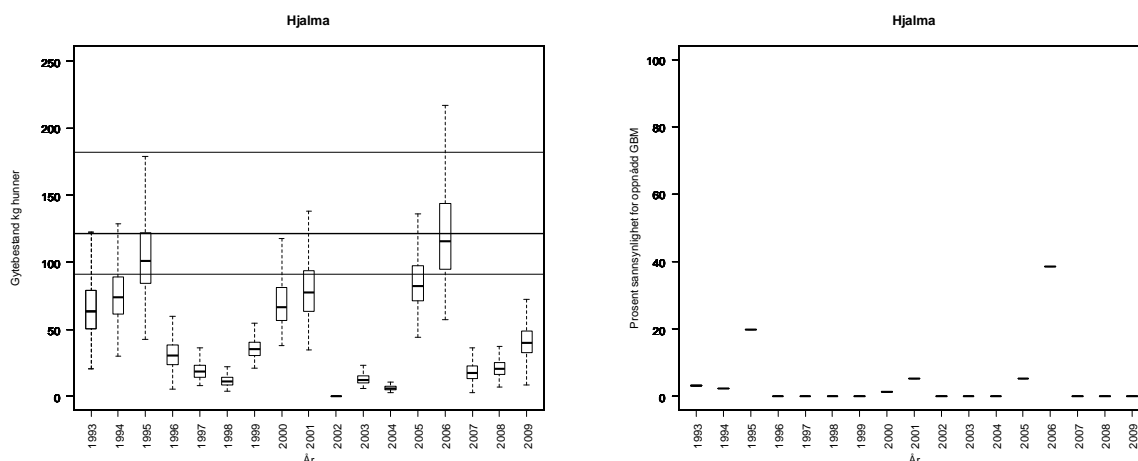
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 94 %

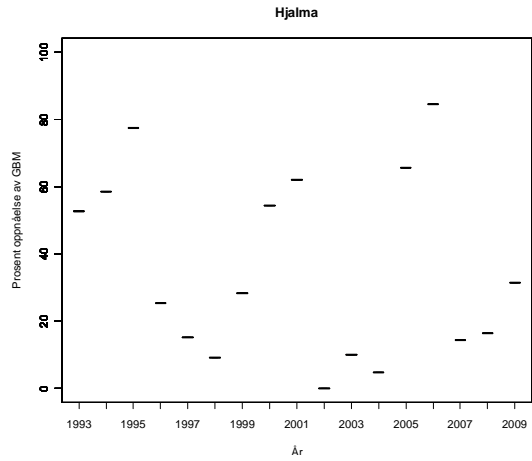
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 16/6-31/8 og en døgnkvote på to eller tre laks. Det ble ikke rapportert om utsetninger i 2009. Fangsstatistikken er oppgitt å ha noen mangler (noen grunneiere som ikke rapporterer). Kortsalg, med ett kort som gjelder hele elva, og moderat med fiskere. Vannføringsforhold har relativt stor betydning for fisket, og det var spesielt dårlige forhold i 2009 med svært sen oppvandring i øvre deler. Vassdraget har laksetrapp med fredningszone, og ellers ikke vandringshindre som gir høy beskatning. Vi bruker vannføringsavhengig middels beskatning for småvassdrag, men svært lav beskatning i 2009 på grunn av fiskeforholdene. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. Det er stor forskjell på vurderingene basert på de to tilnærmingene. Vi legger størst vekt på alternativ tilnærming.

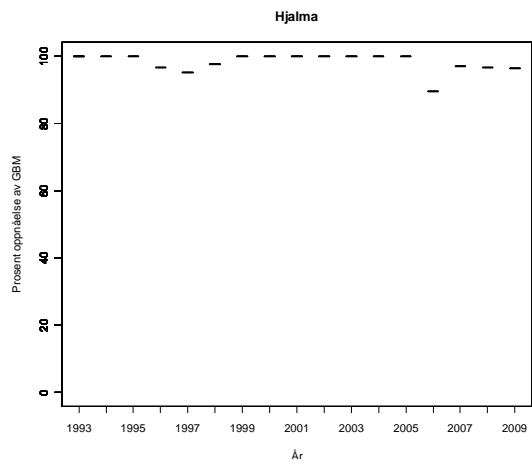
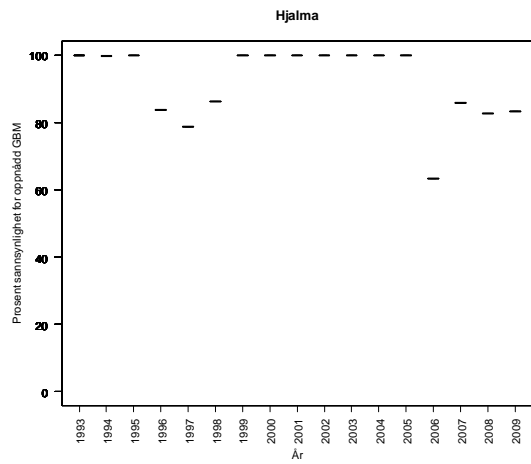
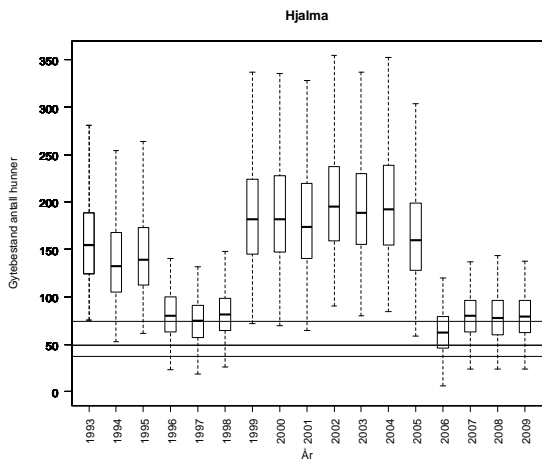
Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble satt noe yngel (ikke spesifisert stadium og omfang) fram til for ca 20 år side, men ingen kultivering nå.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Rapporteringsrutinene bør bedres i dette vassdraget.





Hjalma, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					9.90
1990					9.30
1991					10.30
1992					8.40
1993					10.50
1994					7.60
1995					8.90
1996					10.50
1997					14.30
1998					21.40
1999	30	0			0.00
2000	31	0			0.00
2001	31	16			16.10
2002					15.20
2003	13	15			10.10
2004					7.00
2005	49	0			0.00
2006	27	0			0.00
2007	4	0			13.40
2008					8.70
2009	11	0			9.00

091.3Z Ervikelva

Selje, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 123 (92-154)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 99 %

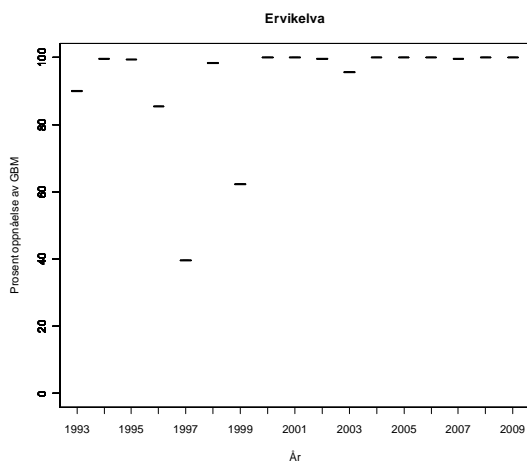
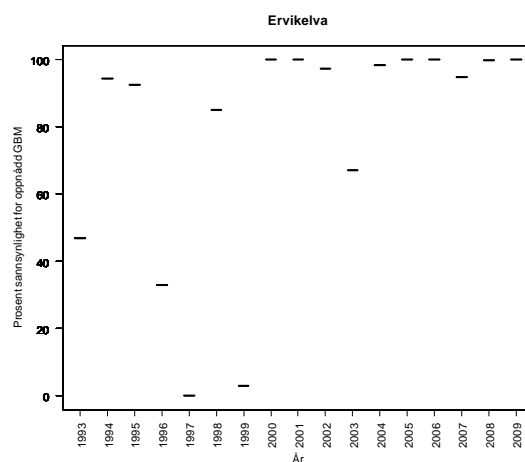
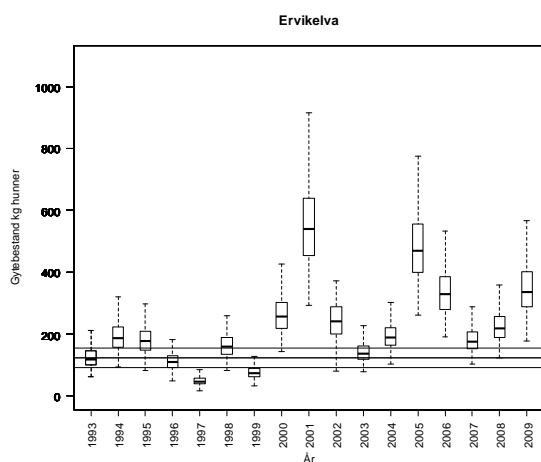
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Gytefisktellinger i 2002 (RB) tyder på maksimum beskatningsrate for all fisk på 27 % (RB). Fangstene er imidlertid svært vannføringsavhengig. Antar derfor i utgangspunktet middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. I 2002 bruker vi gytefisktellingerne som maksimum beskatning og 90 % av disse som modalverdi. I 2008 og 2009 antar vi lav vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag på grunn av dårlige fiskeforhold. Det er oppgitt at rutinene for fangstrapportering ikke er på plass (i stor grad basert på skjønn). Dette gjør at vurderingene våre er usikre, og rapporteringsrutinene bør bedres.

Kultivering og uttak av stamfisk: Etter våre opplysninger har det trolig vært drevet noe kultivering ”for lenge siden”, men ikke i senere tid.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



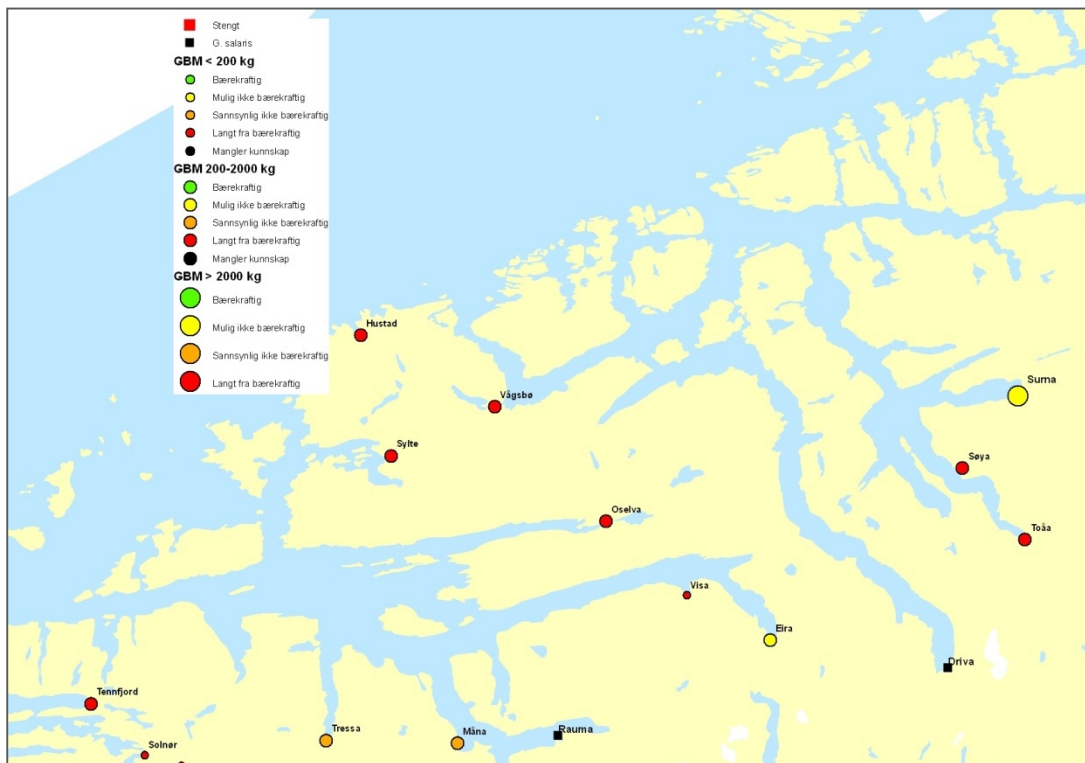
Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					12.47
1990					12.47
1991					12.47
1992					12.47
1993					12.47
1994					12.47
1995					12.47
1996					12.47
1997					12.47
1998					12.47
1999	33	9			9.10
2000	85	17			16.50
2001	93	12			11.80
2002	2	0			7.80
2003	26	4			3.80
2004	25	0			0.00
2005	43	0			0.00
2006					1.27
2007					1.27
2008					1.27
2009					1.27

MØRE OG ROMSDAL



Figur 3.11. Kart over vurderte laksevassdrag på Sunnmøre med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene).



Figur 3.12 Kart over vurderte laksevassdrag i Romsdal og Nord-Møre med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene). Vassdrag hvor det ikke er gått råd fordi bestanden er infisert med *G. salaris* er også vist.

092.Z Åheimselva

Vanylven, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 468 (351-585)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 5 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 50 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 13 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 62 %

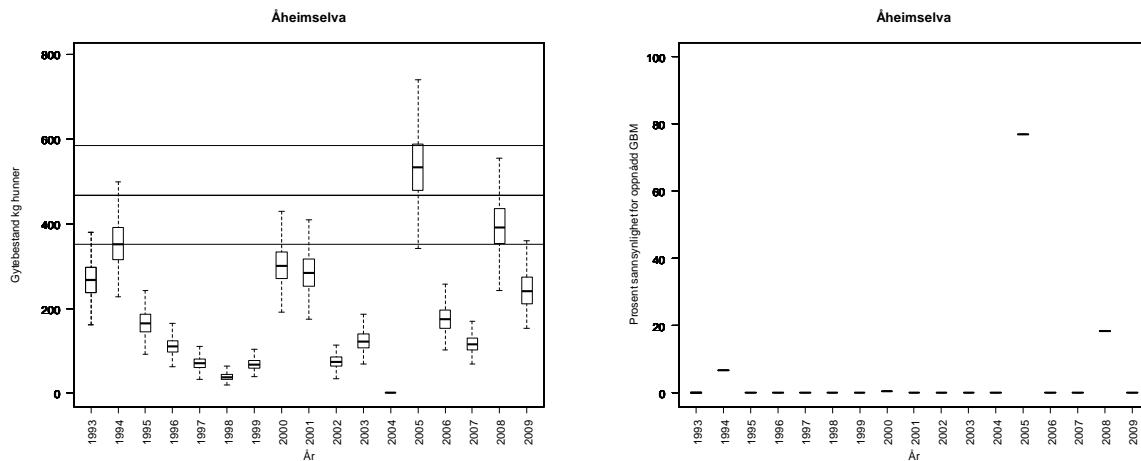
Forvaltningsmål: Ikke nådd

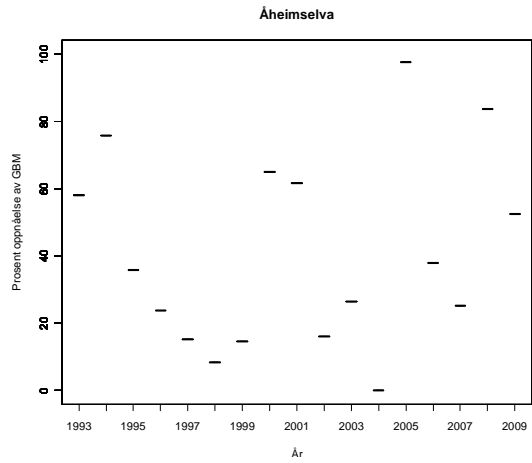
Beskatningsrater: Antar middels beskatning for småvassdrag fram til og med 2007, og lav i 2008 og 2009 på grunn av innkortet sesong og tre fredningsperioder. I 2009 er det oppgitt at elva var stengt i lange perioder, trolig pga lite vann. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

De to tilnærmingene gir relativt lik vurdering.

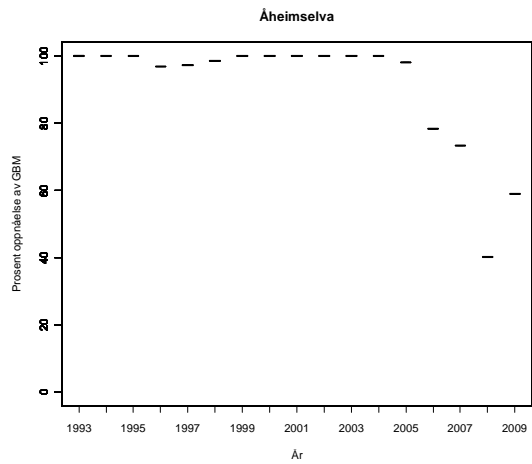
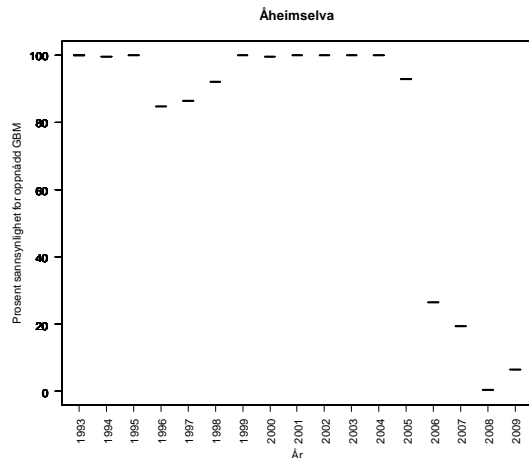
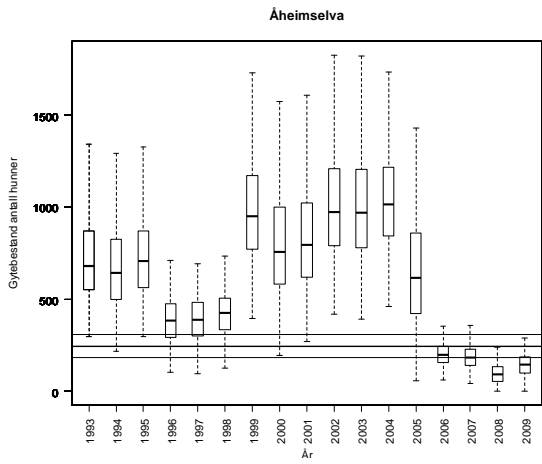
Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Vår vurdering tilsier at situasjonen er betydelig forverret fra forrige vurdering og vi **anbefaler at beskatningen reduseres betydelig**. Vi har imidlertid lite kunnskap om beskatningstrykket i vassdraget.





Åheimselva, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					7.92
1990					7.44
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995					7.12
1996					8.40
1997					11.44
1998					17.12
1999					6.88
2000					8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

093.2Z Oselva (Syvde)

Vanylven, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 173 (130-224)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 11 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 72 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 95 %

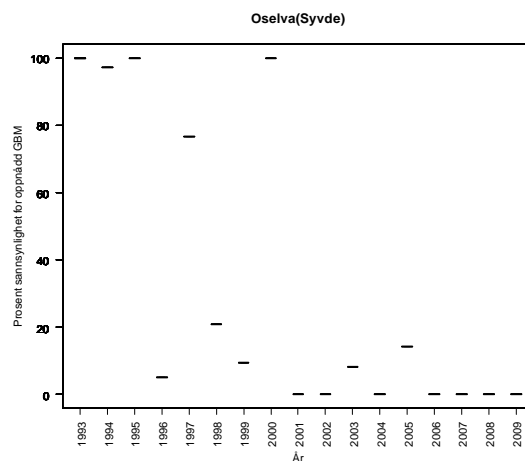
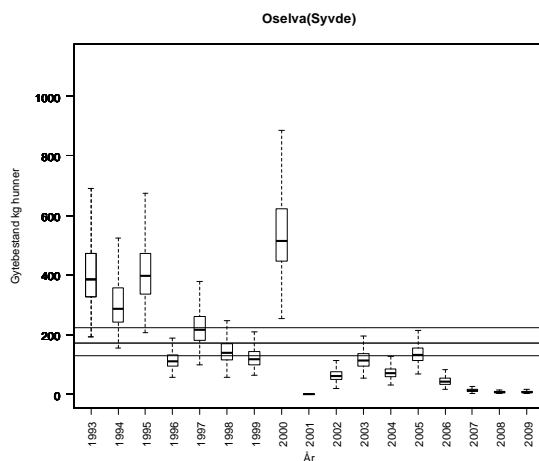
Forvaltningsmål: Ikke nådd

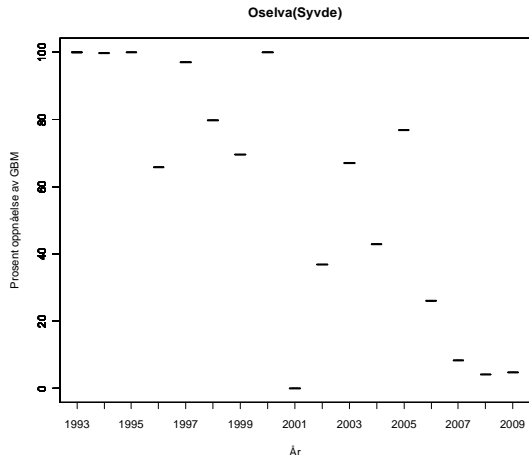
Beskatningsrater: Vannføringsavhengig middels beskatning for lite vassdrag. Fisketiden ble kortet inn med fem dager i forkant fra 2008, men vi tror dette har hatt liten betydning for beskatningen. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

De to tilnærmingene gir svært forskjellig resultat. Det ser ut til å være en tidstrend mot lavere fangster noe som kan reflektere en bestand i nedgang. Rapporteringen er oppgitt å være god, men med noen mangler. Vi bruker derfor begge tilnærmingene i vår vurdering.

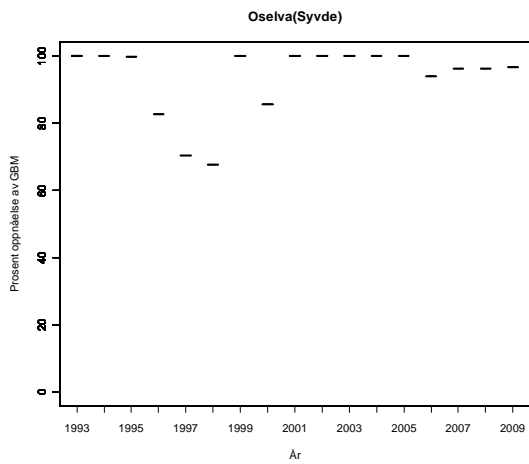
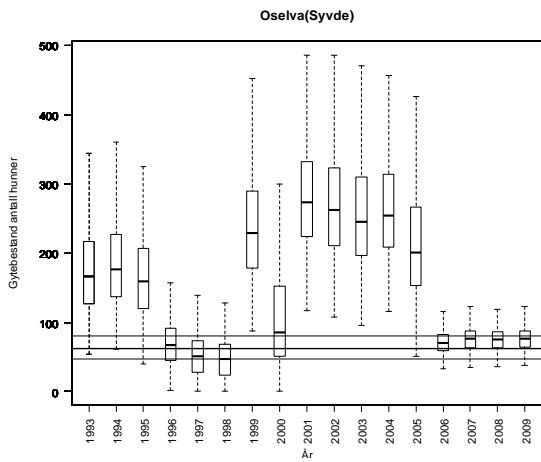
Kultivering og uttak av stamfisk: I perioden 1973-1982 ble det drevet kultivering fra Syvde JFF sitt klekkeri med ikke oppgitt omfang og utsetningsstadier. Deretter overtok eleveierlaget aktiviteten i nytt klekkeri, men utsetting av plommesekkyngel av ikke oppgitt omfang. Det er trolig at denne aktiviteten har fortsatt, men opplysningene er uklare og ufullstendige. Det er ikke gitt opplysninger om stamfisk.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Vurderingen er usikker fordi de to tilnærmingene gir svært forskjellige resultat.





Oselva (Syvde), alternativ tilnærming



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					7.92
1990					7.44
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995					7.12
1996					8.40
1997					11.44
1998					17.12
1999					6.88
2000					8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

094.41Z Austefjordvassdraget

Volda, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 233 (175-291)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 8 %

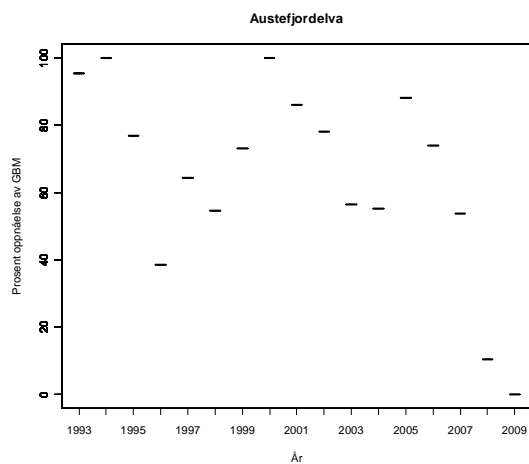
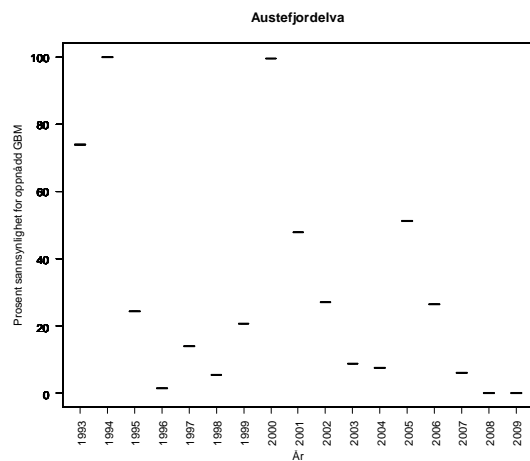
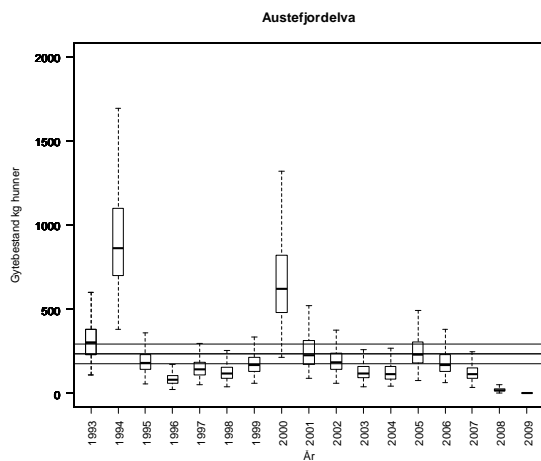
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 35 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Her har vi lite informasjon og bruker beskatningsrater for et lite vassdrag uten informasjon om beskatningsforhold. Fangsforholdene er vannføringsavhengig. Mangler i fangsstatistikken i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter våre opplysninger aldri vært drevet kultivering i vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Vi mangler pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget og rådet anbefaler at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er på plass.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					7.92
1990					7.44
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995					7.12
1996					8.40
1997					11.44
1998					17.12
1999					6.88
2000					8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

095.3Z Storelva (Søre Vartdal)

Ørsta, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 324 (243-405)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

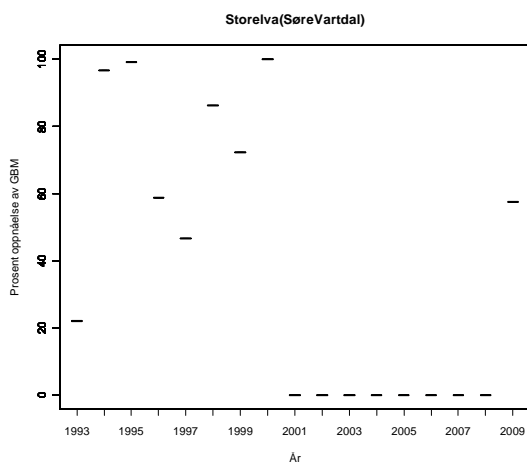
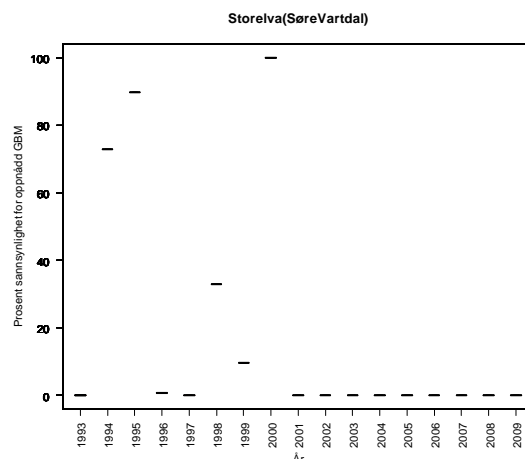
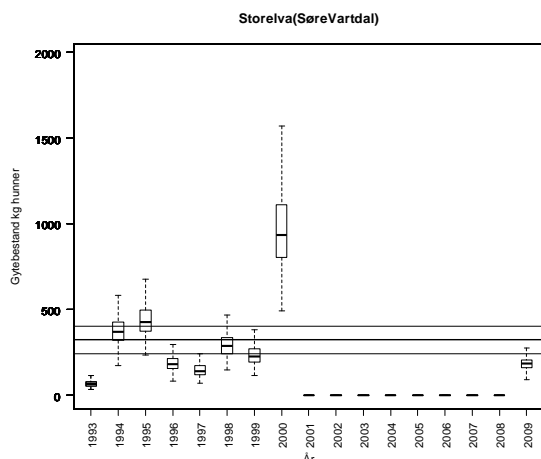
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 14 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd. Mangelfull fangstrappotering

Beskatningsrater: Har i perioden 2000-2008 ikke rapportert fangstene. Fangstene i 2009 ble rapportert. Det er ingen kvoter. Vi antar høy vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag fram til og med 1999 og moderat ikke vannføringsavhengig beskatning i 2009 pga av innkorting i sesong, trolig fra 2008.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har drevet kultivering i vassdraget med plommeseekkyngel av ukjent omfang fram til 1999. Det ble tatt ut et ikke oppgitt antall stamfisk fra vassdraget fra 1982 til 1999.

Vurdering av beskatning: Basert på oppnåelsen i 2009 framstår beskatningen for denne bestanden som å være langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Det er vanskelig å vurdere tilstanden i dette vassdraget fordi det i flere år ikke har vært rapportert fangster. Det ble imidlertid rapportert fangster i 2009.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					7.92
1990					7.44
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995					7.12
1996					8.40
1997					11.44
1998					17.12
1999					6.88
2000					8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

095.4Z Barstadvikelva

Ørsta, Møre og Romsdal

Kode Y Ikke selvreproduserende bestand

Gytebestandsmål (kg hunner): 165 (124-206)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 1 %

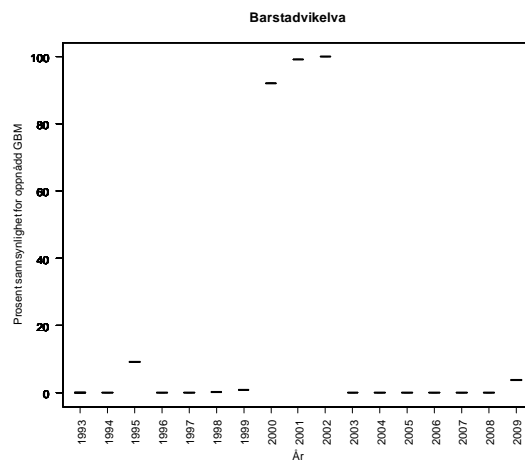
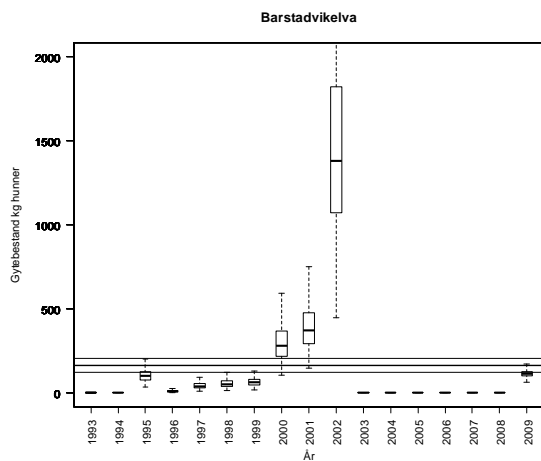
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 18 %

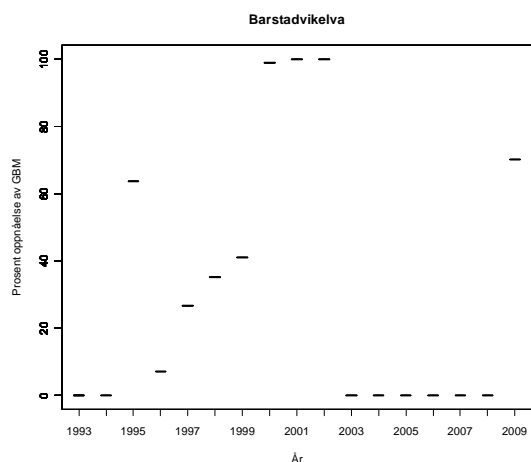
Forvaltningsmål: Ikke nådd. Mangelfull fangstrappotering.

Beskatningsrater: Har i perioden 2003-2008 ikke rapportert fangstene. Fangstene i 2009 ble rapportert. Det er en døgnkvote på to laks. Vi antar høy vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag fram til og med 2003 og moderat ikke vannføringsavhengig beskatning i 2009 pga av innkorting i sesong, trolig fra 2008.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter våre opplysninger aldri vært drevet kultivering.

Vurdering av beskatning: Basert på oppnåelsen i 2009 framstår beskatningen for denne bestanden som å være langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Det er vanskelig å vurdere tilstanden i dette vassdraget fordi det i flere år ikke har vært rapportert fangster. Det ble imidlertid rapportert fangster i 2009. Rådet kommenterer at våre anslag for bestandsstørrelse og gytebestandsmålet antyder en selvreproduserende bestand, mens i kategorisystemet er bestanden vurdert til å ikke være selvreproduserende. Ingen trusselfaktorer er angitt. Fangster i 2002 på 2756 kg framstår også som merkelige, spesielt siden vi har fått opplyst at det ikke har vært drevet kultivering i vassdraget.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					7.92
1990					7.44
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995					7.12
1996					8.40
1997					11.44
1998					17.12
1999					6.88
2000					8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

095.Z Ørstaelva

Ørsta, Møre og Romsdal

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 1353 (1015-1691)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 4 %

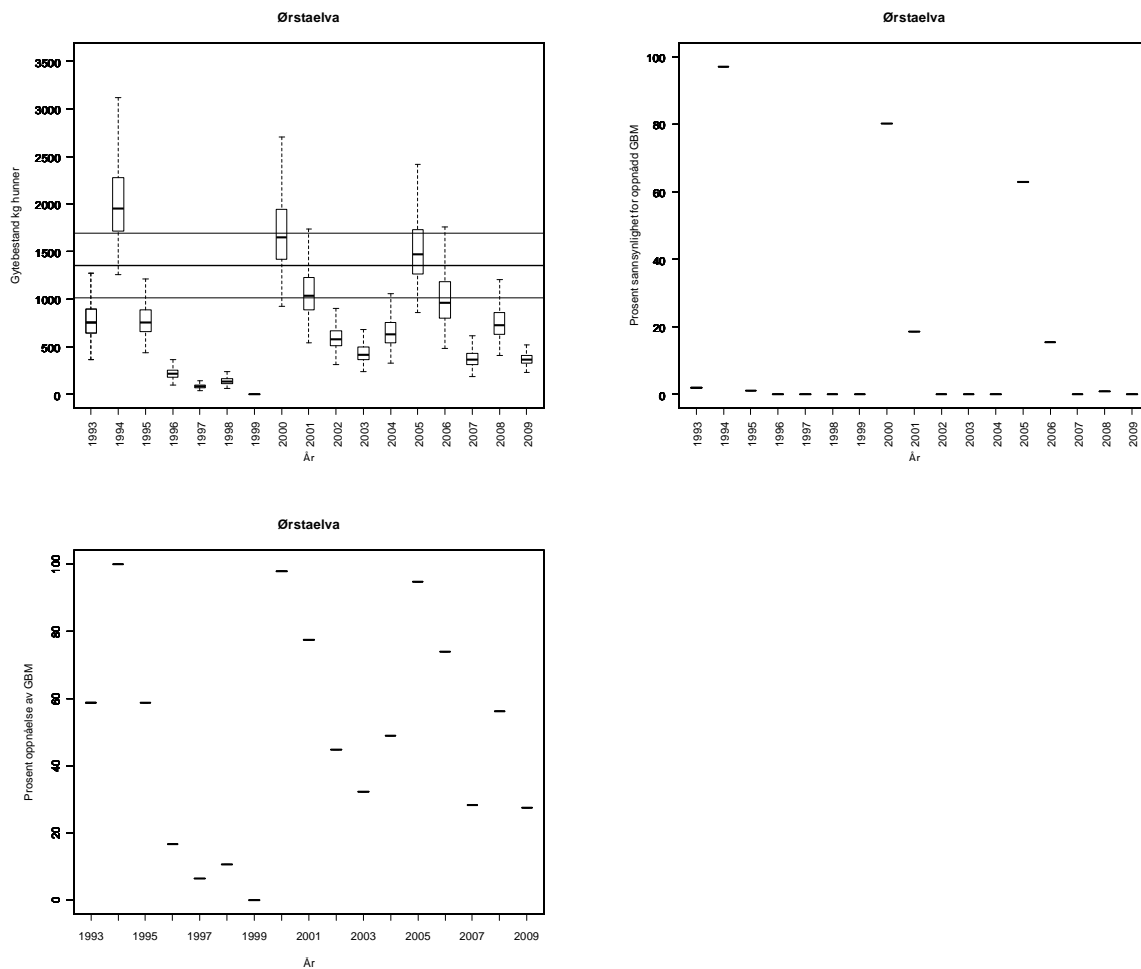
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 47 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi bruker vannføringsavhengig middels beskatningsrate for middelstort vassdrag. I 2009 er det opplyst at vannføringsforholdene var spesielt vanskelig og vi bruker middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble drevet kultivering av ikke oppgitt omfang og utsettingsstadier fra eget anlegg fra 1983 til 1994. Deretter ble det stopp noen år, men i de senere år er det kultivert (trolig med plommeseekkyngel eller startforet). Utsettingene i perioden 2006-09 har variert fra 90 000 til 140 000 baser på 18 til 35 smålakshunner fanget i eget stamfiske.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	94	13	31	42	13.00
1990	78	10	35	57	10.00
1991	63	3	21	29	3.00
1992	29	21	41	71	21.00
1993	70	13			13.00
1994	95	7			7.00
1995	62	2	26	38	2.00
1996	4	25			8.04
1997	12	17	41	49	9.95
1998			8	38	8.04
1999	50	4	47	45	4.00
2000	32	3	51	20	3.00
2001			64	78	15.83
2002					8.04
2003			31	23	4.58
2004	47	4	35	9	4.30
2005	93	4			4.30
2006	84	12	45	64	11.90
2007					8.04
2008	72	8	43	47	8.33
2009	9	0	26	8	1.56

096.1Z Hareidsvassdraget

Hareid, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 388 (291-485)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 9 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 95 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 99 %

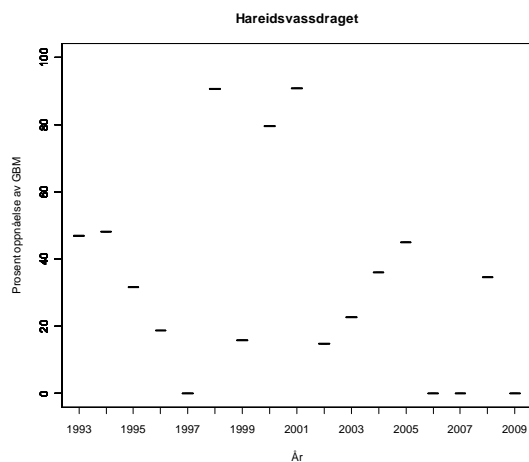
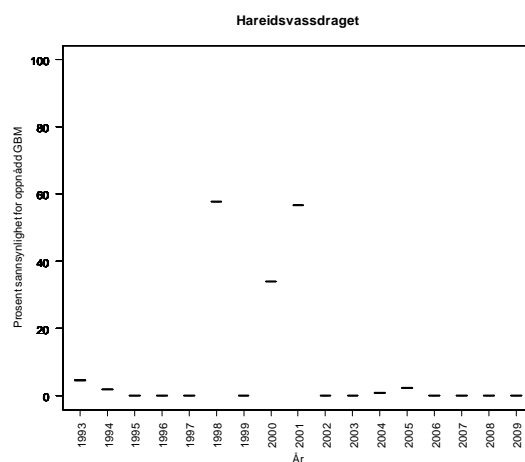
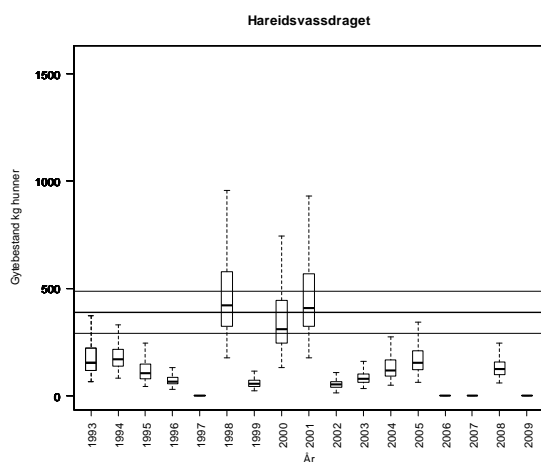
Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Vi antar middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag.

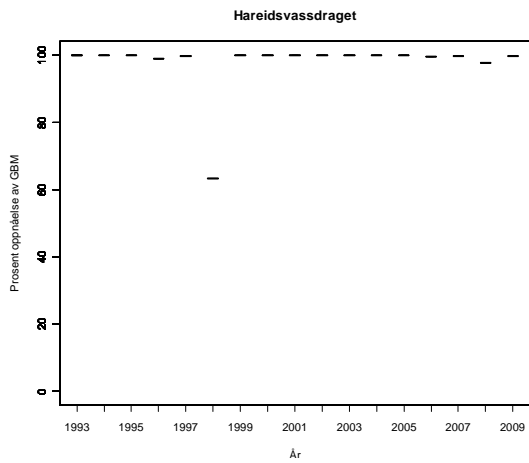
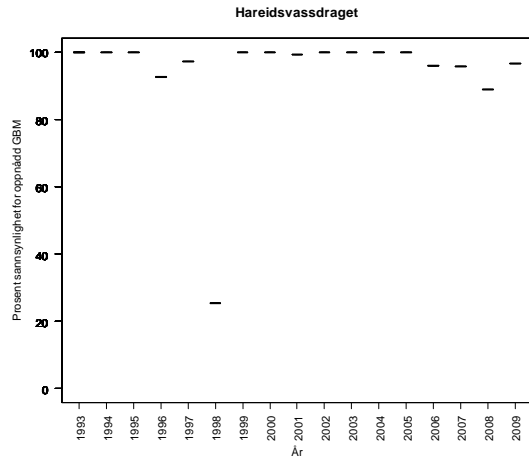
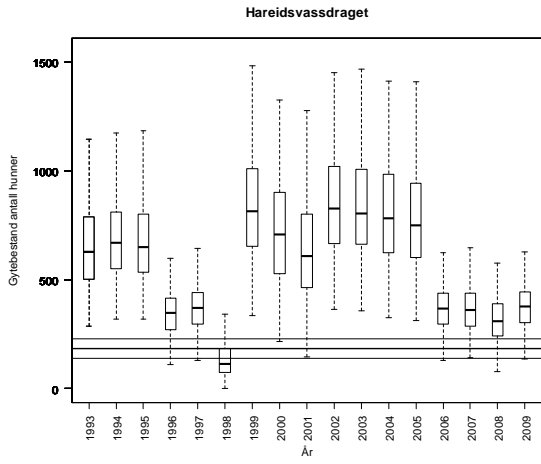
Fangsstatistikk mangler for 2006, 2007 og 2009. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. Dersom vi antar at fangsten var null i disse årene gir alternativ tilnærming relativt høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål. I 2005 og 2008 var sannsynlighet for oppnåelsen med ordinær tilnærming relativt lav (41 og 34 %).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter våre opplysninger aldri vært drevet kultivering.

Råd om beskatning: Vi mangler fortsatt pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget og rådet anbefaler at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er på plass.



Hareidsvassdraget, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					7.92
1990					7.44
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995					7.12
1996					8.40
1997					11.44
1998					17.12
1999					6.88
2000					8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

097.1Z Bondalselva

Ørsta, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 582 (437-728)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 65 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 92 %

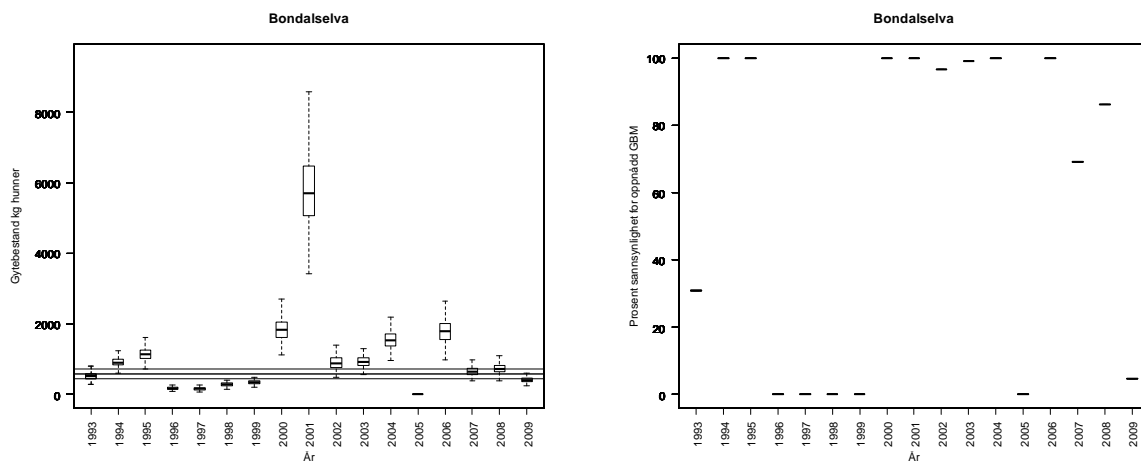
Forvaltningsmål: Ikke nådd.

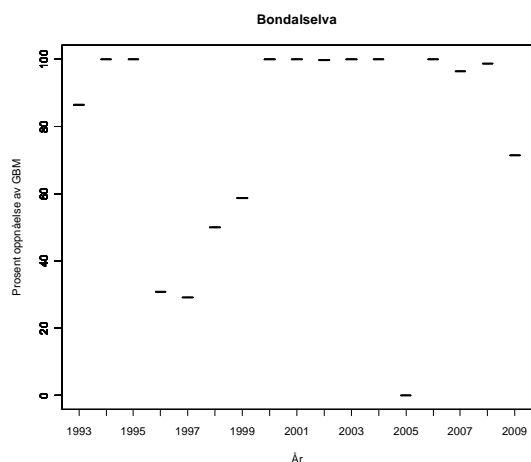
Beskatningsrater: Lokal telling av gytefisk gjennom driftsplanarbeidet i perioden 1996-2002, med unntak av 1999. Estimerte beskatninger fra disse tellingene er svært variable (fra 19 til 75 %), det er talt par av gytefisk i stedet for enkeltfisk, og i noen år er ikke hele elva talt. Estimaten framstår derfor som usikre, og vi benytter dem til å gruppere beskatningene i henholdsvis lav og middels beskatning for småvassdrag for hvert år. I år uten tellinger bruker vi middels beskatning, med unntak av i 2008 og 2009 hvor vi bruker lav beskatning på grunn av utsatt fiskestart og fredning i august.

Fangststatistikk mangler i 2005 og vi vet ikke om fangstene var null eller om de ikke ble rapportert. Null fangst framstår imidlertid som lite sannsynlig ut fra fangstene året før og etter. Vi har ikke fått informasjon om at fisket var stengt. Beregninger av gjennomsnittstørrelser i fangstene gir verdier på 2,00, 5,00 og 8,00 kg for de ulike størrelsesgruppene, noe som antyder at enkeltfiske ikke er veid. Fangststatistikken for 2009 er oppgitt å være god.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter vært drevet kultivering med plommesekkyngel av ukjent omfang i mange tiår. Dette har fortsatt, og i de to årene vi har opplysninger fra ble det satt ut i størrelsesorden 40 000 plommesekkyngel, basert på henholdsvis 17 og 16 smålakshunner fanget i eget stamfiske i 2005 og 2006.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Måloppnåelsen i 2009 var dårligere enn foregående år.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	296	3	112	15	3.00
1990	160	9			9.00
1991	82	2	98	21	2.00
1992	103	7	82	23	7.00
1993	74	22	59	44	22.00
1994	260	7	92	13	7.00
1995	93	3	51	20	3.00
1996	64	10	1	0	10.00
1997	132	34	29	83	34.00
1998	84	12	50	46	12.00
1999	161	2	46	9	2.00
2000	132	4			4.00
2001	151	2			2.00
2002					8.28
2003					5.50
2004					3.82
2005					3.65
2006					4.52
2007					7.30
2008					4.74
2009					4.91

097.2Z Vikelva (Bjørke)

Ørsta, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 169 (127-223)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 50 %

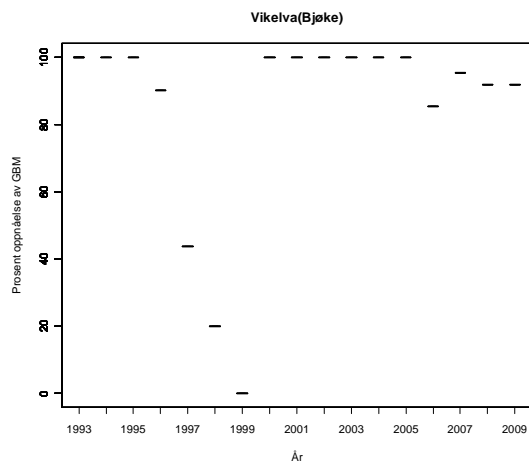
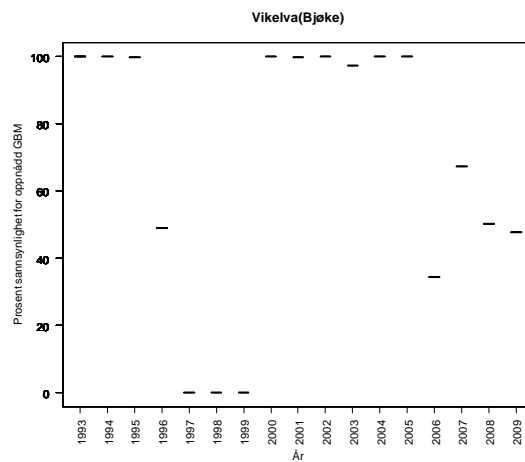
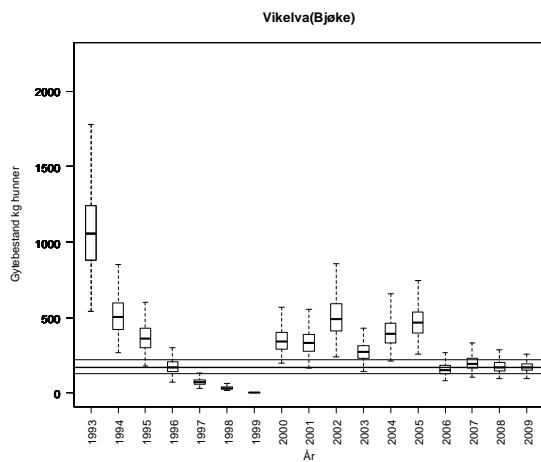
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 91 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Antar middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. I 2009 er det oppgitt at vannføringsforholdene ikke var spesielt vanskelige og vi bruker middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble drevet kultivering av ikke oppgitt omfang og utsettingsstadier fra ulike klekkerier i nærheten fram til 1984, men ikke senere.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.95
1990					4.65
1991					5.15
1992					4.20
1993					5.25
1994					3.80
1995					4.45
1996					5.25
1997					7.15
1998					10.70
1999					4.30
2000					5.10
2001					5.90
2002					7.60
2003					5.05
2004					3.50
2005					3.35
2006					4.15
2007					6.70
2008					4.35
2009					4.50

097.4Z Norangdalselva

Ørsta, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 127 (95-159)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

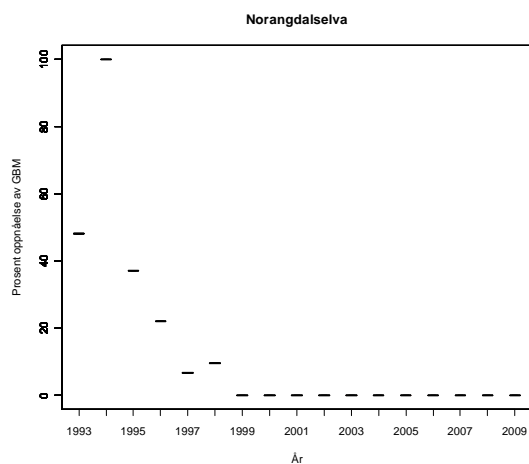
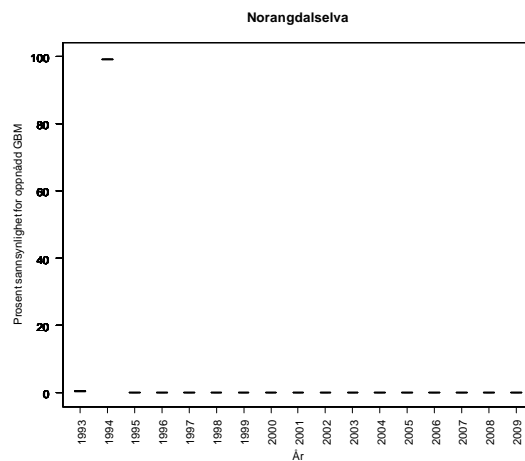
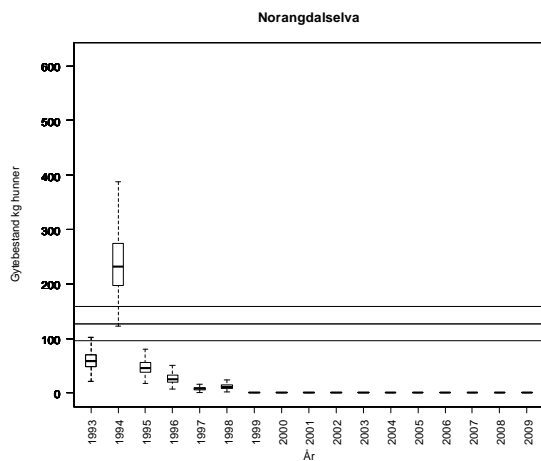
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 0 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd. Mangler fangstrapportering.

Beskatningsrater: Antar middels vannføringsavhengig beskatning småvassdrag. Fangststatistikk mangler etter 1998 og forvaltningsmålet anses som ikke nådd.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble satt ut plommeseekkyngel av ikke oppgitt omfang fra eget klekkeri fram til 1994, men ikke senere.

Vurdering av beskatning: Vi mangler fortsatt pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget og rådet opprettholder sin anbefaling om at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er på plass.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	79	8			8.00
1990					4.65
1991					5.15
1992					4.20
1993					5.25
1994					3.80
1995					4.45
1996					5.25
1997					7.15
1998					10.70
1999					4.30
2000					5.10
2001					5.90
2002					7.60
2003					5.05
2004					3.50
2005					3.35
2006					4.15
2007					6.70
2008					4.35
2009					4.50

097.72Z Aureelva

Sykkylven, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 323 (242-404)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 13 %

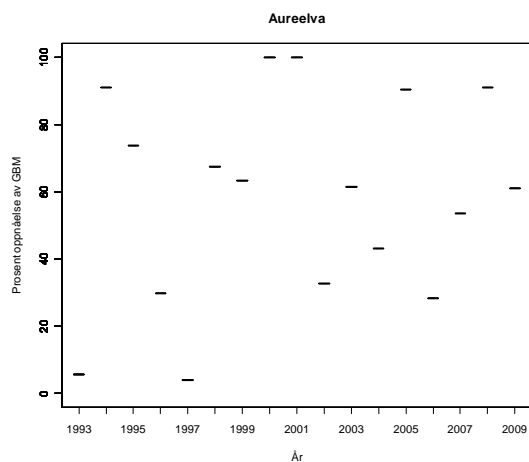
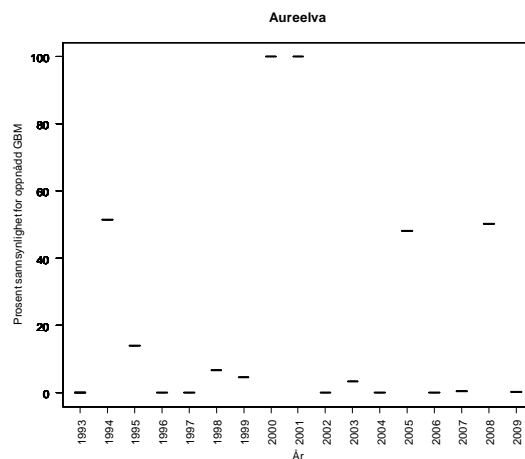
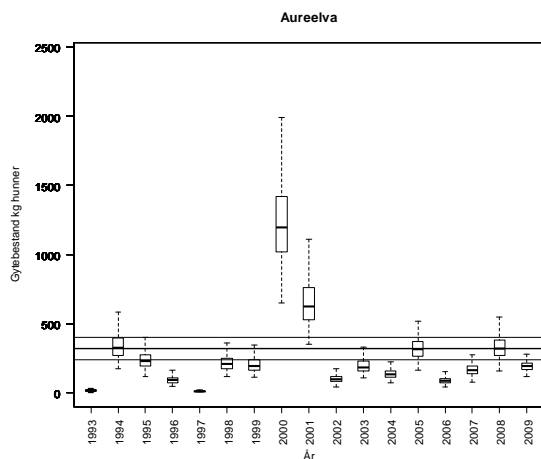
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 59 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Antar middels vannføringsavhengig beskatning småvassdrag. I 2009 er det oppgitt at vannføringsforholdene ikke var spesielt vanskelige og vi bruker middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært kultivert i elva i 25 år. Det er først fra de senere år vi har opplysninger om omfang og stadier. I perioden 2005-09 ble det årlig satt ut i størrelsesorden 40 000 plommeseekyngel (antar vi) basert på 15-17 smålakshunner fanget i eget stamfiske.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					7.44
1990					8.24
1991					6.72
1992					8.40
1993					6.08
1994					7.12
1995					8.40
1996					11.44
1997					17.12
1998					6.88
1999					8.16
2000					9.44
2001					12.16
2002					8.08
2003					5.60
2004					5.36
2005					6.64
2006					10.72
2007					6.96
2008					7.20
2009					7.44

097.7Z Velledalselva

Sykkylven, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 484 (363-605)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 64 %

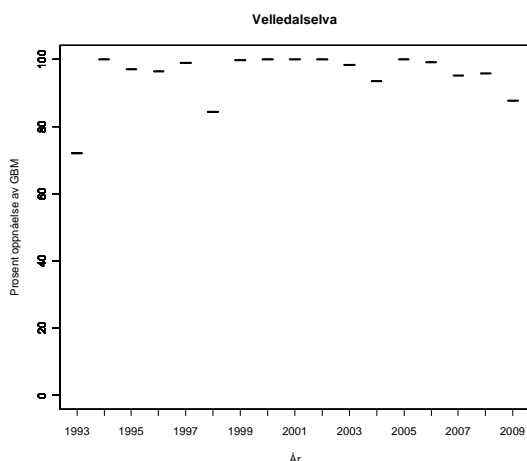
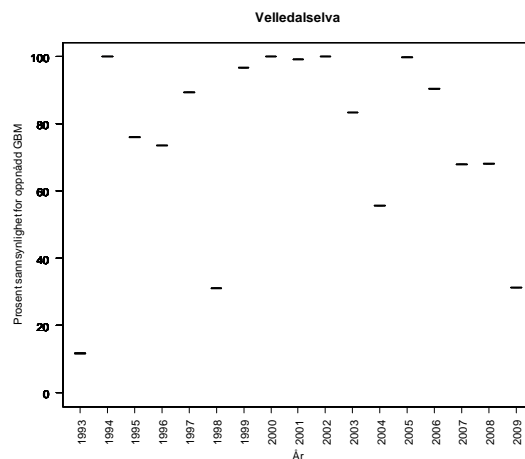
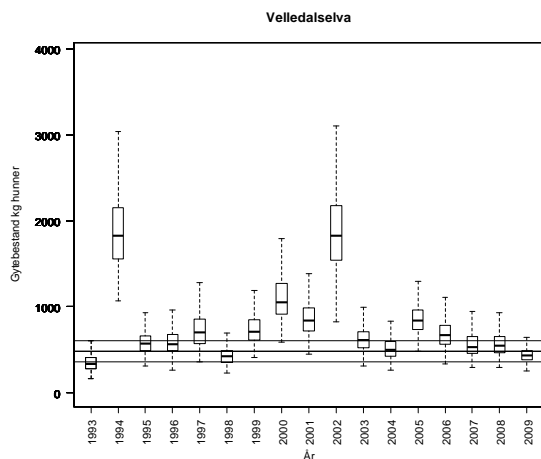
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 94 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Antar middels vannføringsavhengig beskatning småvassdrag. I 2009 er det oppgitt at vannføringsforholdene ikke var spesielt vanskelige og vi bruker middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært satt ut plommeseckyngel i mange 10-år. I årene 2005, 2006 og 2008 ble det satt ut (estimert) fra 85 000 til 150 000 yngel, basert på fra 20 til 25 smålakshunner fanget i eget stamfiske.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.95
1990					7.44
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995					7.12
1996					8.40
1997					11.44
1998					17.12
1999					6.88
2000					8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

098.3Z Strandaelva

Stranda, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 343 (257-515)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 50 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 50 %

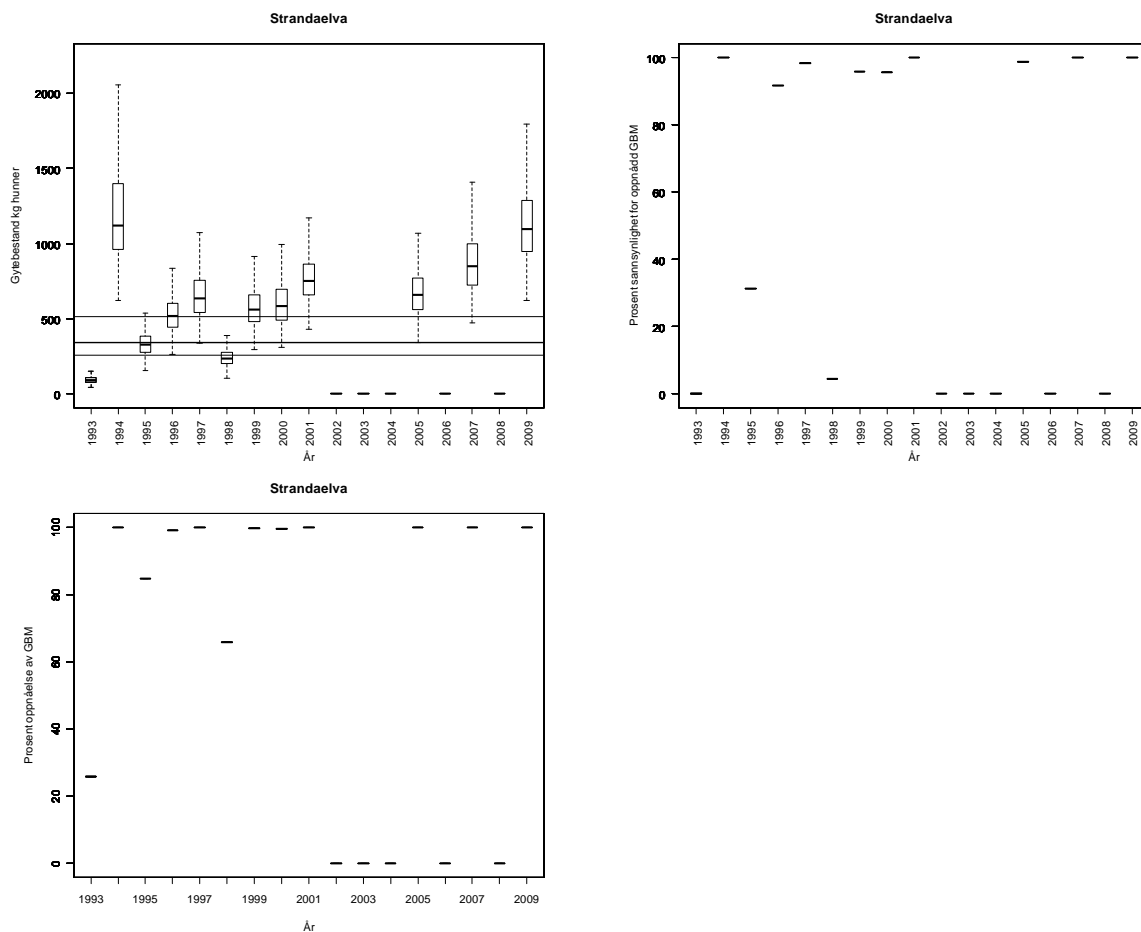
Forvaltningsmål: Ikke nådd, mangler rapportering i to av åra.

Beskatningsrater: Antar høy vannføringsavhengig beskatning for mellomstort vassdrag. I effekt ikke kvoter. I 2009 er det oppgitt at vannføringsforholdene ikke var spesielt vanskelige og vi bruker høy beskatning.

Fangststatistikk mangler flere år, blant annet 2006 og 2008. Det ble rapportert igjen i 2009. Forvaltningsmålet ansees derfor i utgangspunktet som ikke nådd.

Kultivering og uttak av stamfisk: utsetting av yngel fra eget klekkeri fra 1983 til 2000, men slik vi oppfatter det ikke senere. Omfang og stadium er ikke oppgitt.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Denne konklusjonen er imidlertid basert på to år uten rapportering, og i de to årene med rapportering er måloppnåelsen god (bærekraftig beskatning).



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	47	4	40	3	4.00
1990			41	15	3.05
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995			28	32	6.50
1996					8.40
1997			13	39	11.44
1998					17.12
1999			17	6	6.88
2000			16	19	8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

098.6Z Korsbrekkelva

Stranda, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 144 (120-168)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

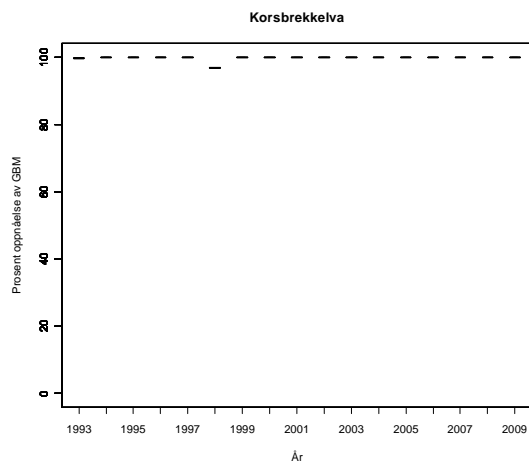
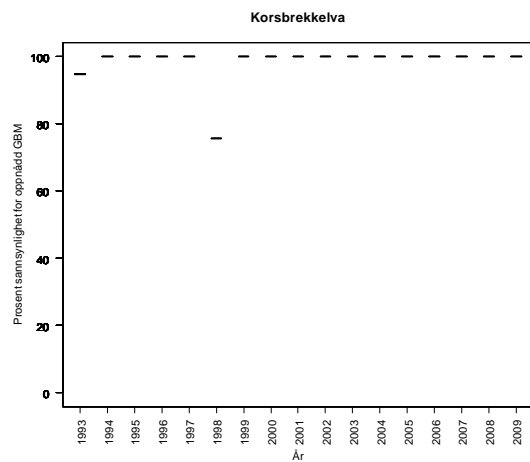
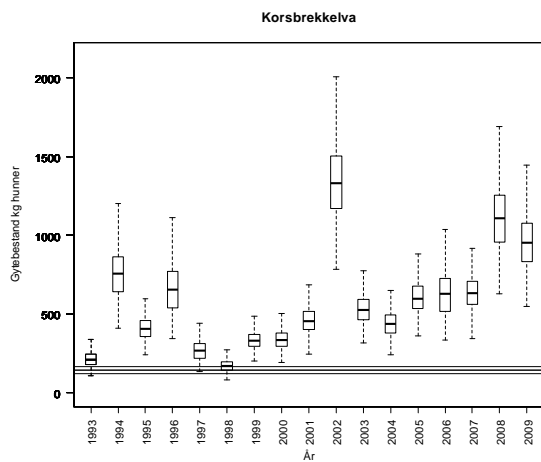
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Ikke spesielt vannføringsavhengig. Antar middels beskatning for småvassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Utsetting av plommeseekkyngel fra eget klekkeri fra tidlig på 1980-tallet. I 2005 har vi fått opplyst at det ble satt ut i overkant av 20 000 yngel (estimert) basert på 10 stamfisk (kjønnsfordeling ikke oppgitt) trolig fra eget stamfiske.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.95
1990					7.44
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995					7.12
1996					8.40
1997					11.44
1998					17.12
1999					6.88
2000					8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

100.2Z Stordalselva

Stordal, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 724 (543905)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 65 %

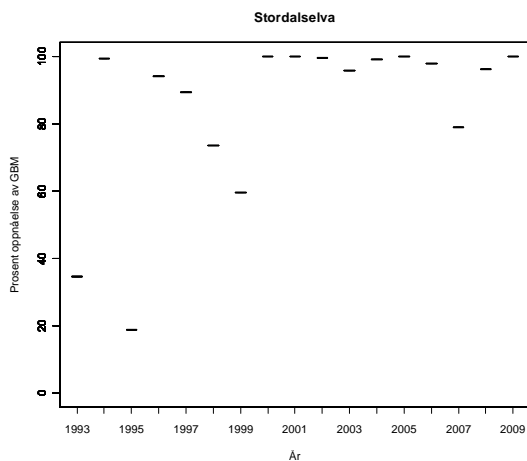
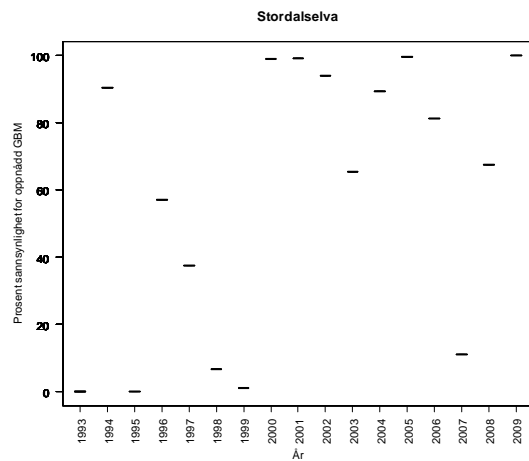
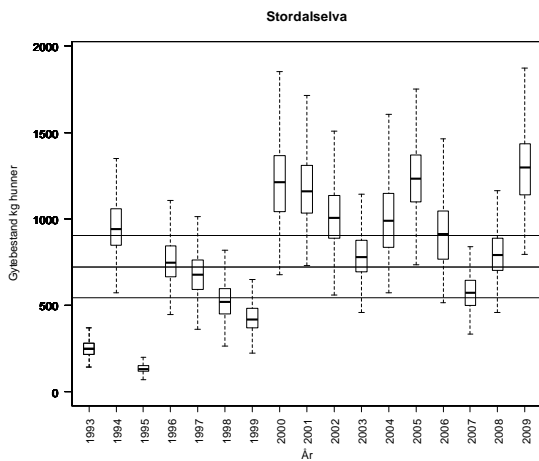
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 93 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for middels stort vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter våre opplysninger aldri vært drevet kultivering.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Måloppnåelsen var god i 2009.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.95
1990					7.44
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995					7.12
1996					8.40
1997					11.44
1998					17.12
1999					6.88
2000					8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

100.Z Valdalselva

Norddal, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 808 (606-1212)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 52 %

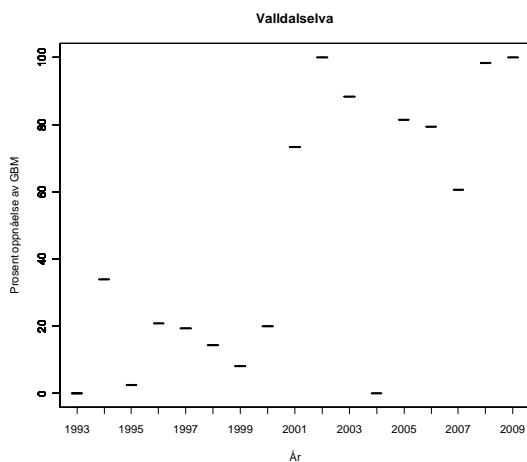
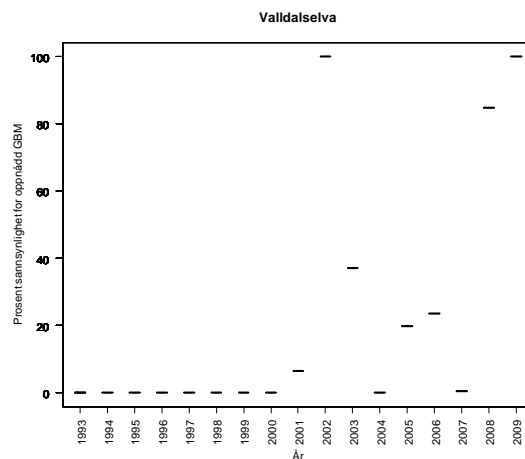
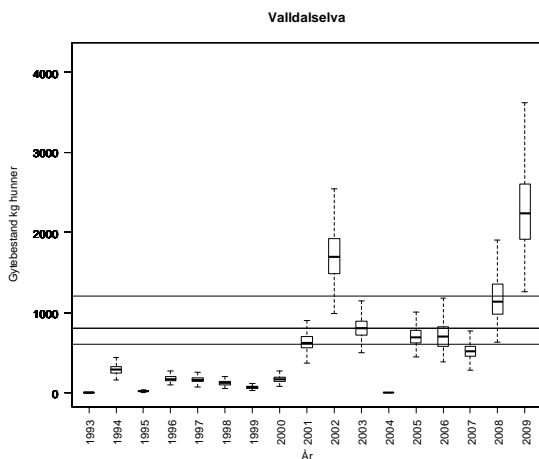
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 85 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for middels stort vassdrag til og med 2007, deretter lavt på grunn av innførte restriksjoner.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble mottatt rogn fra genbanken til lokalt klekkeri i perioden 1990 til 1998, i forbindelse med reetablering etter rotenonbehandling (mot *G. salaris*) i 1989. Det drives ikke kultivering i dag.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Måloppnåelsen er imidlertid i positiv utvikling etter innføring av tiltak.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.95
1990			100	51	10.35
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995					7.12
1996					8.40
1997					11.44
1998					17.12
1999					6.88
2000					8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

101.1Z Ørskogelva

Ørskog, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 99 (74-123)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 3 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 33 %

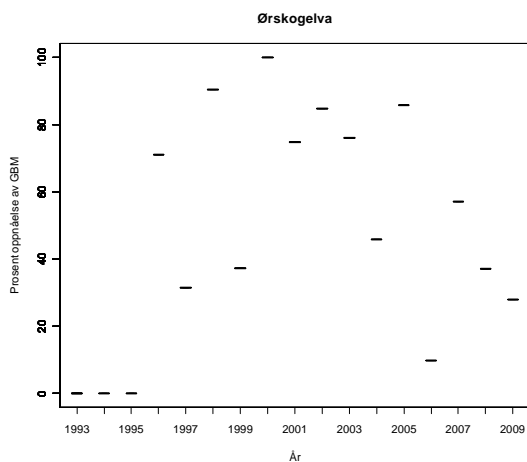
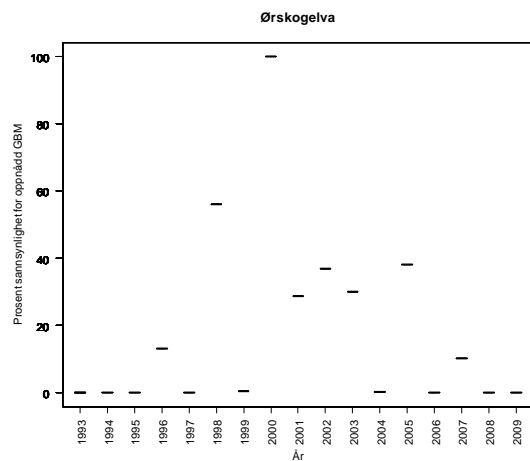
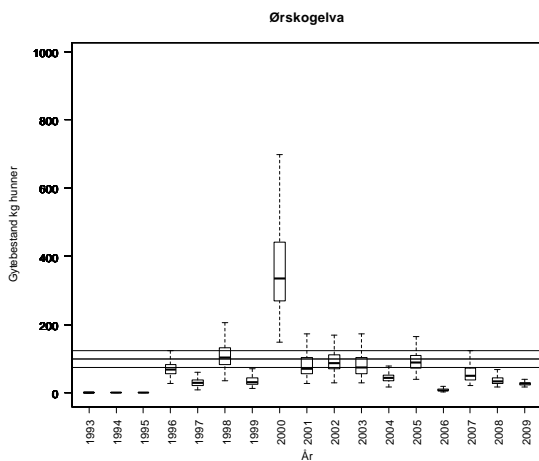
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Antar middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. I 2009 er det oppgitt at vannføringsforholdene ikke var spesielt vanskelige og vi bruker middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Etter det vi har fått opplyst har det aldri vært drevet kultivering.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.

Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	51	16	23	78	16.00
1990					7.44
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995					7.12
1996					8.40
1997					11.44
1998					17.12
1999					6.88
2000					8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

101.2Z Solnørelva

Skodje, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 128 (96-159)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 4 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 60 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 27 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

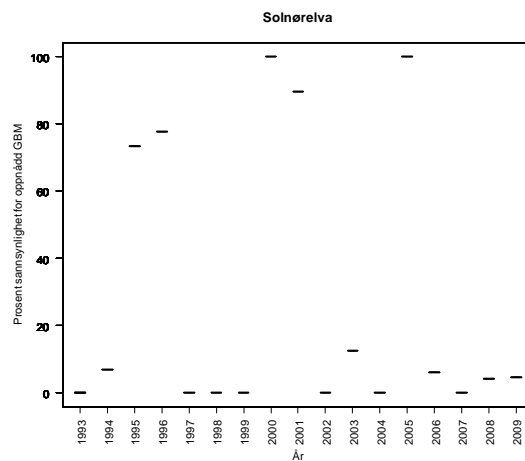
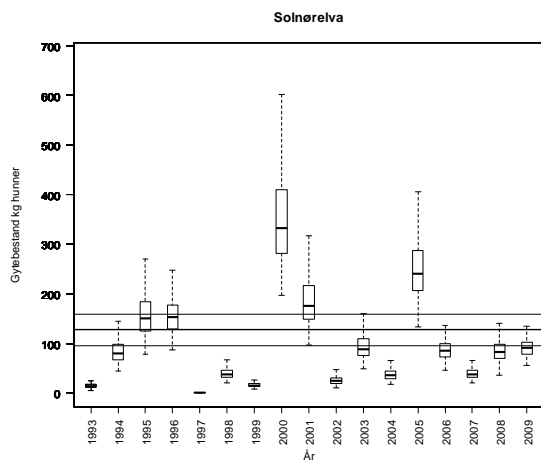
Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. I 2009 er det oppgitt at vannføringsforholdene ikke var spesielt vanskelige og vi bruker middels beskatning. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

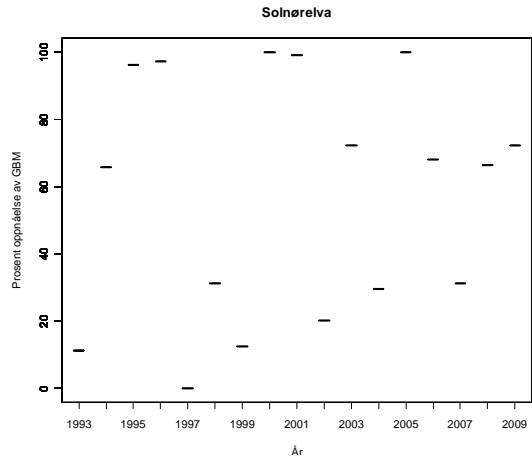
De to tilnærmingene gir likt resultat.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble satt ut plommeseekkyngel av ikke oppgitt omfang fra eget klekkeri i perioden 1983 til 1994, men ikke senere.

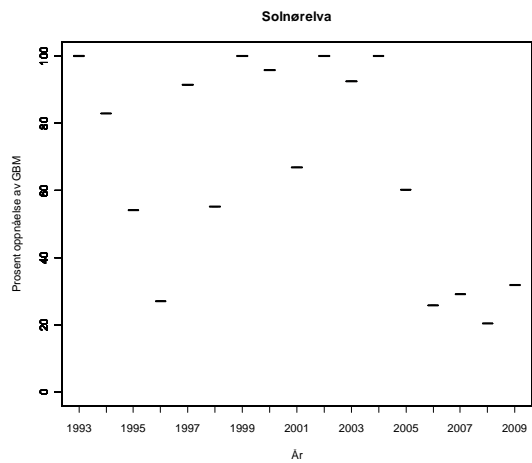
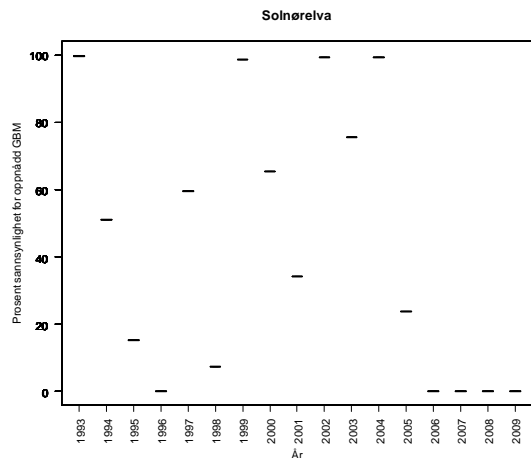
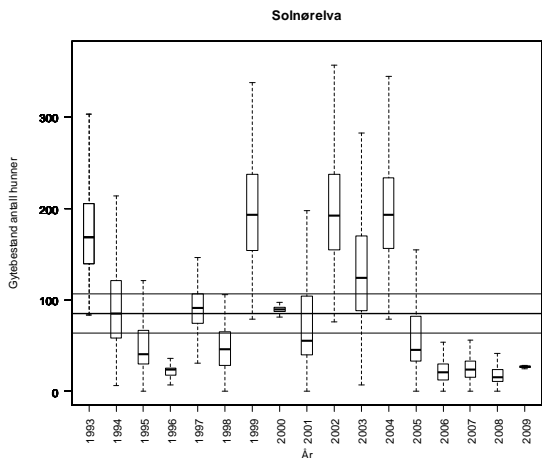
Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.

Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.





Solnørelva, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	62	3	74	76	3.00
1990					7.44
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995					7.12
1996					8.40
1997					11.44
1998					17.12
1999					6.88
2000					8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

101.6Z Tennfjordelva

Haram, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 346 (260-433)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 14 %

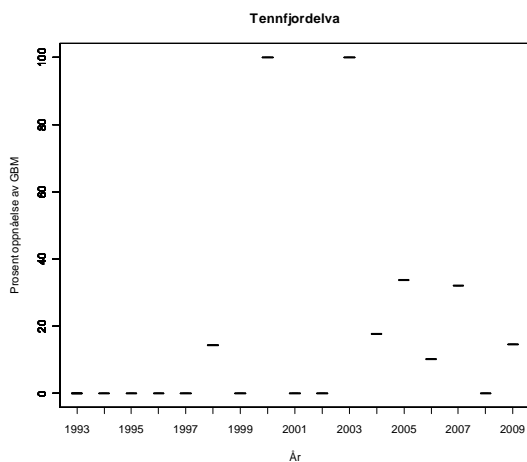
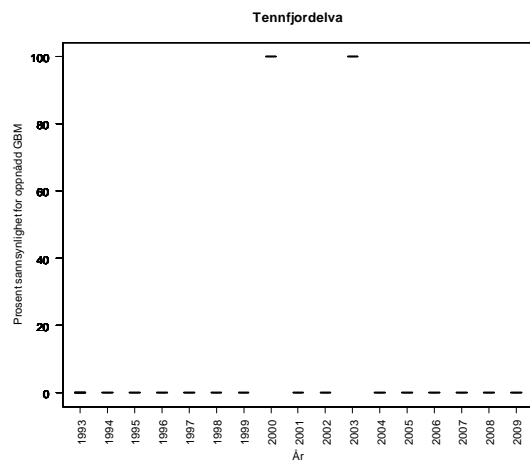
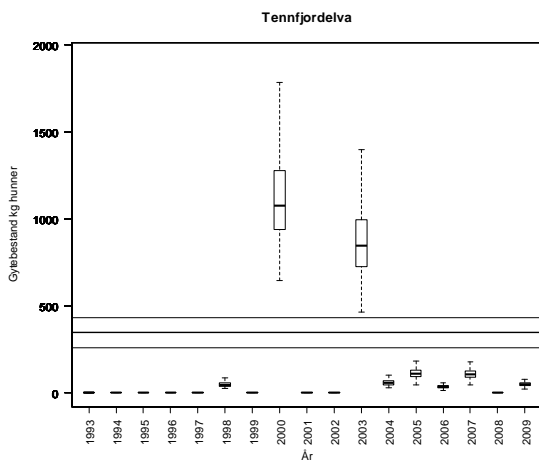
Forvaltningsmål: Ikke nådd, fangstrapportering mangler i 2008.

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. I 2009 er det oppgitt at vannføringsforholdene ikke var spesielt vanskelige og vi bruker middels beskatning.

Fangstatistikken har store mangler, det er ikke rapportert i 2008, men rapporteringen er bedret i 2009. Dette gjør vurderingene usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter våre opplysninger ikke vært drevet kultivering.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.95
1990					7.44
1991					8.24
1992					6.72
1993					8.40
1994					6.08
1995					7.12
1996					8.40
1997					11.44
1998					17.12
1999					6.88
2000					8.16
2001					9.44
2002					12.16
2003					8.08
2004					5.60
2005					5.36
2006					6.64
2007					10.72
2008					6.96
2009					7.20

102.11Z Hildreelva

Haram, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 20 (17-23)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 16 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 42 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 28 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 62 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. I 2009 er det oppgitt at det var en uvanlig lang periode med svært lav vannføring først i sesongen som det er sannsynlig at førte til redusert beskatningen og vi bruker lav beskatning.

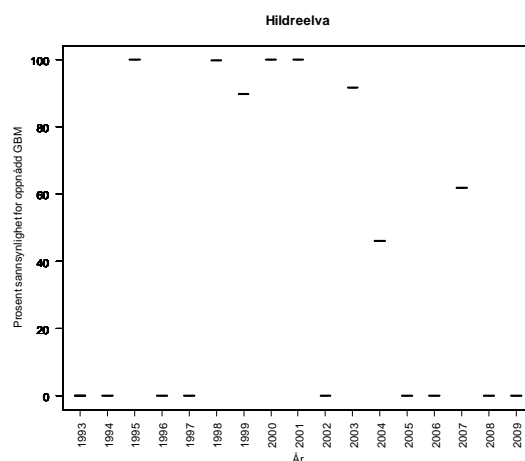
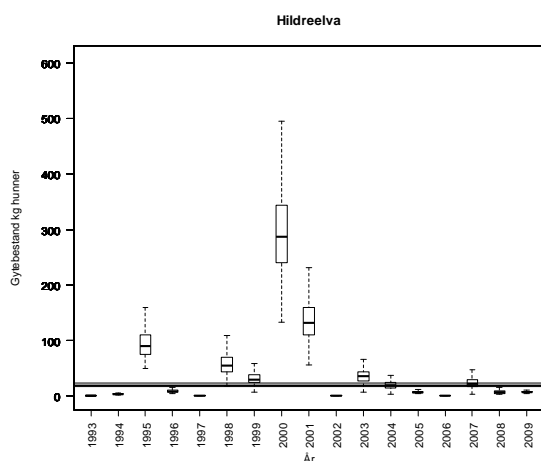
Ikke rapportert fangst i 2006. Årsak ikke kjent, men siden fylkesmannen oppgir at fangsrapporteringen er svært god, antar vi null fangst dette året. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

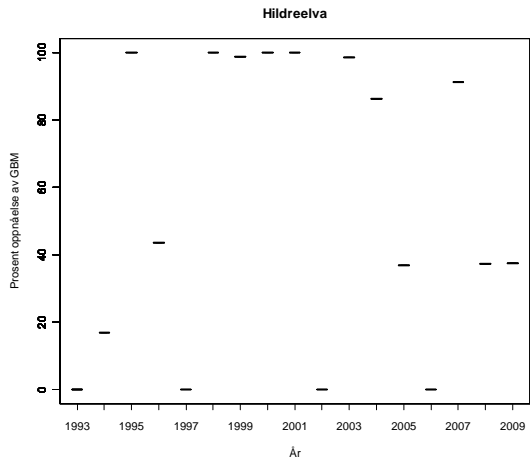
De to tilnærmingene gir forskjellige vurderinger av beskatningsnivå, og vi legger størst vekt på alternativ tilnærming.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter våre opplysninger ikke vært drevet kultivering.

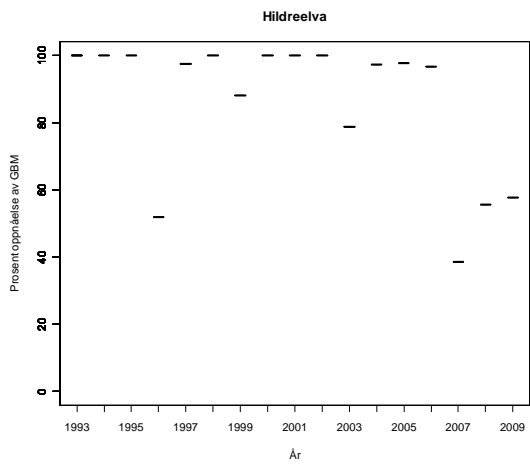
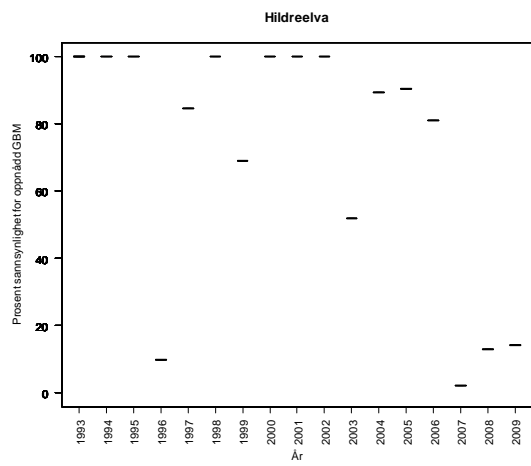
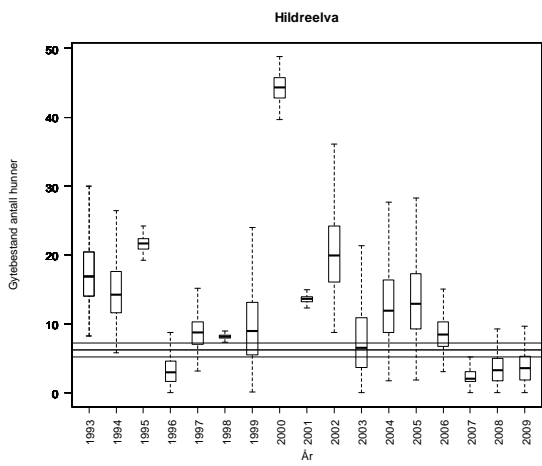
Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.

Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.





Hildreelva, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					9.90
1990					9.30
1991					10.30
1992					8.40
1993					10.50
1994					7.60
1995					8.90
1996					10.50
1997					14.30
1998					21.40
1999					8.60
2000					10.20
2001					11.80
2002					15.20
2003					10.10
2004					7.00
2005					6.70
2006					8.30
2007					13.40
2008					8.70
2009					9.00

102.6Z Tressa

Vestnes, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 262 (197-328)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 27 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 52 %

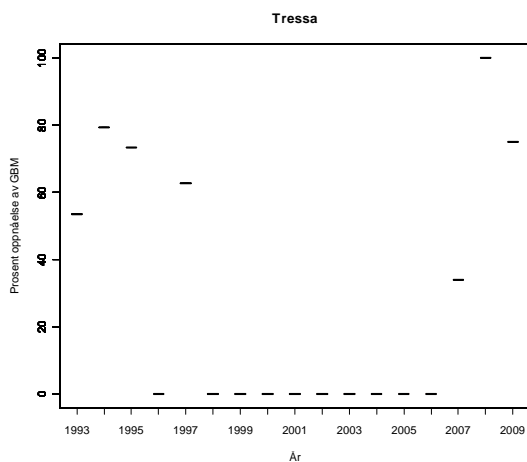
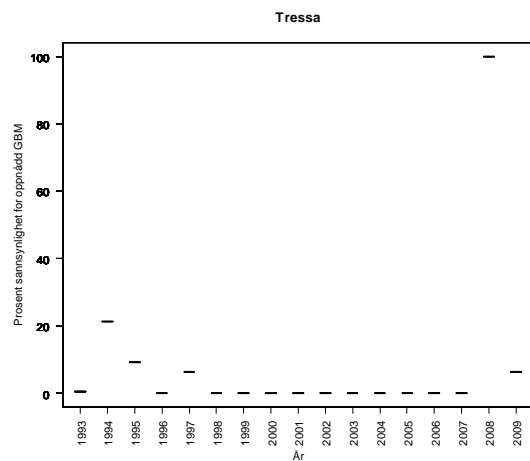
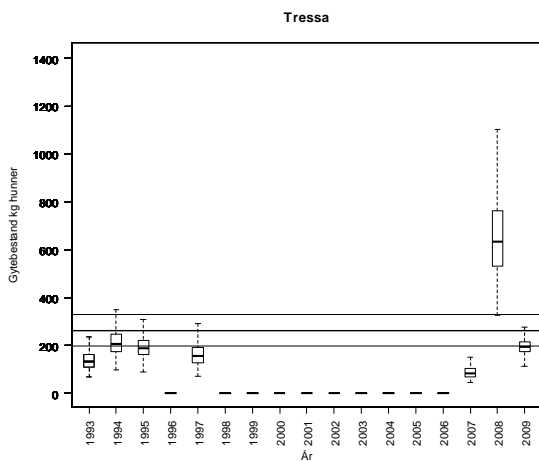
Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag.

Ikke rapportert fangst i perioden 1998-2006, men rapporteringen oppgis nå å være god, men med noen mangler. I 2009 er det oppgitt at vannføringsforholdene ikke var spesielt vanskelige og vi bruker middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble drevet utsetting av plommesekkkyngel fra eget klekkeri og basert på lokal stamfisk i perioden 1983 til 1996, men ikke senere.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					9.90
1990					9.30
1991					10.30
1992					8.40
1993					10.50
1994					7.60
1995					8.90
1996					10.50
1997					14.30
1998					21.40
1999					8.60
2000					10.20
2001					11.80
2002					15.20
2003					10.10
2004					7.00
2005					6.70
2006					8.30
2007					13.40
2008	25	4			4.00
2009					9.00

103.1Z Måna

Rauma, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 363 (272-454)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 34 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 82 %

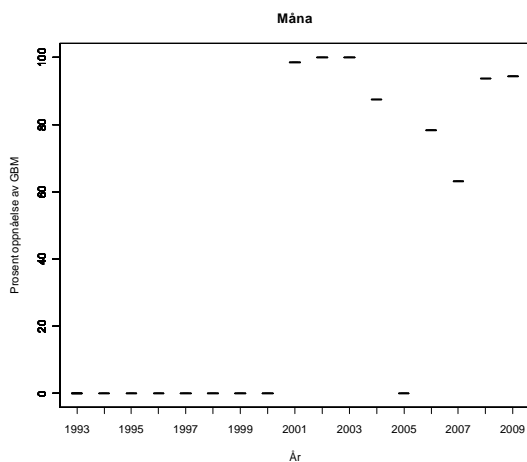
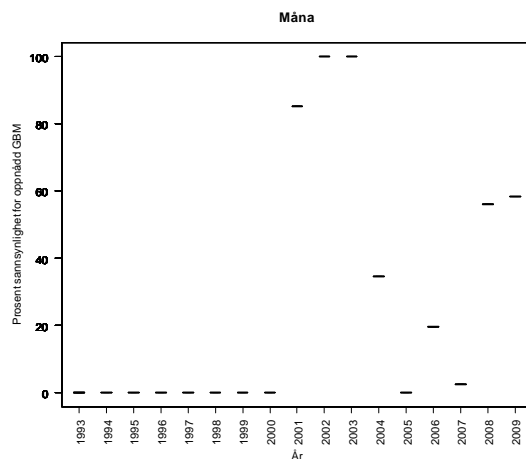
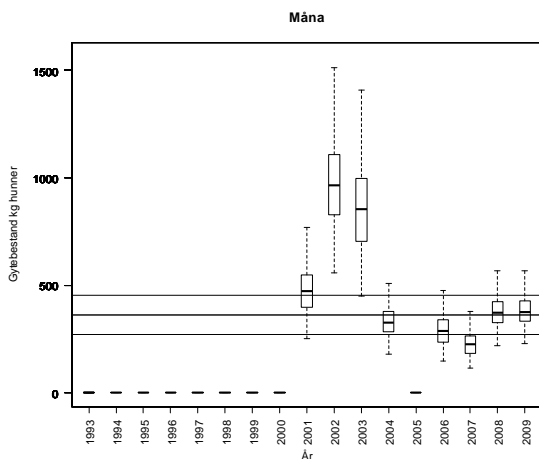
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels ikke vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag.

Fangsstatistikk mangler for 2005, og gytebestandsmålet ansees som ikke nådd dette året. Fangststatistikken vurderes nå som god.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble satt ut yngel og smolt av ikke oppgitt omfang fra 1994 til 2005 etter rotenonbehandling (mot *G. salaris*) i 1993. Materiale kom dels fra genbanken og dels fra egen stamfisk.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Måloppnåelsen har vært bra i de to siste år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					9.90
1990					9.30
1991					10.30
1992					8.40
1993					10.50
1994					7.60
1995					8.90
1996					10.50
1997					14.30
1998					21.40
1999					8.60
2000					10.20
2001					11.80
2002					15.20
2003					10.10
2004					7.00
2005					6.70
2006					8.30
2007					13.40
2008					8.70
2009					9.00

103.Z Raumavassdraget

Rauma, Møre og Romsdal

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 5216 (3912-7823)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 18 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Antar lav beskatning i stort vassdrag på grunn av få fiskere.

Kultivering og uttak av stamfisk: Utsetting av 30-50 00 smolt transportert ut til åpent hav fra 1983 til 2009. Dette er stoppet nå. Stamfisk fra Herje smoltanlegg.

Vassdraget har *G. salaris* og vi gir ikke råd om beskatningsrater.

Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996					
1997			59	76	
1998					
1999	93	1			
2000					
2001					
2002					
2003			21	62	
2004					
2005					
2006					
2007	55	25	5	40	
2008					
2009					

104.2Z Visa

Neset, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 185 (139-278)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 14 %

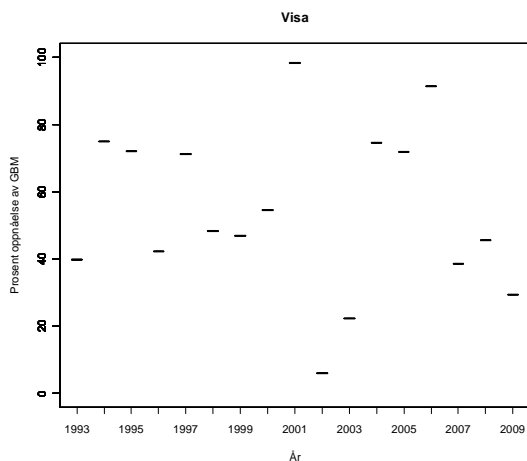
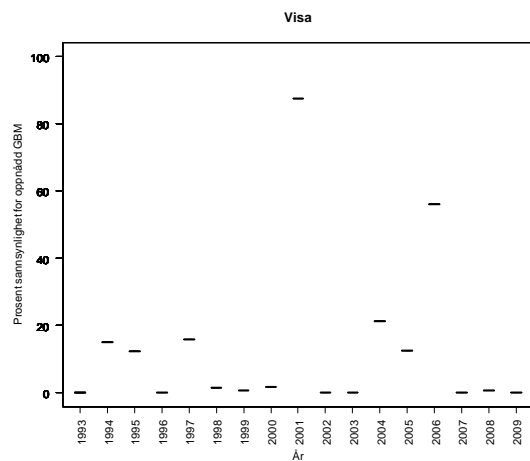
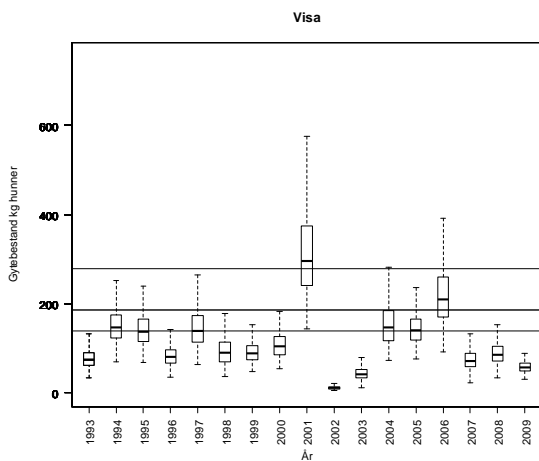
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 51 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. I 2009 er det oppgitt at vannføringsforholdene ikke var spesielt vanskelige og vi bruker middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Kultivering med plommeseekkyngel av ikke oppgitt omfang fra 1985 til 1994, ikke senere.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					9.90
1990					9.30
1991					10.30
1992					8.40
1993					10.50
1994					7.60
1995					8.90
1996					10.50
1997					14.30
1998					21.40
1999					8.60
2000					10.20
2001					11.80
2002					15.20
2003					10.10
2004					7.00
2005					6.70
2006					8.30
2007					13.40
2008					8.70
2009					9.00

104.Z Eira

Neset, Møre og Romsdal

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 972 (729-1458)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 51 %

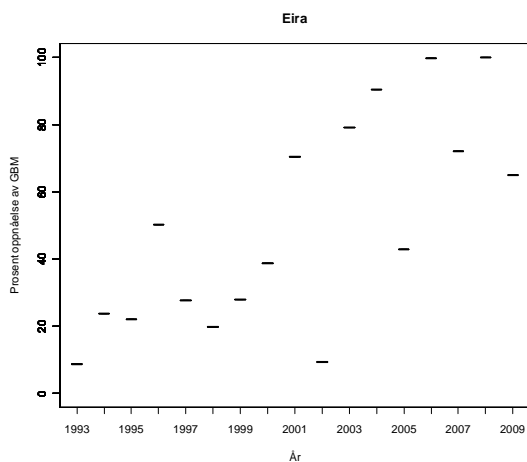
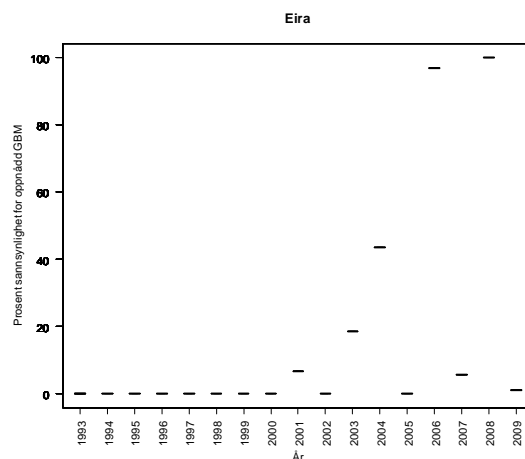
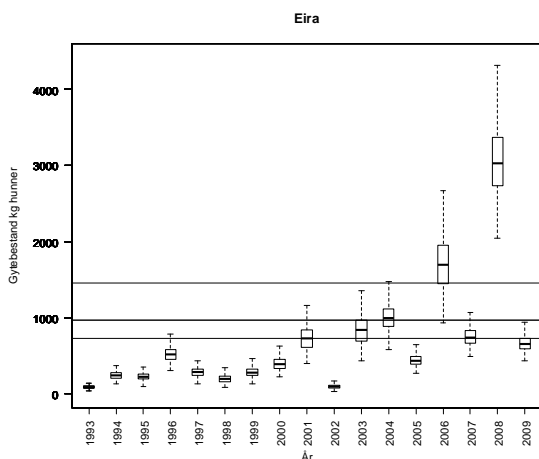
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 84 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for mellomstort vassdrag. I 2007-2009 er det estimert beskatningsrater ved drivtelling (NINA: 74, 64 og 68 % for all fisk). Vi bruker estimatene som maksimumsverdier og 80 % av disse som modalverdier. Vi antar at beskatningen for smålaks er 10 prosentpoeng høyere, mellomlaks 10 prosentpoeng lavere og storlaks 20 prosentpoeng lavere enn estimert modalverdi for all fisk. For 2009 har vi estimater fra drivtellingene for størrelsesgruppene (68 % for små-, 64 % for mellom- og 75 % for storlaks) og vi bruker disse (80 % som modalverdi). Forholdene for telling er oppgitt å ha vært gode i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Utsetningspålegg på 50 000 smolt årlig i en årrekke (trolig gitt på 1950-tallet). I tillegg er det satt ut 10 000 tosomerig yngel årlig i Eikesdalsvatnet siden 2005. Stamfiskeuttaket for disse årene er oppgitt til 24 fisk hvert år (kjønn og størrelsesfordeling ikke oppgitt).

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Måloppnåelsen var dårligere i 2009.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	156	3			3.21
1990	100	11			11.00
1991	50	22			22.00
1992	50	4			4.00
1993	10	30			15.01
1994	116	4			4.31
1995	81	14			13.58
1996	46	13			13.04
1997	82	32			31.71
1998	73	30			30.14
1999	124	26	55	44	25.81
2000	135	12	39	33	11.85
2001	140	6			6.43
2002	129	26			25.58
2003	364	33	37	0	32.96
2004	232	12			12.07
2005	170	11			11.18
2006	271	8	37	19	7.75
2007	244	4	69	16	3.69
2008	624	4	71	3	3.85
2009	270	6	32	0	6.30

105.Z Oselva

Molde, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 892 (669-1115)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

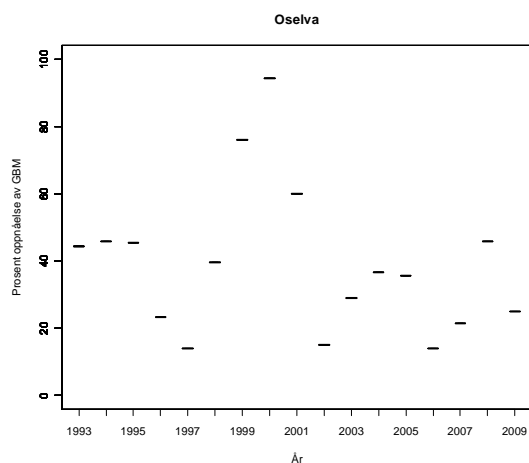
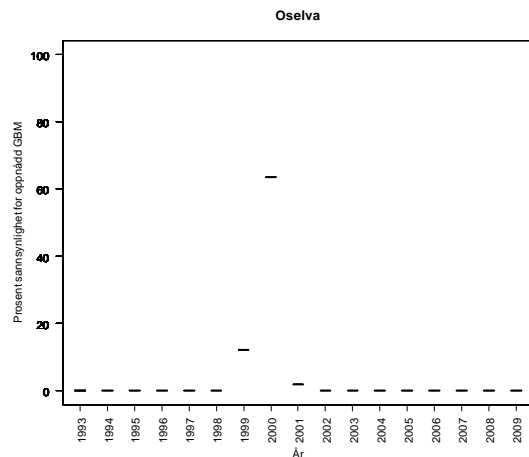
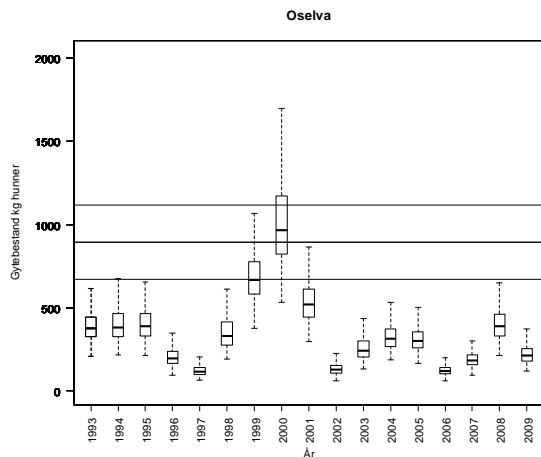
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 27 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. I 2009 er det oppgitt at det var svært lav vannføring fra 20. juni til 1. august. Vi tror det er sannsynlig at dette har påvirket beskatningsraten og bruker lav vannføringsavhengig beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	149	4			4.00
1990	151	1			1.00
1991	82	2			2.00
1992	46	2			2.00
1993					5.66
1994					5.66
1995			24	75	15.23
1996					5.66
1997	36	8	17	17	8.00
1998	144	27	55	95	27.00
1999	126	1	27	78	1.00
2000	140	12	18	61	12.00
2001	86	9	66	83	9.00
2002	25	12	103	81	12.00
2003			70	53	10.74
2004	56	4	46	54	4.00
2005	64	2	140	94	2.00
2006	47	4	74	89	4.26
2007	22	5	90	96	4.55
2008	23	0	61	28	0.00
2009	90	4	31	58	4.40

107.3Z Sylteelva/Moaelva

Fræna, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 406 (304-507)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 1 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 50 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 0 %

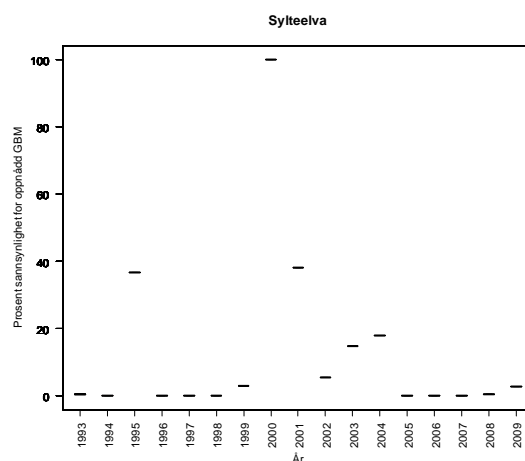
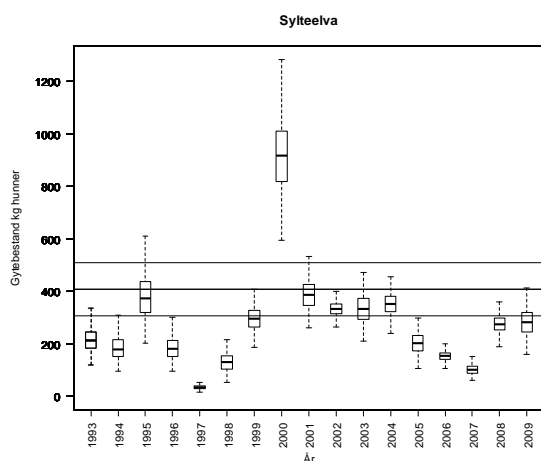
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 25 %

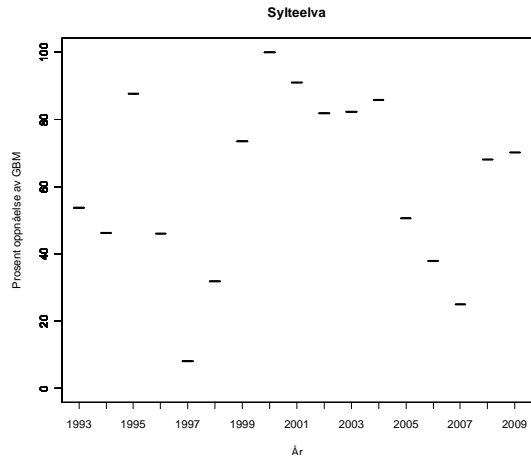
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Beskatninger estimert årlig fra 1997 til 2009 basert på lokale gytefisktellinger. Beskatningen (all fisk, men dominert av smålaks) varierer mellom år fra 34 (2002) til 86 % (1998). For disse årene bruker vi estimatene som maksimumsverdier og 80 % av disse som modalverdi. Vi skiller ikke mellom størrelsesgrupper fordi fangstene er sterkt dominert av smålaks. I andre år (1993-1996) antar vi middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. Vi gjør oppmerksom på at simuleringene avviker fra forrige rapport fordi vi nå har fått alle gytefisktellingerne og fangstene for 2001 (som manglet i statistikken). Det ble i 2009 rapportert at 16 laks (3 % på vektbasis) ble gjenutsatt. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir likt resultat.

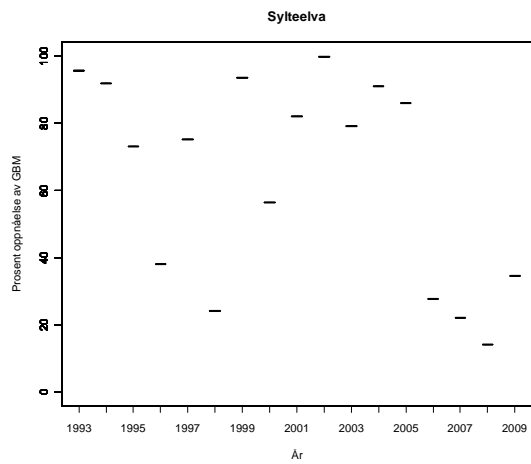
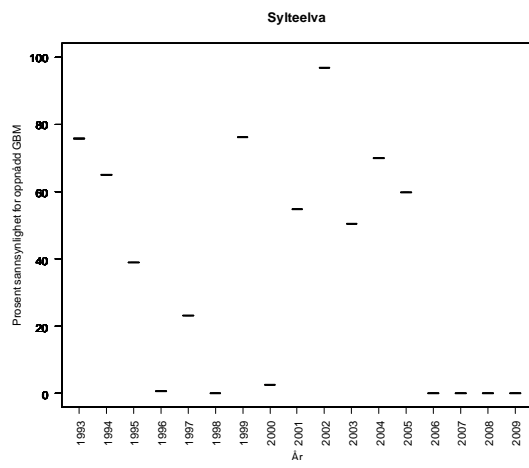
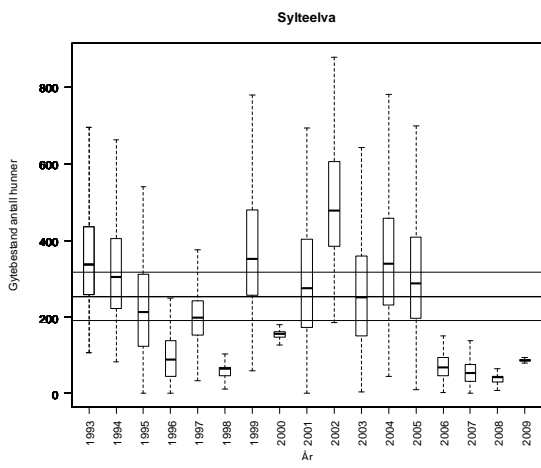
Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.





Sylteelva, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	151	3	45	29	3.00
1990	76	4	65	8	4.00
1991	41	0	29	0	0.00
1992					0.00
1993			42	10	2.03
1994	54	4	120	4	4.00
1995	55	4			4.00
1996	49	8	10	30	8.00
1997	24	13			13.00
1998	104	10	24	8	10.00
1999	129	2	59	2	2.00
2000	148	1	44	7	1.00
2001	116	3	56	5	3.00
2002	43	2	41	17	2.00
2003			51	2	0.40
2004	49	0	42	0	0.00
2005	80	6	7	0	6.30
2006	31	0			0.00
2007	45	2	2	50	2.22
2008	34	3	3	33	2.94
2009	111	2	35	0	1.80

107.6Z Hustadelva

Fræna, Møre og Romsdal

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 444 (333-589)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

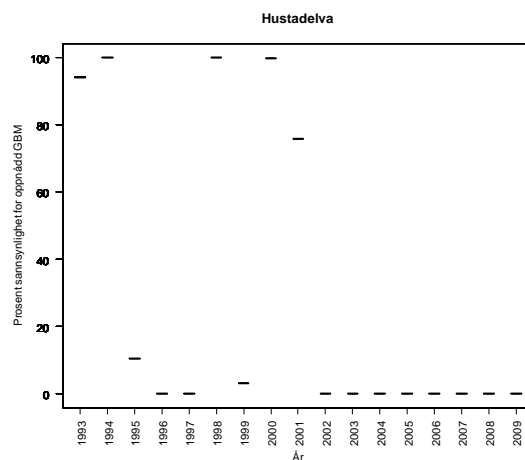
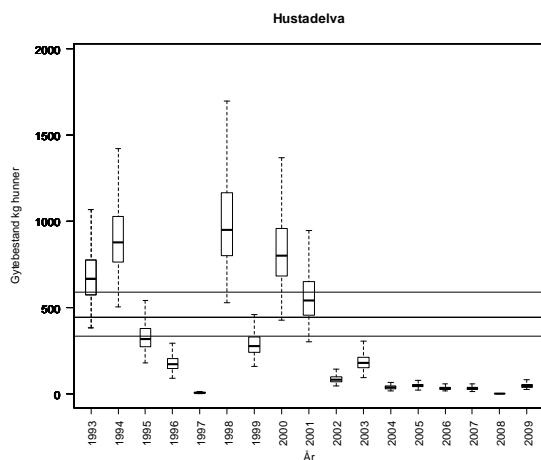
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 6 %

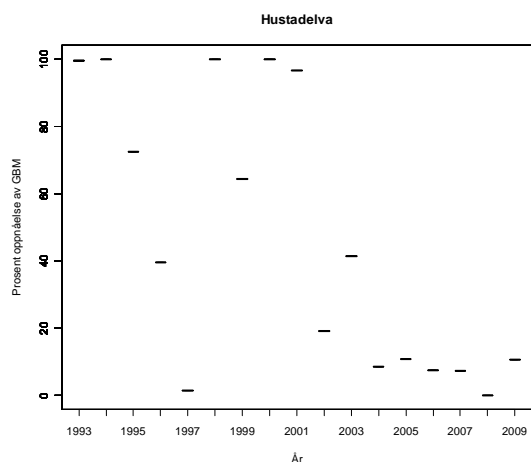
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. A. Lamberg kan ha beskatningsrater fra senere år. Ikke fiske i vassdraget i 2008 på grunn av svært liten vannføring i elva.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Fangstene i de senere år har imidlertid vært svært lave (ingen i 2008). Tellingene av smoltutvandring tyder på svært lite smoltproduksjon i vassdraget (A. Lamberg). Med den lave smoltproduksjonen som er registret og de lave sjøoverlevelsene vi har for tida er det ikke sannsynlig at gytebestandsmålet vil bli nådd framover. Bestandsstatus bør vurderes på nytt.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.95
1990					4.65
1991					5.15
1992					4.20
1993					5.25
1994					3.80
1995					4.45
1996					5.25
1997					7.15
1998					10.70
1999					4.30
2000					5.10
2001					5.90
2002					7.60
2003					5.05
2004					3.50
2005					3.35
2006					4.15
2007					6.70
2008					4.35
2009					4.50

108.2Z Vågsbølva

Eide, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 344 (258-457)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

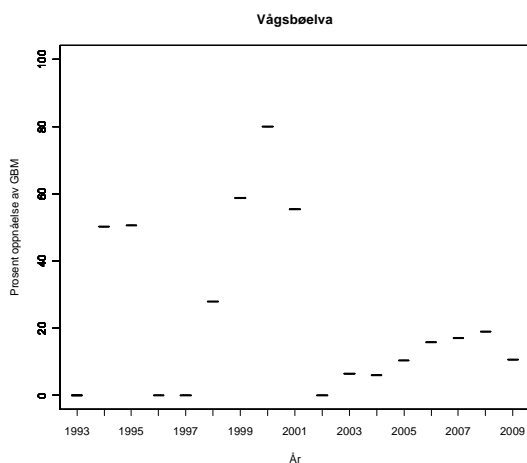
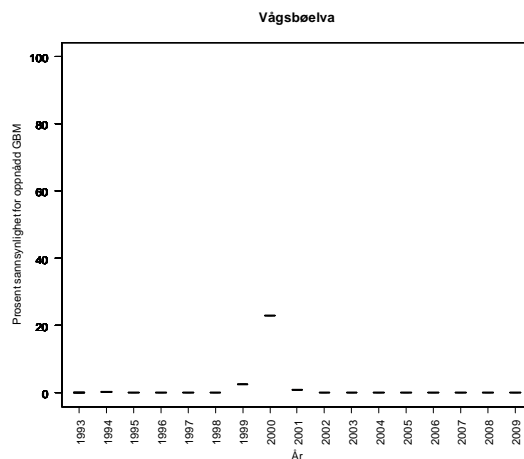
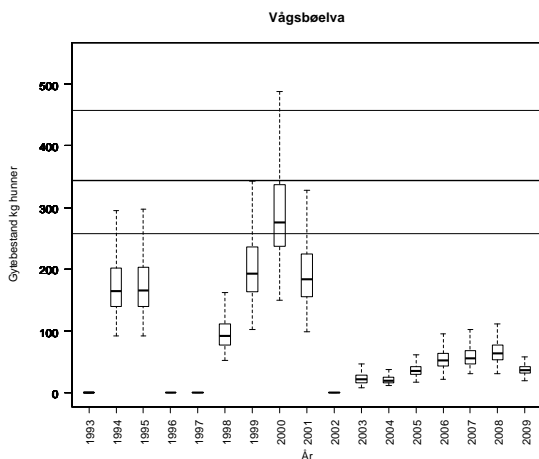
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 16 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. Fangststatistikken har store mangler. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. I 2009 er det oppgitt at vannføringsforholdene ikke var spesielt vanskelige og vi bruker middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Rapporteringsrutinene må bedres i dette vassdraget.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					6.93
1990					6.51
1991					7.21
1992					5.88
1993					7.35
1994					5.32
1995					6.23
1996					7.35
1997					10.01
1998					14.98
1999					6.02
2000					7.14
2001					8.26
2002					10.64
2003					7.07
2004					4.90
2005					4.69
2006					5.81
2007					9.38
2008					6.09
2009					6.30

109.Z Drivavassdraget

Sunndal, Møre og Romsdal

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 6073 (4555-9110)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: - %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: - %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for stort vassdrag. Det drives fortsatt et omfattende fiske til tross for *G. salaris*.

Kultivering og uttak av stamfisk: I mange år ble det årlig satt ut smolt (ca 35 000) i samsvar med pålegg. Dette er nå stoppet på grunn av *G. salaris*.

Vassdraget har *G. salaris* og vi vurderer ikke beskatning.

Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996					
1997					
1998					
1999					
2000					
2001					
2002					
2003					
2004					
2005					
2006			36	33	
2007	6	17	36	44	
2008			35	11	
2009			39	0	

111.Z Toåa

Surnadal, Møre og Romsdal

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 426 (319-639)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

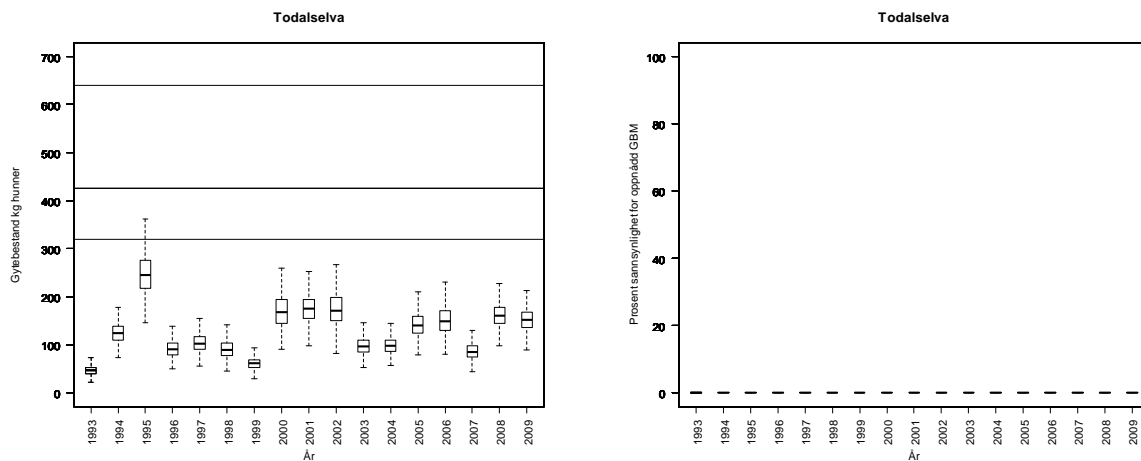
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 17 %

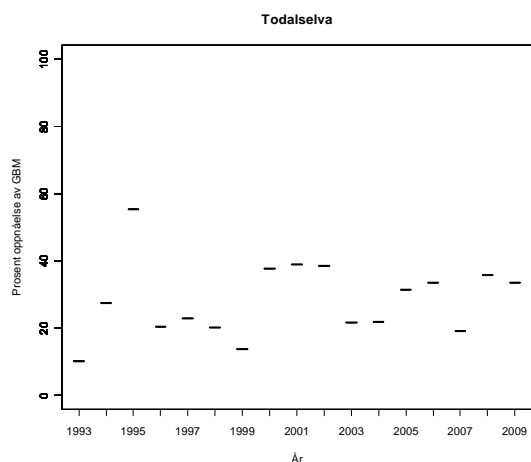
Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Fiskesesong 15/6-31/8 (for laks) og en døgnkvote på to laks. Et fiskekort dekker det meste av elva. Fiskeforholdene er ikke spesielt påvirket av vannføringsforhold, og det er ingen utpregede vandringshinder som gir økt beskatning. Det ble ikke rapportert om utsetninger i 2009. Fangsstatistikken er god. Opprinnelig et klart middels stort vassdrag, men bortføring av vann til kraftproduksjon har gjort at det nå trolig er nært småvassdrag. Vi bruker imidlertid fortsatt middels stort vassdrag. Drivtelling (NINA) i 2009 ga estimert beskatning på laks på 71 % (78 % for smålaks, 58 % for mellomlaks og 60 % for storlaks [tre fanget, to observert]). Forholdene var oppgitt å være gode. Det var to drivtelle. Bruker vi 80 % av estimert som modalverdi blir beskatningen 57 % (all fisk), som er framstår som middels høyt for et middels stort vassdrag. Vi bruker dette for alle år unntatt 2009 når vi bruker estimatene (observert som maksimum, 80 % av disse som modalverdi og 60 % som minimumsverdi).

Kultivering og uttak av stamfisk: Etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget før det ble bygd et nytt klekkeri med innsamling av noen få stamfisk (to og tre hunner) i 2007 og 2008. Trolig smoltutsetninger.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					6.93
1990					6.51
1991					7.21
1992					5.88
1993					7.35
1994					5.32
1995					6.23
1996					7.35
1997					10.01
1998					14.98
1999					6.02
2000					7.14
2001					8.26
2002					10.64
2003					7.07
2004					4.90
2005					4.69
2006			31	68	13.75
2007	24	8	11	18	8.33
2008					6.09
2009			6	0	6.30

11.7Z Sjøya

Surnadal, Møre og Romsdal

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 828 (621-1241)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

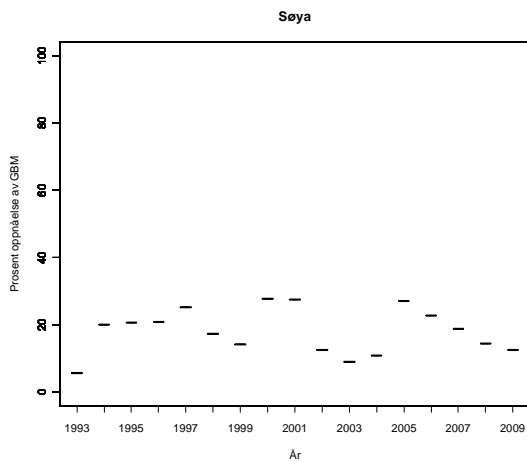
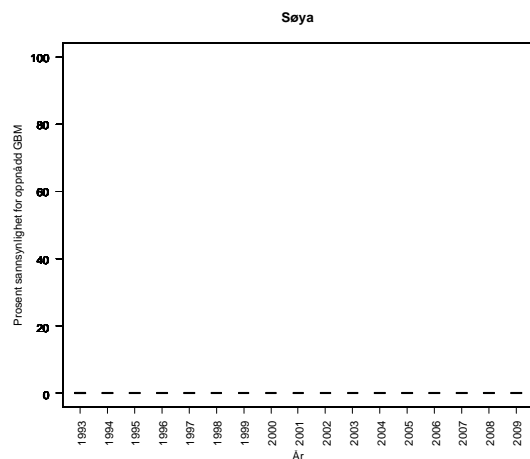
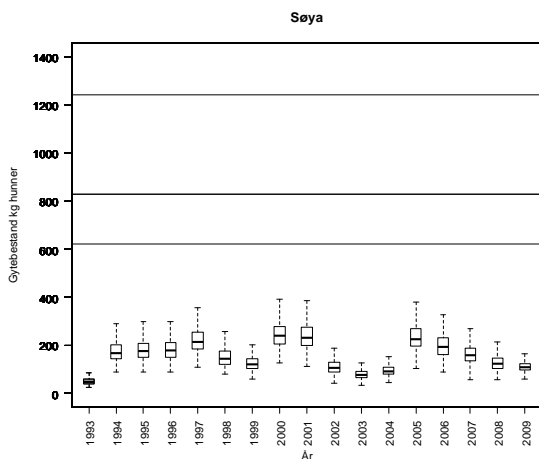
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 17 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. I 2009 er det oppgitt at vannføringsforholdene ikke var spesielt vanskelige og vi bruker middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	154	6			6.00
1990					6.51
1991					7.21
1992					5.88
1993					7.35
1994					5.32
1995					6.23
1996					7.35
1997					10.01
1998					14.98
1999					6.02
2000					7.14
2001					8.26
2002					10.64
2003					7.07
2004					4.90
2005					4.69
2006					5.81
2007					9.38
2008					6.09
2009					6.30

112.Z Surna

Surnadal, Møre og Romsdal

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 4836 (3627-7254)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 50 %

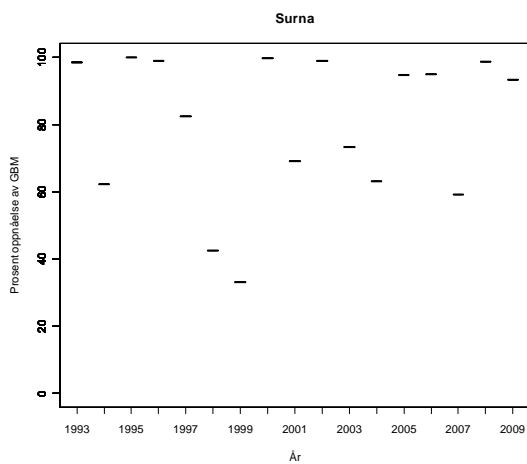
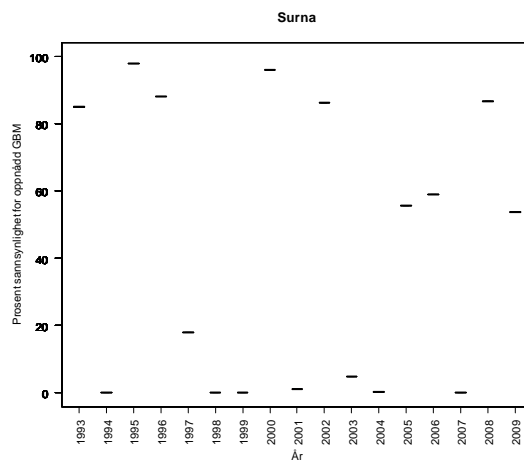
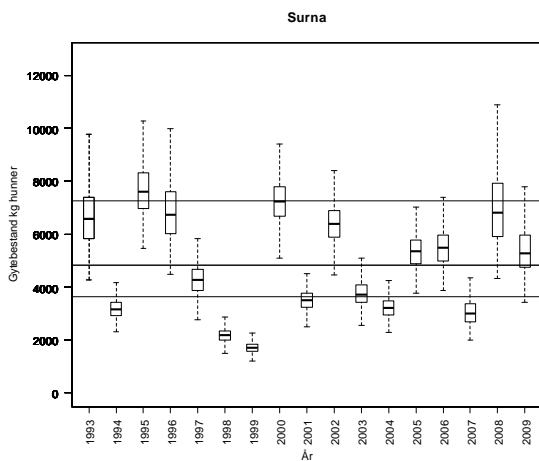
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 87 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for stort vassdrag. I 2008 og 2009 lavt på grunn av strenge kvoter og gjenutsetting (generelt og hunnlaks i august).

Kultivering og uttak av stamfisk: Årlig utsetningspålegg på 35 000 smolt og 60 000 yngel. Vi har ikke fått informasjon om stamfisk, men ut fra mengden rogn estimerer vi et uttak på 12-22 hunner a 4 kg.

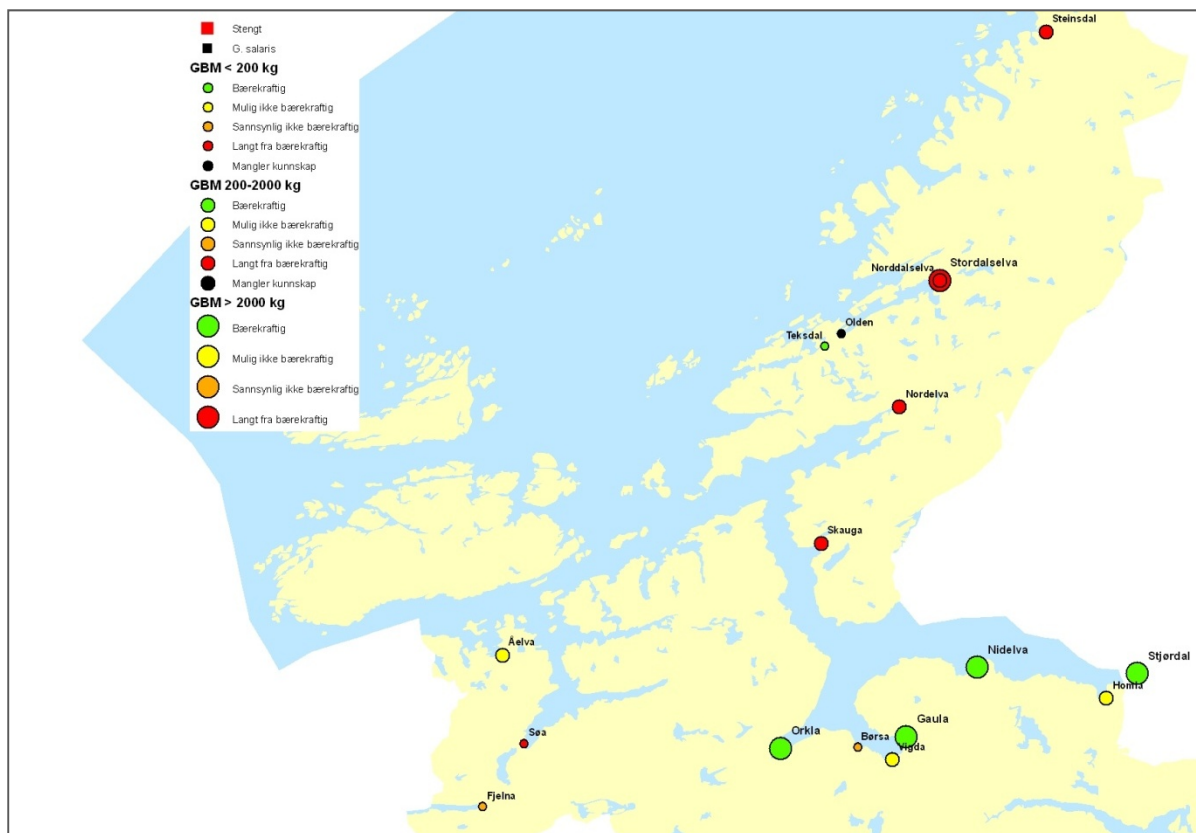
Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	132	2			2.00
1990					7.80
1991					6.36
1992					7.95
1993					5.75
1994					6.74
1995					7.80
1996	52	13	18	28	13.00
1997			18	33	10.83
1998					16.20
1999	52	13			13.00
2000			37	0	0.00
2001					8.93
2002	317	9			9.00
2003	179	8			8.00
2004	272	4			4.00
2005	259	10			10.00
2006	485	5	45	56	5.00
2007	155	12	29	24	12.26
2008	218	10	45	38	10.09
2009	231	5	53	17	4.50

SØR-TRØNDELAG



Figur 3.13. Kart over vurderte laksevasdrag i Sør-Trøndelag med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene).

113.Z Fjelna

Hermne, Sør-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 108 (81-161)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 47 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 80 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 4 %

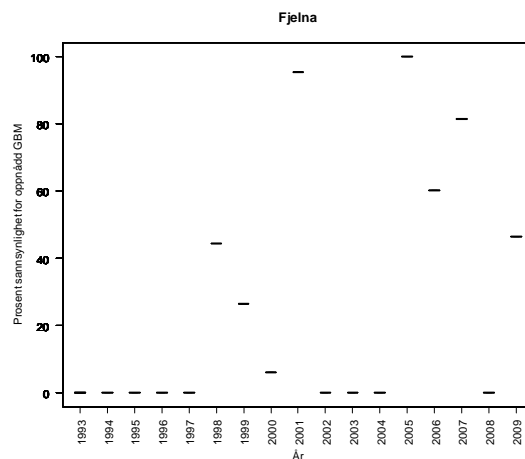
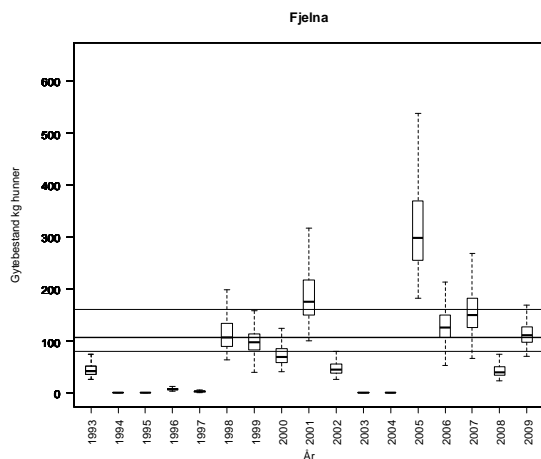
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 47 %

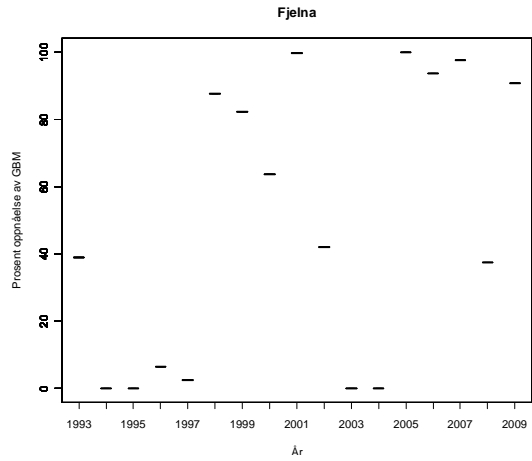
Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/6-31/8 og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009, men vi har fått opplyst at noe fisk er satt tilbake. Fisket er svært vannføringssavhengig og i 2009 er det oppgitt at elva var fiskbar i 14 dager. Fangsstatistikken er god med noen mangler. Det samler seg fisk under en foss der det ble bygd laksetrapp i 2002. Kortsalg for hele elva. På grunn av at fisket foregår i kortere perioder med mye vann bruker vi lav vannføringssavhengig beskatning for småvassdrag i alle år unntatt i 2009, når vi bruker svært lav beskatning. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir forskjellig resultat. Vi legger vekt på begge.

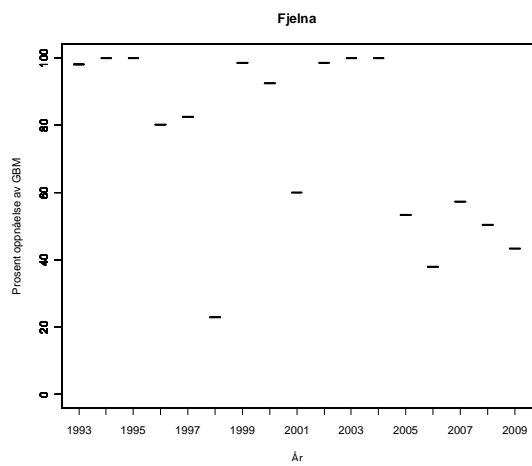
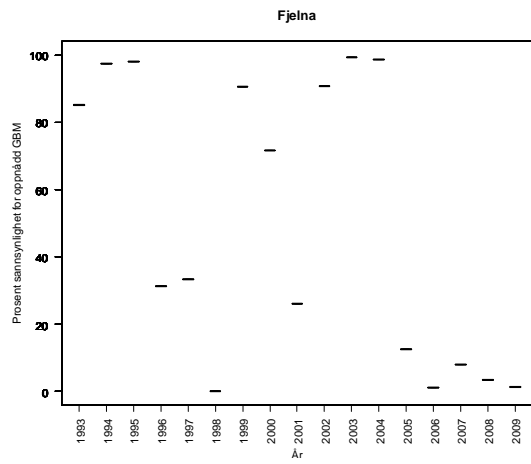
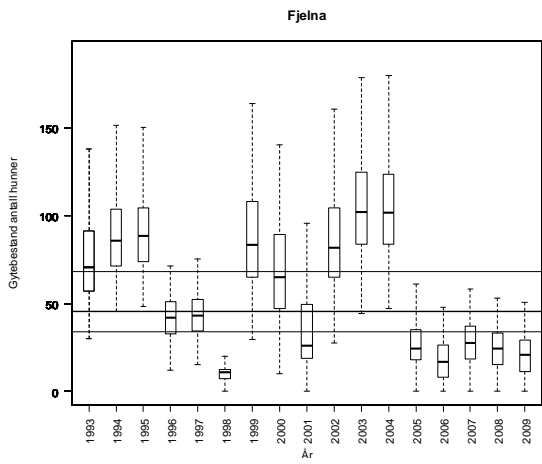
Kultivering og uttak av stamfisk: Det har i de siste 15-20 år vært tatt ut noe stamfisk og satt tilbake noe øyerogn fra genbanken (7-25 l rogn, tilsvarende i størrelsesorden 35-125 000 rognkorn, årlig i perioden 2006-09). I de siste åra er det ikke tatt ut stamfisk, bare tilbakeført rogn.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.





Fjelna, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					9.87
1990					10.29
1991					3.29
1992					17.78
1993					1.82
1994					2.31
1995					6.02
1996					12.25
1997					17.57
1998					8.40
1999					3.36
2000					1.33
2001					7.35
2002					8.96
2003					4.48
2004					4.97
2005					8.33
2006					10.08
2007					4.27
2008					3.78
2009					4.13

116.Z Åelva

Hemne, Sør-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 436 (310-654)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 16 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 47 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 85 %

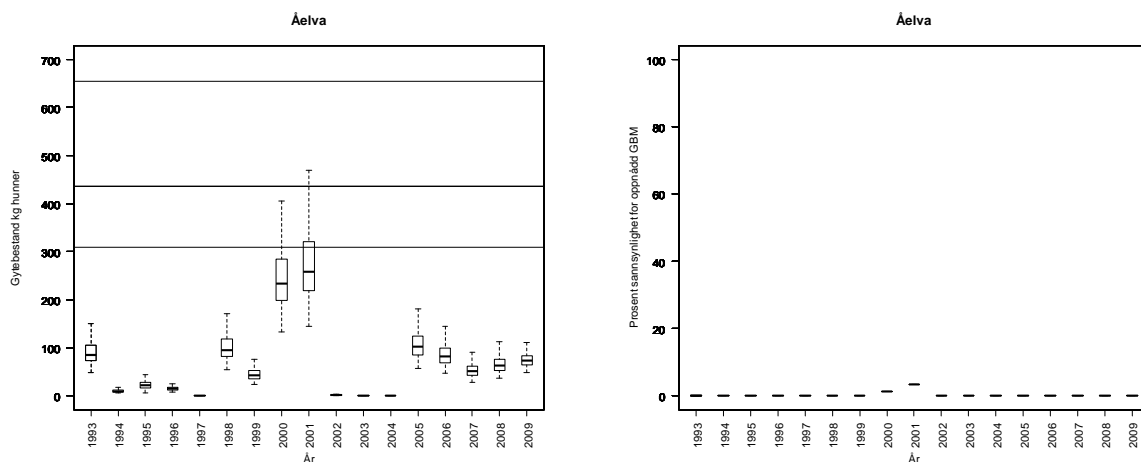
Forvaltningsmål: Ikke nådd

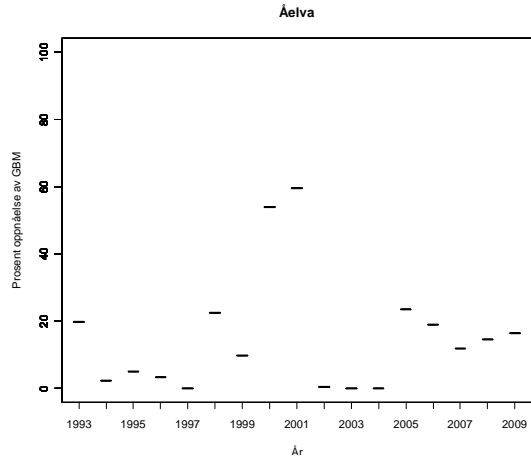
Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. I 2009 er det oppgitt å ha vært svært lav vannføring det meste av sesongen (12 effektive fiskedøgn) og det er sannsynlig at dette har påvirket beskatningsraten mye. Vi bruker derfor svært lav beskatning.

Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. Vi velger å legge mest vekt på alternativ tilnærming.

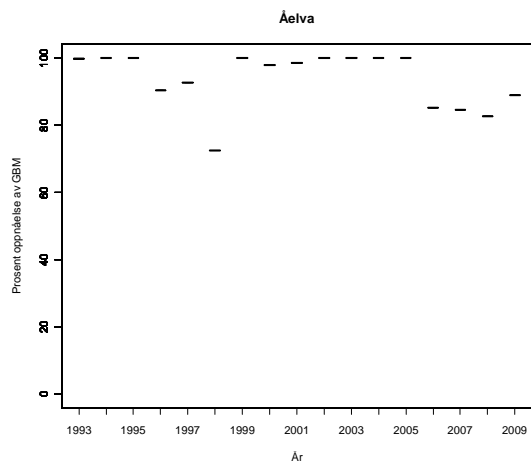
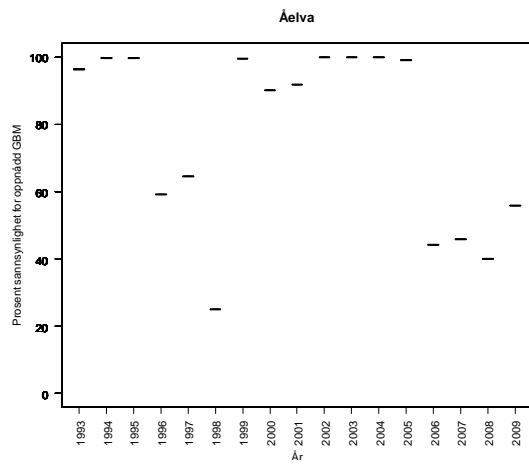
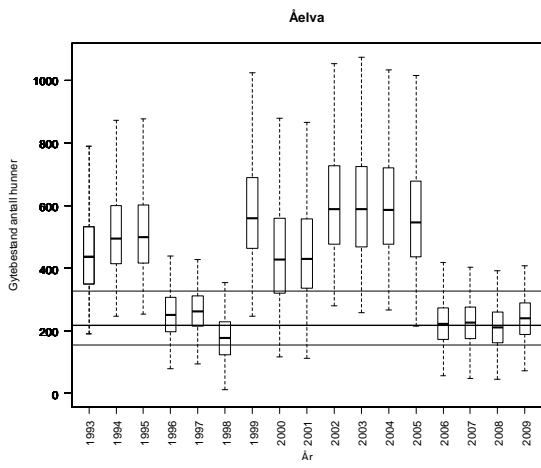
Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.





Ælva, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					9.87
1990					10.29
1991					3.29
1992					17.78
1993					1.82
1994					2.31
1995					6.02
1996					12.25
1997					17.57
1998					8.40
1999					3.36
2000					1.33
2001					7.35
2002					8.96
2003					4.48
2004					4.97
2005					8.33
2006					10.08
2007					4.27
2008					3.78
2009					4.13

119.Z Sjøa

Hemne, Sør-Trøndelag

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 171 (112-256)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 22 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 3 %

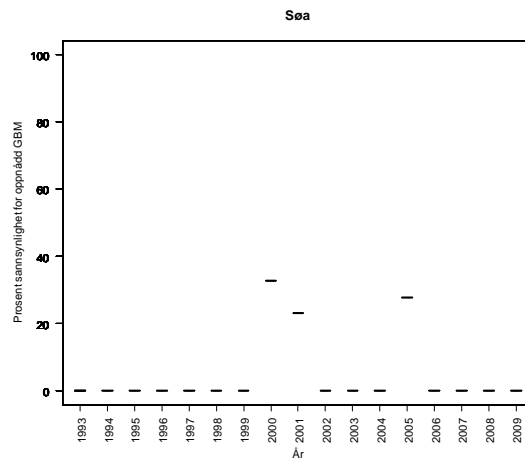
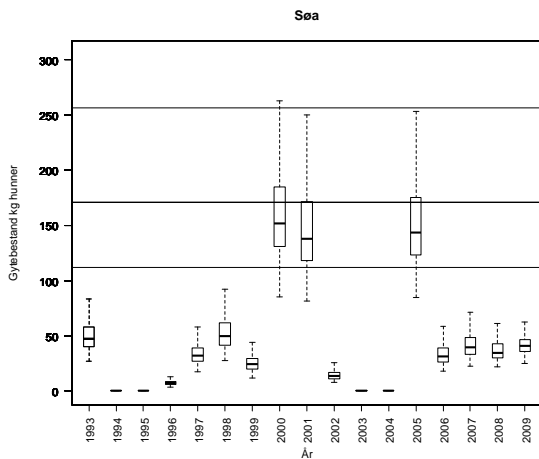
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 55 %

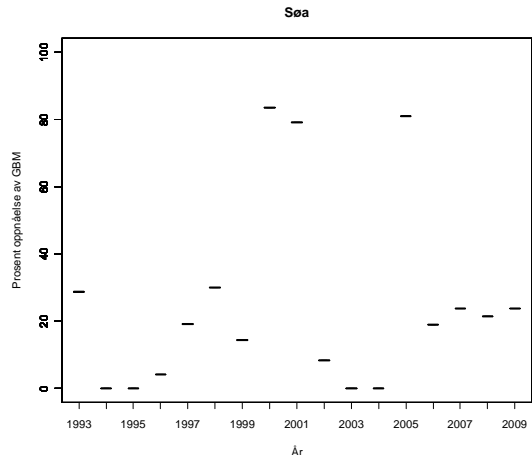
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/6-31/8 og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om utsetninger i 2009, men det er oppgitt at det var noe fisk som ble gjenutsatt. Fangsstatistikken har noen mangler. Det er ikke oppgitt at det er vandringshindre som gir opphoping av fisk og høy beskatning. Vassdraget er regulert med bortføring av vann, og fisket er redusert pga lav vannføring store deler av sesongen. I 2009 var det 21 dager (23 % av sesongen) med fiske. Vi antar at beskatningen er generelt lav, og bruker vannføringsavhengig lav beskatning for småvassdrag og svært lav i 2009 på grunn av få fiskedager. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir relativt likt resultat.

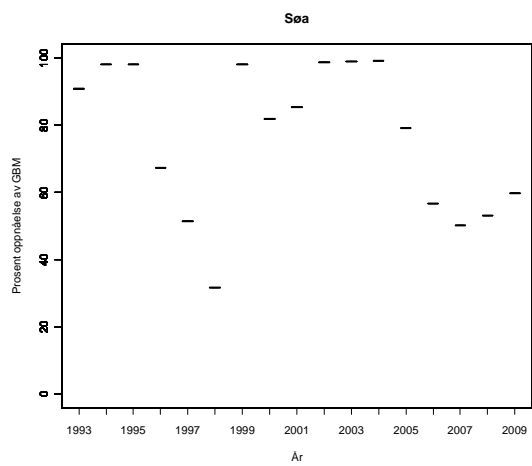
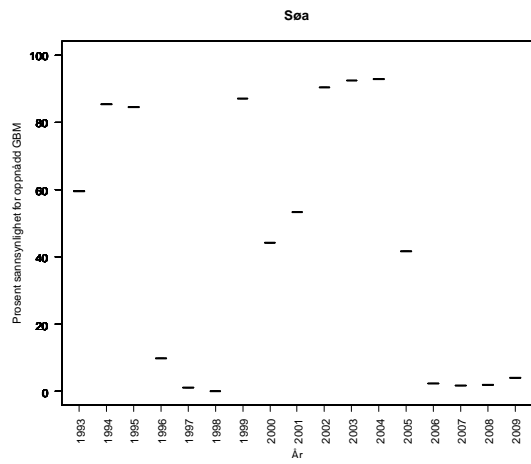
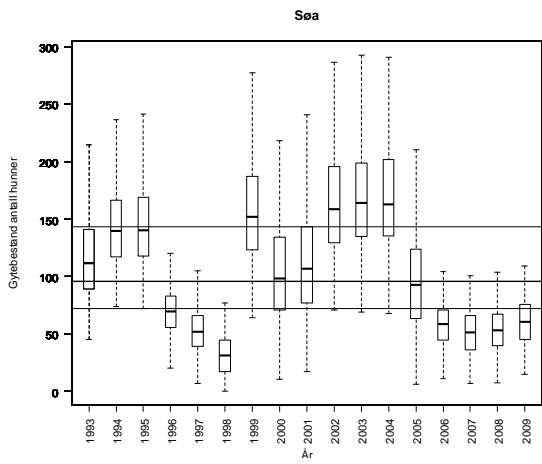
Kultivering og uttak av stamfisk: Utsetting av 15 000 smolt årlig i flere år, nå redusert til 5000 pr år. Trolig pålegg. Det er ikke gitt informasjon om stamfisk og stamfiske, men 5000 smolt krever ved normalt god klekkeridrift bare noen få hunner.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.





Søa, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					9.87
1990					10.29
1991					3.29
1992					17.78
1993					1.82
1994					2.31
1995					6.02
1996					12.25
1997					17.57
1998					8.40
1999					3.36
2000					1.33
2001					7.35
2002					8.96
2003					4.48
2004					4.97
2005					8.33
2006					10.08
2007					4.27
2008					3.78
2009					4.13

121.Z Orkla

Orkdal, Sør-Trøndelag

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 18911 (14183-23639)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

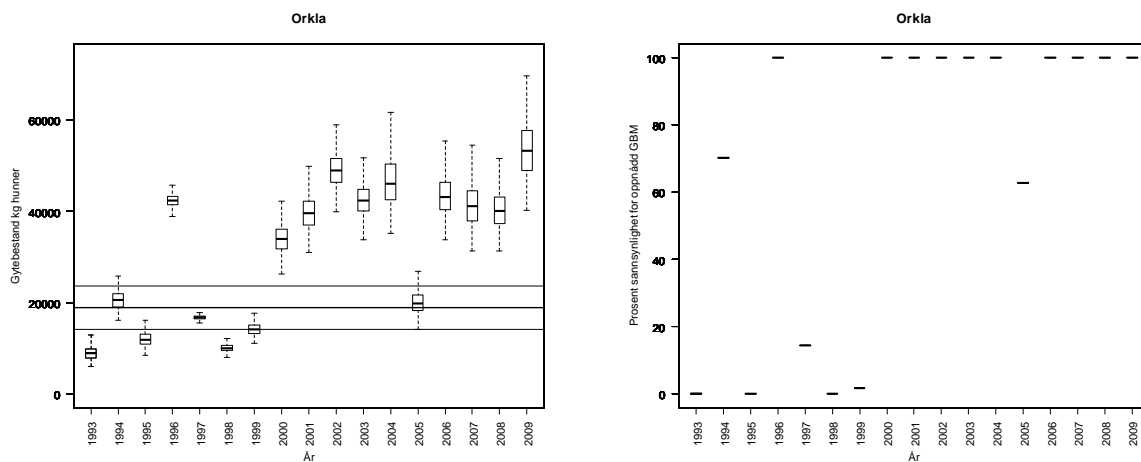
Forvaltningsmål: Nådd

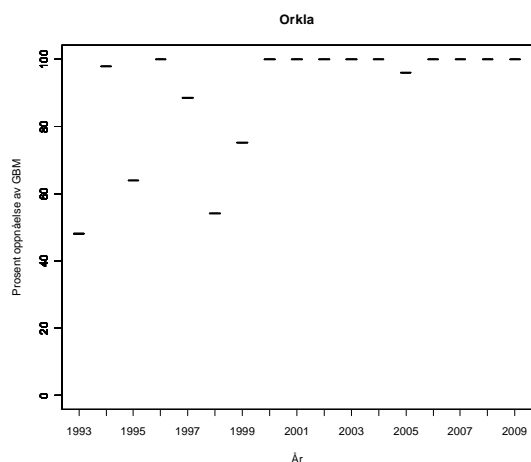
Beskatningsrater: Beskatning er estimert for all fisk ved logieteller i Bjørsetdammen (NINA) for perioden 1994-2008 (med unntak av i 1995). Vi bruker beregnet beskatning for fisk hjemmehørende oppstrøms Bjørset som øvre skranke for beskatningsrater og setter modalverdien til 5 prosentpoeng lavere. Årsaken til at vi reduserer beskatningen noe i forhold til estimatene er at vi antar at fisk som vandrer langt (forbi Bjørsetdammen) har høyere beskatning enn fisk som stopper og gyter lengre ned. Når estimert beskatning er mindre enn 25 % settes modalverdien 2,5 prosentpoeng lavere enn estimatet. Vi antar i utgangspunktet at beskatningen for smålaks er 10 prosentpoeng høyere, mellomlaks 10 prosentpoeng lavere og storlaks 20 prosentpoeng lavere enn estimert modalverdi for all fisk. Disse forskjellene mellom størrelsegruppene justeres imidlertid i enkelte år slik at gjennomsnittlig beskatning for all fisk blir lik det observerte. Vi antar videre at ingen størrelsesgrupper har lavere beskatning enn 10 %, og trunkerer derfor beskatningsverdiene i år med lav beskatning på 10 %. I 1993 og 1995 bruker vi middels beskatning for stort vassdrag.

Gjenfangst av fisk merket ved Agdenes antyder beskatningsrater i elvene rundt Trondheimsfjorden på under 40 % for årene 2006-2009. I 2009 ble beskatningen for fisk hjemmehørende oppstrømt Bjørset estimert til 34 %, og vi bruker i samsvar med beskrivelsen ovenfor 29 % som modalverdi for all fisk i hele vassdraget. Det er strenge kvoter i Orkla (døgnkvote på en laks og sesongkvote på 10) og 19 % (på vektbasis) av fisken ble rapportert gjenutsett i 2009. Gjenutsetningen økte utover i sesongen, og spesielt etter at hunnfisken ble fredet i august. Det oppgis også at en lengre periode med dårlig fiske gjorde at fisketrykket ble redusert dette året.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble i en kort periode lagt ut rogn (2003-05) og yngel (2001-2002) i det lille sidevassdraget Resa. Ellers drives det ikke kultivering.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	67	0			0.00
1990	111	2			2.00
1991			36	0	0.00
1992	246	0			0.00
1993					0.98
1994	634	0	43	9	0.00
1995	616	1	20	0	1.00
1996	375	2	33	41	2.00
1997	136	4	18	44	4.00
1998	500	1	40	25	1.00
1999	258	0	81	23	0.00
2000	584	0	89	7	0.00
2001	509	1	90	6	1.00
2002	195	1	124	8	1.00
2003			139	5	1.02
2004	39	0	107	8	0.00
2005	80	1	24	13	1.30
2006	193	3	97	16	2.59
2007	142	0	44	5	0.00
2008	84	0	89	9	0.00
2009	144	1	72	15	0.70

122.1Z Børselva

Skaun, Sør-Trøndelag

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 137 (102-171)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 30 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 79

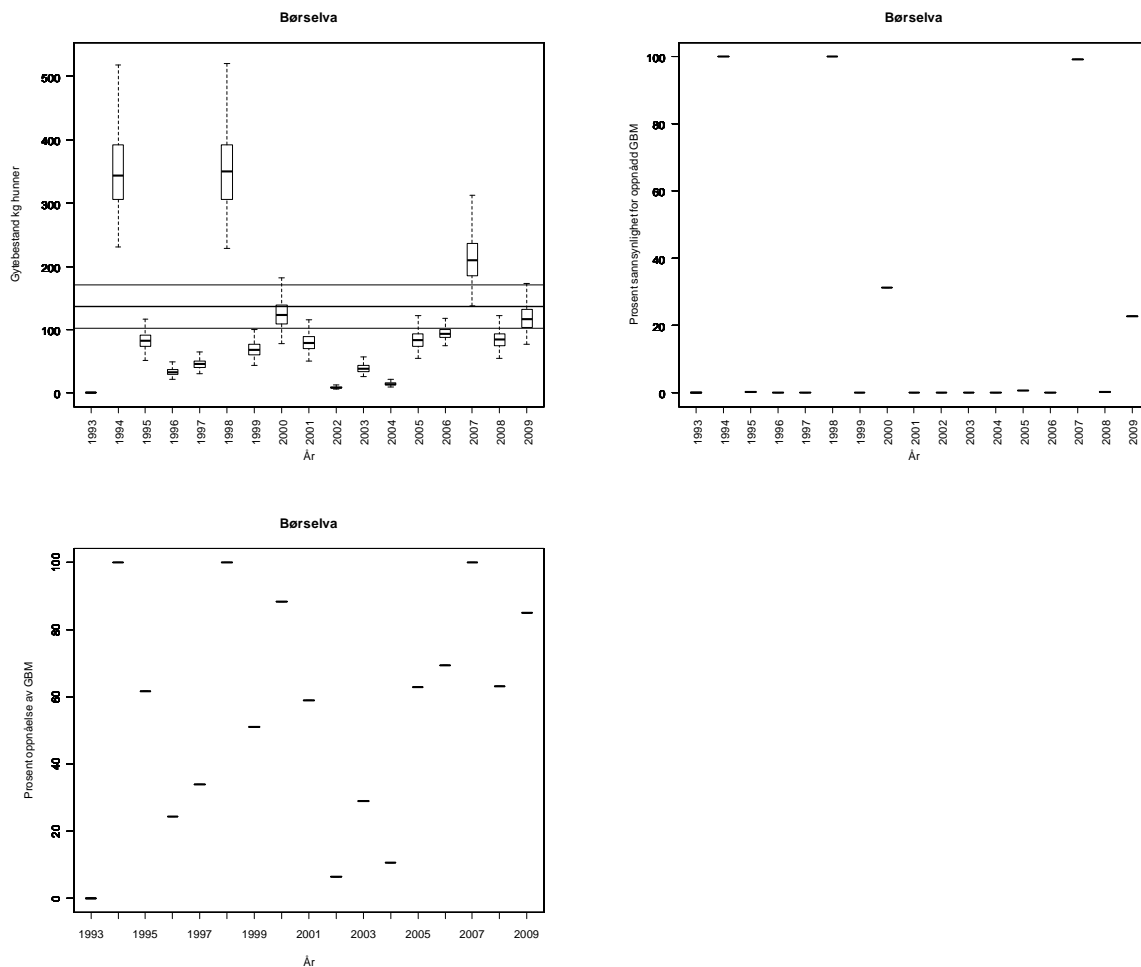
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Gytefisktellinger i 2006 (NINA) antyder en beskatningsrate på 47 %. 90 % av estimatet benyttes som modalverdi for dette året. Vi benytter lav beskatning for småvassdrag på grunn av få fiskere, samt ut fra estimatet i 2006.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.

Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.00
1990					0.00
1991					0.00
1992					0.00
1993					0.00
1994					0.00
1995					0.00
1996					0.00
1997					0.00
1998					0.00
1999					0.00
2000					0.00
2001					0.00
2002	2	0			0.00
2003	23	0			0.00
2004	1	0			0.00
2005	32	3			3.13
2006	65	0			0.00
2007					0.00
2008					0.00
2009					0.00

122.2Z Vigda

Skaun, Sør-Trøndelag

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 309 (232-386)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 63 %

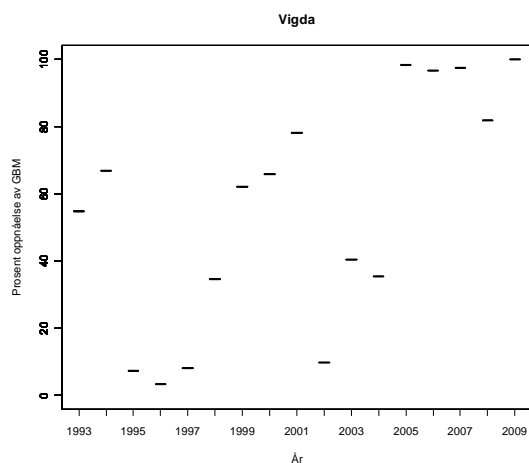
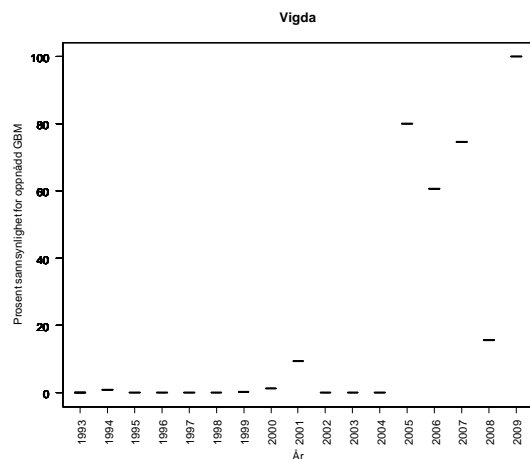
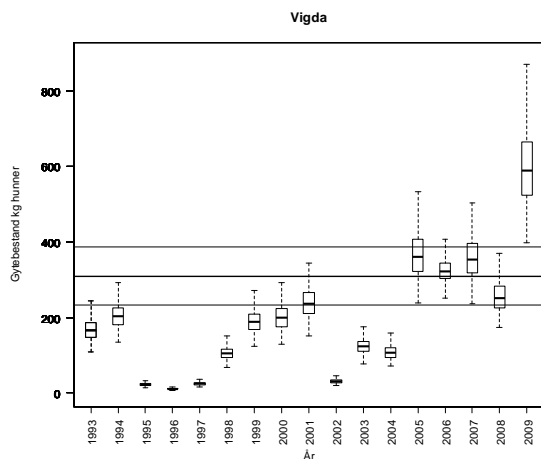
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 93 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Gytefisktellinger i 2006 (NINA) antyder en beskatningsrate på ca 56 %. 90 % av estimatet benyttes som modalverdi for dette året. Vi benytter lav beskatning for småvassdrag på grunn av få fiskere, samt ut fra estimatet i 2006.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Oppnåelsen var god i 2009.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.00
1990					0.00
1991					0.00
1992					0.00
1993					0.00
1994					0.00
1995					0.00
1996					0.00
1997			13	0	0.00
1998	16	0			0.00
1999					0.00
2000	1	0			0.00
2001	1	0			0.00
2002	12	0			0.00
2003	35	0			0.00
2004	37	0			0.00
2005	162	0			0.00
2006	88	0			0.00
2007					0.00
2008					0.00
2009	32	0			0.00

122.Z Gaula

Melhus, Sør-Trøndelag

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 25817 (19362-32271)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 93 %

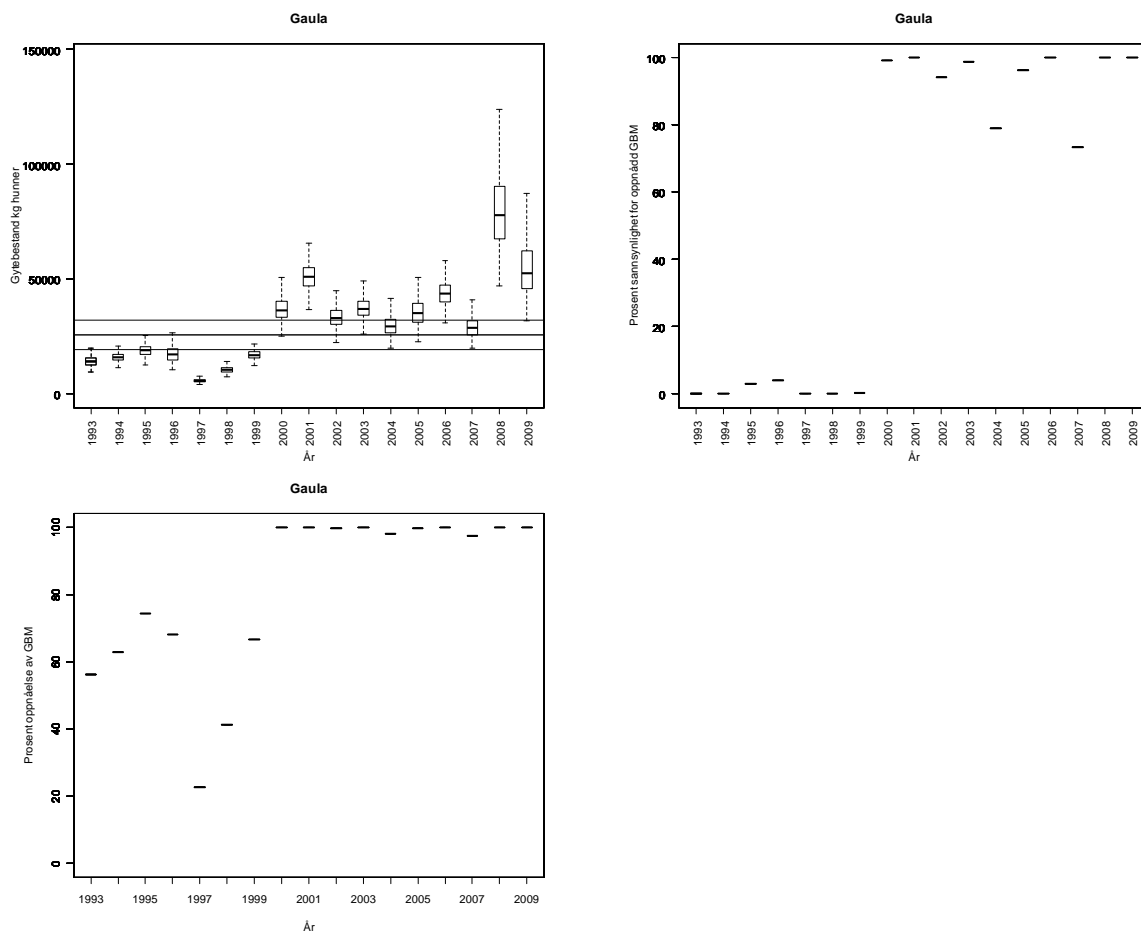
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Gjenfangster av fisk merket i sjøen (Agdenes) antyder beskatningsrater i elvene rundt Trondheimsfjorden på under 40 % for årene 2006-2009. Vi antar middels beskatning for stort vassdrag fram til og med 2007, og lav i 2008 og 2009 på grunn av kvoter og slipp. I 2009 ble det rapportert at 11 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (33 % av smålaksen, 13 % av mellomlaksen og 9 % av storlaksen). Det er strenge kvoter i vassdraget (døgnkvote på en laks og sesongkvote på 10 laks). Lav beskatning i vårt system stemmer godt med estimatene for beskatning i Gaula fra merkeforsøket på Agdenes for 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært pålegg om utsetting av 5000 smolt årlig fra ca 1975. I de senere år er pålegget økt til 15 000. Stamfisk (noen få fisk – trolig 2-3 hunner) fanges i eget stamfiske i øvre deler.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	304	1	26	4	1.00
1990	184	1			1.00
1991	97	0			0.00
1992	122	0			0.00
1993	162	1			1.00
1994	119	2	58	3	2.00
1995	116	3	14	0	3.00
1996	154	1	1	0	1.00
1997	87	6	37	22	6.00
1998	288	6	70	4	6.00
1999	259	2	67	7	2.00
2000	161	1	52	6	1.00
2001	150	1	102	4	1.00
2002	100	8	143	6	8.00
2003			119	3	0.68
2004	50	4	65	3	4.00
2005	79	6	9	11	6.30
2006	188	3	43	5	2.66
2007	272	1	34	3	1.47
2008	245	0	67	10	0.00
2009	211	1	59	3	1.40

123.4Z Homla

Malvik, Sør-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 250 (188-313)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 2 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 38 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 54 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 87 %

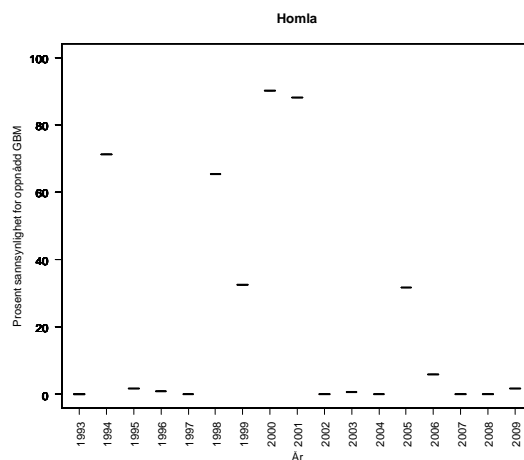
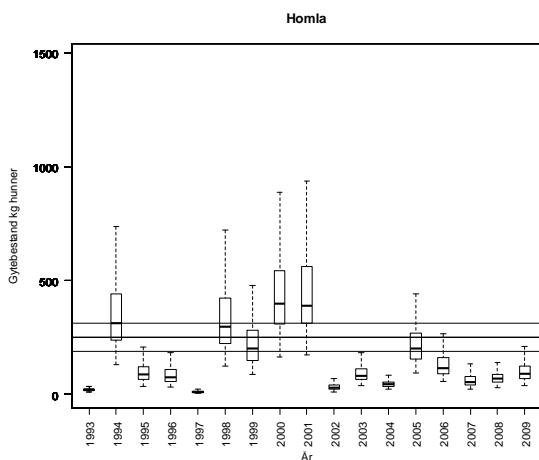
Vi legger mest vekt på alternativ tilnærming.

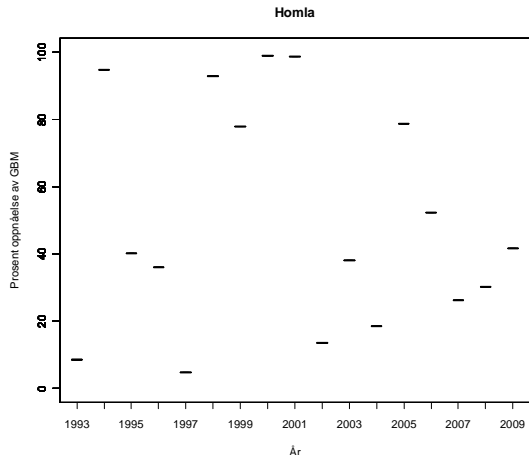
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir forskjellige vurderinger og vi legger mest vekt på alternativ tilnærming.

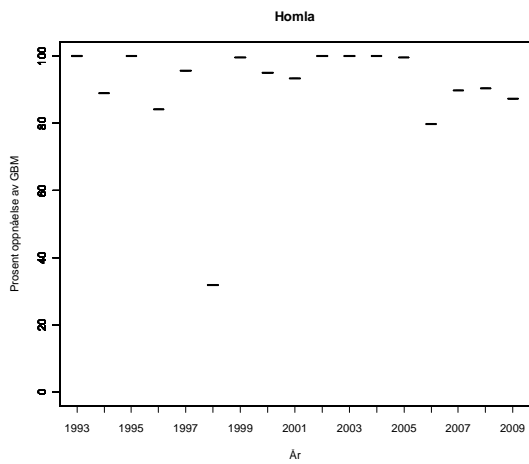
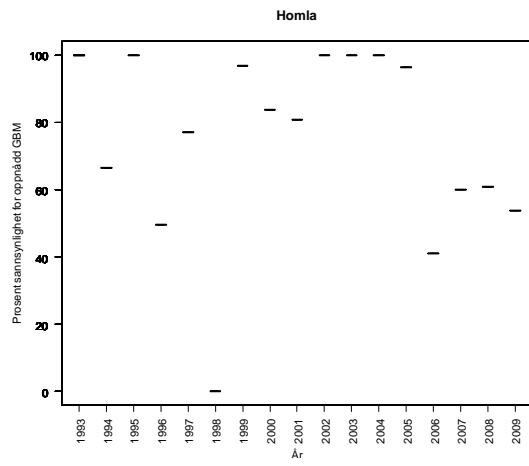
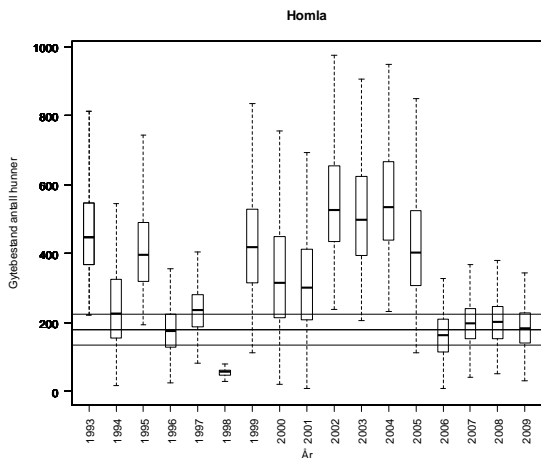
Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.





Homla, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.00
1990					0.00
1991					0.00
1992					0.00
1993					0.00
1994					0.00
1995			12	0	0.00
1996	16	0	11	9	0.00
1997			4	0	0.00
1998	79	0	65	6	0.00
1999	54	0	38	0	0.00
2000	70	0	34	0	0.00
2001	18	0	22	5	0.91
2002			40	0	0.00
2003					0.00
2004					0.00
2005					0.00
2006					0.00
2007					0.00
2008	6	0			0.00
2009	33	0			0.00

123.Z Nidelva i Trondheim

Trondheim, Sør-Trøndelag

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 2730 (2047-3412)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 87 %

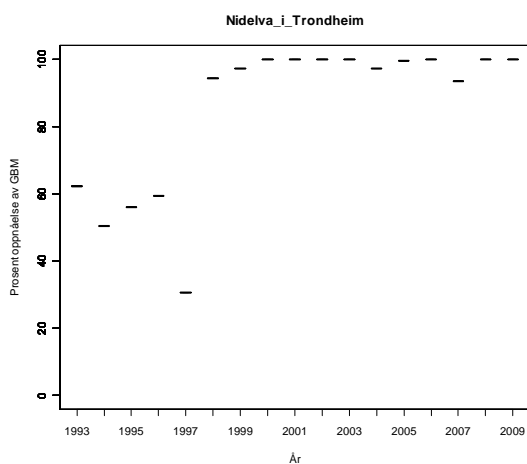
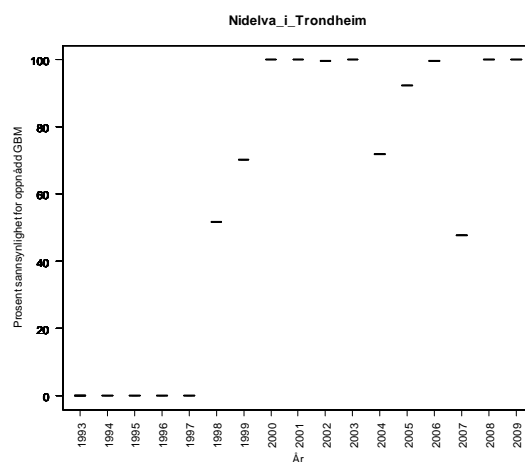
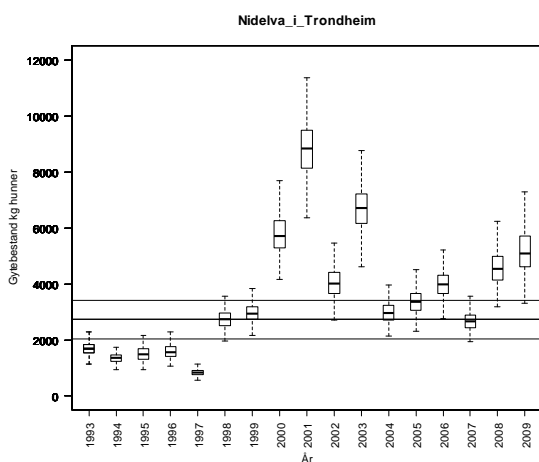
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

Forvaltningsmål: Nådd, men stamfiske kan ha redusert mengden gytefisk i elva slik at våre estimater for oppnåelse er for høye.

Beskatningsrater: Middels beskatning for stort vassdrag. Store utsetting som ser ut til å utgjøre høy andel av fangstene (Veterinærinstituttet Trondheim). Det ble gjennomført et pilotforsøk med gytefisktelling (drivtelling) i 2009, men dette forsøket er ikke godt nok dokumentert til å brukes til å estimere beskatning i et så stort vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives omfattende kultivering i vassdraget med utsetting av smolt (7500 – 13 000), sommerforet (3000 – 11 000) og startforet yngel (60 000 i 2006). Antall og stadium har variert mellom år. Mellom 4 og 6 store hunner tas ut i eget stramfiske etter sesongslutt.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	85	4			4.00
1990	51	2			2.00
1991					4.20
1992					4.20
1993					4.20
1994					4.20
1995					4.20
1996			66	74	15.02
1997			47	45	9.14
1998			144	6	1.22
1999			27	7	1.42
2000	13	0	24	0	4.20
2001					4.20
2002					4.20
2003					4.20
2004			80	20	4.06
2005					4.20
2006					4.20
2007	3	0	10	0	4.20
2008			21	5	0.97
2009					4.20

132.Z Skauga

Rissa, Sør-Trøndelag

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 1179 (884-1768)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 3 %

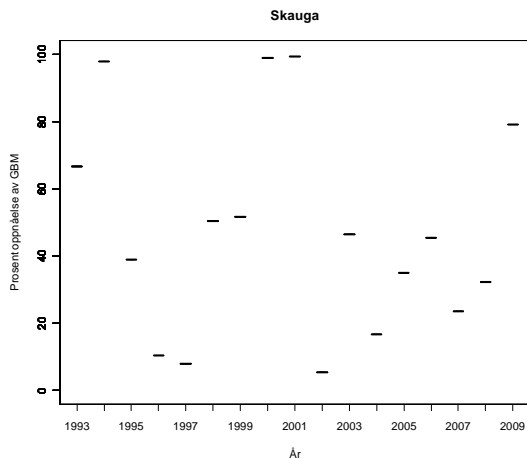
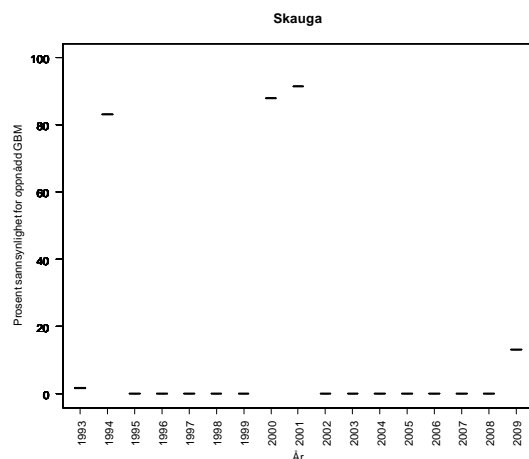
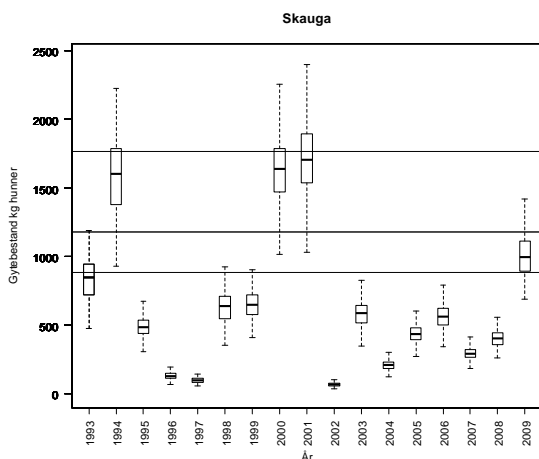
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 45 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for mellomstort vassdrag. Fangsstatistikken ble i 2008 oppgitt å ha store mangler, mens den i 2009 ble oppgitt å være god. Døgnkvotene har neppe særlig effekt (tre i juli og juli, to i august). På den annen side er vassdraget sterkt regulert, og fisket forgår primært i nedre deler og i helgene når det slippes vann. Fiskeforholdene var vanskelige i 2009, med lite vann i juli og august. Det er sannsynlig at dette har påvirket beskatningen, og vi bruker lav beskatning for dette året.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.23
1990					4.41
1991					1.41
1992					7.62
1993					0.78
1994					0.99
1995					2.58
1996					5.25
1997					7.53
1998					3.60
1999					1.44
2000					0.57
2001					3.15
2002					3.84
2003					1.92
2004					2.13
2005					3.57
2006					4.32
2007					1.83
2008					1.62
2009					1.77

133.3Z Nordelva

Bjugn, Sør-Trøndelag

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 575 (431-719)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 2 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 35 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 13 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 56 %

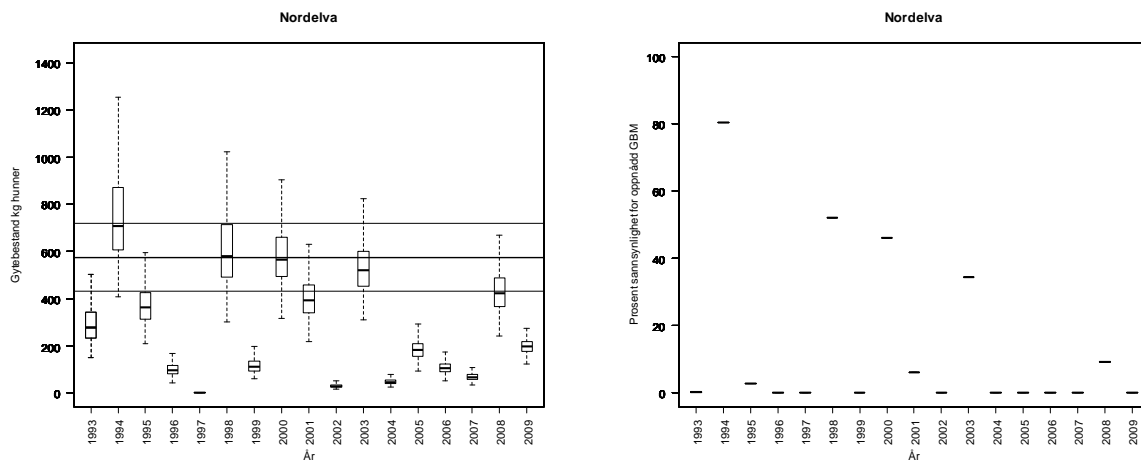
Forvaltningsmål: Ikke nådd

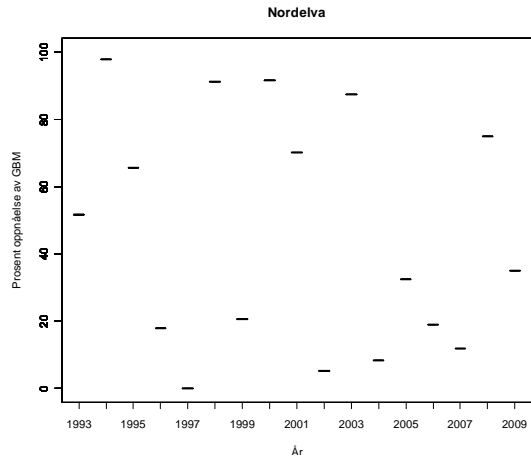
Beskatningsrater: Vi antar vannføringsavhengig (etter info tilkommet i 2009) middels beskatning for småvassdrag. Vannføringsforholdene er oppgitt å ha vært gunstig i 2009, mens døgnkvoten ble redusert fra tre til to i juni og juli fra 2009. Denne reduksjonen har sannsynligvis relativt liten effekt. Vi bruker middels beskatning i 2009. Fangststatistikken ble i 2008 oppgitt å ha store mangler, men i 2009 å være god. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

De to tilnærmingene gir lik vurdering.

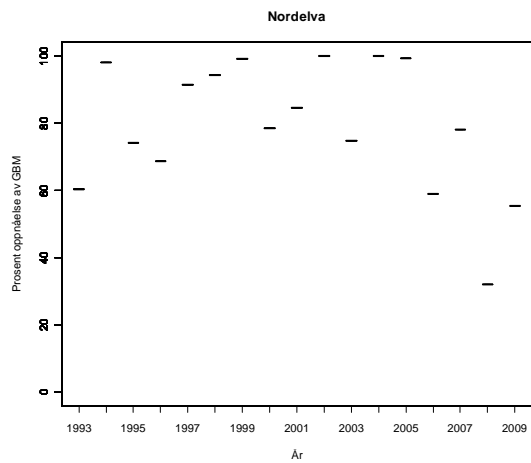
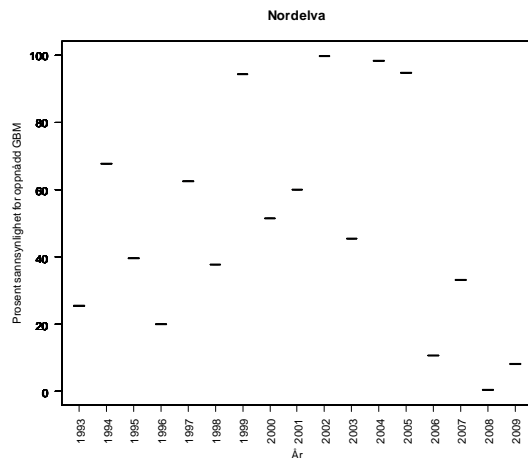
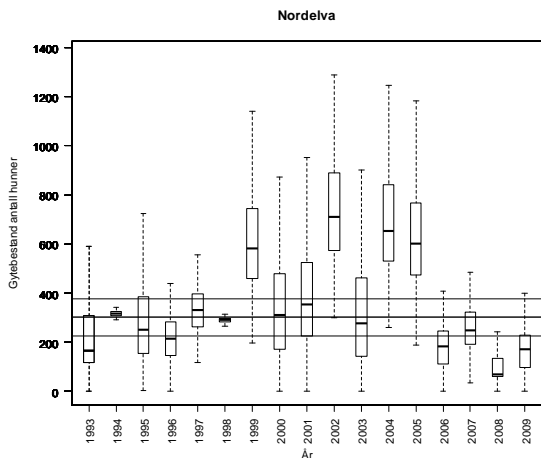
Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.





Nordelva, alternativ tilnærming. Fangstene er økt med 50 % på grunn av dårlig rapportering:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					15.00
1990					15.00
1991			27	67	13.60
1992	44	16			16.00
1993					11.35
1994			30	33	6.70
1995			11	73	6.57
1996					6.57
1997			4	0	6.57
1998	32	6	6	33	6.00
1999	41	7	15	53	7.00
2000	4	0	18	44	5.89
2001					5.89
2002			44	23	4.67
2003			39	21	4.16
2004			34	18	3.65
2005					3.22
2006			51	14	2.79
2007			30	13	2.71
2008			30	10	2.03
2009			26	12	2.33

134.Z Teksdalselva

Bjugn, Sør-Trøndelag

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 49 (37-62)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 75 %

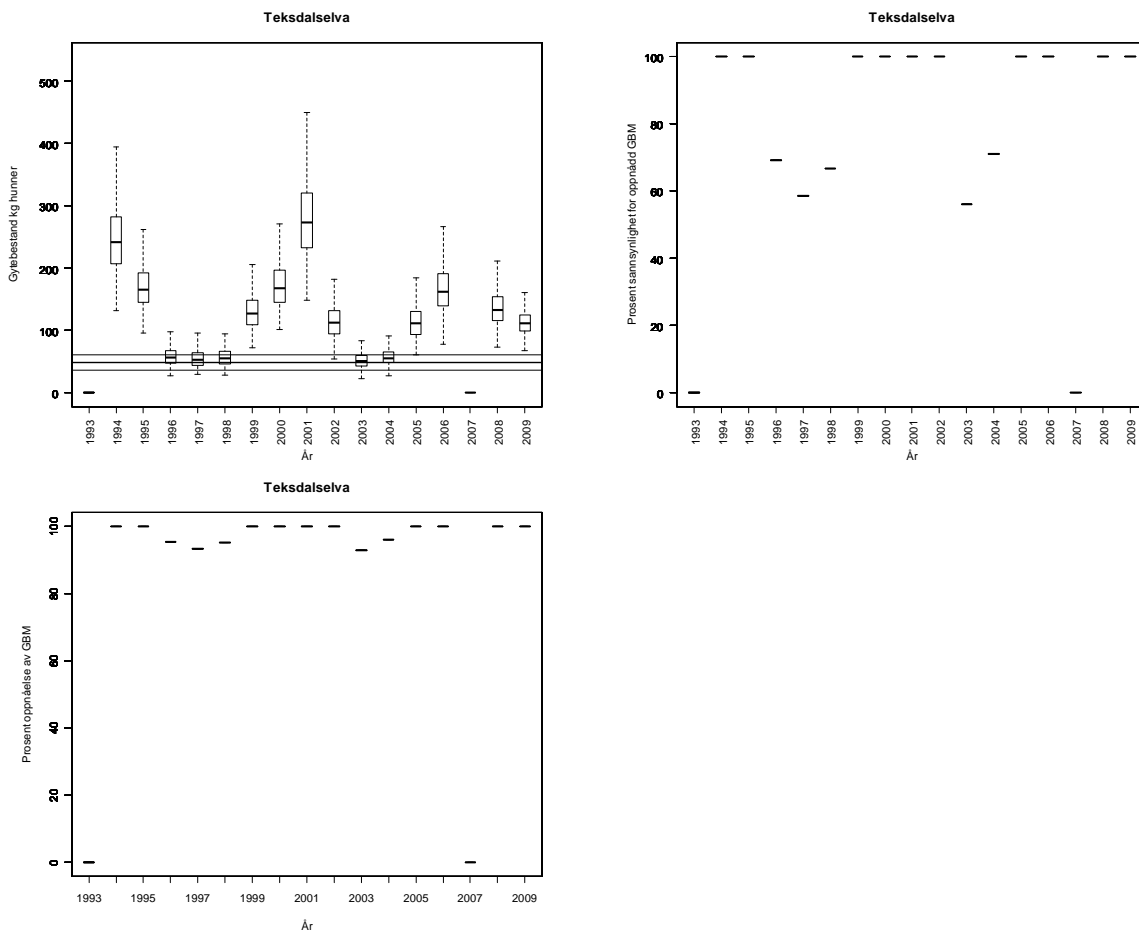
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 75 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Antar middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. Mangler i fangststatistikken for 2007 og vi vet ikke om dette skyldes manglende rapportering eller null fangst. I 2009 er det oppgitt at fangststatistikken var svært god, men dårligere i årene før. 11 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2009. Det er også oppgitt noen problemer med vannføring i forbindelse med reparasjonsarbeid i kraftverket som dels gjorde at fiske ble vanskelig i deler av sesongen og dels mye fisk kan ha kommet opp på høye vannføringer etter sesongslutt. Dette og gjenutsettingen gjør at vi bruker lav beskatning for 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.23
1990					4.41
1991					1.41
1992					7.62
1993					0.78
1994					0.99
1995					2.58
1996					5.25
1997					7.53
1998					3.60
1999					1.44
2000					0.57
2001					3.15
2002					3.84
2003					1.92
2004					2.13
2005					3.57
2006					4.32
2007					1.83
2008					1.62
2009					1.77

135.1Z Oldenelva

Bjugn, Sør-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 177 (132-221)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 8 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 22 %

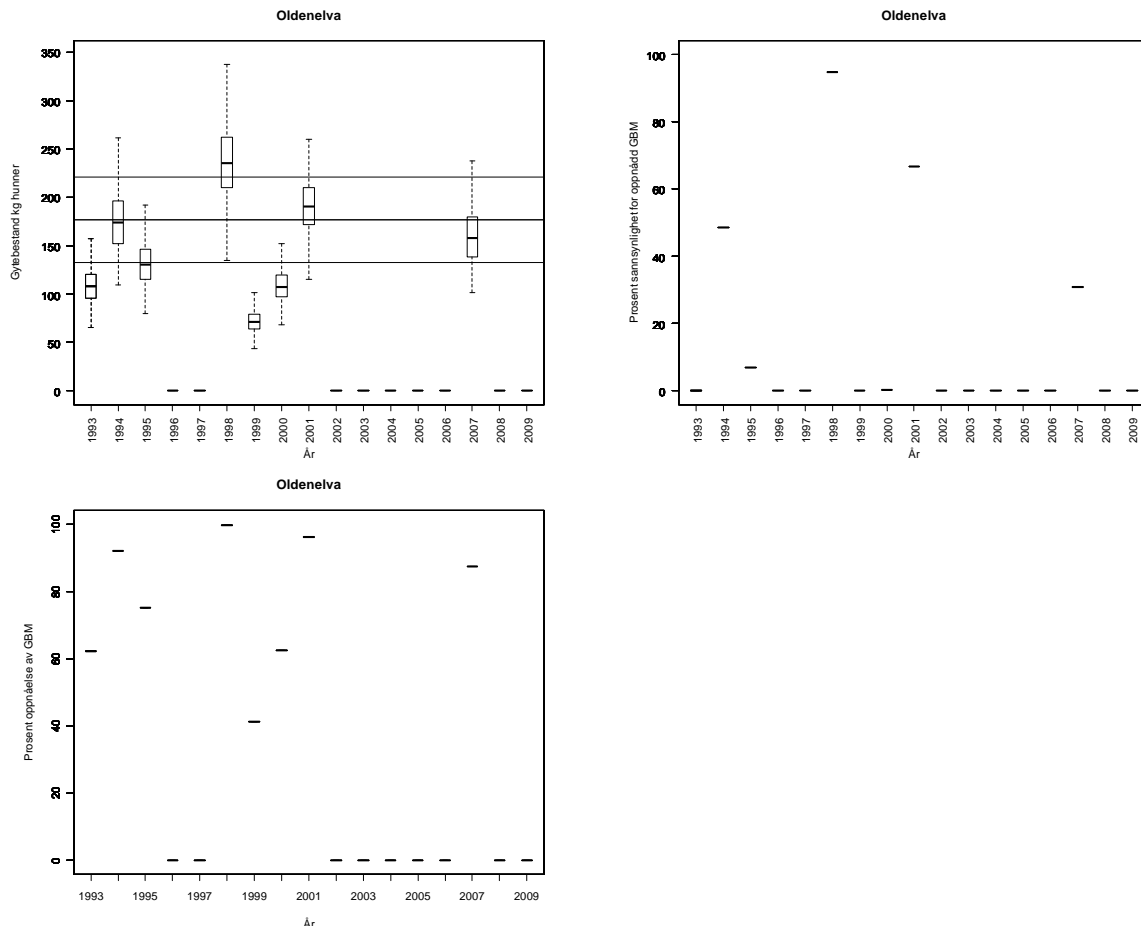
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for småvassdrag.

Fangststatistikker er oppgitt å ha store mangler og det er bare rapportert for 2007 i løpet av de siste åtte år. Vi anser derfor at forvaltningsmålet ikke er nådd.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Vi mangler fortsatt pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget og rådet opprettholder sin anbefaling om at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er på plass.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.23
1990					4.41
1991					1.41
1992					7.62
1993					0.78
1994					0.99
1995					2.58
1996					5.25
1997					7.53
1998					3.60
1999					1.44
2000					0.57
2001					3.15
2002					3.84
2003					1.92
2004					2.13
2005					3.57
2006					4.32
2007					1.83
2008					1.62
2009					1.77

135.Z Stordalselva

Åfjord, Sør-Trøndelag

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 3090 (2317-3862)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 7 %

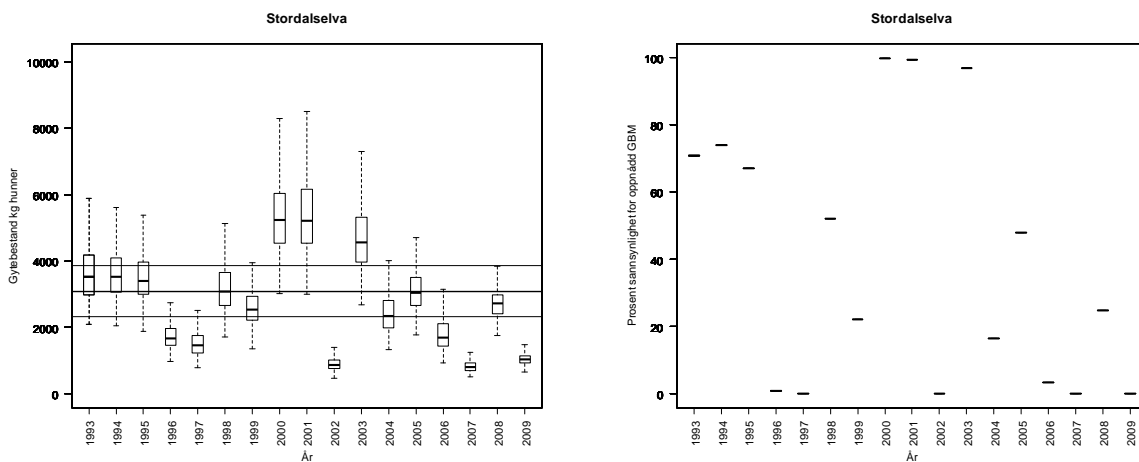
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 52 %

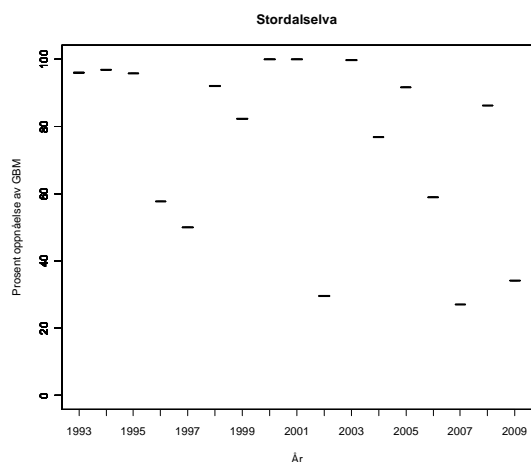
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag (Norddalselva er sannsynligvis inkludert i beregningen av årsmiddelvannføringen på 10,4 m³/s, og Stordalselva blir derfor et lite vassdrag etter vår definisjon). På grunn av reduserte kvoter og lav vannføring i store deler av både sesongen 2008 og 2009 antar vi lav beskatning disse årene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. **Situasjonen er forverret fra forrige vurdering og rådet anbefaler at beskatningen på denne bestanden reduseres svært mye.** Det manglet ca 2000 kg hunnfisk i 2009.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	117	4			4.00
1990	91	0	99	41	0.00
1991	102	0	56	48	0.00
1992			25	48	9.74
1993	143	1			1.00
1994					0.64
1995					1.67
1996					3.40
1997					4.87
1998					2.33
1999	9	0	22	18	3.65
2000	5	0	43	2	0.41
2001			44	0	0.00
2002			62	3	0.61
2003			25	0	0.00
2004					1.38
2005					2.31
2006					2.79
2007					1.18
2008					1.05
2009	2	0			1.14

Norddalselva (ikke eget nummer)

Åfjord, Sør-Trøndelag

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 834 (625-1251)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 1 %

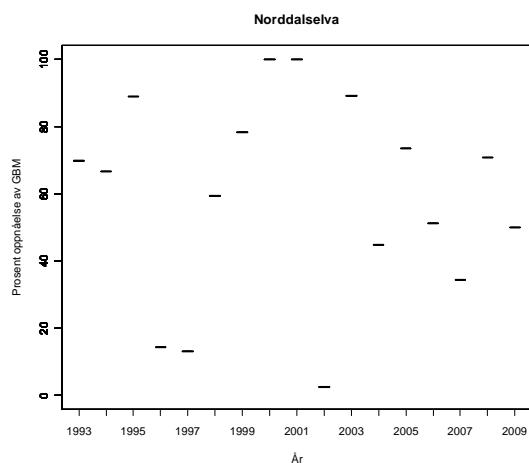
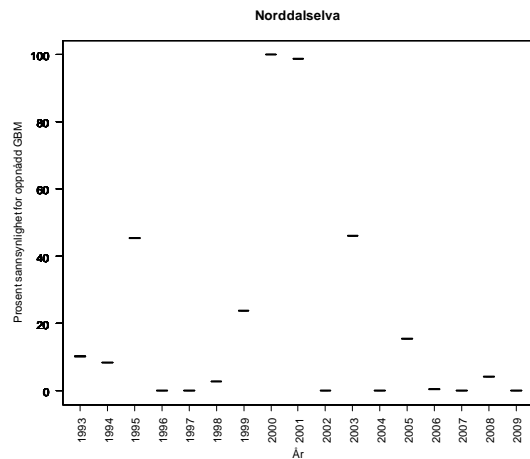
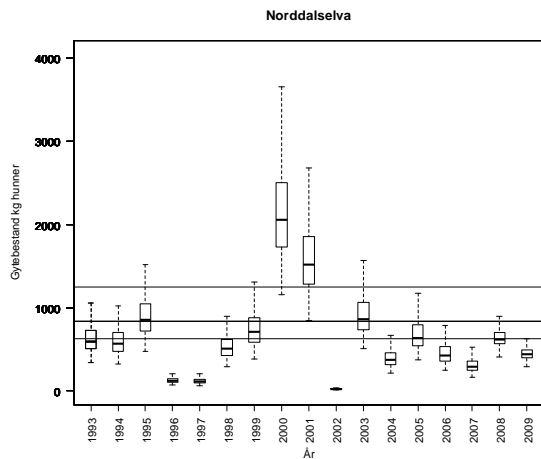
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 52 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag til og med 2007, og lav beskatning i 2008 og 2009 på grunn av reduserte døgnkvoter og dårlige fiskeforhold.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					2.82
1990					2.94
1991					0.94
1992					5.08
1993					0.52
1994					0.66
1995					1.72
1996					3.50
1997					5.02
1998					2.40
1999					0.96
2000			36	0	0.00
2001					2.10
2002					2.56
2003			25	0	0.00
2004					1.42
2005			18	22	2.38
2006					2.88
2007					1.22
2008					1.08
2009					1.18

137.2Z Steinsdalselva

Osen, Sør-Trøndelag

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1207 (905-1810)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

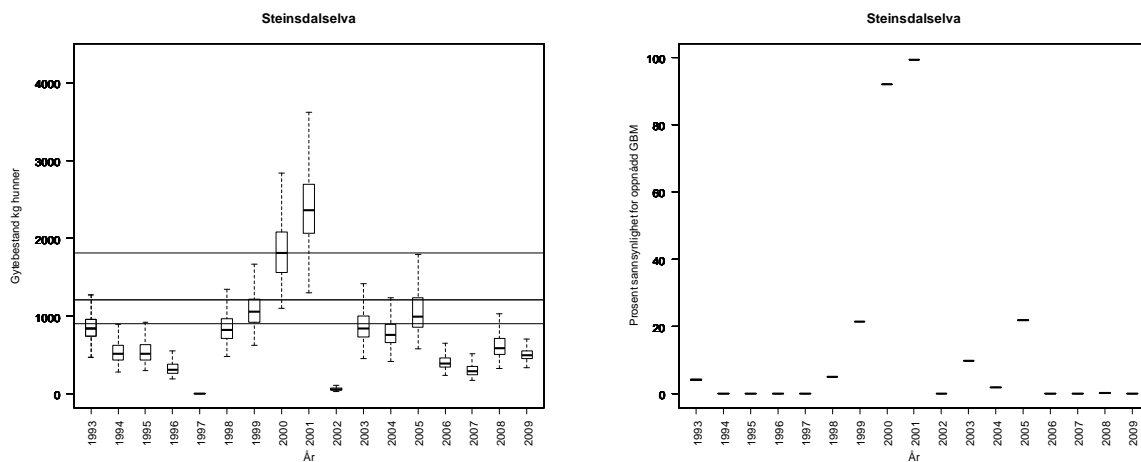
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 36 %

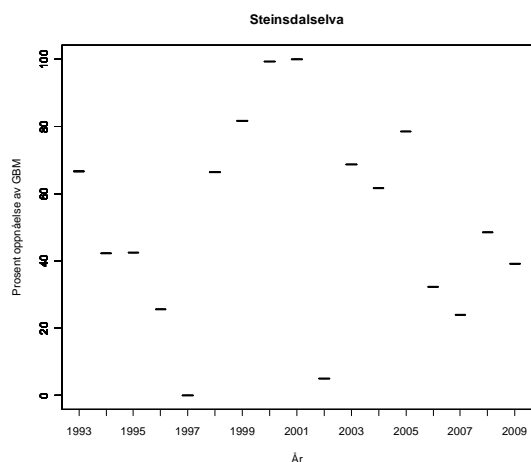
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels vannføringsavhengig beskatning i mellomstort vassdrag til og med 2007, og lav i 2008 på grunn av redusert døgnkvote. Telleren i Normelandfossen antyder en svært variabel og til dels høy beskatning, men vi er noe usikker på telleren siden den ikke er kontrollert av video. Vi har ikke mottatt skjema om beskatningsforhold i 2009, men basert på talletall og en antagelse om lengre perioder med lav vannføring (som i andre vassdrag i regionen), benytter vi lav beskatning for 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Årsaken til endring av vurdering fra forrige rapport er korrigering for rømt oppdrettslaks i gytebestanden.

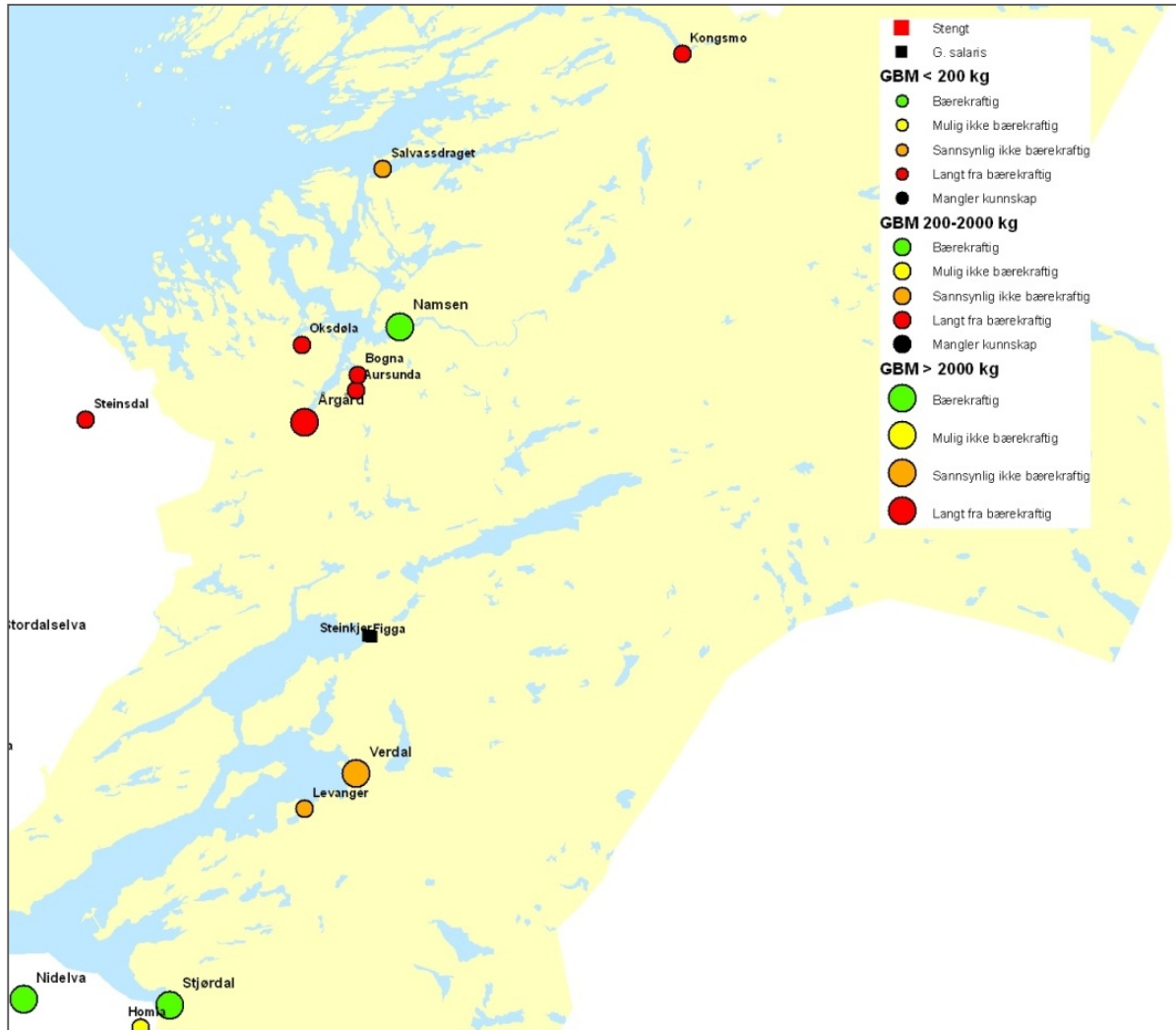




Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					7.05
1990					7.35
1991			43	9	1.83
1992					12.70
1993			30	3	0.61
1994					1.65
1995			25	28	5.68
1996			18	28	8.75
1997					12.55
1998					6.00
1999					2.40
2000					0.95
2001					5.25
2002					6.40
2003					3.20
2004					3.55
2005					5.95
2006					7.20
2007					3.05
2008					2.70
2009	4	0			2.95

NORD-TRØNDELAG



Figur 3.14. Kart over vurderte laksevassdrag i Nord-Trøndelag med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene).

124.Z Stjørdalselva

Stjørdal, Nord-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 6763 (5072-10144)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 77 %

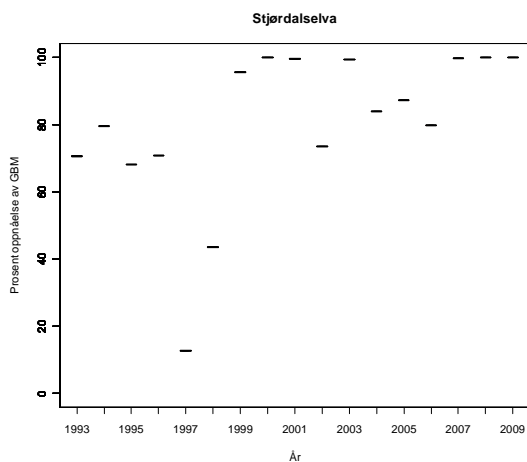
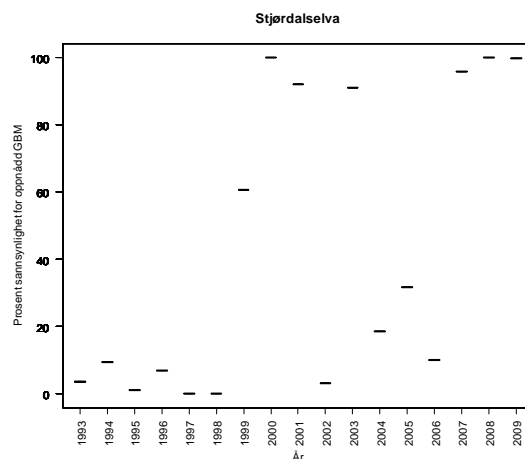
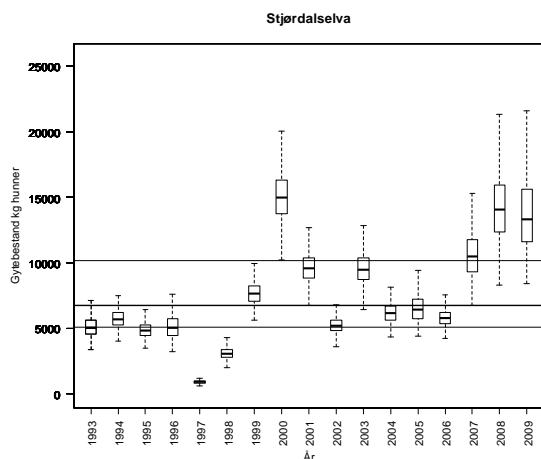
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 95 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for stort vassdrag fram til og med 2006 og lav i 2007 og 2008 på grunn av reduserte kvoter (døgnkvote på en og sesongkvote på ti) og innkortingene av fiske sesong i deler av vassdraget. Reguleringene fra 2008 ble videreført i 2009, med utsettingspålegg for gytefarget hunnfisk i august. Sluppet fisk er ikke rapportert, men fra våre beskatningsskjema (og laksebørsen) er det oppgitt at 164 laks ble sluppet, som er omlag 7 % (på vektbasis) av totalfangsten. 16 % av smålaksen, 5 % av mellomlaksen og 5 % av storlaksen ble sluppet. Ut fra dette bruker vi lav beskatning for 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det er utsettingspålegg på 80 000 sommerforet yngel. Stamfiske av ca 13 hunner årlig i eget stamfiske etter sesongslutt.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	180	6			6.00
1990	153	2	42	7	2.00
1991	200	0	14	0	0.00
1992	320	3	49	2	3.00
1993	210	1			1.00
1994	304	0			0.00
1995	98	2	38	0	2.00
1996	163	3	36	25	3.00
1997	60	22	12	17	22.00
1998	292	4	4	0	4.00
1999	437	1	37	3	1.00
2000	507	0	33	3	0.00
2001	517	1	34	6	1.00
2002	377	6	38	18	6.00
2003			41	7	1.49
2004			31	0	0.00
2005	250	0	34	0	0.00
2006	404	2	34	0	2.00
2007	262	0	30	0	0.38
2008	389	1	55	6	0.77
2009	346	1	35	0	1.40

126.6Z Levangerelva

Levanger, Nord-Trøndelag

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 1033 (774-1291)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 7 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 34 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 82 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

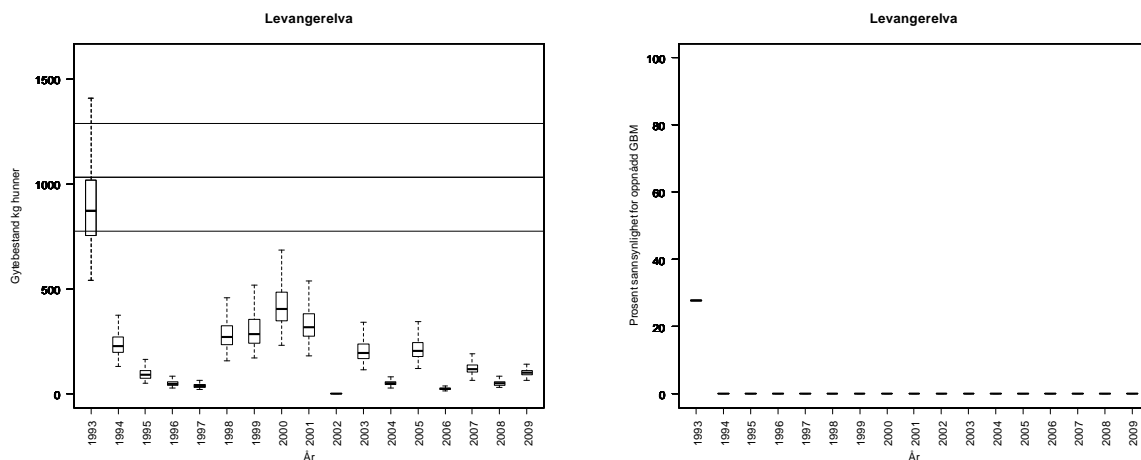
Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag fram til og med 2007.

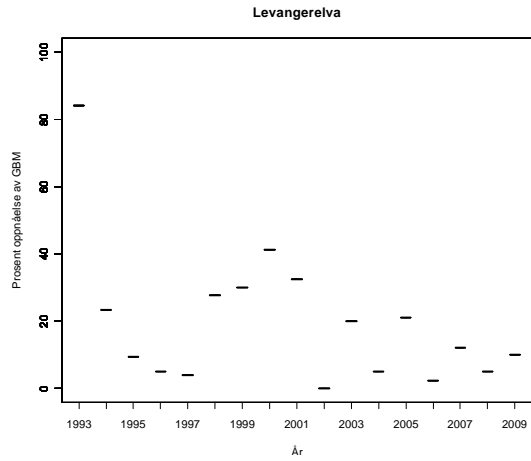
Beskatningsrate trolig under 10 % i 2008 på grunn av nesten ikke fiske. Benytter derfor 5-10-15 i 2008. I 2009 var fangstforholdene etter det vi har fått opplyst ikke spesielt vanskelige og vi bruker middels beskatning. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

Vi legger mest vekt på alternativ tilnærming.

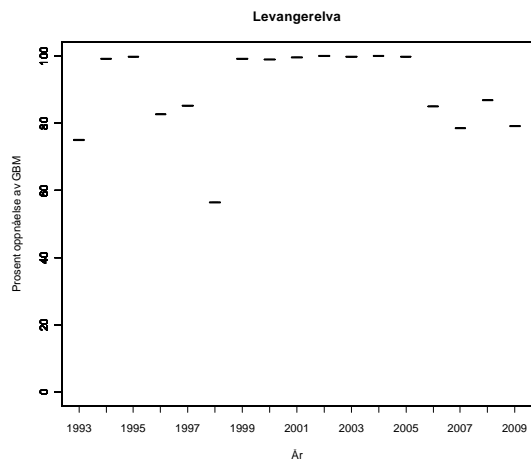
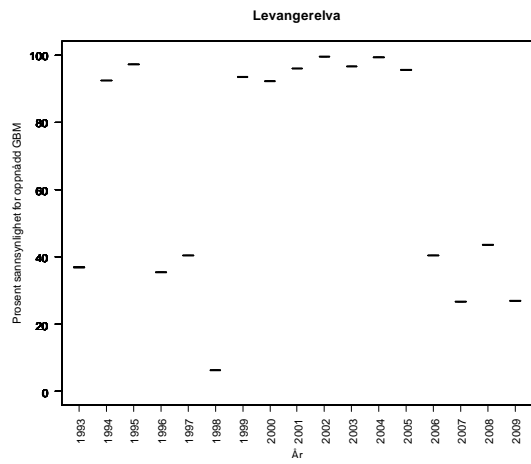
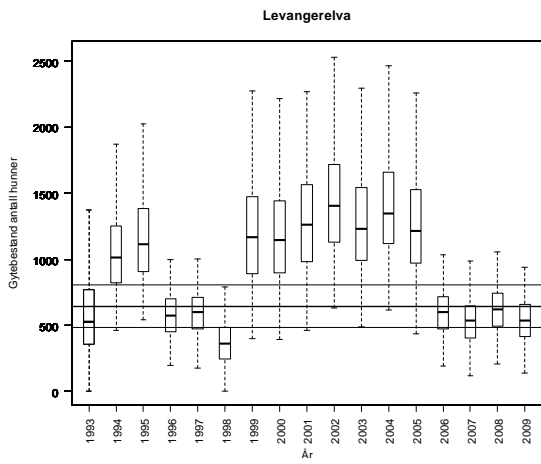
Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Fangstene i de senere år har vært lav, og det er sannsynlig at gytebestandsmålet ikke hadde vært nådd selv uten fangst i elva.





Levangerelva, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989			21	0	0.00
1990					0.00
1991					0.00
1992					0.00
1993					0.00
1994					0.00
1995					0.00
1996					0.00
1997					0.00
1998					0.00
1999					0.00
2000					0.00
2001					0.00
2002					0.00
2003					0.00
2004					0.00
2005					0.00
2006					0.00
2007					0.00
2008					0.00
2009					0.00

127.Z Verdalsvassdraget

Verdal, Nord-Trøndelag

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 4016 (3012-6025)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 20 %

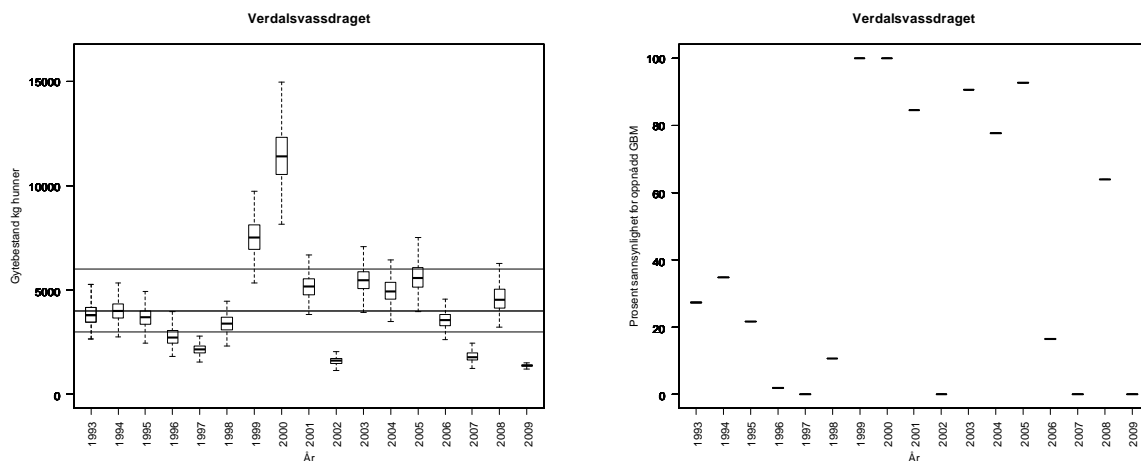
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 63 %

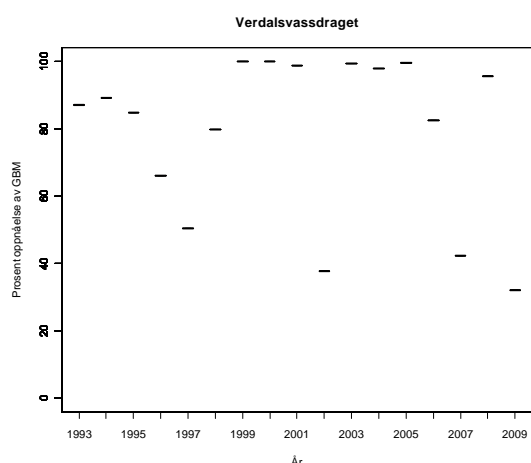
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Gytefisktellinger i 2007, 2008 og 2009 antyder mangel på gytefisk (Lamberg-Biomarin Service og Øksenberg Biokonsult). Vi antar middels beskatning for stort vassdrag fram til og med 2006 og lav i 2007 og 2008 på grunn av sterke innskjerpinger i kvoter, redusert fisketid, fredninger og restriksjoner på redskap. Sesongkvoten ble utvidet fra 6 til 10 fisk i 2009. Fangststatistikken er oppgitt å ha store mangler og er spesielt usikker i 2008 på grunn av omlegging av rapporteringssystem. For 2009 er rapporteringen god. Gytefisktellene for 2007 og 2008 var ikke for hele vassdraget, og er gjennomført med sikt på 4,5 m, og vi har derfor ikke brukt disse til å beregne beskatningsrater. I 2009 ble gytefisktellene utvidet til å dekke hele vassdraget fra Granfossen og ned, og det finnes, dog usikre (pga funksjonsfeil i perioder og fordi vi ikke kjenner artsfordelingen), tall for oppvandringen i trappa i Granfossen. Vi antar at fangstene oppstrøms Granfossen er svært små. Fordi fangstrapportering er blitt god og gytefisktellene ble utvidet, benytter vi 2009 estimatene som utgangspunkt for å sette beskatningsrater. Det er usikkerhet i hvor stor andel av fisken som ble observert under tellingene. Tar vi som utgangspunkt at drivtel-lerne bare har sett halvparten av fisken (som Lamberg og Øksendal også benytter i en av sine be-regninger) blir samlet beskatningsrate estimert til 53 %, og fordelt på størrelsesgrupper (dersom fordelingen av fisken oppstrøms Granfossen er som i fangstene i hele vassdraget) til 64 % for smålaks, 48 for mellomlaks og 50 % for storlaks. Tilsvarende beskatning for de samme størrelsesgruppene dersom vi antar at tellerne har sett 70 % av fisken blir 66, 53 og 55 %. Vi bruker disse to verdsettene som henholdsvis minimum og maksimum beskatningsrater. Disse estimate-ene antyder at vi trolig har undervurdert beskatningsratene i 2007 og 2008, men fordi også rappor-teringene var dårligere har vi ikke endret inngangsverdiene i simuleringene for årene før 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært satt ut opp til 200 000 plømmesekkyngel årlig i perioden 1989 til 2008. Yngelen er i hovedsak satt oppstrøms anadrom strekning. Utsettingene er trappet ned og det ble ikke satt ut fisk i 2009. Stamfisk (ca 5 hunner årlig i de siste år) i eget stam-fiske etter sesongslutt.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraf-tige rammer. Oppnåelsen var dårlig i 2009.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	187	3	36	3	3.00
1990	68	3			3.00
1991			48	0	0.00
1992					2.03
1993					0.21
1994					0.26
1995					0.69
1996					1.40
1997			14	14	2.01
1998					0.96
1999			23	0	0.00
2000			52	2	0.41
2001			40	0	0.00
2002			44	2	0.41
2003			52	2	0.39
2004			27	4	0.81
2005					0.95
2006			31	0	0.00
2007					0.49
2008					0.43
2009					0.47

128.Z Steinkjerelva med Byaelva

Steinkjer, Nord-Trøndelag

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 1743 (1308-2615)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: - %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: - %

Forvaltningsmål: -

Beskatningsrater: Vi antar middels vannføringsavhengig beskatning for middelsstort vassdrag siden det er en kombinasjon av ett stort og ett lite/middels stort vassdrag. Det er sannsynlig at de ulike delene vil få egne gytebestandsmål (Ogna og Byaelva).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det er planlagt store utsetninger av øyerogn fra genbanken fra 2010 som en del av reetableringen etter rotenonbehandling. Rogn og plommeseekkyngel er også satt ut etter tidligere behandlinger.

Bestanden er i reetablering etter rotenonbehandling mot *G. salaris* og vi vurderer ikke beskatning.

Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996					
1997			125	0	
1998					
1999			20	0	
2000					
2001					
2002					
2003			55	15	
2004					
2005					
2006					
2007	124	2			
2008			34	9	
2009					

128.3Z Figga

Steinkjer, Nord-Trøndelag

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 773 (580-1159)

Bestanden er i reetablering etter rotenonbehandling mot *G. salaris* og vi vurderer ikke beskatning.

138.3Z Oksdøla

Namdalseid, Nord-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 517 (388-646)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 9 %

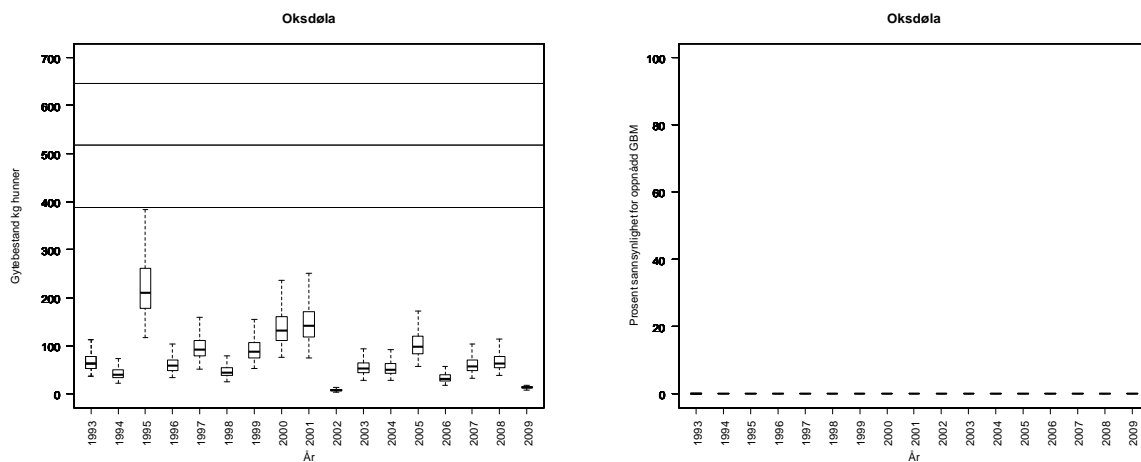
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 10 %

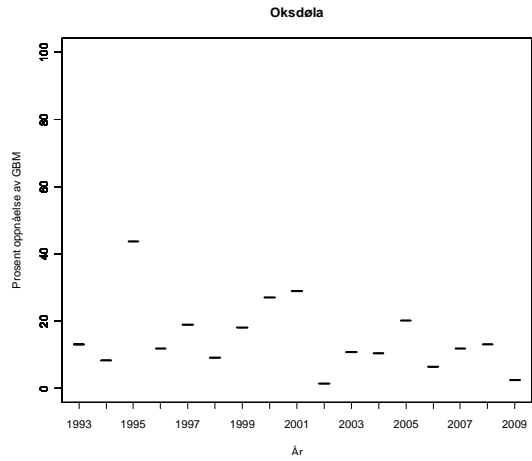
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 67 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

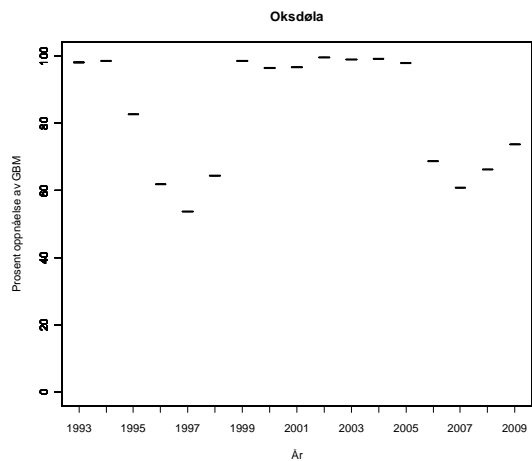
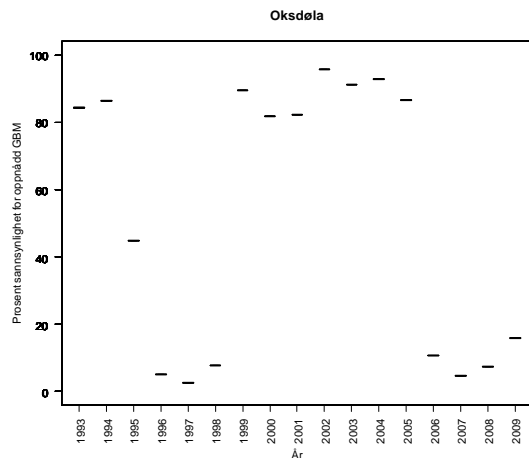
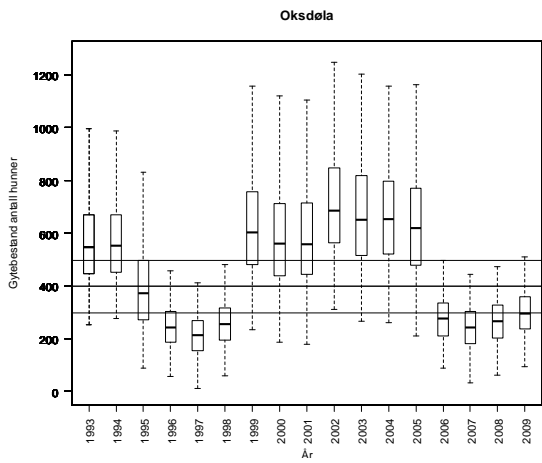
Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag til og med 2007. Tørkesommer og innkorting av sesong gjør at vi setter lav i 2008. For 2009 har vi fått opplyst at vannføringsforholdene ikke var spesielt vanskelige, og vi bruker middels beskatning. Det er oppgitt at fangststatistikken har noen mangler. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir lik vurdering, men vi legger vekt på alternativ tilnærming. Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.





Oksdøla, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.41
1990					1.47
1991					0.47
1992					2.54
1993					0.26
1994					0.33
1995					0.86
1996					1.75
1997					2.51
1998					1.20
1999					0.48
2000					0.19
2001					1.05
2002					1.28
2003					0.64
2004					0.71
2005					1.19
2006					1.44
2007					0.61
2008					0.54
2009					0.59

138.5Z Aursunda

Namsos, Nord-Trøndelag

Kategori 3a Sårbar - nær tålegrensen

Gytebestandsmål (kg hunner): 654 (490-817)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 19 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 7 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 61 %

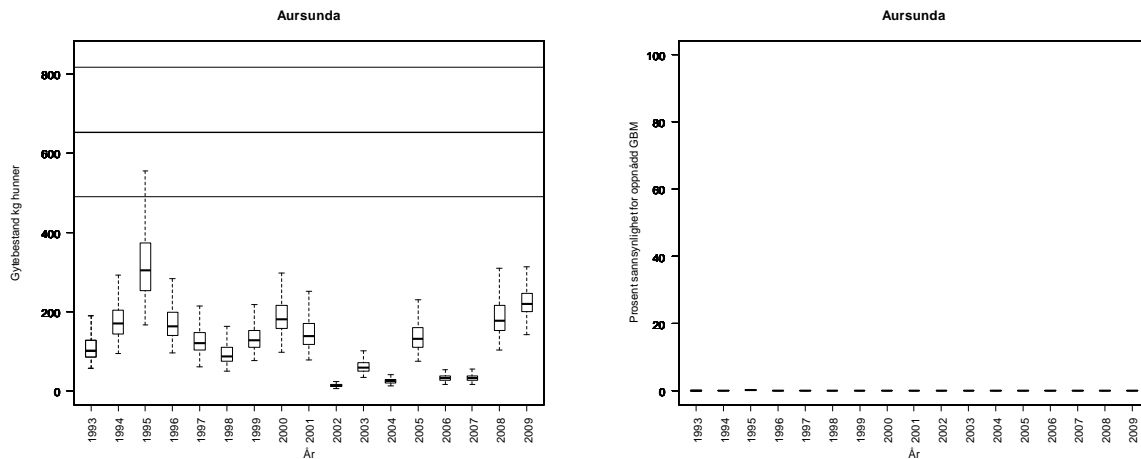
Forvaltningsmål: Ikke nådd

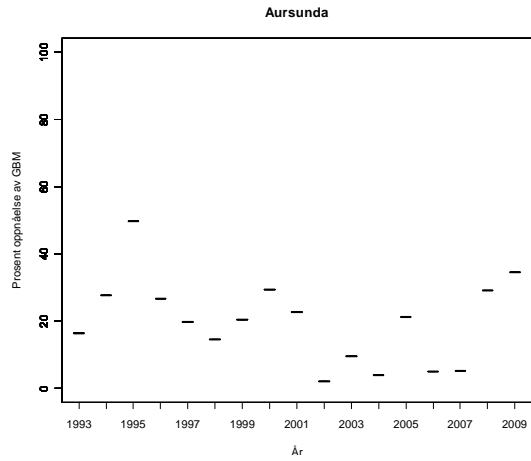
Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig for småvassdrag til og med 2007. Tørkesommer og innkorting av sesong gjør at vi bruker lav beskatning i 2008. I 2009 er det ikke rapportert om vanskelig fangstforhold, men sesongen er fortsatt kort (2 mnd, ikke fiske i august) og vi bruker lav beskatning også dette året. Det er ikke registrert utsetninger, og kvoten var på to fisk, men ble utvidet til fire i forbindelse med fare for utbrudd av furunkulose. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir lik vurdering, men vi legger vekt på alternativ tilnærming.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble kultivert med plommeseekkyngel av ikke stedegen stamme før 1990, men ikke senere.

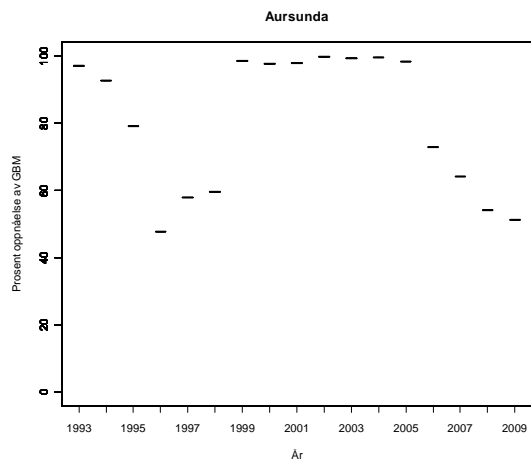
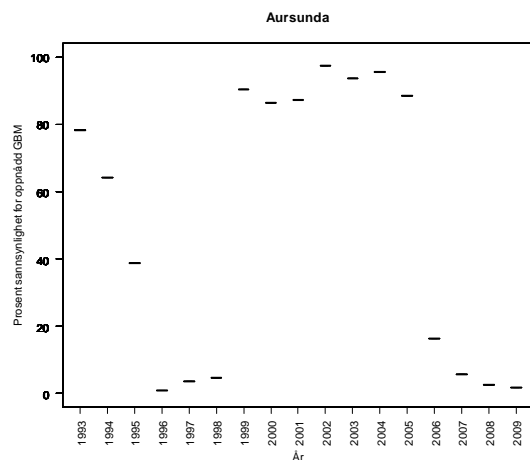
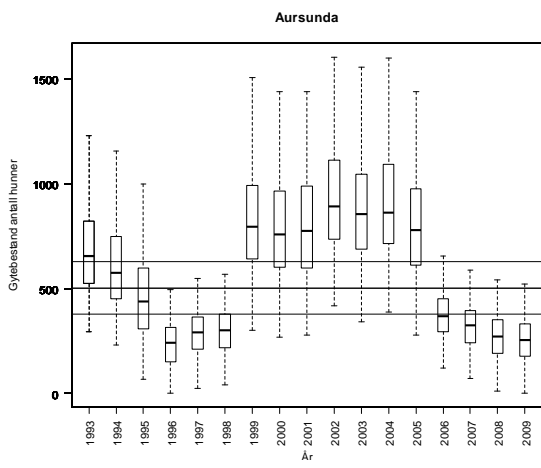
Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.

Bestanden er sårbar (kategori 3) og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.





Aursunda, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.41
1990					1.47
1991					0.47
1992					2.54
1993					0.26
1994					0.33
1995					0.86
1996					1.75
1997					2.51
1998					1.20
1999					0.48
2000					0.19
2001					1.05
2002					1.28
2003					0.64
2004					0.71
2005					1.19
2006					1.44
2007					0.61
2008					0.54
2009					0.59

138.6Z Bogna

Namsos, Nord-Trøndelag

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 1280 (960-1920)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 22 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 5 %

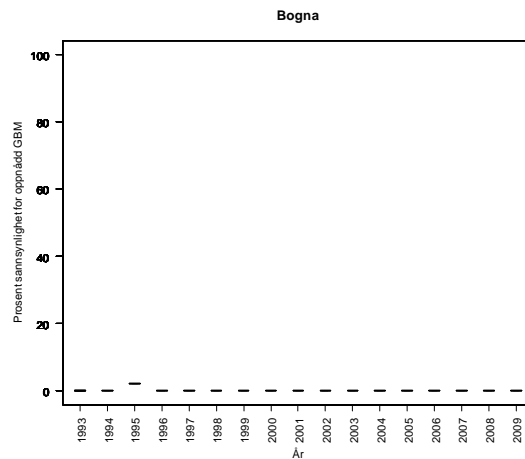
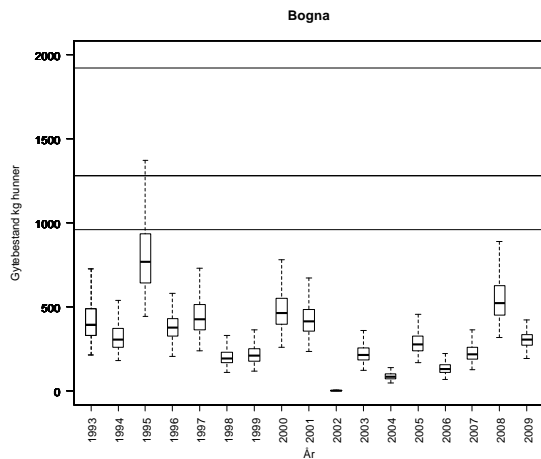
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 56 %

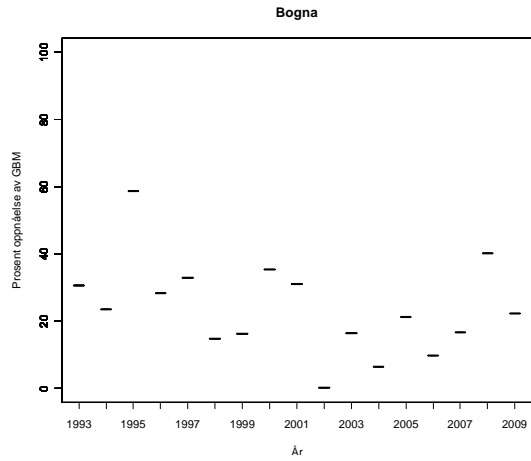
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag til og med 2007. Tørkesommer gjør at vi bruker lav beskatning i 2008. I 2009 var det ikke spesielt vanskelige vannføringsforhold og kvoten ble i løpet av sesongen utvidet fra to til fire fisk pga fare for utbrudd av furunkulose. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir lik vurdering, men vi legger vekt på alternativ tilnærming.

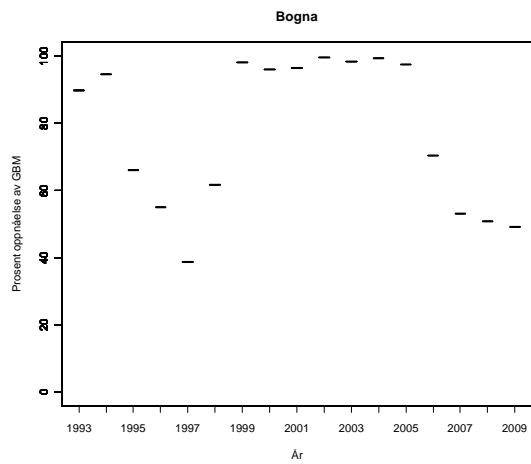
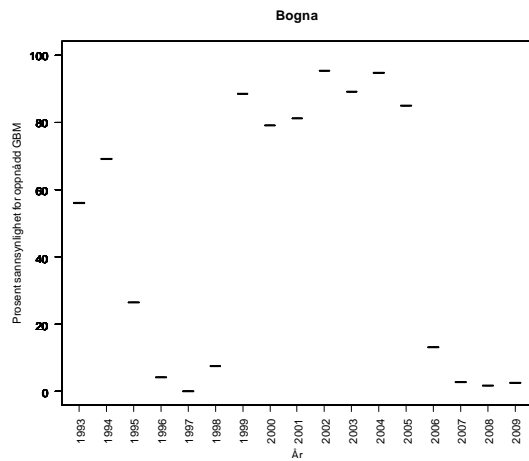
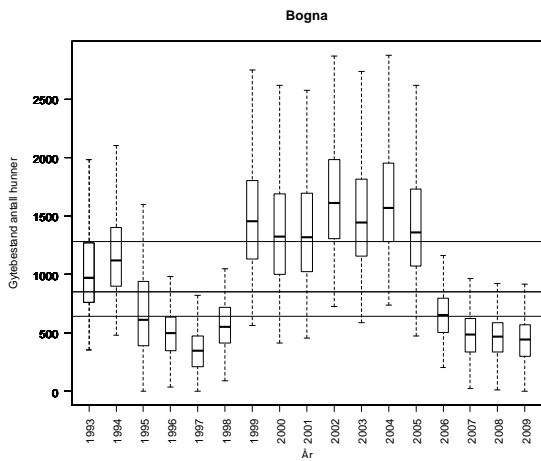
Kultivering og uttak av stamfisk: Det var opprinnelig utsettingspålegg av smolt i vassdraget, men dette ble omgjort til plommeseekkyngel. Utsettingene har variert fra ingen til 100 000 yngel. Anslagsvis 17 hunner er tatt ut i eget stamfiske etter sesongen.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.





Bogna, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.41
1990					1.47
1991	258	0			0.00
1992	156	1			1.00
1993	287	0			0.00
1994					0.33
1995					0.86
1996					1.75
1997					2.51
1998					1.20
1999					0.48
2000					0.19
2001					1.05
2002					1.28
2003					0.64
2004					0.71
2005					1.19
2006					1.44
2007					0.61
2008					0.54
2009					0.59

138.Z Årgårdsvassdraget -samlet

Namdalseid, Nord-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 3518 (2639-4395) Revidert.

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 8 %

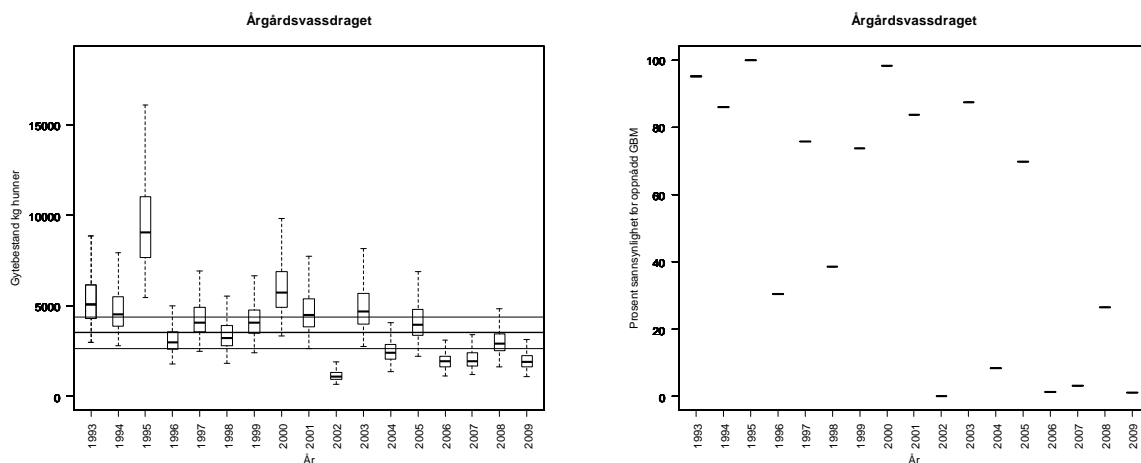
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 64 %

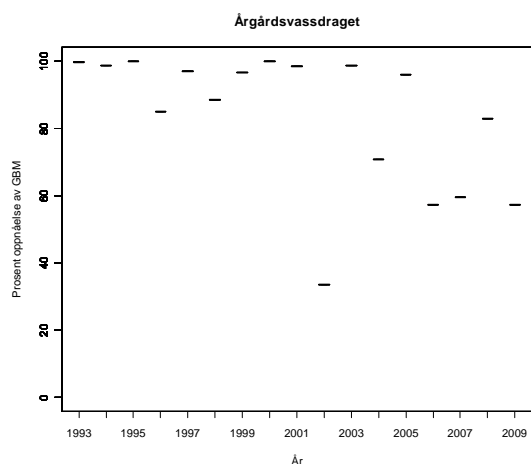
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig. Svært lav vannføring i 2008 og lav vannføring i perioder også i 2009. Trolig har det vært vanskelige fiskeforhold i de fleste åra på 2000-tallet. Vandringshinder med potensiell påvirkning av beskatningen. Beskatningsrater grovt beregnet for årene 1996-2001 (fra videotellinger) antyder beskatningsrater mellom 20-50 %. Merking og gjenfangst i 1995 antyder beskatningsrate 40-60 % for Årgårdsvassdraget og Bogna. Tellingene i Øyensåa i 2008 og 2009 viste beskatning på henholdsvis 32 og 47 % oppstrøms teller. I tillegg kommer beskatning av fisk hjemhørende oppstrøms telleren i Øyensåa i fiske nedstrøms telleren og i Årgårdselva. Dette antyder at beskatningen i Øyensåa har vært relativt høy i de siste år. Døgnkvoten ble i 2009 hevet fra to til fire laks, etter påtrykk fra Mattilsynet, for å redusere risiko for utbrudd av furunkulose. Det er fortsatt mangler ved statistikken. 4 % (på vektbasis) av fisken ble rapportert gjenutsatt i 2009. På bakgrunn av disse estimatene bruker vi lav vannføringsavhengig beskatning for mellomstort vassdrag i alle år. Fangstallene for 2008 er endret i forhold til de vi brukte i fjorårets rapport etter at vi har fått oppdaterte tall fra Fylkesmannen.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært satt ut plommeseekkyngel – først fra Namsen stammen i en periode, deretter fra egen stamme fra 1985 til 1995. Det drives ikke kultivering i dag.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.00
1990			32	9	1.83
1991	328	0	60	5	0.00
1992	143	6	28	4	6.00
1993	395	0	76	3	0.00
1994			40	0	0.00
1995	97	0	40	0	0.00
1996	84	1	31	32	1.00
1997	63	0	54	0	0.00
1998	83	0	36	3	0.00
1999	141	0	16	0	0.00
2000	103	0	73	1	0.00
2001	119	0	29	0	0.00
2002			42	0	0.00
2003			20	0	0.00
2004	39	0	57	0	0.00
2005	79	0	39	0	0.00
2006	55	4	56	0	3.64
2007	114	1	9	0	0.88
2008	142	0			0.00
2009	170	0			0.00

138.Z A Årgårdsvassdraget – Ferga og Østerelva (2003-2009)

Namdalseid, Nord-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 2511 (1884-3139)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

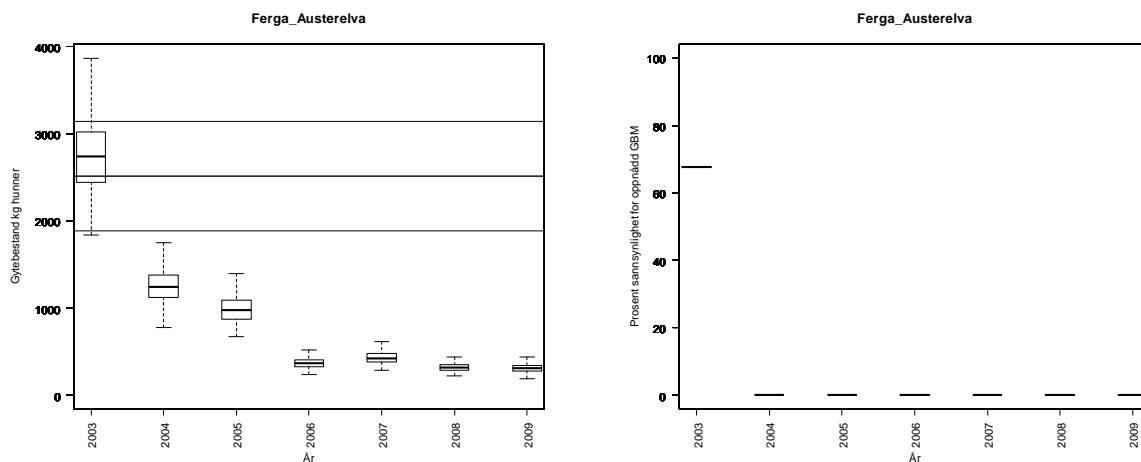
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 14 %

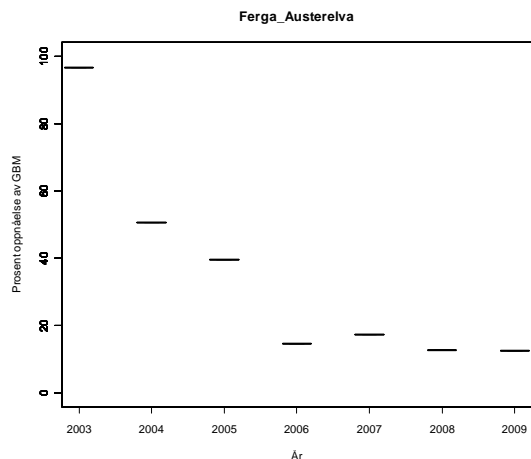
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig. Svært lav vannføring i 2008 og lav vannføring i perioder også i 2009. Trolig har det vært vanskelige fiskeforhold i de fleste åra på 2000-tallet. Vandringshinder med potensiell påvirkning av beskatningen. Beskatningsrater grovt beregnet for årene 1996-2001 (fra videotellinger) antyder beskatningsrater mellom 20-50 %. Merking og gjenfangst i 1995 antyder beskatningsrate på 40-60 % for Årgårdsvassdraget og Bogna. Tellingene i Øyensåa i 2008 og 2009, med samme reguleringer, viste beskatning på henholdsvis 32 og 47 % oppstrøms teller. Døgnkvoten ble i 2009 hevet fra to til fire laks, etter påtrykk fra Mattilsynet, for å redusere risiko for utbrudd av furunkulose. Det er fortsatt mangler ved statistikken. Det ble ikke rapportert gjenutsatt fisk fra disse elvene i 2009. På bakgrunn av estimatene, og dels fordi beskatningstrykket er relativt lavt i elvene og dels fordi mye av fangsten foregår nedstrøms i Årgårdselva og inngår i fangstrapporteringen derfra, bruker vi svært lav beskatning for småvassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært satt ut plommeseekkyngel – først fra Namsen stammen i en periode, deretter fra egen stamme fra 1985 til 1995. Det drives ikke kultivering i dag.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Fangstene i disse sidevassdragene er lave, men beskatningen lengre nede gjør at oppnåelsen blir lav.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.00
1990					1.83
1991					0.00
1992					6.00
1993					0.00
1994					0.00
1995					0.00
1996					1.00
1997					0.00
1998					0.00
1999					0.00
2000					0.00
2001					0.00
2002					0.00
2003					0.00
2004					0.00
2005					0.00
2006					3.64
2007					0.88
2008					0.00
2009					0.00

138.Z B Årgårdsvassdraget – Årgårdselva og Øyensåa (2003-2009)

Namdalseid, Nord-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1007 (755-1259)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 95 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

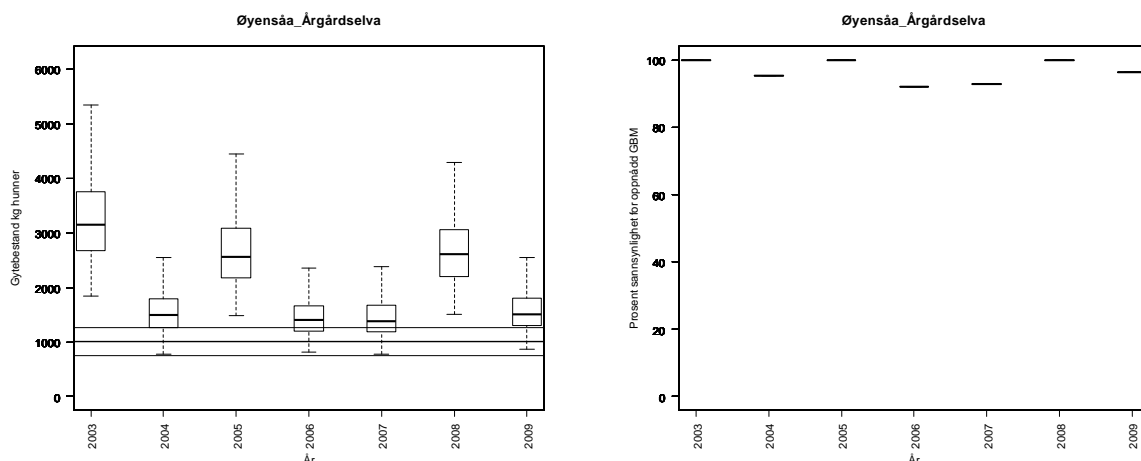
Forvaltningsmål: Nådd

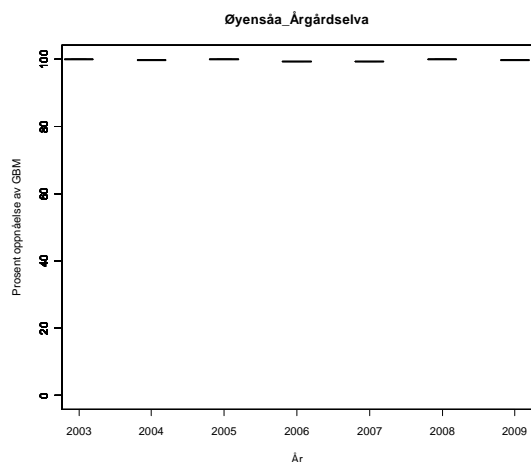
Fisket i Årgårdselva er fiske på blandede bestander fra Øyensåa, Ferga og Østerelva.

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig, men i mindre grad i Årgårdselva enn i Øyensåa. Svært lav vannføring i 2008 og perioder med lav vannføring også i 2008. Trolig har det vært vanskelige fiskeforhold i de fleste åra på 2000-tallet. Vandringshinder med potensiell påvirkning av beskatningen. Fangsstatistikken har fortsatt noen mangler i 2009. 5 % (på vektbasis) av fisken ble rapportert gjenutsatt i 2009. Beskatningsrater grovt beregnet for årene 1996-2001 (fra videotellinger) antyder beskatningsrater mellom 20-50 %. Merking og gjenfangst i 1995 antyder beskatningsrate 40-60 % for Årgårdsvassdraget og Bogna. Estimert beskatning oppstrøms telleren i Øyensåa i 2008 og 2009 var de høyeste (32 og 47 % oppstrøms telleren) i tidsserien (1997-2009, med noe hull; beskatning mellom 9 og 27 % før 2008). I tillegg kommer beskatning av fisk hjemhørende oppstrøms telleren i Øyensåa i fiske nedstrøms telleren og i Årgårdselva. Dette antyder at beskatningen i Årgårdselva og Øyensåa har vært relativt høy i de siste år.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært satt ut plommesekkyngel – først fra Namsen stammen i en periode, deretter fra egen stamme fra 1985 til 1995. Det drives ikke kultivering i dag.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig. Fiske i Årgårdselva beskatter imidlertid også fisk hjemhørende i Ferga og Østerelva der måloppnåelsen er svært dårlig. Derfor er det bare i Øyensåa at beskatningen er bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.00
1990					1.83
1991					0.00
1992					6.00
1993					0.00
1994					0.00
1995					0.00
1996					1.00
1997					0.00
1998					0.00
1999					0.00
2000					0.00
2001					0.00
2002					0.00
2003					0.00
2004					0.00
2005					0.00
2006					3.64
2007					0.88
2008					0.00
2009					0.00

139.Z Namsen

Namsos, Nord-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 18654 (11161-26148)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 98 %

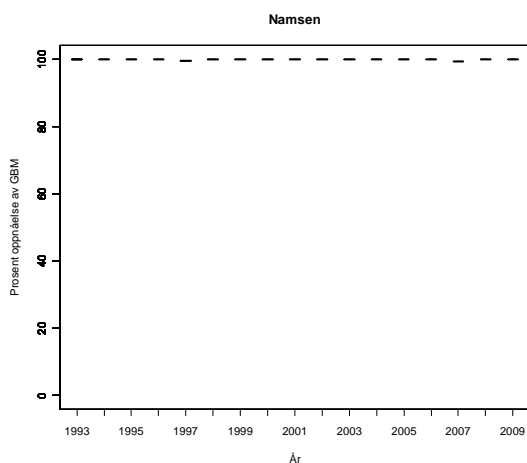
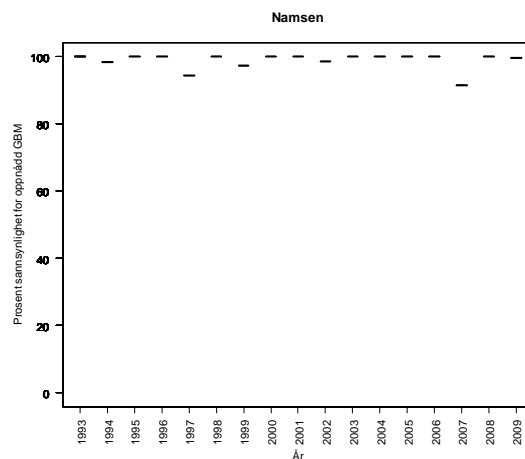
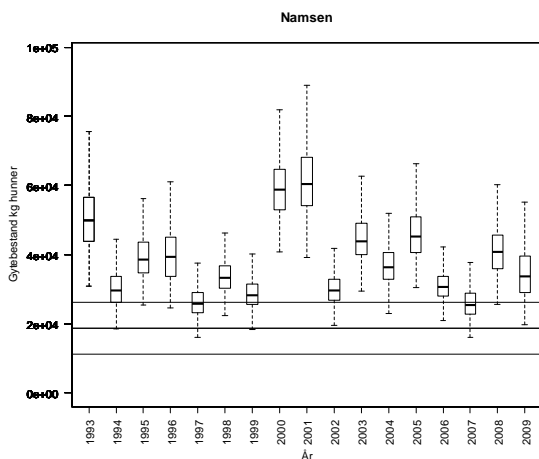
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Beskatningsestimater fra flere merkeforsøk antyder 20-40 % (1993-95 og 2007-08). 4 % av laksen (på vektbasis) ble rapportert gjenutsatt (14 % av smålaksen, 4 % av mellomlaksen og 2 % av storlaksen – på antallsbasis). Formelt sett er fiske i hovedelva fiske på blanda bestander, men vi har i denne rapporten, fordi vi mangler kunnskap om beskatningsrater i sidevassdragene, bare vurdert måloppnåelse for vassdraget samlet. Vi bruker lav beskatning for stort vassdrag i alle år.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært drevet kultivering med plommeseckyngel i deler av vassdraget (opp til 200 000 yngel i Sandøla). Det har ikke vært kultivert etter 1993.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	214	3	108	56	3.00
1990	226	2	213	47	2.00
1991	197	2	65	22	2.00
1992	162	1	68	34	1.00
1993	91	0	70	10	0.00
1994	92	0	109	29	0.00
1995	71	0	63	59	0.00
1996	63	5	123	28	5.00
1997	59	2	137	45	2.00
1998	160	8	87	28	8.00
1999	129	0	117	15	0.00
2000	172	0	147	10	0.00
2001	168	1	104	17	1.00
2002	112	8	176	40	8.00
2003			168	10	1.93
2004	126	2	71	31	2.00
2005	336	1	122	10	1.00
2006	157	3	103	23	2.61
2007	152	2	220	14	1.97
2008	208	7	417	14	6.73
2009	150	5	258	16	4.70

140.Z Salvassdraget

Fosnes, Nord-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 797 (598-1196)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 25 %

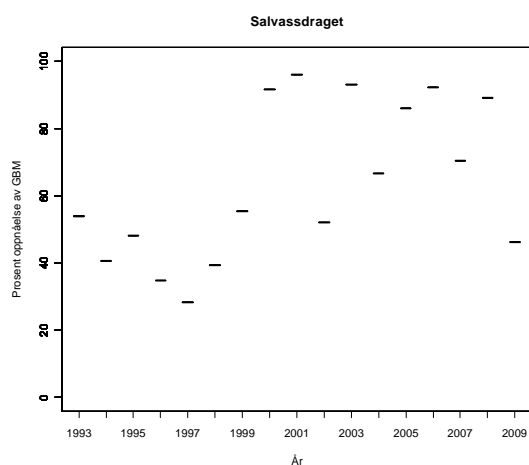
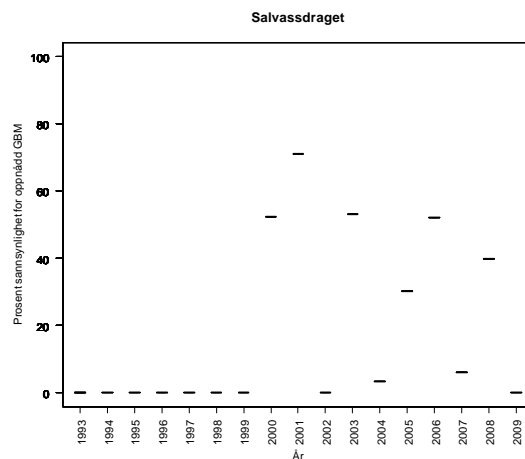
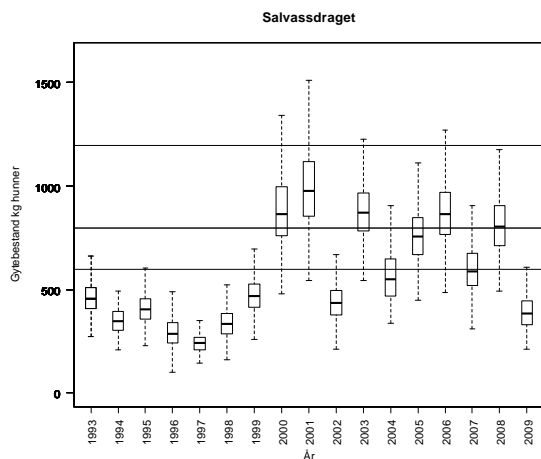
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 75 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Mellomstort vassdrag med lav beskatning på grunn av kort oppholdstid i utløpselva fra Salvatnet (Moelva) hvor mye av fisket foregår.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Vurderingen er betydelig forverret fra tidligere vurdering, noe som skyldes korrigering for innslag av rømt oppdrettslaks i gytebestanden.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989			40	56	11.37
1990	71	37	54	82	37.00
1991	58	16			16.00
1992					0.00
1993			31	23	4.67
1994					19.69
1995			30	63	12.79
1996	39	24	61	66	24.00
1997	103	32	34	62	32.00
1998			15	60	21.50
1999	154	11	50	14	11.00
2000	164	13	59	37	13.00
2001	177	18	25	44	18.00
2002	78	21	70	46	21.00
2003	2	0	33	48	9.84
2004	139	22	78	32	22.00
2005	139	13	49	35	13.00
2006					8.42
2007			17	47	8.42
2008	130	4	10	0	3.85
2009					8.42

142.3Z Kongsmoelva

Høylandet, Nord-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 613 (460-919)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

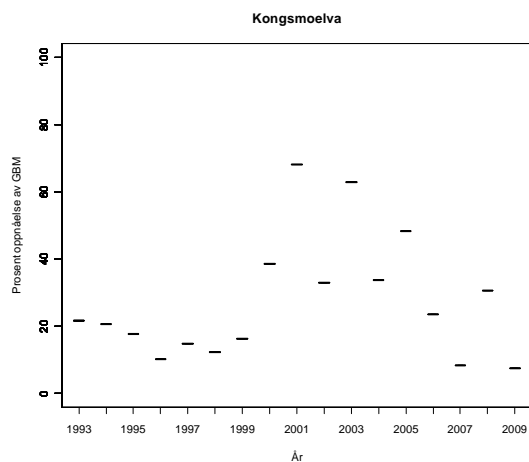
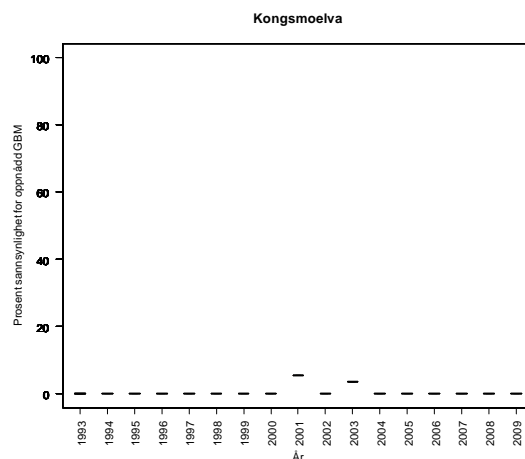
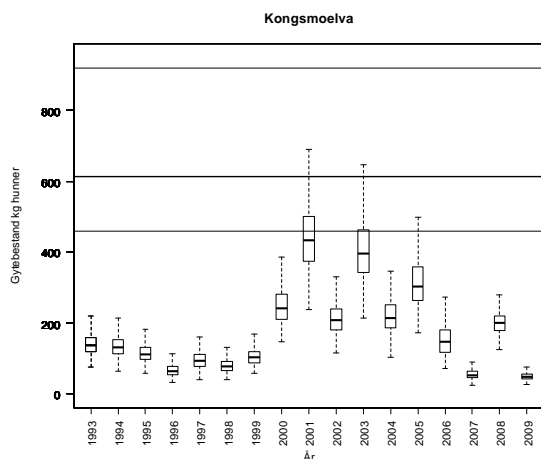
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 18 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for middels stort vassdrag. Svært variabel vannføring, og i tørkesomre kan det være betydelig oppgang etter fiskeslutt. Det var lange perioder med tørke i 2008, og sammen med redusert kvote gjør dette at vi nå (revidert) bruker lav beskatning for 2008. Vi har ikke fått opplyst at slike tørkeperioder var utpreget i 2009 og vi bruker middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.64
1990					5.88
1991					1.88
1992					10.16
1993					1.04
1994					1.32
1995					3.44
1996					7.00
1997					10.04
1998					4.80
1999					1.92
2000					0.76
2001					4.20
2002					5.12
2003					2.56
2004					2.84
2005					4.76
2006					5.76
2007					2.44
2008					2.16
2009					2.36

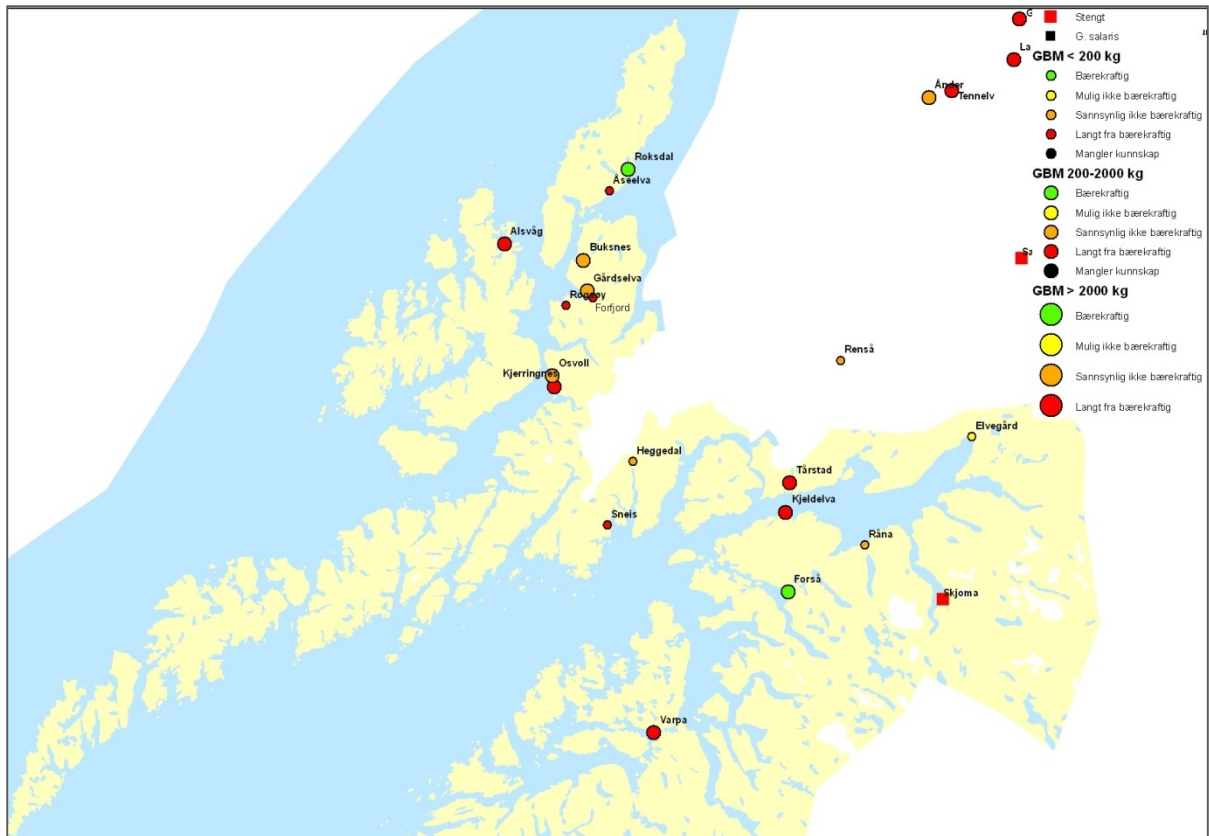
NORDLAND



Figur 3.15. Kart over vurderte laksevasdrag i sørlige del av Nordland med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene). Vassdrag hvor det ikke er gitt råd fordi bestanden er infisert med *G. salaris* er også vist.



Figur 3.16. Kart over vurderte laksevasdrag i midtre del av Nordland med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene). Stengte vassdrag er også vist.



Figur 3.17. Kart over vurderte laksevasdrag i nordlige del av Nordland med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene). Stengte vassdrag er også vist.

144.Z Åbjøra

Bindal, Nordland

Kategori 3a Sårbar - nær tålegrensen

Gytebestandsmål (kg hunner): 954 (477-1430)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 80 %

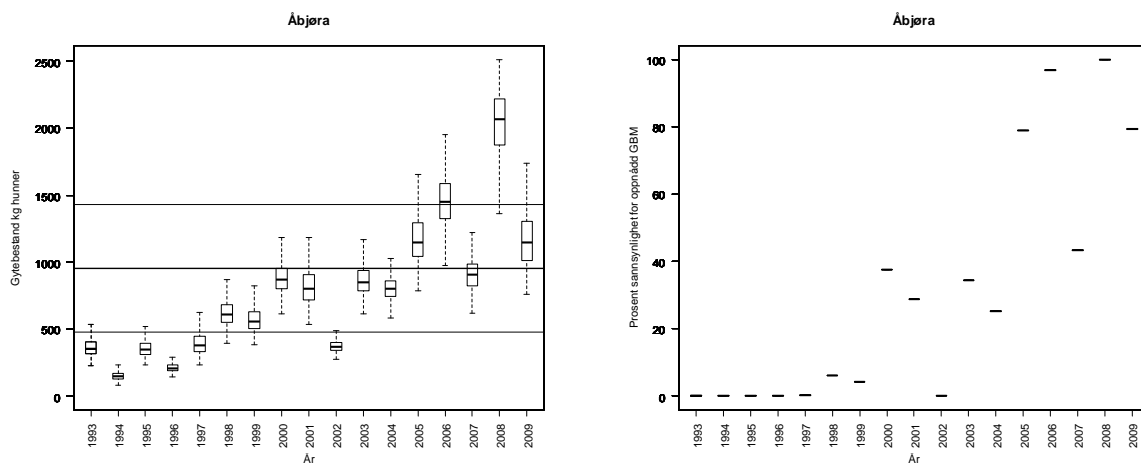
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 97 %

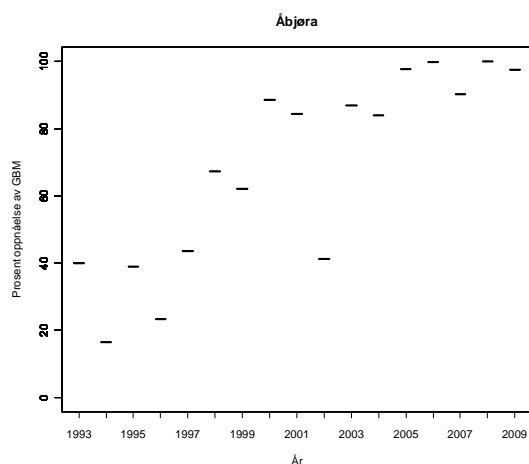
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Gytefisktellene i 2008 og 2009 (Vilt & fiskeinfo 7/2009) antyder en maksimumsbeskatning på henholdsvis 17 og 26 % for all fisk. Dersom størrelsesfordelingen i gytefisktellene er riktig blir maksimum beskatning for 2008 på smålaks 48 % mellomlaks 3,3 % og storlaks 1,8 %. Tilsvarende tall for 2009 var 39 %, 18 % og 3,1 %. I de foregående fem årene har fisketiden også vært innkortet og en døgnkvote på 1 laks over 64 cm. Vi benytter middels beskatning for stort vassdrag fram til og med 2005, lav i 2006 og 2007, og for 2008 og 2009 benytter vi estimater fra gytefisktellene, med relativt små usikkerhetsintervaller (noe lavere modal- og minimumsverdier for å ta høyde for at all fisk ikke ble observert). I 2009 ble 38 % (på vektbasis) av fiken gjenutsatt, fordelt på 2 % for små., 61 % for mellom- og 25 % for storlaks (på antallsbasis). Sesongstarten ble ytterligere utsatt (fra 15. juni til 1. juli) i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	204	6	21	33	6.00
1990	94	7	24	25	7.00
1991	34	0			0.00
1992	80	1			1.00
1993					6.23
1994					6.23
1995	29	10			10.00
1996					6.23
1997	107	13	14	14	13.00
1998	163	10			10.00
1999	130	5	24	0	5.00
2000	99	2	10	10	2.00
2001	118	4			4.00
2002			80	1	0.20
2003			86	1	0.24
2004	73	4			4.00
2005	79	10			10.10
2006	61	5			4.92
2007	84	5			4.76
2008	53	2	7	0	1.89
2009	64	28			10.00*

Innslaget i skjellprøver representerer et overestimat fordi det blant fisk større enn 64 cm primært ble avlivet og tatt skjellprøver av oppdrettslaks. Estimater fra gytefisketellinger antyder et høyt, men lavere innslag og vi har skjønnsmessig satt innslag til 10 % i fangstene.

144.7Z Storelva i Tosbotn

Brønnøy, Nordland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 46 (34-57)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 87 %

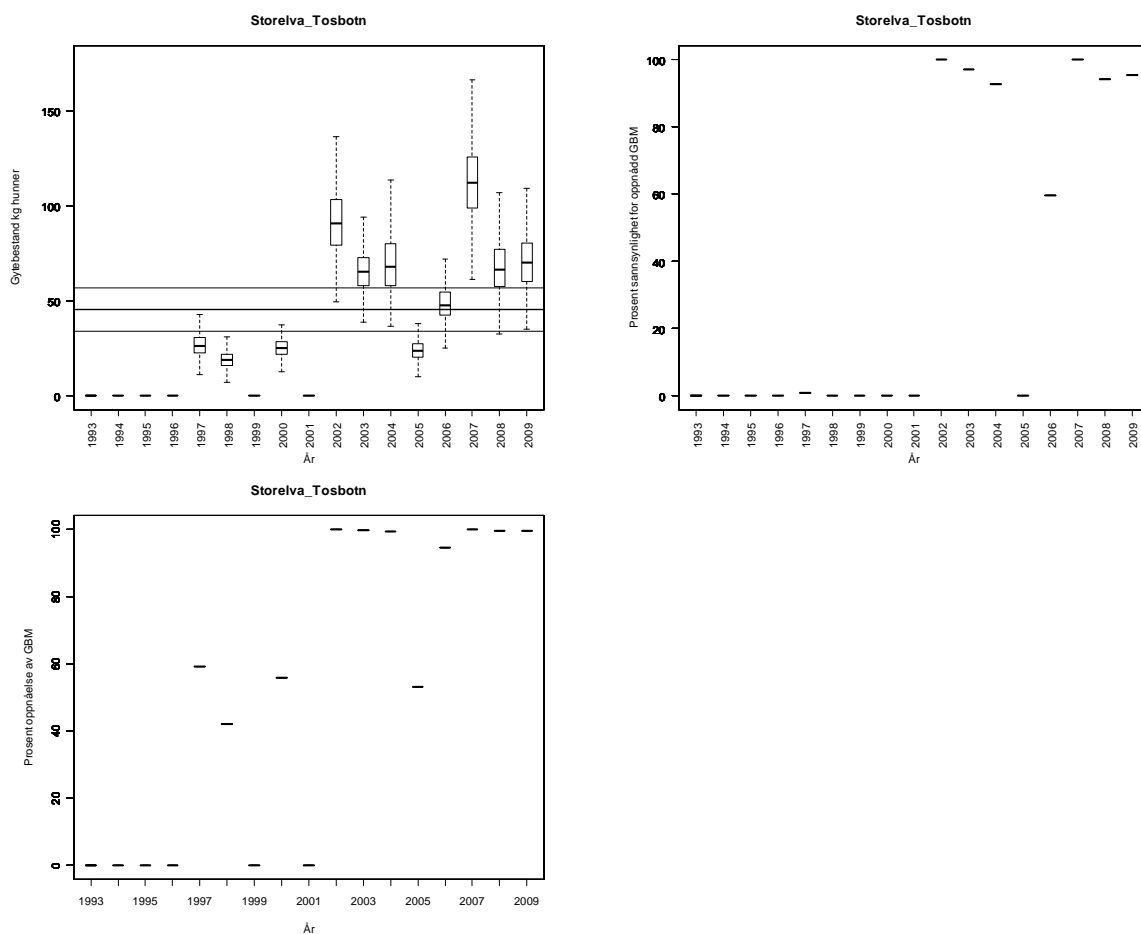
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8 og en sesongkvote på fem laks pr fisker. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Vannføringsavhengig fiske, men ikke spesielt vanskelig i 2009. Fangststatistikken har noen mangler. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2009 som antyder en samlet beskatning på 63 %, men tellingene ble gjennomført relativt sent slik at noe av gytefisken kan ha returnert til innsjøen og fisken stod skjult under/ved store steiner. Vi bruker middels beskatning for småvassdrag for alle år.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					3.95
1990					4.85
1991					1.65
1992					6.90
1993					4.15
1994					4.15
1995					3.15
1996					5.30
1997					7.00
1998					6.75
1999					9.70
2000					3.90
2001					3.70
2002					3.95
2003					1.95
2004					5.40
2005					3.75
2006					2.10
2007					6.15
2008					8.55
2009					6.30

145.2Z Eidevassdraget

Bindal, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 155 (117-233)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 2 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 50 %

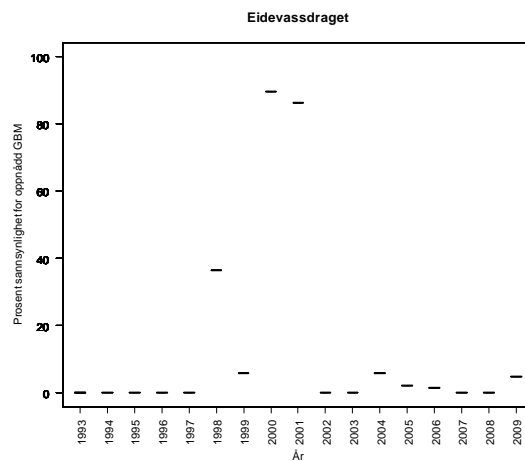
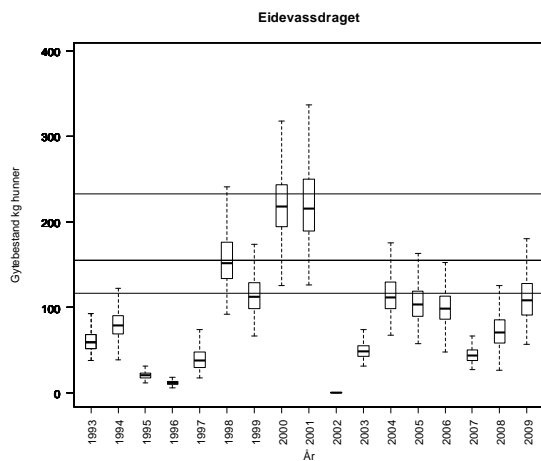
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 5 %

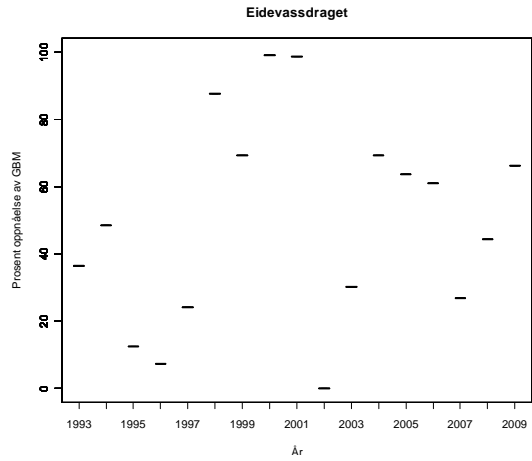
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 57 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

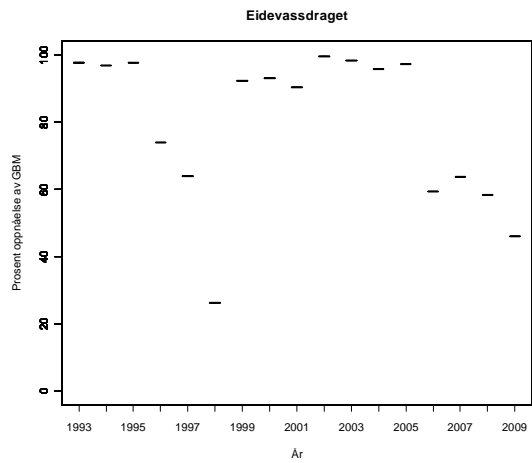
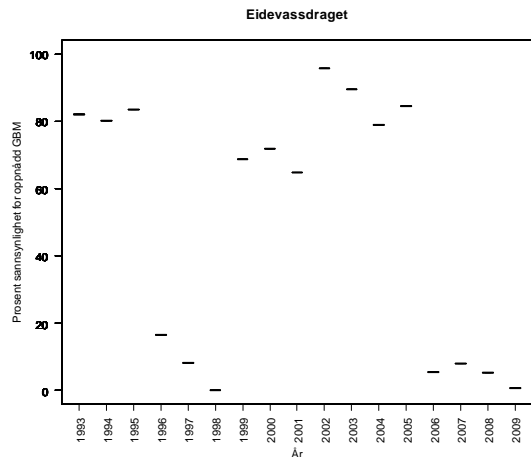
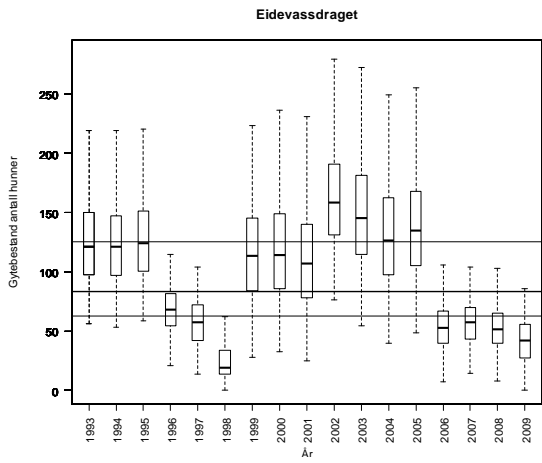
Beskatningsrater: Fiskesesong 16/6-17/8 (laks) og en sesongkvote på fem laks pr fisker. Korte elvestrekninger og relativt store innsjøer hvor laksen i høy grad kan unngå beskatning. En grunn-eier disponerer alt fiske som i hovedsak leies ut på ukebasis til relativt få fiskere. I perioder med lav vannføring blir fangstene små (fisken står i innsjøene). Dette var trolig ikke spesielt utpreget i 2009. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangsstatistikken er svært god. Vi antar svært lav beskatning for lite vassdrag. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir lik vurdering, men vi legger mest vekt på alternativtilnærming. Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.





Eidevassdraget, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.53
1990					6.79
1991					2.31
1992					9.66
1993					5.81
1994					5.81
1995					4.41
1996					7.42
1997					9.80
1998					9.45
1999					13.58
2000					5.46
2001					5.18
2002					5.53
2003					2.73
2004					7.56
2005					5.25
2006					2.94
2007					8.61
2008					11.97
2009					8.82

148.2Z Sausvassdraget

Brønnøy, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 750 (563-938)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

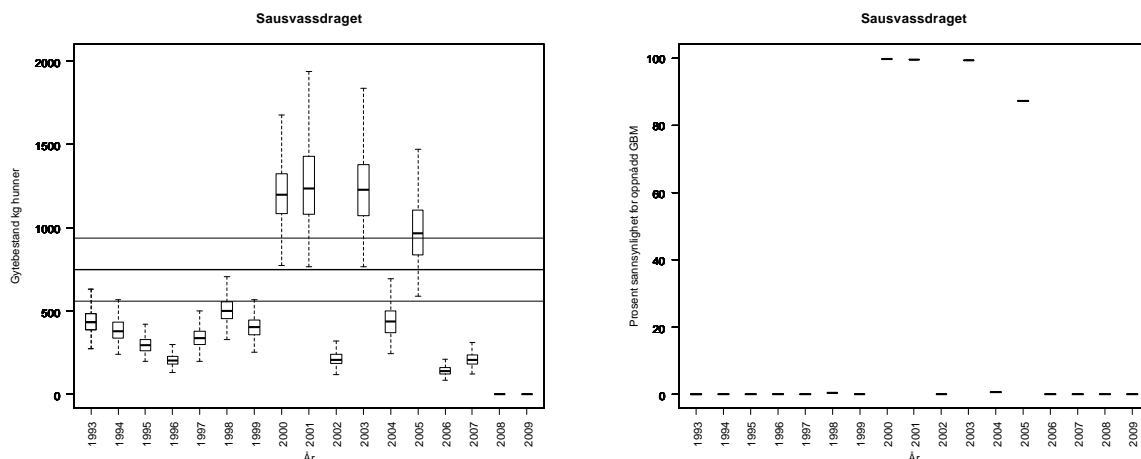
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 12 %

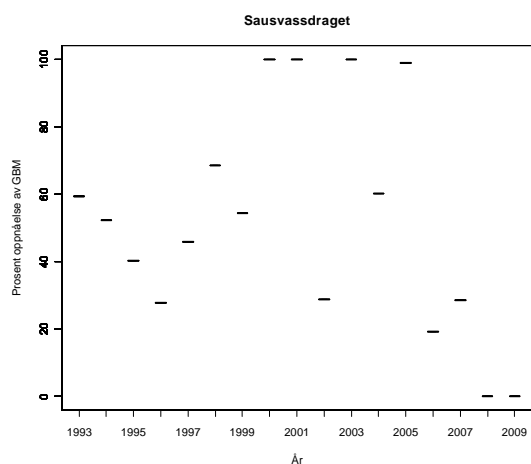
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Beskatningsrate estimert til under 20 % i 1999 basert på manuell registrering av oppvandringen (Kanstad Hansen). Dette estimatet framstår som svært usikkert (bare deler av sesongen). Det er innsjøer i vassdraget. Fylkesmannen tror beskatningsraten er 30 %. Vi antar lav beskatning for småvassdrag på grunn av innsjø hvor fisken kan unndra seg beskatning. I 2008 ble sesongen betydelig innkortet og det ble innført en sesongkvote på fem laks. Det er oppgitt av det er store mangler i fangststatistikken. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underreportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Det foreligger ikke fangststatistikk for 2008 og 2009 og vi anser gytebestandsmålet som ikke oppnådd disse åra. Det ble gjennomført drivtelling i 2009 (Kanstad-Hansen) hvor det ble observert 31 smålaks, fordelt 24 hunner og 7 hanner. Dette tilsvarer ca 40 kg gytehunner, og selv om antall gytefisk er mye underestimert er gytebestandsmålet ikke nådd.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall være lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Rapporteringsrutinene må bedres i dette vassdraget.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					2.37
1990					2.91
1991					0.99
1992					4.14
1993					2.49
1994					2.49
1995					1.89
1996					3.18
1997			15	0	4.20
1998	35	3	37	3	3.00
1999			20	5	1.00
2000			19	0	2.34
2001					2.22
2002					2.37
2003					1.17
2004					3.24
2005					2.25
2006					1.26
2007					3.69
2008					5.13
2009					3.78

151.Z Vefsnvassdraget

Vefsn, Nordland

Kategori 1 Tapt

Gytebestandsmål (kg hunner): 6306 (4730-7883)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: -

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: -

Forvaltningsmål: -

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for stort vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det kultiveres ikke i vassdraget på grunn av *G. salaris*. Det har vært utsetningspålegg fra 1966/1974 på totalt 16 000 smolt (i Skjerva). Dette er nå midlertidig opphevet.

Det er ikke et mål at gytebestandsmålet skal nås i vassdraget på grunn av behandling mot *G. salaris* og vi vurderer ikke beskatning.

Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989			156	19	
1990	35	31	141	12	
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996					
1997	69	33			
1998					
1999					
2000					
2001					
2002					
2003					
2004					
2005					
2006					
2007	49	4	14	29	
2008					
2009			4	0	

152.2Z Drevjavassdraget

Vefsn, Nordland

Kategori 1 Tapt

Gytebestandsmål (kg hunner): 570 (285-855)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: -

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: -

Forvaltningsmål: -

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for middels stort vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det kultiveres ikke i vassdraget nå. Det er varslet utsettingspåklegg for 20 000 yngel og 2000 sommerforet yngel, men dette er ikke effektivt.

Det er ikke et mål at gytebestandsmålet skal nås i vassdraget på grunn av behandling mot *G. salaris* og vi vurderer ikke beskatning.

152.Z Fustavassdraget

Vefsn, Nordland

Kategori 1 Tapt

Gytebestandsmål (kg hunner): 1263 (947-1894)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: -

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: -

Forvaltningsmål: -

Beskatningsrater: Vi bruker middels beskatning for stort vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det kultiveres ikke i vassdraget.

Det er ikke et mål at gytebestandsmålet skal nås i vassdraget på grunn av behandling mot *G. salaris* og vi vurderer ikke beskatning.

155.Z Røssåga

Hemnes, Nordland

Kategori 1 Tapt

Gytebestandsmål (kg hunner): 1249 (624-1873)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 44 %

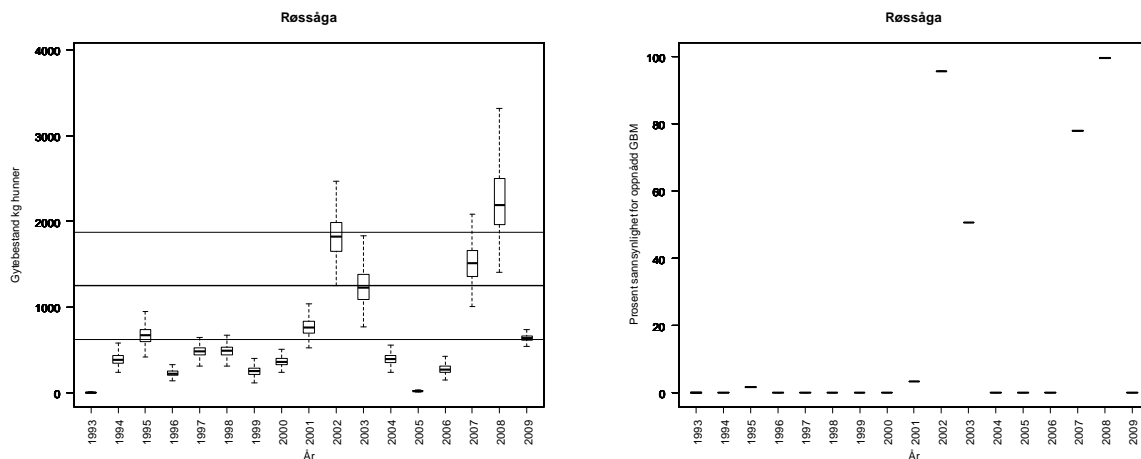
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 69 %

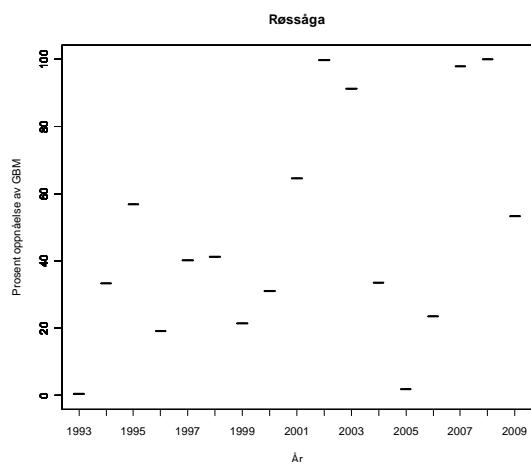
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Rotenonbehandlet 2003-2004. Utsetting av smolt, settefisk og øyerogn fra 2005. Regulert vassdrag, men trolig fortsatt et stort vassdrag (over 30 m³/s). Beskatningsrate for 2008 beregnet til ca 30 % (Vidar Moen VI). Vi bruker lav beskatning for stort vassdrag alle år fram til og med 2008. Sesongkvoten ble redusert fra fem til to fisk i 2009 og det var utsetningspålegg for hunnfisk. I 2009 ble det rapportert at 22 % (på vekstbasis) av laksen ble gjenutsatt, fordelt på 30 % for smålaks, 26 % for mellomlaks og 19 % for storlaks – på antallsbasis. Drivtelling-er (Øksenberg mfl.) viste beskatningsrater på 33 % for smålaks, 39 % for mellomlaks og 29 % for storlaks dette året, og vi bruker disse (med 90 % av estimert beskatning som modalverdi; forholdene var brukbare og seks drivtellere var med).

Kultivering og uttak av stamfisk: Reetablering etter rotenonbehandling. I 2005 og 2006 ble det satt ut smolt og yngel, og øyerogn fra og med 2007. Stamfisk fra genbanken på Bjerka. Det har vært utsetningspålegg siden 1966/1971 på 23 000 smolt. Dette er nå midlertidig opphevet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Bestanden er under reetablering og **for å sikre rask reetablering anbefaler rådet at beskatningen reduseres betydelig.**





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					3.16
1990					3.88
1991					1.32
1992					5.52
1993					3.32
1994					3.32
1995					2.52
1996					4.24
1997					5.60
1998					5.40
1999	22	23	3	67	23.00
2000	4	25	2	50	3.12
2001					2.96
2002					3.16
2003			50	4	0.81
2004					4.32
2005					3.00
2006					1.68
2007	112	0	1	0	0.00
2008					6.84
2009					5.04

156.Z Ranavassdraget

Rana, Nordland

Kategori 1 Tapt

Gytebestandsmål (kg hunner): 1222 (611-1833)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 71 %

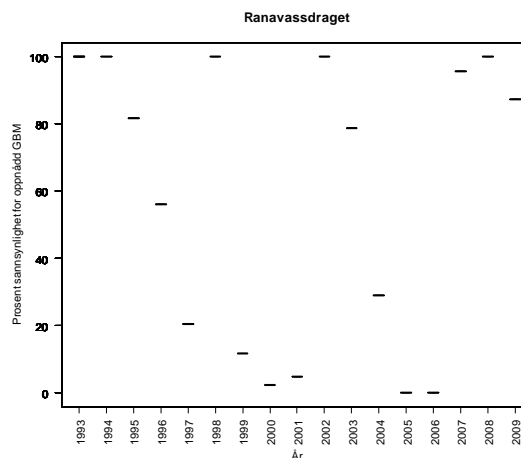
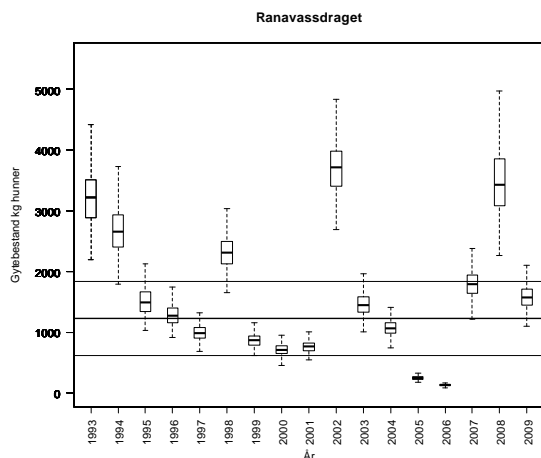
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 77 %

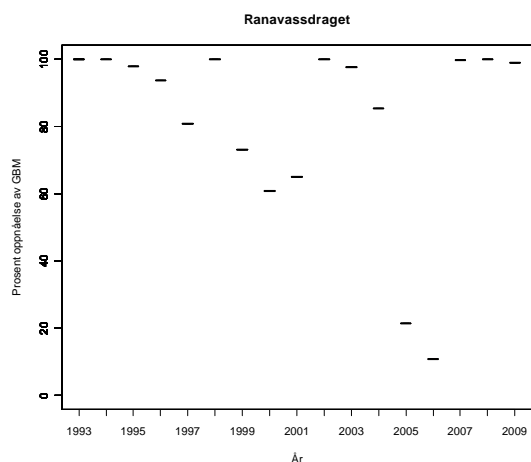
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Rotenonbehandlet 2003-2004. Utsetting av smolt, settefisk og øyerogn fra 2005. Regulert stort vassdrag. Beskatningsrate for 2008 ble beregnet til ca 50 % (Vidar Moen, VI), men fylkesmannen mener dette er for høyt og usikkert. Vi bruker middels beskatning for stort vassdrag. I 2009 reduserte rettighetshaverne sesongkvoten fra fem til fire laks per fisker, og det ble rapportert at 22 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (67 % av smålaksen, 27 % av mellomlaksen og 13 % av storlaksen – på antallsbasis). Drivtellingene (Lamberg mfl.) ga estimater for beskatning på 23 % for smålaks, 41 % for mellomlaks og 53 % for storlaks. Ranavassdraget er et stort vassdrag som det er vanskelig å telle i, og vi anser dette som maksimumsbeskatning og bruker 80 % som modalverdi og 60 % som minimumsverdi. Den lave beskatningen på smålaks er trolig et resultat av den store gjenutsettingen av slik fisk.

Kultivering og uttak av stamfisk: Reetablering etter rotenonbehandling. I 2005 og 2006 ble det satt ut smolt og yngel, og øyerogn fra og med 2007. Stamfisk fra genbanken på Bjerka. Det har fra 1966 vært utsetningspålegg på 30 000 smolt årlig, som nå er midlertidig opphevet.

Vurdering av beskatning: Basert på de siste fire år er det fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Situasjonen har imidlertid vært god de siste tre år. Bestanden er under reetablering og det er viktig at gytebestandsmålet blir nådd hvert år.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					3.16
1990					3.88
1991					1.32
1992					5.52
1993					3.32
1994					3.32
1995					2.52
1996					4.24
1997					5.60
1998					5.40
1999	24	13	18	11	13.00
2000					3.12
2001			110	8	1.62
2002					3.16
2003			22	5	0.92
2004					4.32
2005					3.00
2006			326	1	0.19
2007	252	1	1	0	1.19
2008					6.84
2009			5	40	5.04

159.21Z Gjervalelva

Rødøy, Nordland

Kode X Usikker kategori plassering

Gytebestandsmål (kg hunner): 75 (63-88)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

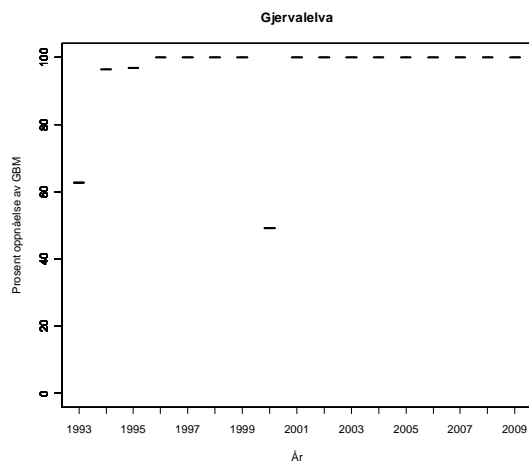
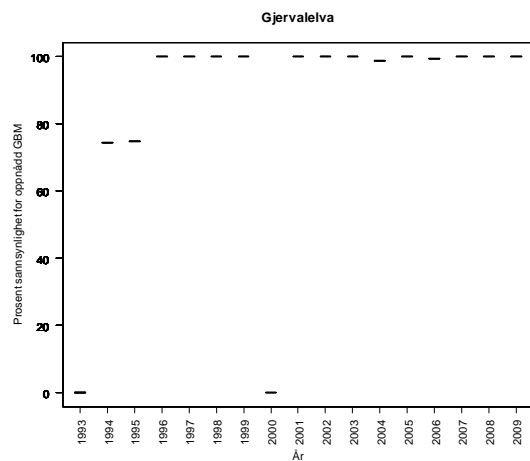
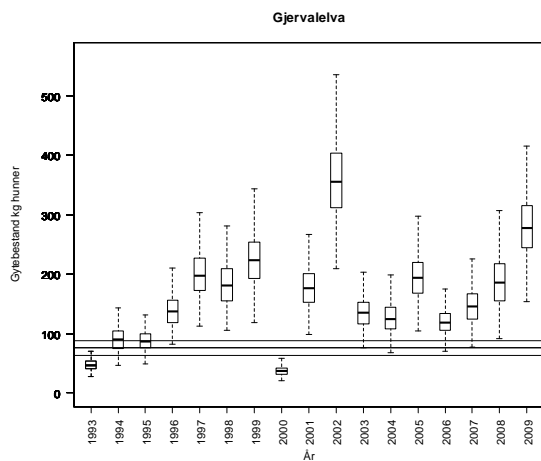
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for småvassdrag fram til og med 2007 og lav i 2008 på grunn av reguleringer (utsatt sesongstart og sesongkvote på fem laks pr fisker) og slipp av fisk. I 2009 ble det imidlertid ikke rapportert om gjenutsatt fisk. Det er usikkert om dette betyr at det ikke ble sluppet fisk dette året. Vi viderefører under tvil lav beskatning også i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har etter det vi har fått opplyst ikke vært drevet kultivering i dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.79
1990					0.97
1991					0.33
1992					1.38
1993					0.83
1994					0.83
1995					0.63
1996					1.06
1997					1.40
1998					1.35
1999					1.94
2000					0.78
2001					0.74
2002					0.79
2003					0.39
2004					1.08
2005					0.75
2006					0.42
2007					1.23
2008					1.71
2009					1.26

160.41Z Spildervassdraget

Meløy, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 235 (176-352)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 12 %

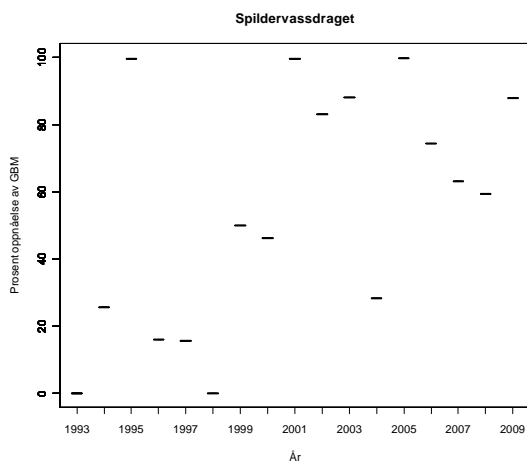
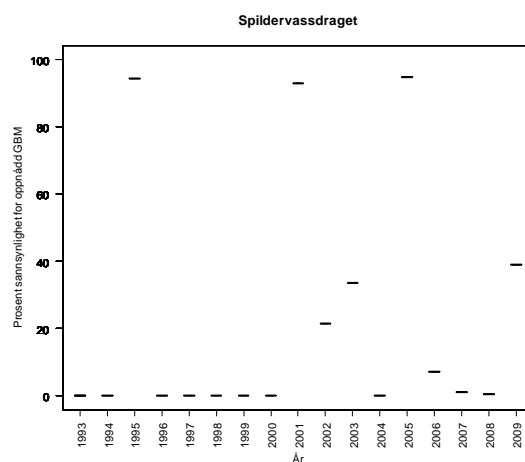
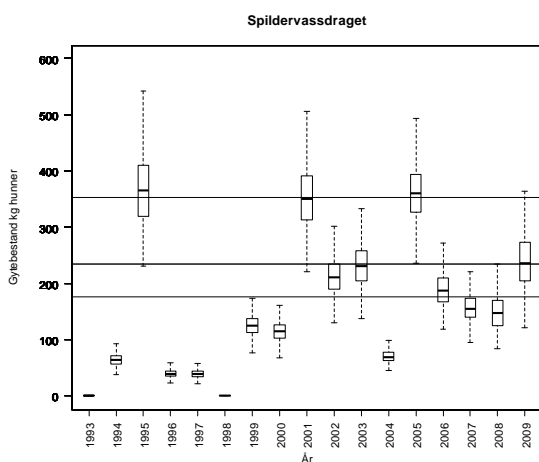
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 71 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar lav beskatning for småvassdrag på grunn av innsjøene fram til og med 2007. I 2008 reduserer vi modalverdien med 5 prosentpoeng på grunn av ytterligere reguleringer (sesongkvote på fem laks per fisker og redskapsbegrensinger) og gjenutsetting. I 2009 ble det rapportert at 29 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (31 % av smålaksen, 19 % av mellomlaksen og ingen storlaks - på antallsbasis). Siden gjenutsettingene var relativt store (første år med rapportering) og fiskereglene var de samme, bruker vi samme beskatning i 2009 som i 2008.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det har vært pålegg om utsetting av 2000 yngel eller 250 smolt siden 1961, men dette er nå midlertidig opphevet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.79
1990					0.97
1991					0.33
1992					1.38
1993					0.83
1994					0.83
1995					0.63
1996					1.06
1997			5	60	1.40
1998					1.35
1999			21	5	1.02
2000					0.78
2001					0.74
2002					0.79
2003					0.39
2004					1.08
2005					0.75
2006					0.42
2007					1.23
2008					1.71
2009					1.26

160.43Z Reipåvassdraget

Meløy, Nordland

Kategori Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 111 (83-166)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 28 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 71 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 1 %

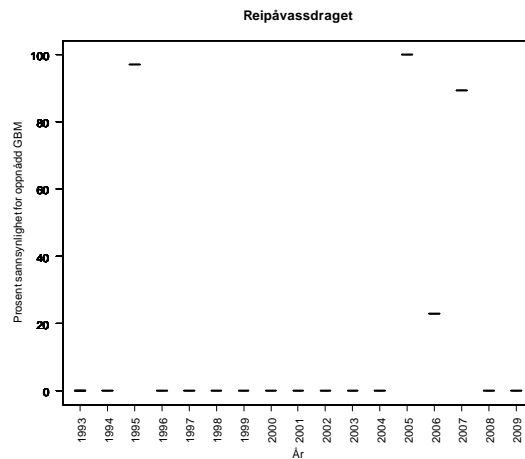
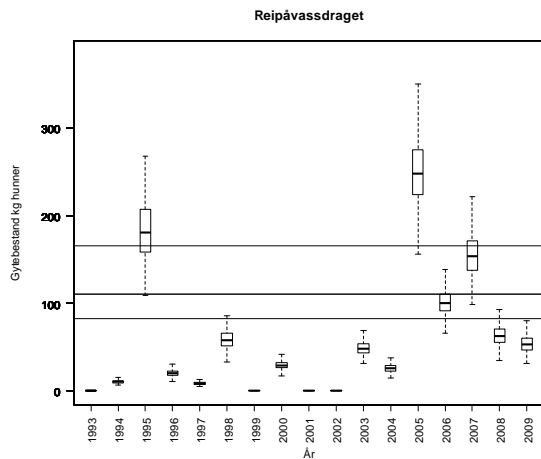
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 37 %

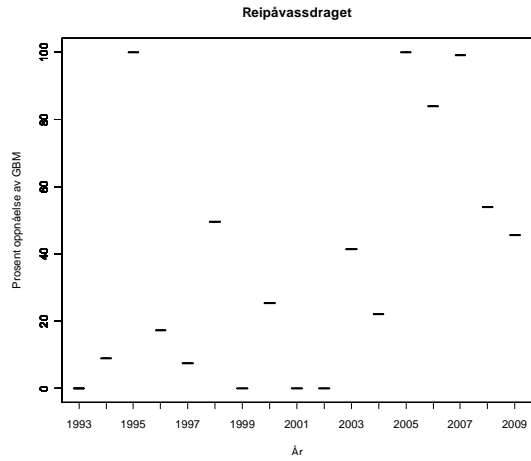
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8 og en sesongkvote på fem laks pr fisker. Beskatningen er vannføringsavhengig, og lite nedbør i 2009 ga mye dårlige forhold. Fisken går relativt fort opp i en innsjø, der den er mindre utsatt for beskatning. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangsstatistikken er god. Kort fiskesesong og lite fiske i innsjøen tilsier lav vannføringsavhengig beskatning fram til og 2007 og svært lav beskatning (pga kvoter og fiskeforhold) i 2008 og 2009. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir forskjellig vurdering og vi bruker begge.

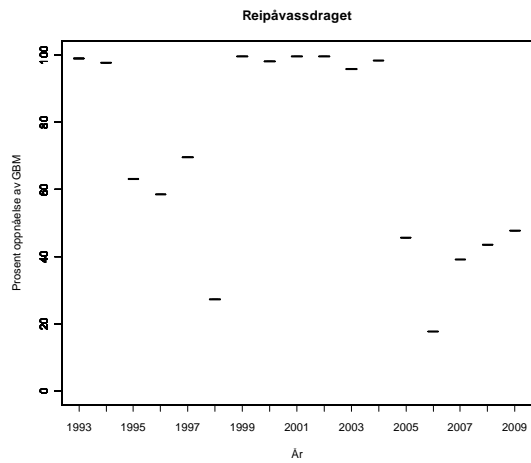
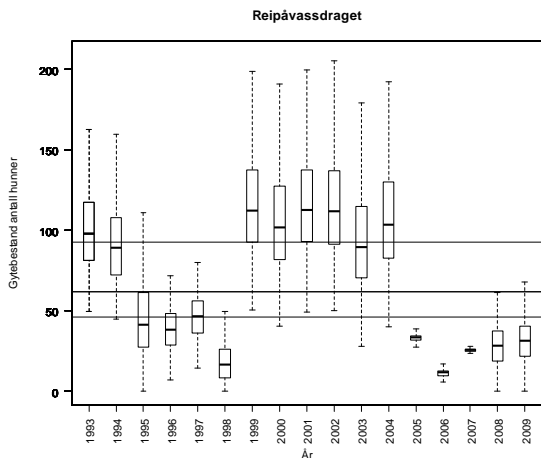
Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Situasjonen var dårligere i 2009.





Reipávassdraget, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.79
1990					0.97
1991					0.33
1992					1.38
1993					0.83
1994					0.83
1995					0.63
1996					1.06
1997					1.40
1998					1.35
1999					1.94
2000					0.78
2001					0.74
2002					0.79
2003					0.39
2004					1.08
2005					0.75
2006					0.42
2007					1.23
2008					1.71
2009					1.26

161.Z Beiarvassdraget

Beiarn, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1704 (852-2555)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

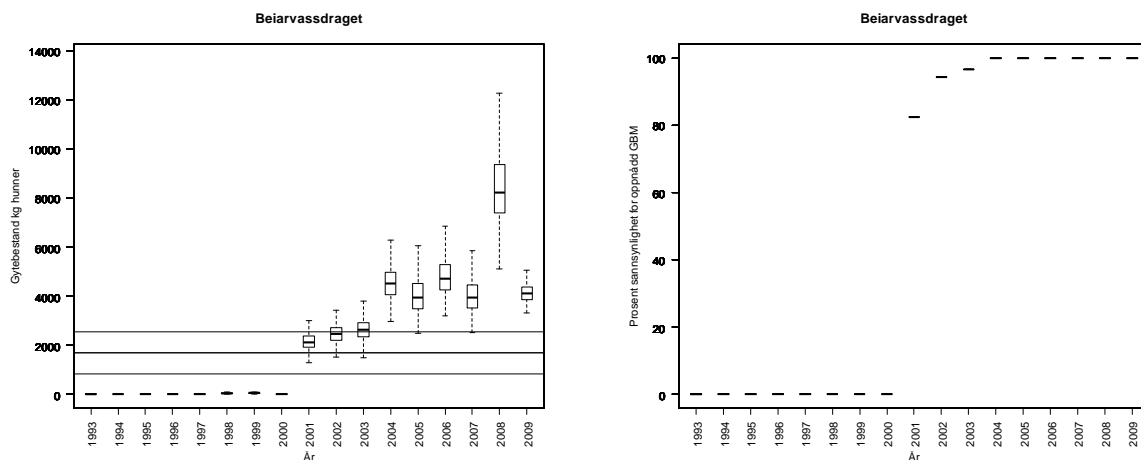
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

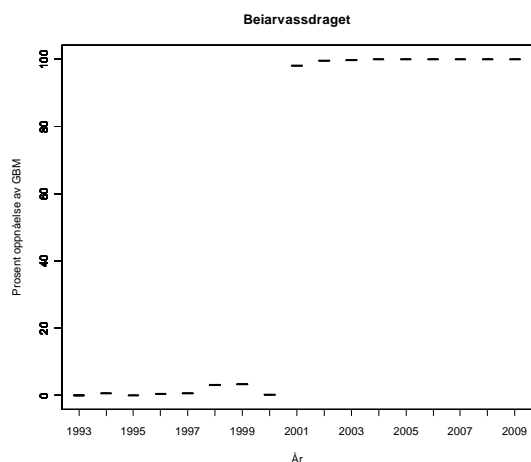
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Minimum 14 % fang og slipp i 2008, tilnærmet samme reguleringer fra 2001. 1169 laks under drivtellingene høsten 2008 (lokale) i halvparten av vassdraget. Under en rekke forutsetninger gir dette en beskatningsrate på 37 %. Vi antar lav beskaining for stort vassdrag. I 2009 ble det rapportert at 15 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (33 % av smålaksen, 11 % av mellomlaksen og 9 % av storlaksen). Samme år ble det også gjennomført mer omfattende drivtelling (Vilt & fiskeinfo 9/2009). Denne ga estimer for beskatning på 44 % for smålaks, 48 for mellomlaks og 42 % for storlaks. Elva er stor og relativt vanskelig å telle (men brukbare forhold i 2009), og vi vurderer estimatene som maksimumsestimater og bruker 80 % av disse som modalverdi og 70 % som minimumsverdi. I de nederste delene av vassdraget ble det vurdert at tre drivtellerne var for lite, men dette er neppe avgjørende for resultatet.

Kultivering og uttak av stamfisk: Laksebestanden ble reetablert ved utsettinger fra genbanken på Bjerka i perioden 1994 til 2001, etter rotenonbehandlingen i 1994. Det har også vært drevet kultivering tidligere fra lokalt klekkeri. Det har vært pålegg om utsetting av 250 ensomrig yngel fra 1961.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	30	23			23.00
1990					25.00
1991					25.00
1992					25.00
1993					25.00
1994					25.00
1995					25.00
1996					25.00
1997	87	26			26.00
1998					25.00
1999					25.00
2000					25.00
2001					25.00
2002					25.00
2003					25.00
2004					25.00
2005					25.00
2006			20	10	2.01
2007	26	35	4	25	34.62
2008	425	9			9.41
2009	387	7			6.70

163.Z Saltdalsvassdraget

Saltdal, Nordland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 2385 (1193-3578)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 29 %

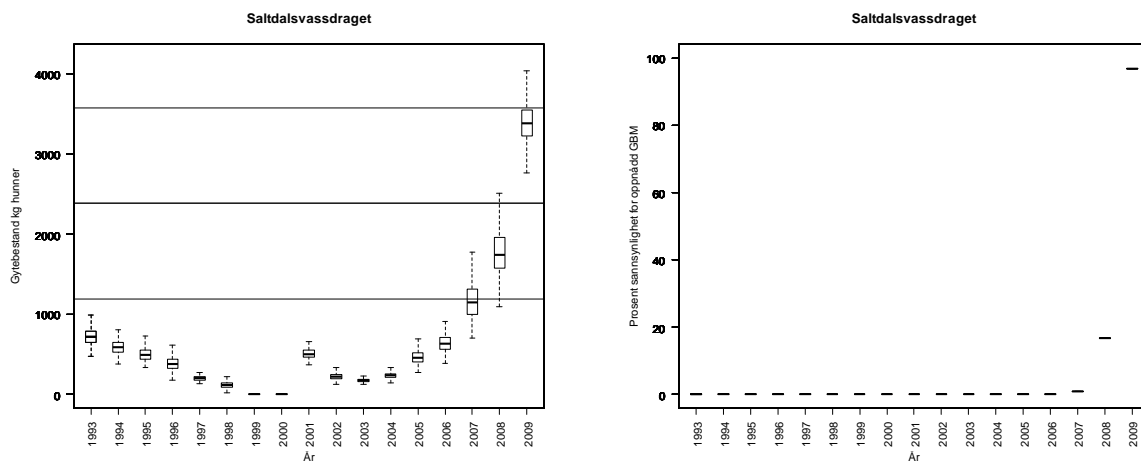
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 64 %

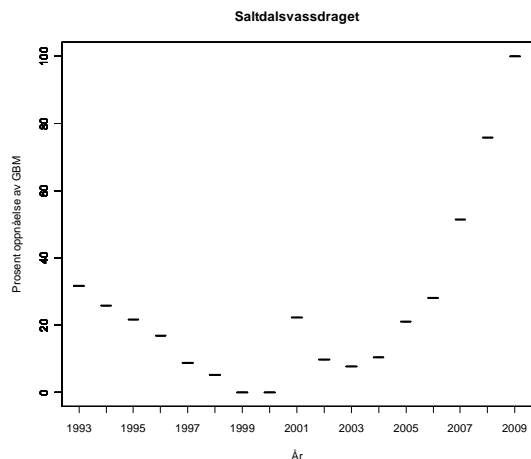
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Kort fisketid, områdefredninger og sesongkvote på tre laks per person. Gjenutsetting av hunnlaks større enn 65 cm. I 2008 ble det sluppet 158 laks større enn 3 kg som trolig i liten grad er inkludert i fangststatistikken. Under 30 % beskatningsrate i følge fylkesmannen. Vi antar middels beskatning for stort vassdrag fram til og med 2004 og deretter lav. I 2009 ble det rapportert at 47 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt (27 % av smålaksen, 42 % av mellomlaksen og 54 % av storlaksen). Drivtellingene i 2009 (Vilt & fiskeinfo 8/2009) gir estimater for beskatning på 34 % for smålaks, 27 % for mellomlaks og 20 % for storlaks. Vannføring og siktforhold ble vurdert som tilfredsstillende, men tre drivtellingere var for lite i de nedre delene. Vassdraget er relativt stort. Vi bruker estimatene som maksimum, 80 % av disse som modalverdi og 70 % som minimumsverdi.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble kultivert fra eget klekkeri for lenge siden, det var noen utsetninger av sjøaure på 1980- og 90 tallet, men intet nå.

Vurdering av beskatning: Vurdert ut fra de siste fire år er beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Situasjonen er imidlertid i bedring, med full oppnåelse i 2009, noe som antyder at bestanden er under oppbygging og at tiltakene har effekt.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	93	12			12.00
1990	54	7			7.00
1991	80	13			13.00
1992	67	2			2.00
1993	55	7			7.00
1994	47	2			2.00
1995	6	0			8.37
1996	37	54	6	50	54.00
1997					8.37
1998	34	62			62.00
1999	13	38			8.37
2000					8.37
2001	55	0			0.00
2002	104	23			23.00
2003	65	0			0.00
2004	35	17			17.00
2005	42	7			7.00
2006	70	8			7.69
2007	56	21			21.43
2008	142	1			1.41
2009	178	5			5.00

164.3Z Lakselva i Valnesfjord

Fauske, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 298 (149-447)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

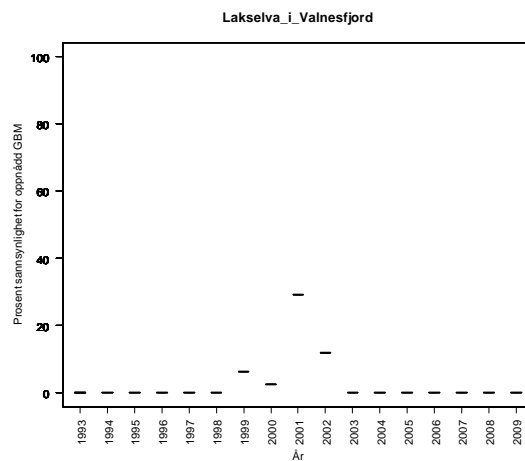
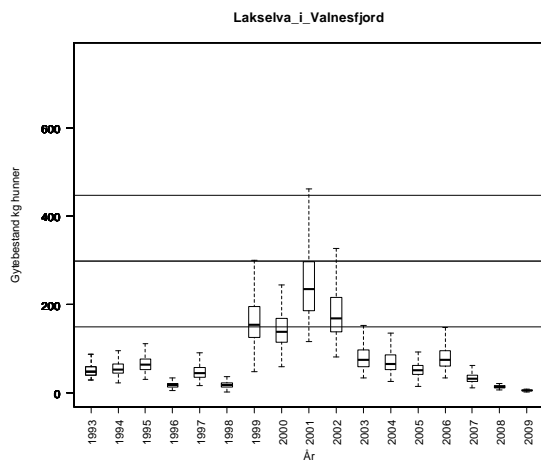
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 12 %

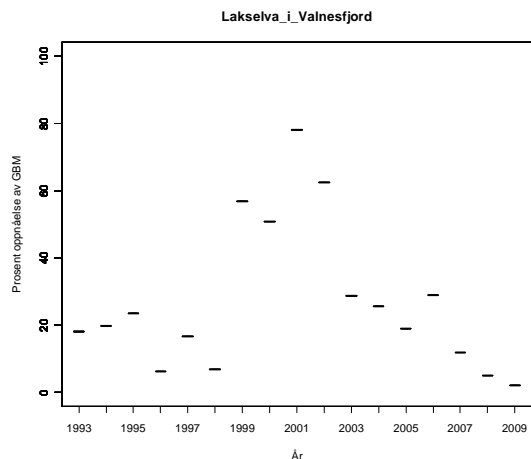
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 15/7-17/8 og en sesongkvote på fem laks pr fisker. Fiske og oppgang er sterkt vannføringsavhengig, og sommeren 2009 var tørr. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangsstatistikken har noen mangler. Under gytefisktelinger høsten 2009 ble det bare registrert syv villaks og en oppdrettslaks. Dette gir en beskatning på 27 %. Det er usikkerhet knyttet til tellingene fordi den foregikk litt sent i forhold til gytetida. Det er mistanke om at det har vært ulovlig fiske med garn i elva og munningen dette året. Selv om vi antar at bare halvparten av gytefisken ble observert, ble gytebestandsmålet langt fra nådd dette året (om lag 5 % oppnåelse). Dette er en alvorlig situasjon og eventuelt ulovlig fiske må opphøre. I simuleringene bruker vi lav vannføringsavhengig beskatning fram til og med 2007, og svært lav beskatning i 2008 og 2009 primært på grunn av fiskeforhold.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Ulovlig fiske må stoppes.





Tabell. *Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.*

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					6.32
1990					7.76
1991					2.64
1992					11.04
1993					6.64
1994					6.64
1995					5.04
1996					8.48
1997					11.20
1998					10.80
1999					15.52
2000					6.24
2001					5.92
2002					6.32
2003					3.12
2004					8.64
2005					6.00
2006					3.36
2007					9.84
2008					13.68
2009					10.08

165.7Z Fjærevassdraget

Bodø, Nordland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 113 (94-132)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 12 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 45 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 1 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 37 %

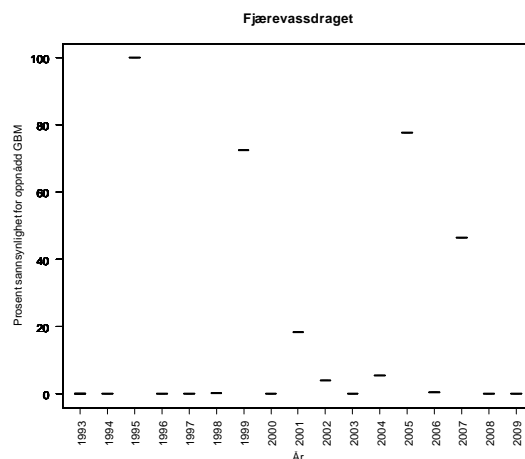
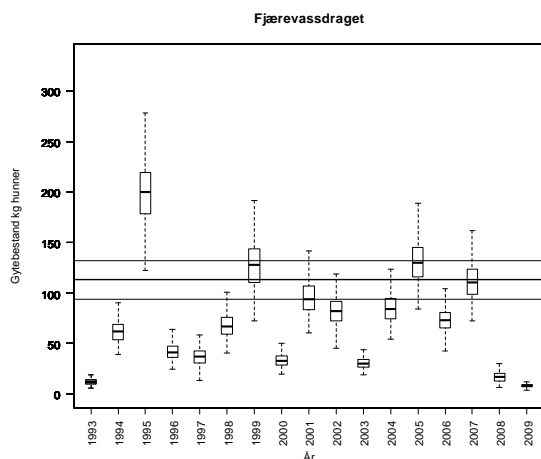
Forvaltningsmål: Ikke nådd

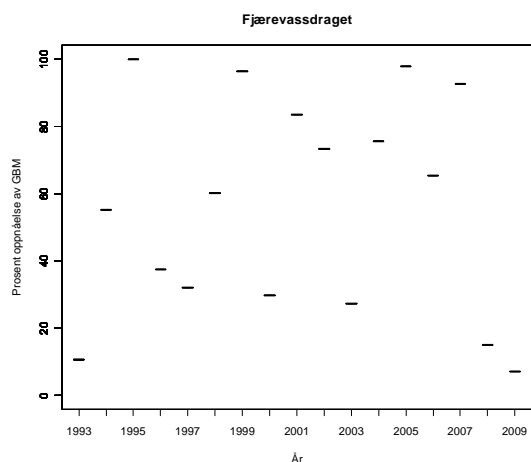
Beskatningsrater: Vi antar lav beskatning for småvassdrag på grunn av innsjøer der fisken kan unngå beskatning til og med 2007 og reduserer modalverdien med 5 prosentpoeng i 2008 på grunn av strenge sesongkvoter og redskapsbegrensing. Det er ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009. Fangstene var svært lave dette året. Det er relativt dårlig rapportering (17 av 31 sesongkort ble returnert) og det er viktig at dette bedres. Det er oppgitt at vannføringsforholdene var vanskelig. Vi bruker svært lav beskatning for småvassdrag i 2009. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir samme vurdering.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.

Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					3.95
1990					4.85
1991					1.65
1992					6.90
1993					4.15
1994					4.15
1995					3.15
1996					5.30
1997					7.00
1998					6.75
1999					9.70
2000					3.90
2001					3.70
2002					3.95
2003					1.95
2004					5.40
2005					3.75
2006					2.10
2007					6.15
2008					8.55
2009					6.30

166.5Z Laksåga i Nordfjorden

Sørfold, Nordland

Kategori 3a Sårbar – nær tålegrensen

Gytebestandsmål (kg hunner): 203 (102-305)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: -

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: -

Forvaltningsmål: -

Beskatningsrater: Vassdraget har ikke vært åpnet for fiske etter villaks i 2008 og 2009, bare etter sjøaure i perioden 1/7-31/8. Det er gjennomført gytefisktelinger (drivtelinger) i årene 2000, 2001, 2002, 2008 og 2009, med observasjoner av henholdsvis 51, 94, 135, 57 og 85 laks. For de to siste årene ble det anslått (basert på ytre kjennetegn) at oppdrettslaks utgjorde 28 og 15 % av laksen, mens vi ikke har tilsvarende tall for tidligere år. Andelen oppdrettslaks i skjellprøvematerialer, høstfiske eller gytefisktelinger har i perioder vært svært høyt – opp til 100 %. Under gytefisktelingene i 2008 (Kanstad Hansen) ble det observert 12 smålaks, 21 mellomlaks og 8 storlaks, samt 16 oppdrettslaks. Tilsvarende i 2009 var 38 smålaks, 20 mellomlaks og 14 storlaks, samt 13 oppdrettslaks. Det var gode forhold under tellingene begge årene, men det ble observert mange (ca 800 i 2009) sjøaure på relativt små områder og dette gjør normalt tellingene noe usikre. Antar vi at 80 % av laksen ble observert får vi i 2008 og 2009 en oppnåelse av gytebestandsmålet på henholdsvis 75 og 100 %. Antar vi at all fisk ble observert var oppnåelsen 60 og 85 %. Før 2008, når det ennå var lovlig å fange villaks, ser det ut fra gytefisktelingene ut til at beskatningen har vært lav (4-16 %). Fisket er i liten grad vurdert å være spesielt vannføringsavhengig, og det åpnes bare for fiske i de øvre 2/3 av vassdraget, men det er mistanke om ulovlig fiske i nedre del (også med garn). Fangststatistikken er god. Med de høye innslagene av rømt oppdrettslaks som har vært registrert siden slutten av 1990-tallet, finner vi det ikke forsvarlig å estimere gytebestandsoppnåelse ut fra fangstene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver. Se for øvrig data presentert ovenfor.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992					
1993					
1994					
1995					
1996			37	100	
1997					
1998					
1999					
2000					
2001					
2002					
2003					
2004					
2005					
2006					
2007					
2008					
2009					

167.Z Kobbelvassdraget

Sørfold, Nordland

Kategori 1 Tap

Gytebestandsmål (kg hunner): 234 (117-351)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 19 %

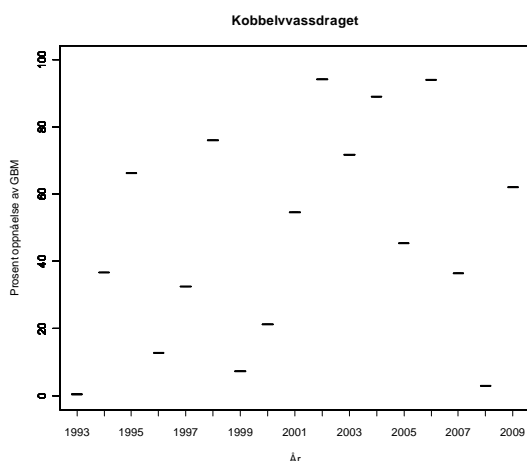
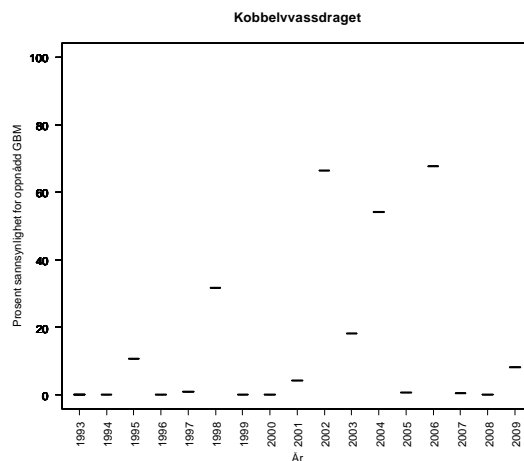
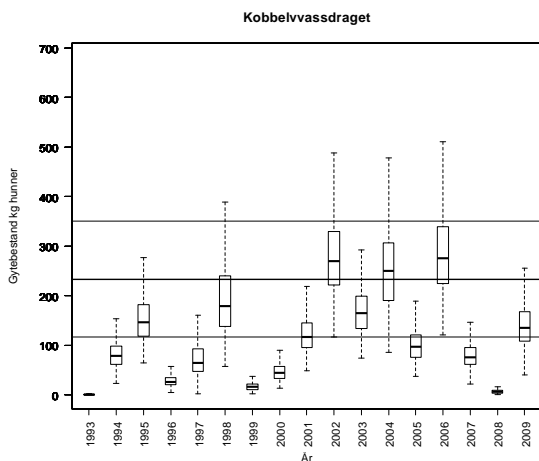
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 49 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Regulert mellomstort vassdrag uten krav om minstevannføring. Det er bra med vann i fiskesesongen. Vi mangler kunnskap om vassdraget og bruker beskatningsrater for et mellomstort vassdrag uten kunnskap om beskatningsnivå. Fordi laksebestanden er vurdert som tapt, forvaltes vassdraget primært for sjøaure og sjørøye.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært utsettingspålegg på 200 000 plommeseekkyngel siden 1988, som nå er opphevet, og 25 000 sommerforet yngel som er midlertidig opphevet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Bestanden er imidlertid nå kategorisert som tapt på grunn av vassdragsregulering.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					7.90
1990					9.70
1991					3.30
1992					13.80
1993					8.30
1994					8.30
1995					6.30
1996					10.60
1997	115	73			73.00
1998	93	56	52	88	56.00
1999					19.40
2000					7.80
2001					7.40
2002					7.90
2003			38	18	3.74
2004					10.80
2005					7.50
2006					4.20
2007	2	0			12.30
2008					17.10
2009					12.60

167.3Z Bonnåga

Sørfold, Nordland

Kategori 4a Redusert bestand - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 210 (157-315)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 31 %

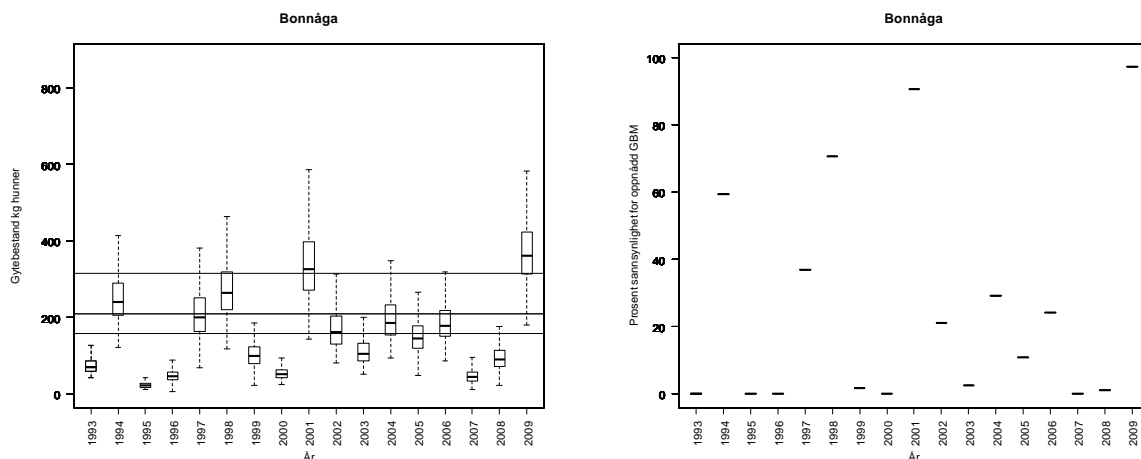
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 61 %

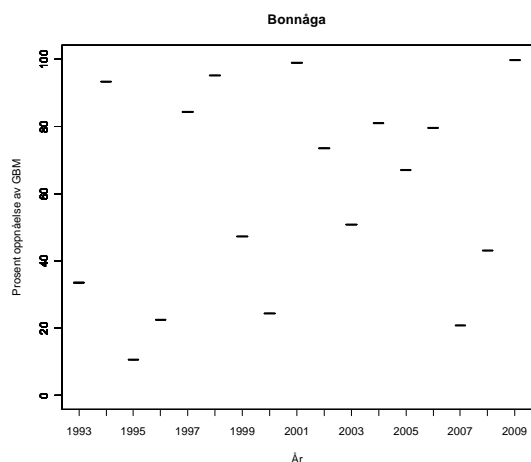
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8 en sesongkvote på fem laks pr fisker. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Dette er ei relativt lita elv og oppgang og fiske er vannføringsavhengig. 2009 var et tørt år i regionen. Fangsstatistikken har noen mangler, og mye av fangsten i 2009 ble etterrapportert i januar 2010. Under gytefisktellinger (drivtelling) i 2009 (Kanstad Hansen) ble det bare observert 10 villaks og tre oppdrettslaks /23 %). Tellingene foregikk relativt sent, og noe av gytefisken kan ha returnert til sjøen. Det ble samme år fanget 43 laks, noe som gir en svært høy beskatning (77.5). Det er ikke samsvar mellom fiskereglene (kort sesong og kvoter), fiskeforholdene (lav vannføring) og en så høy beskatning. Vi tillegger derfor ikke gytefisktellingerne vesentlig vekt, og benytter lav vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag i alle år, med unntak av i 2009 når vi bruker lav og ikke vannføringsavhengig beskatning. Det er imidlertid en utfordring at fylkesmannen i kategoriseringen har påpekt at innslaget av rømt fisk har vært høyt, uten at vi har mottatt dokumentasjon, og rømt oppdrettslaks kan således bidra til oppnåelse av gytebestandsmål i noen av åra. Vi forsøker å korrigere for dette, men der det er avvikende høye innslag i forhold til regionen og vi ikke har dokumentasjon på dette, kan korrigeringen bli ufullstendig.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Situasjonen var imidlertid god i 2009.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver. Merk diskusjonen ovenfor.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					7.90
1990					9.70
1991					3.30
1992					13.80
1993					8.30
1994					8.30
1995					6.30
1996					10.60
1997					14.00
1998					13.50
1999					19.40
2000					7.80
2001					7.40
2002					7.90
2003					3.90
2004					10.80
2005					7.50
2006					4.20
2007					12.30
2008					17.10
2009					12.60

168.6Z Hopsvassdraget

Steigen, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 150 (75-225)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 7 %

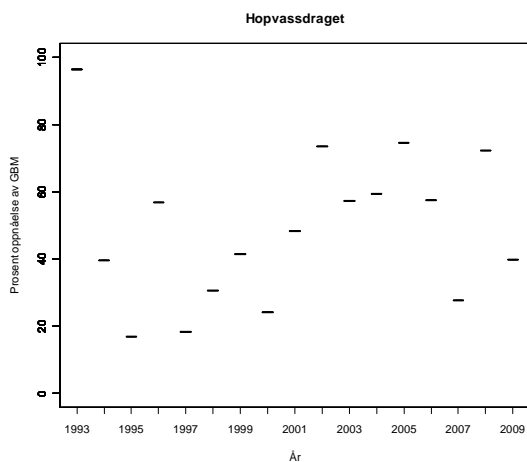
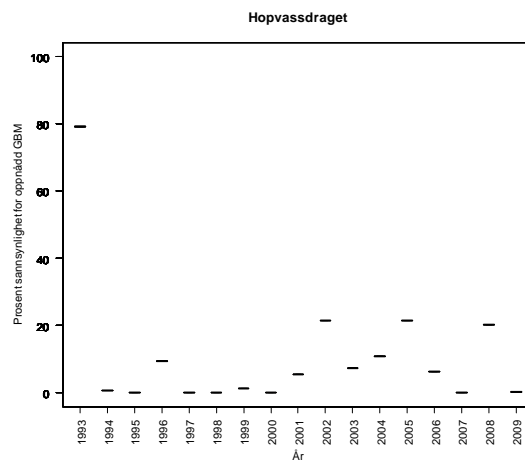
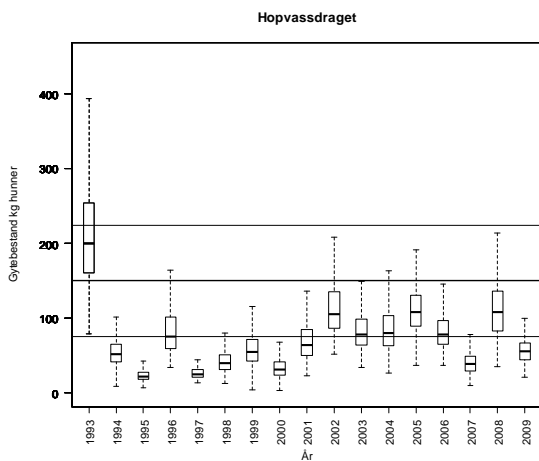
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 49 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8, samt 15/6-14/9 i Hopsvatnet og utløpselva. Sesongkvote pr fisker på fem laks. Vassdraget er relativt lite og fangsten/oppgangen er vannføringsavhengig. Sommeren 2009 var tørr. Fisken går relativt fort opp i Hopsvatnet, der den trolig er mindre utsatt for beskatning. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangsstatistikken har noen mangler. Vi bruker lav vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag fram til 2009, når vi bruker lav beskatning (tørr sommer).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					7.90
1990					9.70
1991					3.30
1992					13.80
1993					8.30
1994					8.30
1995					6.30
1996					10.60
1997					14.00
1998					13.50
1999					19.40
2000					7.80
2001					7.40
2002					7.90
2003					3.90
2004					10.80
2005					7.50
2006					4.20
2007					12.30
2008					17.10
2009					12.60

170.5Z Varpavassdraget

Hamarøy, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 218 (163-272)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 36 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 10 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 66 %

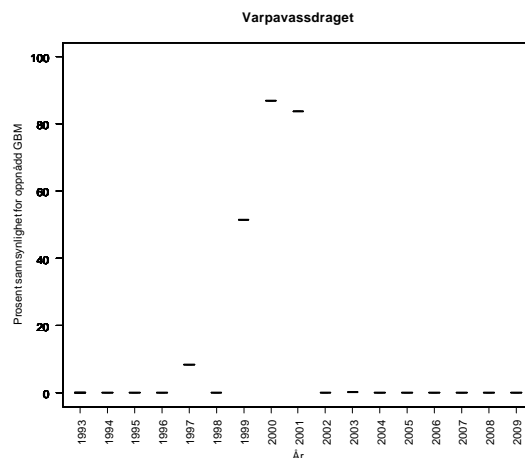
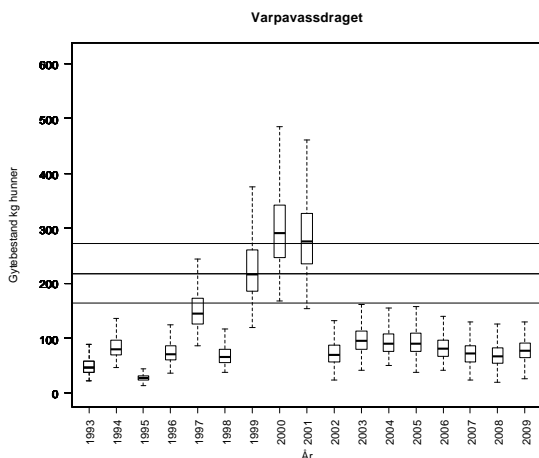
Forvaltningsmål: Ikke nådd

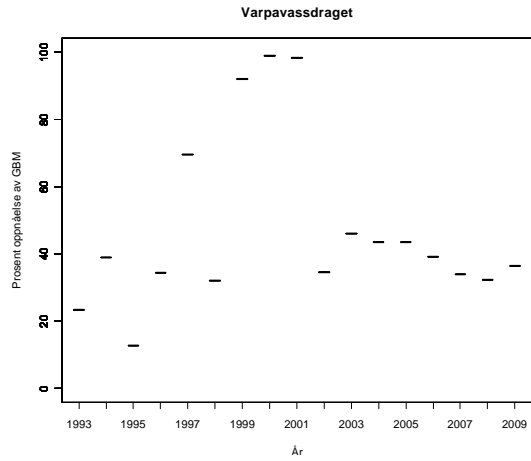
Beskatningsrater: Vi antar lav vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag på grunn av innsjøer der fisken kan unngå beskatning. I 2008 reduserer vi modalverdien med 10 prosentpoeng på grunn av streng sesongkvote (reduisert fra fem til tre laks), arealfredninger og dårlige fiskeforhold. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009. Fangstforholdene var også dårlig dette året og vi bruker svært lav beskatning. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

De to tilnærmingene gir lik vurdering men vi legger mest vekt på alternativ tilnærming.

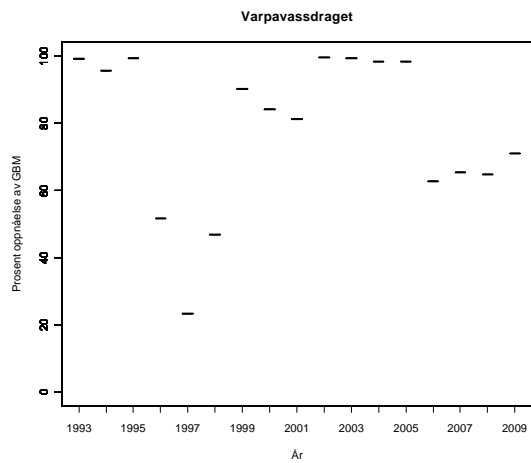
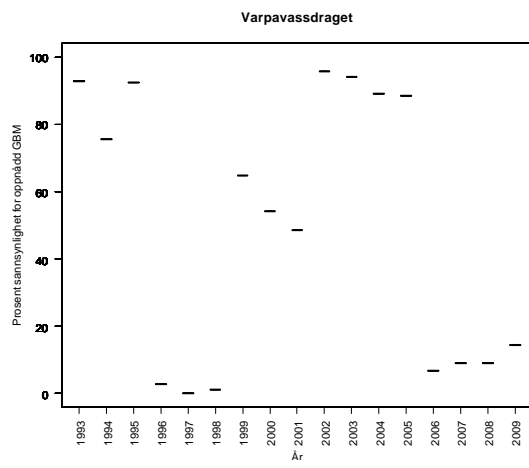
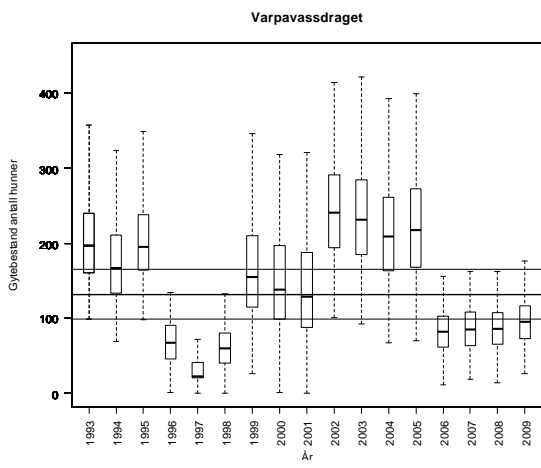
Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Med de siste års sjøoverlevelse for smålaks kan det se ut som at gytebestandsmålet ikke ville ha blitt nådd selv uten beskatning i elva.





Varpavassdraget, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.67
1990					0.67
1991					0.67
1992					0.67
1993					0.67
1994					0.67
1995					0.67
1996					0.67
1997			54	0	0.00
1998					0.67
1999					0.67
2000	53	2	84	5	2.00
2001	35	0	33	18	0.00
2002			36	28	5.68
2003			106	9	1.92
2004	2	0	24	13	2.54
2005			25	16	3.25
2006			38	11	2.14
2007					7.00
2008	82	15	27	15	14.63
2009	4	25	28	39	7.98

172.Z Forsåvassdraget

Ballangen, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 324 (225-485)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 92 %

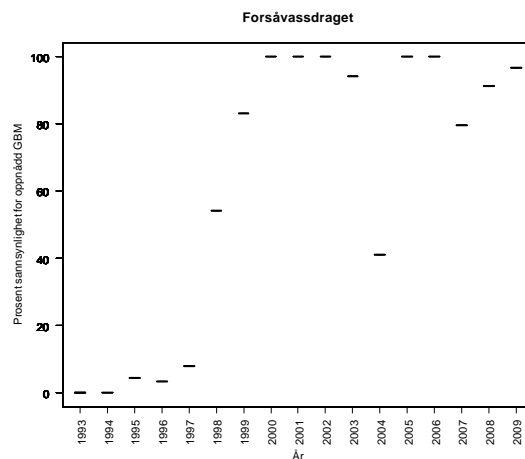
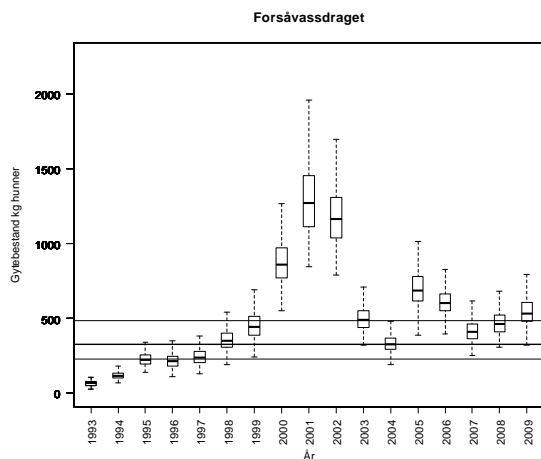
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

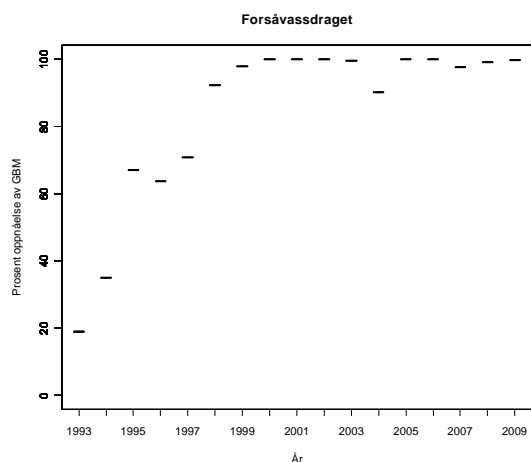
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Årlige oppgangsregistreringer og gytefisktellinger (Driftsplan for Forsåvassdraget) antyder beskatning mellom 20-38 % for all fisk i perioden 1999-2006. I 2008 ble 258 laks talt opp, 70 ble fanget nedstrøms og 51 oppstrøms telleren, noe som tyder på en beskatningsrate på 30 %. Vi setter 38 % som øvre skranke og 10 prosentpoeng lavere som modalverdi og 20 prosentpoeng lavere som minimumsverdi for all fisk i hele perioden. For å fordele beskatningen på størrelsesgrupper bruker vi 5 prosentpoeng høyere modalverdi for smålaks, 10 prosentpoeng lavere på mellomlaks og 20 prosentpoeng lavere på storlaks. Ingen størrelsesgrupper blir gitt lavere beskatning enn 10 %. Det er ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009, men noe fisk kan ha vært satt tilbake (mange har ikke vært kjent med rapporteringsmulighetene). Vi har bare fått talletallene for 2009 i form av totalt antall fisk (ikke arts- og størrelsesfordeling), og det mangler data for over en måned (vil bli framskaffet fra video). Vi kan derfor nå ikke bruke dette datasettet til estimere beskatning for 2009, og bruker samme beskatning som tidligere år, selv om vanskelig vannføringsforhold kan ha påvirket beskatningen.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					13.20
1990					13.20
1991					13.20
1992					13.20
1993					13.20
1994					13.20
1995					13.20
1996	42	12	29	24	12.00
1997	40	15	39	23	15.00
1998	53	9	48	0	9.00
1999	60	18	78	17	18.00
2000	76	12	31	0	12.00
2001	16	0	35	3	0.61
2002			50	14	2.84
2003			42	2	0.48
2004	2	0	48	12	2.44
2005	36	6	33	3	6.00
2006			31	3	0.65
2007	14	7	5	0	6.07
2008	16	19	38	8	1.60
2009	12	33			6.07

173.Z Skjoma

Narvik, Nordland

Kategori 3a Sårbar – nær tålegrensen

Gytebestandsmål (kg hunner): 547 (274-821)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: -

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: -

Forvaltningsmål: -

Det er ikke tillatt å fange villaks i dette vassdraget, mens det åpnes for fiske etter sjøaure 1/8-14/9. Vassdraget har sterkt redusert vannføring på grunn av vannkraftregulering. Vilt & fiskeinfo (5/2009) har hatt årlig videoovervåking av oppgangen alle år siden 2001. Det gjennomføres også gytefisktellinger (drivtellinger), og samsvaret mellom de to metodene er generelt meget godt. Av disse åra var det åpnet for et begrenset fiske etter villaks bare i 2005, og da ble beskatningen beregnet til 35 %. Estimert prosentvis oppnåelse (trunkert på 100 %) av modal gytebestandsmål (midtverdien) i disse årene var: 64 % i 2001, 86 % i 2002, 42 % i 2003, 23 % i 2004, 25 % i 2005, 47 % i 2006, 72 % i 2007, 100 % i 2008 og 100 % i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget nå. Det har vært pålegg om utsetting av 35 000 smolt siden 1977, som nå er opphevet.

Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	106	2			
1990	50	4			
1991	28	0			
1992	83	4	55	11	
1993	104	1			
1994					
1995	15	0			
1996					
1997					
1998					
1999					
2000					
2001					
2002					
2003					
2004					
2005					
2006					
2007					
2008					
2009			8	13	

173.1Z Kjeldelva

Ballangen, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 364 (273-546)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 2 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 43 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 6 %

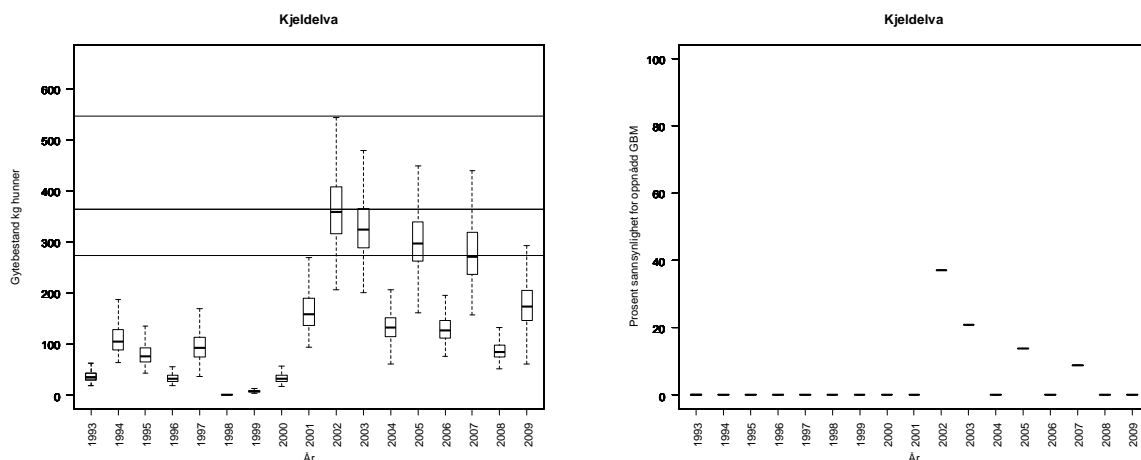
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 62 %

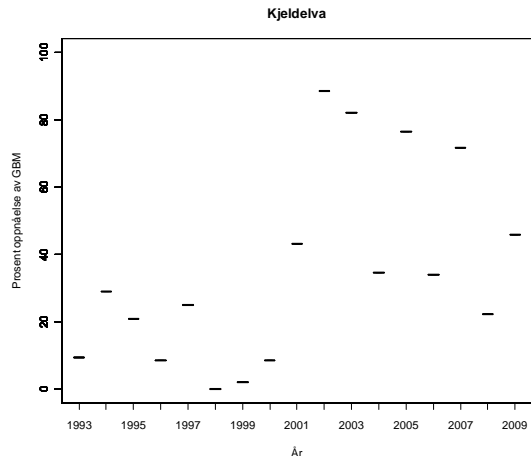
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8, døgnfredning to døgn pr uke, en sesongkvote på fem laks pr sesong og fisket stoppes ved lav vannføring (i henhold til driftsplan 2002-2006). Det er en mindre fredningszone nederst i elva. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangststatistikken har generelt noen mangler (kategorisert som god, men med noen mangler), og i 2009 ble bare 6 av 21 sesongkort returnert. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underreportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Grunneierne talte gytelaks fra land høsten 2009 og observerte 30 gytefisk (trolig både laks og aure). Dette gir 29 % beskatning. Det er imidlertid oppgitt at det er lite sannsynlig at all fisk ble observert og antar vi at bare 70 % av fisken ble sett blir beskatningen 26 %. Dette tyder på at beskatningen med dagens reguleringer og de vannføringsforholdsdom dominerte i 2009 (tørt år) gir en svært lav beskatning for et så lite vassdrag. Vi bruker lav vannføringsavhengig beskatning fram til og med 2001, og svært lav beskatning i resten av perioden. Vi er usikker på vurderingene fram til 2002, fordi vi mangler informasjon om fiskereglene i denne perioden. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir samme vurdering, men vi legger mest vekt på alternativ tilnærming.

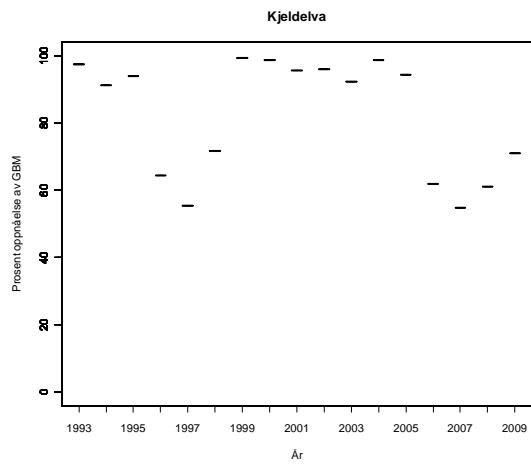
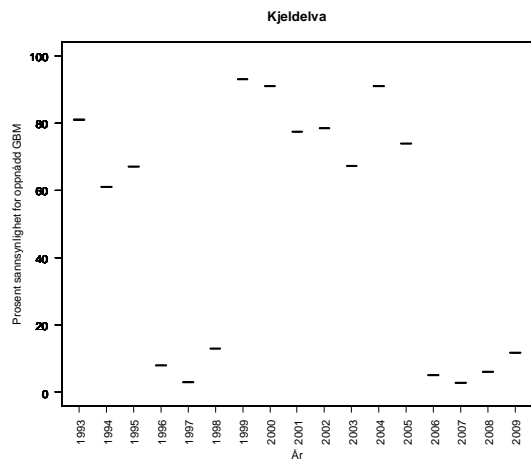
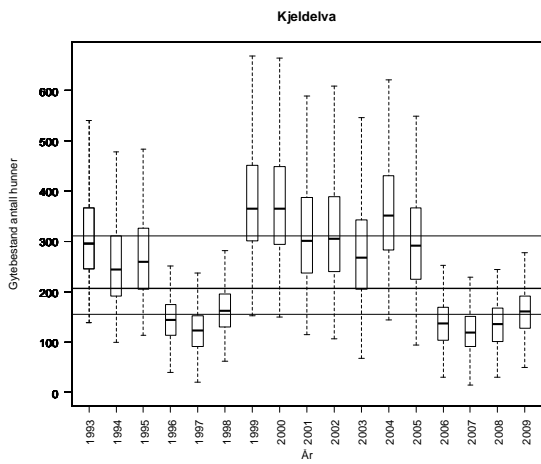
Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Med de siste års sjøoverlevelse for smålaks kan det se ut som at gytebestandsmålet ikke ville ha blitt nådd selv uten beskatning i elva.





Kjeldelva, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.74
1990					5.82
1991					1.98
1992					8.28
1993					4.98
1994					4.98
1995					3.78
1996					6.36
1997					8.40
1998					8.10
1999					11.64
2000					4.68
2001					4.44
2002					4.74
2003					2.34
2004					6.48
2005					4.50
2006					2.52
2007					7.38
2008					10.26
2009					7.56

173.3Z Rånassvassdraget

Ballangen, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 91 (68-136)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 36 %

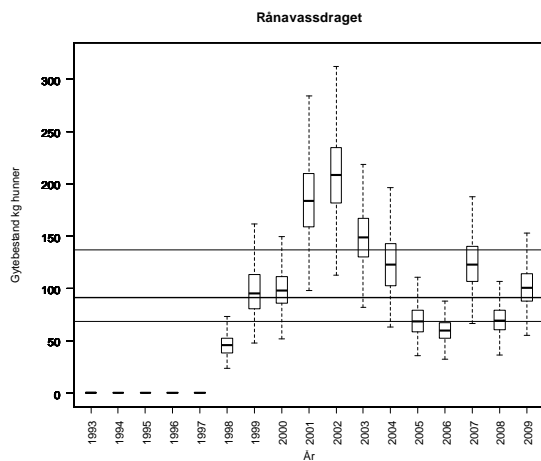
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 81 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8 i elva, samt 1/6-14/9 i Storvatnet. Sesongkvote på fem fisk pr fisker. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangsstatistikken har store mangler. Det rapporteres ikke fra fisket i innsjøene, og rapporteringsprosenten fra fiskerne var i 2009 på 24 %. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underreportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Fisket er ikke utpreget vannføringsavhengig pga innsjøer og høytliggende felt med breer. En foss nederst i elva fungerer i perioder som et vandringshinder og dette kan gi økt beskatning. Vi bruker middels beskatning for småvassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Situasjonen var bedre i 2009 og man er generelt ikke langt unna målet. Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.74
1990					5.82
1991					1.98
1992					8.28
1993					4.98
1994					4.98
1995					3.78
1996					6.36
1997					8.40
1998					8.10
1999					11.64
2000					4.68
2001					4.44
2002					4.74
2003					2.34
2004					6.48
2005					4.50
2006					2.52
2007					7.38
2008					10.26
2009					7.56

174.5Z Elvegårdselva (Bjerkvik)

Narvik, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 172 (129-258)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 73 %

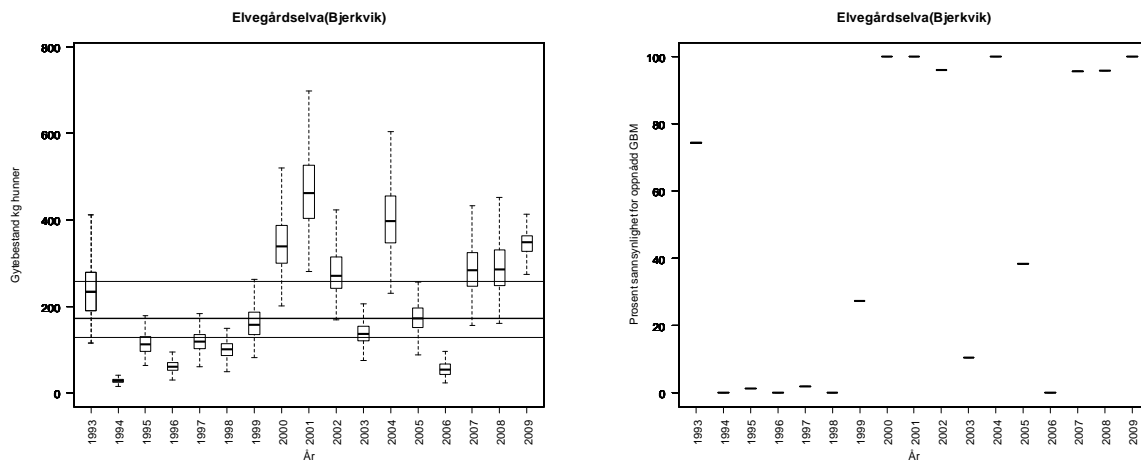
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 82 %

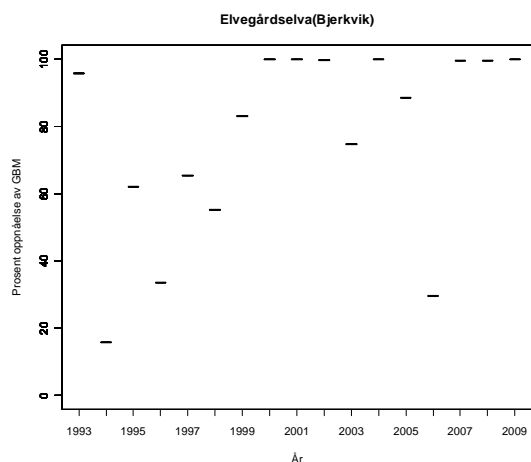
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vandringshinder som kan påvirke beskatningen. Elva er karakterisert som lett-fisket noe som lett kan gi overbeskatning. En viktig fiskeplass, Laksehøla, er nå freda. Drivtellingene i 1999 og 2000 gir estimater for beskatning på 50 % for all laks (Elvegaardelva.com). Med basis i dette bruker vi middels beskatning for småvassdrag fram til og med 1998 og lav beskatning i 1999 til og med 2005 (jfr. estimatene). Etter 2005 reduserer vi modalverdiene for lav beskatning med 5 % på grunn av ytterligere innskrenkninger i fiske (sesongkvote og fredning). Det er ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009, men noe fisk kan ha vært satt tilbake (mange har ikke vært kjent med rapporteringsmulighetene). Det ble også gjennomført drivtellingene i 2009 (Kanstad Hansen & Økenberg), som gir estimater for totalbeskatning på 15 % (21 % for smålaks, 10 % for mellomlaks og 19 % for storlaks – på antallsbasis). Fangstene var lave og fiskeforholdene var vanskelige. Vi bruker estimatene fra tellingene som maksimumsbeskatning og henholdsvis 90 og 80 % av disse som modal- og minimumsverdier.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Basert på de siste fire år er det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Situasjonen i de siste tre år har imidlertid vært god.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					2.91
1990					0.99
1991					4.14
1992					2.49
1993					2.49
1994					1.89
1995					3.18
1996					4.20
1997					4.05
1998					5.82
1999					2.34
2000					2.22
2001					2.37
2002					1.17
2003					3.24
2004					2.25
2005					1.26
2006					3.69
2007					5.13
2008					3.78
2009					2.91

175.4Z Tårstadvassdraget

Evenes, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 312 (234-467)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 2 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 52 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 6 %

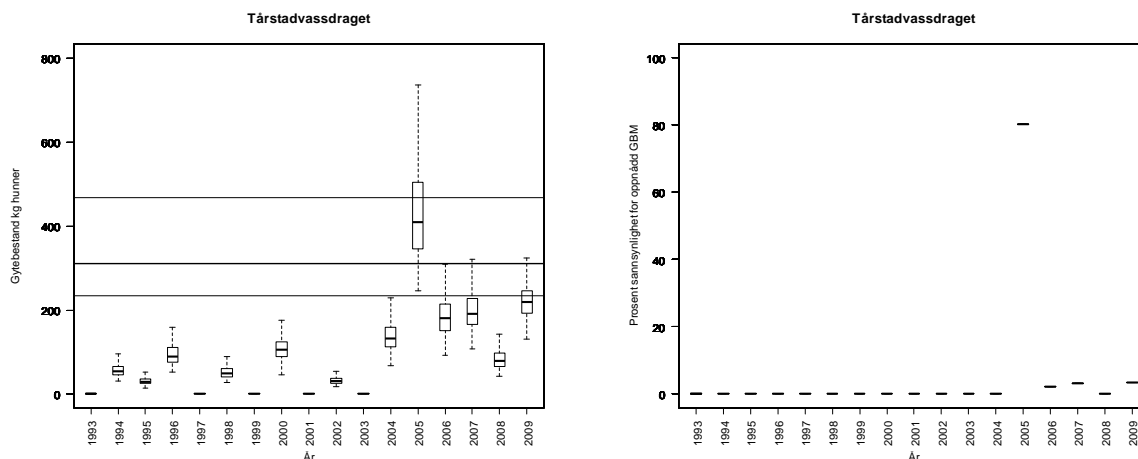
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 62 %

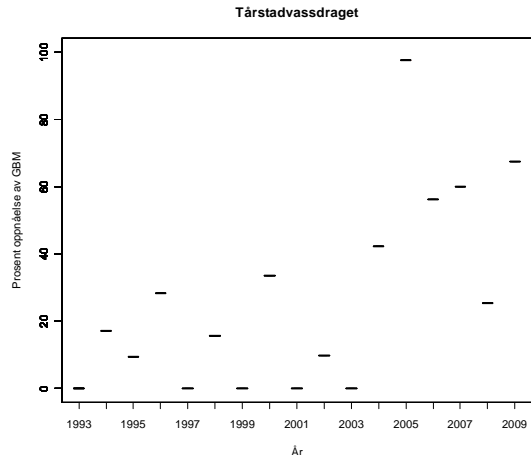
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 15/7-17/8, samt fiske i Lavangsvatn og oppstrøms fra 15/6 til 17/9. Sesongkvote på fem laks pr fisker. Ingen nådde denne kvoten i 2009. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangsstatistikken er god, spesielt etter innføring av depositum. Vassdraget er lite og fiskeoppgangen er relativt sterkt avhengig av vannføring, og 2009 var et tørt år. Fisken går relativt raskt opp i innsjøene, der den trolig er mindre utsatt for beskatning. Vi bruker lav vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag (pga innsjøene og reguleringene) og svært lav beskatning i 2009 (pga vannføringsforholdene). Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to nærmingene gir samme vurdering, men vi legger mest vekt på alternativ tilnærming.

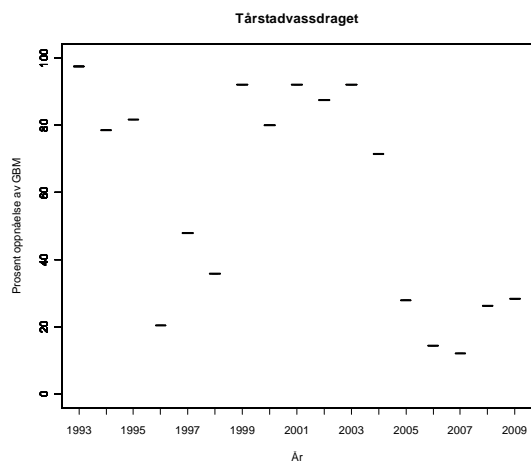
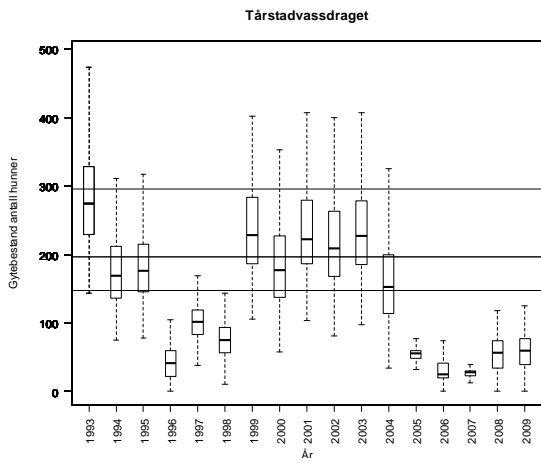
Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Med de siste års sjøoverlevelse for smålaks kan det se ut som at gytebestandsmålet ikke ville ha blitt nådd selv uten beskatning i elva.





Tårstadvassdraget, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.85
1990					1.65
1991					6.90
1992					4.15
1993					4.15
1994					3.15
1995					5.30
1996					7.00
1997					6.75
1998					9.70
1999					3.90
2000					3.70
2001					3.95
2002					1.95
2003					5.40
2004					3.75
2005					2.10
2006					6.15
2007					8.55
2008					6.30
2009					4.85

177.7Z Heggedalselva

Lødingen, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 95 (47-142)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 30 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 58 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 90 %

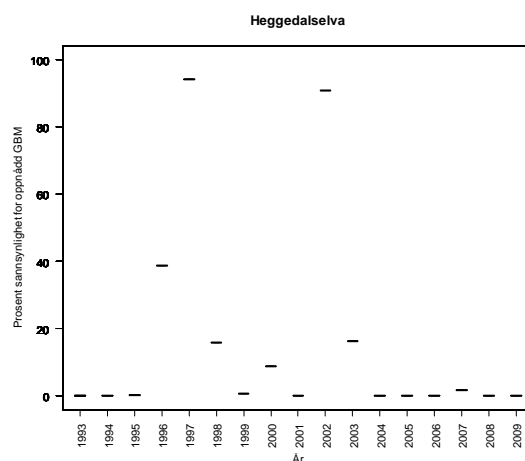
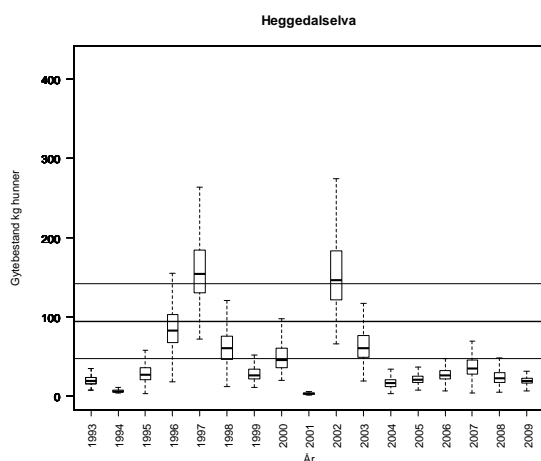
Forvaltningsmål: Ikke nådd

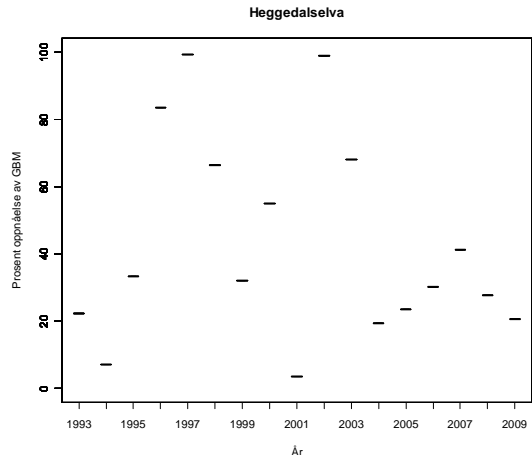
Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8, en sesongkvote på fem laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangsstatistikken er god. Oppgang og fiske er svært vannføringsavhengig, og 2009 var et tørt år. Under gytefisktellinger (drivtellingene) høsten 2009 ble det observert bare 9 villaks og syv sjøaure. Det er usikkert om all fisk ble observert fordi tellingene ble gjennomført relativt sent, og noe fisk kan ha returnert til sjøen. Bruker vi observasjonene blir beskatningsraten 31 %, som vi anser som et maksimumsestimert. Vi bruker lav vannføringsavhengig beskatning alle år, med unntak av i 2009 når vi bruker svært lav beskatning, men med en modalverdi på 25 % for smålaks (ut fra tellingene). Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir forskjellig vurdering, og vi tar hensyn til begge.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

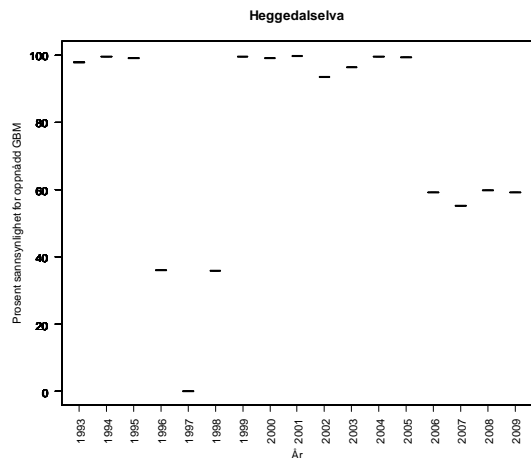
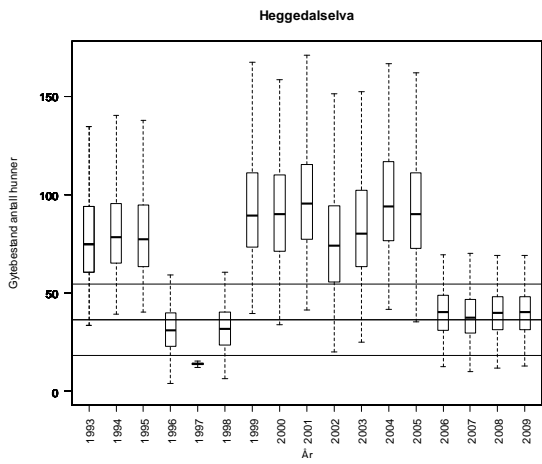
Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Med de siste års sjøoverlevelse for smålaks kan det se ut som at gytebestandsmålet ikke ville ha blitt nådd selv uten beskatning i elva.

Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.





Heggedalselva, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.85
1990					1.65
1991					6.90
1992					4.15
1993					4.15
1994					3.15
1995					5.30
1996					7.00
1997					6.75
1998					9.70
1999					3.90
2000					3.70
2001					3.95
2002					1.95
2003					5.40
2004					3.75
2005					2.10
2006					6.15
2007					8.55
2008					6.30
2009					4.85

177.73Z Sneiseivvassdraget

Lødingen, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 102 (77-154)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 1 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 34 %

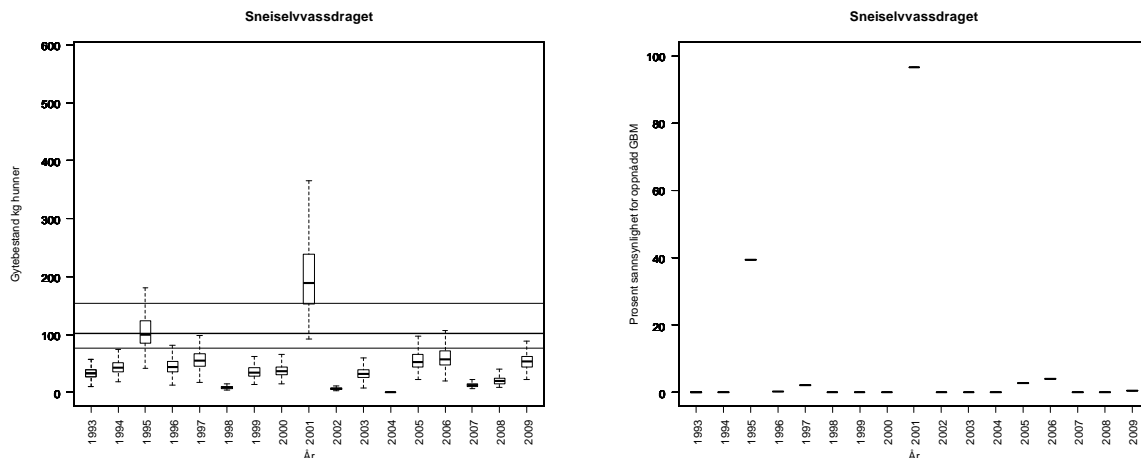
Forvaltningsmål: Ikke nådd

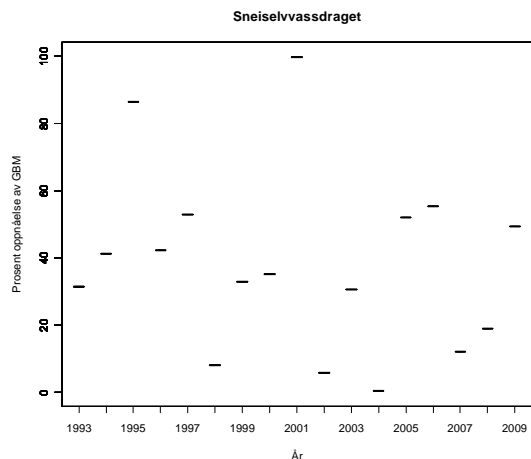
Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8, samt fiske i Sneisvatnet fra 15/6 til 14/9. Sesongkvote på fem laks pr fisker, og fredningsperiode på to timer hver dag. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangststatistikken er god. Fiske og oppgang er svært vannføringsavhengig, og 2009 var et tørt år. Fisken går raskt opp i Sneisvatnet hvor den trolig er mindre utsatt for beskatning. Vi bruker lav vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag og svært lav i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Med de siste års sjøoverlevelse for smålaks kan det se ut som at gytebestandsmålet ikke ville ha blitt nådd selv uten beskatning i elva.

Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.85
1990					1.65
1991					6.90
1992					4.15
1993					4.15
1994					3.15
1995					5.30
1996					7.00
1997					6.75
1998					9.70
1999					3.90
2000					3.70
2001					3.95
2002					1.95
2003					5.40
2004					3.75
2005					2.10
2006					6.15
2007					8.55
2008					6.30
2009					4.85

178.51Z Kjerringnesvassdraget

Sortland, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 281 (211-356)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 18 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 59 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 1 %

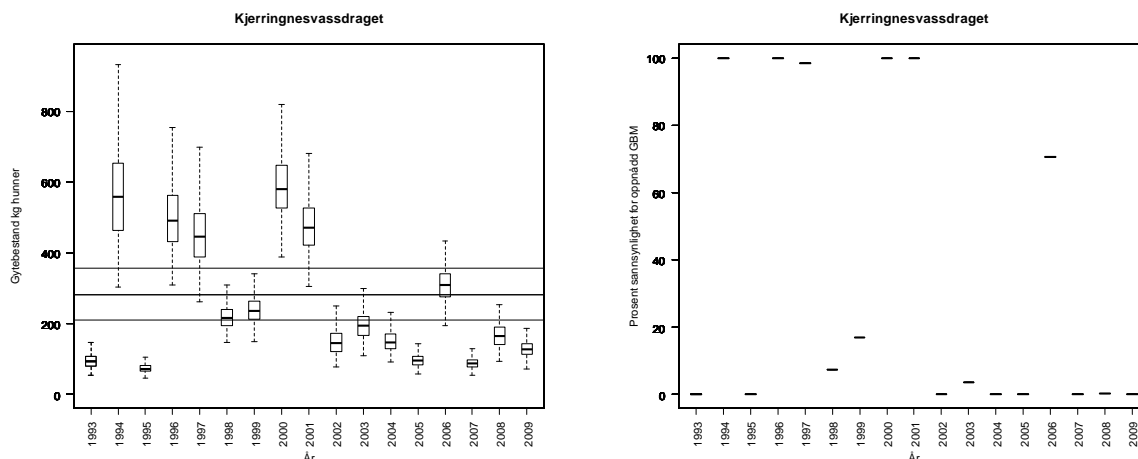
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 36 %

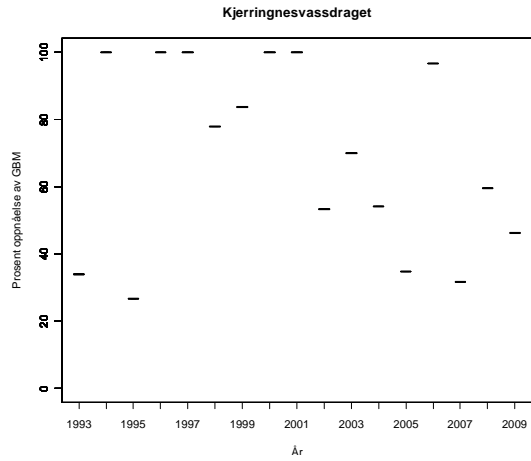
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar lav beskatning for småvassdrag på grunn av innsjøer. I 2008 har omfattende reguleringer som kortere fisketid og innføring av kvoter trolig påvirket beskatningsraten i betydelig grad, og vi reduserer modalverdiene med 5 prosentpoeng. Fangststatistikken ble i 2008 oppgitt å ha store mangler, og rapporteringen er fortsatt for dårlig i 2009 (21 av 52 sesongkort ble returnert). Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009, og det er trolig heller ikke satt ut fisk. Fiskeforholdene var vanskelige. Vi bruker samme beskatning som i 2008. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir samme vurdering.

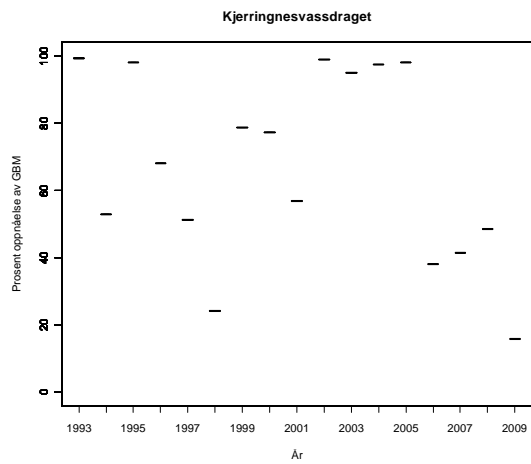
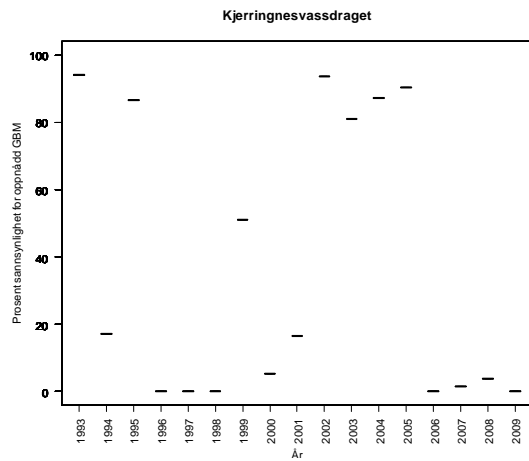
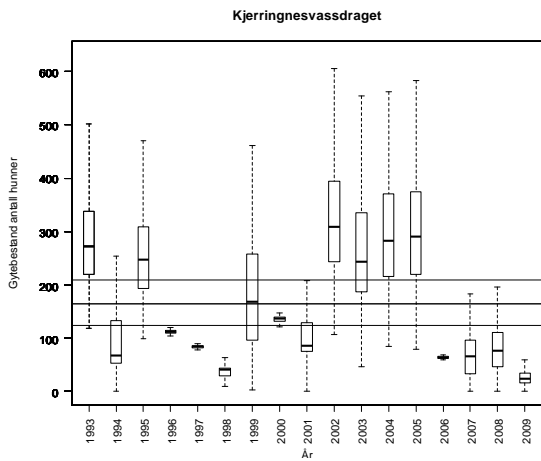
Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Vi mangler fortsatt pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget og rådet opprettholder sin anbefaling om at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er på plass.





Kjerringnesvassdraget, alternativ tilnærming. Fangstene er økt med 50 % på grunn av store mangler med fangststatistikken:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.66
1990					2.76
1991					1.66
1992					1.66
1993					1.26
1994					2.12
1995					2.80
1996					2.70
1997					3.88
1998					1.56
1999					1.48
2000					1.58
2001					0.78
2002					2.16
2003					1.50
2004					0.84
2005					2.46
2006					3.42
2007					2.52
2008					0.66
2009					2.76

178.52Z Osvollvassdraget

Sortland, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 205 (153-261)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 20 %

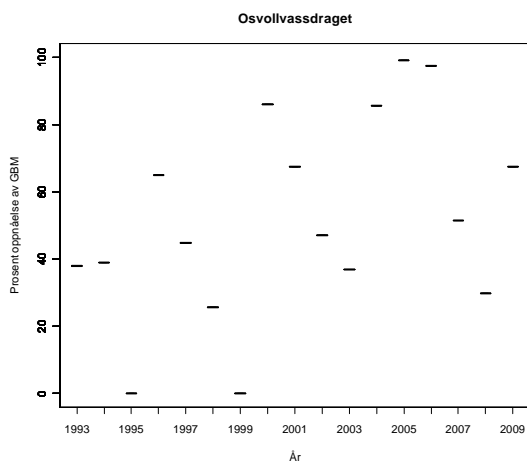
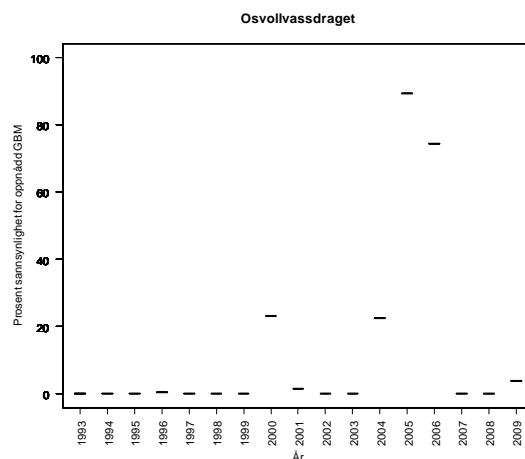
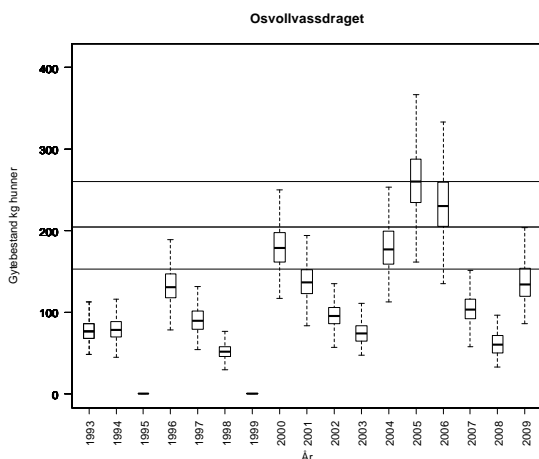
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 62 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi bruker lavt beskatning småvassdrag på grunn av innsjø. I 2008 reduseres modalverdien med 5 prosentpoeng på grunn av innføring av lav sesongkvote. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009, og det er trolig heller ikke satt ut fisk. Rapporteringen er fortsatt for dårlig (21 av 41 sesongkort) og det gjør at det er vanskelig å vurdere måloppnåelse. Fiskeforholdene var dårligere, og vi bruker svært lav beskatning i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.66
1990					2.76
1991					1.66
1992					1.66
1993					1.26
1994					2.12
1995					2.80
1996					2.70
1997					3.88
1998					1.56
1999					1.48
2000					1.58
2001					0.78
2002					2.16
2003					1.50
2004					0.84
2005					2.46
2006					3.42
2007					2.52
2008					0.66
2009					2.76

178.6Z Gårdselvassdraget (Gårdselva)

Andøy, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 292 (219-372)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 21 %

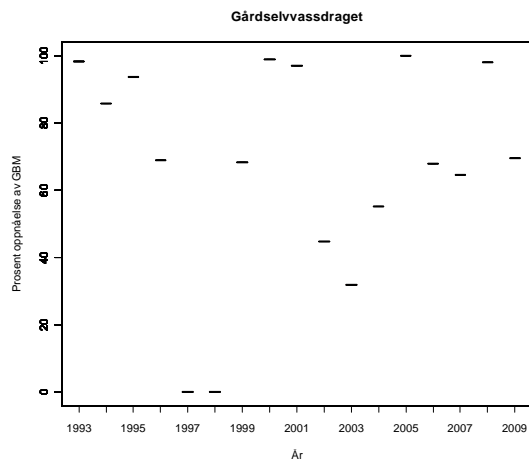
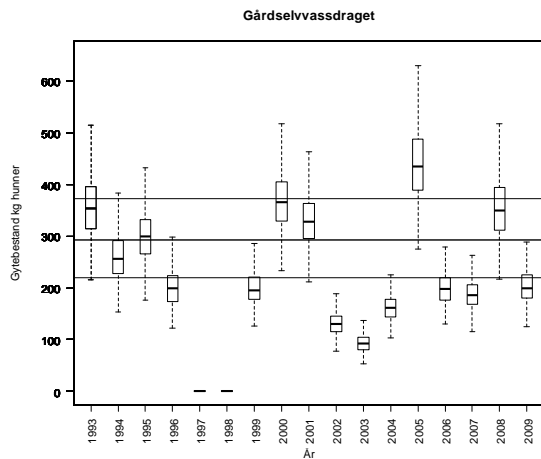
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 75

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for småvassdrag fram til og med 2007 og lav i 2008 på grunn av strengere reguleringer og dårlige fiskeforhold. Det ble rapportert at to laks (2 % på vektbasis) ble gjenutsatt i 2009. Fiskeforholdene var vanskelige også i 2009 og vi bruker lav beskatning også dette året.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det var trolig noe utsetting av laks av ukjent stadium før 1985.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989			34	24	4.87
1990	112	5	95	11	5.00
1991	189	7	95	42	7.00
1992	135	4	57	30	4.00
1993	55	6	45	31	6.00
1994	53	15			15.00
1995	82	5	18	33	5.00
1996	89	12	6	50	12.00
1997	121	8			8.00
1998	29	0	42	50	0.00
1999					5.67
2000	58	2	54	33	2.00
2001	57	9	21	10	9.00
2002					5.67
2003					5.67
2004	37	0			0.00
2005	59	0			0.00
2006					5.67
2007					5.67
2008					5.67
2009					5.67

178.62Z Roksøyvassdraget

Sortland, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 53 (40-80)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 3 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 39 %

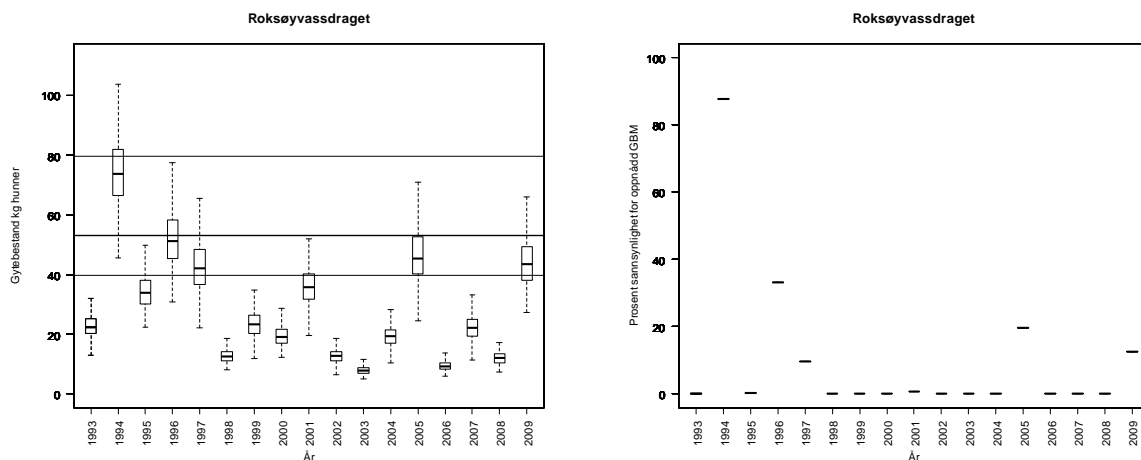
Forvaltningsmål: Ikke nådd

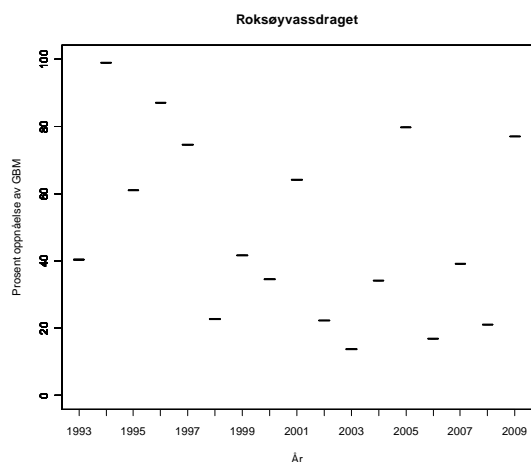
Beskatningsrater: Vi bruker lavt beskatning for småvassdrag på grunn av innsjøer til og med 2007. I 2008 reduserer vi modalverdien med 5 prosentpoeng på grunn av kortere fisketid og sesongkvote. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009. Fiskeforholdene var vanskelige dette året, og vi bruker svært lav beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år.

Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.66
1990					2.76
1991					1.66
1992					1.66
1993					1.26
1994					2.12
1995					2.80
1996					2.70
1997					3.88
1998					1.56
1999					1.48
2000					1.58
2001					0.78
2002					2.16
2003					1.50
2004					0.84
2005					2.46
2006					3.42
2007					2.52
2008					0.66
2009					2.76

178.63Z Forfjordelva

Andøy/Sortland, Nordland

Kategori 4a Redusert bestand - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 117 (88-175)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 3 %

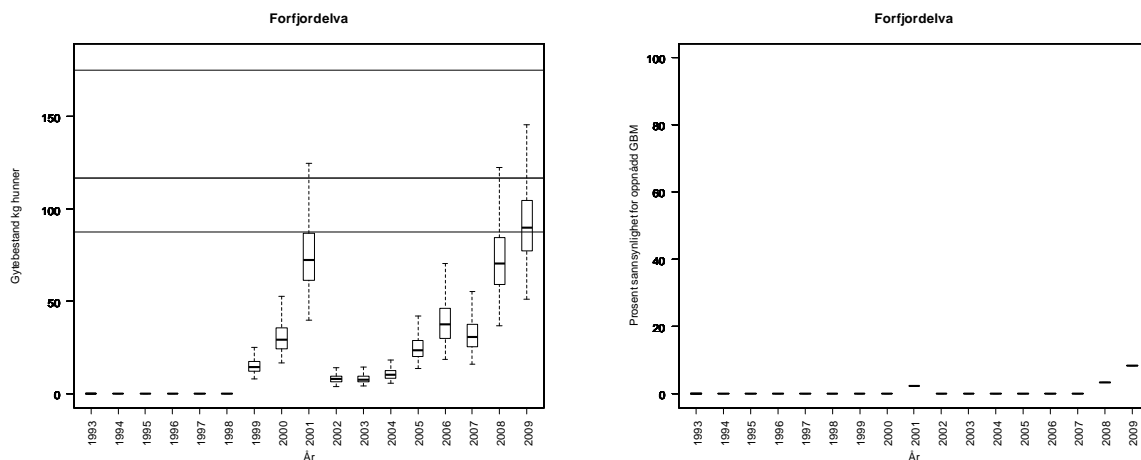
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 47%

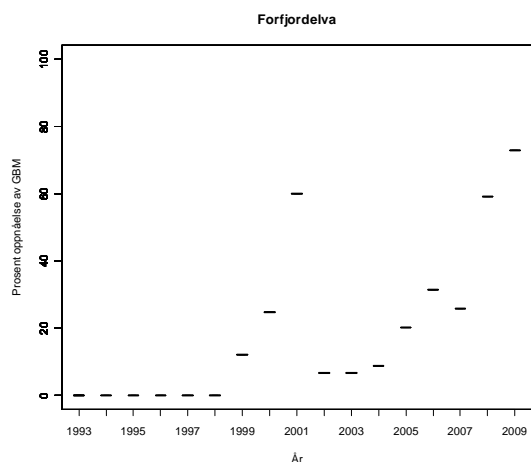
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8, og en sesongkvote på fem laks pr fisker. Det åpnes bare for fiske i Forfjord grunneierlag sin del av elva. Det ble rapportert at tre laks (3 % på vektbasis; alle smålaks) ble gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken i perioden fram til 2009 ble vurdert som god, men med noen mangler (men forbedret fra 2008), og som god i 2009. Oppgang og fiske er sterkt vannføringsavhengig, og 2009 var et tørt år. Vi bruker lav vannføringsavhengig beskatning for alle år, med unntak av i 2009 når vi bruker svært lav beskatning (pga tørke).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Det er en positiv utvikling i måloppnåelsen. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.65
1990					6.90
1991					4.15
1992					4.15
1993					3.15
1994					5.30
1995					7.00
1996					6.75
1997					9.70
1998					3.90
1999					3.70
2000					3.95
2001					1.95
2002					5.40
2003					3.75
2004					2.10
2005					6.15
2006					8.55
2007					6.30
2008					1.65
2009					6.90

178.7Z Buksnesvassdraget

Andøy, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 573 (430-716)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 39 %

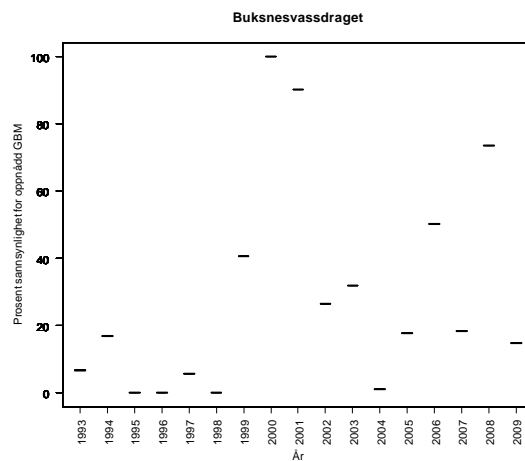
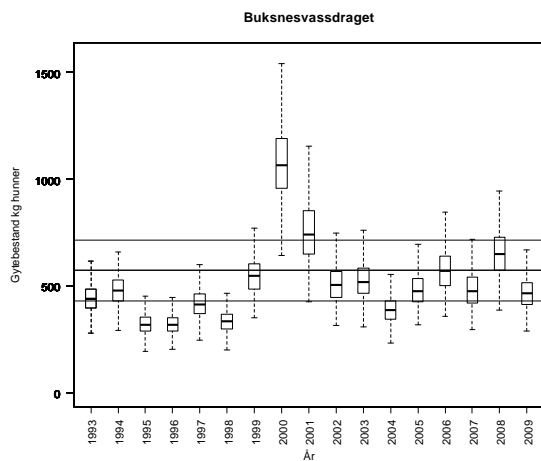
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 87 %

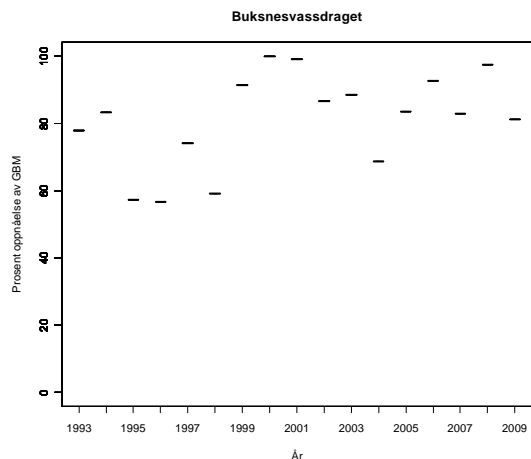
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Innsjøer i vassdraget bidrar til lav beskatning. Det er bare tillatt å ta blank laks i september. De lokale vurderer begrensninger i fisket når fangsten nærmer seg 325-350 laks. 18 % slipp i 2008, med dette kan ha vært høyere. I 2009 ble det rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Ser ut til å ha vært forvaltet etter en maks kvote på 350-400 fisk helt siden 1993. Det er svært lav CV i fangststatistikken. I utgangspunktet et lite vassdrag med lav beskatning til og med 2007. I 2008 reduseres modalverdien med 5 prosentpoeng på grunn av innkorting av sesong og streng kvote. Ut fra at fiskeforholdene i 2009 er oppgitt å ha vært relativt (men ikke svært) vanskelige, og på grunn av at vi antar at det fortsatt forvaltes etter maks fangst bruker vi samme beskatning som i 2008.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Graden av måloppnåelse er relativt høy i hele perioden, og det skal relativt lite til for at målet nås.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					2.37
1990					1.94
1991					0.66
1992					2.76
1993					1.66
1994					1.66
1995					1.26
1996					2.12
1997					2.80
1998					2.70
1999					3.88
2000					1.56
2001					1.48
2002					1.58
2003					0.78
2004					2.16
2005					1.50
2006					0.84
2007					2.46
2008					3.42
2009					2.52

185.1Z Alsvågvasdraget

Øksnes, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 241 (180-344)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 37 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 0 %

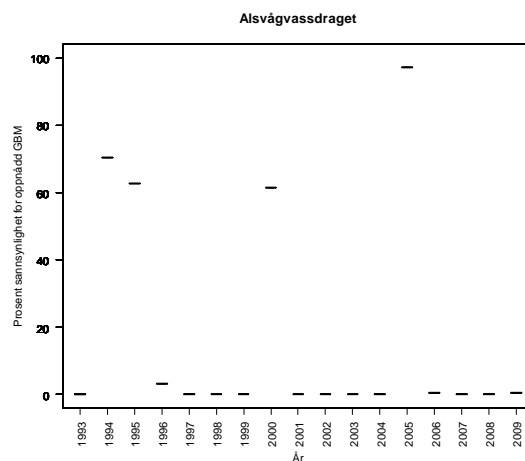
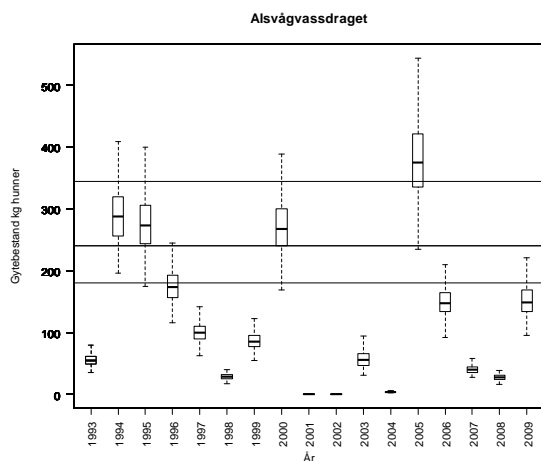
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 30 %

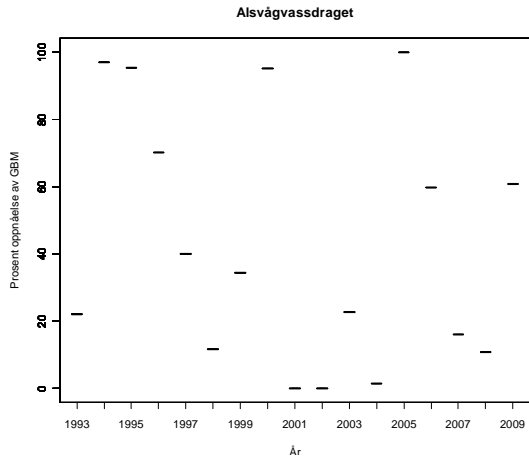
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Innsjøer i vassdraget reduserer beskatningen. Kvote på tre laks per døgn og fem laks per sesong. Fiskere må stå over hvert tredje døgn. Innføring av sesongkvote har trolig påvirket beskatningen noe. Fylkesmannen tror under 30 % beskatning på grunn av innsjøene. CV fangststatistikk er høy (92 %). Vi antar lav beskatning fram til og med 2007 og i 2008 reduseres modalverdien med 5 prosentpoeng på grunn av innføring av streng sesongkvote. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009, og det er lite trolig at dette skjer. Reguleringene var som i 2008, men fiskeforholdene er oppgitt å ha vært vanskelige. Vi bruker svært lav beskatning i 2009. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. Tilnærmingene gir samme vurdering.

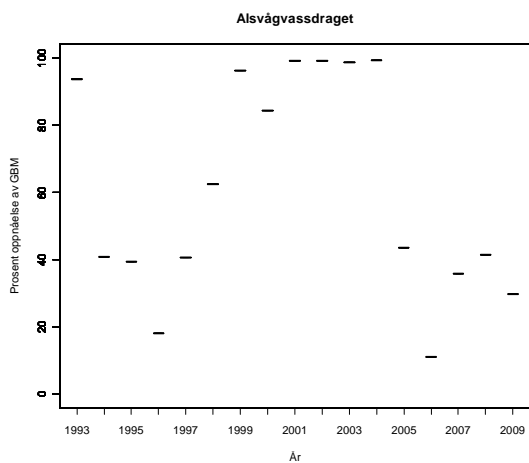
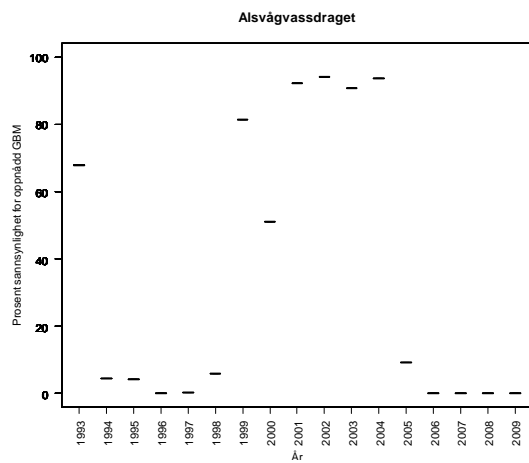
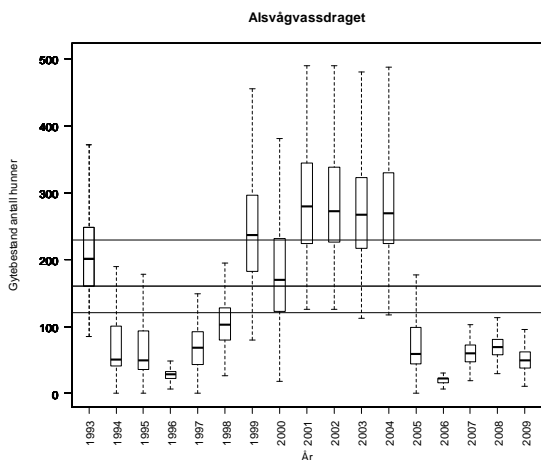
Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det ble trolig satt ut noe laks av ukjent stadium på 1980-tallet, og muligens noe tidligere.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Med de siste års sjøoverlevelse for smålaks kan det se ut som at gytebestandsmålet ikke ville ha blitt nådd i flere av de siste åra selv uten beskatning i elva.





Alsvågvasdraget, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.29
1990	51	0			0.00
1991	91	0	19	16	0.00
1992	127	1			1.00
1993	57	0			0.00
1994					0.29
1995					0.29
1996	204	0	2	0	0.00
1997	81	1			1.00
1998	29	0			0.00
1999					0.29
2000					0.29
2001					0.29
2002					0.29
2003					0.29
2004					0.29
2005					0.29
2006					0.29
2007					0.29
2008					0.29
2009					0.29

186.2Z Roksdalsvassdraget

Andøy, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1087 (862-1312)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 75 %

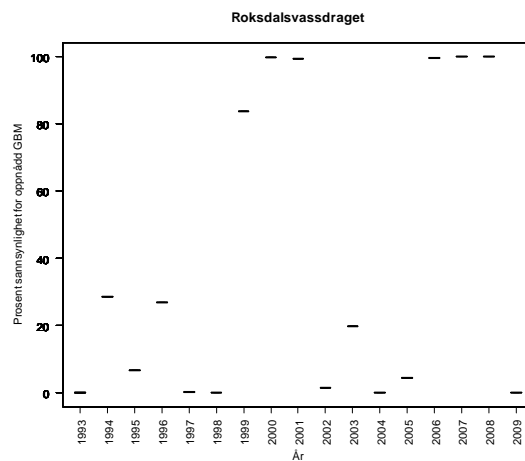
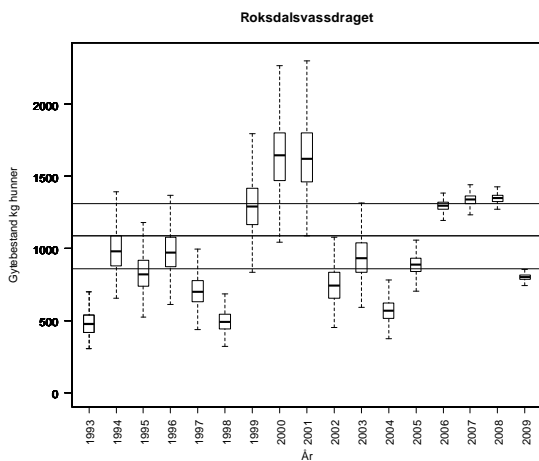
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 93 %

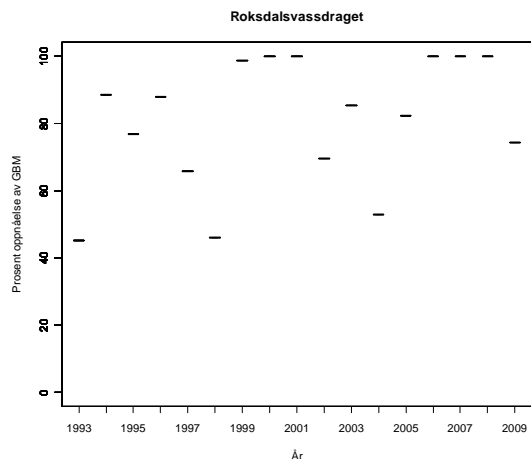
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Innsjøer i vassdraget kan bidra til redusert beskatning. Fisket i Åelva stoppes ved lav vannføring. I 2007-2009 var Åelva stengt. Ikke kvoter i 2008 eller 2009. Beskatningsrater estimert på grunnlag av videotellinger (Vilt & fiskeinfo 4/2010) i 2005 til 60-70 %, i 2006 til 49 %, i 2007 til 26 %, i 2008 til 32 % og i 2009 til 39 %. Vi benytter estimatene fra videotellingene direkte (uten usikkerhet), og fordeler beskatningen på størrelsesgrupper slik at smålaksen har 5 % høyere beskatning, mellomlaksen 5 % lavere og storlaksen 10 % lavere. I forrige rapport hadde vi ikke telletallene for 2008, og tallene for 2008 er nå endret. I år uten estimer antar vi middels beskatning for småvassdrag. Det er i 2009 oppgitt at en laks ble gjenutsatt, men denne finnes ikke i offisiell rapportering.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i dette vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig. Vi gjør oppmerksom på at sannsynligheten for oppnåelse i 2009 av modellmessige årsaker er lav fordi usikkerheten i beskatning er liten. Vi legger derfor vekt på grad av oppnåelse.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.00
1990	51	4	109	8	4.00
1991			17	47	0.00
1992	54	6			6.00
1993			59	14	2.84
1994			44	9	1.83
1995			15	33	2.00
1996	84	0	38	5	0.00
1997	91	3	38	3	3.00
1998	111	2	61	2	2.00
1999	104	1	77	3	1.00
2000	232	0	75	0	0.00
2001	59	2	77	4	2.00
2002	41	0	80	1	0.00
2003			87	1	0.22
2004	35	6	131	2	6.00
2005	90	0	34	0	0.00
2006	94	0	87	0	0.00
2007	71	1	179	1	1.41
2008	75	0	167	0	0.00
2009	60	0	48	2	0.00

186.22Z Åseelva

Andøy, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 156 (117-195)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 11 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 32 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 6 %

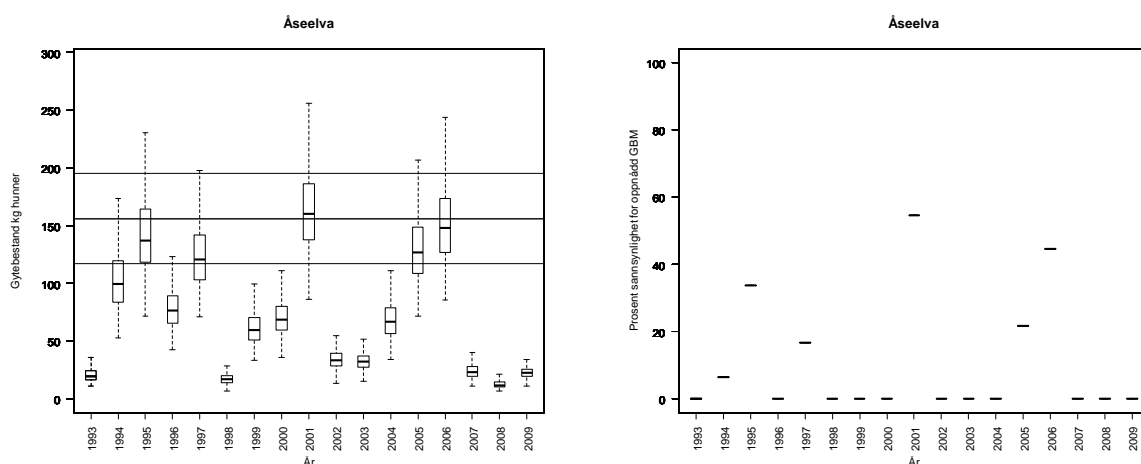
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 54 %

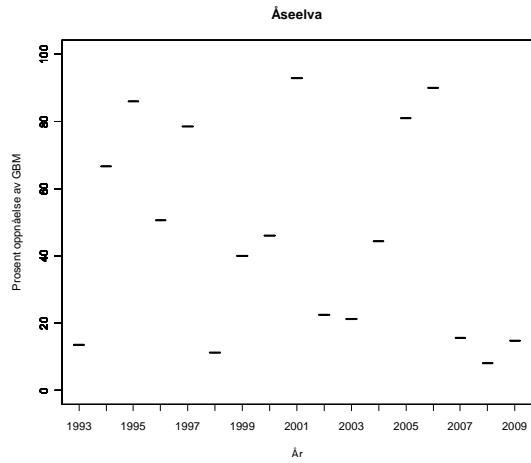
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 15/6-17/8, og en sesongkvote på fem laks pr fisker. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangsstatistikken er svært god. Oppgang og fangst er sterkt vannføringsavhengig, og 2009 var et tørt år. Under gytefisktelinger (drivtellinger) høsten 2009, med gode forhold i den lille elva, ble det bare observert tre fisk, men etter stamfiske uka før ble det satt ut igjen minst 10 laks. Dette tyder på at fisk kan ha returnert til sjøen og at tellingene ble fortatt for sent på høsten. Gytefisktelningene kan derfor ikke brukes til å estimere beskatning. Vi bruker middels vannføringsavhengig beskatning alle år (relativt lang sesong i forhold til andre vassdrag i fylket), med unntak av 2009 når vi bruker lav beskatning (pga vannføringsforhold). Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir lik vurdering

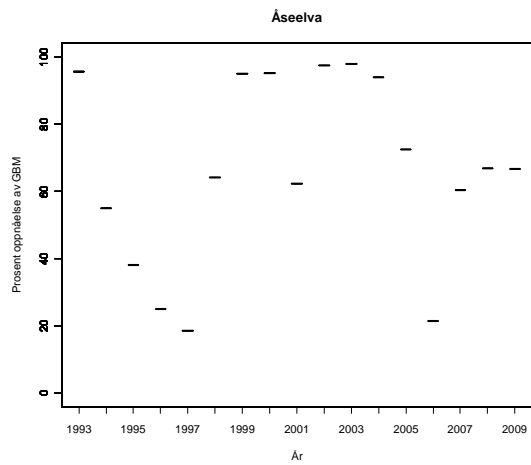
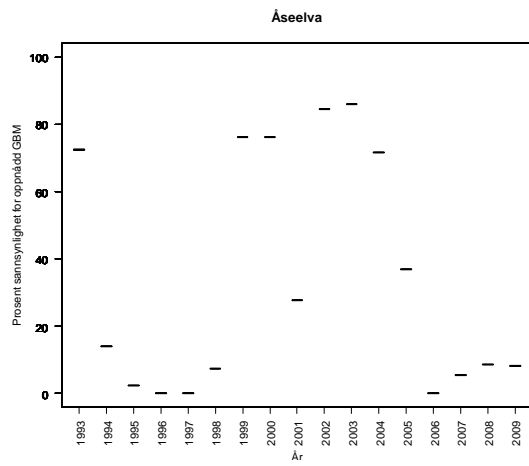
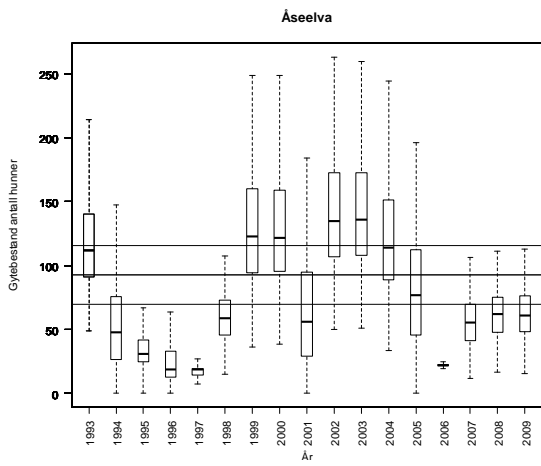
Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært satt ut 20 000 yngel årlig fra ca 1985 til 2001, deretter 5000 til 10 000 årlig. Fra 2002 har det vært gitt tillatelse til å ta ut maksimum to hunner i eget stamfiske. Kultiveringen drives som del av undervisningstilbud på Åse skole.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Med de siste års sjøoverlevelse for smålaks kan det se ut som at gytebestandsmålet ikke ville ha blitt nådd selv uten beskatning i elva.





Åseelva, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					2.37
1990					1.94
1991					0.66
1992					2.76
1993					1.66
1994					1.66
1995					1.26
1996					2.12
1997					2.80
1998					2.70
1999					3.88
2000					1.56
2001					1.48
2002					1.58
2003					0.78
2004					2.16
2005					1.50
2006					0.84
2007					2.46
2008					3.42
2009					2.52

TROMS



Figur 3.18. Kart over vurderte laksevassdrag i Troms med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene). Stengte vassdrag og vassdrag hvor det ikke er gitt råd fordi bestanden er infisert med *G. salaris* er også vist.

189.3Z Renså

Skånland, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 199 (149-299)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 27 %

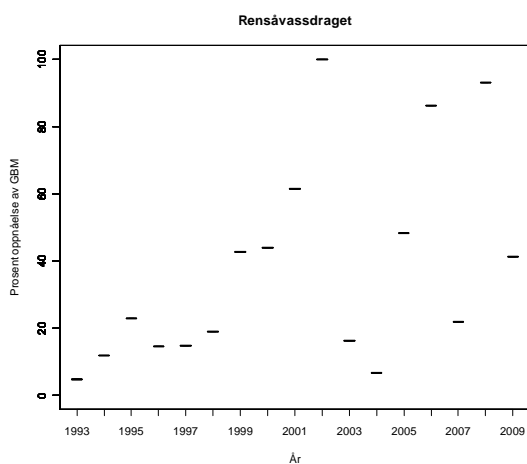
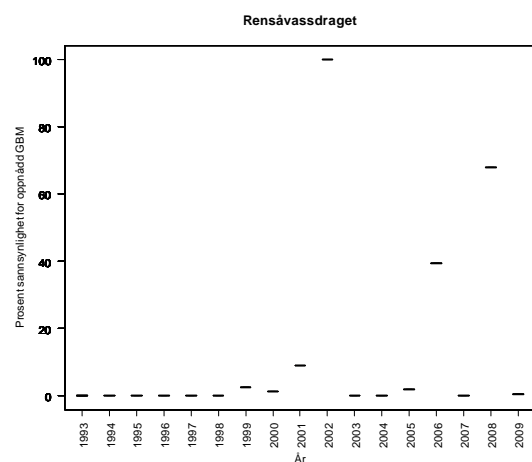
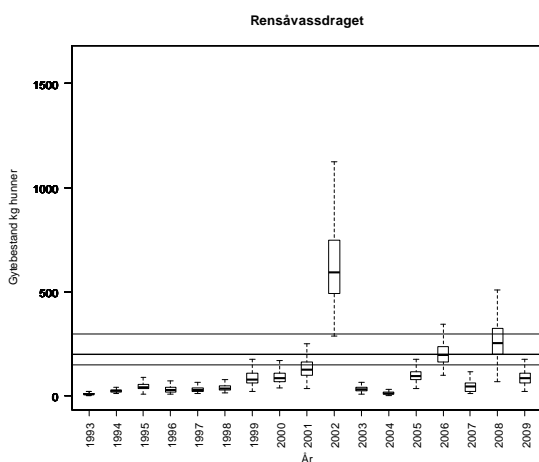
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 61 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8, døgnfredning et døgn pr uke og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangsstatistikken var god i 2009, men hadde tidligere noen mangler. Det er ingen spesielle vandringshindre som påvirker beskatningen, innsjø på lakseførende strekning og fisket er moderat vannføringsavhengig. Det har vært lav vannføring i siste del av sesongen i de senere år. Vi bruker vannføringsavhengig lav beskatning for lite vassdrag, men svært lav beskatning i 2007-2009 på grunn av de tørre somrene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsetninger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					19.75
1990					24.25
1991					8.25
1992					34.50
1993					20.75
1994					20.75
1995					15.75
1996					26.50
1997					35.00
1998					33.75
1999					48.50
2000					19.50
2001					18.50
2002					19.75
2003					9.75
2004					27.00
2005					18.75
2006					10.50
2007					30.75
2008					42.75
2009					31.50

191.Z Salangsvassdraget

Salangen, Troms

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 1741 (870-2611)

Åpnet for fiske etter sjøaure og sjørøye med tilbakesettingsplikt på villaks. I 2008 og 2009 ble henholdsvis 18 og 28 sannsynlige villaks satt tilbake. Laks som er rapportert i statistikken er klassifisert som oppdrettslaks. Laksen i vassdraget bør overvåkes på andre måter.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

***Tabell.** Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.*

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	49	14			
1990	65	52	18	83	
1991	32	28	16	100	
1992	20	30	17	59	
1993					
1994			32	75	
1995			18	39	
1996	18	44	19	63	
1997			56	66	
1998	42	85			
1999	23	87	17	82	
2000	40	48	16	69	
2001	35	86	34	68	
2002	81	89	118	92	
2003	65	82	54	81	
2004	35	80	65	93	
2005	21	62	19	63	
2006	35	74	60	88	
2007	31	81	57	84	
2008	89	72	134	86	
2009					

193.Z Skøelvassdraget

Sørreisa, Troms

Kategori 3a Sårbar - nær tålegrensen

Gytebestandsmål (kg hunner): 368 (184-552)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 14 %

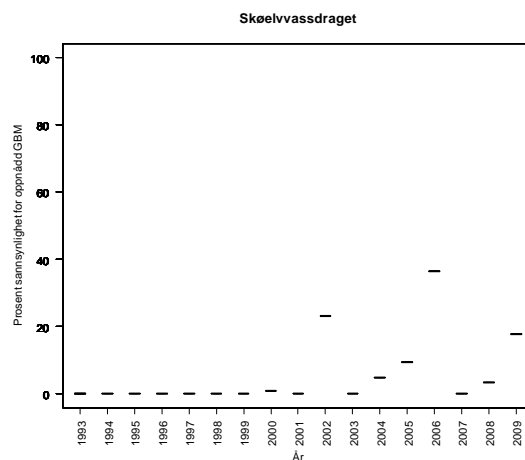
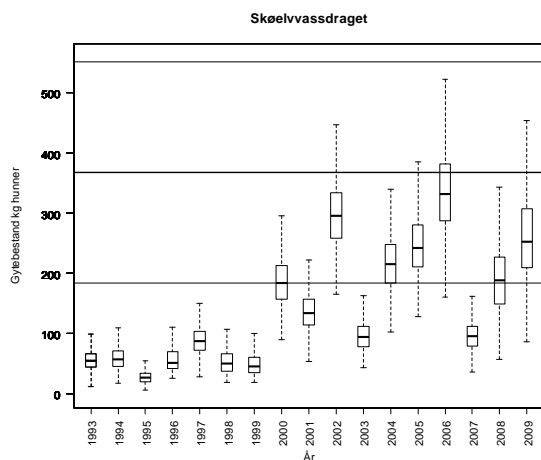
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 60 %

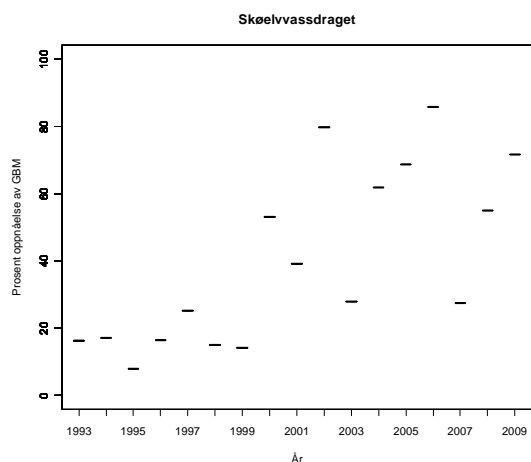
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for småvassdrag. Tellinger i trapp og fangst oppstrøms trapp bør gjøres tilgjengelig slik at vi kan estimere beskatningsrater. I 2008 antatt lav beskatning på grunn av redusert sesong og lav personkvote (én fisk pr døgn). I 2009 ble det i tillegg gjenutsatt mye laks (25 % på vektbasis), også av den større laksen (31 % av mellomlaksen og 17 % av storlaksen, basert på antall) selv om antallet sluppet fisk er lavt.. Vi bruker derfor svært lav beskatning for 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Graden av måloppnåelse er i bedring og tiltakene kan ha hatt effekt. Bestanden er sårbar (kategori 3) og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					19.75
1990					24.25
1991					8.25
1992					34.50
1993					20.75
1994					20.75
1995					15.75
1996					26.50
1997					35.00
1998					33.75
1999					48.50
2000					19.50
2001					18.50
2002	4	100	49	59	12.02
2003	6	67	54	59	12.03
2004			35	77	15.63
2005					18.75
2006					10.50
2007					30.75
2008	46	48	35	43	47.83
2009	35	17			17.10

194.3Z Lysbotnvassdraget

Lenvik, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 336 (252-504)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 1 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 56 %

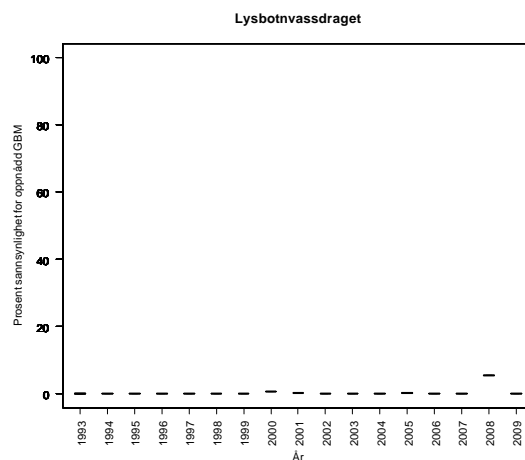
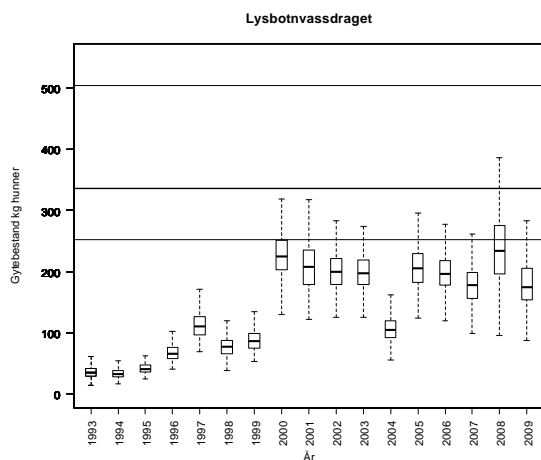
Forvaltningsmål: Ikke nådd

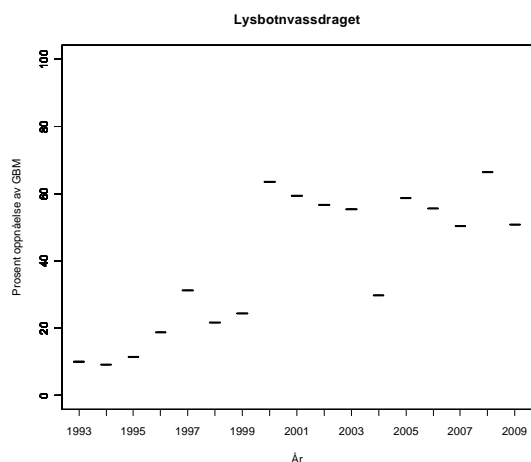
Beskatningsrater: Antar middels beskatning for småvassdrag. På grunn av 14 dager innkorting av sesongen i forkant samt innføring av en døgnkvote (to fisk) i 2008 reduserer vi beskatningen på mellom- og storlaks til lav både i 2008 og 2009. Det er ikke rapportert gjenutsatt fisk.

Fangststatistikken ble i 2008 oppgitt å ha store mangler, mens rapporteringen er oppgitt bedret i 2009 (noen mangler). Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Rapporteringsrutinene må ytterligere bedres i dette vassdraget.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					7.90
1990					9.70
1991					3.30
1992					13.80
1993					8.30
1994					8.30
1995					6.30
1996					10.60
1997					14.00
1998					13.50
1999					19.40
2000					7.80
2001					7.40
2002					7.90
2003					3.90
2004					10.80
2005					7.50
2006					4.20
2007					12.30
2008					17.10
2009					12.60

194.4Z Grasmyrvassdraget

Lenvik, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 264 (198-395)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 10 %

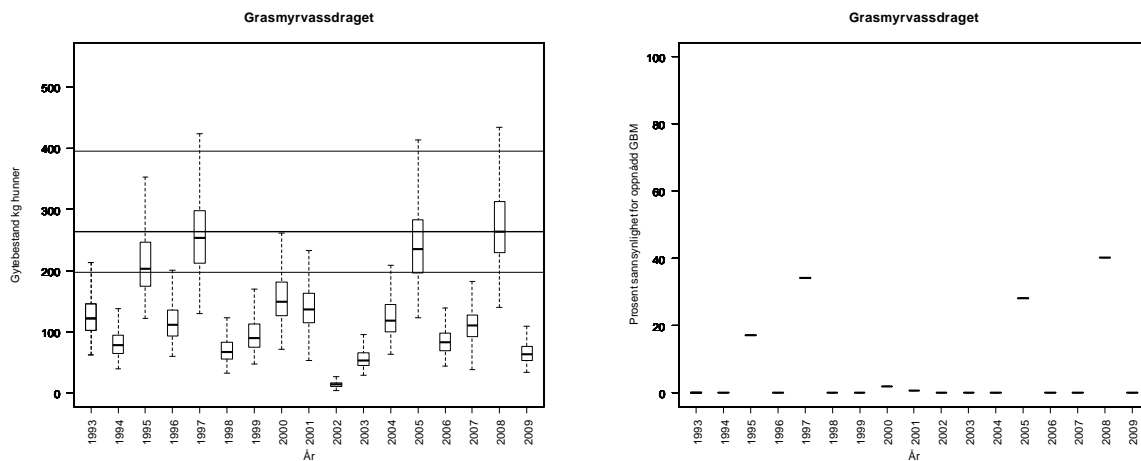
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 46 %

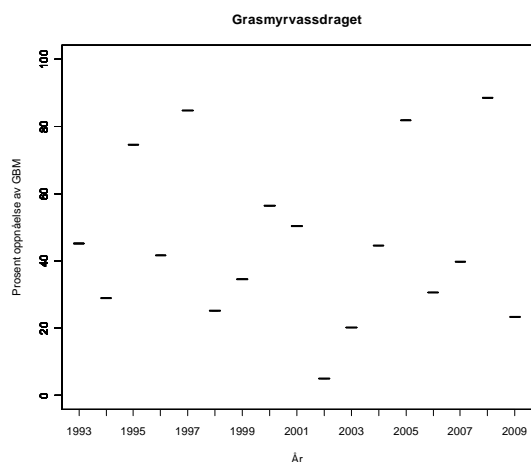
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8, døgnfredning et døgn pr uke og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangsstatistikken er generelt oppgitt å være god, men med noen mangler, men har store mangler i 2009 (32 av 66 sesongkort ble returnert). Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Fisket er moderat vannføringsavhengig, og det har vært tørt i siste del av sesongen i flere av de siste åra. Det er en innsjø som laksen kan gå opp i. Vi bruker vannføringsavhengig lav beskatning for lite vassdrag, men svært lav beskatning i 2007-2009 på grunn av de tørre somrene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Vi mangler pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget fra 2009 og rådet anbefaler at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er sikret.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.53
1990					6.79
1991					2.31
1992					9.66
1993					5.81
1994					5.81
1995					4.41
1996					7.42
1997					9.80
1998					9.45
1999					13.58
2000					5.46
2001					5.18
2002					5.53
2003					2.73
2004					7.56
2005					5.25
2006					2.94
2007					8.61
2008					11.97
2009					8.82

194.5Z Tannelvassdraget

Tranøy, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 257 (193-321)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 3 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 5 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 65 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

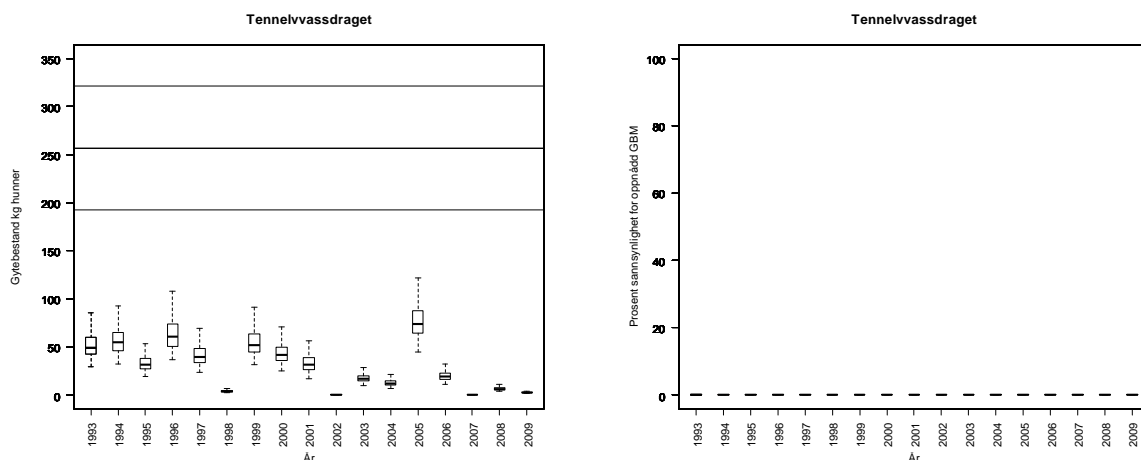
Beskatningsrater: Innsjø i vassdraget hvor fisket foregår. Forskriften åpner ikke for fiske elva, bare i vatnet. Vi bruker vannføringsavhengig lav beskatning for småvassdrag på grunn av fredning av elvestrekninger i hele perioden. Effekten av innskrenkingen i 2008 (14 dager innkorting i forkant og døgnkvote på to laks) antas å være liten og er ikke inkludert i simuleringene fordi det normalt ikke fanges mellom- og storlaks i vassdraget. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. I 2008 ble det angitt at fangststatistikken var god, men med noen mangler, mens den i 2009 er beskrevet som å ha store mangler (83 % av døgnkortene og 70 % av sesongkortene ble rapportert). Det er bare rapportert to laks i 2009. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse.

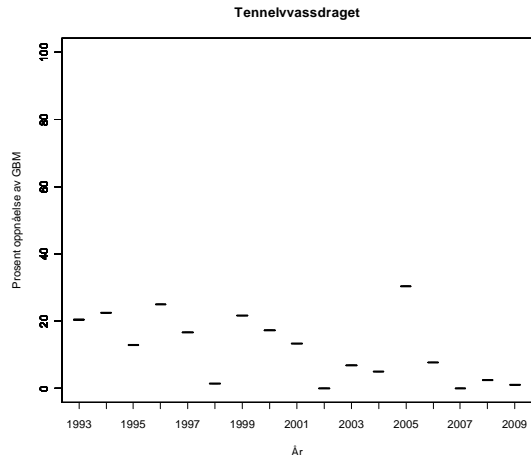
Vi antar svært lav beskatning for 2009, men det er et problem at rapporteringen er for dårlig.

De to tilnærmingene gir samme vurdering, men vi legger i utgangspunktet mest vekt på alternativ tilnærming (vassdraget er lite og oppvandringen til innsjøen der fisken fanges blir ofte liten).

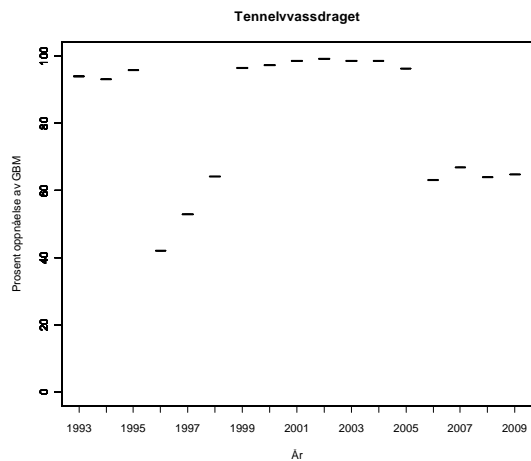
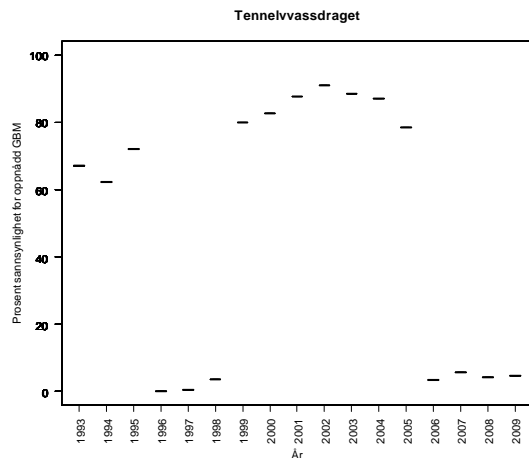
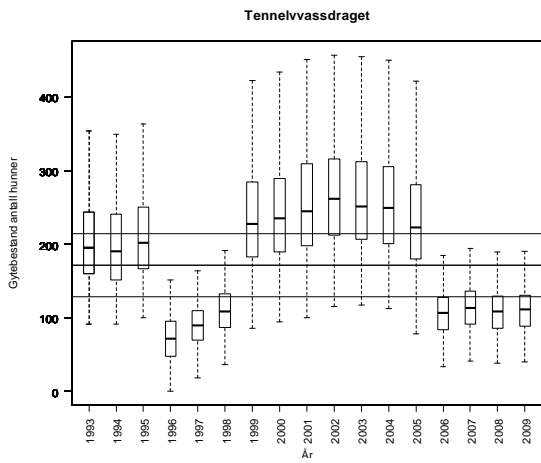
Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Med de siste års sjøoverlevelse for smålaks kan det se ut som at gytebestandsmålet ikke ville ha blitt nådd selv uten beskatning i elva. Vi mangler pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget fra 2009 og rådet anbefaler at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er sikret.





Tennelvassdraget, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.00
1990					0.00
1991			62	0	0.00
1992			42	2	0.41
1993					0.00
1994					0.00
1995					0.00
1996					0.00
1997					0.00
1998					0.00
1999					0.00
2000			42	0	0.00
2001			3	0	0.00
2002					0.00
2003					0.00
2004					0.00
2005					0.00
2006					0.00
2007					0.00
2008					0.00
2009					0.00

194.6Z Åndervassdraget

Tranøy, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 378 (284-568)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 10 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 42 %

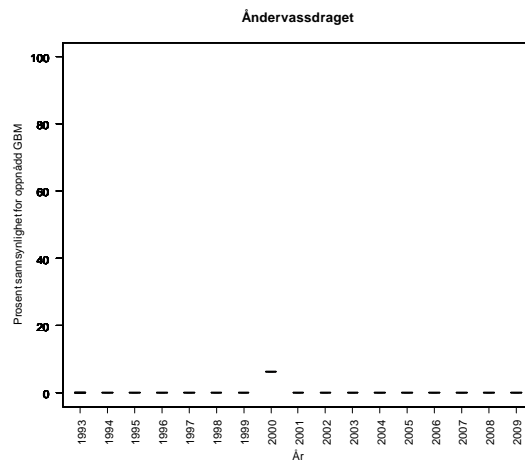
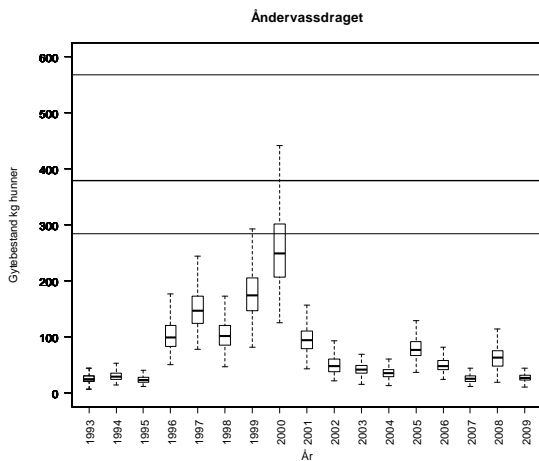
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 84 %

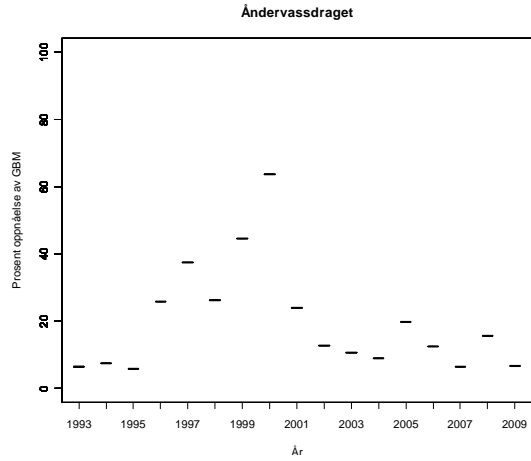
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag til og med 2007, og lav beskatning i 2008 og 2009 på grunn av innkortet sesong, personkvote (to fisk) og lav vannføring i august. Rapporteringen fra sesongkort framstår som for dårlig (70 %) og skaper usikkerhet. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir forskjellig vurdering og vi bruker begge på grunn av for dårlig rapportering.

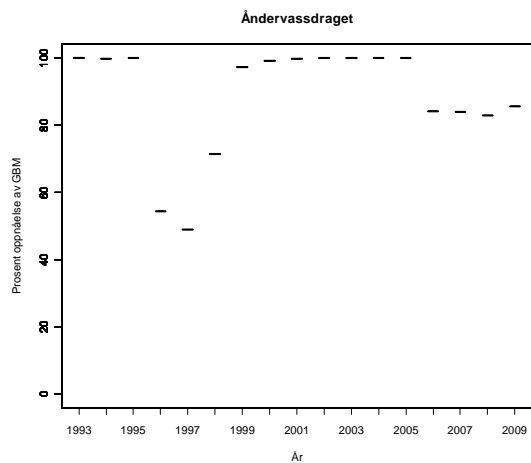
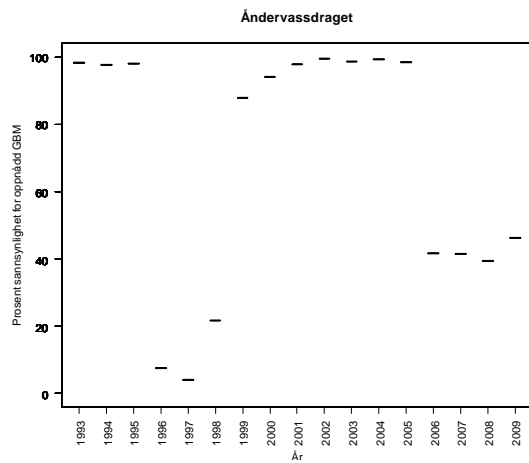
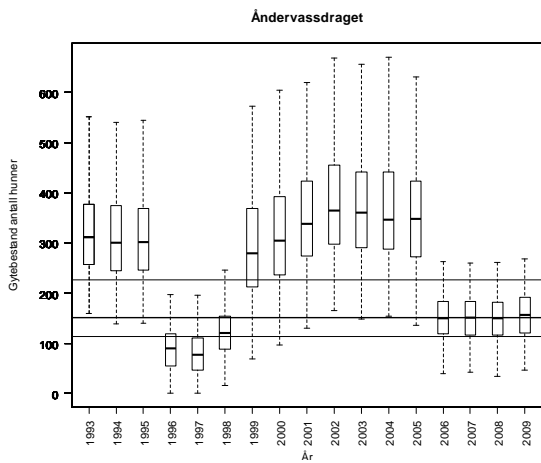
Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Rapporteringsrutinene må bedres i dette vassdraget.





Åndervassdraget, alternativ tilnærming:



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.74
1990					5.82
1991					1.98
1992					8.28
1993					4.98
1994					4.98
1995					3.78
1996					6.36
1997					8.40
1998					8.10
1999					11.64
2000					4.68
2001					4.44
2002					4.74
2003					2.34
2004					6.48
2005					4.50
2006					2.52
2007					7.38
2008	45	16			15.56
2009					7.56

194.Z Laukhellevassdraget

Lenvik, Troms

Kode X Usikker kategoriplassering

Gytebestandsmål (kg hunner) er revider (november 2009) fra 1907 (1431-2861) til 1498 (1124-2247)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

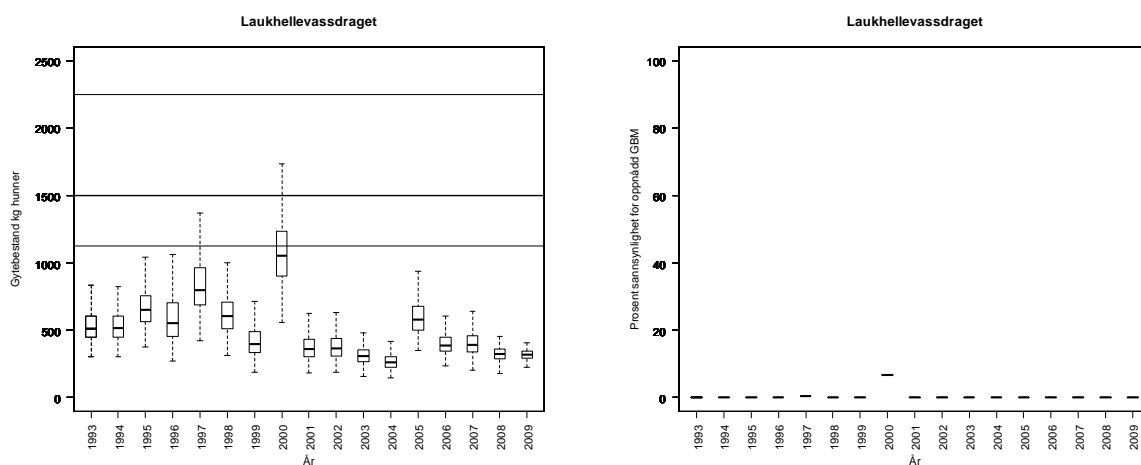
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 23 %

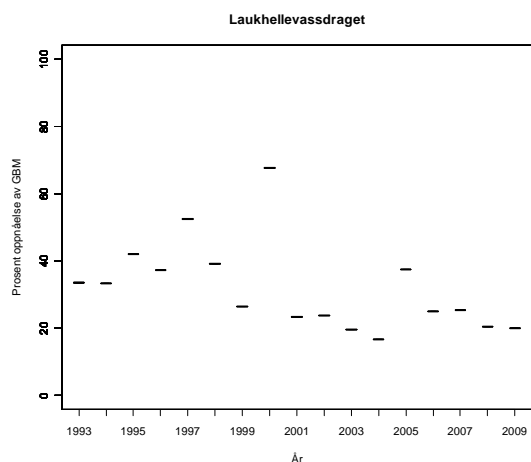
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Beskatningsrater estimert med videotelling (Vilt & fiskeinfo) til 43 % for all villaks i 2008 og 30 % i 2009. Vi benytter høy vannføringsavhengig beskatningsrate for mellomstort vassdrag til og med 2007. Vi valgte høy beskatning, til tross for at fisken kan oppleve redusert beskatning i innsjøene, fordi tellingene i 2008 ga relativt høy beskatning til tross for vesentlige innskrenkninger (en måned kortere fisketid og strengere kvote – to fisk pr døgn). I 2008 bruker vi 43-46-50 %. Beskatningsratene er satt litt høyere enn estimatet fra tellingene på grunn av noe mangelfull rapportering; 229 av 330 døgnkort og 182 av 200 sesongkort rapportert i 2008. Beskatningen ble fordelt på størrelsesgrupper ved å øke modalverdien med 10 prosentpoeng for smålaks, redusere med 10 poeng for mellomlaks og 20 % for storlaks. I 2009 ble fisket (frivillig) avsluttet 31/7 i stedet for 17/8. Lokalt innført gjenutsettingsplikt på hunnlaks over 4 kg i ser ut til å ha hatt liten effekt fordi det bare ble rapportert at en laks på 2 kg og en på 3 kg ble gjenutsatt (men rapporteringen kan også ha vært dårlig). I 2009 ble 257 av 314 døgnkort og 156 av 177 sesongkort returnert, og fylkesmannen beskriver rapporteringen som god men med noen mangler. Vi bruker de estimerte beskatningen direkte i 2009, men påpeker at full rapportering er en forutsetning for god vurdering av måloppnåelse. Beskatningsratene er estimert (Vilt & fiskeinfo 11/2010) for de tre størrelsesgruppene i 2009 (30 % for smålaks, 34 % for mellomlaks og 15 % for storlaks).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsetninger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	168	4			4.00
1990	300	5			5.00
1991	164	7			7.00
1992	76	4			4.00
1993	121	3	34	6	3.00
1994					3.50
1995	86	4			4.00
1996	69	9			9.00
1997	40	10	28	7	10.00
1998			35	51	10.35
1999	26	31	17	0	31.00
2000	49	6			6.00
2001	34	18	3	0	18.00
2002	17	18	7	0	8.63
2003			12	8	8.63
2004			24	4	0.85
2005					8.63
2006			5	20	8.63
2007			8	0	8.63
2008	77	74	11	9	74.03
2009					10.00

196.2Z Rossfjordvassdraget

Lenvik, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 110 (82-165)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 98 %

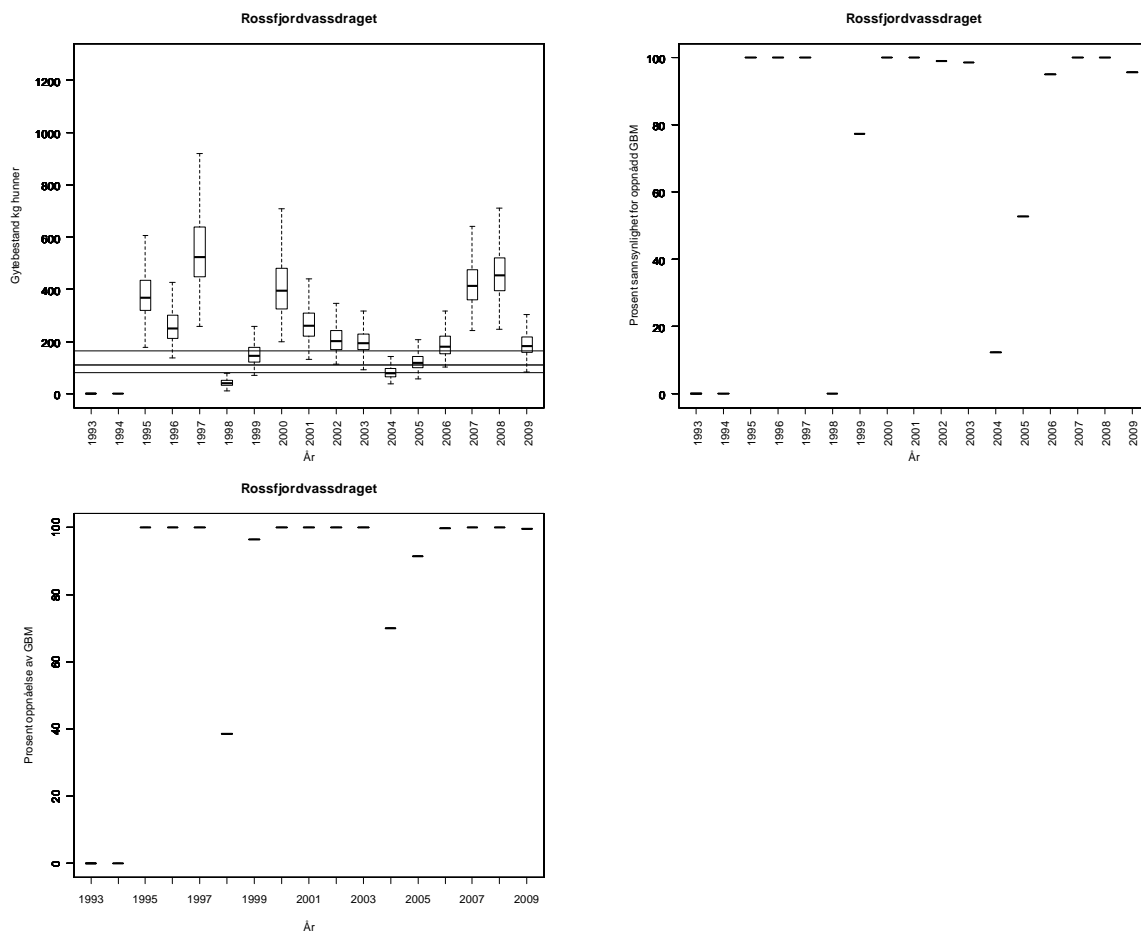
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8, døgnfredning et døgn pr uke og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangsstatistikken har store mangler (28 av 50 sesongkort returnert i 2009). Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor under-rapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Fisket er moderat vannføringsavhengig, og det har vært tørt i siste del av sesongen i flere av de siste åra. Det er en stor innsjø som laksen kan gå opp i. Vi bruker vannføringsavhengig lav beskatning for lite vassdrag, men svært lav beskatning i 2007-2009 på grunn av de tørre somrene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					3.95
1990					4.85
1991					1.65
1992					6.90
1993					4.15
1994					4.15
1995					3.15
1996					5.30
1997					7.00
1998					6.75
1999					9.70
2000					3.90
2001					3.70
2002					3.95
2003					1.95
2004					5.40
2005					3.75
2006					2.10
2007					6.15
2008					8.55
2009					6.30

196.5Z Lakselva (Aursfjorden)

Balsfjord, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 90 (68-113)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

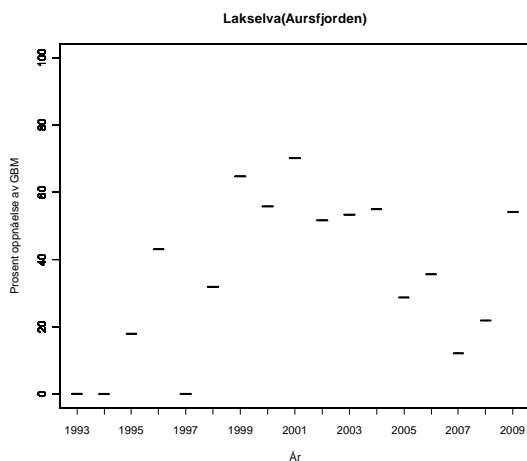
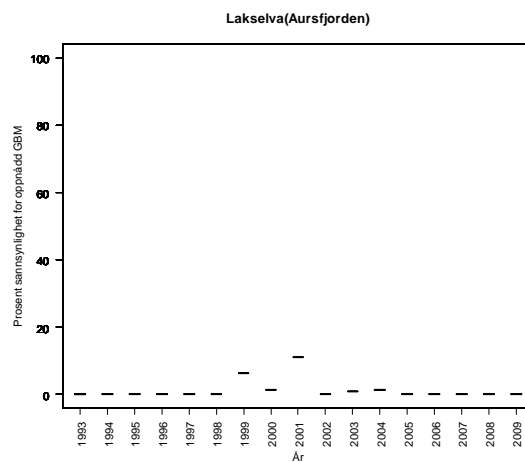
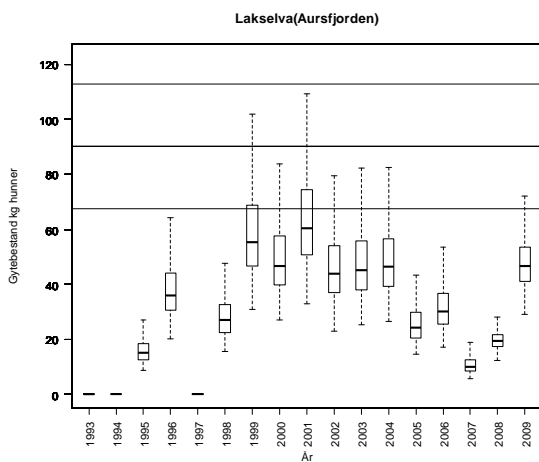
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 31 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag til og med 2007, og lav i 2008 på grunn av innkortet sesong (14 dager i forkant), innføring av døgnkvote på to laks samt noe lav vannføring i august. I 2009 ble det innført ytterligere (sannsynligvis) begrensinger med fredningsområder og tidligere sesongavslutting. Vi bruker derfor svært lav beskatning i 2009. Fangstrapporeringen, som hadde noen mangler i 2008, er nå blitt god.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsetninger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Det er en bedring i situasjonen i de to siste år. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært svært lavt de senere år. Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					3.95
1990					4.85
1991					1.65
1992					6.90
1993					4.15
1994					4.15
1995					3.15
1996					5.30
1997					7.00
1998					6.75
1999					9.70
2000					3.90
2001					3.70
2002					3.95
2003					1.95
2004					5.40
2005					3.75
2006					2.10
2007					6.15
2008					8.55
2009					6.30

196.Z Målselvassdraget

Målselv, Troms

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 2759 (2069-4138)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 83 %

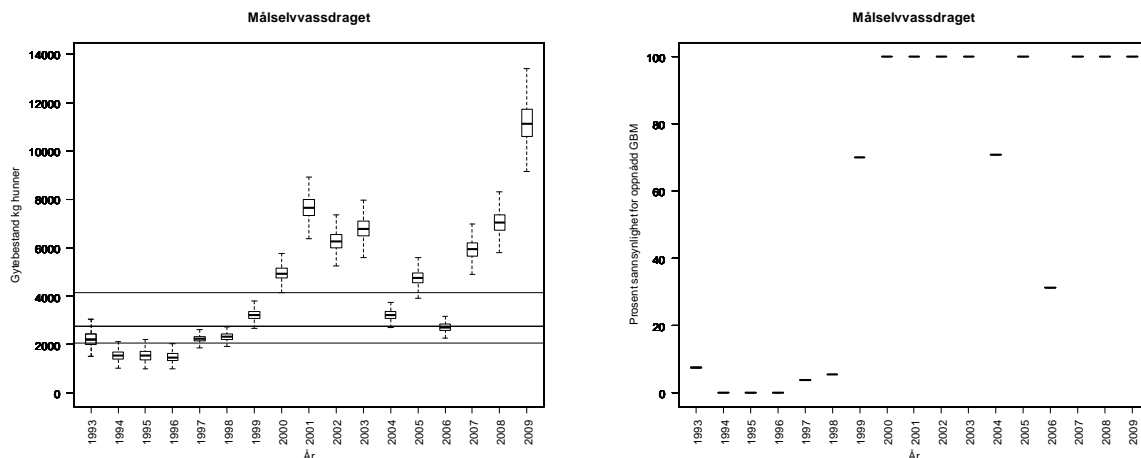
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

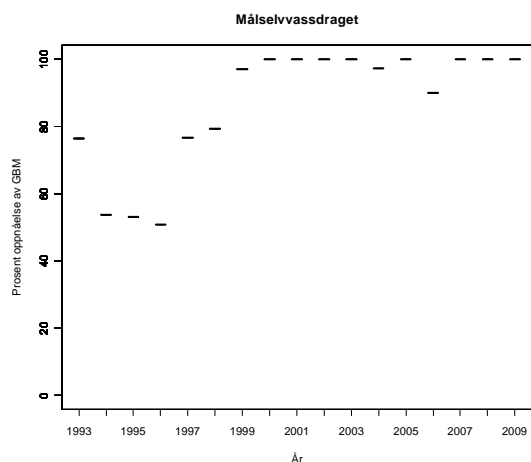
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Det finnes telldata fra Myhreteller i Måelvfossen, delvis med videoverifisering av passeringer, for perioden 1997-2009. For disse årene beregnet vi beskatningsrater for fisk hjemmehørende oppstrøms telleren med en antagelse om at 80 % av fisken fanget nedstrøms egentlig er hjemmehørende oppstrøms. Disse estimatene brukes som øvre skranke for beskatningen (fordi vi antar at fisk hjemmehørende oppstrøms fossen har noe høyere beskatning enn gjennomsnittet i bestanden) og vi setter modalverdien 5 prosentpoeng lavere og minimumsverdien 10 prosentpoeng lavere. Dataene fra 2009 antyder (som tidligere år) svært høy beskatning på den største fisken (storlaks) oppstrøms telleren, men her kan mellom og storlaks være feilklassifisert i tellingene (Ferskvannbiologen, Rapport 2010-04). Samlet sett er beskatningen på fisk i 2009 over og under 3 kg lik (totalt 44 og 42 %, inklusive estimert nedstrøms fangst), noe som støtter at feilklassifisering kan være et problem. Vi antar derfor at beskatningen for smålaks, mellomlaks og storlaks er lik for de årene vi har estimater fra tellingene (revidert fra forrige vurdering). Med basis i disse estimatene brukte vi for årene før 1997 høy beskatning for stort vassdrag. I 2009 ble det rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Fram til og med 1989 var det betydelige yngelutsetninger, først basert på stamfisk fra sjøfisket, deretter (fra 1970-tallet) på stamfisk fra vassdraget.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	111	2	26	4	2.00
1990	166	2	39	36	2.00
1991	165	0	49	14	0.00
1992	246	0	73	12	0.00
1993	65	2	46	15	2.00
1994					1.50
1995	94	1			1.00
1996	84	1	29	14	1.00
1997	30	0			0.00
1998	32	6			6.00
1999	119	3	14	7	3.00
2000	27	4	20	15	4.00
2001	137	2	11	18	2.00
2002			19	16	2.45
2003			21	14	2.90
2004	128	7			7.00
2005	126	2	13	15	1.60
2006					3.22
2007	62	5	19	16	4.84
2008	123	13	49	27	13.01
2009	133	3	28	11	3.00

198.Z Nordkjoselva

Balsfjord, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 259 (129-388)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 78 %

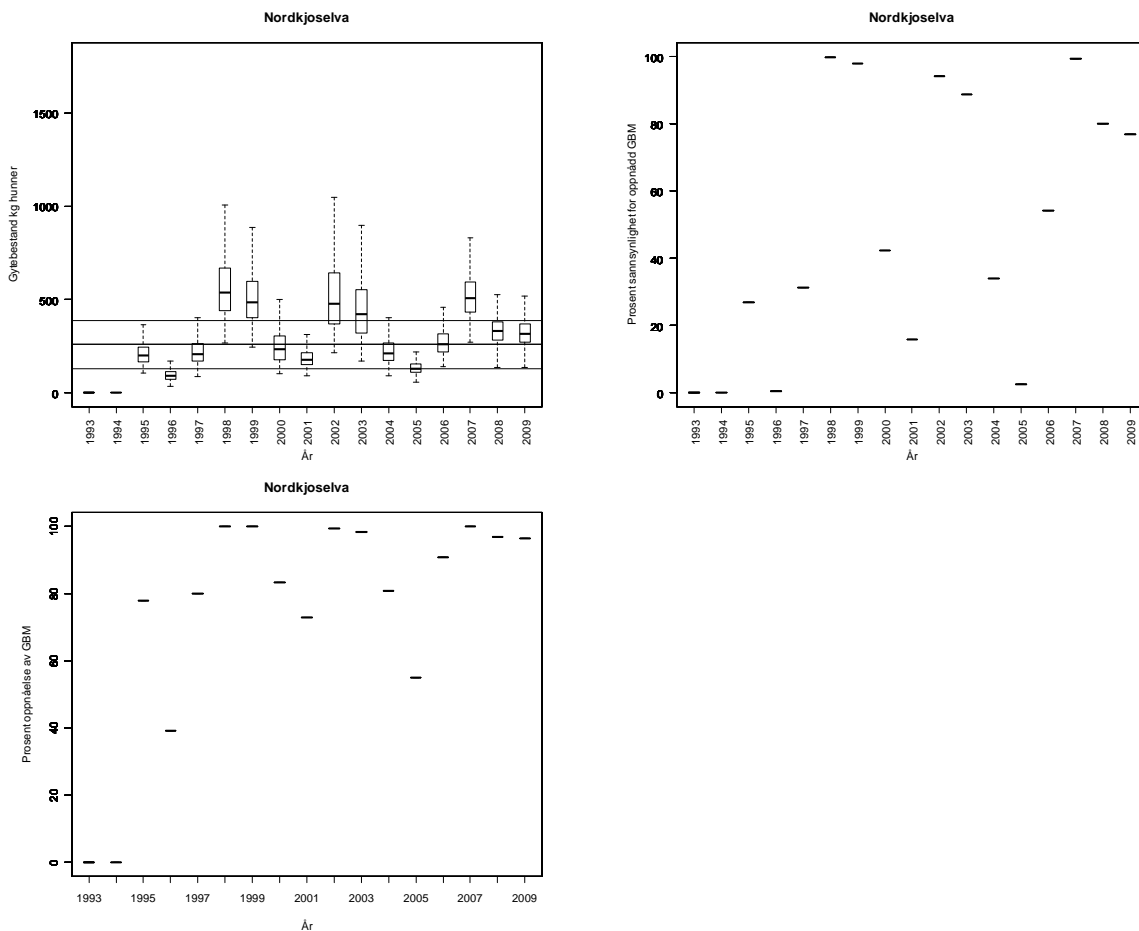
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 96 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8, døgnfredning et døgn pr uke og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangsstatistikken er generelt vurdert som god, men med noen mangler, og god i 2009. Fisket er moderat vannføringsavhengig og det har vært lav vannføring i slutten av de siste sesongene. Det er et markant vandringshinder (Smørpundfossen) hvor det passerer lite fisk og det er mulig at denne samler fisk og gir økt beskatning. Vi bruker vannføringsavhengig lav beskatning for lite vassdrag, men svært lav beskatning i 2007-2009 på grunn av de tørre somrene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					3.95
1990					4.85
1991					1.65
1992					6.90
1993					4.15
1994					4.15
1995					3.15
1996					5.30
1997					7.00
1998					6.75
1999					9.70
2000					3.90
2001					3.70
2002					3.95
2003					1.95
2004					5.40
2005					3.75
2006					2.10
2007					6.15
2008					8.55
2009					6.30

200.6Z Skogsfjordvassdraget

Karlsøy, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 120 (90-150)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

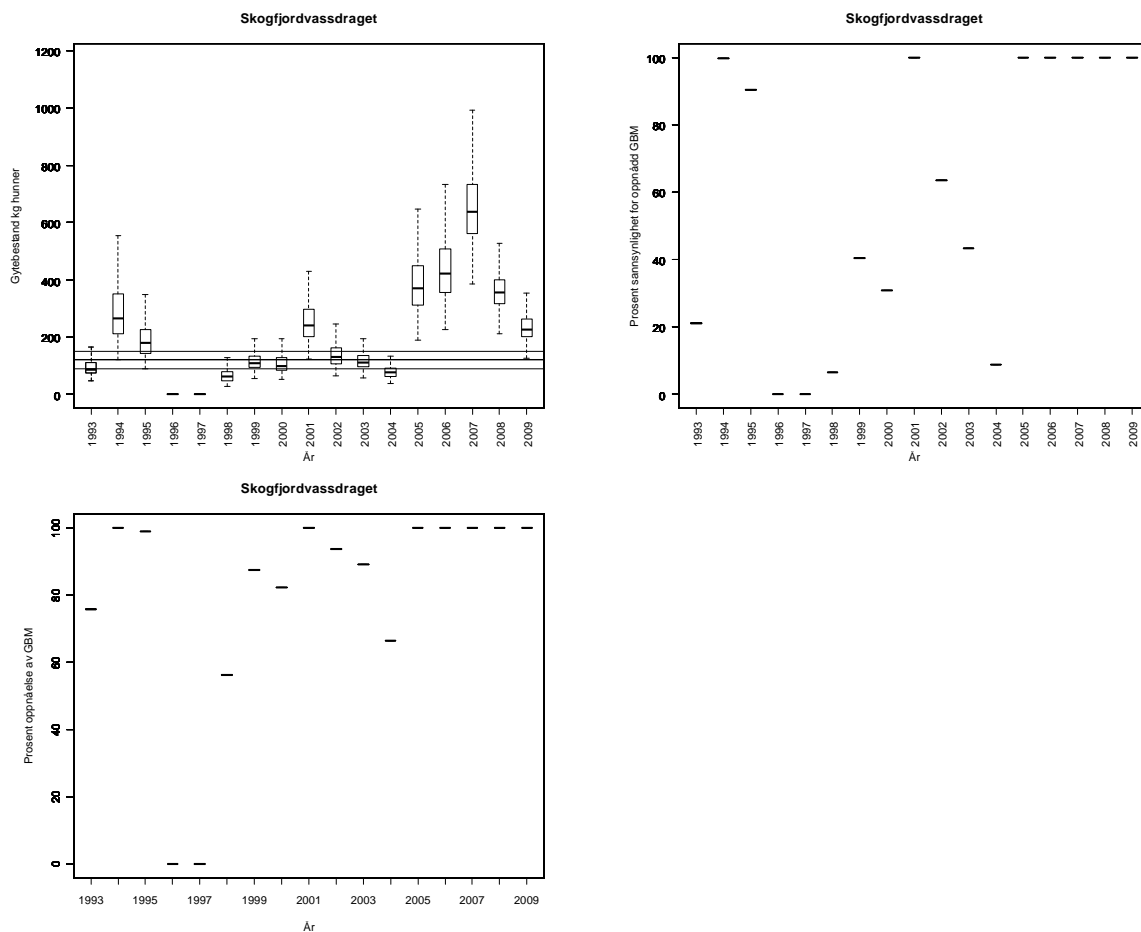
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8, døgnfredning et døgn pr uke og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangsstatistikken har store mangler (160 av 220 døgnkort returnert i 2009). Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underreportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Ikke returnerte døgnkort har ofte en overvekt av ingen fangst. Fisket er moderat vannføringsavhengig, og det har vært tørt i siste del av sesongen i flere av de siste åra. Det er en stor innsjø som laksen kan gå opp i. Vi bruker vannføringsavhengig lav beskatning for lite vassdrag, men svært lav beskatning i 2007-2009 på grunn av de tørre somrene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsetninger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.79
1990					0.97
1991					0.33
1992					1.38
1993					0.83
1994					0.83
1995					0.63
1996					1.06
1997					1.40
1998					1.35
1999					1.94
2000					0.78
2001					0.74
2002					0.79
2003					0.39
2004					1.08
2005					0.75
2006					0.42
2007					1.23
2008					1.71
2009					1.26

202.11Z Skipsfjordvassdraget

Karlsøy, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 179 (135-269)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 14 %

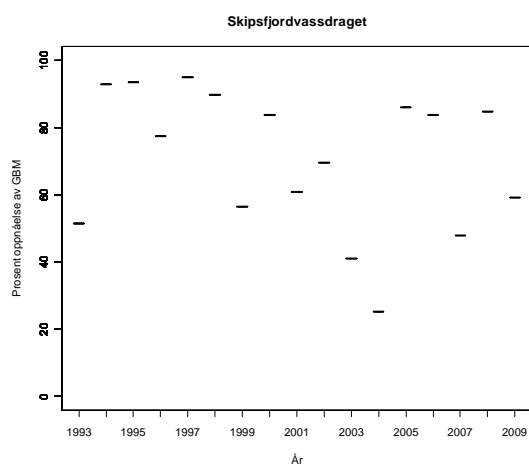
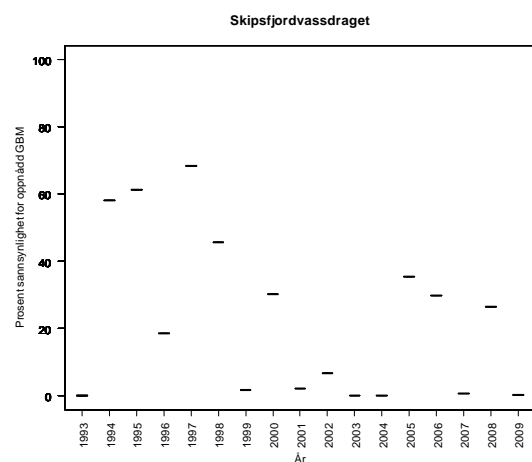
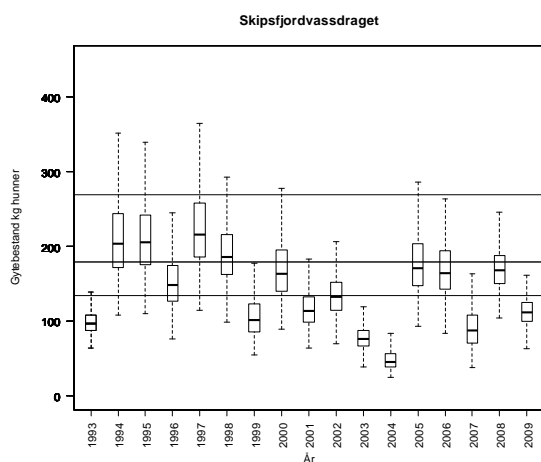
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 69 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for lite vassdrag til og med 2007 og lav i 2008 grunn av 14 dager innkortet sesong og døgnkvote på to laks. I 2009 ble ytterligere en dag pr uke fredet, og svært vanskelige vannføringsforhold gjorde fiskeforholdene dårlige. Vi bruker derfor svært lav beskatning for 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år, og neppe tidligere heller.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært lavt i flere av de senere åra.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	156	1			1.00
1990	163	0			0.00
1991	45	0	48	0	0.00
1992			34	3	0.61
1993					0.83
1994					0.83
1995					0.63
1996					1.06
1997			32	6	1.22
1998					1.35
1999					1.94
2000					0.78
2001					0.74
2002					0.79
2003					0.39
2004					1.08
2005					0.75
2006					0.42
2007					1.23
2008					1.71
2009					1.26

203.2Z Breivikelva

Tromsø, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 290 (145-435)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 61 %

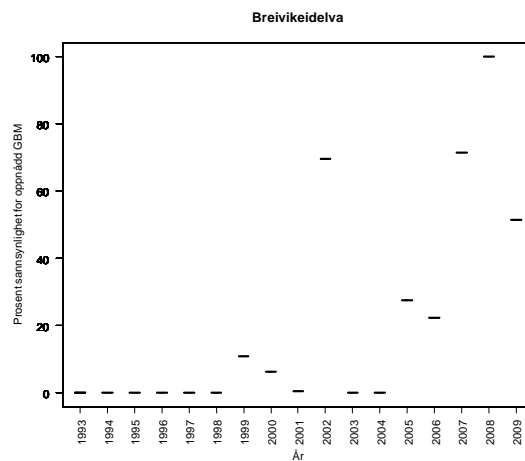
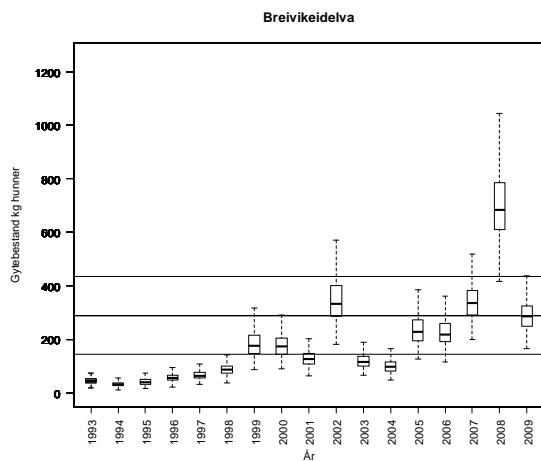
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 91 %

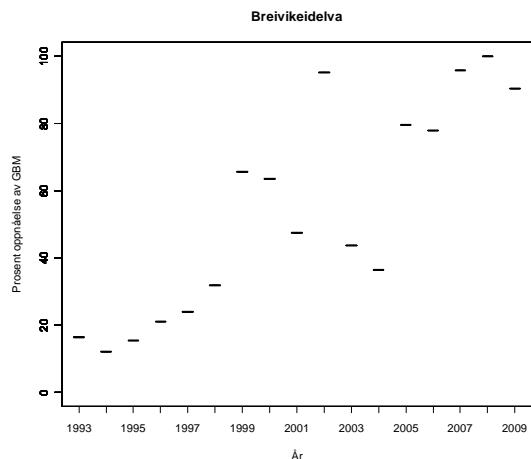
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8, døgnfredning et døgn pr uke og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangsstatistikken er oppgitt å ha hatt store mangler, men er bedre i 2009 (god, men med noen mangler). Dette gjør vurderingene av eldre data mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Dette er et vassdrag som ligger i øvre del av gruppa småvassdrag (9 m³/s), og kortsaltget er relativt stort. Fisket er moderat vannføringsavhengig, og det har vært tørt i siste del av sesongen i flere av de siste åra. Vi bruker vannføringsavhengig middels beskatning for lite vassdrag, men lav beskatning i 2007-2009 på grunn av de tørre somrene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsetninger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Prosent måloppnåelse har vært høy de siste tre år. Rapporteringsrutinene må ytterligere bedres i dette vassdraget.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					2.37
1990					2.91
1991					0.99
1992					4.14
1993					2.49
1994					2.49
1995					1.89
1996					3.18
1997					4.20
1998					4.05
1999					5.82
2000					2.34
2001					2.22
2002					2.37
2003					1.17
2004					3.24
2005					2.25
2006					1.26
2007					3.69
2008					5.13
2009					3.78

205.Z Skibotnelva

Storfjord, Troms

Kategori 1 Tap

Gytebestandsmål (kg hunner): 1628 (1221-2442)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: -

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: -

Forvaltningsmål: -

Beskatningsrater: Vi har ikke kunnskap om beskatningsnivå og antar derfor beskatning for et middels stort vassdrag uten kunnskap om fangsttrykk.

Det er ikke et mål at gytebestandsmålet skal nås i vassdraget på grunn av *G. salaris* og vi vurderer ikke beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det kultiveres ikke i dette vassdraget.

Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					
1990					
1991					
1992			51	69	
1993					
1994					
1995					
1996			21	48	
1997	46	44	50	56	
1998					
1999					
2000	137	50	112	75	
2001					
2002					
2003			54	33	
2004					
2005					
2006			31	26	
2007	31	42	29	52	
2008			41	76	
2009			21	33	

206.1Z Manndalselva

Kåfjord, Troms

Kategori 3a Sårbar – nær tålegrensen

Gytebestandsmål (kg hunner): 183 (92-275) inkl. oppstrøms laksetrapp.

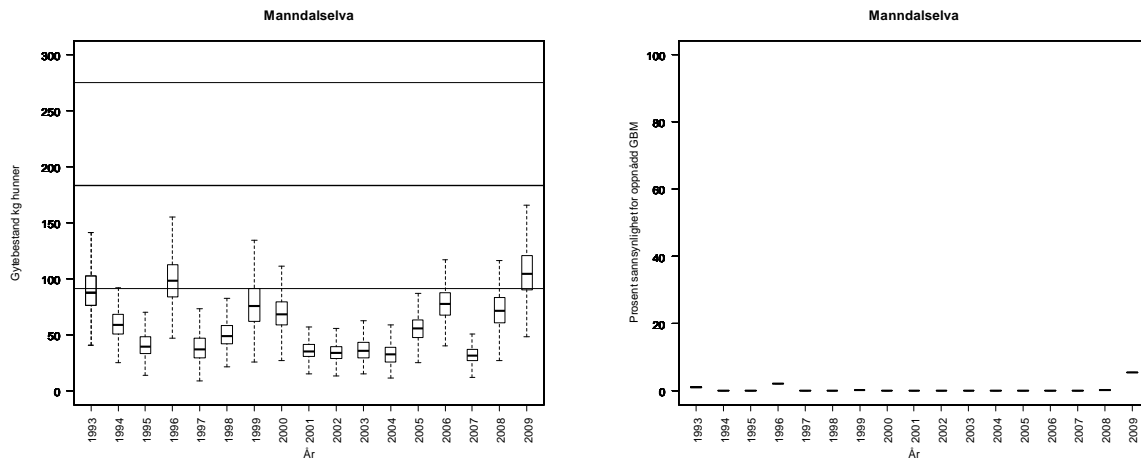
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 1 %

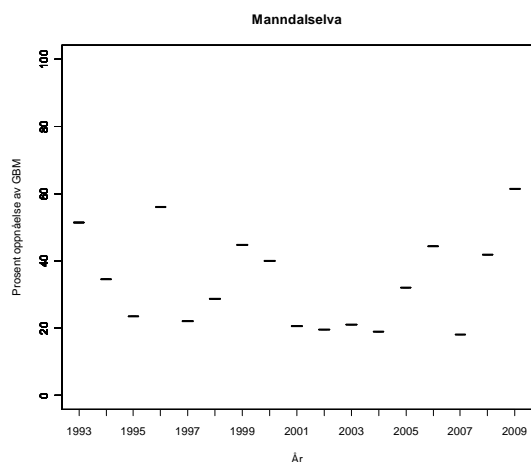
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 41 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Laksetrapp langt nede som fungerer svært dårlig. Området nedenfor er delvis kanalisert/forbygd. Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8 nedenfor trappa, og til 31/7 overfor. Døgnfredning et døgn pr uke og en døgnkvote på en laks. Fisket er moderat vannføringsavhengig, og det var noe lav vannføring i deler av sesongen 2009. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangsstatistikken var god i 2006 og 2007, dårlig i 2008 og 2009 (12 av 23 sesongkort returnert). Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Vi bruker lav beskatning for lite vassdrag. Vi presiserer at gytebestandsmålet forutsetter full produksjon oppstrøms trappa, og at dette neppe gjelder nå. Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsetninger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Gytebestandsmålet inkluderer imidlertid området oppstrøms trappa som ikke er kommet i full produksjon. Rapporteringsrutinene må bedres i dette vassdraget. Bestanden er sårbar (kategori 3) og det er særlig viktig at beskatningen er innenfor bærekraftige rammer.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.53
1990					6.79
1991					2.31
1992					9.66
1993					5.81
1994					5.81
1995					4.41
1996					7.42
1997					9.80
1998					9.45
1999					13.58
2000					5.46
2001					5.18
2002					5.53
2003					2.73
2004					7.56
2005					5.25
2006					2.94
2007					8.61
2008					11.97
2009					8.82

206.5Z Rotsundelva

Nordreisa, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 128 (64-192)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 54 %

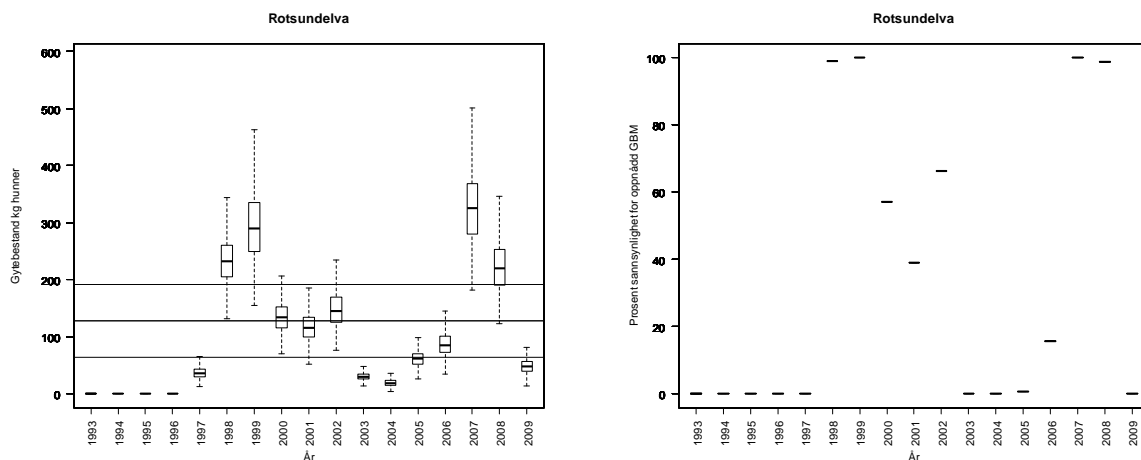
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 78 %

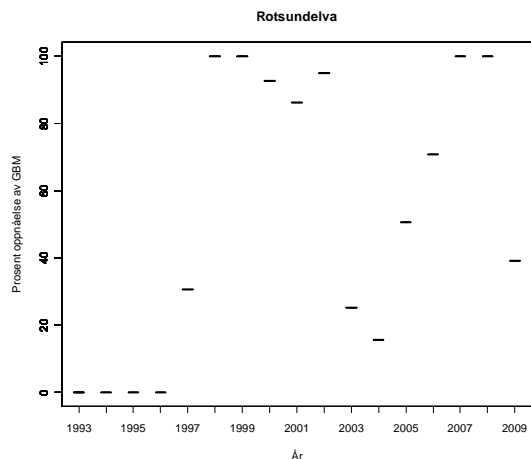
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8, døgnfredning et døgn pr uke og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangsstatistikken er generelt beskrevet som god, men med noen mangler, men som dårlig i 2009 (13 av 23 sesongkort ble returnert). Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Fisket er moderat vannføringsavhengig, og det var noen perioder med lav vannføring sesongen 2009. Vassdraget er imidlertid brepåvirket. Det er få fiskere og få solgte kort. Vi bruker lav beskatning for lite vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Vi mangler pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget i 2009 og gode-rapporteringsrutinene må komme på plass.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					5.53
1990					6.79
1991					2.31
1992					9.66
1993					5.81
1994					5.81
1995					4.41
1996					7.42
1997					9.80
1998					9.45
1999					13.58
2000					5.46
2001					5.18
2002					5.53
2003					2.73
2004					7.56
2005					5.25
2006					2.94
2007					8.61
2008					11.97
2009					8.82

208.Z Reisavassdraget

Nordreisa, Troms

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 3652 (1826-5477)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 58 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 89 %

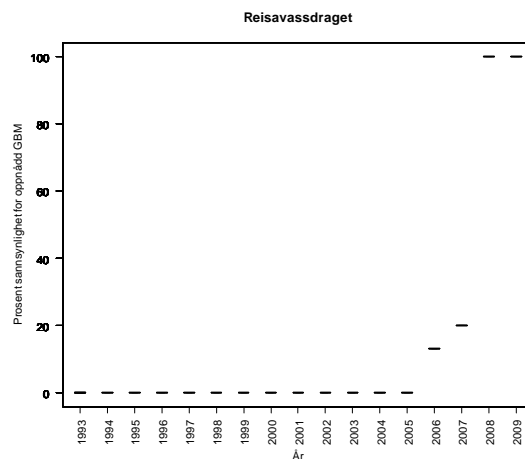
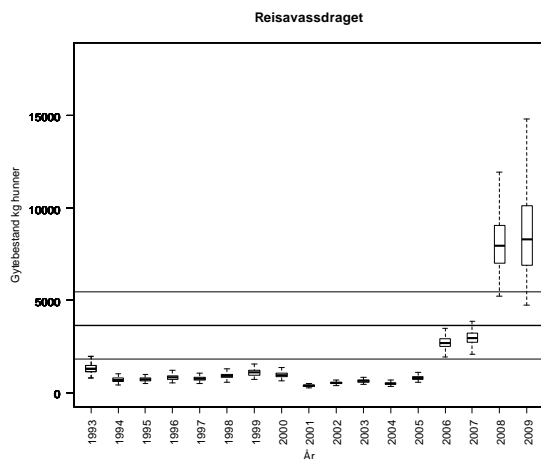
Forvaltningsmål: Ikke nådd

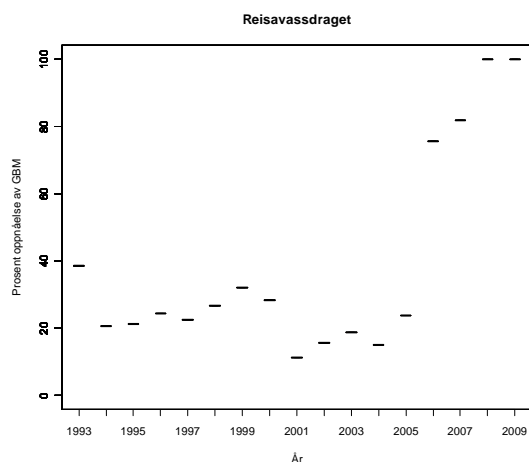
Beskatningsrater: Tilbakesettingspålegg for vill hunnlaks over 5 kg. Rapportert satt ut 392 laks på 3872 kg som ikke er inkludert i statistikken i 2008, og 303 laks på 2709 kg (33 %) i 2009. Små endringer i 2008 i forhold til 2005-2007. Vi antar høy beskatning for stort vassdrag fram til 2004. I 2005-2008 benytter vi middels beskatning for stort vassdrag på grunn av innføring av kvoter og fredningsperioder. I kategoriseringssystemet var høy beskatning angitt som trusselfaktor.

Fangststatistikken ble i 2008 vurdert å ha store mangler (basert på retur av 980 av 1960 døgnkort og 365 av 508 sesongkort for 2008), men den ble svært god i 2009 (1489 av 1495 døgnkort og 575 av 584 sesongkort ble returnert). På grunn av kort sesong, mye gjenutsetting av stor laks (6 % av smålaks, 9 % av mellomlaks og 42 % av storlaksen – på antallsbasis) og svært god rapportering, bruker vi lav beskatning for storlaks og moderat for små- og mellomlaks i 2009.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det var betydelige utsetninger av yngel fram til og med 1989, de siste 10 årene basert på stamfisk fra vassdraget.

Vurdering av beskatning: Basert på de fire siste år er det fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. I de siste årene har imidlertid oppnåelsen hatt en positiv utvikling, og i 2008 og 2009 var sannsynligheten for oppnåelse 100 %.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	44	2			2.00
1990	104	0	22	32	0.00
1991	76	1	31	3	1.00
1992	58	2	21	0	2.00
1993	40	6	49	6	6.00
1994	32	0			0.00
1995					2.41
1996	18	6	1	100	2.41
1997	24	0			0.00
1998	16	0			2.41
1999					2.41
2000					2.41
2001					2.41
2002			1	0	2.41
2003			25	8	1.62
2004					2.41
2005	72	4	43	12	4.00
2006	147	1	1	100	1.36
2007	73	4	1	0	4.11
2008	92	4	1	100	4.35
2009	102	5	44	7	4.90

208.4Z Oksfjordvassdraget

Nordreisa, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 248 (142-372)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 99 %

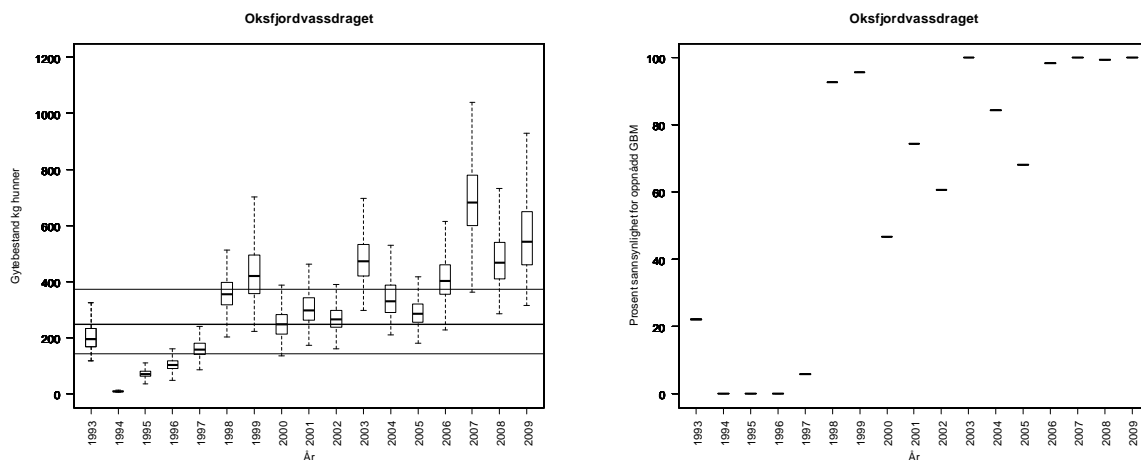
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

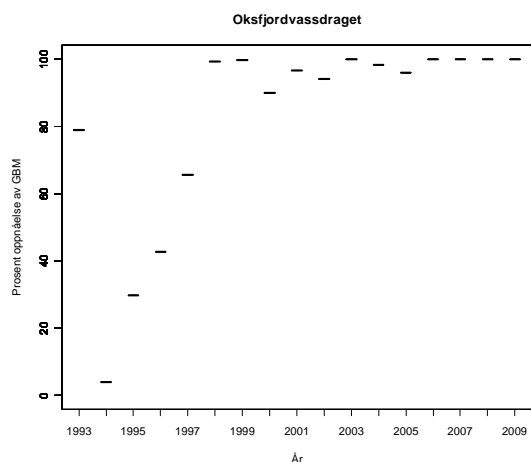
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8, med unntak av i Storelva der fisket starter 10/7. Døgnfredning to døgn pr uke og en døgnkvote på to laks. Det ble rapportert om at en laks ble gjenuttatt i 2009. Fangststatistikken har vært dårlig, men har blitt bedre. Store mangler i 2006, forholdsvis bra i 2008 og noen mangler i 2009 (32 av 49 ukekort og 40 av 53 sesongkort returnert). Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Fangstene er moderat vannføringsavhengige og det var lav vannføring i deler av sesongen 2009. Det selges relativt mange fiskekort. Det er en innsjø som laksen kan gå opp i. Vi bruker lav beskatning for lite vassdrag alle år, med unntak av i 2009 når vi bruker lav på grunn av tørkeperioder.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					3.95
1990					4.85
1991					1.65
1992					6.90
1993					4.15
1994					4.15
1995					3.15
1996					5.30
1997					7.00
1998					6.75
1999					9.70
2000					3.90
2001					3.70
2002					3.95
2003					1.95
2004					5.40
2005					3.75
2006					2.10
2007					6.15
2008					8.55
2009					6.30

209.Z Kvænangselva

Kvænangen, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 430 (322-645)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 80 %

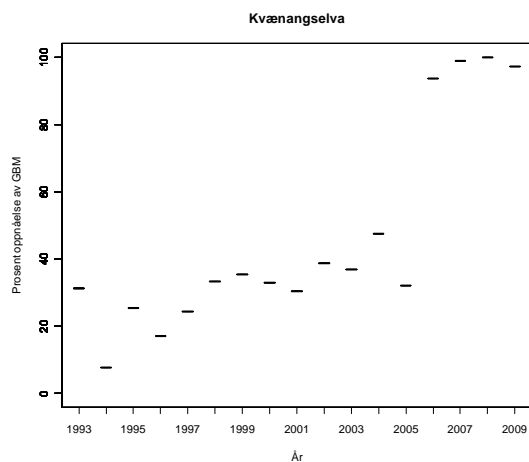
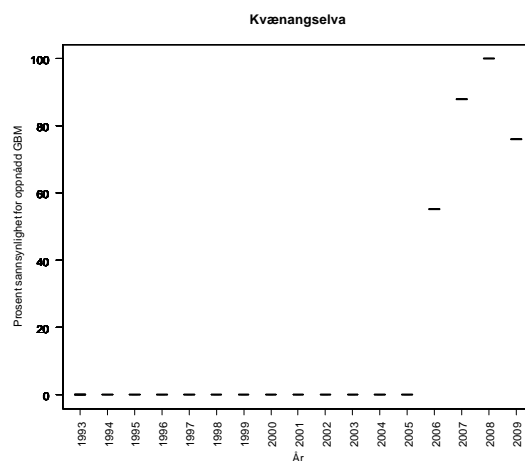
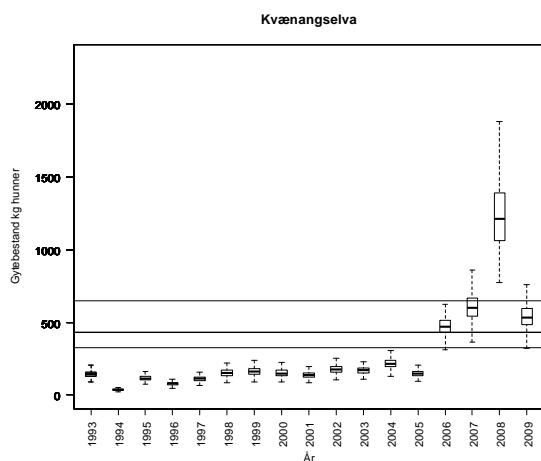
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 97 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Antar middels beskatning for småvassdrag til og med 2007 og lav i 2008 og 2009 på grunn av kvoter (to laks) og 14 dager innkorting av sesong. Fangststatistikken er fortsatt vurdert å ha noen mangler (spesielt liten rapportering av døgnkort), og dette gir usikkerhet i vurderingene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig. Rapporteringsrutinene må ytterligere bedres i dette vassdraget.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.45
1990			84	63	12.79
1991	54	2			2.00
1992	69	12			12.00
1993	46	2			2.00
1994					4.67
1995	108	0			0.00
1996	68	2	10	0	2.00
1997					7.88
1998					7.60
1999					10.92
2000					4.39
2001					4.17
2002					4.45
2003					2.20
2004					6.08
2005	70	3			2.90
2006	92	1	62	18	1.09
2007	44	16	7	43	15.91
2008					9.63
2009					7.09

210.Z Burfjordelva

Kvænangen, Troms

Kategori 3a Sårbar – nær tålegrensen

Gytebestandsmål (kg hunner): 352 (264-528) Under fortsetning av at trappene fungerer.

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 15 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 48 %

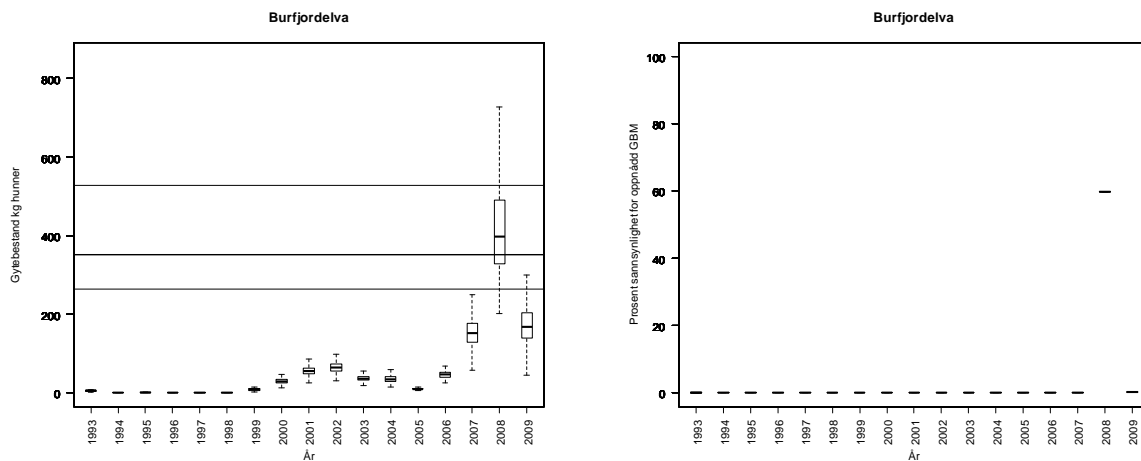
Forvaltningsmål: Ikke nådd

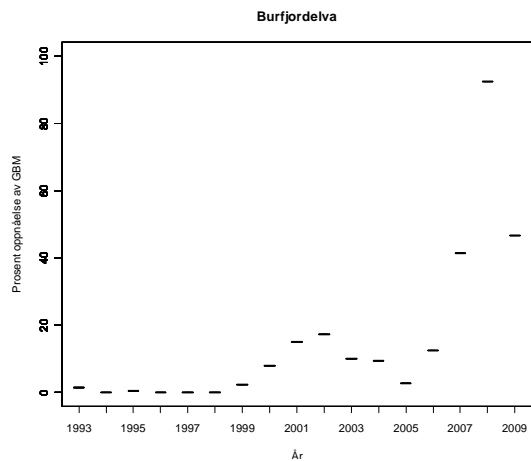
Bestanden er avhengig av fungerende fisketrapp, og det er pr i dag dårlig funksjon.

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8 nedstrøms fisketrapp og til 31/7 oppstrømt. Døgnfredning et døgn pr uke og en døgnkvote på en laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangsstatistikken hadde tidligere noen mangler, men er pr 2009 svært god. Kortsalget er lite og sesongen er kort (spesielt oppstrøms fisketrapp). Fangstene er moderat vannføringsavhengige og det var lav vannføring i deler av sesongen 2009. Vi bruker lav beskatning fram til 2007 og svært lav deretter.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Fisketrappas funksjon må trolig bedres for at bestanden skal komme i full produksjon. Bestanden er sårbar (kategori 3) og det er særlig viktig at beskatningen kommer er innenfor bærekraftige rammer.

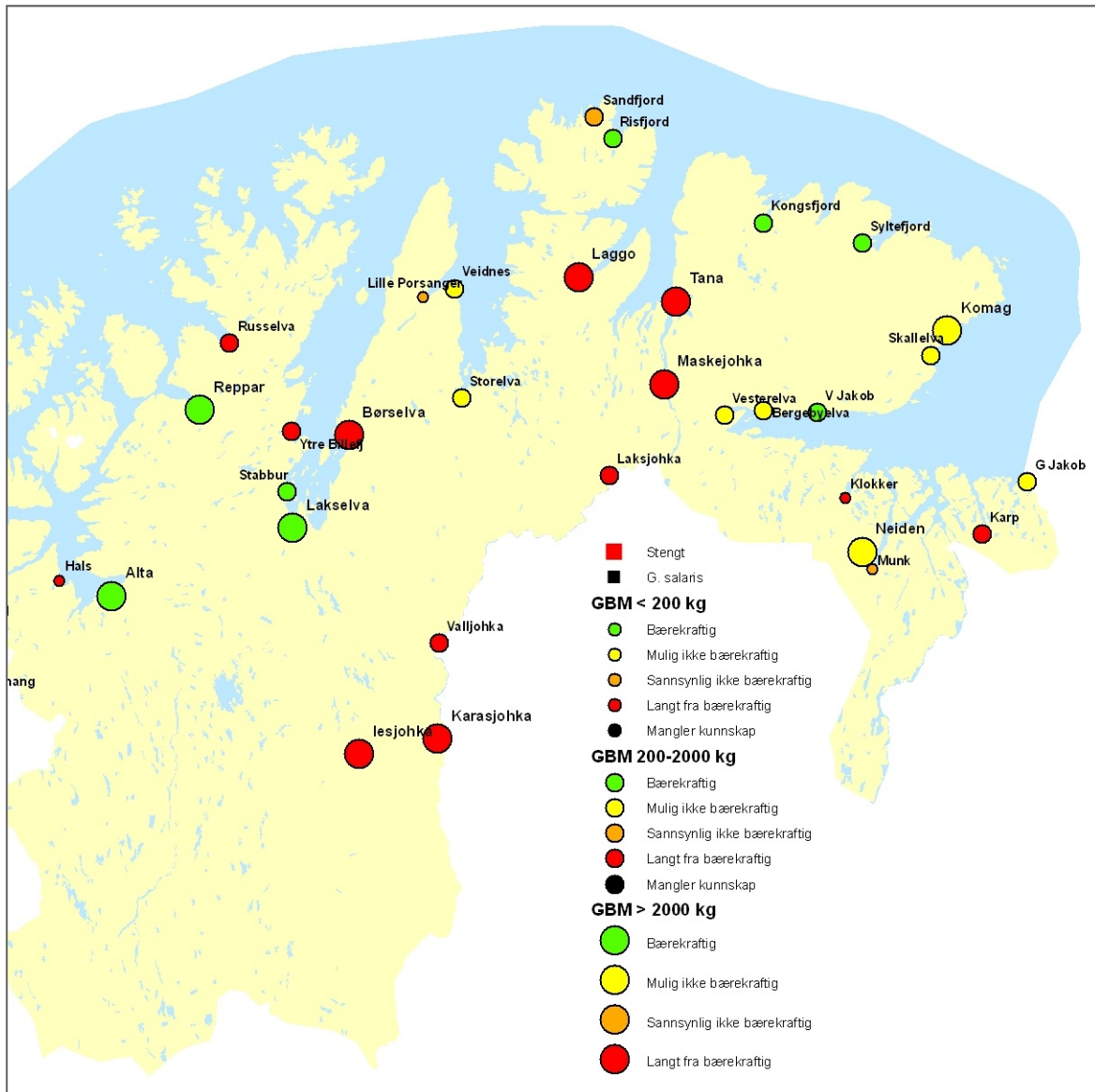




Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					4.74
1990					5.82
1991					1.98
1992					8.28
1993					4.98
1994					4.98
1995					3.78
1996					6.36
1997					8.40
1998					8.10
1999					11.64
2000					4.68
2001					4.44
2002					4.74
2003					2.34
2004					6.48
2005					4.50
2006					2.52
2007					7.38
2008					10.26
2009					7.56

FINNMARK



Figur 3.19. Kart over vurderte laksevasdrag i Finnmark med oversikt over beskatningsvurderinger (gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene ved ulike størrelser på symbolene).

212.2Z Halselva

Alta, Finnmark

Kode X Usikker kategoriplassering

Gytebestandsmål (kg hunner): 181 (90-271)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste 4 år: 0 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 17 %

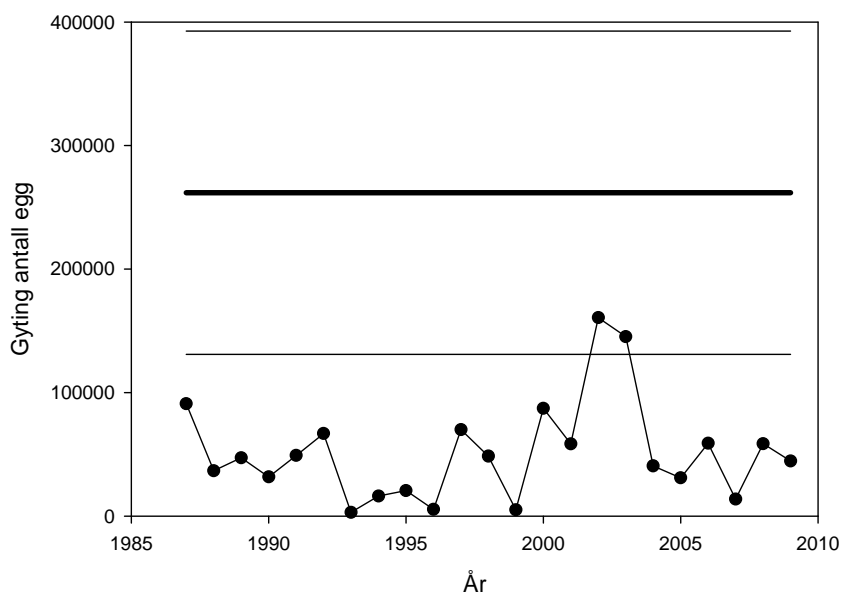
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi har brukt antall egg beregnet fra antall og lengde på hunnene som har passert fella og ikke gått veien om beskatningsrater og fangst i Halselva.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives forsøksutsettinger av smolt (0-5000 årlig) fra Alta-bestanden.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Det er tvilsomt at dette vassdraget har en egen laksebestand. I de fire siste åra er det årlig fanget mellom 29 og 70 kg laks.

Halselva



212.Z Altaelva

Alta, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 12130 (9098-15163)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 98 %

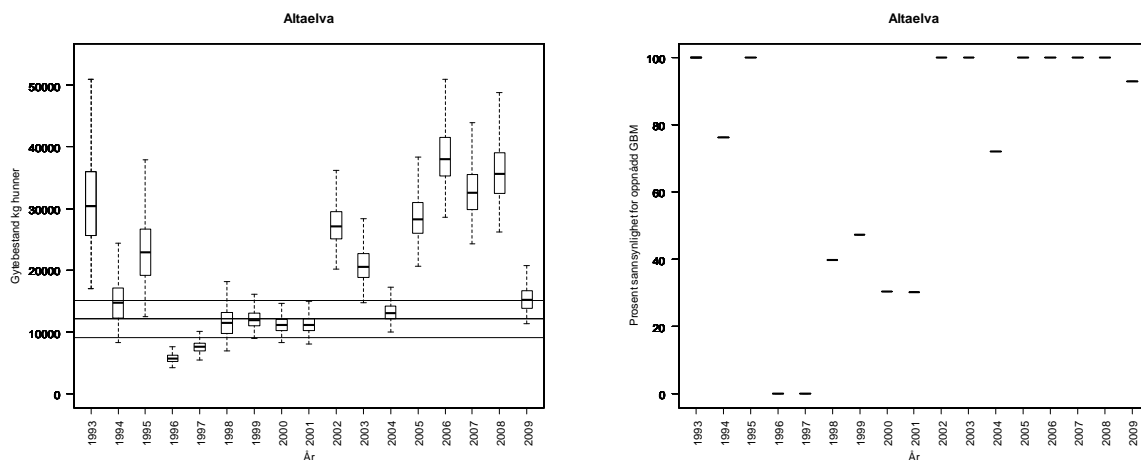
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

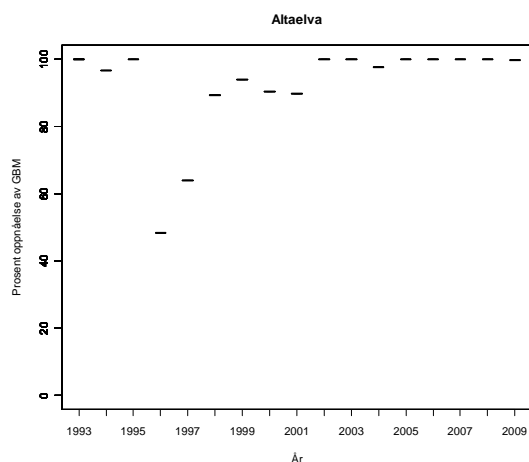
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Vi bruker beskatningsestimater fra gytegroptellinger (1996-2008, med inntak av i 1998). Estimater hvor man antar én gytegrop per hunn og at 80 % av gytegroperne observeres brukes som minimumsestimater for beskatningsrate, mens estimater hvor man antar to gytegroper per hunn og at 80 % av gytegroperne observeres brukes som maksimumsestimater for beskatningsrate. Disse estimatene benyttes for både mellom- og storlaks. For smålaks går vi 10 prosentpoeng opp, men dette har liten praktisk betydning fordi det nesten ikke er hunner blant smålaksen. I årene uten gytegroptellinger antar vi middels beskatning for stort vassdrag. Vi benytter avlivet fisk ved beregning av beskatningsrater. For 2009 har vi brukt samme beskatningsrater som i 2008.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives forsøksutsettinger av smolt (9-12 000 årlig). I tillegg tas det ut stamfisk for utsetting i Halsvassdraget. Det tas totalt åtte hunner i eget stamfiske hvert år.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	517	3			3.00
1990	531	2			2.00
1991	911	1	92	4	1.00
1992	561	1			1.00
1993	587	1	74	5	1.00
1994	352	0			0.00
1995	634	0			0.00
1996	326	1	20	0	1.00
1997	302	3	29	3	3.00
1998	529	2	14	0	2.00
1999	545	3	27	22	3.00
2000	563	5	40	10	5.00
2001	345	2	13	0	2.00
2002	274	6	40	20	6.00
2003			42	17	3.38
2004	299	1	32	3	1.00
2005	599	2	21	5	2.00
2006	506	1			0.80
2007	234	1	41	0	1.28
2008	279	2	17	0	1.79
2009	237	1	21	5	0.80

213.Z Repparfjordelva

Kvalsund, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 3301 (1650-4951)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 88 %

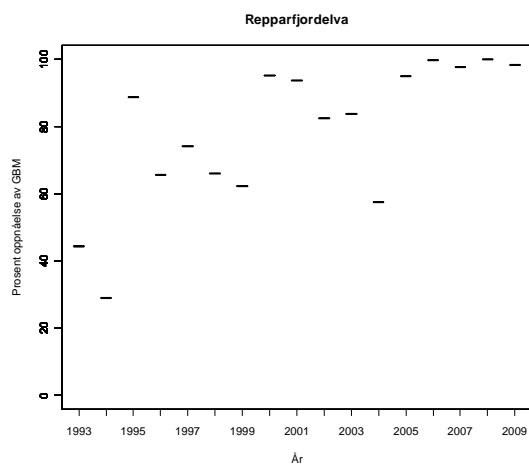
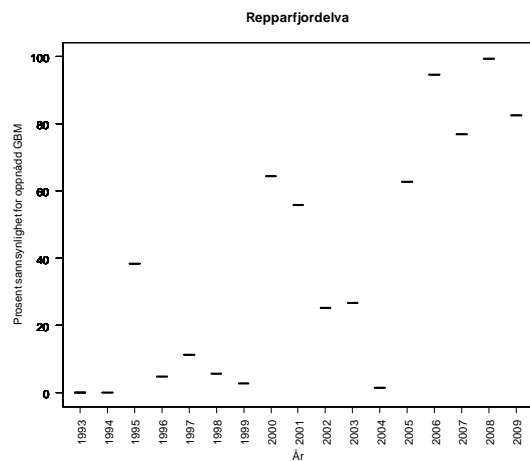
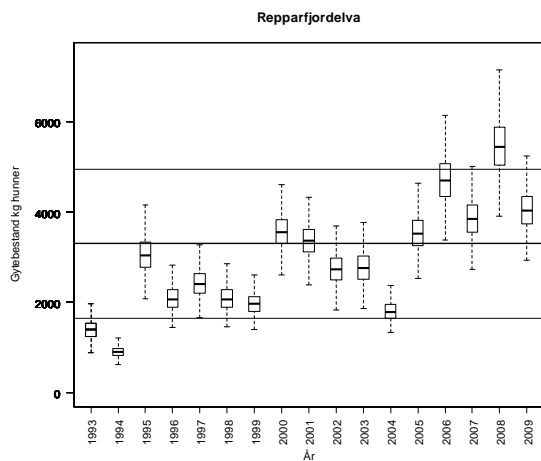
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Elv med høy tetthet av fiskere. FM antar 50 % beskatning. Vi antar høy beskatning for store vassdrag i hele perioden fordi det ikke er innført begrensinger som reduserer beskatningen.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	500	1			1.00
1990	581	3	62	47	3.00
1991	332	2	59	19	2.00
1992	107	1	50	18	1.00
1993	297	0	33	21	0.00
1994	314	2	88	3	2.00
1995	171	0	55	2	0.00
1996	111	1	52	8	1.00
1997	168	0	53	9	0.00
1998	175	3	82	24	3.00
1999	154	1	47	17	1.00
2000	150	0	46	7	0.00
2001	152	7	29	24	7.00
2002	85	9	76	42	9.00
2003	2	0	71	27	5.43
2004	50	2	67	7	2.00
2005	87	0	62	2	0.00
2006	125	2	103	0	1.60
2007	126	0	78	3	0.00
2008	143	1	92	7	0.70
2009	118	3	74	4	2.50

218.Z Russelva

Kvalsund, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 241 (120-361)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 16

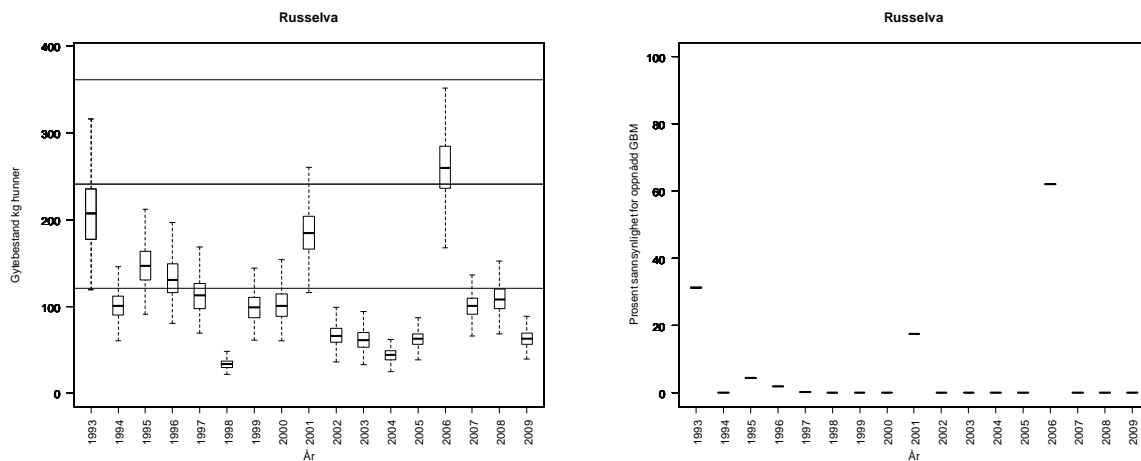
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 53

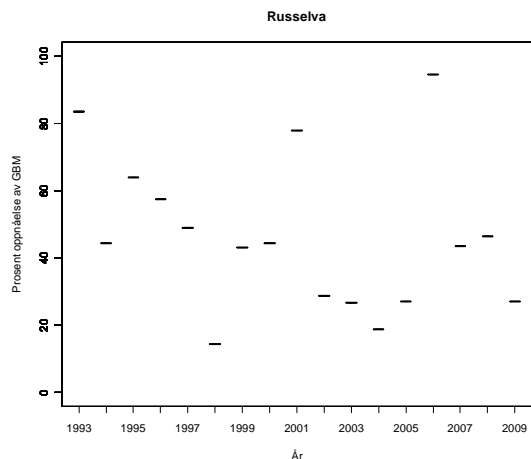
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 24/6-24/8, døgnfredning et døgn pr uke, gjenutsetting av laks større enn 3 kg i august og fredningszone i nedre, ved laksetrappa og Brukulpen i august. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangststatistikken har store mangler. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underreportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Vi bruker middels beskatning for lite vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært lavt i flere av de senere åra. Vi mangler pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget og rådet anbefaler at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er på plass.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					2.08
1990					1.46
1991					1.50
1992					1.56
1993					0.64
1994					1.71
1995					1.06
1996					1.92
1997					2.63
1998					1.53
1999					1.36
2000					3.93
2001					1.97
2002					5.64
2003					7.26
2004					1.75
2005					1.29
2006					1.44
2007					1.15
2008					1.37
2009					1.23

222.7Z Ytre Billefjordvassdraget

Porsanger, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 604 (453-906) Under forutsetning om full produksjon oppstrøms fisketrapp.

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 2

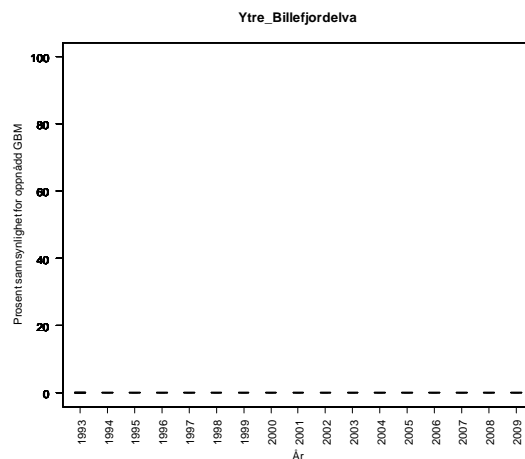
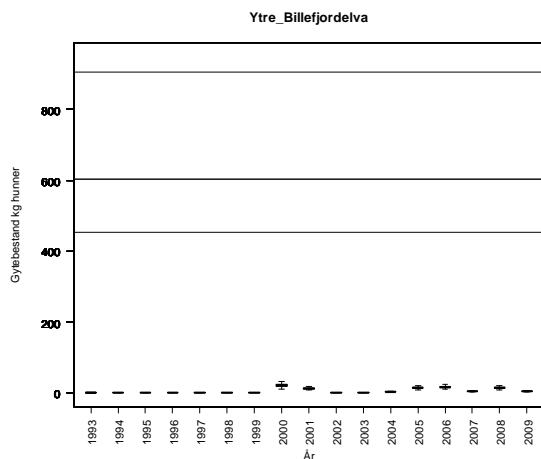
Forvaltningsmål: Ikke nådd

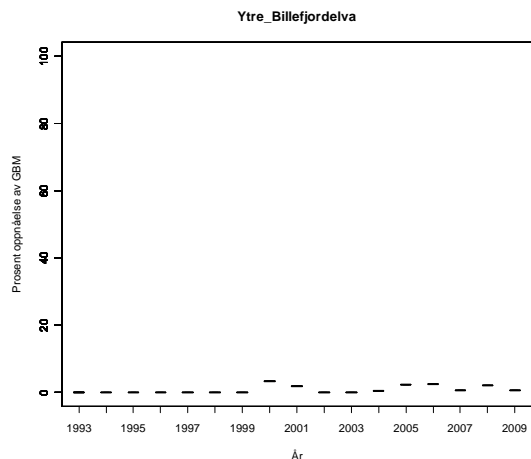
Bestanden ovenfor trapp (2 km fra munningen) er under oppbygging og produksjonskapasiteten oppstrømt er ikke utnyttet ennå.

Beskatningsrater: Fiskesesong 24/6-24/8, døgnfredning et døgn pr uke, gjenutsetting av laks større enn 3 kg i august og fredning oppstrøms trappa i august. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken har store mangler. Vi bruker middels beskatning for lite vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Bestanden ovenfor trapp er imidlertid under oppbygging og denne delen må komme i full produksjon for å nå målet. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært lavt i flere av de senere åra. Vi mangler pålitelig kunnskap om fangstene i dette vassdraget og rådet anbefaler at det ikke åpnes for fiske før rapporteringsrutinene er på plass.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.83
1990					0.58
1991					0.60
1992					0.62
1993					0.25
1994					0.68
1995					0.42
1996					0.77
1997					1.05
1998					0.61
1999					0.55
2000					1.57
2001					0.79
2002					2.26
2003					2.90
2004					0.70
2005					0.52
2006					0.58
2007					0.46
2008					0.55
2009					0.49

223.Z Stabburselva

Porsanger, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1616 (1212-2424)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

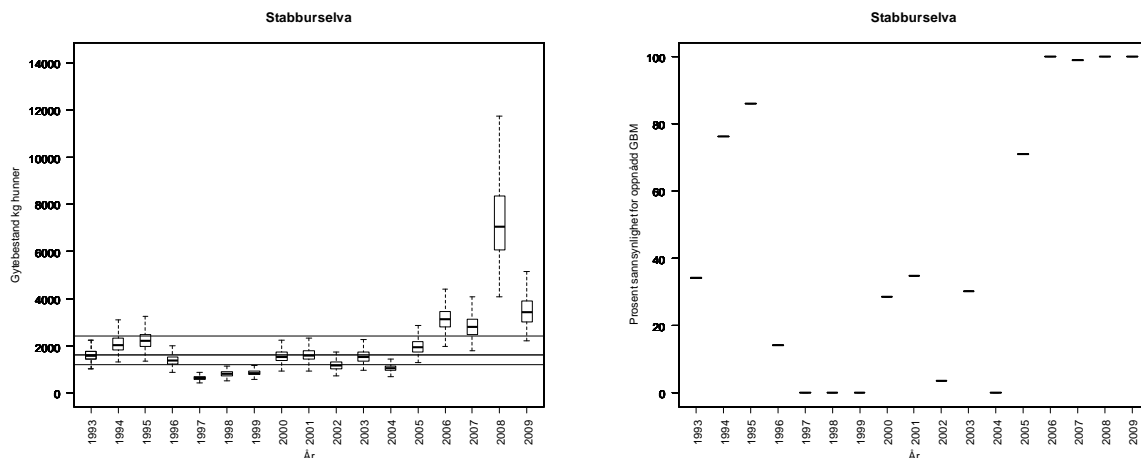
Forvaltningsmål: Nådd

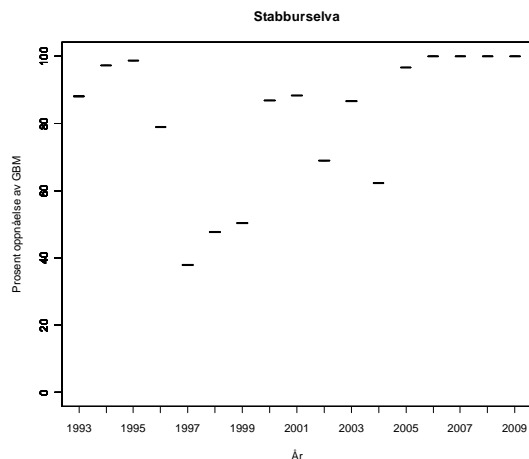
Beskatningsrater: Drivtellingene i 2008 antyder over 80 % beskatning. Drivtellingene skjedde i en periode etter høy vannføring høsten 2008, og øvre deler av vassdraget ble heller ikke talt. Vi legger derfor ikke stor vekt på dette estimatet. Vi antar middels beskatning for middels stor vassdrag for alle år, men for mellom- og storlaks i 2008 setter vi lav beskatning på grunn av slipp av all laks større enn 3 kg i august. I 2009 ble det rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (3 % av smålaks, 8 % av mellomlaks og 8 % av storlaksen – på antallsbasis). Sesongen ble utvidet igjen med 14 dager (i forkant) i 2009 og slippet av storlaks er relativt lite, og vi bruker middels beskatning for alle størrelsesgrupper. Drivtelling i 2009 antyder som i 2008 svært høy beskatning (over 80 %), og relativt lik beskatning på størrelsesgruppene. Drivtellingene dekker imidlertid bare omtrent halvparten av elvestrekningen, gjennomføres med en drivteller og vi bruker derfor ikke disse.

Mangelfull rapportering fram til 2008, men god fra og med 2008. I 2008 utgjorde fangsten hos de som ikke tidligere rapporterte ca 10 % av fangstene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.80
1990					0.56
1991					0.58
1992					0.60
1993					0.25
1994					0.66
1995					0.41
1996					0.74
1997					1.01
1998					0.59
1999					0.52
2000					1.51
2001					0.76
2002					2.17
2003					2.79
2004					0.68
2005	38	0			0.00
2006	9	11			0.77
2007	84	1			1.19
2008	74	0			0.00
2009	105	2			1.90

224.Z Lakselva

Porsanger, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 3424 (2568-5137)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 78 %

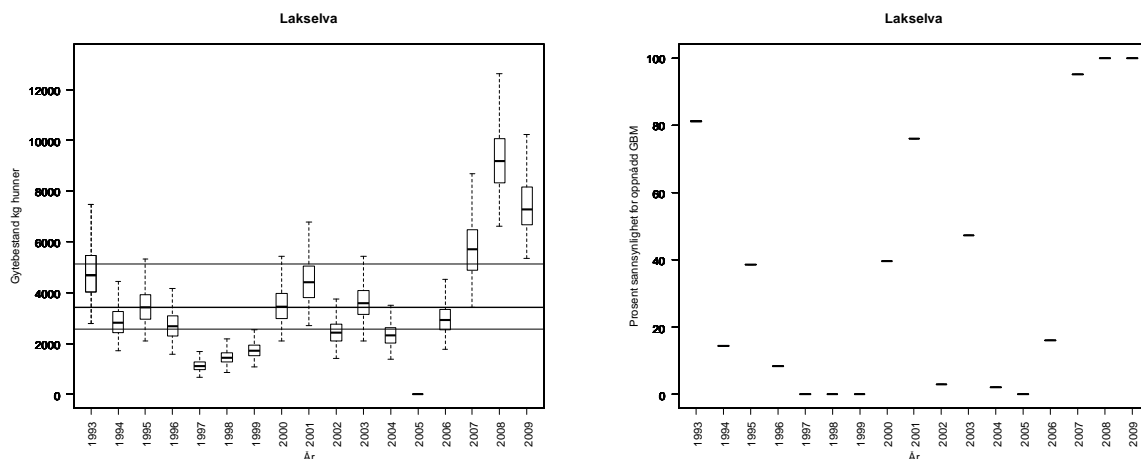
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 95 %

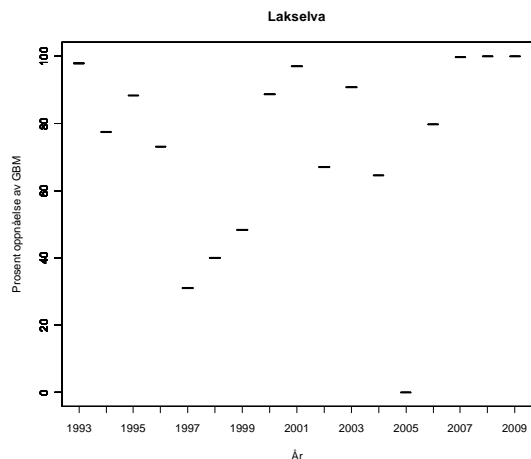
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Beskatningsrater estimert ved drivtelling (Naturtjenester i Nord) i 2008 for hver av størrelsesgruppene. Vi bruker estimatene som maksimum og 80 % av disse som modalverdi. I andre år benytter vi høyt beskatning for mellomstort vassdrag, fordi beskatningen i 2008 framsto som relativt høy til tross for innførte restriksjoner (kvoter og redskapsbegrensinger). 38 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2009 (7 % av smålaksen, 14 % av mellomlaksen og 46 % av storlaksen – på antallsbasis). Den høye andelen utsatt storlaks er trolig et resultat av obligatorisk slipp av fisk over 80 cm fra 21. juli, som ble innført etter midtsesongsevalueringen. Drivtellingene i 2009 gir, dersom vi antar at 80 % av gytefisken observeres, beskatningsrater på 58 % for smålaks, 53 % for mellomlaks og 33 % for storlaks. Dette er en del lavere enn i 2008 (mellom 4 og 12 prosentpoeng), og reflekterer trolig de innførte restriksjonene. Vi bruker estimatene som maksimum, 80 % av disse som modalverdi og 60 % som minimumsverdi.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.83
1990					0.58
1991					0.60
1992					0.62
1993					0.25
1994					0.68
1995					0.42
1996					0.77
1997					1.05
1998					0.61
1999					0.55
2000					1.57
2001					0.79
2002					2.26
2003					2.90
2004					0.70
2005					0.52
2006					0.58
2007					0.46
2008					0.55
2009					0.49

225.Z Børselva

Porsanger, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 2749 (1374-4123)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 19 %

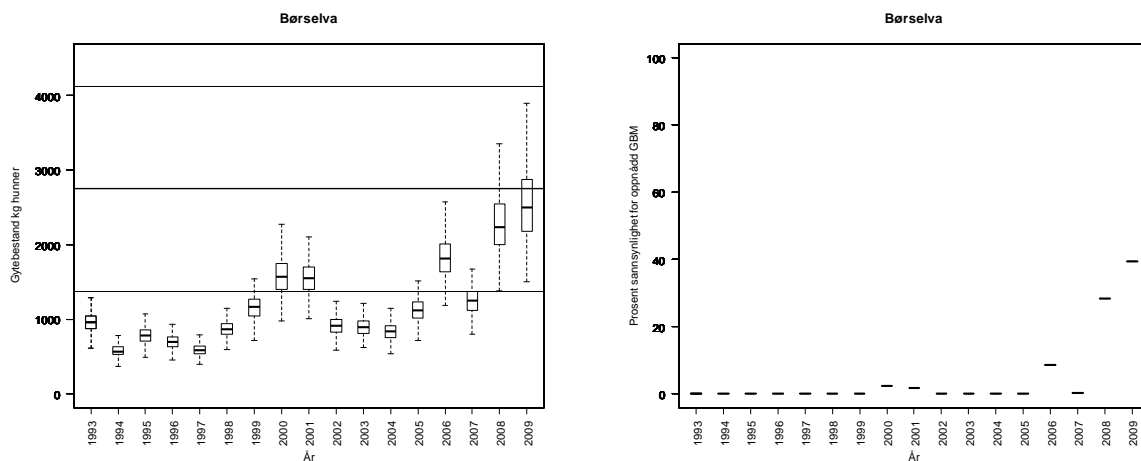
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 71 %

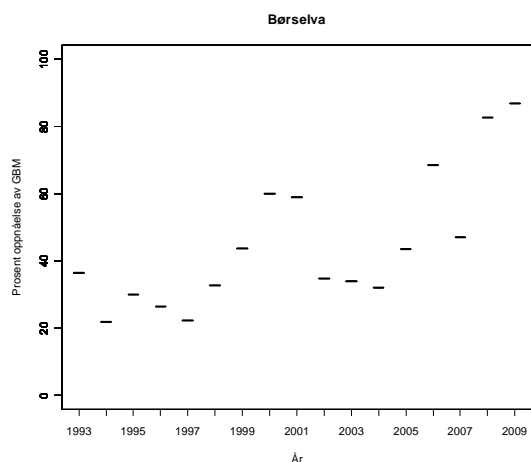
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Ingen undersøkelser av beskatningsrater. Dette er en grunn og klar elv med tydelige kulper hvor fangsttrykket konsentreres. Vi antar høy beskatningsrate for mellomstort vassdrag i perioden til og med 2007 på grunn av at elva er lett fiskbar. I 2008 bruker vi middels beskatning for smålaks og mellomlaks på grunn av innførte restriksjoner (innkortet sesong, fredingssoner, redskapsbegrensing og slipp av laks over 3 kg i august), og lavt for storlaks fordi slipp av fisk antas å ha størst effekt på storlaks. I 2009 ble det rapportert at 24 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (7 % av smålaksen, 22 % av mellomlaksen og 59 % av storlaksen – på antallsbasis). Slippet av storlaks er stort, og vi reduserer beskatningen på denne størrelsesgruppen til svært lav i 2009. Slippet av mellomlaks var også relativt stort og vi reduserer beskatningen til lav, mens vi opprettholder moderat beskatning på smålaks. Gytefisktellinger i 2009 (Naturtjenester i Nord) antyder beskatningsrater på 92 % for smålaksen, 86 % for mellomlaksen og 29 % for storlaksen. Tellingene dekker imidlertid ikke hele vassdraget, og uten ytterligere informasjon vektlegger vi ikke disse registreringene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Situasjonen er imidlertid i bedring med bra prosentvis oppnåelse de siste to år, og tiltakene ser ut til å virke.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.83
1990					0.58
1991					0.60
1992					0.62
1993					0.25
1994					0.68
1995					0.42
1996					0.77
1997					1.05
1998					0.61
1999			5	0	0.55
2000					1.57
2001					0.79
2002					2.26
2003					2.90
2004					0.70
2005					0.52
2006					0.58
2007					0.46
2008					0.55
2009					0.49

227.5Z Lille Porsangerelva

Lebesby, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 104 (78-155)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 27

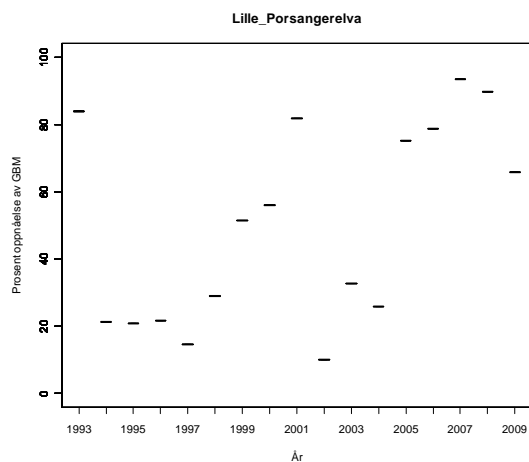
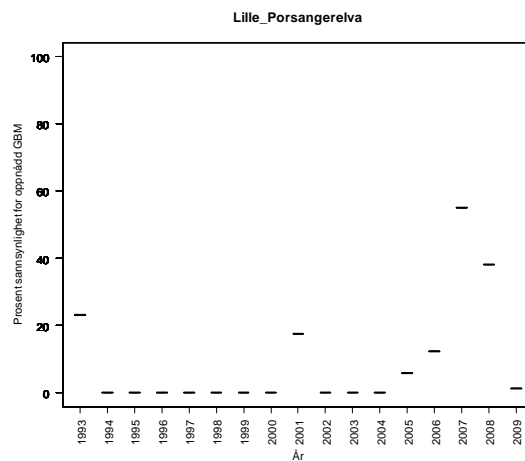
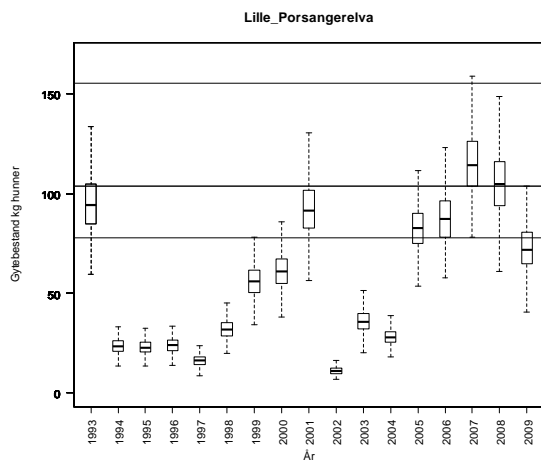
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 82

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-10/8, døgfredning et døgn pr uke, og gjenutsetting av laks større enn 3 kg i august. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken er god. Vi bruker middels beskatning for lite vassdrag og lav fra 2008 (kort fiskesesong).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært lavt i flere av de senere åra.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.83
1990					0.58
1991					0.60
1992					0.62
1993					0.25
1994					0.68
1995					0.42
1996					0.77
1997					1.05
1998					0.61
1999					0.55
2000					1.57
2001					0.79
2002					2.26
2003					2.90
2004					0.70
2005					0.52
2006					0.58
2007					0.46
2008					0.55
2009					0.49

227.6Z Veidneselva

Lebesby, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 362 (181-543)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 61

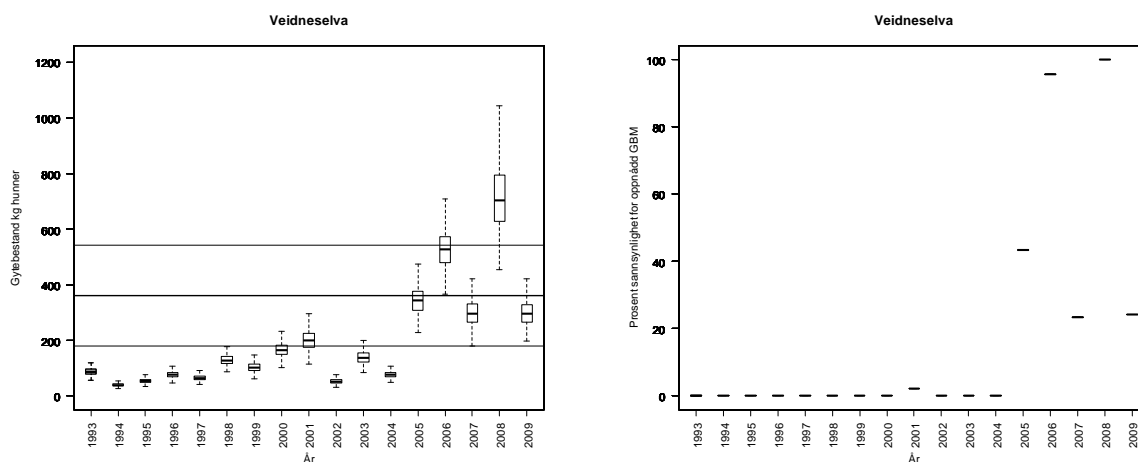
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 91

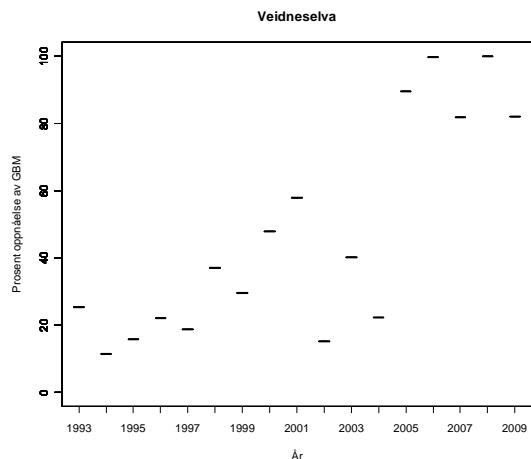
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 24/6-24/8, døgnfredning et døgn pr uke, gjenutsetting av laks større enn 3 kg i august og fredningssone ved foss. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble rapportert at 10 % (på vektbasis) av laksen (0 % av smålaksen, 30 % av mellomlaksen og 14 % av storlaksen [en fisk] – på antallsbasis) ble gjenutsatt i 2009. Fangsstatistikken er svært god. Rapporterte fangster har økt, noe som neppe bare kan forklares med økt rapportering, som er oppgitt å ha vært god siden 1996/97. Vi bruker middels beskatning for lite vassdrag, men lav beskatning for mellom- og storlaks i 2008 og 2009 (pga gjenutsetting).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Avstanden fra oppnåelse er relativt liten. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært lavt i flere av de senere åra.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.83
1990					0.58
1991					0.60
1992					0.62
1993					0.25
1994					0.68
1995					0.42
1996					0.77
1997					1.05
1998					0.61
1999					0.55
2000					1.57
2001					0.79
2002					2.26
2003					2.90
2004					0.70
2005					0.52
2006					0.58
2007					0.46
2008					0.55
2009					0.49

228.Z Storelva

Lebesby, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1241 (620-1861)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 63 %

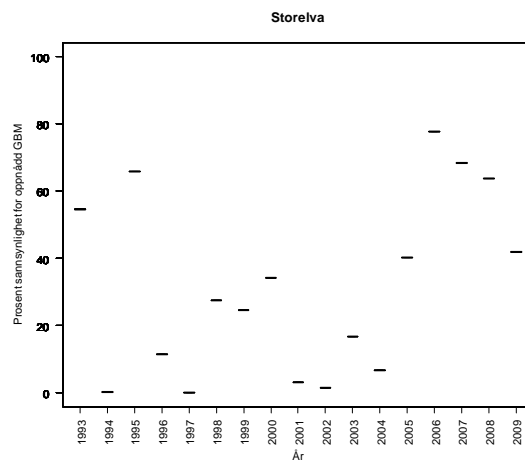
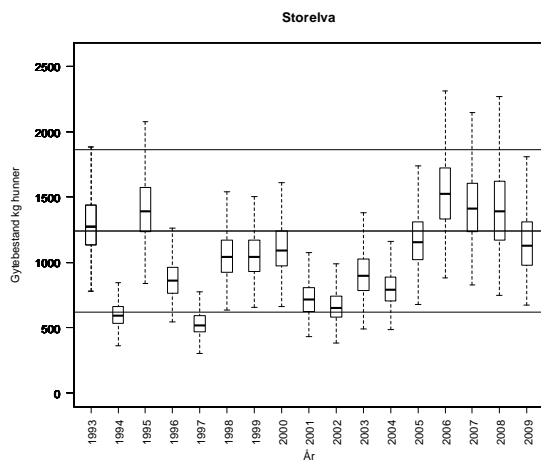
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 93 %

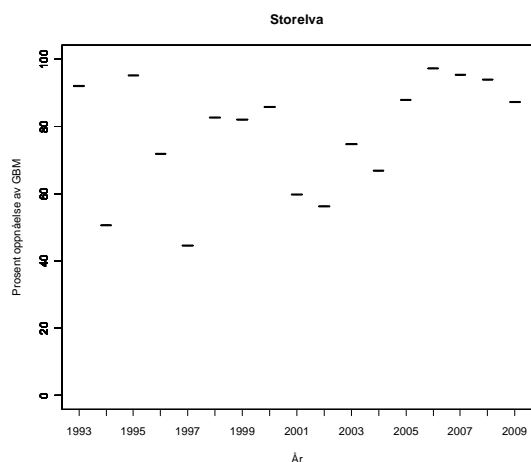
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Gytefisktellinger i fire år, men bare i deler av vassdraget. Innsjøer i systemet gjør slike tellinger vanskelig. Drivtellingene tyder på lav beskatning for Finnmark. Vi antar lav beskatning for mellomstort vassdrag til og med 2007. I 2008 antar vi lav beskatning for smålaks på grunn av innførte restriksjoner (utsetningspålegg, fredningssoner og redskapsbegrensinger). For mellomlaks og storlaks reduseres modalverdien for lav beskatning med 5 prosentpoeng på grunn av utsetningspålegg for fisk over 3 kg i august. I 2009 ble det rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (ingen av smålaksen, 9 % av mellom- og storlaksen – på antallsbasis). Rapportert gjenutsetting i 2009 antyder at det settes ut færre fisk enn det vi antok i 2008, og vi benytter lav beskatning for 2009, men opprettholder brukte beskatning for 2008.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Avstanden til måloppnåelse er ikke stor.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.83
1990					0.58
1991					0.60
1992					0.62
1993					0.25
1994					0.68
1995					0.42
1996					0.77
1997					1.05
1998					0.61
1999					0.55
2000					1.57
2001					0.79
2002					2.26
2003					2.90
2004					0.70
2005					0.52
2006					0.58
2007					0.46
2008					0.55
2009					0.49

231.7Z Sandfjordelva

Gamvik, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 426 (213-639)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 36 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 86 %

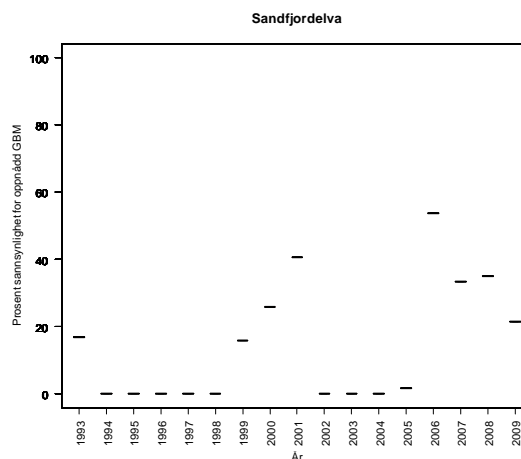
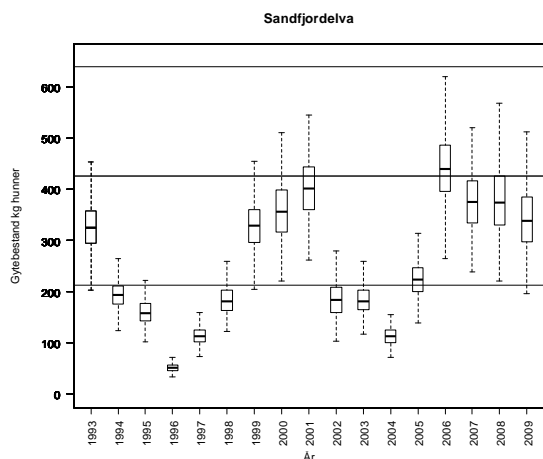
Forvaltningsmål: Ikke nådd

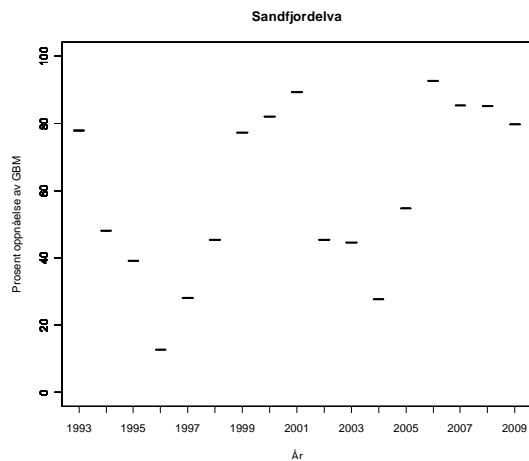
Beskatningsrater: Lita grunn elv med klart vann, lett å finne fisk. Vi antar middels beskatning for småvassdrag fram til og med 2007. I 2008 antar vi middels beskatning for smålaks og lav beskatning for mellom og storlaks på grunn av innførte restriksjoner (slipp av laks større enn 3 kg i august, redskapsbegrensinger og fredningszone). I 2009 ble det ikke rapportert (til tross for pliktig rapportering) noe tilbakesatt laks. Det er utsetningspålegg for laks større enn 3 kg i august, men det er opplyst at gjenutsatt fisk ved en feiltagelse er rapportert som avlivet. Vi har anekdotisk kunnskap som bekrefter at det er sluppet fisk i 2009. Slik feilrapportering har betydning for vurdering av måloppnåelse. Under tvil opprettholder vi samme beskatning som i 2008. Det ble ikke rapportert om fangster av storlaks i 2009, og vurderinger av beskatningsnivå for denne gruppen er uten betydning.

Fangststatistikken har hatt store mangler. Spesielt mangler rapporter fra mange sesongkort. I 2007 og 2008 var det meget god rapportering, mens det er mangler igjen i 2009 (en uke for stor del av fangsten mangler). Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underreportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært lavt i flere av de senere åra.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.52
1990					0.36
1991					0.38
1992					0.39
1993					0.16
1994					0.43
1995					0.27
1996					0.48
1997					0.66
1998					0.38
1999					0.34
2000					0.98
2001					0.49
2002					1.41
2003					1.81
2004					0.44
2005					0.32
2006					0.36
2007					0.29
2008	16	0	1	0	0.34
2009	25	0			0.00

231.8Z Risfjordvassdraget

Gamvik, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 204 (153-306)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 80 %

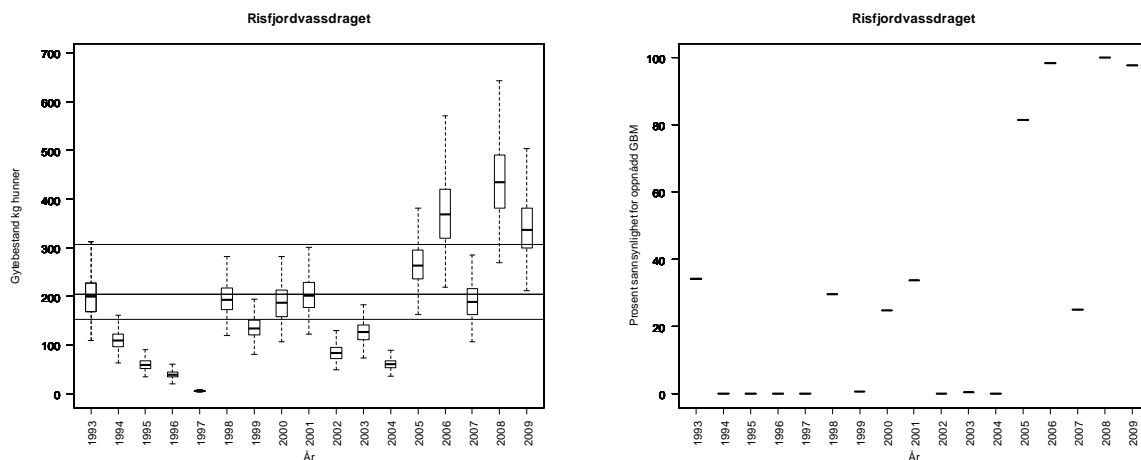
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 96 %

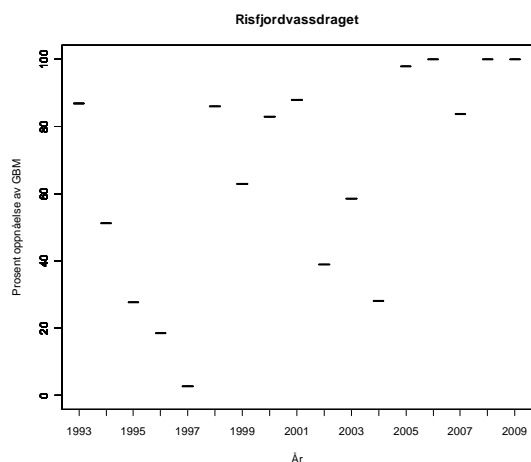
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Stort vann på lakseførende strekning som stabiliserer vannføring, og som kan fungere som refugium som reduserer beskatning. Har trolig vært kvotebegrensinger tidligere. Vi antar middels beskatning for småvassdrag til og med 2007. I 2008 antar vi lav beskatning på grunn av redusert fisketid. Til tross for utsetningsplikt av fisk tyngre enn 3 kg i august er det ikke rapportert gjenutsatt fisk fra vassdraget i den offisielle statistikken. Det er opplyst at gjenutsatt fisk ved en feiltagelse er rapportert som avlivet, men det er trolig ikke mange fisk som er feilført. Det er noen mangler ved fangstrapporteringen for 2009 (en uke mangler for stor del av fangsten). Vi bruker lav beskatning også i 2009, men det er viktig at rapporteringen blir god og at utsatt fisk blir korrekt rapportert.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.52
1990					0.36
1991					0.38
1992					0.39
1993					0.16
1994					0.43
1995					0.27
1996					0.48
1997					0.66
1998					0.38
1999					0.34
2000					0.98
2001					0.49
2002					1.41
2003					1.81
2004					0.44
2005					0.32
2006					0.36
2007					0.29
2008					0.34
2009	7	0			0.31

233.Z Langfjordelva/Laggo

Gamvik, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 2142 (1606-3213)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

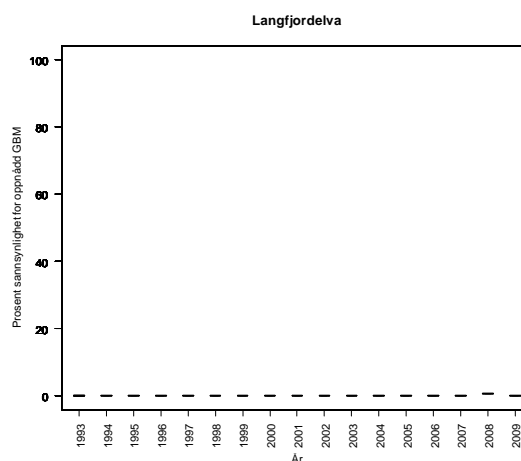
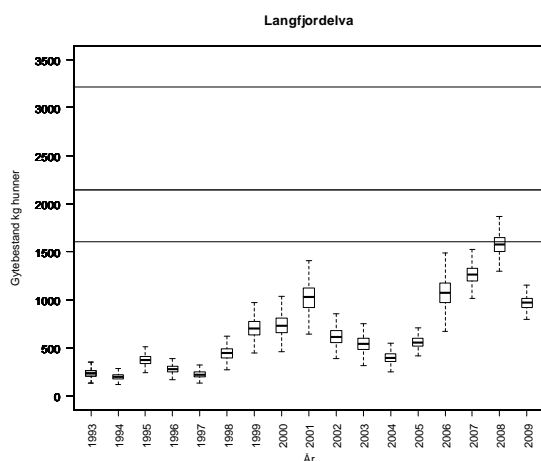
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 54 %

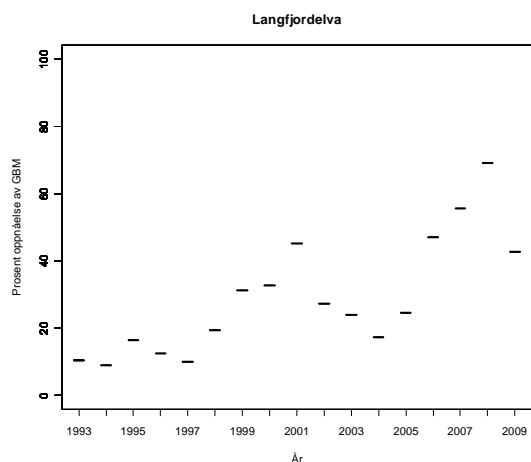
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Elv med tydelig definerte kulper som er gode fiskeplasser. Vi bruker høy beskatning for småvassdrag i alle år uten gytefisketellinger. I 2005 og 2007-2009 finnes det gytefisketellinger (Naturtjenester i Nord) og vi benytter estimatene som maksimum, og antar 90 % av disse som modalverdi. Vassdraget er godt egnet for drivtelling og hele vassdraget er dekket. I 2008 og 2009 er beskatningsratene estimert for de ulike størrelsesgrupper. For de andre to årene antar vi at beskatningen for smålaks er 10 prosentpoeng høyere, mellomlaks 10 prosentpoeng lavere og storlaks 20 prosentpoeng lavere enn estimert modalverdi for all fisk. I 2009 er det oppgitt at 8 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (ingen av smålaksen, 10 % av mellomlaksen og 29 % av storlaksen – på antallsbasis). Gytefisketellingene i 2009 gir beskatningsrater på 77 % for smålaks, 72 % for mellomlaks og 28 % for storlaks, noe som bekrefter høy beskatning i vassdraget, men også at slipp av storlaks har bidratt til redusert beskatningen på denne størrelsesgruppen. Det er flere laksetrappet i vassdraget og den øverste er oppgitt å fungere svært dårlig.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. De øvre delene av vassdraget har imidlertid trolig svært liten eller ingen fiskeproduksjon fordi den øverste laksetrappa fungerer dårlig. Dette betyr mye for måloppnåelsen, og trappa bør settes i stand. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært lavt i flere av de senere åra. Beskatningen er imidlertid også trolig høy.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					3.13
1990					2.19
1991					2.26
1992					2.34
1993					0.96
1994					2.56
1995					1.59
1996					2.88
1997					3.95
1998					2.29
1999					2.04
2000					5.89
2001					2.96
2002					8.46
2003					10.89
2004					2.63
2005	41	5			4.90
2006					2.16
2007					1.72
2008					2.05
2009	46	2			2.20

236.Z Kongsfjordelva

Berlevåg, Finnmark

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 1102 (826-1653)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 78 %

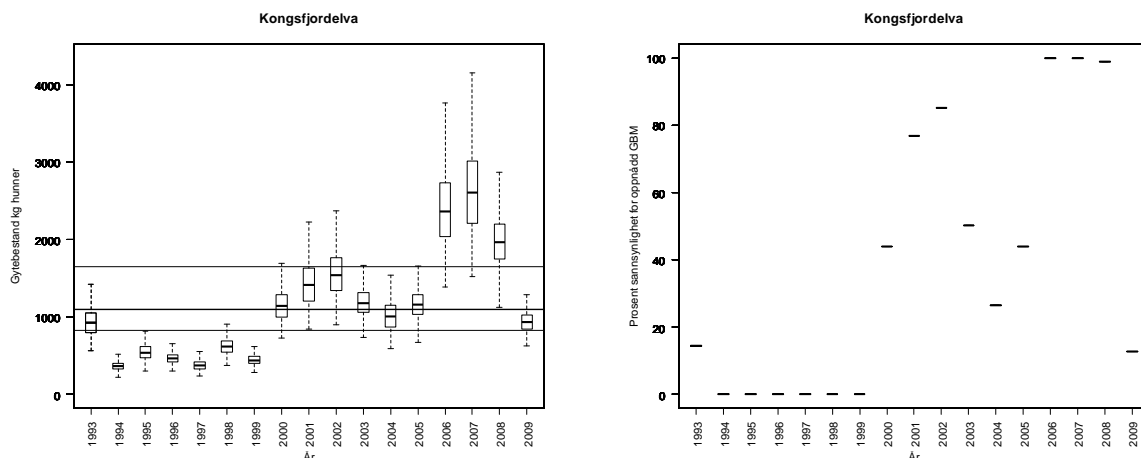
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 95 %

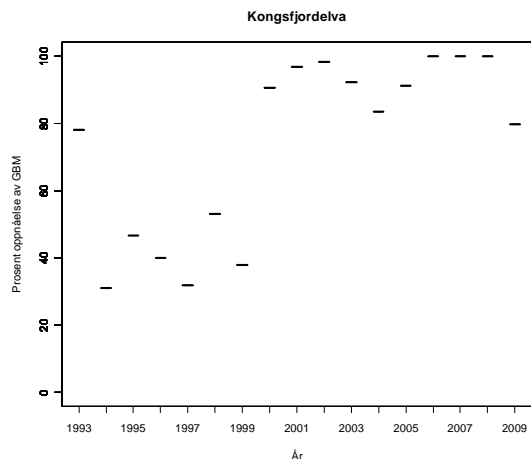
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Reglene som var i 2008 er trolig relativt lik de som har vært tidligere, bortsett fra kvotereguleringer i august (når ganske mye fisk går opp). Vi antar middels beskatning for småvassdrag i hele perioden. Det er i 2009 rapportert om 14 % (på vektbasis) frivilling gjenutsetting (7 % av smålaksen, 15 % for mellomlaks og 28 % for storlaks – på antallsbasis). Den store utsettingen av storlaks skulle i utgangspunktet tilsi en lavere beskatning i 2009. Gytefisktellinger (Naturtjenester i Nord) gir imidlertid estimer for beskatning (inklusive estimer for fisk i de små områdene hvor det ikke ble talt) på 77 % for smålaks, 63 % for mellomlaks og 47 % for storlaks. Tellingene dekker det aller meste av vassdraget og ble etter det vi har fått opplyst gjennomført under gunstige forhold. Vi brukes disse beskatningene som maksimum, 80 % av disse som modalverdier og 60 % som minimumsverdier. Dette innebærer at beskatningsraten blir høyere i 2009 enn tidligere år.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig. Måloppnåelsen var imidlertid dårligere i 2009.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.00
1990	143	0			0.00
1991	72	0			0.00
1992	97	0			0.00
1993	39	0			0.00
1994					0.00
1995					0.00
1996					0.00
1997	55	0	31	3	0.00
1998	23	0			0.00
1999	61	0	3	0	0.00
2000			18	0	0.00
2001	94	0	21	0	0.00
2002					0.00
2003			27	7	1.50
2004	50	0	35	0	0.00
2005					0.00
2006					0.00
2007					0.00
2008					0.00
2009	63	0	39	0	0.00

237.Z Syltefjordelva med Ordo (tidligere navngitt som Vesterelva)

Båtsfjord, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1356 (678-2034)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 85 %

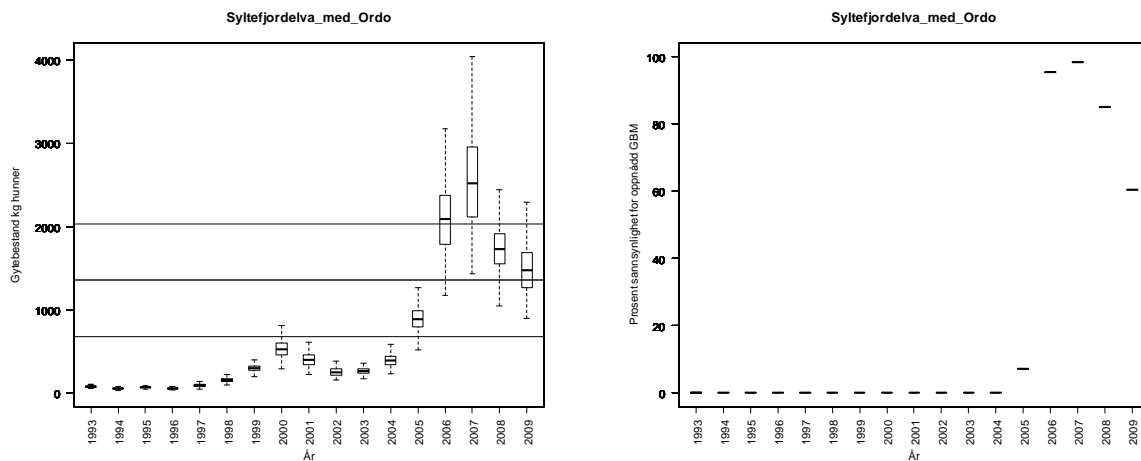
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

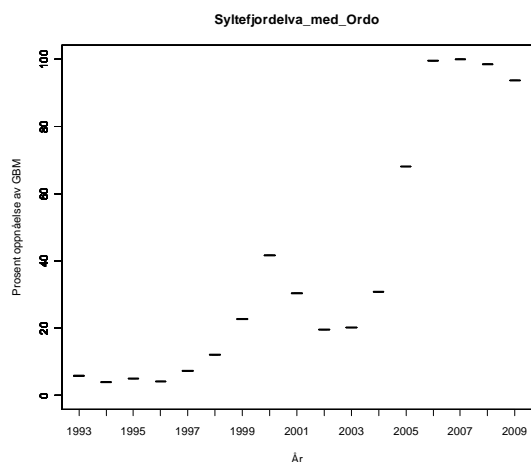
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Dette er vassdrag hvor det tidligere trolig har vært svært høy beskatning (inklusive sjøbeskatning), som nå er redusert. Dykking av lokale i 2004-2006 antyder 60-70 % beskatning, men dette er trolig absolutt maksimum siden fisken kan stikke seg bort i innsjøen. I innsjøen foregår det garnfiske, men garnene har maksimalmaskevidde slik at laks trolig i liten grad beskattes. Fisketrykket har økt i seinere år som følge økt bestand. Tredobling av fiskekort fra 2005 til 2008. 500 døgnkort i 2008. Vi antar middels beskatning for middels stort vassdrag i hele perioden. Det er, til tross for pålegg om slipp av laks større enn 3 kg i august, ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009. Fangststatistikken er også oppgitt å ha store mangler. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Vi opprettholder middels beskatning også i 2009. Simuleringene i forrige års rapport inneholder en mindre feil i angivelse av beskatningsrater, men dette har ikke hatt betydning for våre vurderinger og er nå rettet opp.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.00
1990					0.00
1991					0.00
1992					0.00
1993					0.00
1994					0.00
1995					0.00
1996					0.00
1997					0.00
1998					0.00
1999					0.00
2000					0.00
2001					0.00
2002					0.00
2003					0.00
2004					0.00
2005					0.00
2006					0.00
2007					0.00
2008					0.00
2009					0.00

239.3Z Skallelva

Vadsø, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 570 (285-856)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 41 %

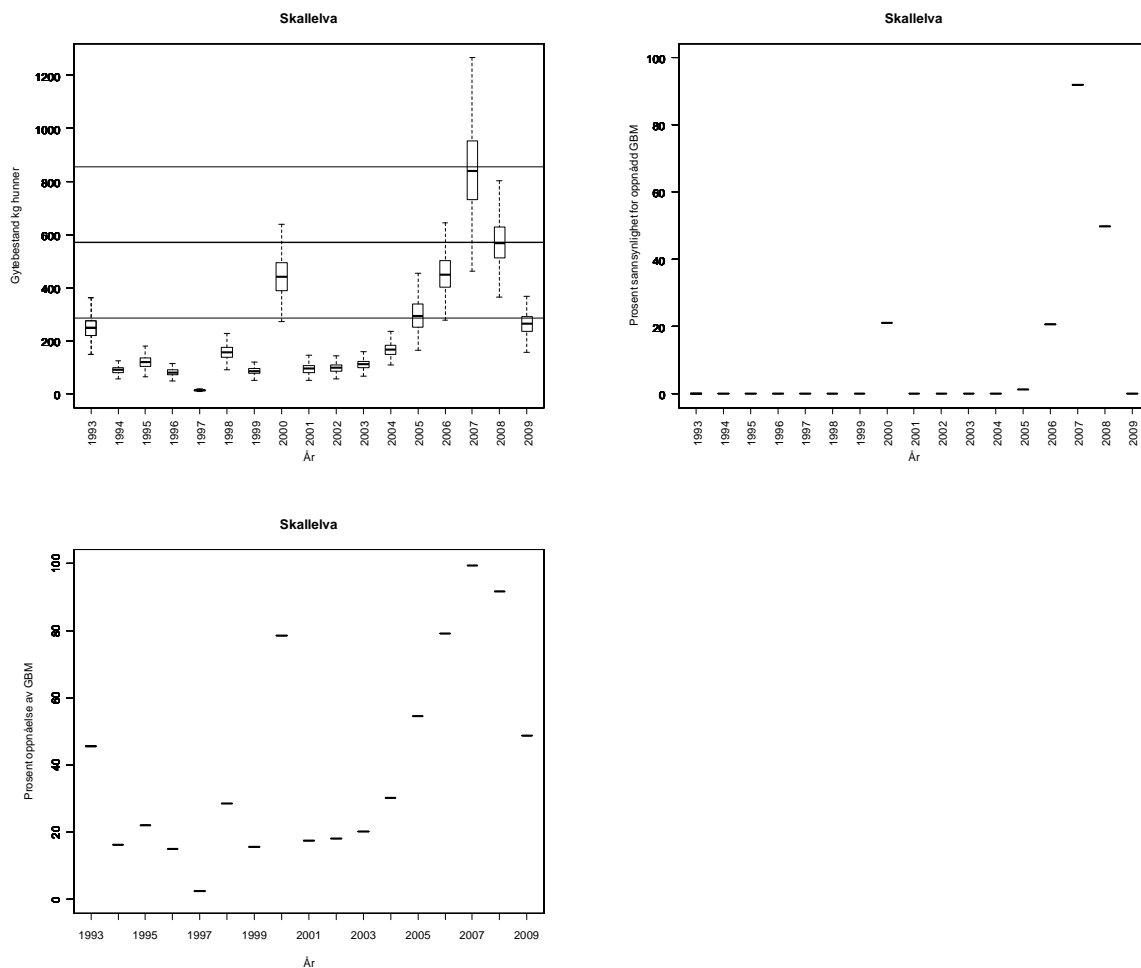
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 80 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Dette er en relativt lettfisket elv med høyt fisketrykk og ingen begrensinger i kortsalg. Fylkesmannen antok pr 2008 en beskatningsrate mye høyere enn 50 %. Vi antar høy beskatning for småvassdrag. Det er utsetningspålegg for fisk større enn 3 kg i august, og i 2009 ble det rapportert at 7 % (på vektbasis) av fangstene ble gjenutsatt (2 % av smålaksen, 9 % av mellomlaksen og 7 % av storlaksen [en fisk] – på antallsbasis). Fiskereglene var de samme i 2009 som i 2008, relativt få fisk ble gjenutsatt og vi opprettholder derfor høy beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Situasjonen var dårligere i 2009.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.00
1990					0.00
1991					0.00
1992					0.00
1993					0.00
1994					0.00
1995					0.00
1996					0.00
1997					0.00
1998					0.00
1999					0.00
2000					0.00
2001					0.00
2002					0.00
2003					0.00
2004					0.00
2005					0.00
2006					0.00
2007					0.00
2008					0.00
2009					0.00

239.Z Komagelva

Vardø, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 2151 (1613-3227)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 42 %

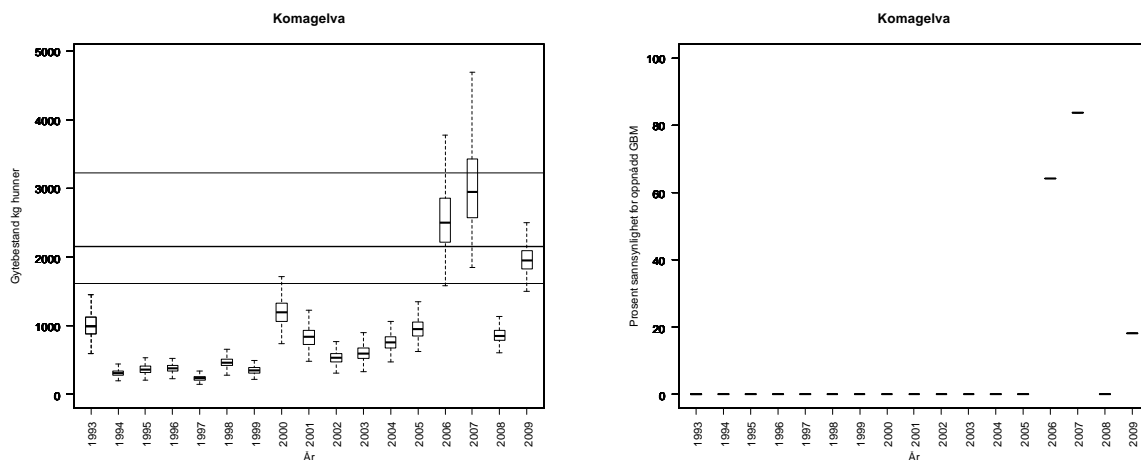
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 79 %

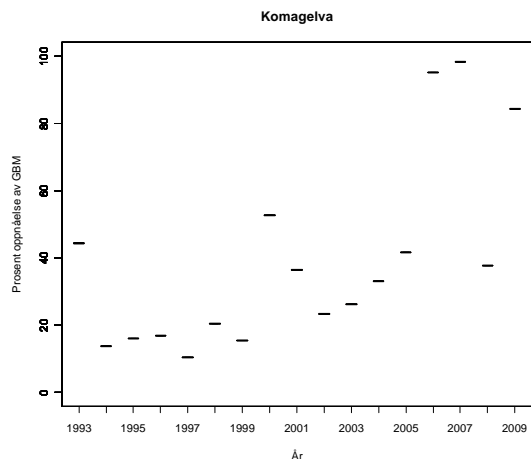
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Beskatningsestimer ved drivtelling (2003 og 2006-09) som i hovedsak dekker de viktigste lakseområdene. Elva bør være grei å telle, men har et stort areal. Beskatningsratene fra gytefisktellene må betraktes som absolutte maksimumsestimater. Vi antar 80 % av estimatene som modalverdi. Estimaten er gitt for de tre størrelsesgruppene i 2008 og 2009, men ikke i de andre årene. For disse antar vi at beskatningen for smålaks er 10 prosentpoeng høyere, mellomlaks 10 prosentpoeng lavere og storlaks 20 prosentpoeng lavere enn estimert modalverdi for all fisk. I år uten gytefisktelinger antar vi, med bakgrunn i estimatene fra drivtellingene, høy beskatning for småvassdrag. I 2009 ble det rapportert 13 % (på vektbasis) gjenutsetting (7 % av smålaksen, 13 % av mellomlaksen og 26 % av storlaksen – på antallsbasis). Estimert beskatning fra gytefisktellene var betydelig lavere i 2009 enn i de andre åra.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Situasjonen er dårligere i de to siste enn i de to første årene i fireårsperioden.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.00
1990					0.00
1991					0.00
1992					0.00
1993					0.00
1994					0.00
1995					0.00
1996					0.00
1997					0.00
1998					0.00
1999					0.00
2000					0.00
2001					0.00
2002					0.00
2003					0.00
2004					0.00
2005					0.00
2006	13	0			0.00
2007	29	0			0.00
2008	255	0			0.39
2009	128	0			0.00

240.Z Vestre Jakobselv

Vadsø, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1059 (530-1589)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

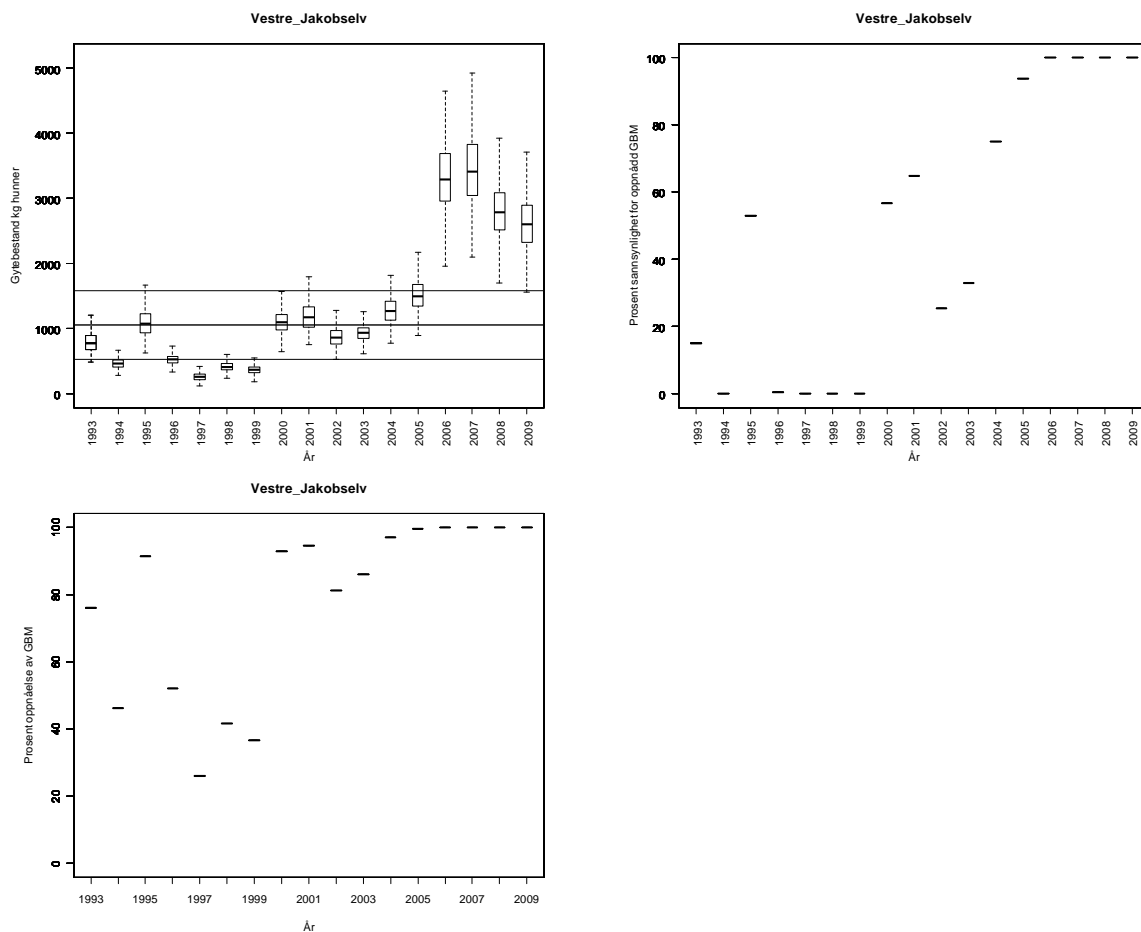
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Drivtellingene finnes fra 2008 og 2009 (Naturtjenester i Nord), men elva er krevende å drivtelle fordi den er dyp og stri i nedre deler. Det var heller ikke drivtellingene oppstrøms fjerde fossen i 2008 og oppstrøms tredjefossen i 2009. Vi benytter derfor ikke drivtellingene. Tellingene i andre fossen tyder på at beskatningen kan være middels, og vi benytter middels beskatning for mellomstort vassdrag i hele perioden. Det er utsetningspåbud for fisk over 5 kg i august, og i 2009 ble det rapportert at 16 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (8 % av smålaksen, 20 % av mellomlaksen og 17 av storlaksen – på antallsbasis). Vi opprettholder under tvil (i forhold til slipp) middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	61	23			23.00
1990	33	3			3.00
1991	62	15	40	28	15.00
1992	86	6	58	19	6.00
1993	57	11	37	19	11.00
1994					9.50
1995	73	8	25	40	8.00
1996	200	4	42	29	4.00
1997	129	29	62	65	29.00
1998	185	13	66	44	13.00
1999	122	19	34	53	19.00
2000	150	11	61	26	11.00
2001	179	11	40	38	11.00
2002	149	30	89	55	30.00
2003	166	13	92	37	12.70
2004	50	14	72	25	14.00
2005	143	7	89	10	7.00
2006	195	7	83	25	6.67
2007	154	5	52	19	4.55
2008	237	2	75	3	1.69
2009	188	6	69	7	6.40

241.Z Bergebyelva

Nesseby, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 459 (229-688)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 47 %

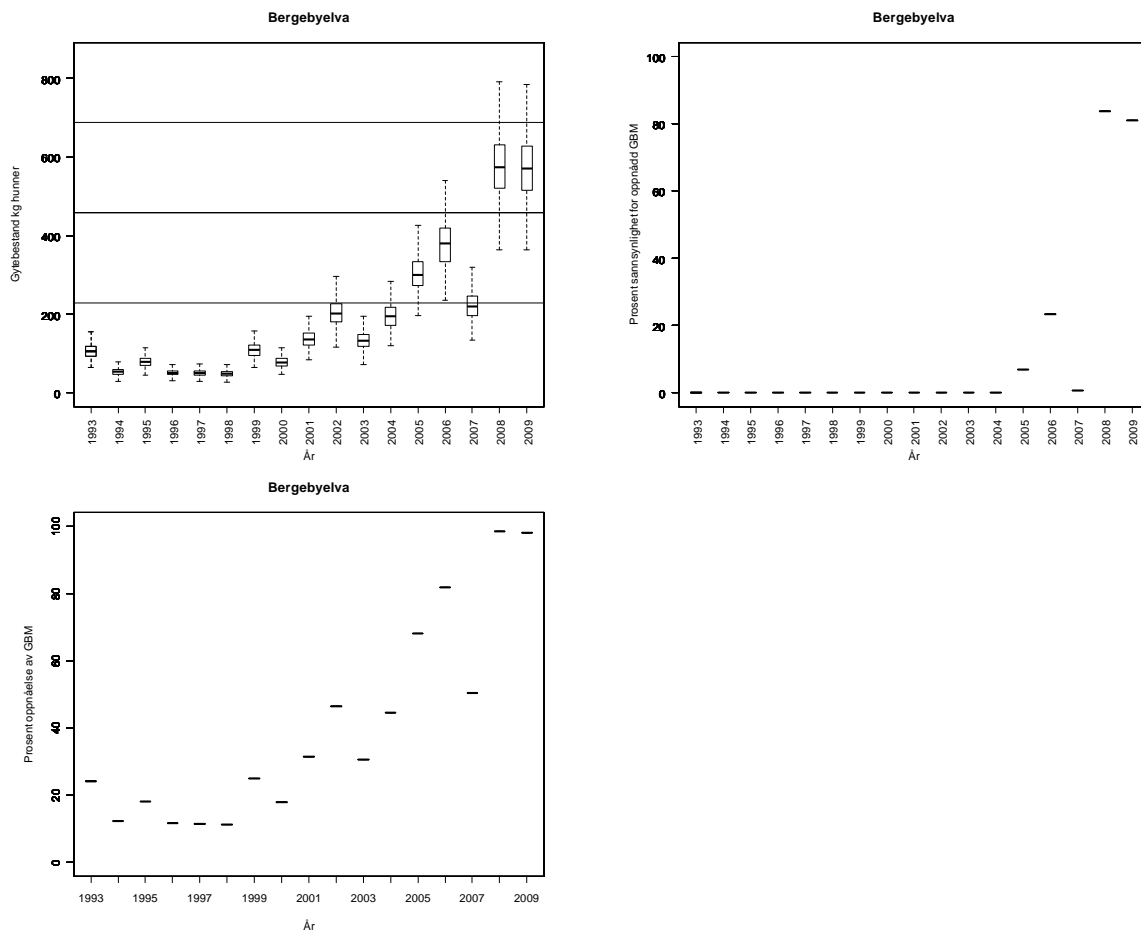
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 82 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 24/6-24/8, døgnfredning et døgn pr uke, gjenutsetting av laks større enn 3 kg i august og fredningssone ved to fosser. Flere laksetrapper, som muligens har fått bedre funksjon. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken er god, men med noen mangler. Vi bruker middels beskatning for lite vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.04
1990					0.73
1991					0.75
1992					0.78
1993					0.32
1994					0.85
1995					0.53
1996					0.96
1997					1.32
1998					0.76
1999					0.68
2000					1.96
2001					0.99
2002					2.82
2003					3.63
2004					0.88
2005					0.65
2006					0.72
2007					0.57
2008					0.68
2009					0.61

241.5Z Vesterelva

Nesseby, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 281 (141-422)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 72 %

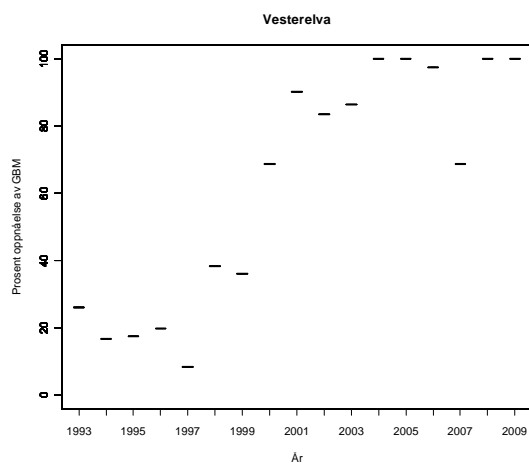
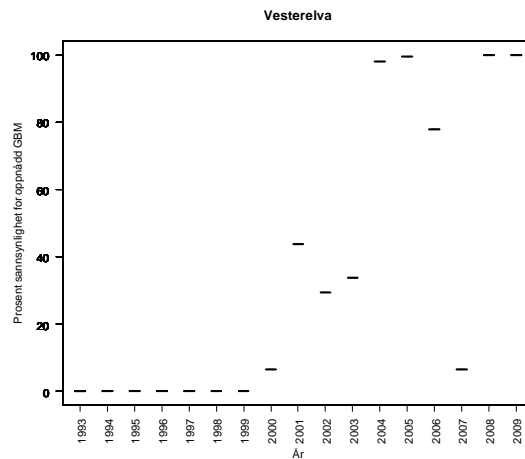
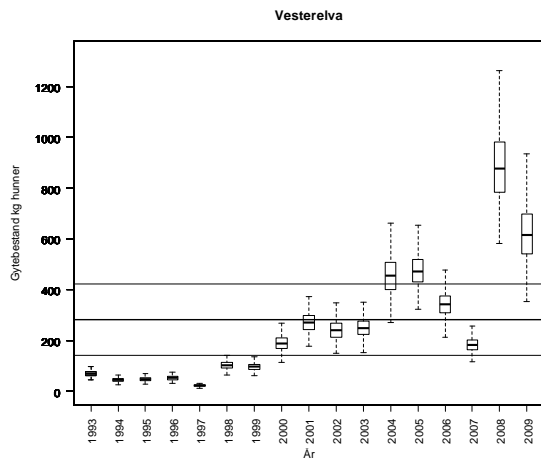
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 92 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for småvassdrag til og med 2007, og lav i 2008 for mellom- og storlaks på grunn av utsatt fisketid og utsettingspåbud i august. Til tross for utsettingspålegg av laks større enn 3 kg i august og oppgitt frivilling slipp, er det ikke rapportert utsetting av fisk. Det er fortsatt noen grunneiere som ikke rapporterer fangster. Under tvil (på grunn av manglende rapportering av sluppet fisk) opprettholder vi samme beskatning som i 2008.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Tiltakene fra 2008 ser imidlertid ut til å ha gitt effekt og gytebestandsmålet ble nådd både i 2008 og 2009.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					1.04
1990					0.73
1991					0.75
1992					0.78
1993					0.32
1994					0.85
1995					0.53
1996					0.96
1997					1.32
1998					0.76
1999					0.68
2000					1.96
2001					0.99
2002					2.82
2003					3.63
2004					0.88
2005					0.65
2006					0.72
2007					0.57
2008					0.68
2009					0.61

243.Z Klokkerelva

Sør-Varanger, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 143 (107-214)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 3 %

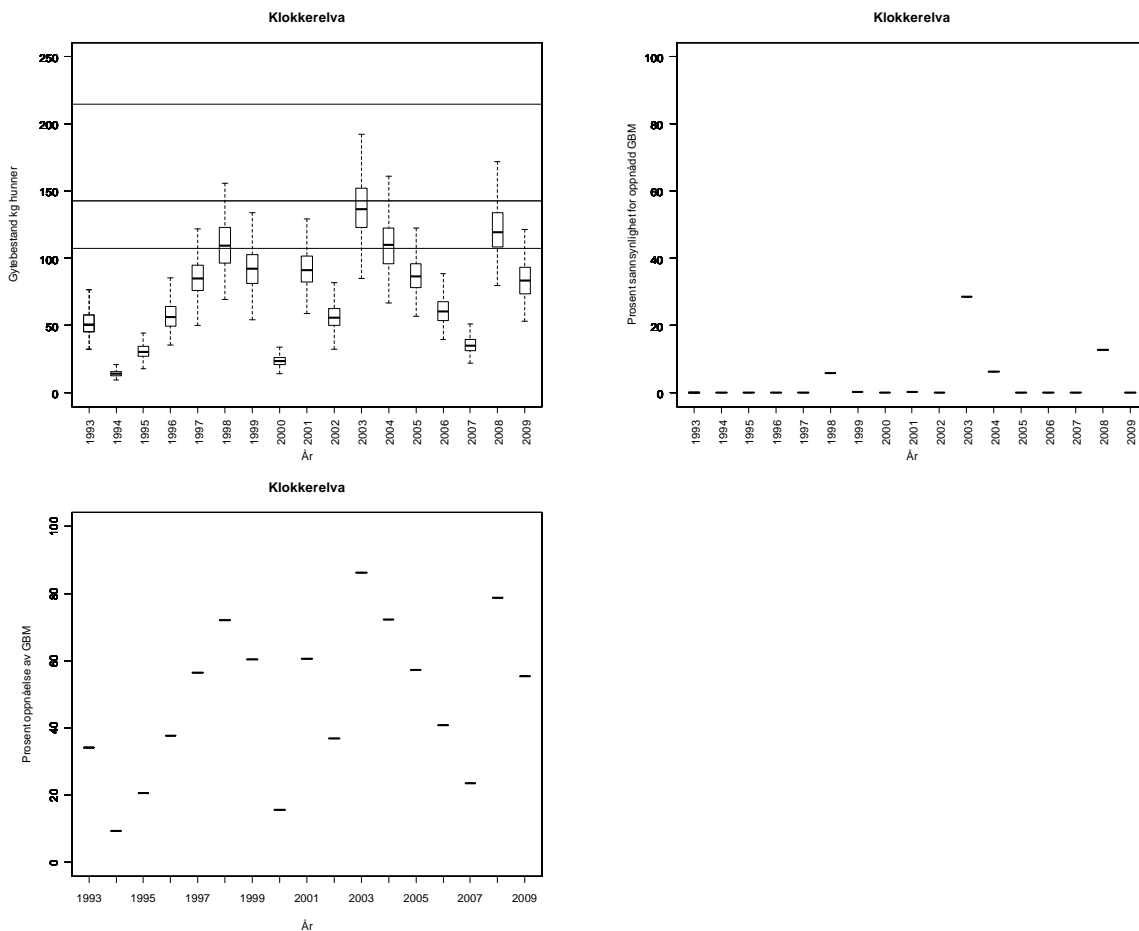
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 50 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 24/6-24/8, døgnfredning et døgn pr uke, gjenutsetting av laks større enn 3 kg i august og fredningszone ved Olsenkulpen etter 10/7 (fra 2009). Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsetninger i 2009. Fangststatistikken er god. Vi bruker middels beskatning for lite vassdrag.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært lavt i flere av de senere åra.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.52
1990					0.36
1991					0.38
1992					0.39
1993					0.16
1994					0.43
1995					0.27
1996					0.48
1997					0.66
1998					0.38
1999					0.34
2000					0.98
2001					0.49
2002					1.41
2003					1.81
2004					0.44
2005					0.32
2006					0.36
2007					0.29
2008					0.34
2009					0.31

244.4Z Munkelva

Sør-Varanger, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 199 (100-299)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 38 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 77 %

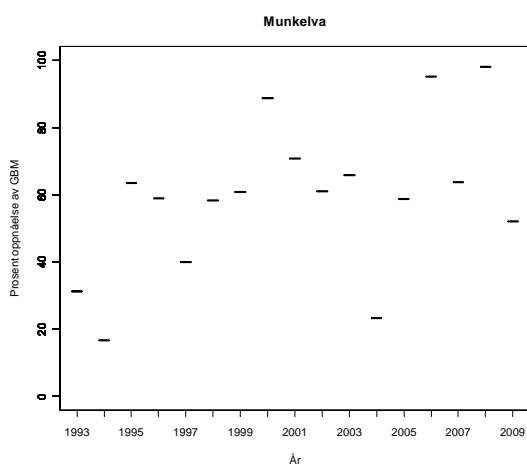
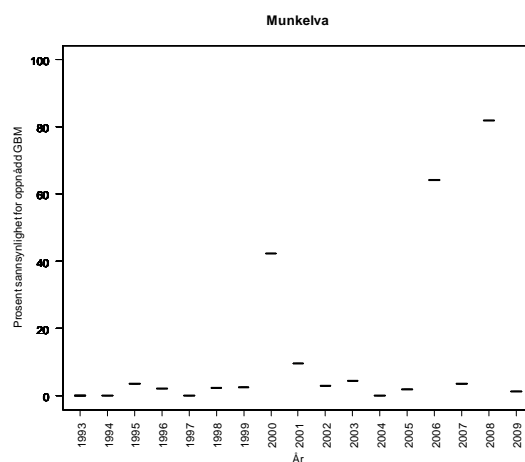
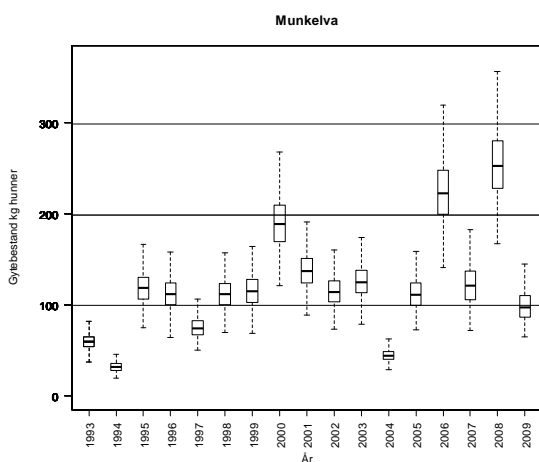
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for småvassdrag for hele perioden, men lav beskatning på mellom- og storlaks i 2008 på grunn av utsettingspålegg (fisk over 3 kg) i august.

Laks større enn 3 kg skal tilbakesettes i august. Vi har ikke mottatt informasjon om sluppet fisk, men det er heller ikke rapportert fangst av fisk over 3 kg i 2009. Fisk større enn 3 kg utgjør mellom 5-42 % på vektbasis i ulike år.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært lavt i flere av de senere åra.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.52
1990					0.36
1991					0.38
1992					0.39
1993					0.16
1994					0.43
1995					0.27
1996					0.48
1997					0.66
1998					0.38
1999					0.34
2000					0.98
2001					0.49
2002					1.41
2003					1.81
2004					0.44
2005					0.32
2006					0.36
2007					0.29
2008					0.34
2009					0.31

244.Z Neidenelva

Sør-Varanger, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 2957 (2218-4436)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 54 %

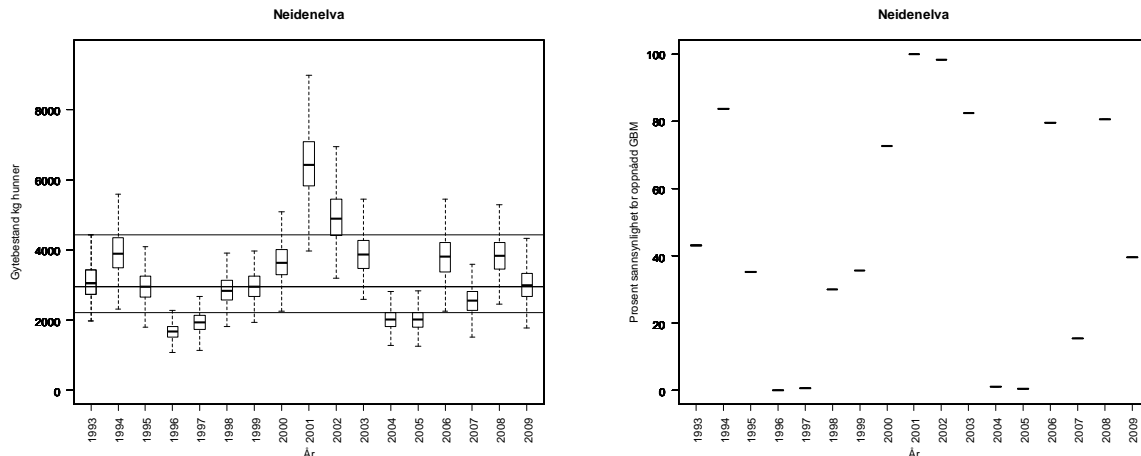
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 91 %

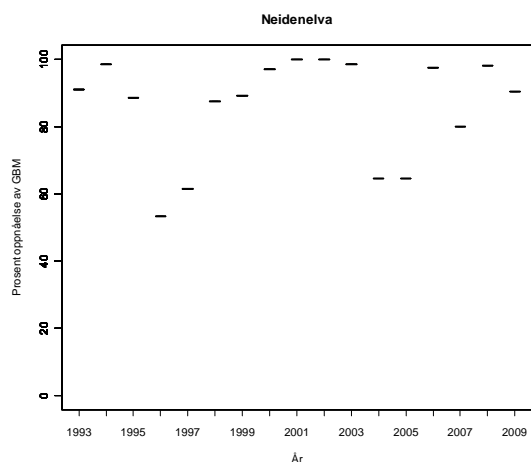
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fylkesmannen tror beskatningen er over 50 %. Vi antar høy beskatning for mellomstort vassdrag i hele perioden (ingen endringer i fiskeregler) på grunn av lang fisketid og Gabbalafiske. I 2009 ble det rapportert at 3 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (4 % av smålaksen og 3 % av både mellom- og storlaksen – på antallsbasis). Det var etter det vi har fått opplyst ingen vesentlige endring i fiskereglene fra 2008 til 2009, og rapporteringen er oppgitt å ha noen mangler (vi har selv lagt til rapporten fra kastenotfisket i 2009 som ikke var med i rapporten til SSB). Når i tillegg de rapporterte gjenutsettingene er små, velger vi å opprettholde høy beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Avstanden til oppnåelse er relativt liten. Det er et problem at vi ikke har ordinær fangststatistikk fra fiske i Finland.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	159	0			0.00
1990	270	0			0.00
1991	146	0	26	12	0.00
1992	161	1			1.00
1993					0.34
1994					0.34
1995	170	0			0.00
1996	91	1			1.00
1997	242	1			1.00
1998	26	0			0.00
1999	403	0			0.00
2000	150	2			2.00
2001	150	0			0.00
2002					0.34
2003					0.34
2004	142	0			0.00
2005	703	0			0.00
2006	266	0			0.38
2007					0.34
2008	295	0			0.00
2009	282	0			0.00

247.3Z Karpelva

Sør-Varanger, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 207 (103-310)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 2 %

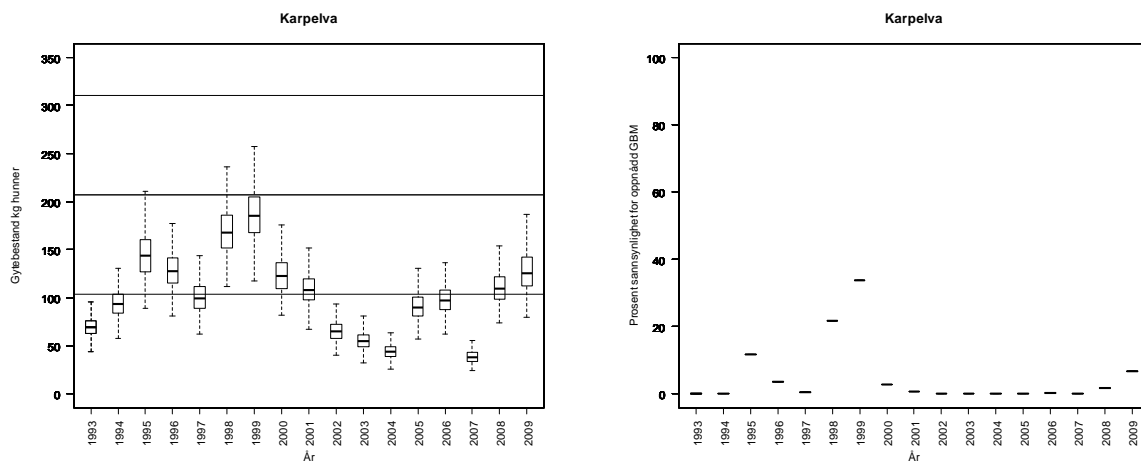
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 48 %

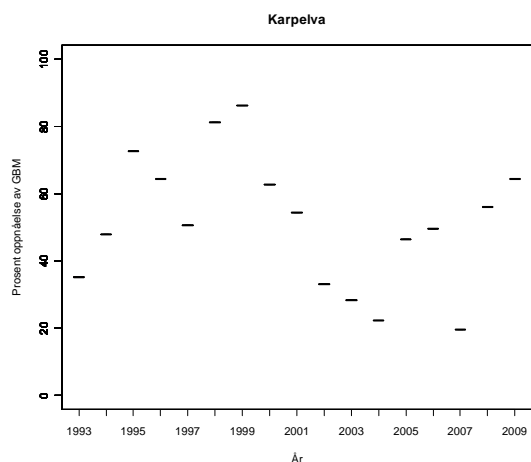
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for småvassdrag til og med 2007, og lav beskatning i 2008 og 2009 på grunn av innkorting av sesong, utsettingspålegg og fredningssoner. Dette er et vassdrag som har tidlig oppgang av fisk, og derfor er det antatt at reguleringene i 2008 har hatt bra effekt (14 dager utsatt start). Laks større enn 3 kg skal tilbakesettes i august, men vi har ikke mottatt informasjon om sluppet fisk. Fisk større enn 3 kg utgjør imidlertid normalt lite av fangsten (3-21 % på vektbasis).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært lavt i flere av de senere åra.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.52
1990					0.36
1991					0.38
1992					0.39
1993					0.16
1994					0.43
1995					0.27
1996					0.48
1997					0.66
1998					0.38
1999					0.34
2000					0.98
2001					0.49
2002					1.41
2003					1.81
2004					0.44
2005					0.32
2006					0.36
2007					0.29
2008					0.34
2009					0.31

247.Z Grense Jakobselv

Sør-Varanger, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 621 (466-932)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 41 %

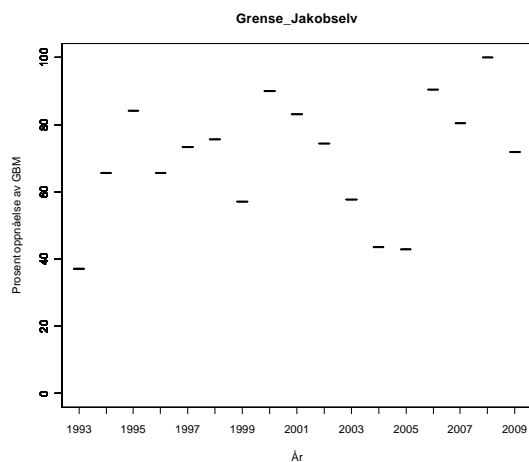
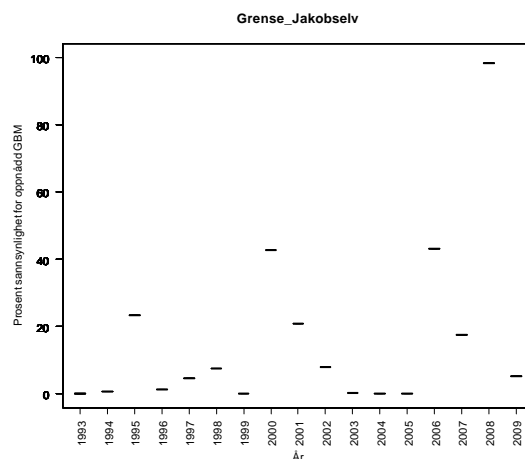
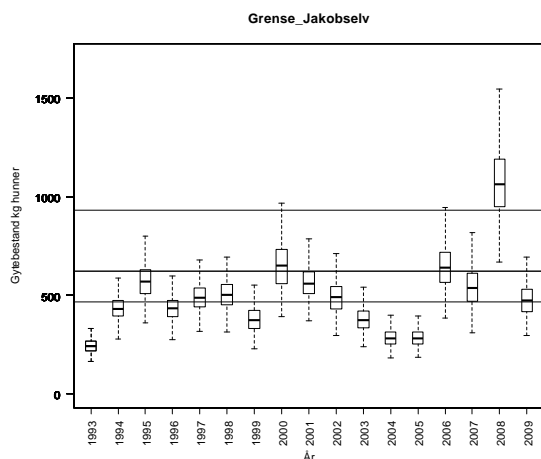
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 86 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Ingen fangstatistikk fra russisk side, men trolig er fangsten liten. Vi antar middels beskatning for mellomstort vassdrag. Norske data tyder på at dette er et lite vassdrag (4,1 m³/s), men nedbørsfelt på russisk side er neppe medregnet og vi antar at vassdraget er mellomstort. I 2009 ble det rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Det er ikke innkommet opplysninger som tilsier at vi skal endre beskatningsnivå.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer. Situasjonen var dårligere i 2009. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært lavt i flere av de senere åra.



Tabell. *Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.*

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.52
1990					0.36
1991					0.38
1992					0.39
1993					0.16
1994					0.43
1995					0.27
1996					0.48
1997					0.66
1998					0.38
1999					0.34
2000					0.98
2001					0.49
2002					1.41
2003					1.81
2004					0.44
2005					0.32
2006					0.36
2007					0.29
2008					0.34
2009					0.31

234.Z Tanaelva

Tana, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Her er hele vassdraget inkludert sidevassdrag behandlet. Vekt i ulike vektgrupper fra finsk fangst er beregnet fra finsk totalfangst med antagelsen om at de finske fangstene fordeler seg på samme måte som norske fangster. Sidevassdrag er vurdert enkeltvis nedenfor.

Gytebestandsmål (kg hunner): 54756 (40966-80459)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 11 %

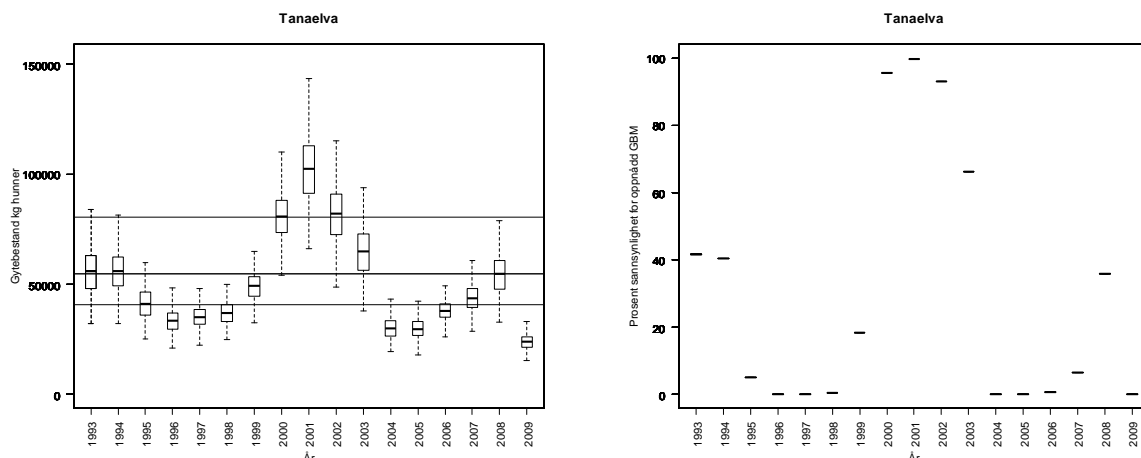
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 68 %

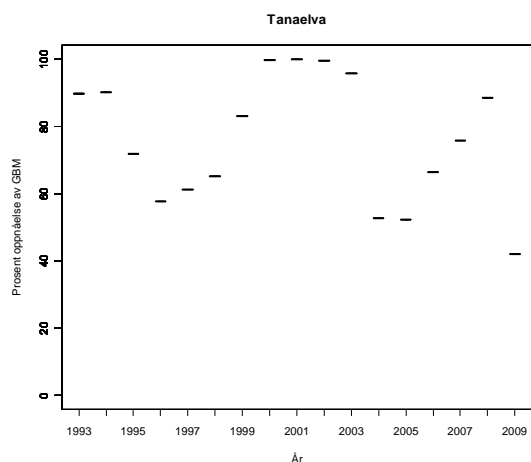
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Lang sesong og mange ulike fiskeredskaper. Ingen kvotebegrensninger. Nesten 100 % rapportering fra norsk side i 2008 og 2009, mens det er dårlig rapportering på finsk side. Fylkesmannen tror beskatningsraten er 80 %. Fordi man har et fiske på blandede bestander er det vanskelig å gjøre vurderinger. I telemetristudiene (NINA og FGFR) ble fisken i hovedsak merket etter (i sesongen) at mye av drivgarnsfisket er redusert, slik at mye av de merkede fiskene ikke har vært utsatt for dette fisket. Til tross for dette gir telemetristudiene beskatningsestimater for mellom- og storlaks (noe mer storlaks enn mellomlaks) på 40 og 69 % (1992 og 1993) og 72 % for smålaks (1995). På den annen side ble mange av fiskene fanget i bundne redskaper (68 % i garn i 1992 og 40 % i 1993) hvor fisk med eksterne merker lettere fester seg. Vi antar med bakgrunn i dette at beskatningsraten for Tana totalt er svært høy for et stort vassdrag og bruker høy beskatning i store vassdrag, men forskyver nedre og modalverdiene oppover med 10 prosentpoeng og bruker de høyeste estimatene fra telemetristudiene (avrundet til 70 %) som maksimalverdier. Drivgarnsfisket på norsk side er redusert i de senere år, mens sportsfisket på finsk side har økt (se kap. 2.6 i hovedrapporten). Vi bruker derfor samme beskatningsrater for alle år.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i noen del av dette vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for dette bestandskomplekset er langt utenfor bærekraftige rammer.





Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiske sesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfiske (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989	2135	0			0.33
1990	2535	0	19	47	0.43
1991	3237	0	7	43	0.40
1992	3808	0			0.05
1993	2543	0			0.04
1994	1654	0			0.42
1995	1698	1			0.53
1996	2225	0	8	13	0.13
1997	2826	0	111	0	0.25
1998	4237	0	105	0	0.26
1999	8298	0	126	0	0.12
2000	9002	0			0.10
2001	8358	0			0.13
2002	6870	0			0.32
2003	4291	0	19	11	0.44
2004	2319	1	8	13	0.69
2005	3914	0			0.41
2006	7292	0			0.19
2007	3997	0			0.23
2008	2071	0			0.10
2009	1519	0			0.07

Karasjohka (Bare data fra 2004-2009)

Kode X Usikker kategoriplassering

Gytebestandsmål (kg hunner): 11501 (8626-17252)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

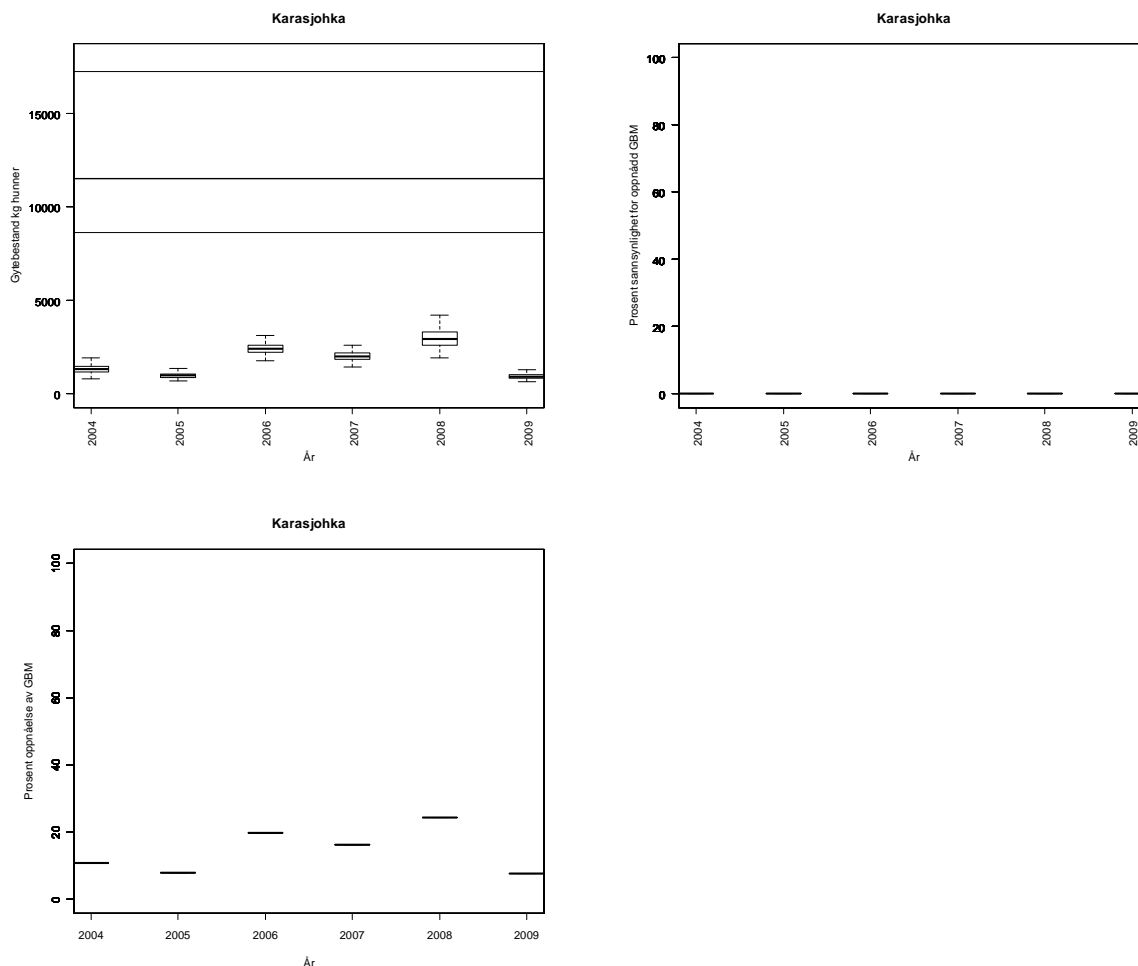
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 17 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 20/5-31/8, døgnfredning et døgn pr uke for stangfisket og tre døgn for garnfisket. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009 fra noen del av vassdraget. Fangststatistikken er god, men med noen mangler.

Lang sesong, fiske med garn og ingen kvoter eller andre begrensninger tilsier høy beskatning for stort vassdrag.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.33
1990					0.43
1991					0.40
1992					0.05
1993					0.04
1994					0.42
1995					0.53
1996					0.13
1997					0.25
1998					0.26
1999					0.12
2000					0.10
2001					0.13
2002					0.32
2003					0.44
2004					0.69
2005					0.41
2006					0.19
2007					0.23
2008					0.10
2009					0.07

Iesjohka (Bare data fra 2004-2009)

Kode X Usikker kategoriplassering

Gytebestandsmål (kg hunner): 5751 (4313-8626)

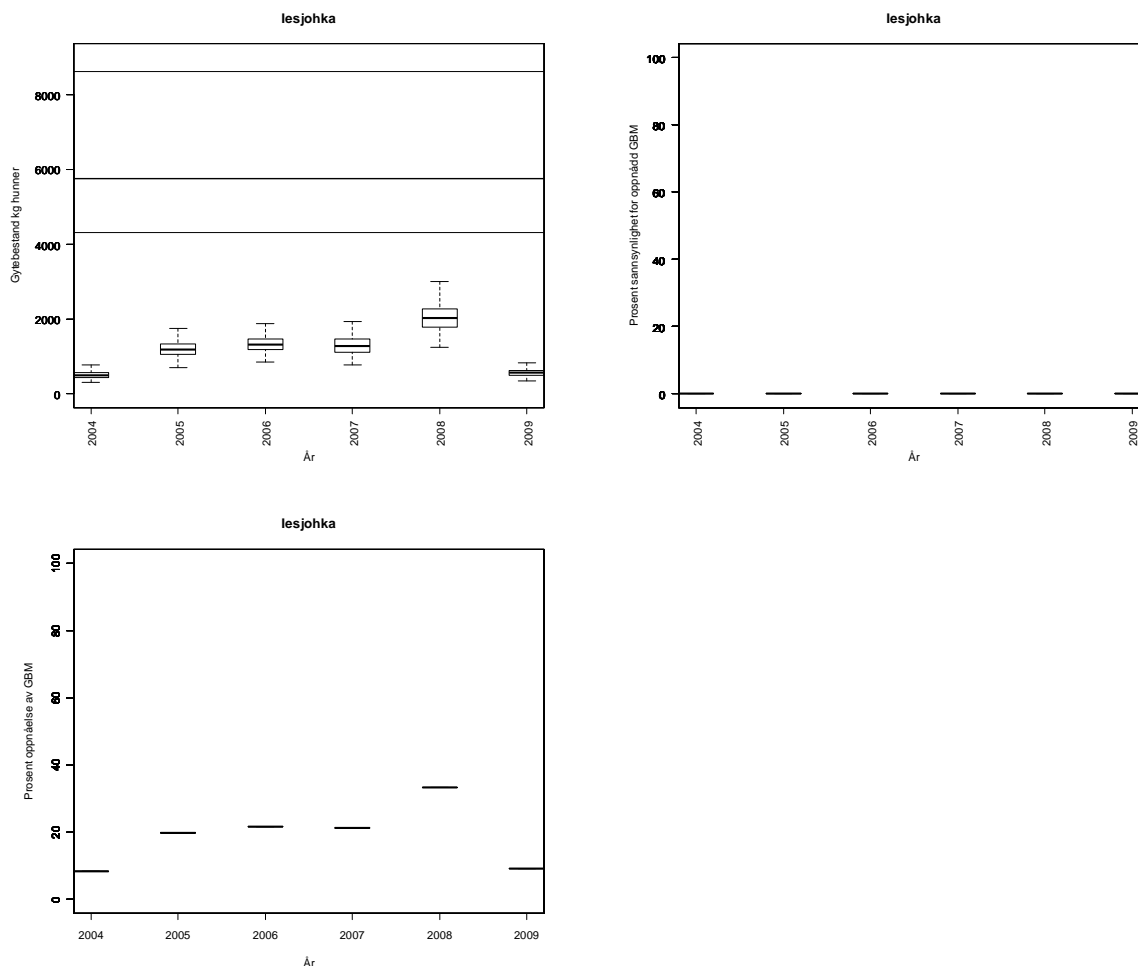
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 21 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 20/5-31/8, døgnfredning et døgn pr uke for stangfisket og tre døgn for garnfisket. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009 fra noen del av vassdraget. Fangststatistikken er god, men med noen mangler. Lang sesong, fiske med garn og ingen kvoter eller andre begrensninger tilsier høy beskatning for mellomstort vassdrag.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.33
1990					0.43
1991					0.40
1992					0.05
1993					0.04
1994					0.42
1995					0.53
1996					0.13
1997					0.25
1998					0.26
1999					0.12
2000					0.10
2001					0.13
2002					0.32
2003					0.44
2004					0.69
2005					0.41
2006					0.19
2007					0.23
2008					0.10
2009					0.07

Laksjohka (Bare data fra 2004-2009)

Gytebestandsmål (kg hunner): 1656 (1242-2070)

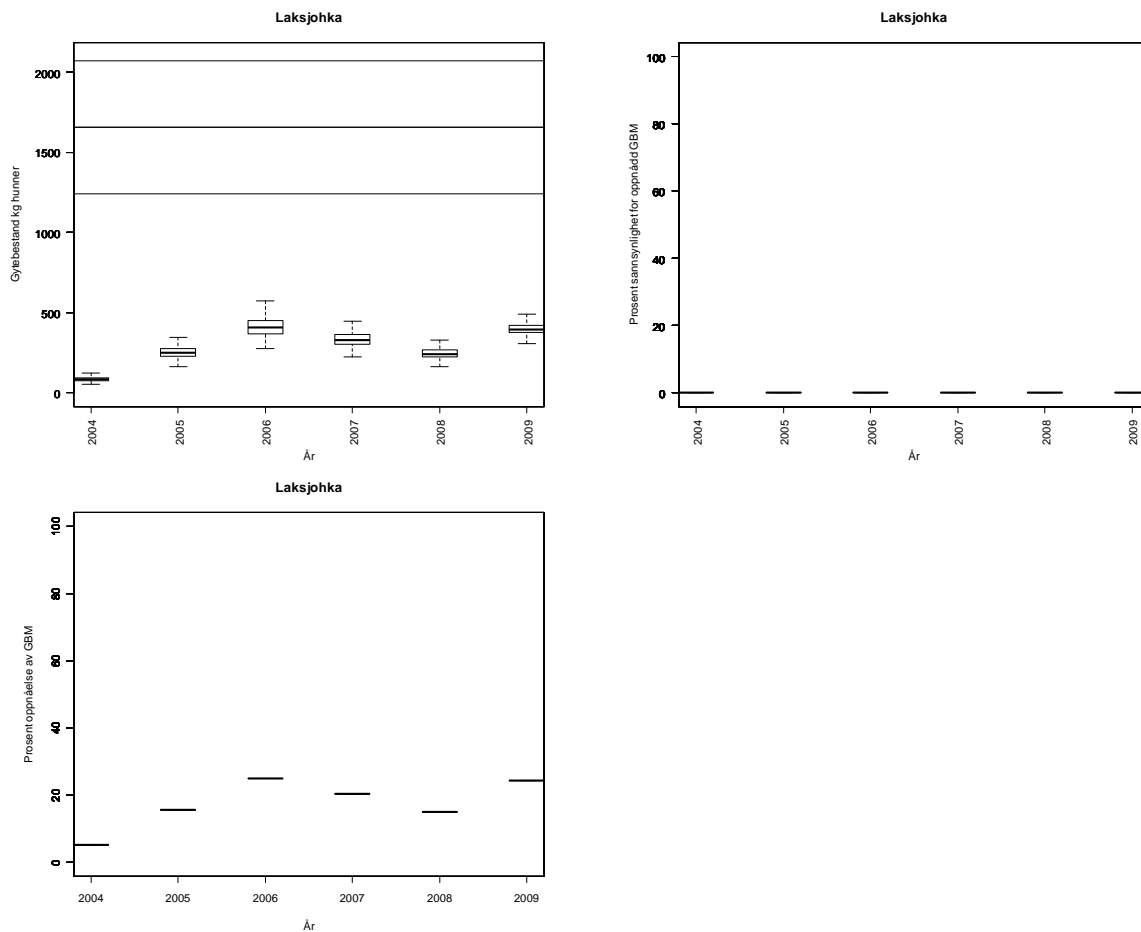
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 21 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 20/5-31/8, døgnfredning et døgn pr uke. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009 fra noen del av vassdraget. Fangststatistikken er god, men med noen mangler. Lang fisketid for lokale (kortere for tilreisende) og bare stangfiske. Høy tetthet av fiskere på gode plasser, men mye av vassdraget er vanskelig tilgjengelig. Videotelling i 2009 viser en beskatning oppstrøms telleren (langt nede i elva) på 30-35 % beskatning (all fisk). Vi antar lav beskatning for småvassdrag for årene 2004 til 2008. I 2009 bruker vi 35 % beskatning på smålaks og 30 % på mellomlaks som modalverdi (det ble ikke rapportert fangst av storlaks dette året).

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer. Dette er et vassdrag hvor gytebestanden i høy grad er avhengig av innsiget av smålaks (ensjøvinter) som har vært lavt i flere av de senere åra.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.33
1990					0.43
1991					0.40
1992					0.05
1993					0.04
1994					0.42
1995					0.53
1996					0.13
1997					0.25
1998					0.26
1999					0.12
2000					0.10
2001					0.13
2002					0.32
2003					0.44
2004					0.69
2005					0.41
2006					0.19
2007					0.23
2008					0.10
2009					0.07

Maskejohka (Bare data fra 2004-2009)

Kode X Usikker kategori plassering

Gytebestandsmål (kg hunner): 2376 (1782-2970)

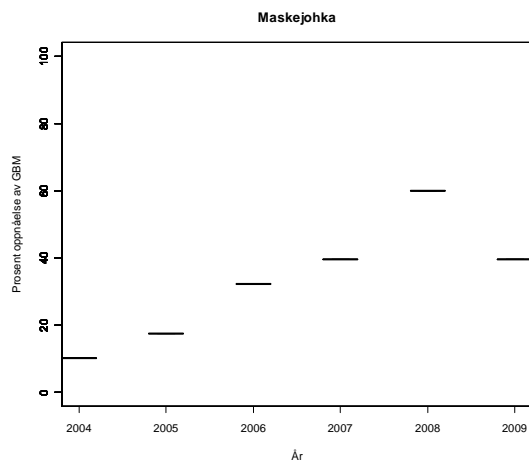
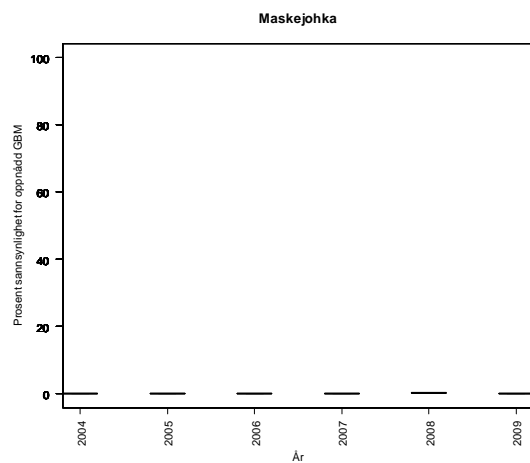
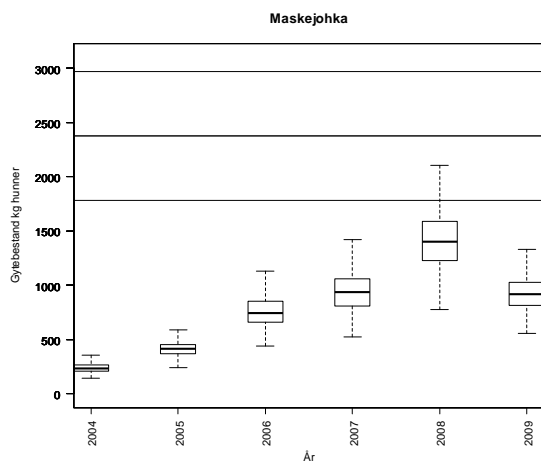
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 43 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 20/5-31/8, døgnfredning et døgn pr uke. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009 fra noen del av vassdraget. Fangststatistikken er god, men med noen mangler. Lite vassdrag, med betydelig flersjøvinterkomponent. Relativt lang fisketid for lokale (kortere for tilreisende) og bare stangfiske i elv. Garnfiske i Maskejavri, men ikke nær inn- og utløp. Høy tetthet av fiskere på gode plasser, men mye av vassdraget er vanskelig tilgjengelig. Vi antar middels beskatning for småvassdrag.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.33
1990					0.43
1991					0.40
1992					0.05
1993					0.04
1994					0.42
1995					0.53
1996					0.13
1997					0.25
1998					0.26
1999					0.12
2000					0.10
2001					0.13
2002					0.32
2003					0.44
2004					0.69
2005					0.41
2006					0.19
2007					0.23
2008					0.10
2009					0.07

Valljohka (Bare data fra 2004-2009)

Gytebestandsmål (kg hunner): 343 (172-515)

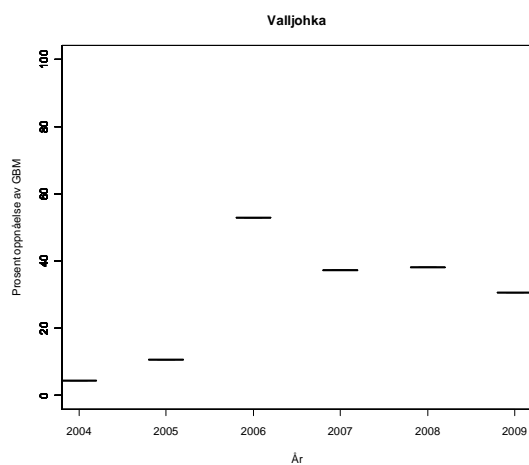
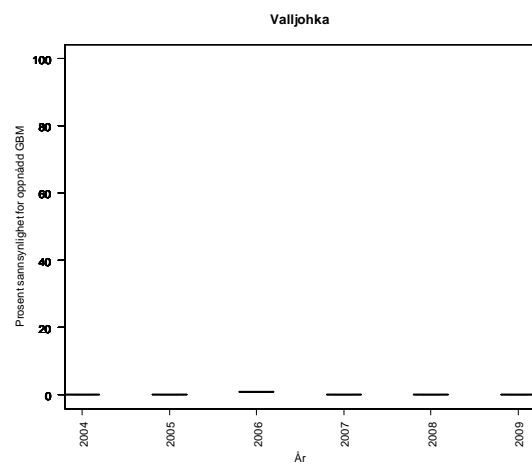
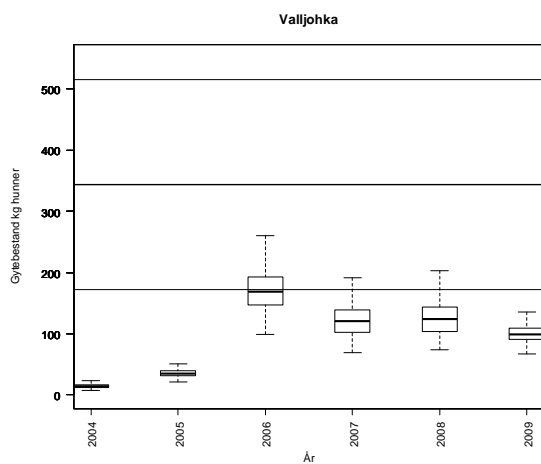
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 40 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Fiskesesong 20/5-31/8, døgnfredning et døgn pr uke. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009 fra noen del av vassdraget. Fangststatistikken er god, men med noen mangler. Relativt lang fisketid (kortere for tilreisede). Bare stangfiske. Lite fisketrykk fordi det er en vanskelig elv å fiske og elva er vanskelig tilgjengelig. Det selges bare ca 30 fiskekort i løpet av en sesong. Vi antar lav beskatning for lite vassdrag. Fangstene er så små (16 til 184 kg) at tilnærmingen med estimat av gytebestand fra fangster og beskatning er lite egnet. Alternativtilnærming er imidlertid ikke mulig på grunn av ukjent beskatning i hovedelva nedstrøms samløpet.

Vurdering av beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer.



Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimater basert på færre enn 20 prøver.

År	N sport	% sport	N høst	% høst	% brukt
1989					0.33
1990					0.43
1991					0.40
1992					0.05
1993					0.04
1994					0.42
1995					0.53
1996					0.13
1997					0.25
1998					0.26
1999					0.12
2000					0.10
2001					0.13
2002					0.32
2003					0.44
2004					0.69
2005					0.41
2006					0.19
2007					0.23
2008					0.10
2009					0.07

REFERANSER

- Anon. 2009a. Status for norske laksebestander i 2009 og råd om beskatning. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 1, 230 s.
- Anon 2009b. Vedleggsrapport med vurdering av måloppnåelse og beskatningsråd for de enkelte bestandene. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 1b, 357 s.
- Anon. 2010. Status for norske laksebestander i 2010. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 2, 213 s.



KONTAKTINFO:

Vitenskapelig råd for lakseforvaltning

Torbjørn Forseth, NINA, torbjorn.forseth@nina.no (leder)

Eva B. Thorstad, NINA, eva.thorstad@nina.no (sekreteriat)

www.vitenskapsradet.no, Tlf 73 80 14 00

ISSN: 1891-442X

ISBN 978-82-93038-03-0

