

RAPPORT FRA VITENSKAPELIG RÅD FOR LAKSEFORVALTNING

NR 1b

Vedleggsrapport med
vurdering av måloppnåelse
og beskatningsråd for
de enkelte bestandene

RAPPORT FRA
VITENSKAPELIG RÅD
FOR LAKSEFORVALTNING

NR 1b

Vedleggsrapport med
vurdering av måloppnåelse
og beskatningsråd for
de enkelte bestandene

RAPPORTEN REFERERES SOM

Anon. 2009. Vedleggsrapport med vurdering av måloppnåelse og beskatningsråd for de enkelte bestandene. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 1b, 357 s.

Rapporten er et vedlegg til rapporten:

Anon. 2009. Status for norske laksebestander i 2009 og råd om beskatning. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 1, 230 s.

Trondheim, august 2009

ISSN: 1891-442X

ISBN: 978-82-93038-01-6

RETTEIGHETSHAVER

© Vitenskapelig råd for lakseforvaltning

REDAKSJON

Eva B. Thorstad & Torbjørn Forseth

TILGJENGELIGHET

Åpen

PUBLISERINGSTYPE

Digitalt dokument (pdf)

NØKKELOD

Atlantisk laks - *Salmo salar* - Beskatning - Gytebestandsmål - Bestandsutvikling - Fangststatistikk - sjøaure - *Salmo trutta* - sjørøye - *Salvelinus alpinus*

KEY WORDS

Atlantic salmon - *Salmo salar* - Exploitation - Spawning target - Catch statistics - sea trout - *Salmo trutta* - Arctic charr - *Salvelinus alpinus*

SAMMENDRAG

Anon. 2009. Vedleggsrapport med vurdering av måloppnåelse og beskatningsråd for de enkelte bestandene. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 1b, 357 s.

Rapporten inneholder en vassdragsvis vurdering av måloppnåelse og beskatningsråd for de 180 norske laksevassdragene det er satt et gytebestandsmål for.

INNHOOLD

SAMMENDRAG	4
INNHOOLD	6
VITENSKAPELIG RÅD FOR LAKSEFORVALTNING	11
1 INNLEDNING	12
1.1 Vurderinger ut fra måloppnåelse	12
1.2 Vurderinger ut fra risiko og konsekvens av for høy beskatning.....	14
1.3 Metoder for å vurdere hvor utsatt bestandene er for beskatning i sjøfiske.....	16
2 VURDERING AV MÅLOPPNÅELSE OG BESKATNINGSRÅD FOR DE ENKELTE BESTANDENE	17
ØSTFOLD	
001.1Z Enningdalselva	18
002.Z Glomma.....	19
AKERSHUS	
008.Z Sandvikselva.....	20
BUSKERUD	
009.Z Åroselva.....	23
011.Z Lierelva	26
012.Z Drammenselva.....	27
VESTFOLD	
015.Z Numedalslågen	28
TELEMARK	
016.4Z Herrevassdraget.....	30
016.Z Skienselva	33
AUST-AGDER	
019.Z Nidelva i Arendal.....	35
VEST-AGDER	
020.Z Tovdalselva	37
021.Z Otra	39
022.Z Mandalselva.....	41
023.Z Audna.....	43
024.Z Lygna.....	45
025.Z Kvina.....	47
ROGALAND	
026.4Z Sokndalselva	49
027.6Z Ognå	50
027.7Z Fuglestadelva	52
027.Z Bjerkreimselva	55
028.1Z Kvasseheimelva.....	56
028.21Z S. Varhaugelva.....	58
028.22Z N. Varhaugelva	60
028.3Z Hælvå	63

028.Z Figgjo	64
030.2Z Dirdalselva	66
030.4Z Espedalselva	67
030.Z Frafjordelva.....	68
033.Z Årdalselva.....	70
035.3Z Vormo	72
035.7Z Hålandselva.....	73
035.Z Ulla	74
036.Z Suldalslågen.....	75
038.Z Vikedalselva	77
HORDALAND	
041.Z Etneelva	79
045.4Z Rosendalselva	81
048.Z Opo	82
050.Z Eio med Bjoreio (Eidfjordvassdraget).....	83
052.1Z Granvinselva.....	84
055.7Z Oselva	85
055.Z Tysseelva	87
060.4Z Loneelva	88
061.2Z Storelva (Arnaelva)	89
061.Z Daleelva	90
062.Z Vosso	92
063.Z Ekso	93
SOGN OG FJORDANE	
070.Z Vikja	94
071.Z Nærøydalselva/Nærøyelvi.....	95
072.2Z Flåmselva.....	96
072.Z Aurlandselva	98
073.Z Lærdalselva.....	99
077.3Z Sogndalselva	100
077.Z Årøyelva.....	101
079.Z Daleelva	103
082.Z Flekkeelva.....	105
083.2Z Kvamselva i Sunnfjord	107
083.Z Gaula i Sunnfjord.....	109
084.7Z Nausta.....	111
084.Z Jølstra	113
085.Z Oselva	114
086.Z Åelva og Ommedalselva	116
087.Z Gloppenelva.....	117
088.1Z Oldenelva	119
088.2Z Loelva	121
088.Z Strynseelva	123
089.Z Eidselva	125
091.3Z Ervikelva	126
MØRE OG ROMSDAL	
092.Z Åheimselva.....	128
093.2Z Oselva (Syvde).....	131
094.41Z Austefjordvassdraget.....	134
095.3Z Storelva (Søre Vartdal).....	136
095.4Z Barstadvikelva.....	137
095.Z Ørstaelva	139
096.1Z Hareidsvassdraget.....	141

097.1Z Bondalselva.....	144
097.2Z Vikelva (Bjørke).....	146
097.4Z Norangdalselva.....	148
097.72Z Aureelva.....	149
097.7Z Velledalselva.....	151
098.3Z Strandaelva.....	152
100.2Z Stordalselva.....	155
100.Z Valldalselva.....	156
101.1Z Ørskogelva.....	158
101.2Z Solnørelva.....	160
101.6Z Tennfjordelva.....	163
102.11Z Hildreelva.....	164
102.6Z Tressa.....	167
103.1Z Måna.....	169
103.Z Raumavassdraget.....	171
104.2Z Visa.....	172
104.Z Eira.....	174
105.Z Oselva.....	176
107.3Z Sylteelva.....	178
107.6Z Hustadelva.....	181
108.2Z Vågsbøelva.....	183
109.Z Drivavassdraget.....	184
111.7Z Søya.....	185
112.Z Surna.....	187
 SØR-TRØNDELAGE	
116.Z Åelva.....	189
121.Z Orkla.....	192
122.1Z Børselva.....	194
122.2Z Vigda.....	196
122.Z Gaula.....	198
123.4Z Homla.....	199
123.Z Nidelva i Trondheim.....	202
132.Z Skauga.....	203
133.3Z Nordelva.....	205
134.Z Teksdalselva.....	208
135.1Z Oldenelva.....	209
135.Z Stordalselva.....	210
Norrdalselva (ikke eget nummer).....	212
137.2Z Steinsdalselva.....	214
 NØRD-TRØNDELAGE	
124.Z Stjørdalselva.....	216
126.6Z Levangerelva.....	218
127.Z Verdalsvassdraget.....	221
128.Z Steinkjerelva med Byaelva.....	223
138.3Z Oksdøla.....	224
138.5Z Aursunda.....	227
138.6Z Bogna.....	230
138.Z Årgårdsvassdraget.....	233
139.Z Namsen.....	235
140.Z Salvassdraget.....	236
142.3Z Kongsmoelva.....	237

NORDLAND

144.Z Åbjøra	239
148.2Z Sausvassdraget	241
151.Z Vefsnvassdraget	243
152.2Z Drevjavassdraget	244
152.Z Fustavassdraget	245
155.Z Røssåga	246
156.Z Ranavassdraget	248
159.21Z Gjervalelva	250
160.41Z Spildervassdraget	251
161.Z Beiarvassdraget	253
163.Z Saltdalsvassdraget	254
165.7Z Fjærevassdraget	256
167.Z Kobbelvassdraget	258
170.5Z Varpavassdraget	260
172.Z Forsåvassdraget	263
174.5Z Elvegårdselva (Bjerkvik)	265
178.51Z Kjerringnesvassdraget	267
178.52Z Osvollvassdraget	270
178.62Z Roksøyvassdraget	272
178.6Z Gårdselvassdraget (Gårdselva)	274
178.7Z Buksnesvassdraget	276
185.1Z Alsvågvasdraget	278
186.2Z Roksdalsvassdraget	281

TROMS

191.Z Salangvassdraget	283
193.Z Skølvassdraget	284
194.3Z Lysbotnvassdraget	286
194.5Z Tennelvassdraget	288
194.6Z Åndervassdraget	291
194.Z Laukhellevassdraget	294
196.5Z Lakselva (Aursfjorden)	296
196.Z Målselvassdraget	298
202.11Z Skipsfjordvassdraget	300
205.Z Skibotnelva	302
208.Z Reisavassdraget	303
209.Z Kvænangselva	305

FINNMARK

212.2Z Halselva	307
212.Z Altaelva	308
213.Z Repparfjordelva	310
223.Z Stabburselva	311
224.Z Lakselva	313
225.Z Børselva	315
228.Z Storelva	317
231.7Z Sandfjordelva	319
231.8Z Risfjordvassdraget	321
233.Z Langfjordelva/Laggo	323
236.Z Kongsfjordelva	325
237.Z Vesterelva med Ordo	326
239.3Z Skallelva	328
239.Z Komagelva	330
240.Z Vestre Jakobselv	332
241.5Z Vesterelva	334

244.4Z Munkelva.....	336
244.Z Neidenelva	338
247.3Z Karpelva	340
247.Z Grense Jakobselv	342
234.Z Tanaelva.....	344
REFERANSE	357

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; etablert under den nordatlantiske laksekonvensjonen) sine retningslinjer for føre-var tilnærmingen, ICES (det internasjonale havforskningsrådet; et rådgivende organ for fiskeriforvaltning i medlemslandene med en egen arbeidsgruppe for atlantisk laks) sine tilrådninger og vedtatte nasjonale målsettinger for lakseforvaltning jf. føringene i St.prp. nr. 32 (Om vern av villaksen og ferdigstilling av nasjonale laksevassdrag og laksefjorder). Basert på eksisterende vitenskapelig kunnskap skal det gis vitenskapelig 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 2009 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, Vidar Wennevik

SEKRETARIAT:

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

1 INNLEDNING

Vitenskapsrådet for lakseforvaltning har i 2009 hatt som mål 1) å foreta en regionvis vurdering av laksebestander, og 2) på bakgrunn av dette gi 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 de 180 vassdragene det er satt et gytebestandsmål for, er råd om beskatningsnivå basert på måloppnåelse i forhold til gytebestandsmål i perioden 2005-2008. Vurdering av måloppnåelse og beskatningsråd for disse vassdragene er gitt i denne rapporten, som er et vedlegg til hovedrapporten fra vitenskapsrådet i 2009. For øvrige oppsummeringer, råd og konklusjoner henvises det til hovedrapporten (Anon. 2009)

Råd om beskatning i de enkelte laksebestandene ble i hovedsak gitt ut fra vurderingene av oppnåelse av gytebestandsmål i perioden 2005-08 slik det er beskrevet i kapittel 5 i hovedrapporten. I tillegg vurderte vi risikoen for tap av levedyktighet i bestandene ved overbeskatning ut fra a) innslaget av rømt oppdrettsfisk, b) gytebestandsmålets størrelse, som er et uttrykk for potensiell bestandsstørrelse, og c) andre trusselfaktorer mot bestanden. Når vi gir råd basert på situasjonen i perioden 2005-08 er det en underliggende antagelse at situasjonen i årene framover blir lik den som har vært i de siste fire år. Vår mulighet til å gi pålitelige prognoser for innsiget av laks har blitt svekket i de siste år på grunn av de endringene i livshistorie (alder ved kjønnsmodning) som ser ut til å ha funnet sted i de senere år. Vi er inne i en periode hvor sjøoverlevelsen er lav, og i utarbeidelsen av føre-var baserte råd om beskatning vil det ikke være riktig å anta at overlevelsen vil bli bedre i de kommende år. Arbeidsgruppen for atlantisk laks i ICES (det internasjonale havforskningsrådet) presenterer i sin siste rapport (Anon. 2009) prognoser i forhold til sannsynlighet for oppnåelse av forvaltningsmålet i det nordøst atlantiske bestandskomplekset. Disse prognosene, som i hovedsak er basert på rekrutteringen (tidligere års gytebestander), antyder at situasjon i de neste år blir dårligere heller enn bedre. Selv om man skal være forsiktig med å overføre disse prognosene til de norske bestandene, antyder de at det er riktig ut fra en føre-var tilnærming å ikke anta at situasjonen blir bedre i de kommende år.

Det presiseres at vi gir råd om beskatning for bestandene, definert som fisken som er hjemmørende i de enkelte elvene, og at rådene 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.

1.1 Vurderinger ut fra måloppnåelse

For å effektivisere rådets arbeid og for å sikre at rådene er mest mulig konsekvente for de 180 vassdragene med fastsatte gytebestandsmål, utviklet vi et kriteriesett som plasserte bestandene i en av fire hovedgrupper med faste rådsformuleringer. Basert på kriteriene gis hver bestand (eller bestandskompleks) i utgangspunktet ett av fire mulige standardiserte råd. I de tilfellene rådet fant det nødvendig, ble rådene deretter nyansert ut fra spesielle forhold for den spesifikke bestanden. Rådene og kriteriene var som følger:

Råd 1: “Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.”

Kriterium:

- Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet siste fire år er lik eller høyere enn 75 % (dvs. at forvaltningsmålet er nådd).

Råd 2: “Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet.”

Kriterier:

- 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.

Råd 3: “Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet.”

Kriteria:

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

Råd 4: “Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet.”

Kriterium:

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

Rådene er hierarkisk organisert, slik at dersom ikke begge kriteriene var oppfylt (i tilfeller der to kriterier er knyttet til rådet), ble et mer restriktivt råd benyttet.

I tillegg til bestander som faller innefor disse hovedrådene var det vassdrag der vitenskapsrådet hadde så lite kunnskap tilgjengelig at vi ikke kunne gi ett av de fire rådene. Dette er vassdrag der fangststatistikken har svært store mangler (det vil si høy underrapportering av fangst) eller hvor fangststatistikken mangler for flere av de fire siste år. I slike tilfeller ga vi følgende råd:

“På grunn av mangel på pålitelig kunnskap om fangstene kan ikke rådet anbefale fangst i dette vassdraget.”

I andre tilfeller er det oppgitt at fangststatistikken er dårlig og/eller fangststatistikk mangler i ett av de siste fire år. I slike tilfeller ga vi ett av de fire hovedrådene, men ga i tillegg følgende råd:

“Rapporteringen må bedres for at rådet skal kunne anbefale fangst i dette vassdraget.”

For å nå gytebestandsmålet har fylkesmannen eller de lokale forvalterne i mange vassdrag innført restriksjoner for å redusere beskatningen i de senere år, og særlig ble det innført mange nye restriksjoner i 2008. For noen av bestandene nyanserte vi derfor rådene ut fra utviklingen i måloppnåelse i perioden (2005-08). I de tilfellene der sannsynligheten for måloppnåelse og graden av oppnåelse var høy (over 90 %) i 2008 (og eventuelt også i 2007), og vi vurderte det som sannsynlig at dette var *et resultat av innførte restriksjoner*, påpekte vitenskapsrådet at man med de innførte restriksjonene har kommet ned på et beskatningstrykk som kan være bærekraftig.

Vurdering av måloppnåelse og rådene for de enkelte bestandene er gitt i kap. 2, og en oversikt er gitt i **figur 1**.

1.2 Vurderinger ut fra risiko og konsekvens av for høy beskatning

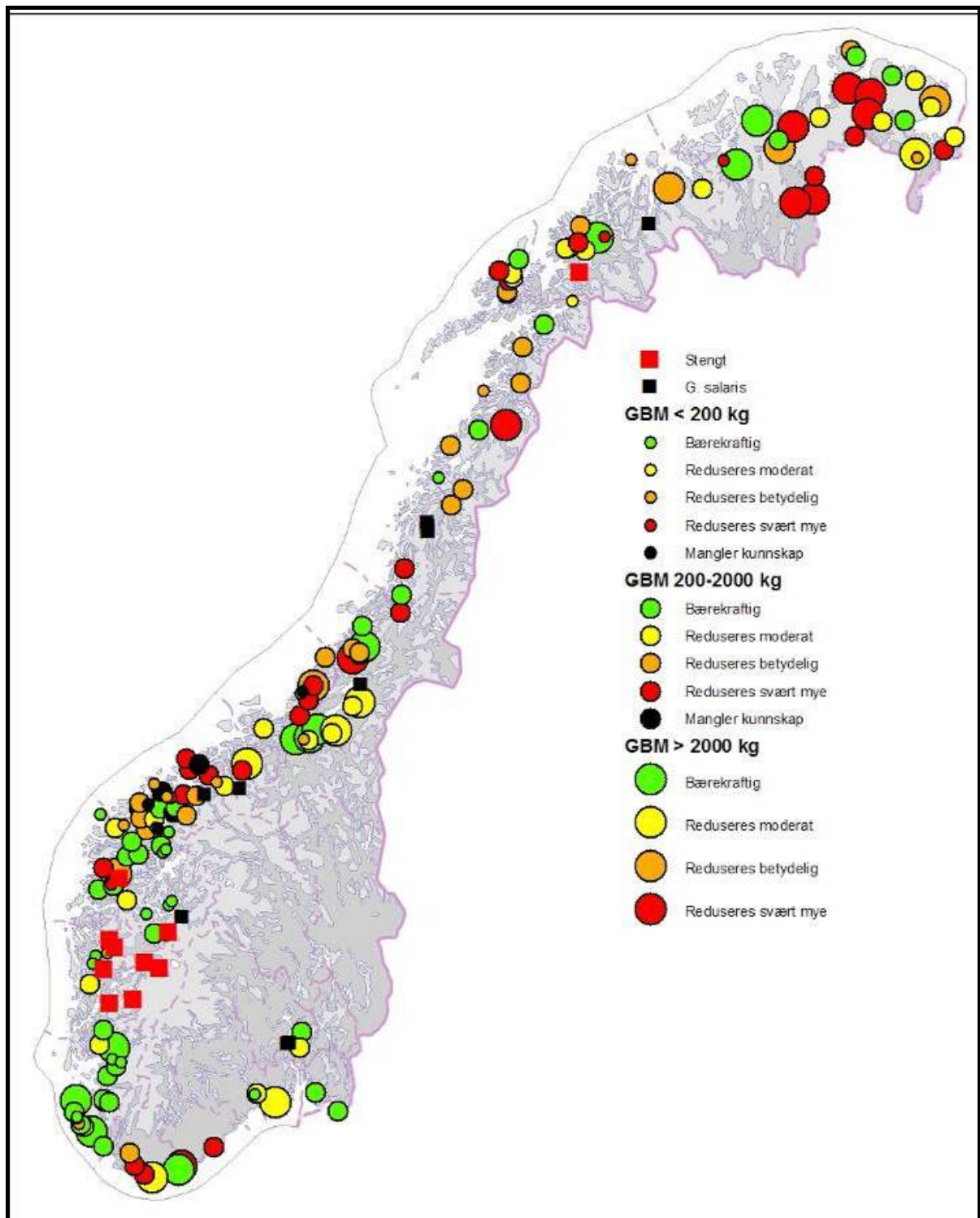
I tillegg til hovedrådene basert på oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmål brukte vi vurderinger av risikoen for tap av levedyktighet i bestandene ved overbeskatning primært til å forsterke våre råd beskrevet ovenfor.

Små bestander er særlig utsatt for overbeskatning, først og fremst fordi tilfeldigheter 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 vårt råd:

“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.”

Kriterier:

- Gytebestandsmålet er 150 kg hunner eller lavere, og
- vi har gitt råd om redusert beskatning.



Figur 1. Kart med oversikt over beskatningsråd (Råd 1-4, samt manglende grunnlag for råd; basert på perioden 2005-2008) gruppert etter størrelsen på gytebestandsmålet i bestandene. Stengte vassdrag og vassdrag hvor det ikke er gitt råd fordi bestanden er infisert med *G. salaris* er også vist.

Noen bestander er kategorisert som sårbare (nær truet eller opprettholdt ved tiltak) i DNs kategorisystem. Kategoriplasseringen er basert på vurderinger av bestandsstatus, samt trusselfaktorer.

Når en bestand er utsatt for andre trusler er det særlig viktig at gytebestandsmålet er oppnådd, og vi forsterket våre råd om redusert beskatning med følgende formulering:

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

Etter rådets oppfatning er det faglig grunnlag for å anta at det er særlig viktig at gytebestandsmålet nås i bestander der innslaget av rømt oppdrettfisk i gytebestanden er 5 % eller høyere (Hindar & Diserud 2007), eller det er risiko for at innslaget er så høyt. Som det framgår av vurderingene av innslag og effekter av oppdrettslaks i kapittel 2.2.1, i hovedrapporten er det etter rådets vurdering ennå ikke grunnlag for å anbefale at gytebestanden økes ut over gytebestandsmålet dersom innslaget av oppdrettfisk er høyt. Dette betyr at innslaget av rømt fisk ikke fikk betydning for våre råd om beskatning i bestander hvor forvaltningsmålet er nådd. Fordi vi ikke hadde kunnskap om innslaget av rømt oppdrettfisk i alle bestandene, valgte vi å ta hensyn til innslaget i de regionvise vurderinger av beskatningsnivå.

1.3 Metoder for å vurdere hvor utsatt bestandene er for beskatning i sjøfiske

Fordi vi ikke har kunnskap om hvor mye den enkelte bestand beskattes i sjøfiske, vurderte vi hvor utsatt de ulike bestandene er for redskap som brukes i fisket ut fra størrelsesfordelingen i bestanden. All laks over 3 kg kan fanges i kilenøter og krokgarn, og all mellomlaks og storlaks slik de er definert i fangststatistikken er dermed utsatt for sjøbeskatning. Smålaksen (fisk under 3 kg) er i ulik grad utsatt for sjøbeskatning fordi fisk under 1,5 kg i høy grad går gjennom kilenøter og krokgarn. I kapittel 5.3 i hovedrapporten viste vi at det var en signifikant negativ sammenheng mellom prosentandelen av smålaksen som var under 1,5 kg hvert vassdrag og gjennomsnittstørrelsen på laks mindre enn 3 kg (smålaksen), slik at bestander med stor smålaks har lavere andeler smålaks mindre enn 1,5 kg enn bestander med små smålaks. Under antagelsen om at denne sammenhengen er gyldig i alle bestander, kan den brukes til å estimere hvor utsatt smålaksen i de ulike bestandene er (i forhold til størrelsesfordelingen) for redskapene i sjøfisket. I den bestandsvise vurderingen av beskatningsnivå, og der innslaget av fisk større enn 3 kg var lavere enn 5 %, beskrev vi hvor utsatt fisken er for redskaper i sjøfisket ved å bruke en av følgende standardiserte kategorier (ut fra regresjonslinja i **figur 5.3.1**) og formuleringer (x erstattes med aktuelle vekt i bestanden):

- Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnittsvikt x kg; kriterium < 1,3 kg) har bestanden trolig i liten grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er under 30 % av gytefisken utsatt).
- Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnittsvikt x %; kriterium mellom 1,3 og 1,5 kg) har bestanden trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av gytefisken utsatt).
- Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnittsvikt x kg; kriterium > 1,5 kg) har bestanden i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av gytefisken utsatt).

For bestander der innslaget av laks større enn 3 kg var over 5 % vurderte vi smålaksen på samme måte separat, og oppga i tillegg hvor høy andelen av laks større enn 3 kg har vært i de siste fire år.

Det presiseres at disse vurderingene av hvor utsatt de ulike bestandene er for sjøfiske *ikke* er en vurdering av beskatningstrykket i sjøen for den gjeldende bestanden eller regionen.

2 VURDERING AV MÅLOPPNÅELSE OG BESKATNINGSRÅD FOR DE ENKELTE BESTANDENE

I dette kapitlet gis det en vurdering av måloppnåelse og beskatningsråd for alle de 180 vassdrage- ne det er satt gytebestandsmål for. Metoder for hvordan disse vurderingene er gjort er beskrevet i kap. 2.

For hver bestand gis opplysninger om vassdragsnummer og navn, utløpskommune, fylke, kategoriplassering (miljøforvaltningens “tilstandskategorisering av vassdrag med laks, sjøaure og sjørøye”), 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 gytebe- standens størrelse. Ut fra dette er det gitt et råd om beskatning. For noen vassdrag er alternative tilnæringer benyttet, og metoder for dette er beskrevet i kapittel 5.1.3 i hovedrapporten.

Figurene for hvert vassdrag viser simulerte gytebestander (kilo hunnlaks)sammenlignet med øvre, modal og nedre gytebestandsmål for hvert år i perioden 1993-2008 (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 loddrette 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 1993-2008. For vassdrag hvor alternative tilnæringer er benyttet, er figurer vist både for standard og alternativ vurdering, samt at vektleggingen på de ulike tilnær- mingene er beskrevet i teksten.

001.1Z Enningdalselva

Halden, Østfold

Kategori 5a Moderat/lite påvirket – hensynskrevende

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

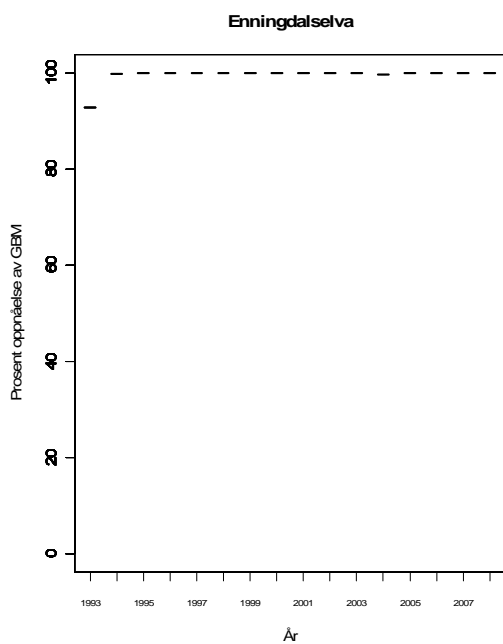
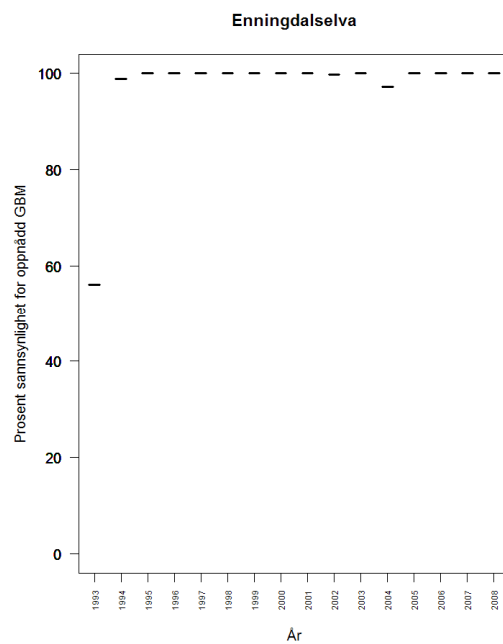
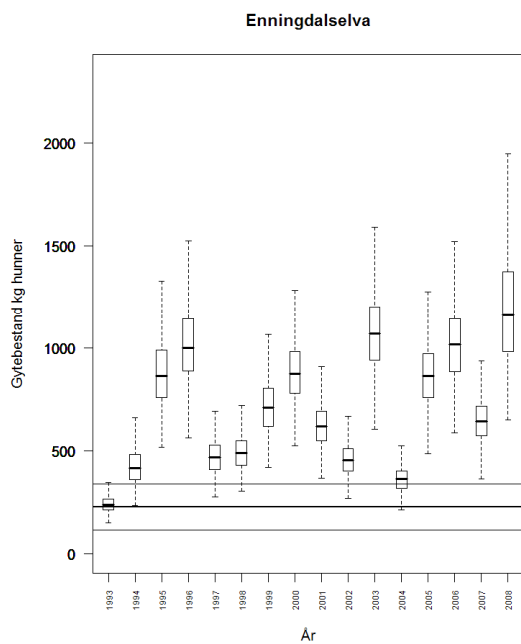
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig middels beskatning for middelstort vassdrag, redusert til lav i 2008 på grunn av økt omfang av fang og slipp.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



002.Z Glomma

Fredrikstad, Østfold

Kategori 5a Moderat/lite påvirket – hensynskrevende

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

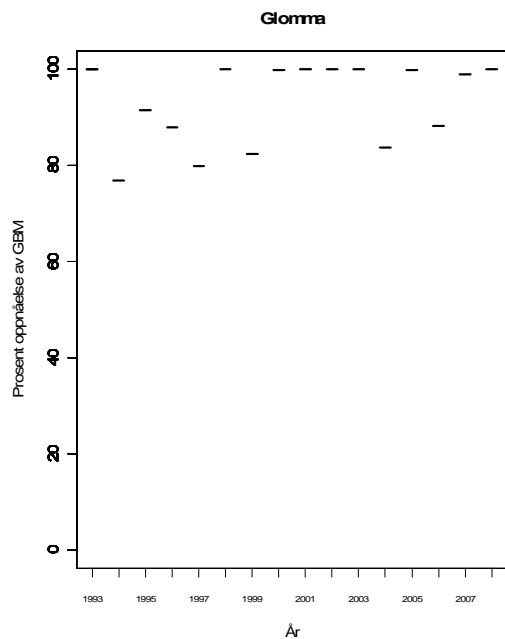
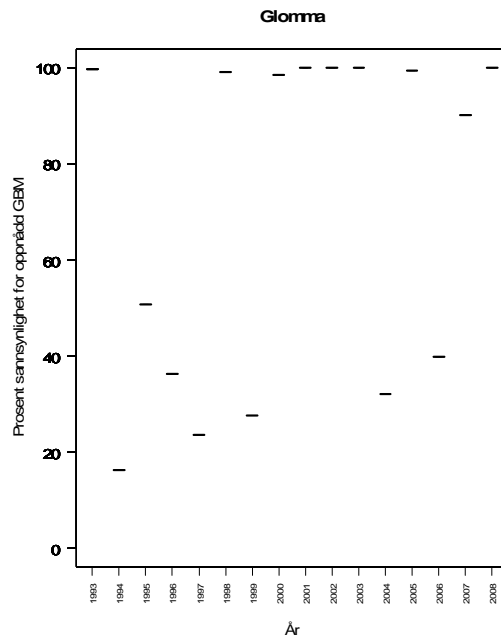
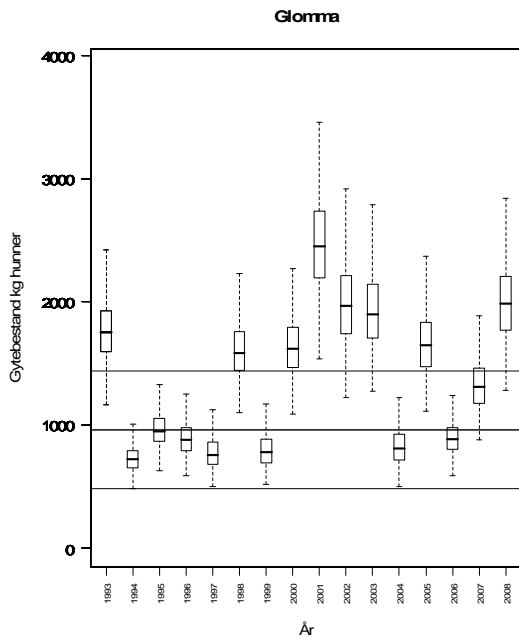
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 82 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 97 %

Forvaltningsmål: Forvaltningsmålet er ikke nådd

Beskatningsrater: Lav beskatning for stort vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



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 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 22 %

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

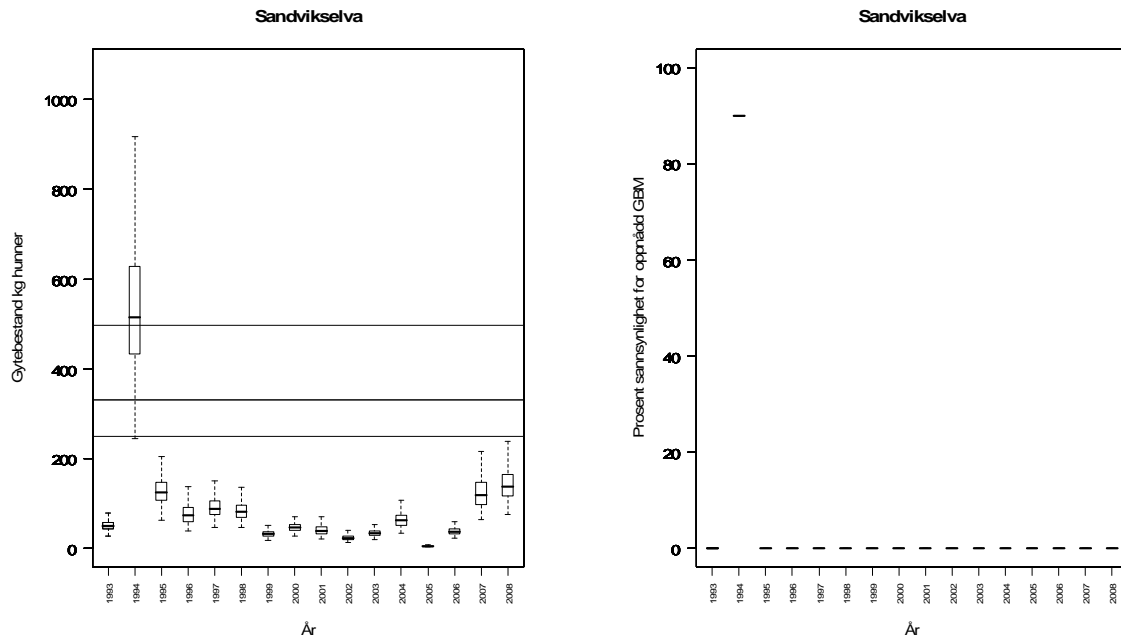
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 100 %

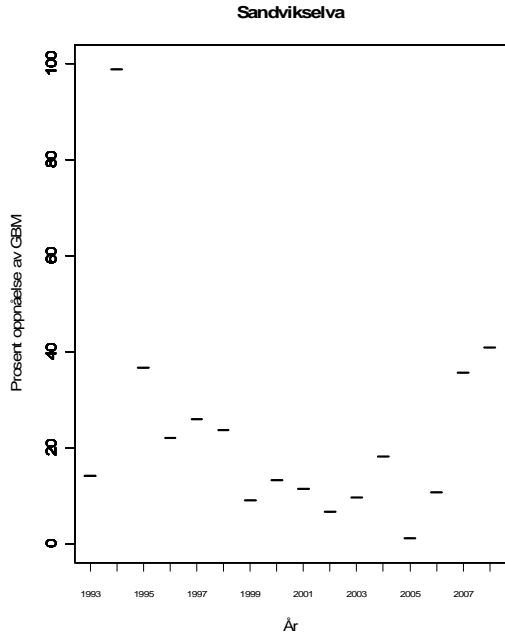
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

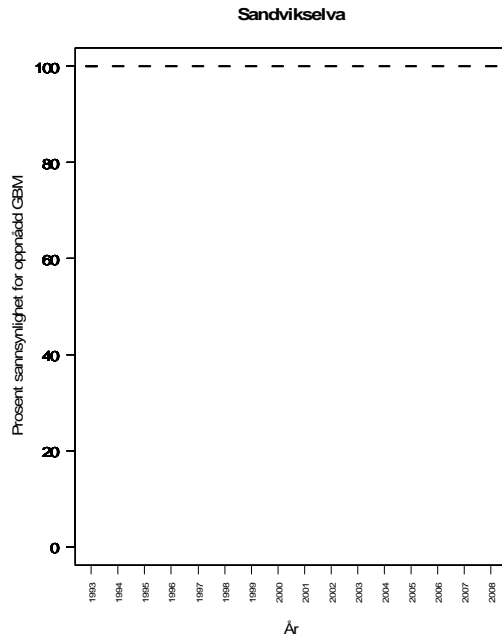
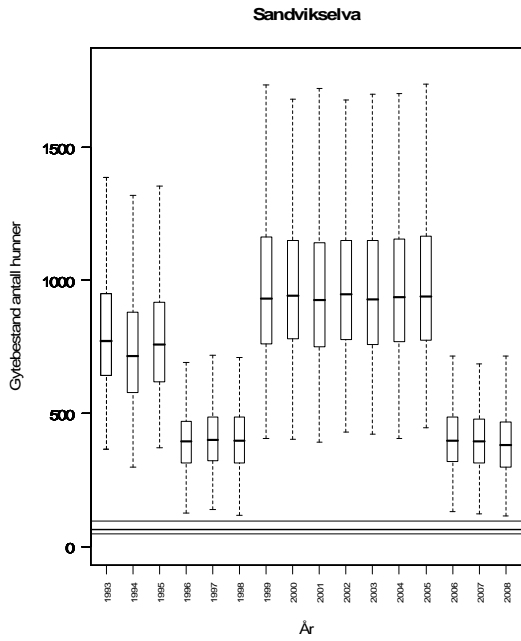
Tilnærmingene gir svært forskjellig resultat, men vi tror alternativ tilnærming gir riktigst bilde.

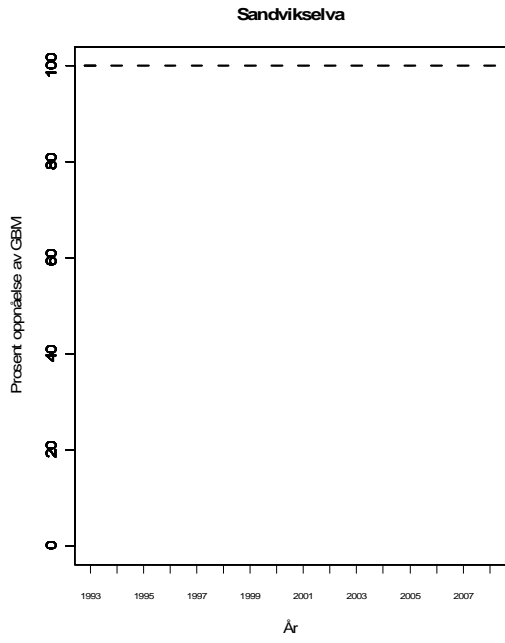
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen. Det er viktig å skaffe oversikt over beskatningstrykket i dette vassdraget fordi de to tilnærmingene gir så forskjellig resultat.





Sandvikselva, alternativ tilnærming:





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: 7 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 85 %

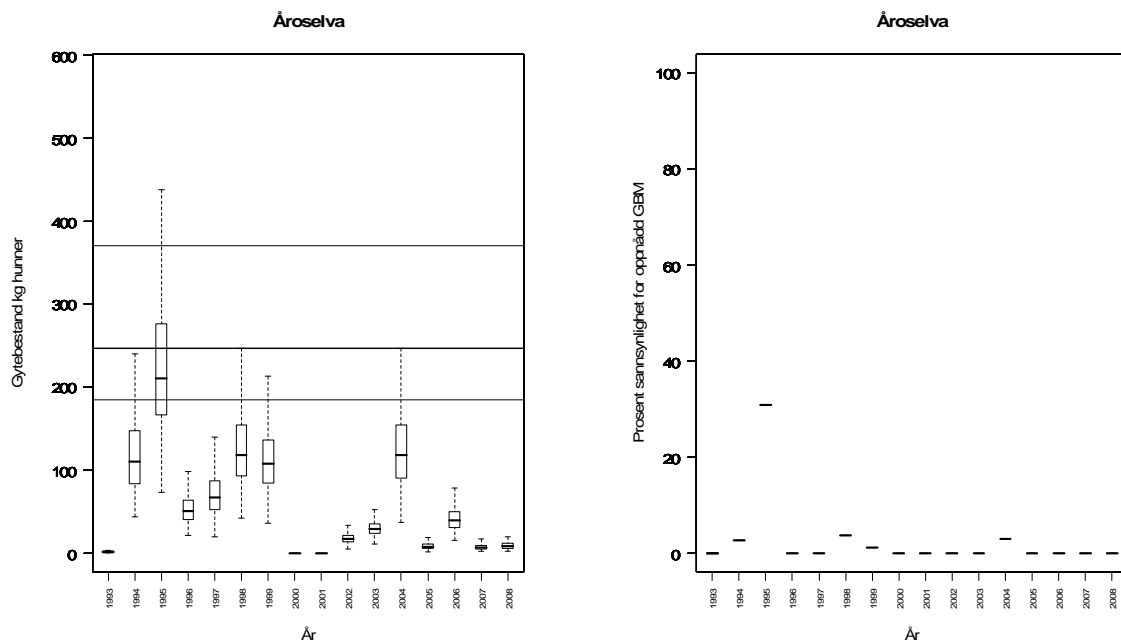
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 97 %

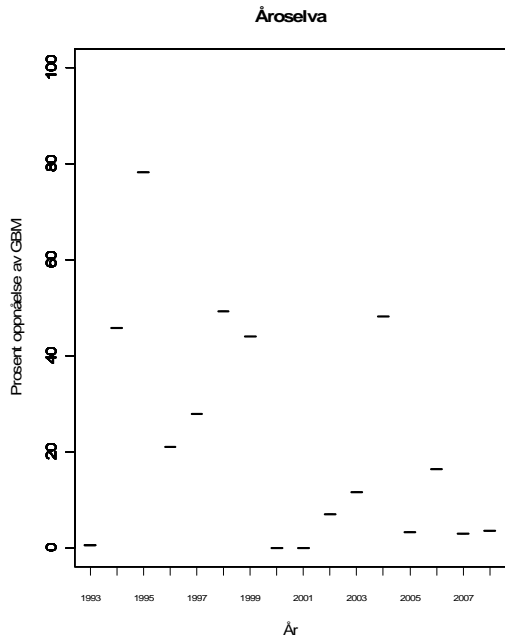
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Høy vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag, grensene utvides på grunn av dårlig rapportering. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

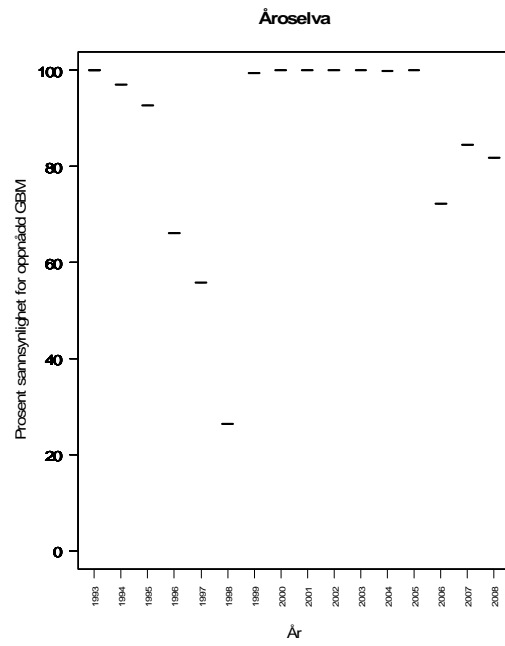
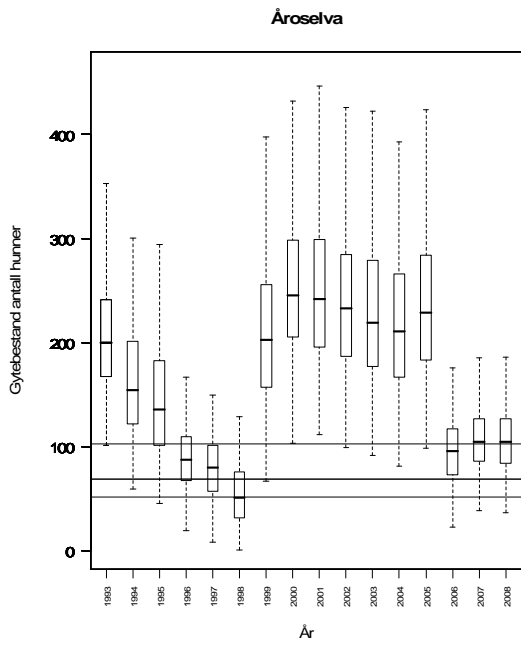
De to tilnærmingene gir forskjellig resultat. Vi legger mest vekt på alternativ tilnærming, men anbefaler redusert beskatning ut fra usikkerheten i datagrunnlaget.

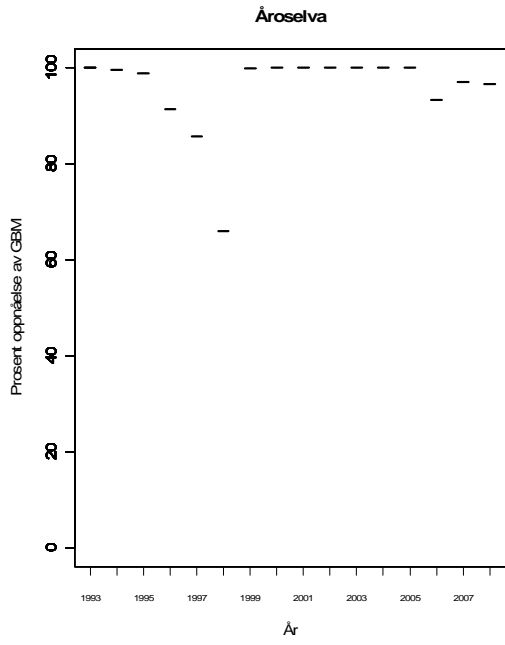
Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Det er stor usikkerhet i vurderingene på grunn av dårlig rapportering (mange kort returneres ikke), og rapporteringen må bedres for at rådet skal kunne anbefale fangst i dette vassdraget. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 2,3 kg; NB: usikkert fordi bare 31 fisk inngår i beregningen) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 55 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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





011.Z Lierelva

Lier, Buskerud

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

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

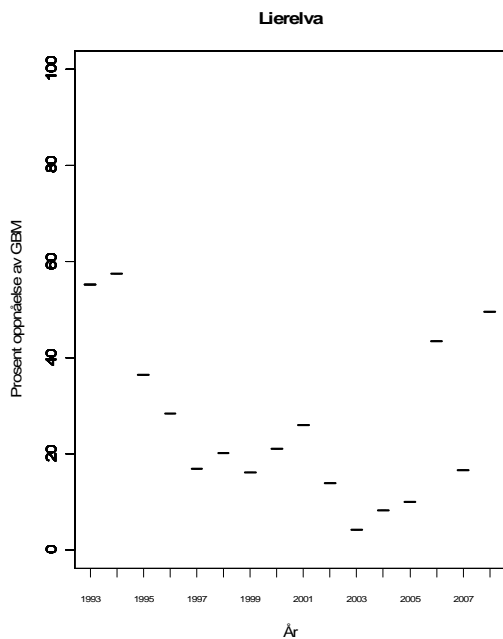
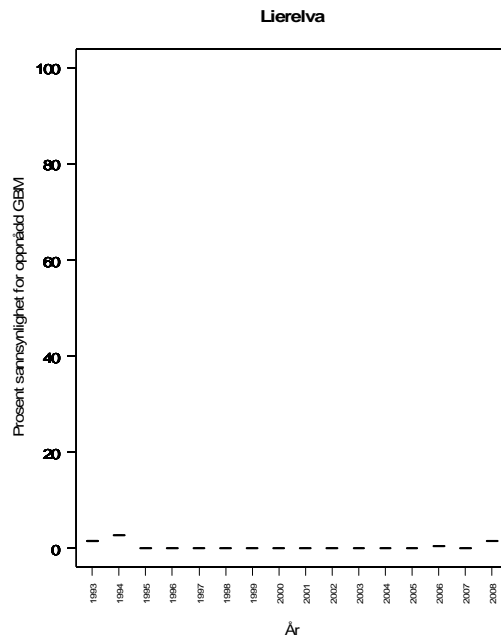
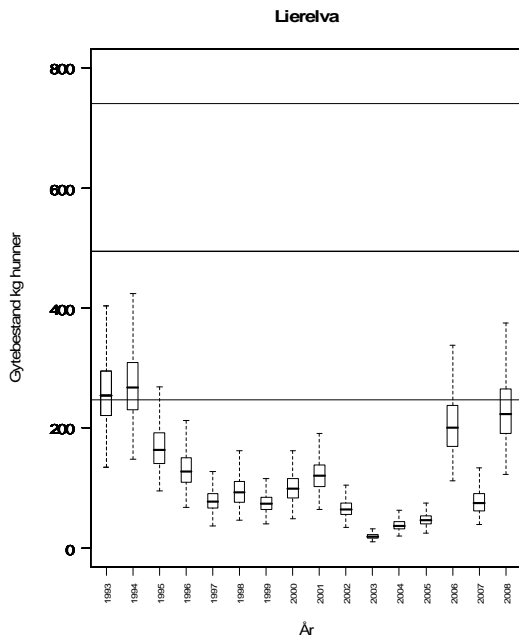
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 30 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig høy beskatning for småvassdrag på grunn av lang fiskese-
song og ikke kvoter. Vassdraget har *G. salaris* og en rekke andre trusler. Det drives utsetninger.

Råd om beskatning: Dette er et vassdrag med *G. salaris* som kultiveres for å opprettholde et
fiske, og vi gir ikke råd om beskatning.



012.Z Drammenselva

Drammen, Buskerud

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

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

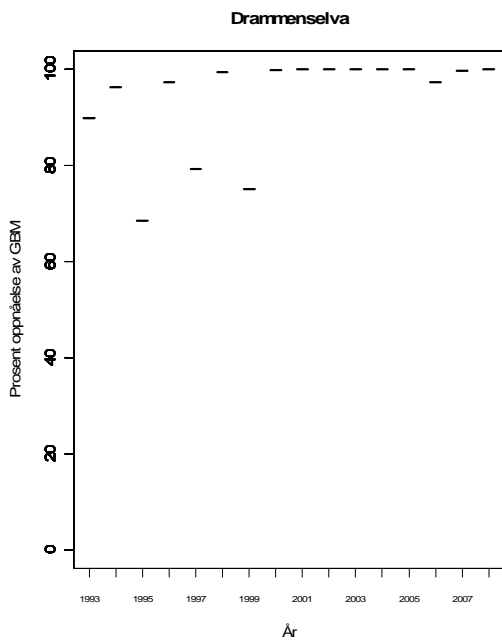
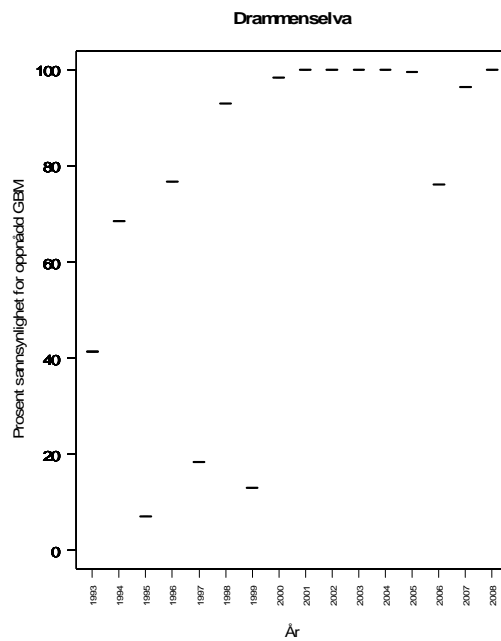
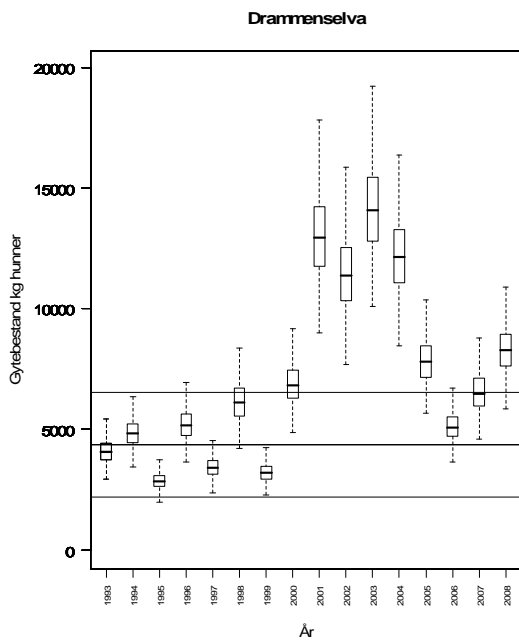
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 93 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

Forvaltningsmål: Nådd

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.

Råd om beskatning: Dette er et vassdrag med *G. salaris* som kultiveres for å opprettholde et fiske, og vi gir ikke råd om beskatning.



015.Z Numedalslågen

Larvik, Vestfold

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

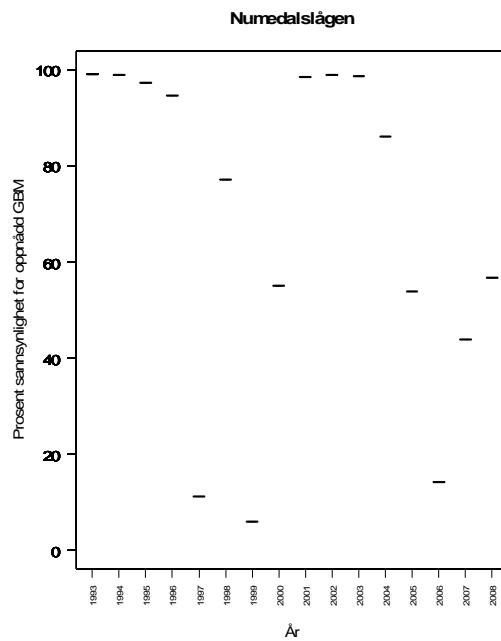
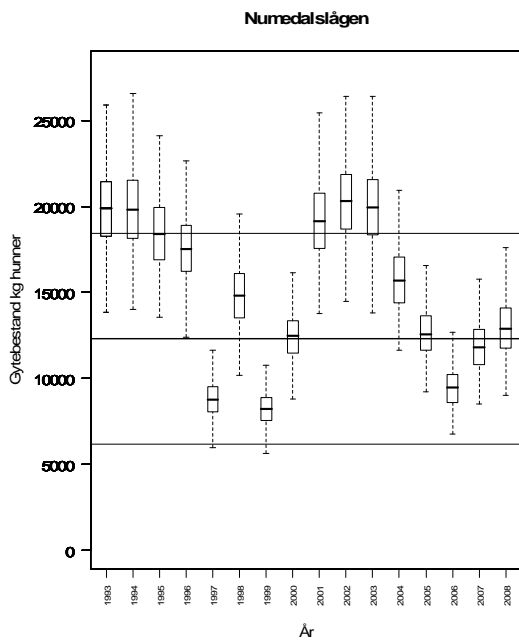
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 44 %

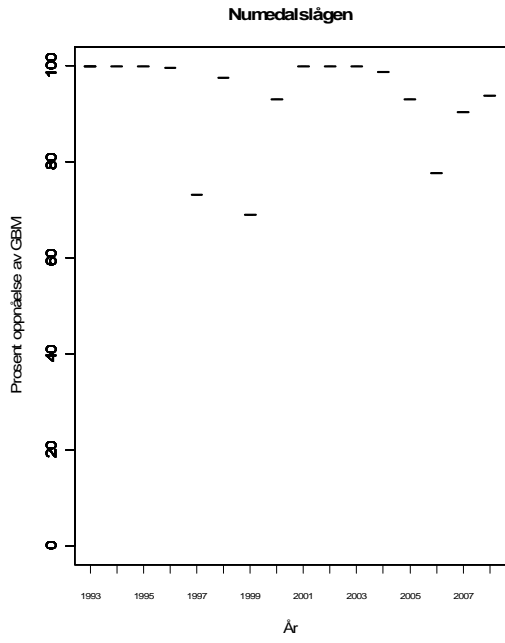
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 89 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

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

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,8 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 70 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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: 17 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 26 %

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

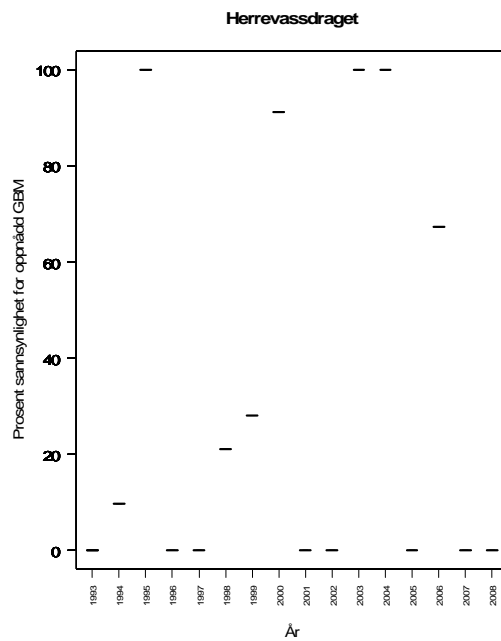
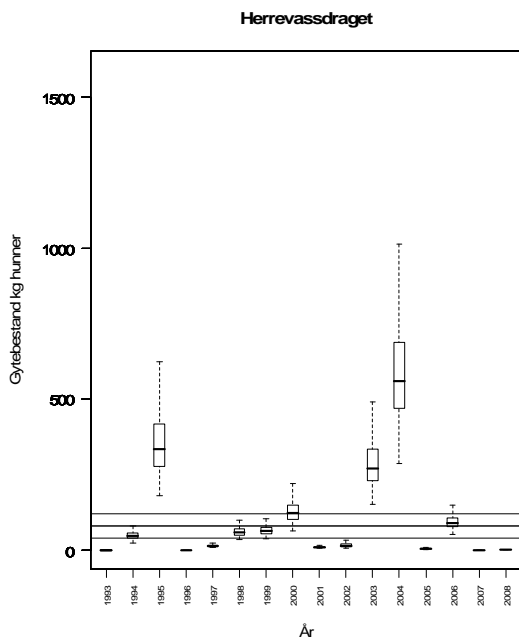
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 99 %

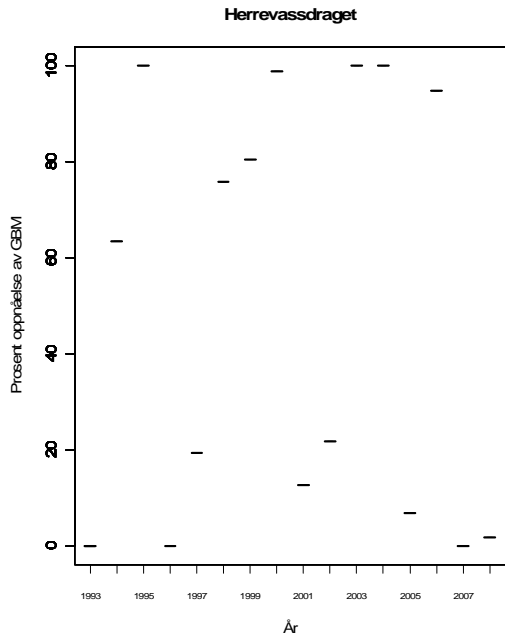
Forvaltningsmål: Nådd

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.

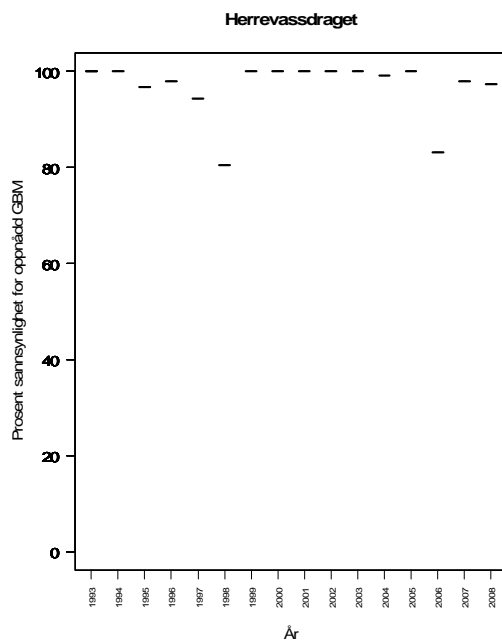
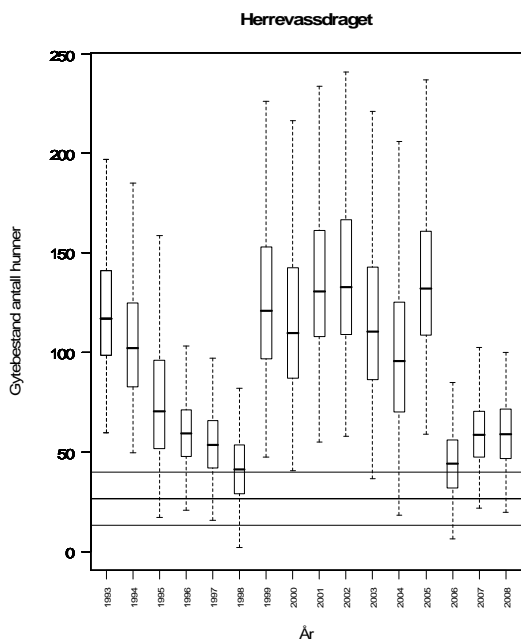
Fordi det er svært vanlig at det ikke går opp fisk før etter at sesongen er over legger vi hovedvekt på alternativ tilnærming som grunnlag for beskatningsråd.

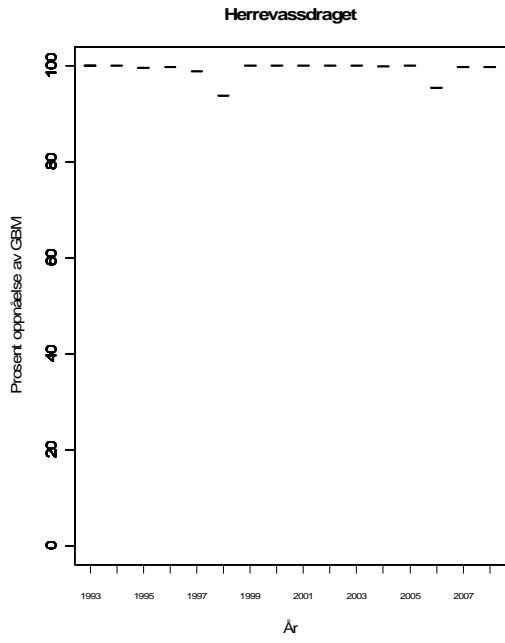
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





Herrevassdraget, alternativ tilnærming:





016.Z Skienselva

Porsgrunn, Telemark

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

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

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 89 %

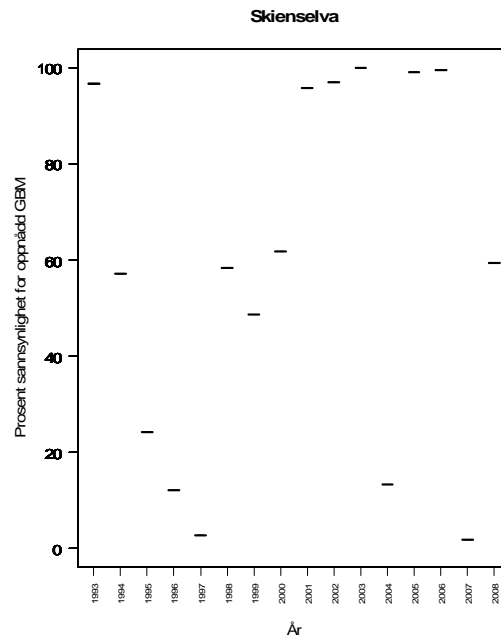
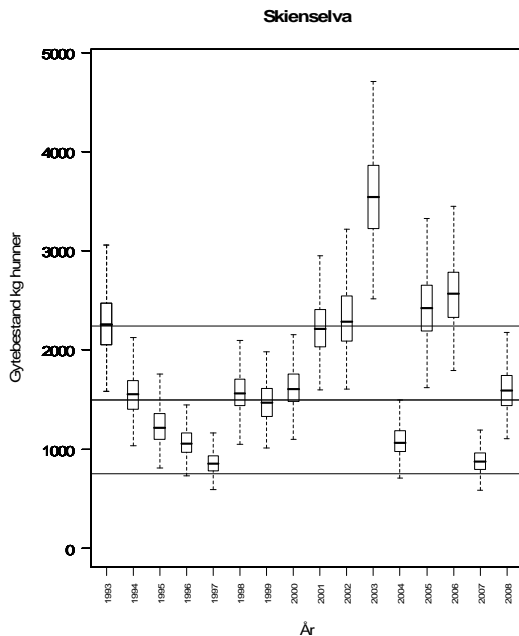
Merk at dette inneholder en sannsynlighet på 2 % og oppnåelsesgrad på 61 % i 2007 der fangstene er hentet fra hjemmeside, fordi fangsten ikke finnes i den offisielle statistikken.

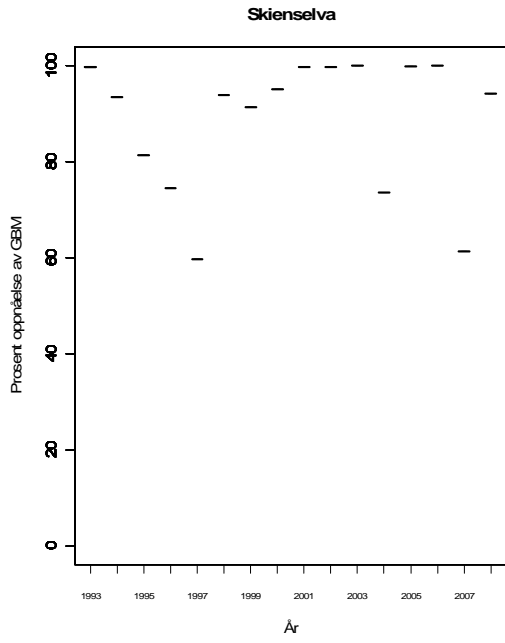
Forvaltningsmål: Ikke nådd.

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.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire (minus 2007) år (gjennomsnitt 1,8 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 46 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





019.Z Nidelva i Arendal

Arendal, Aust-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

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

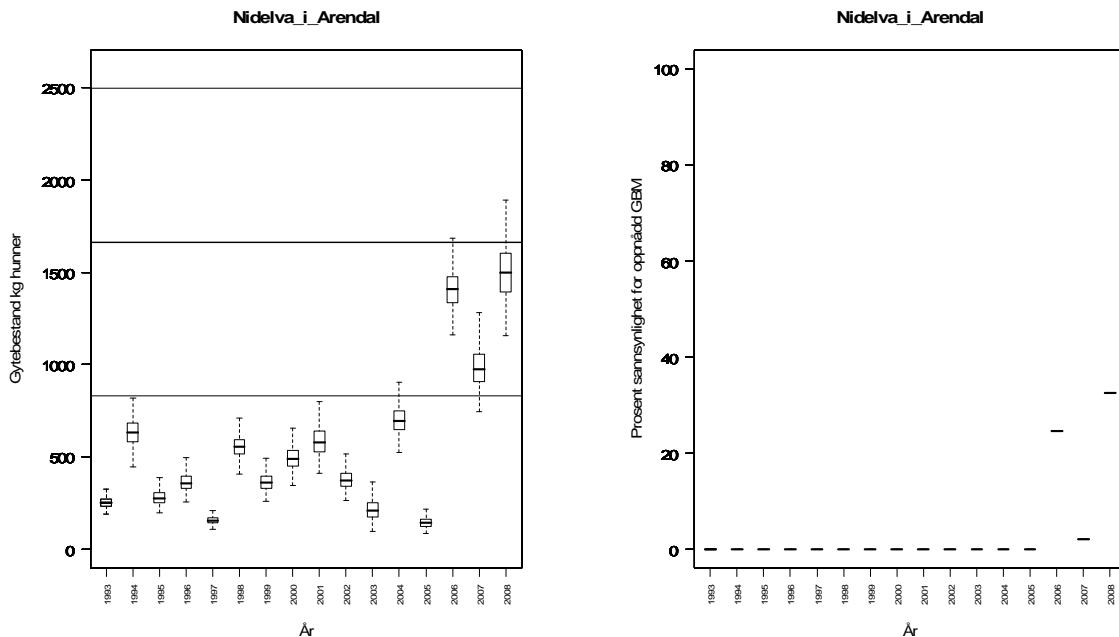
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 16 %

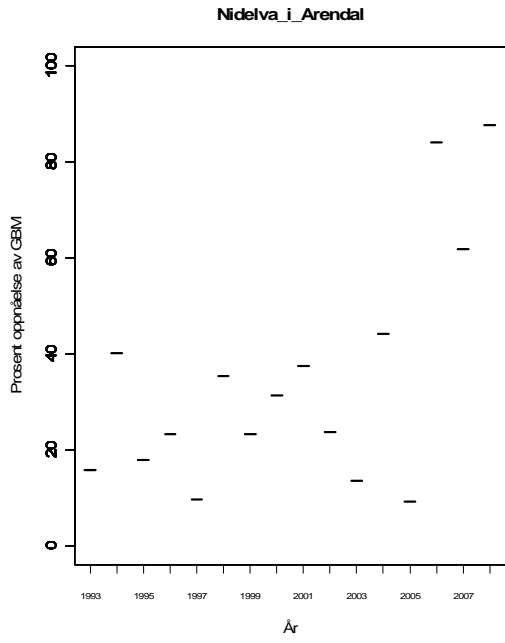
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 61 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: I perioden 2002-2008 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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Dette er imidlertid en bestand i etablering etter at den opprinnelige bestanden trolig gikk tapt på grunn av forsuring. Det bør like vel vurderes å redusere beskatningstrykket for å sikre rask reetablering og full produksjon. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,6 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 23 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





020.Z Tovdalselva

Kristiansand, Vest-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

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

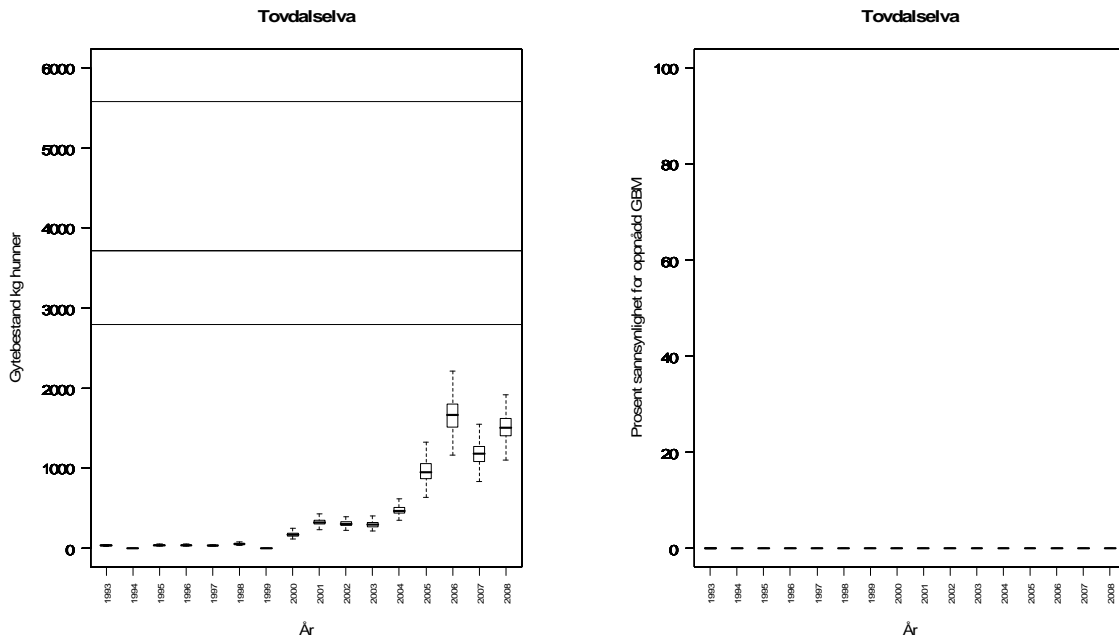
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

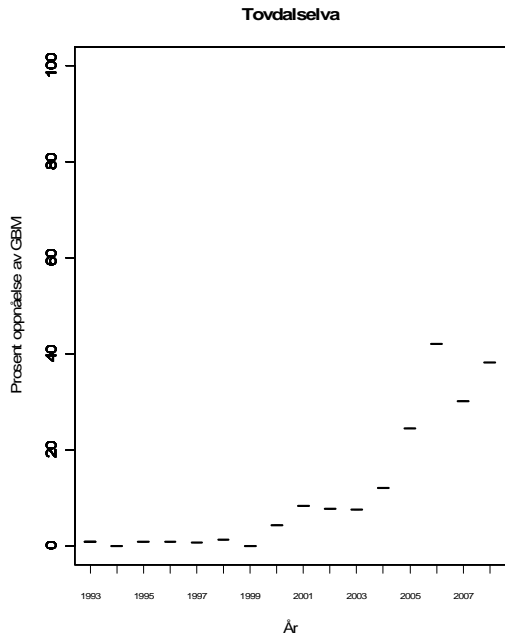
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 34 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Ikke fått tilgang på telletall fra trapp. Middels beskatning for stort vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Dette er imidlertid en bestand i etablering (materiale fra Storelva i Aust-Agder) etter at den opprinnelige bestanden gikk tapt på grunn av forsurening. Det bør like vel vurderes å redusere beskatningstrykket for å sikre rask reetablering og full produksjon. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,6 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 22 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





021.Z Otra

Kristiansand, Vest-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

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

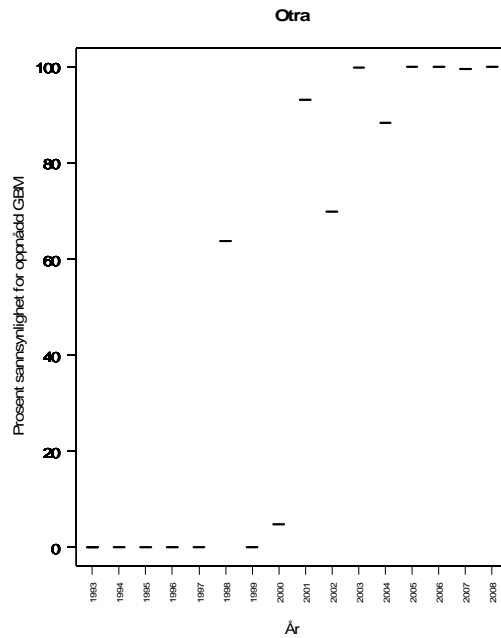
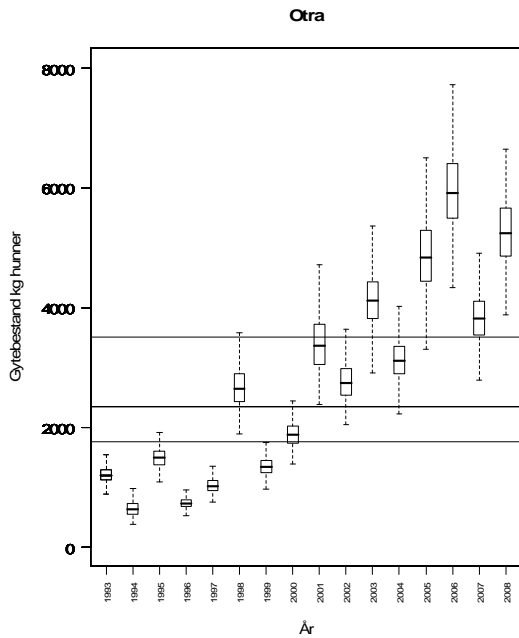
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

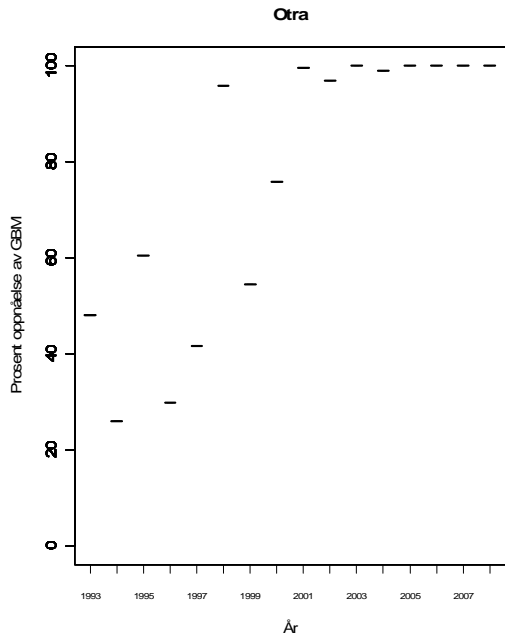
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd.

Beskatningsrater: Vi benytter høy beskatningsrate for stort vassdrag, på grunn av lang sesong og i praksis ingen effektiv kvoteregulering. Antar ikke at innskrenkingene i 2008 har redusert beskatningen i vesentlig grad.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





022.Z Mandalselva

Mandal, Vest-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

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

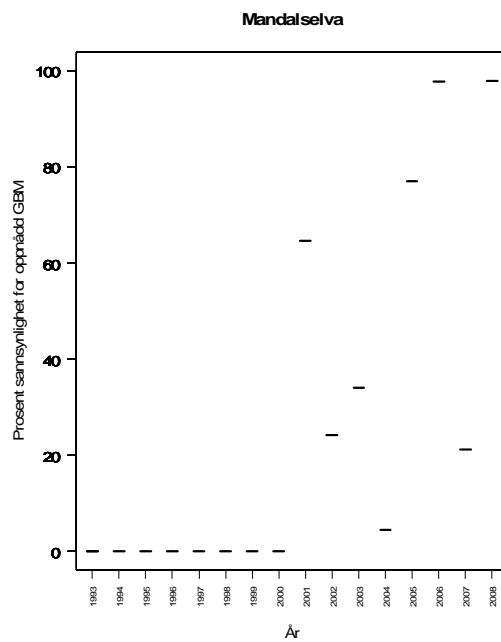
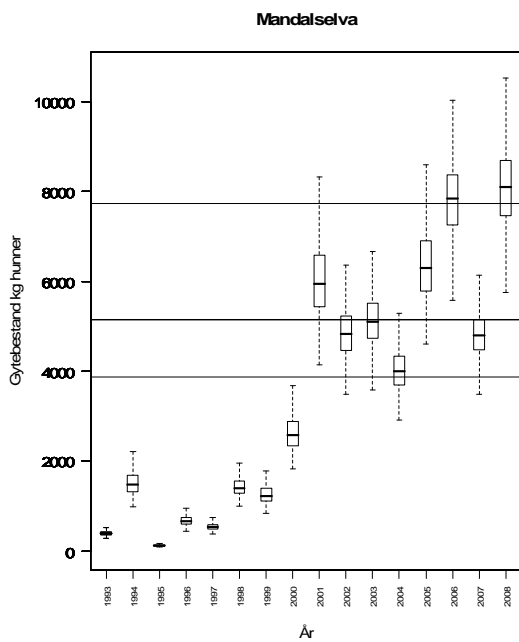
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 73

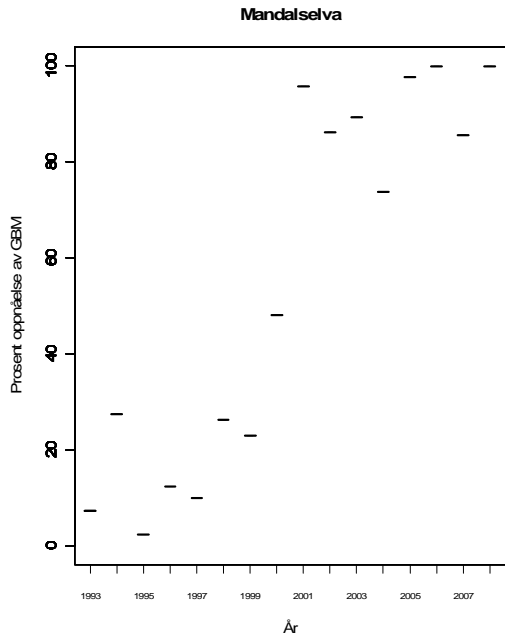
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 96

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. Tellingene på Mannflå i 2005 og enkle estimater antyder beskatningsrate i størrelsesorden 60 %, noe som bekrefter en høy beskatning i vassdraget.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Bestanden er under etablering etter at den trolig gikk tapt på grunn av forsurening. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 33 % av fangstene i samme periode (økt fra ca 10 %), og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





023.Z Audna

Lindesnes, Vest-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

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

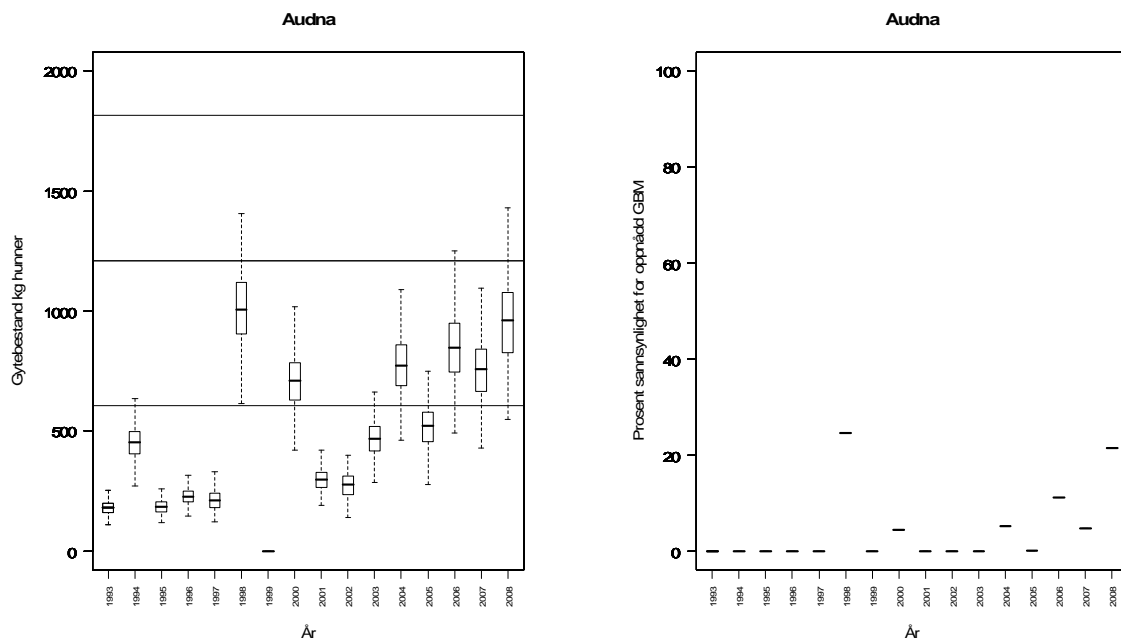
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 9 %

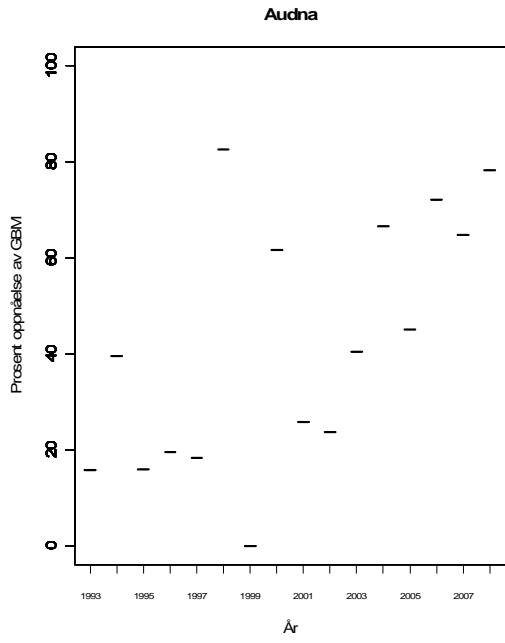
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 65 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Vi antar høy beskatning for middelstort vassdrag til og med 2007. I 2008 antar vi middels beskatning på grunn av kortere sesong og dårlige fiskeforhold i deler av sesongen. Vi antar at kvotebegrensingen har liten effekt.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Bestanden er imidlertid under etablering etter at den gikk tapt på grunn av forsurening. Det bør like vel vurderes å redusere beskatningstrykket for å sikre rask reetablering og full produksjon. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,6 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 20 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





024.Z Lygna

Lyngdal, Vest-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

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

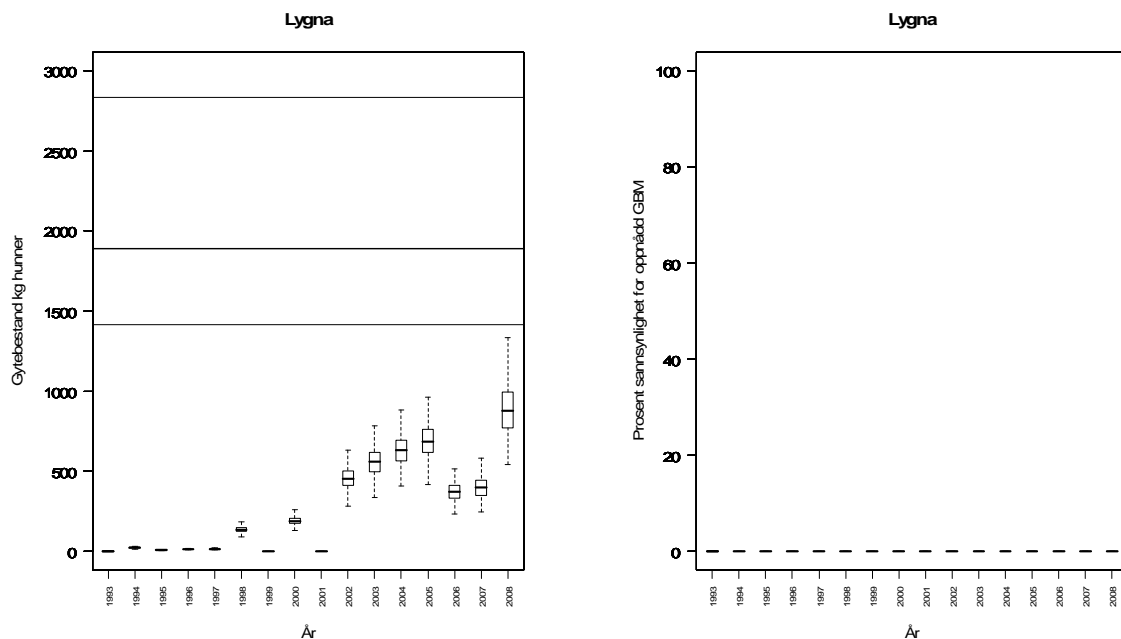
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

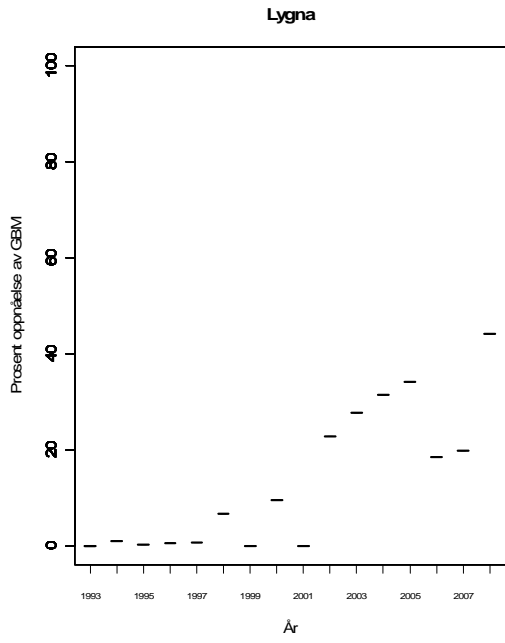
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 29 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Bestanden er imidlertid under etablering etter at den gikk tapt på grunn av forsurening. Det bør like vel vurderes å redusere beskatningstrykket for å sikre rask reetablering og full produksjon. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 21 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





025.Z Kvina

Kvinesdal, Vest-Agder

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

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

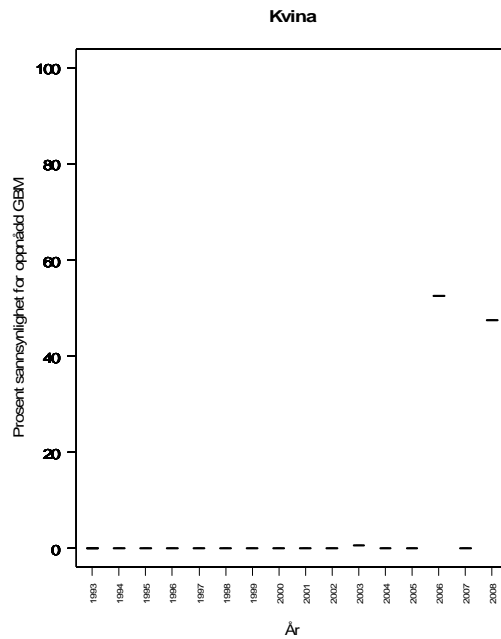
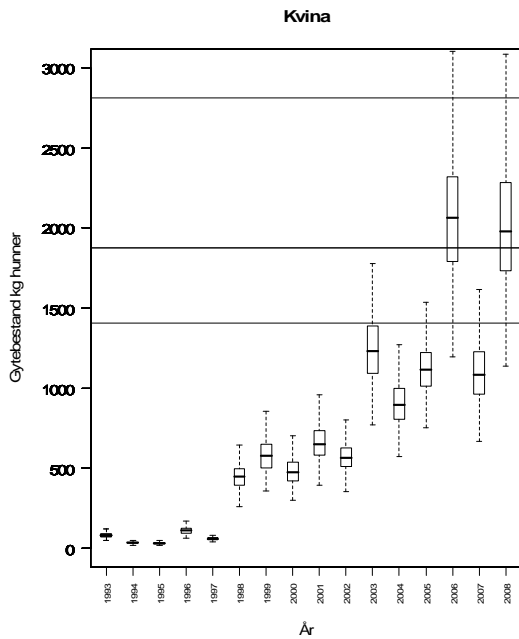
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 25 %

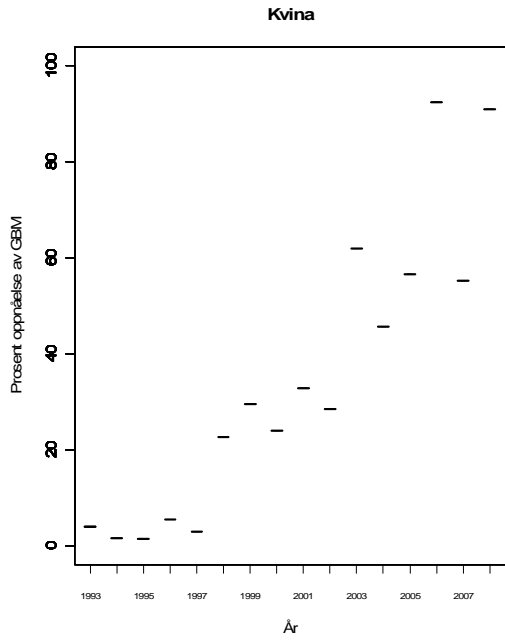
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 74 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Middels beskatning for middels stort vassdrag (etter bortført vann), i 2008 lav beskatning på grunn av reduserte døgnkvoter og sesongkvote.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Bestanden er imidlertid under etablering etter at den gikk tapt på grunn av forsurening. Det bør like vel vurderes å redusere beskatningstrykket ytterligere for å sikre rask reetablering og full produksjon. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 39 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





026.4Z Sokndalselva

Sokndal, Rogaland

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

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

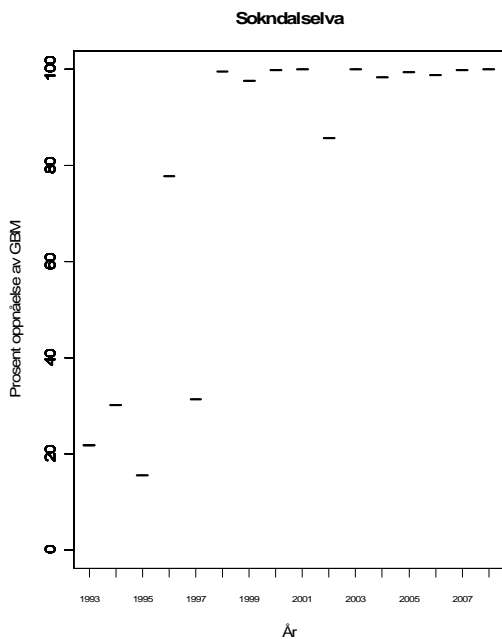
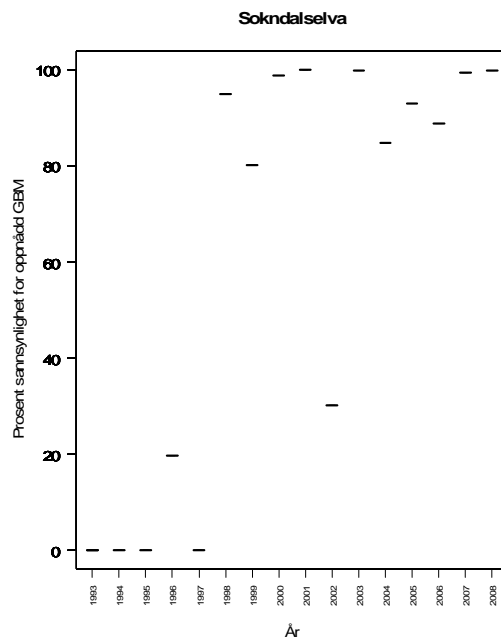
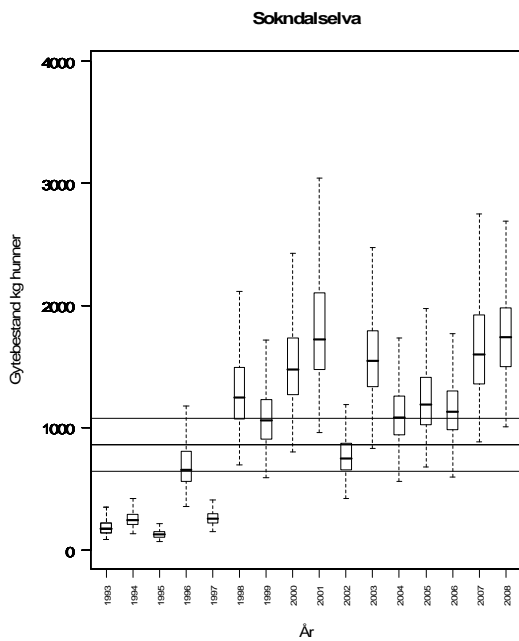
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 95 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd.

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig middels beskatning for lite vassdrag. I 2008 var vannføringen ikke spesielt lav og vi brukte ikke vannføringsavhengig middels beskatning.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen. Bestand i reetablering etter forsurening.



027.6Z Oгна

Hå, Rogaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

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

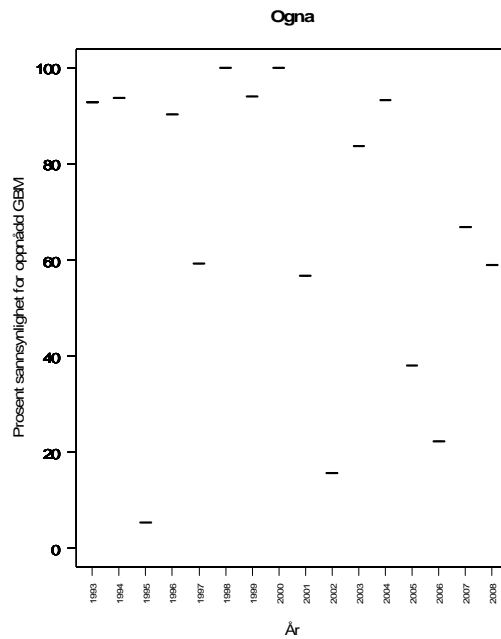
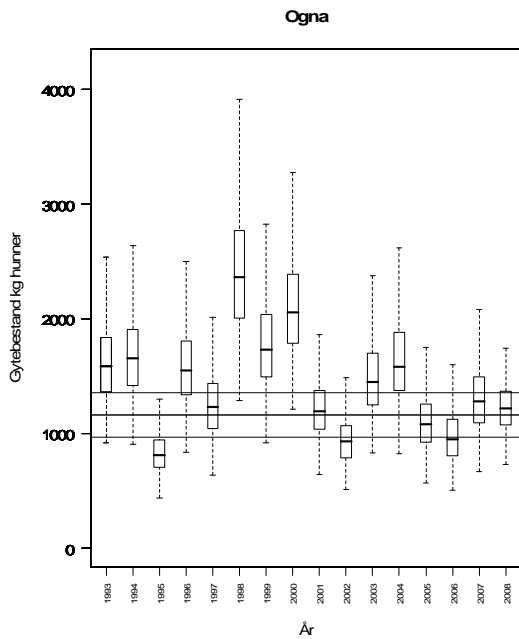
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 47 %

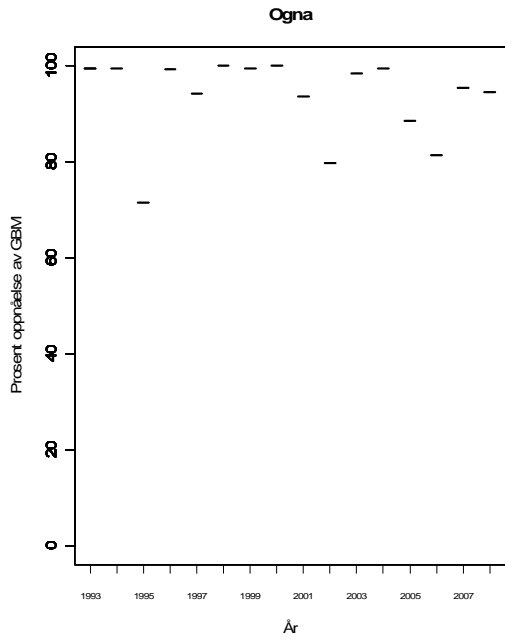
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 90 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Høy vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag. Ikke vannføringsavhengig i 2008 fordi det ikke var spesielt tørt sommer.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Bestanden er imidlertid under etablering etter at den ble kraftig redusert på grunn av forsuring. Det bør like vel vurderes å redusere beskatningstrykket ytterligere for å sikre rask reetablering og full produksjon. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,6 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 15 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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: 44 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 64 %

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

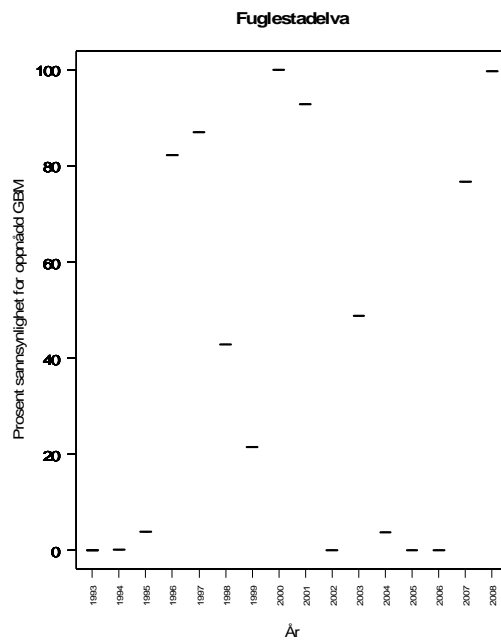
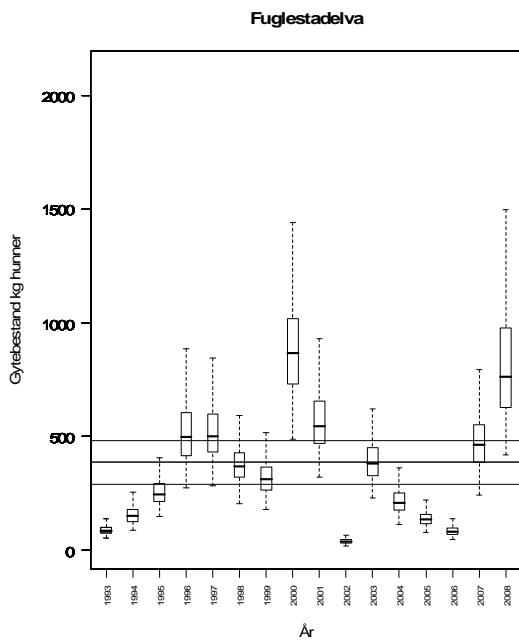
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 98 %

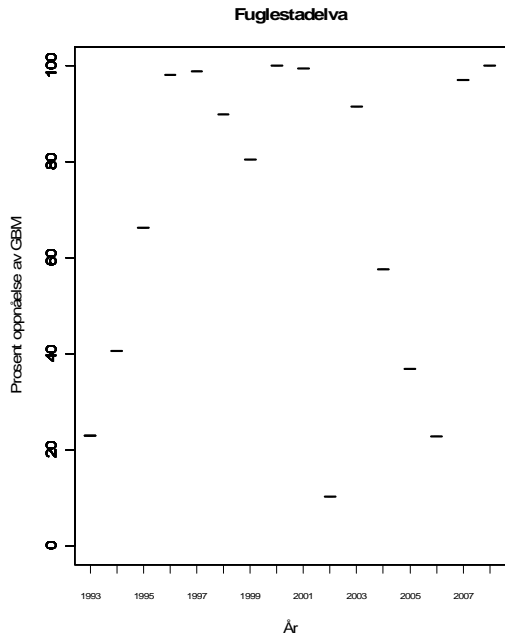
Forvaltningsmål: Nådd

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

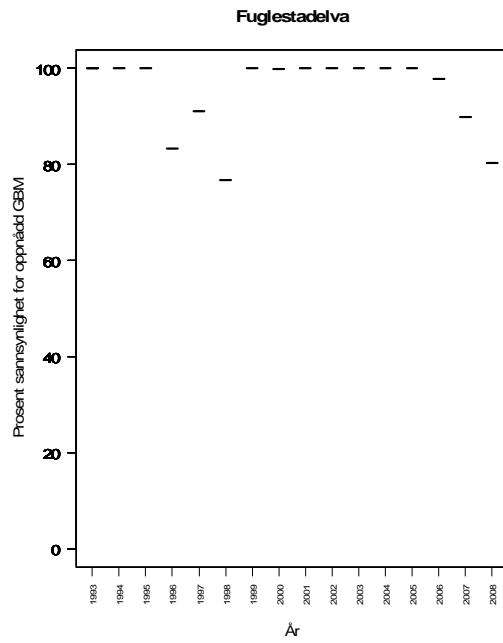
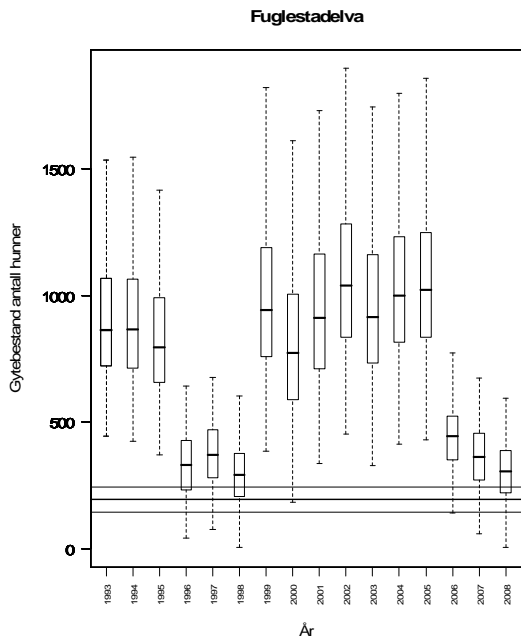
Ut fra at mye fisk ofte kommer opp etter sesongen benytter vi alternativ tilnærming i vurdering av beskatningsråd.

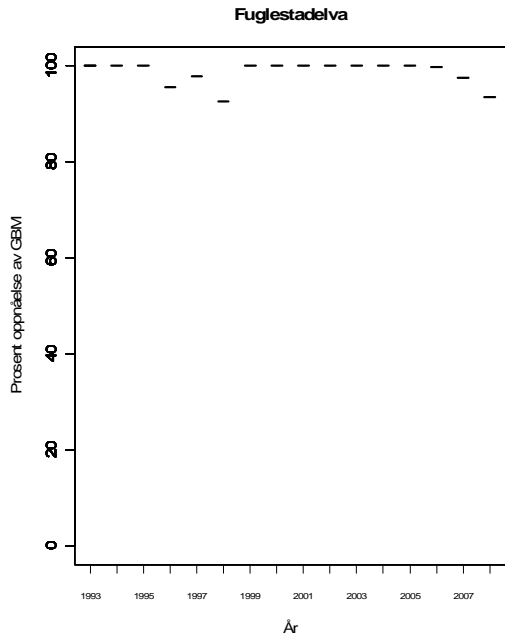
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





Fuglestadelva, alternativ tilnærming:





027.Z Bjerkreimselva

Eigersund, Rogaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

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

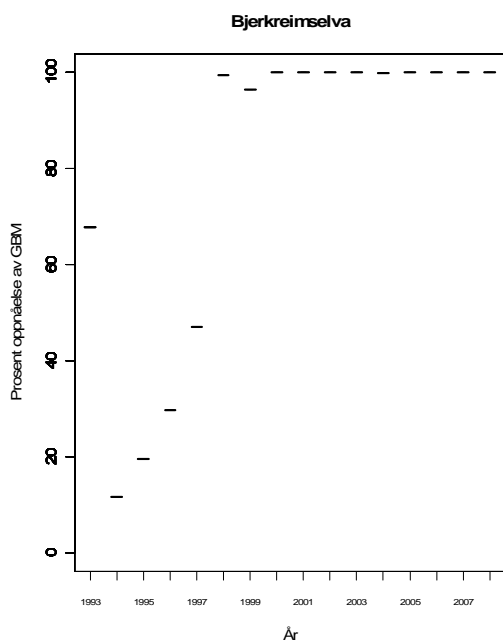
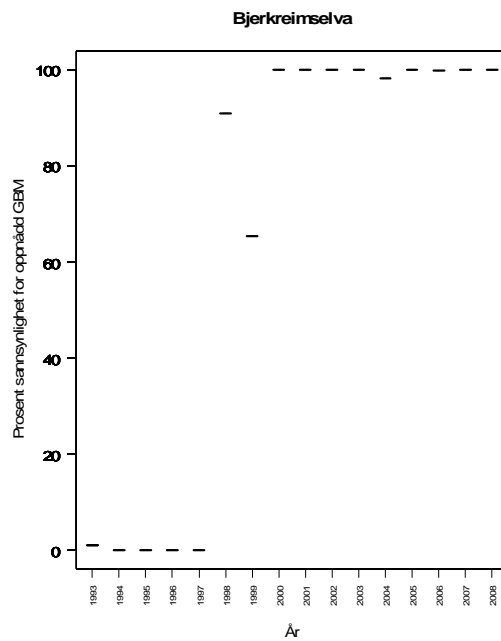
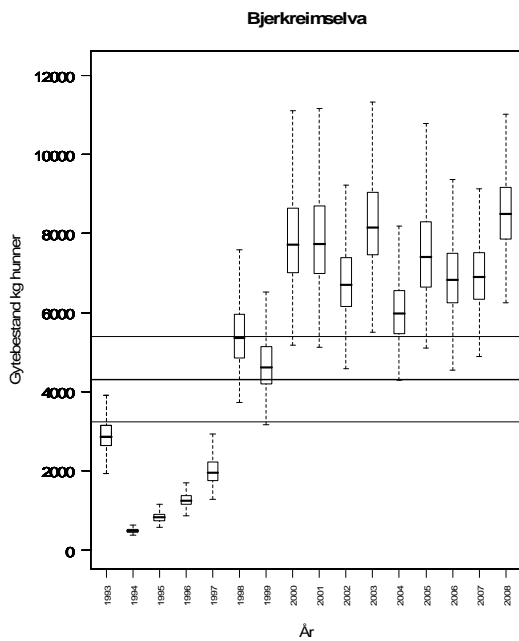
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd.

Beskatningsrater: Høy beskatning for stort vassdrag på grunn av mange fiskere og fiske ved vandringshinder.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



028.1Z Kvasseheimelv

Hå, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 24 %

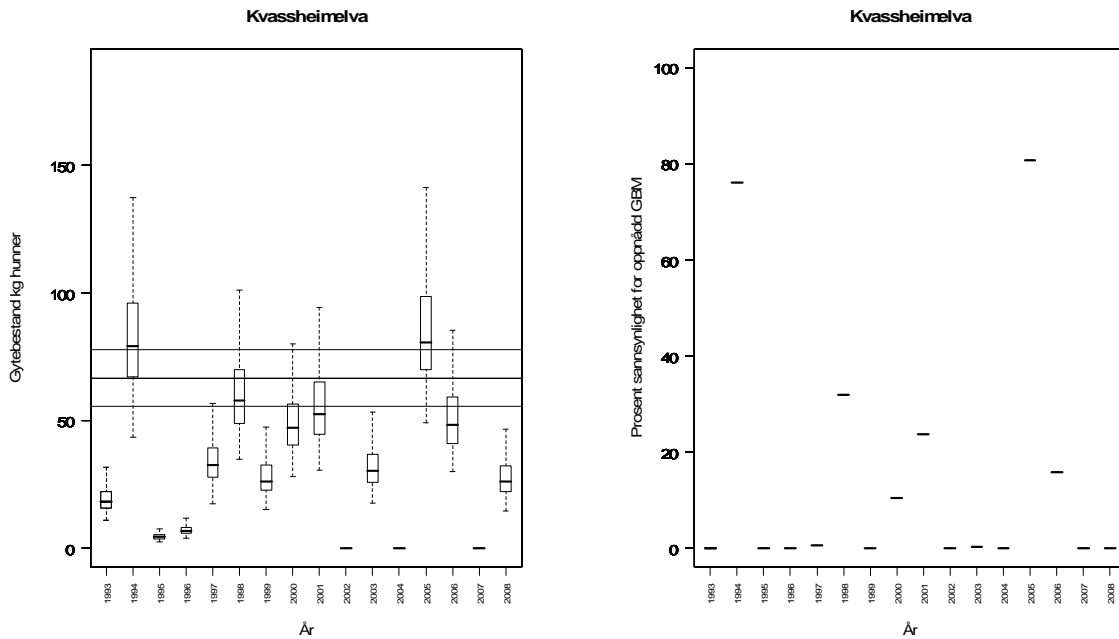
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 54 %

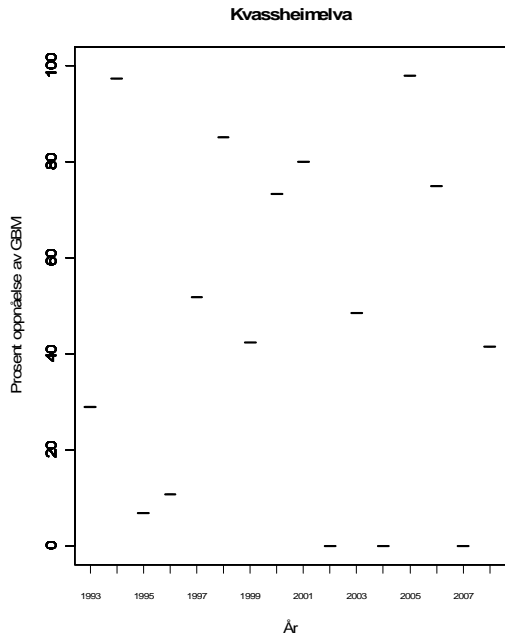
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig lav beskatning for lite vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har bestanden trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av gytefiskens utsatt).

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.





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: 54 %

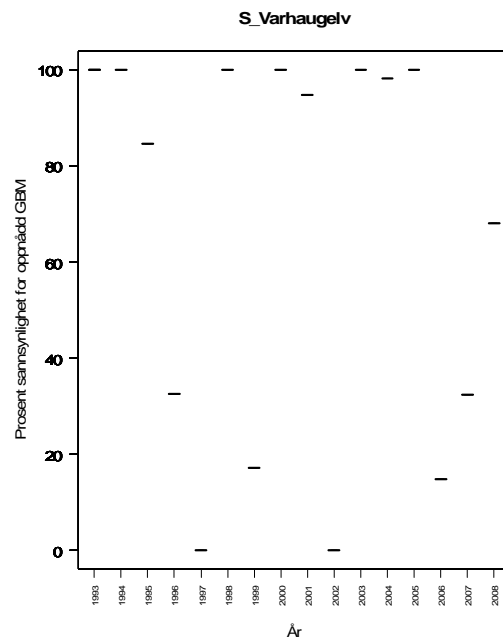
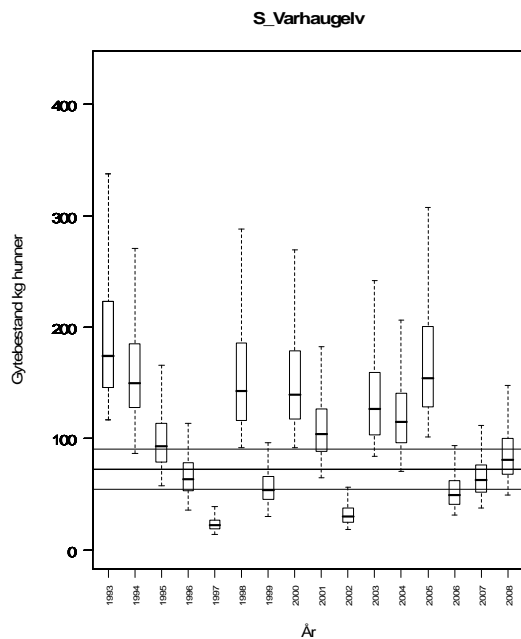
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 88 %

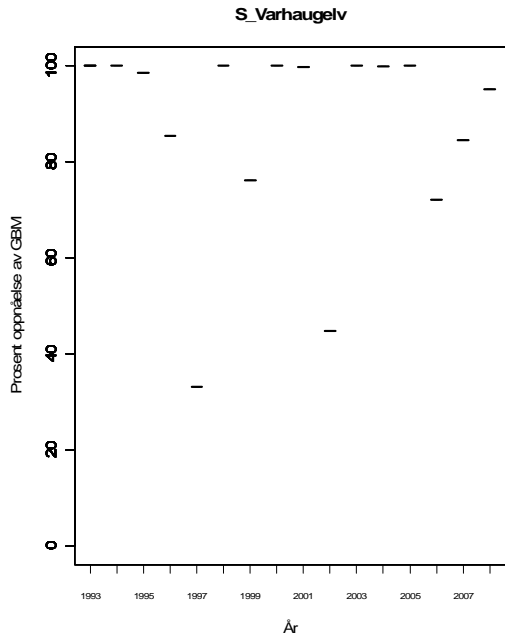
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Lav vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,3 kg) har bestanden trolig i liten grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er under 30 % av gytefisken utsatt).

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.





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: 74 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 97 %

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

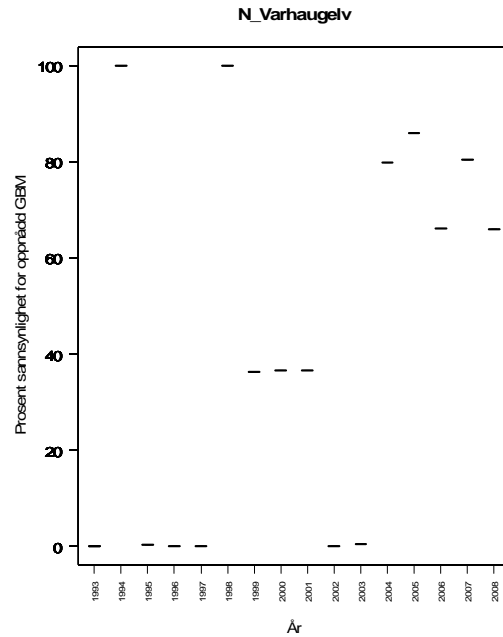
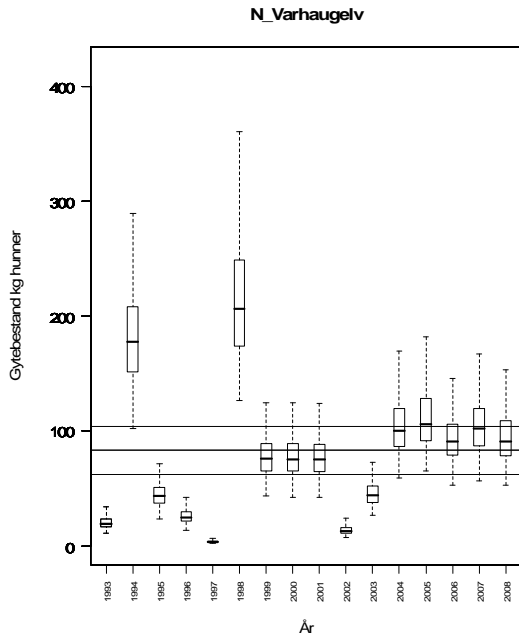
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 87 %

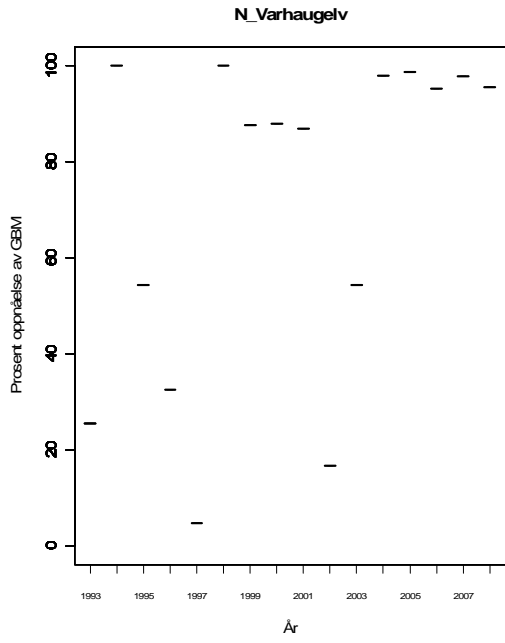
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Lav vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

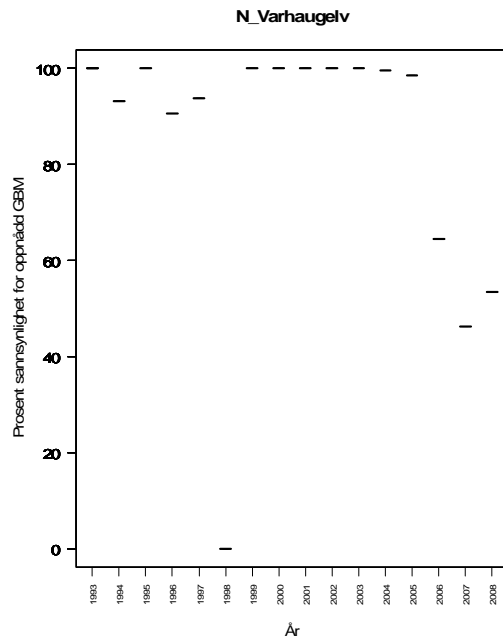
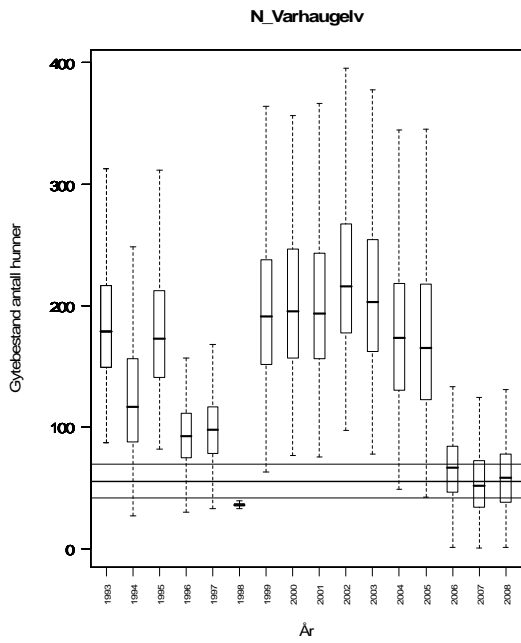
På grunn av at det ofte kommer store mengder fisk opp i elva etter sesongen legger vi størst vekt på alternativ tilnærming.

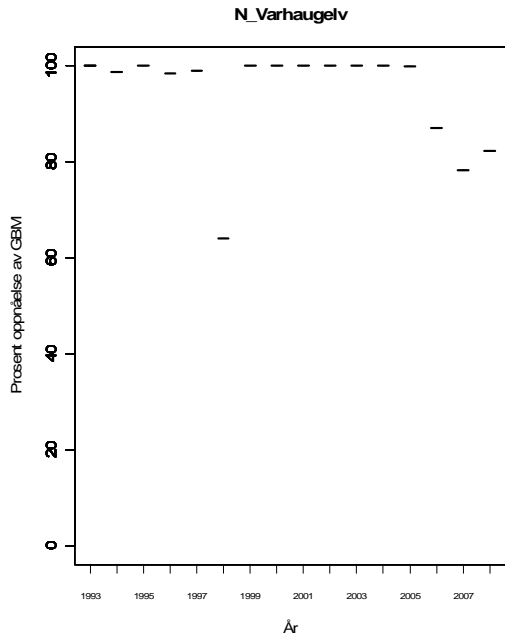
Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet.





N. Varhaugelv, alternativ tilnærming:





028.3Z Håelva

Hå, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

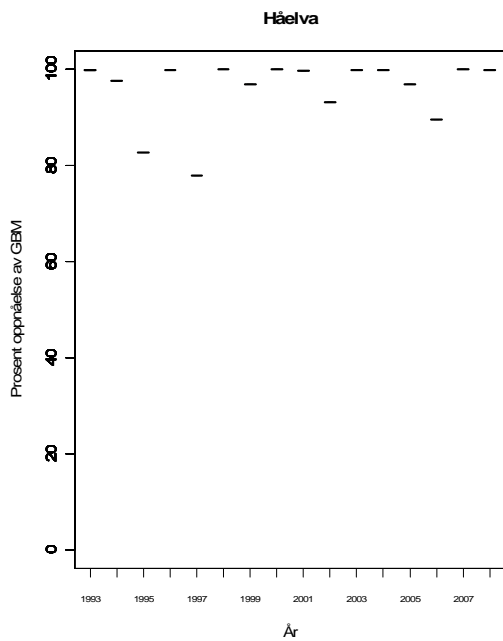
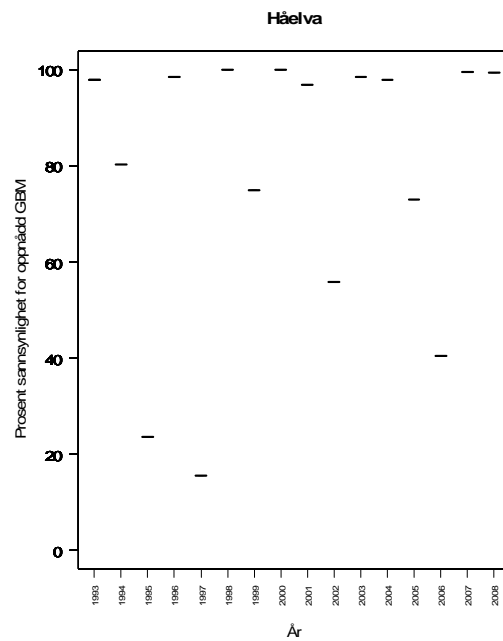
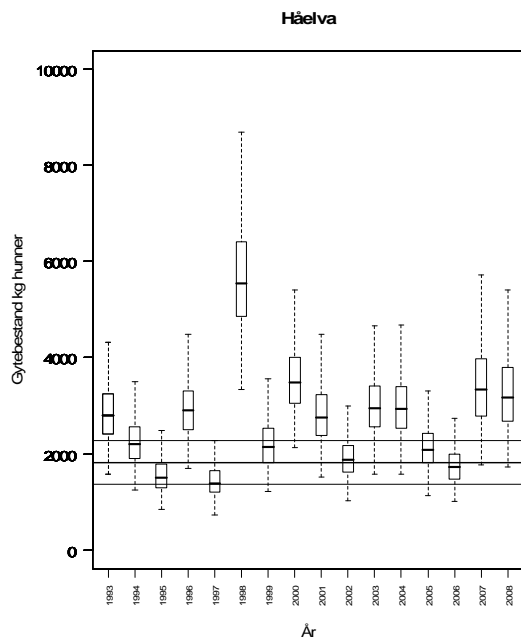
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 78 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 97 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag. I 2008 lav beskatning på grunn av innkorting av sesong og sen oppgang.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



028.Z Figgjo

Klepp, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

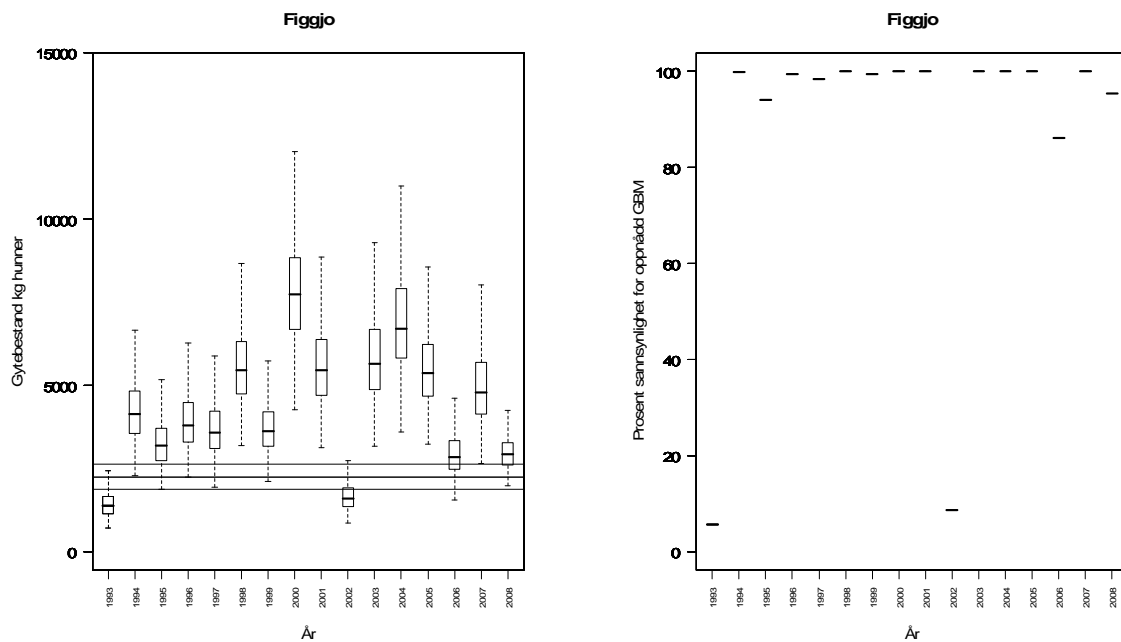
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 95 %

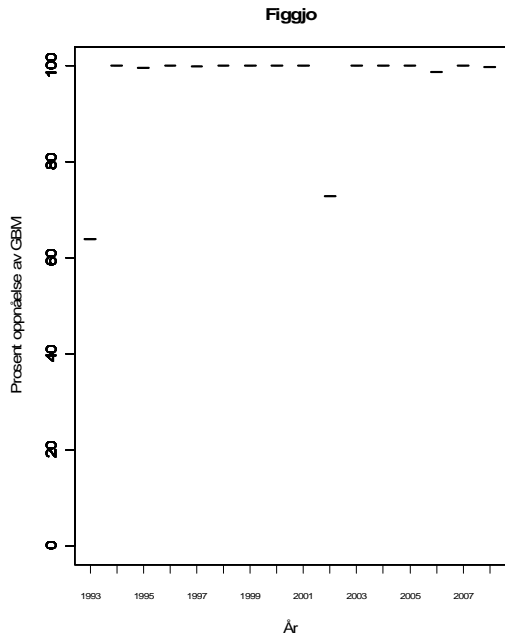
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for middelstort vassdrag til og med 2007. Gytefisktellinger med dykkere antyder beskatningrate på 40 % i 2008. Sesongen 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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





030.2Z Dirdalselva

Gjesdal, Rogaland

Kategori 3a Sårbar - nær tålegrensen

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

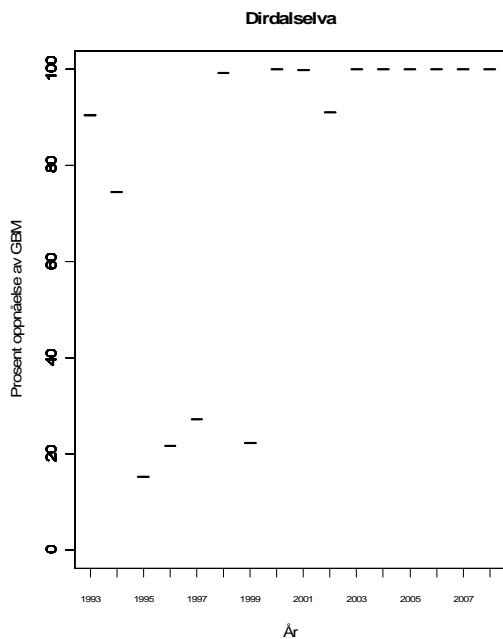
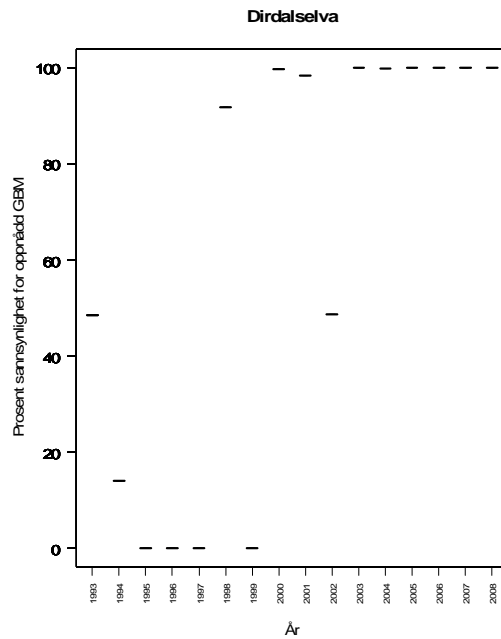
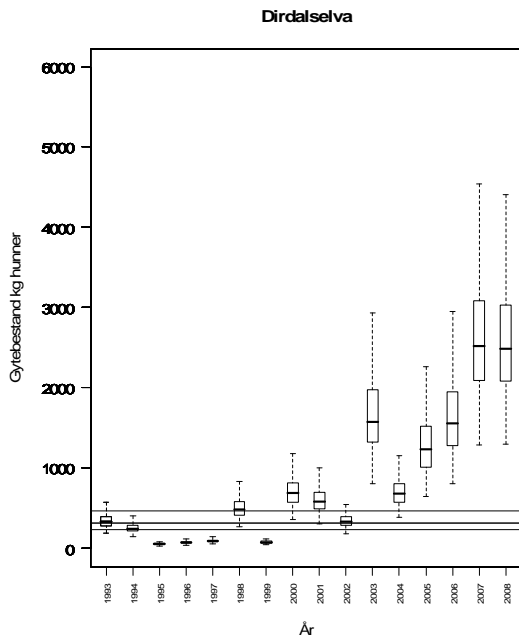
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



030.4Z Espedalselva

Forsand, Rogaland

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

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

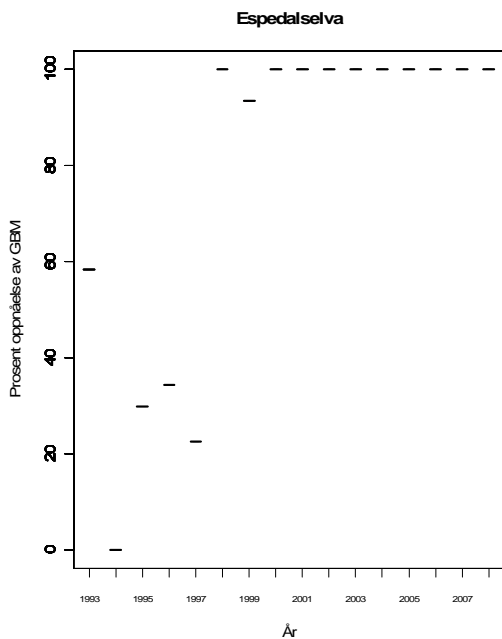
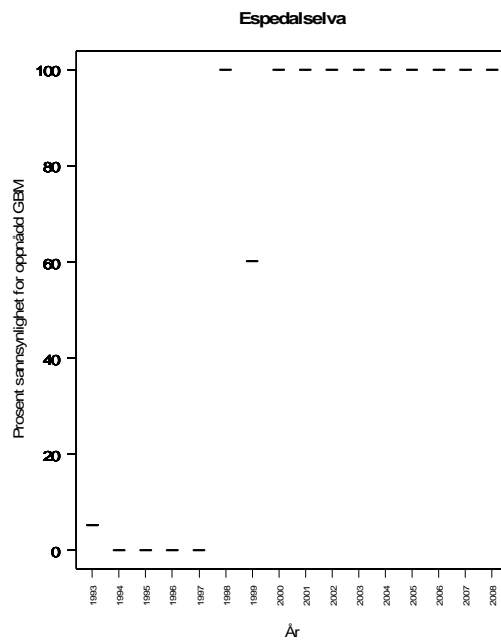
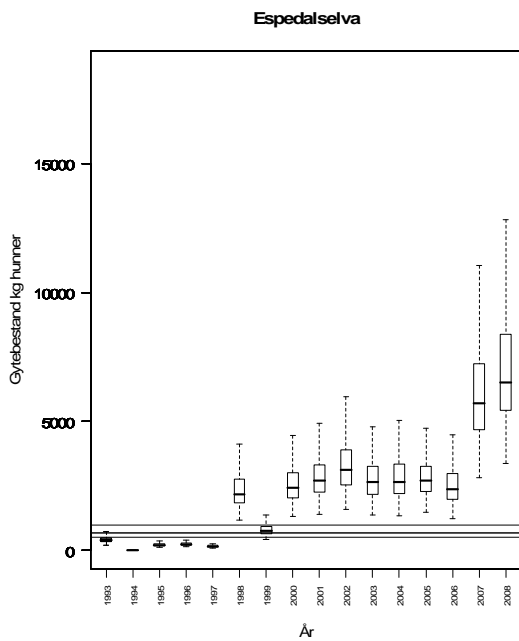
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



030.Z Frafjordelva

Gjesdal, Rogaland

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

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

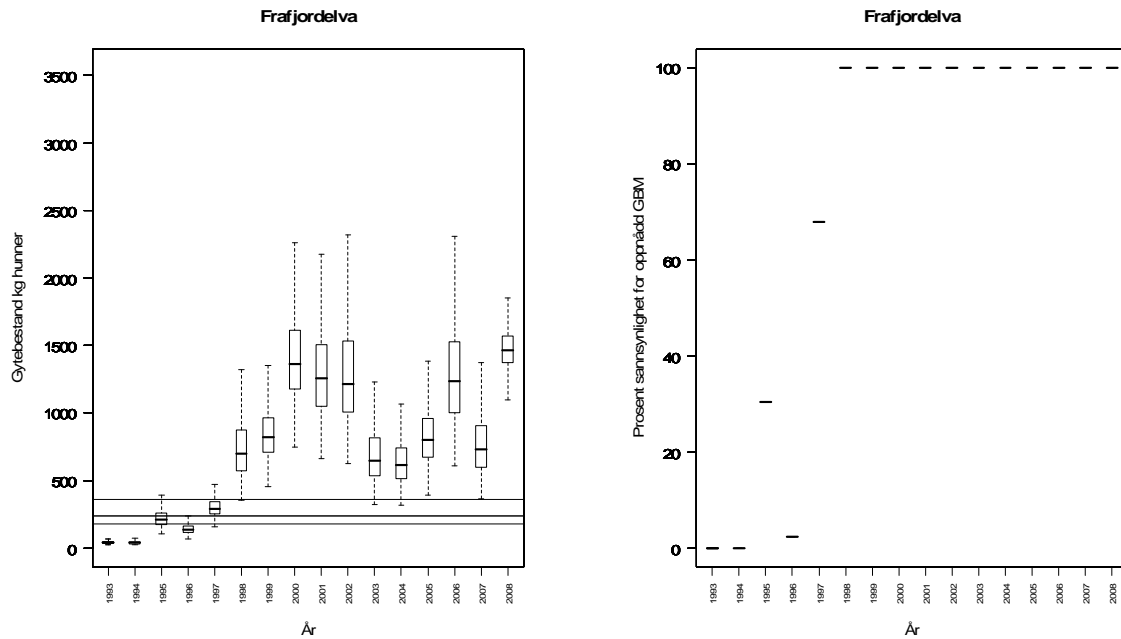
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

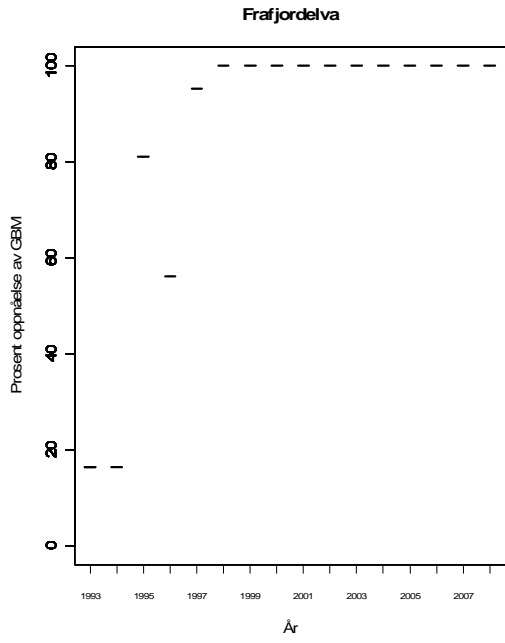
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

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-UNIFOB), 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 %).

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





033.Z Årdalselva

Hjelmeland, Rogaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

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

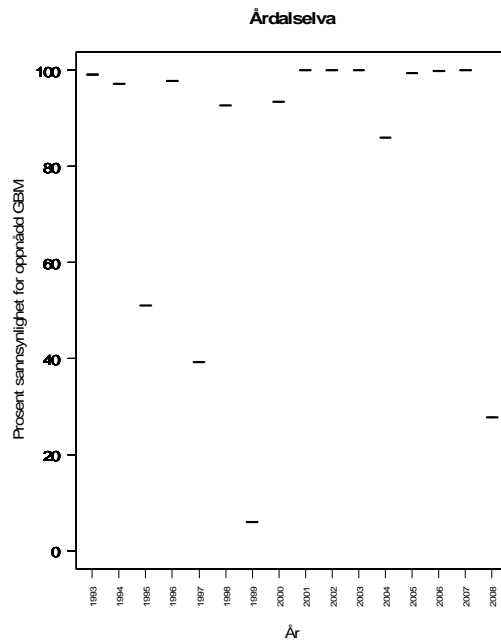
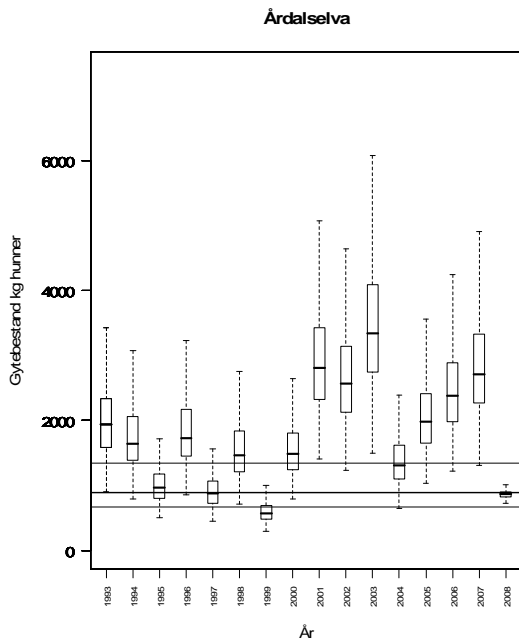
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 81 %

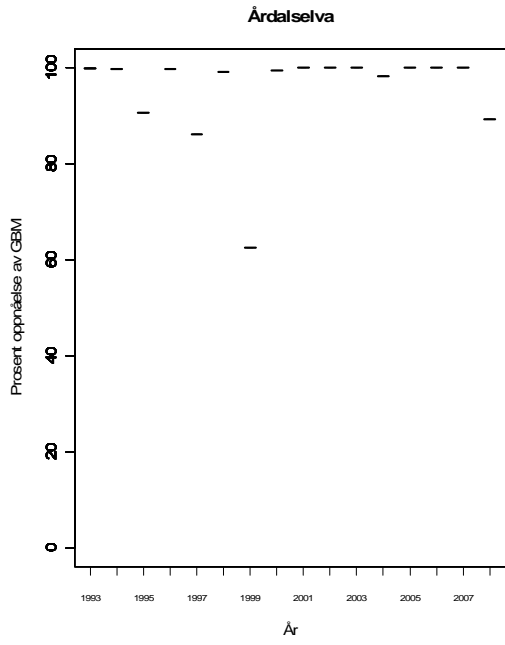
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 97 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for lite vassdrag. I 2008 ble beskatningsrate estimert til 47 % ved drivtelling (LFI-UNIFOB), 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 %). Dette er ett av få vassdrag og år hvor det er estimert høyere beskatning for storlaks enn for mindre laks.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





035.3Z Vormo

Hjelmeland, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

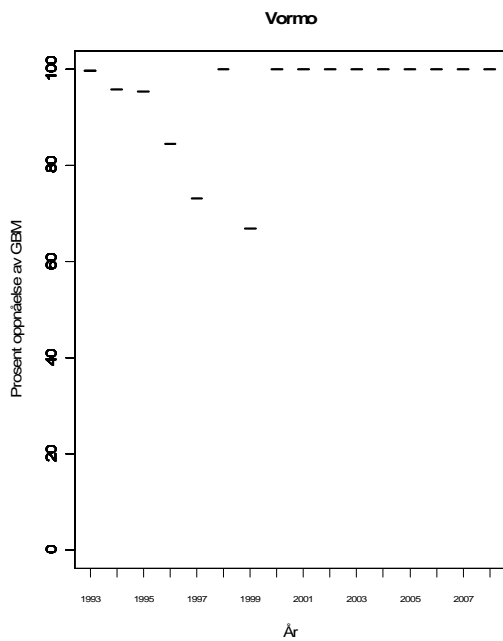
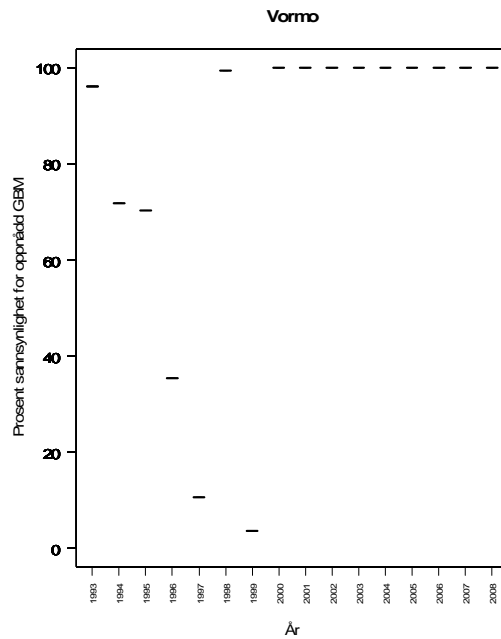
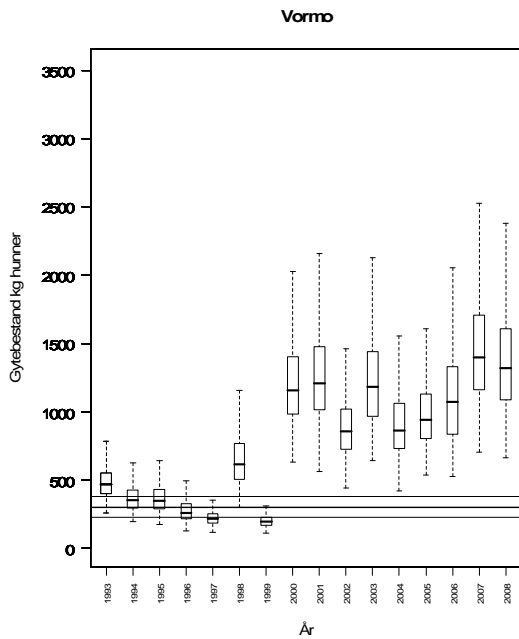
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig middels beskatning for lite vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



035.7Z Hålandselva

Suldal, Rogaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

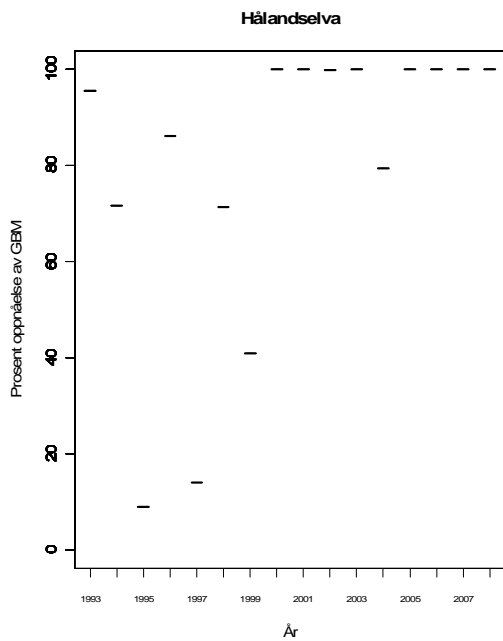
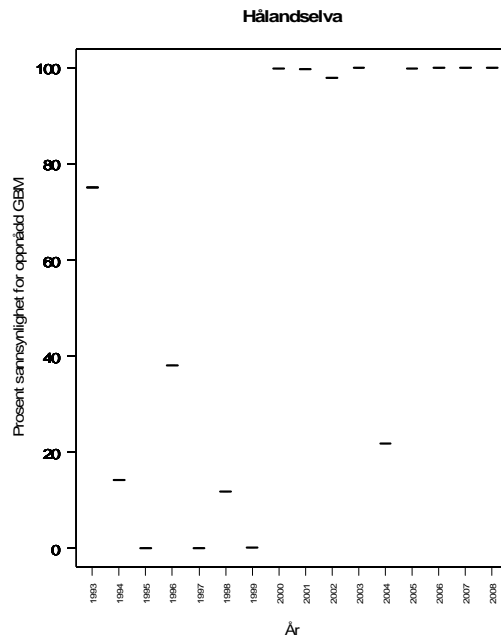
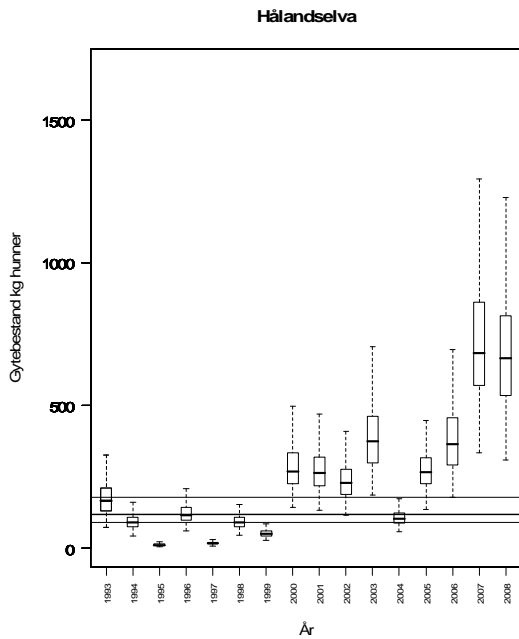
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig middels beskatning for lite vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



035.Z Ulla

Hjelmeland, Rogaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

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

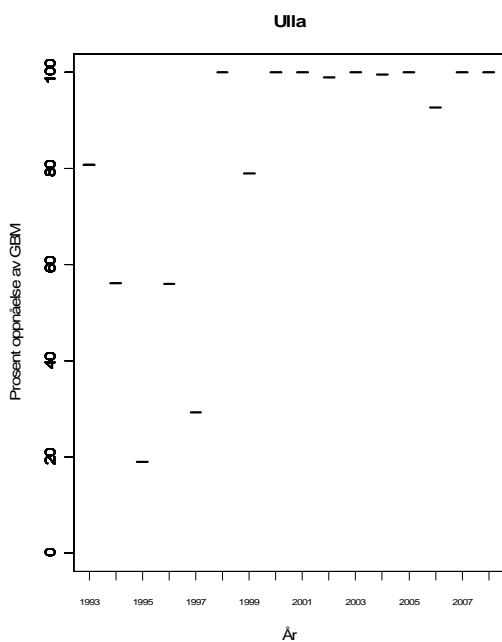
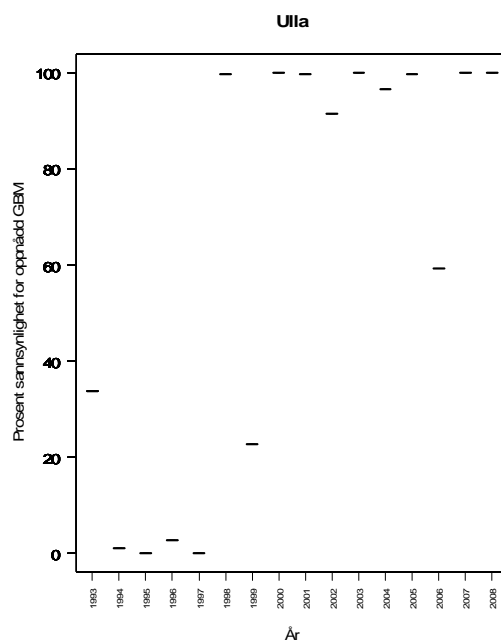
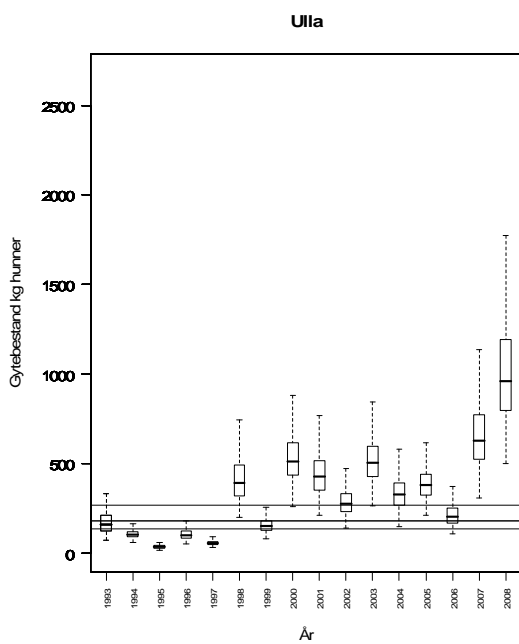
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 89 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig middels beskatning for lite vassdrag. I 2008 redusert til lav beskatning på grunn av redusert lengde på fiskesesongen.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



036.Z Suldalslågen

Suldal, Rogaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

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

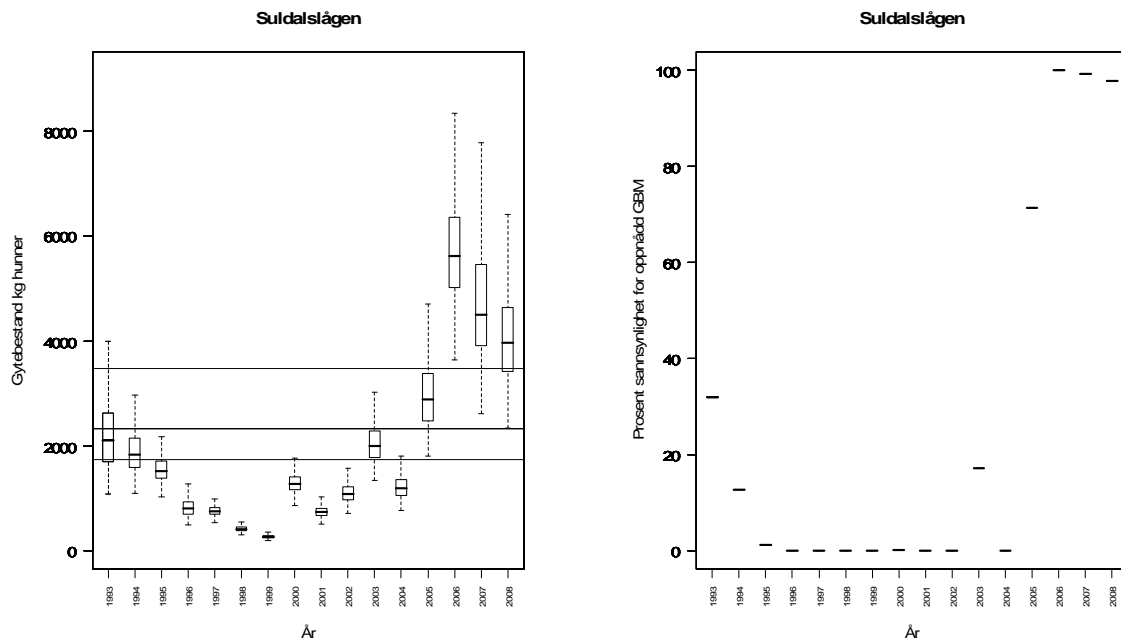
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 93 %

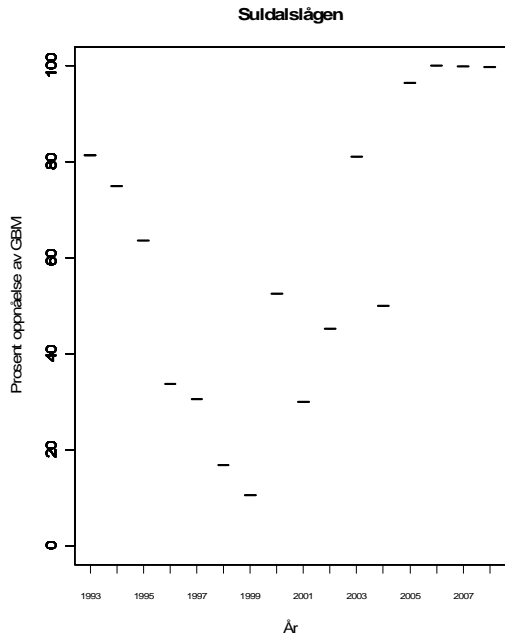
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

Forvaltningsmål: 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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





038.Z Vikedalselva

Vindafjord, Rogaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

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

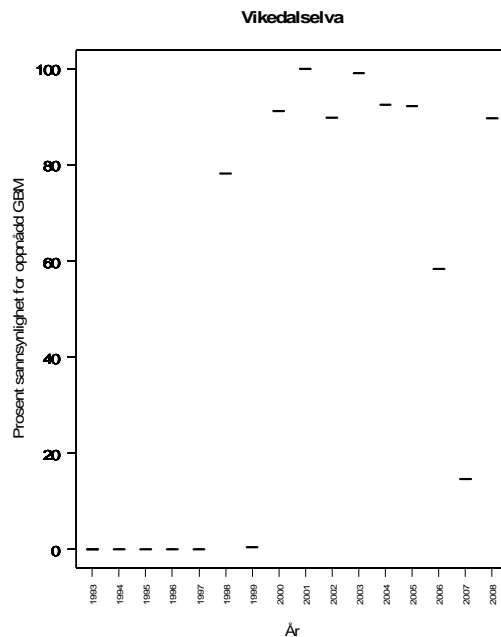
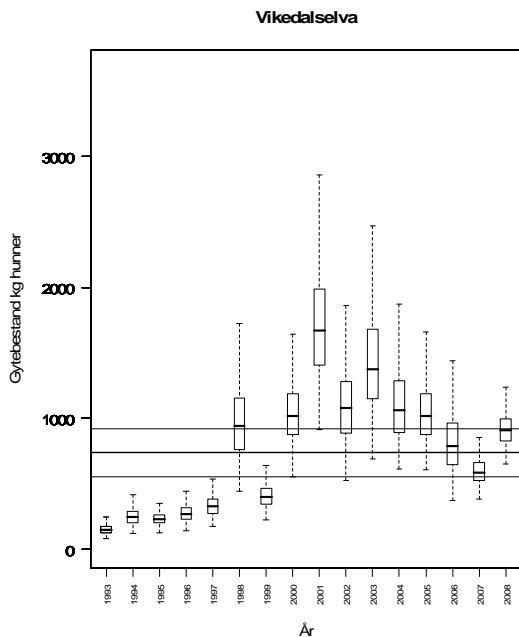
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 63 %

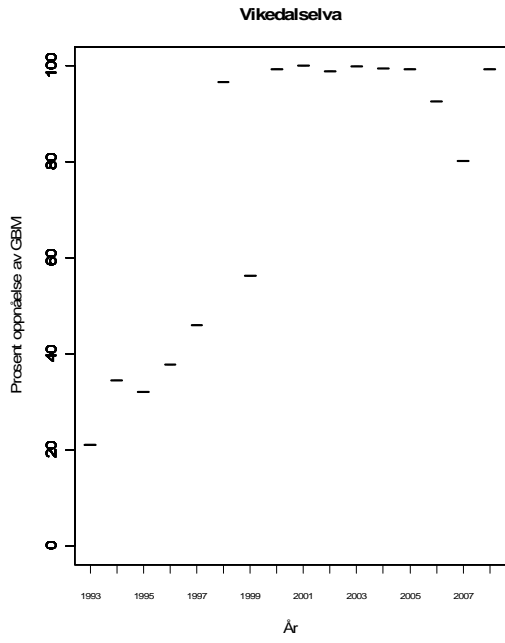
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 93 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig mellomstort vassdrag. Til og med 2006 bruker vi høy beskatning. I 2007 og 2008 er det estimert beskatningsrater ved drivtelling (LFI-UNIFOB: 70 og 49 % for all fisk). Årsaken til reduksjonen i 2008 er trolig seks uker innkorting av sesong. Vi bruker estimatene for hver størrelsesgruppe som maksimumsverdier og 80 % av disse som modalverdi.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Bestanden er imidlertid under etablering etter at den ble kraftig redusert på grunn av forsuring. Det bør like vel vurderes å redusere beskatningstrykket ytterligere for å sikre rask reetablering og full produksjon. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,8 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 59 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





041.Z Etneelva

Etne, Hordaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

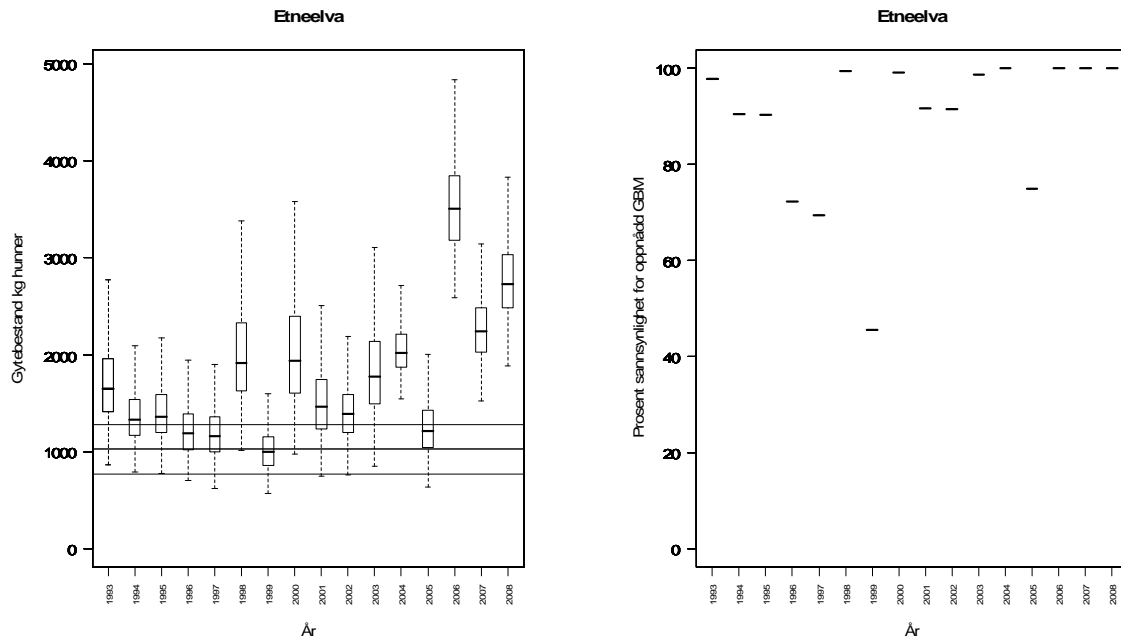
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 94 %

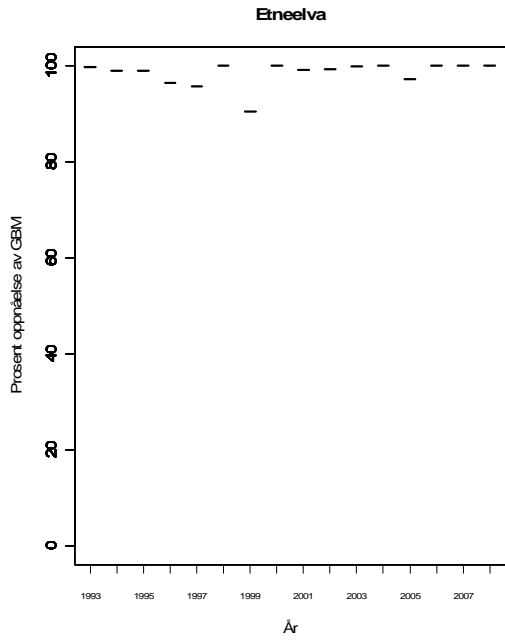
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

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 gytefisktelinger bruker vi høy beskatning. Bruker estimatene fra drivtelling (LFI-UNIFOB) som maksimum og 80 % av disse som modalverdier for årene 2004 og 2006-2008.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





045.4Z Rosendalselva

Kvinnherad, Hordaland

Kategori 2 Truet

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

Stengt for laksefiske, åpent for sjøaure. Bruker tall fra gytefiskteliger (LFI-UNIFOB) til å vurdere måloppnåelse. Det var ikke gytefiskteliger i 2008, men tidligere års tellinger (2004-2007) antyder 30 % oppnåelse. Bestanden ligger langt unna gytebestandsmålet og har et høyt innslag av rømt oppdrettslaks.

048.Z Opo

Odda, Hordaland

Kategori 2 Truet

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

Elva er stengt for fiske. Eggdeponering bestemt ved gytefisktelinger (LFI-UNIFOB) i 2004 og 2008. Gytebestandsmål ikke nådd, og oppnåelsen ble estimert til 80 % i 2008.

050.Z Eio med Bjoreio (Eidfjordvassdraget)

Eidfjord, Hordaland

Kategori 2 Truet

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

Stengt for fiske. Eggdeponering bestemt ved gytefisktelinger (LFI-UNIFOB) i 2004,2005,2007 og 2008. Gytebestandsmål ikke nådd, og oppnåelsen ble estimert til 50 % i 2008.

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. Eggdeponering bestemt ved gytefisktellinger i (LFI-UNIFOB) i 2004,2005,2006 og 2007 og 2008. Gytebestandsmål ikke nådd, men oppnåelse ble estimert til 97 % i 2008.

055.7Z Oselva

Os, Hordaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

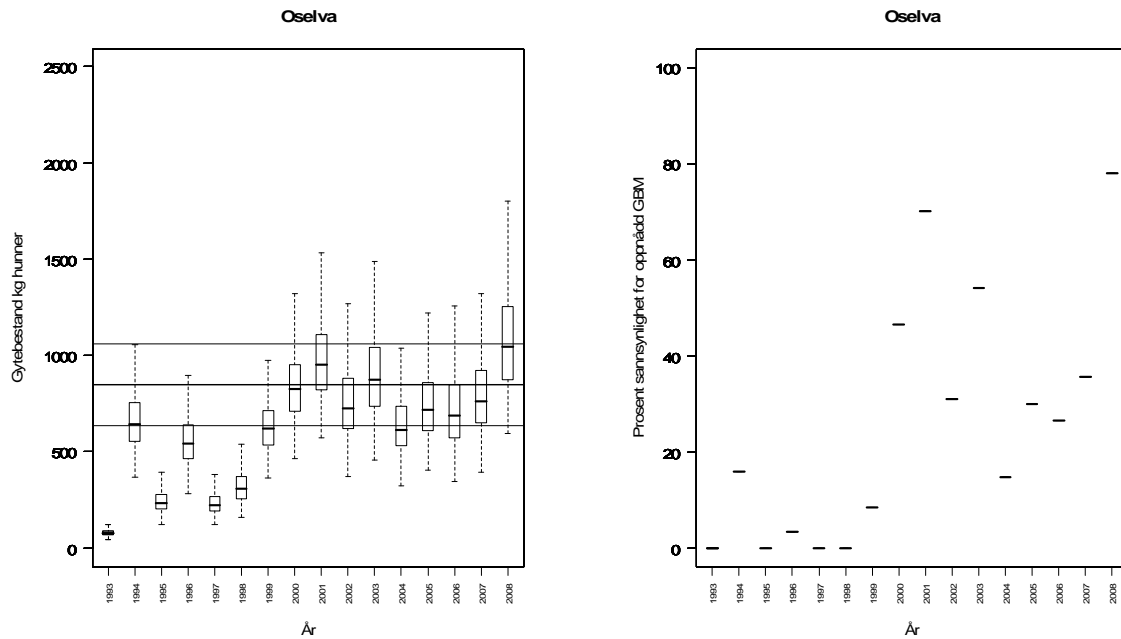
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 43 %

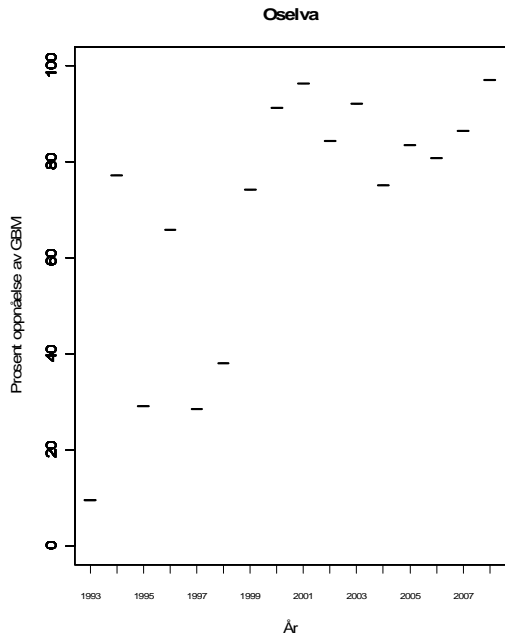
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 87 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag til og med 2007 og lav vannføringsavhengig beskatning i 2008 på grunn av innføring av døgnkvote på én laks per fisker.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 38 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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. Mye oppdrettslaks. Regulert.

I 2007 ble det ikke observert gytefisk ved tellinger (RB), og vi antar maksimum 10 % oppnåelse i siste 4 år.

060.4Z Loneelva

Osterøy, Hordaland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

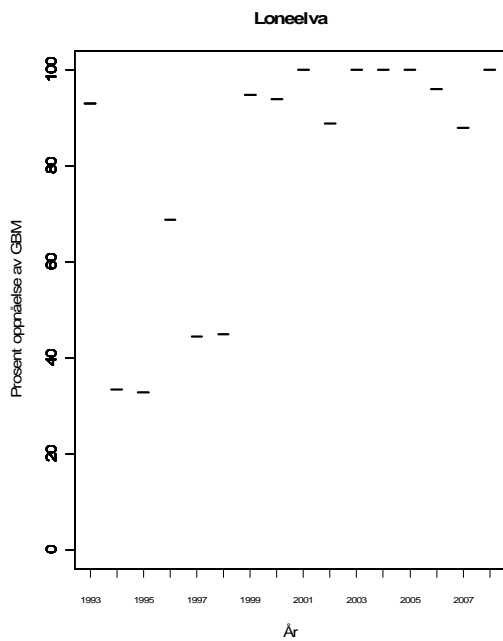
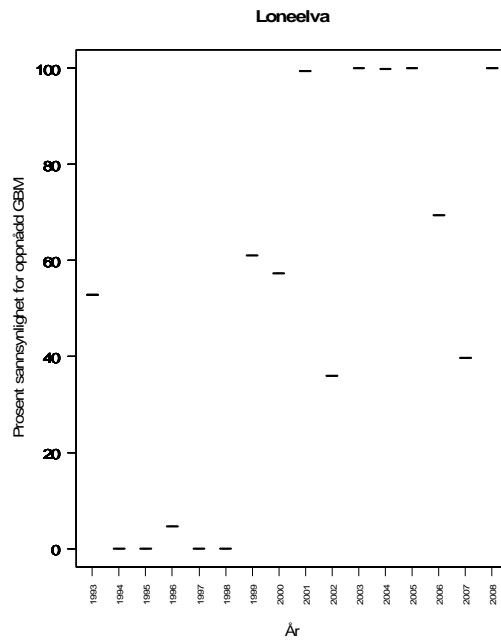
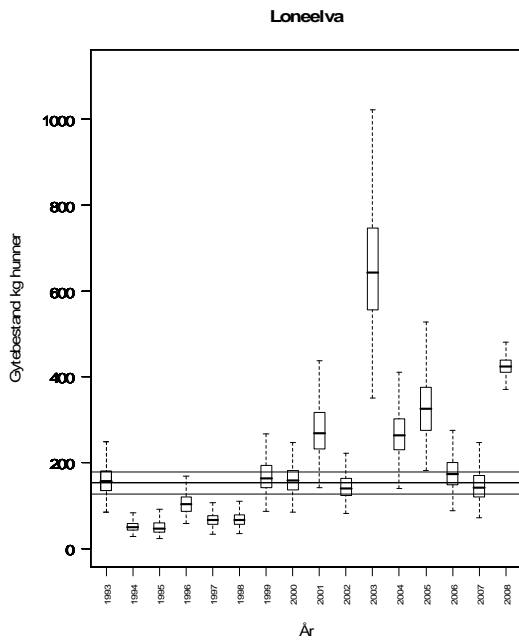
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 77 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 96 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig høy beskatning for småvassdrag. I 2008 brukes beskatning estimert fra drivtellingene (LFI-UNIFOB) som maksimum og 90 % av dette som modalverdi. Ikke alternativtilnærming fordi den høye variasjonen primært skyldes et avvikende år.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



061.2Z Storelva (Arnaelva)

Bergen, Hordaland

Kategori 3a Sårbar - nær tålegrensen

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

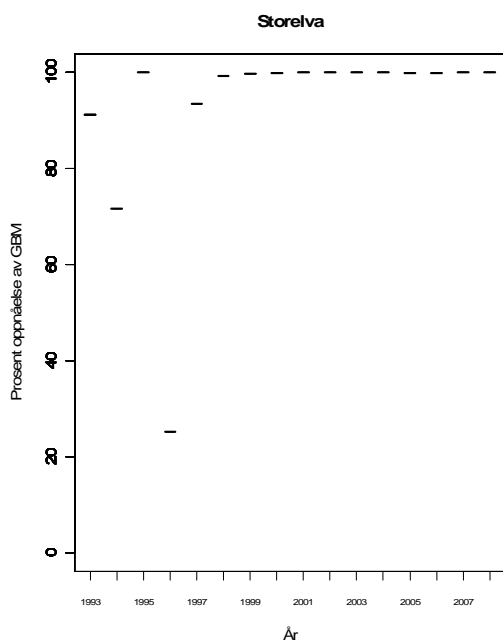
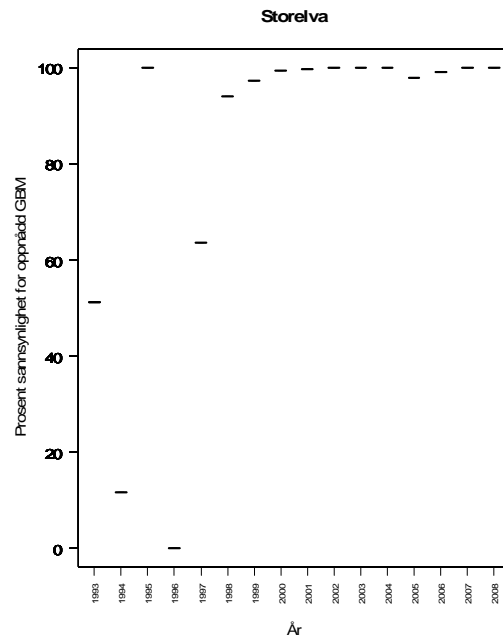
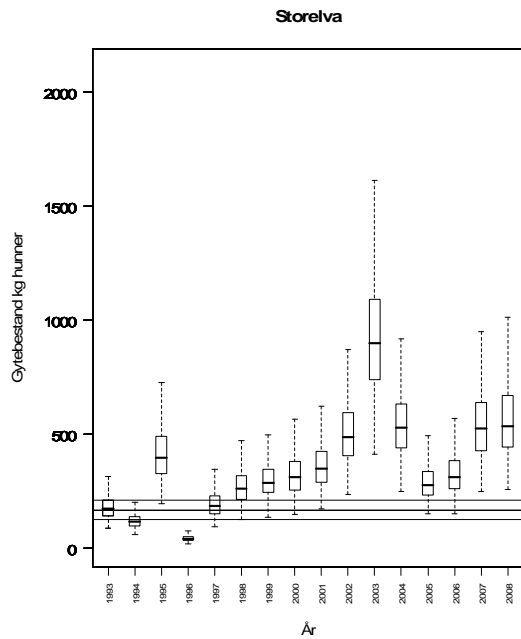
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 99 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag fram til og med 2007, og lav vannføringsavhengig i 2008 på grunn av innførte reguleringer.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



061.Z Daleelva

Vaksdal, Hordaland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

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

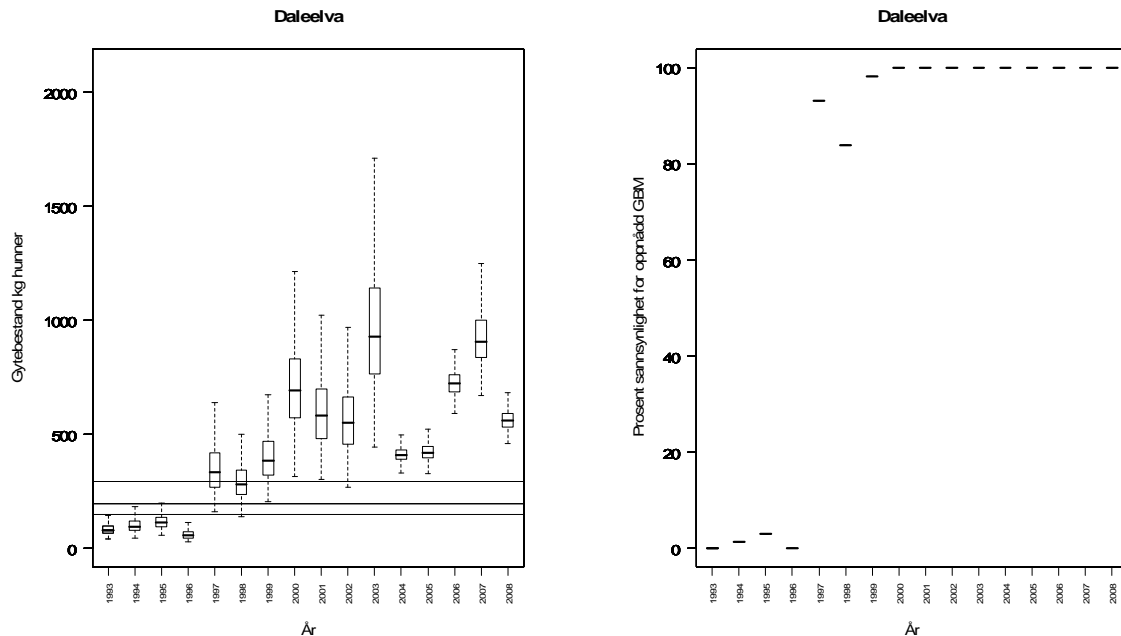
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

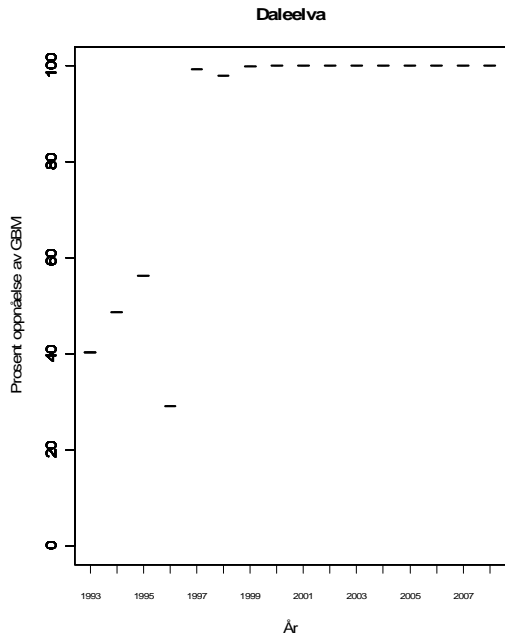
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Beskatningsrate fra gytefisktellinger (all fisk) brukt som øvre skranke i år med tellinger (2004-2008), og modalverdien som 90 % 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 andre år benyttet middels beskatning for småvassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





062.Z Vosso

Voss, Hordaland

Kategori 2 Truet

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

Stengt for fiske.

Oppnåelse: 0 %

Basert på omfattende undersøkelser er bestanden vurdert som nær utryddet. 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.

063.Z Ekso

Vaksdal, Hordaland

Kategori 3b Sårbar - opprettholdes ved tiltak

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

Stengt for fiske.

Gytebestandsmål ser ut til å være nådd i følge gytefisktelinger (LFI-UNIFOB), men vurderinger av LFI-UNIFOB tilsier at gytemålet er satt for lavt i forhold til sammenlignbare vassdrag i distriktet.

070.Z Vikja

Vik, Sogn og Fjordane

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

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

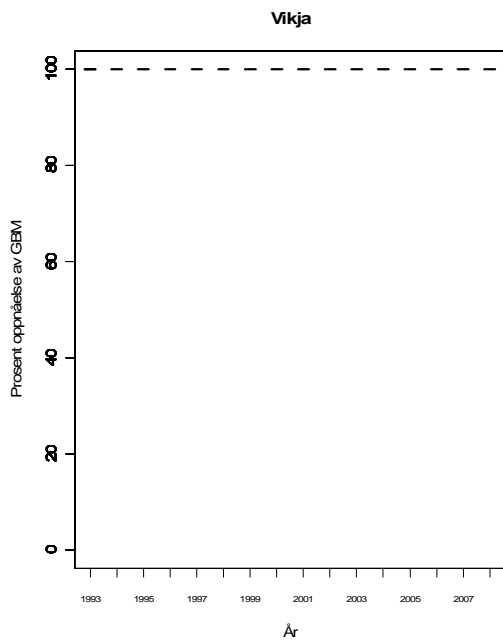
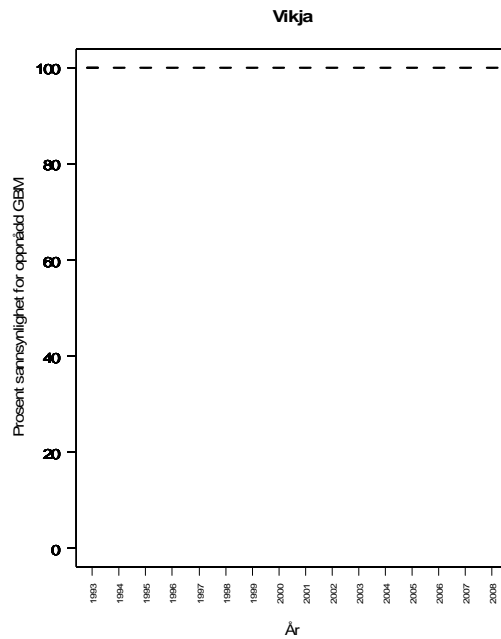
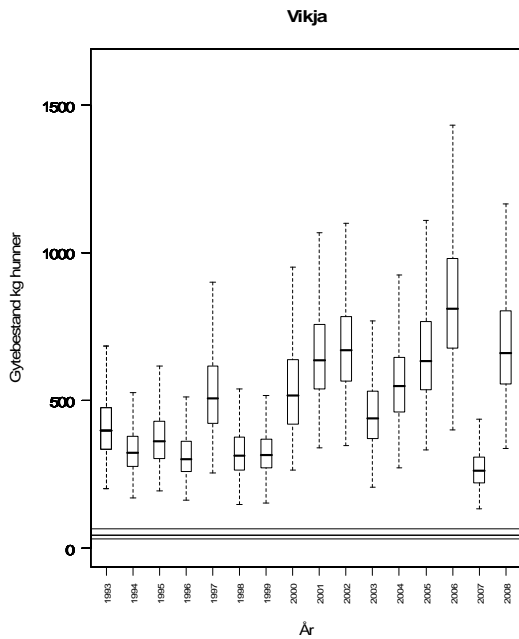
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd på grunn av utsettinger

Beskatningsrater: Høy beskatning for lite vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



071.Z Nærøydalselva/Nærøyelvi

Aurland, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

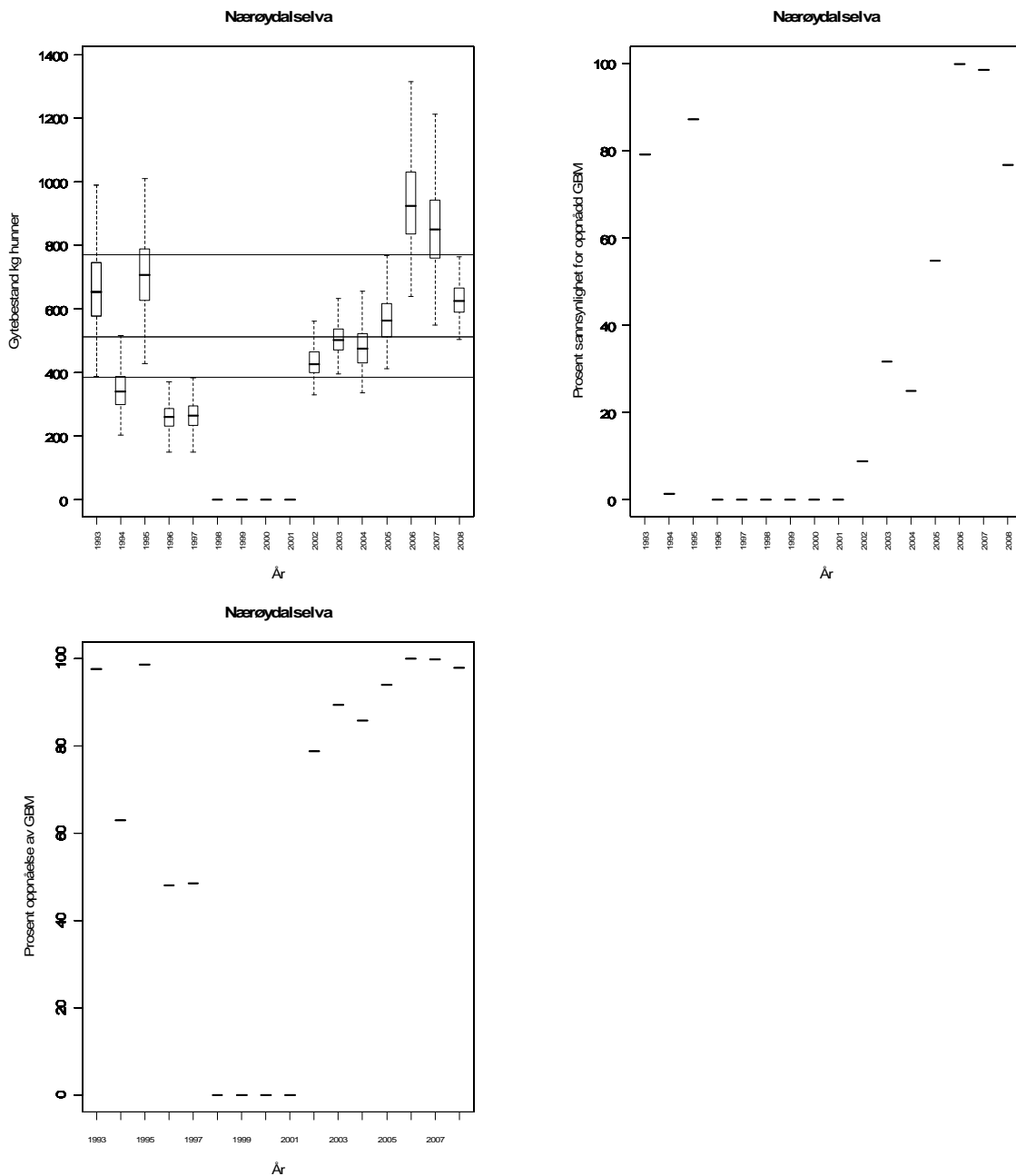
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 83 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Estimert ved tellinger fra land for perioden 1994 og 2002-2008. Vi brukte disse verdiene som maksimum beskatning og 75 % som modalverdi for hver av størrelsesgruppene. For resten av årene bruker vi høy beskatning for middels stort vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



072.2Z Flåmselva

Aurland, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

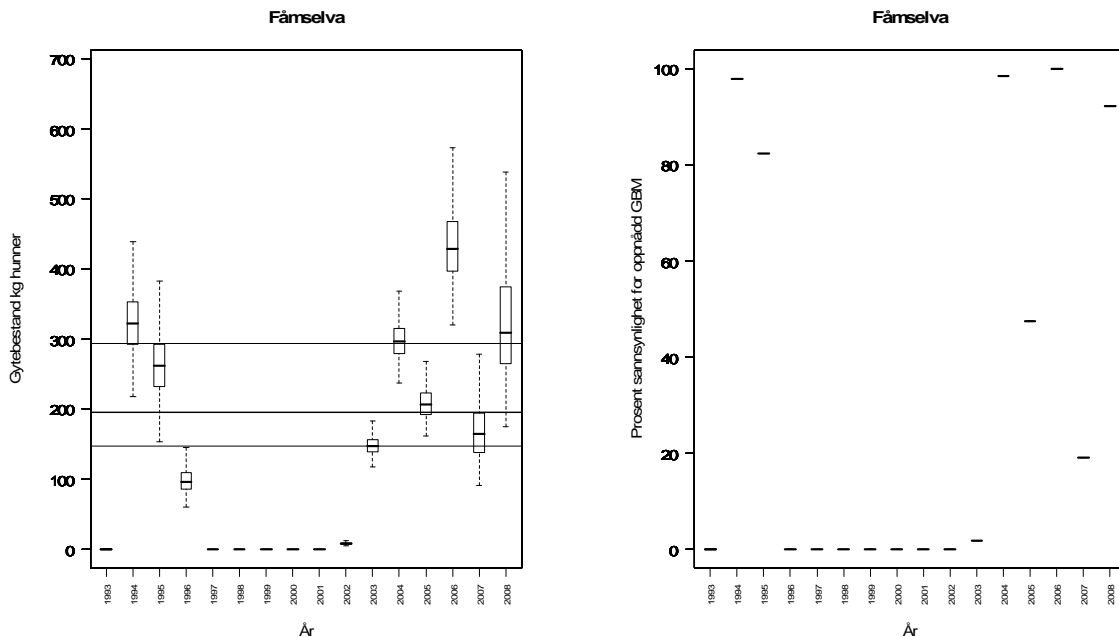
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 65 %

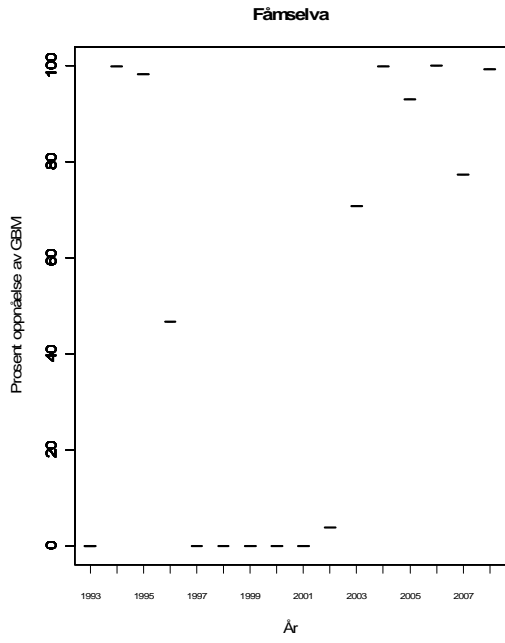
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 92 %

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.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Situasjonen var bra i 2008 med sannsynlighet for oppnåelse på 92 % og grad av oppnåelse på 99 %. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,9 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 40 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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:

Laks i utgangspunktet freda. Oppnåelsesprosent satt til 26 % i perioden og 10 % i 2008 basert på gytefisktelinger (RB).

073.Z Lærdalselva

Lærdal, Sogn og Fjordane

Kategori 2 Truet

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

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)

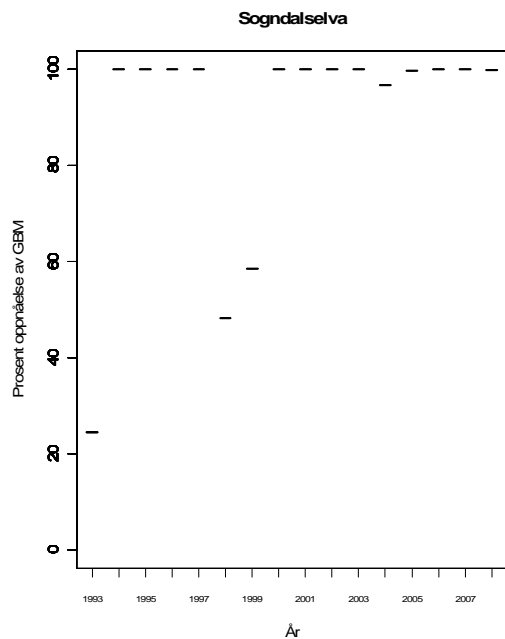
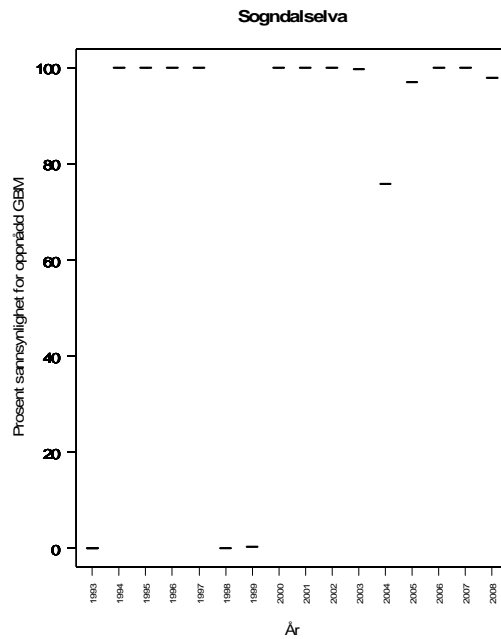
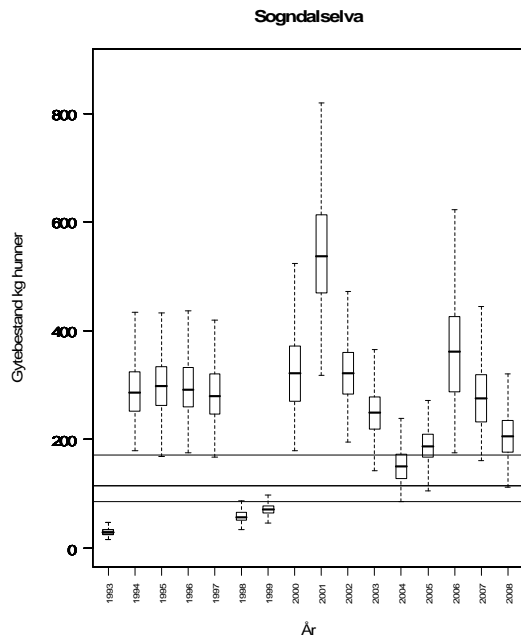
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 99 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for middels stort vassdrag

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



077.Z Årøyelva

Sogndal, Sogn og Fjordane

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

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

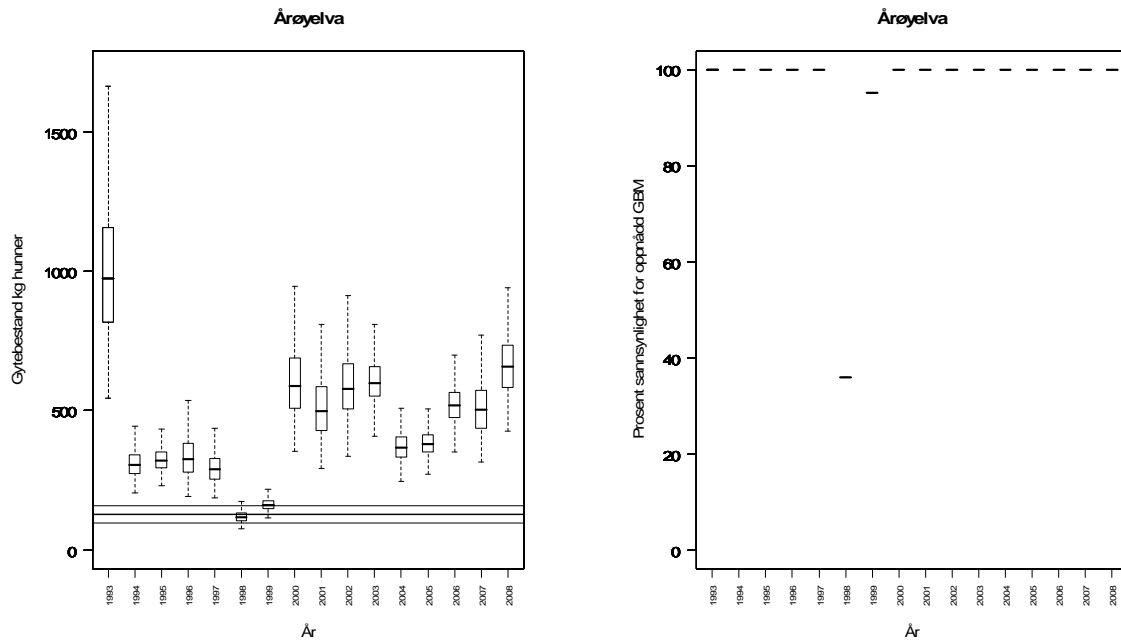
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

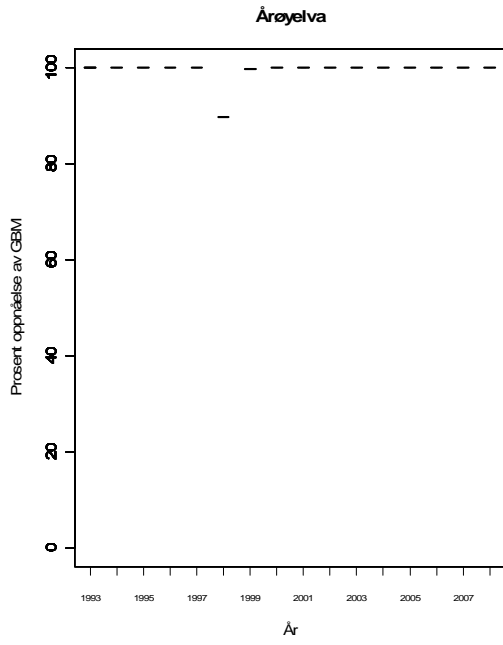
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

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 beskatningsrate benyttes middels beskatning for stort vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





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: 73 %

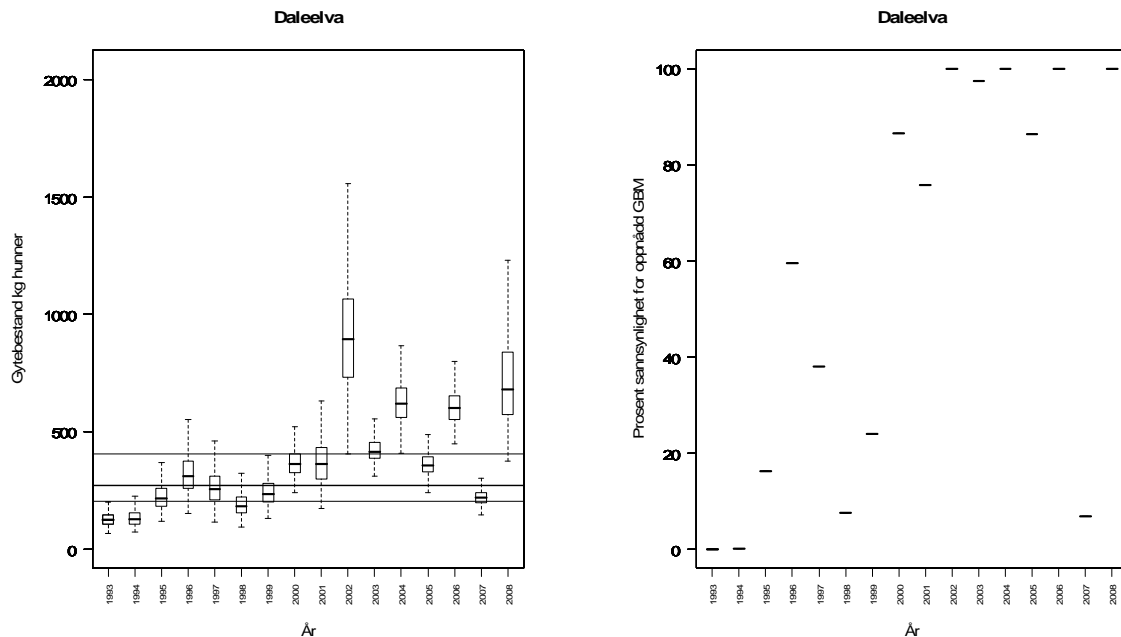
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 94 %

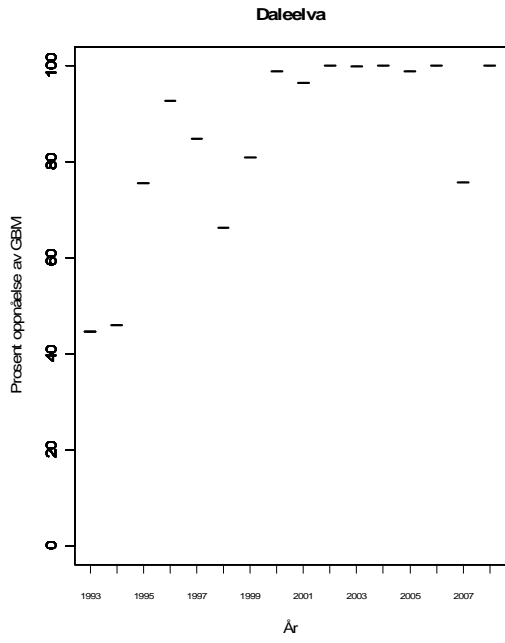
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Drivtellingene i 2000 (RB) og 2003-2007 (NINA). Estimerte beskatninger benyttes som maksimum, og 90 % av disse som modalverdier. I 2008 bruker vi lav vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag (vann bortført; minstevannføring på 5 m³/s i sommerhalvåret) på grunn av strenge kvoter og slipp. I andre år benytter vi middels vannføringsavhengig beskatning.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Imidlertid var situasjonen i 2008 god, med sannsynlighet for oppnåelse på 100 %. Dette tyder på at samme beskatningstrykk som i 2008 kan gi høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet dersom innsiget ikke svekkes.

Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,8 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 52 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





082.Z Flekkeelva

Fjaler, Sogn og Fjordane

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

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

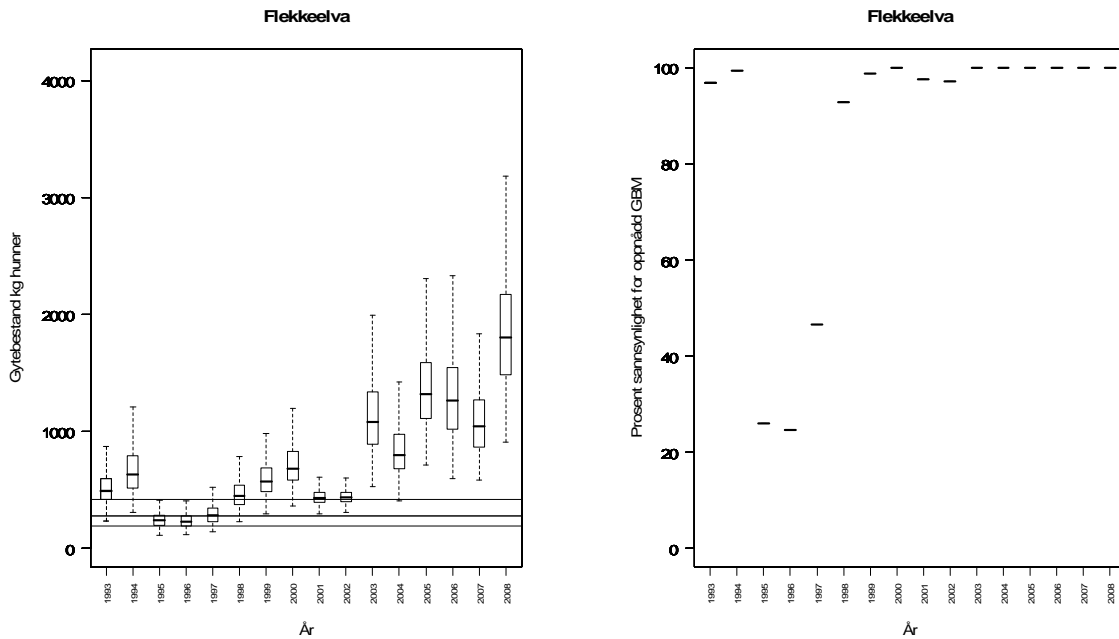
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

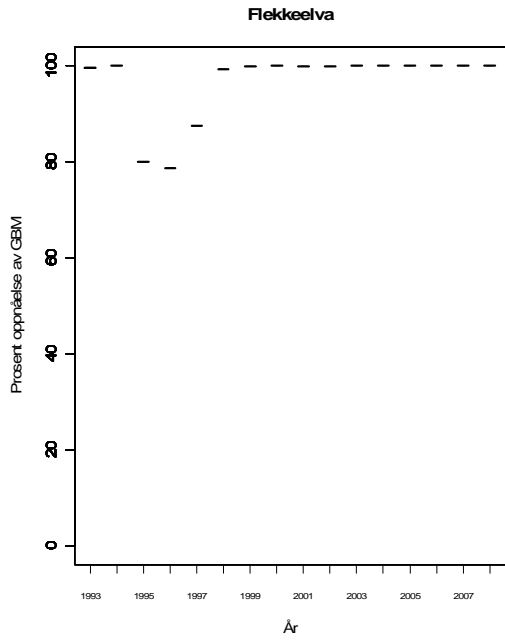
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Beskatningsrater for 2001 og 2002 estimert ved gytefisktellinger (LFI-UNIFOB, Rapport 144). Bruker disse som maksimum og 80 % som modalverdi. I andre år brukes vi middels vannføringsavhengig beskatning for mellomstort vassdrag, også for 2008 fordi reglene ikke ble endret. Rognplantinger på ikke lakseførende strekning, i høy grad som tilbakeføringer fra genbanken.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





083.2Z Kvamselva i Sunnfjord

Gaular, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

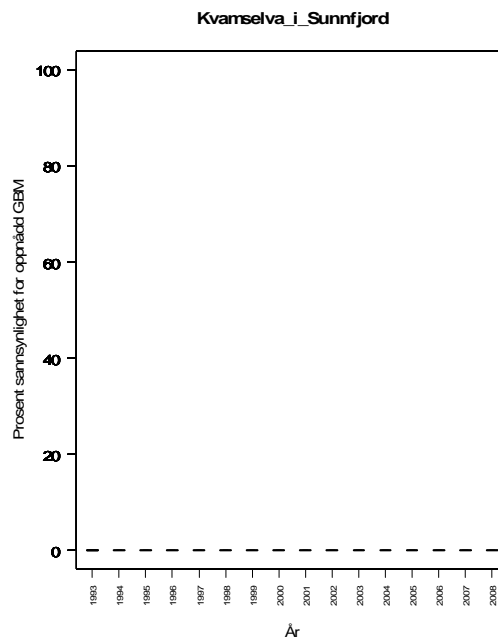
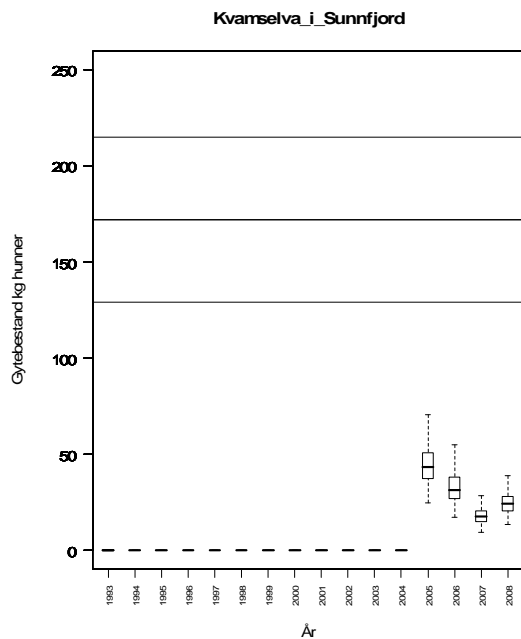
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

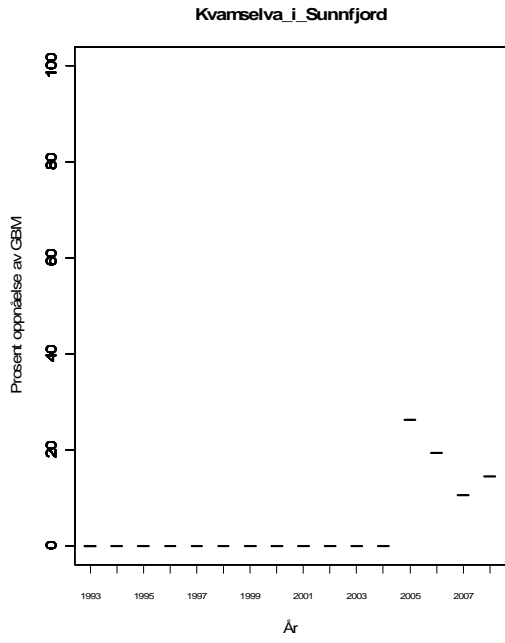
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 18 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Antar middels vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag fordi fiskesesongen er kort. Mangler i fangststatistikken før 2005.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 12 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





083.Z Gaula i Sunnfjord

Gaular, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

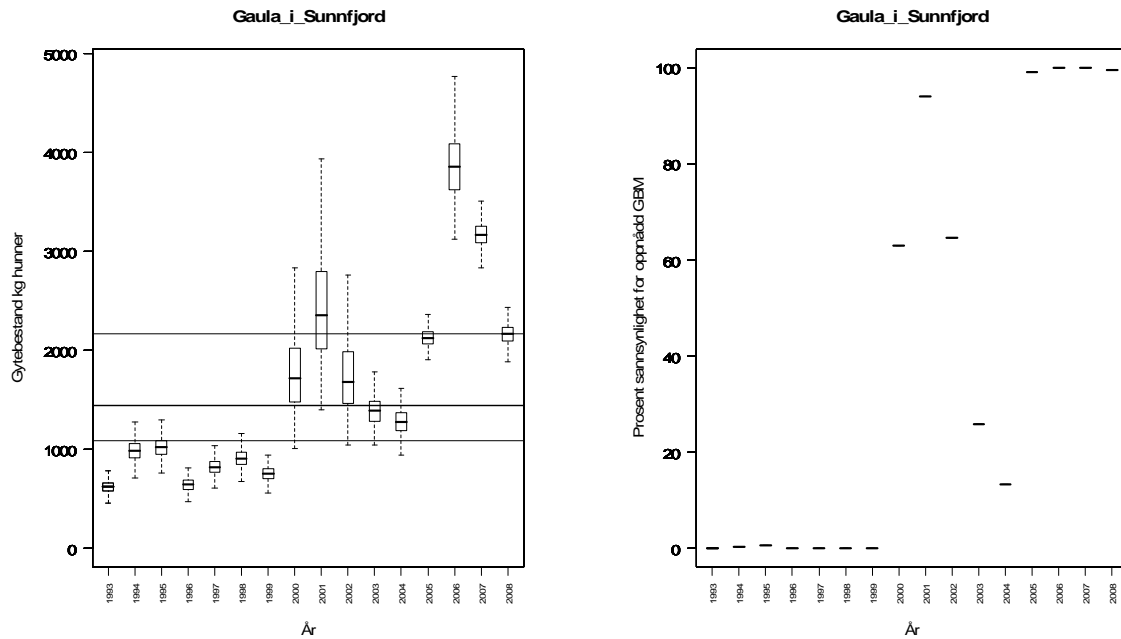
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

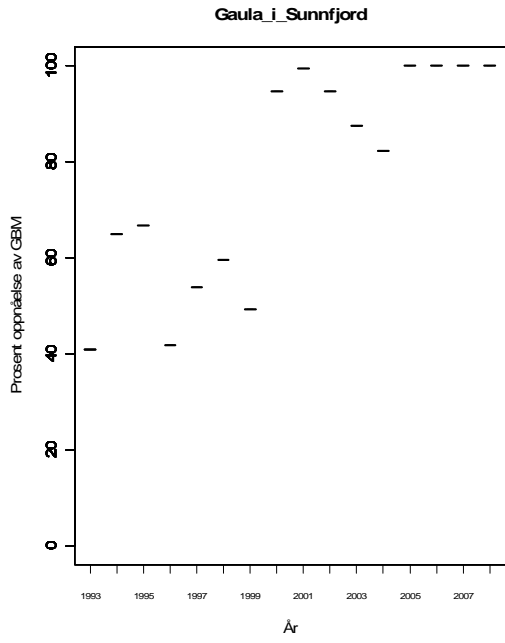
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

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 (en liten samlekvote på mellom- og storlaks og døgnkvote på smålaks) har redusert beskatningen.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





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: 24 %

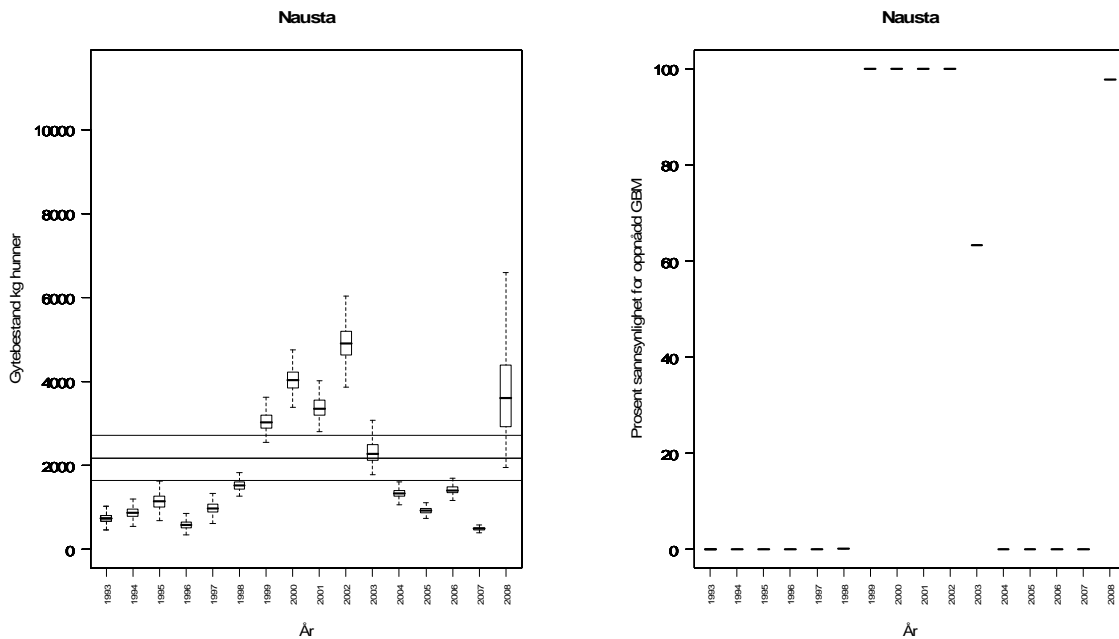
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 58 %

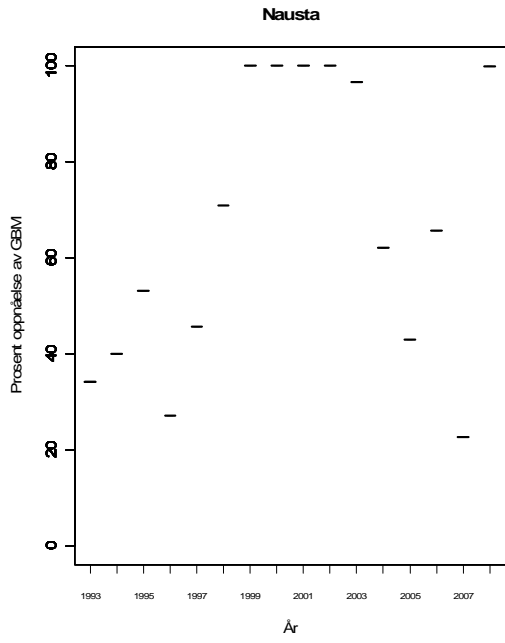
Forvaltningsmål: Ikke nådd

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Beskatningen ble imidlertid betydelig redusert i 2008 og sannsynligheten for oppnåelse var 98 %. Dette tyder på at samme beskatningstrykk som i 2008 kan gi høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet dersom innsiget ikke ytterligere svekkes.

Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i stor grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 43 % av fangstene i samme periode (data fra 2008 utelatt på grunn av restriksjoner i fangst på mellom- og storlaks), og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





084.Z Jølstra

Førde, Sogn og Fjordane

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

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

Laks fredet.

085.Z Osenelva

Flora, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

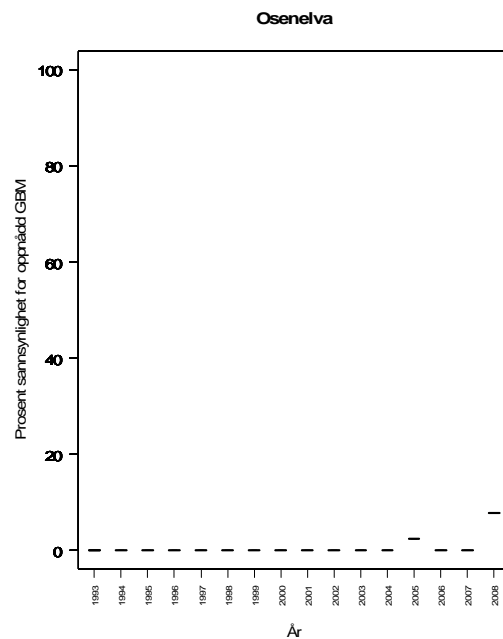
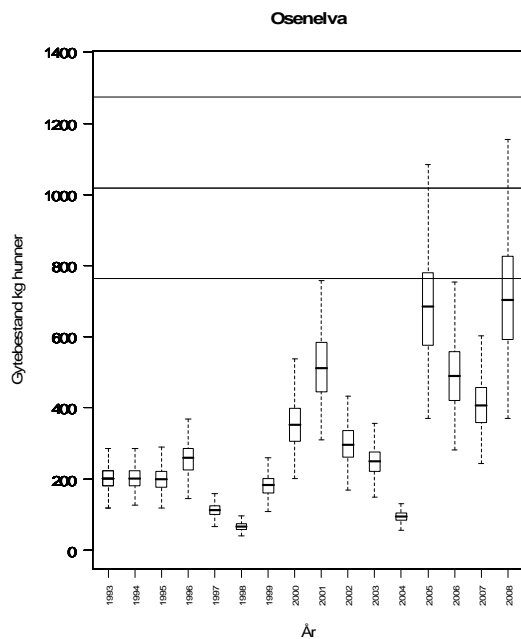
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 2 %

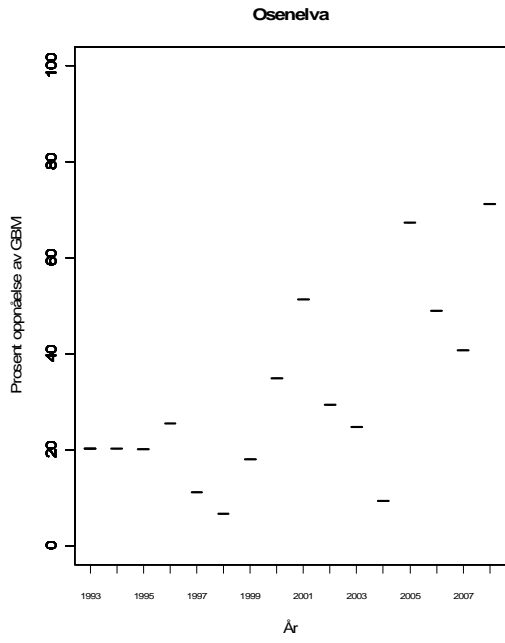
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 57 %

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 blir ført i statistikken som avlivet. Antar lav beskatning i 2008 på grunn av innføring av kvoter og gjenutsatt fisk ført i statistikken.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Det er tendens til bedring i situasjonen og i 2008 var prosent måloppnåelse 71 %, det høyeste i perioden. Sannsynligheten for måloppnåelse var imidlertid fortsatt lav. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 70 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





086.Z Åelva og Ommedalselva

Gloppen, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

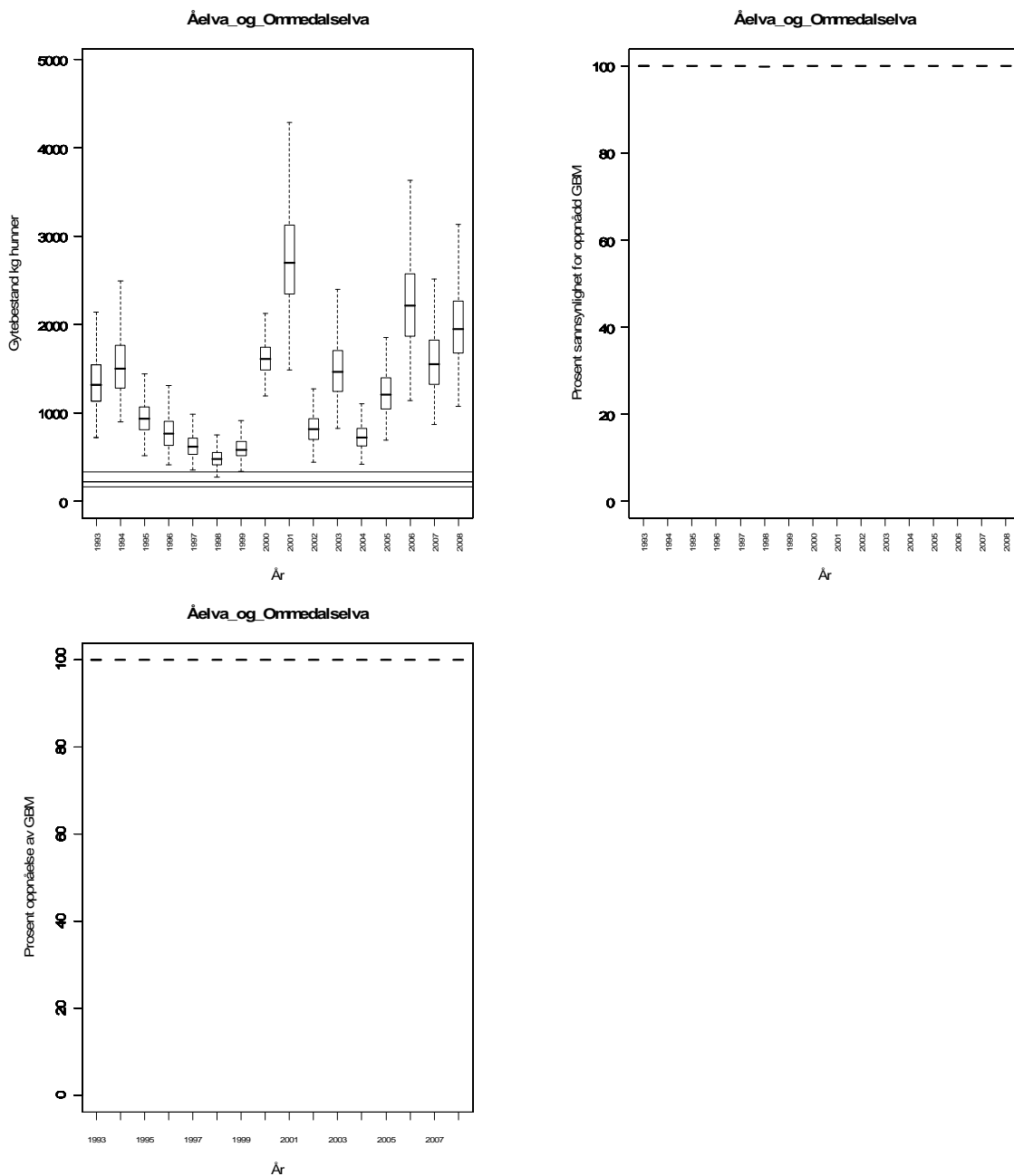
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

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, og noterer at det er utsetningspåbud av hunnfisk i Åelva.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



087.Z Gloppenelva

Gloppen, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

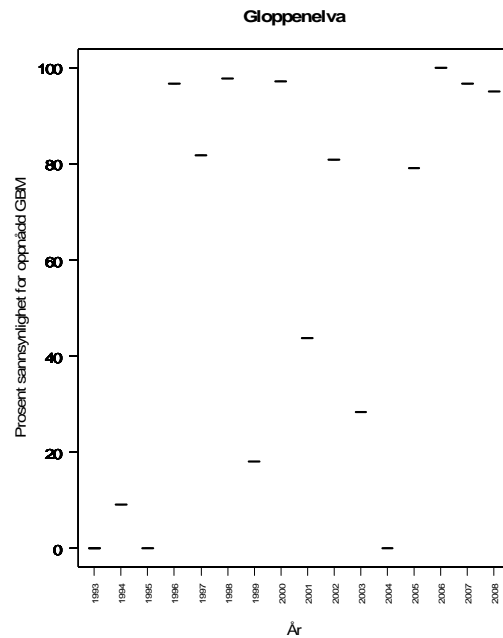
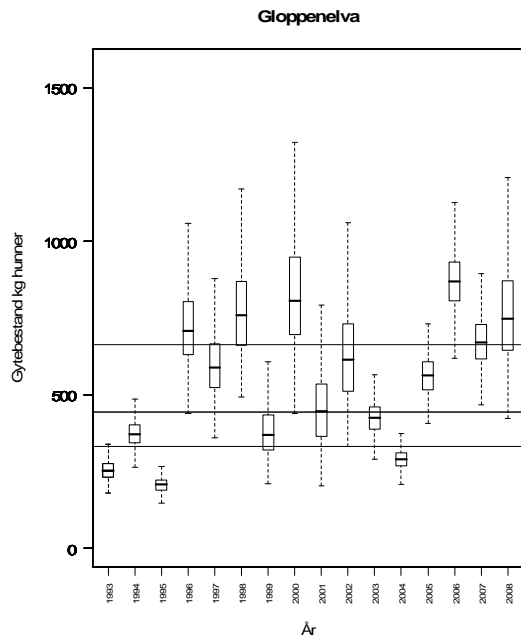
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 93 %

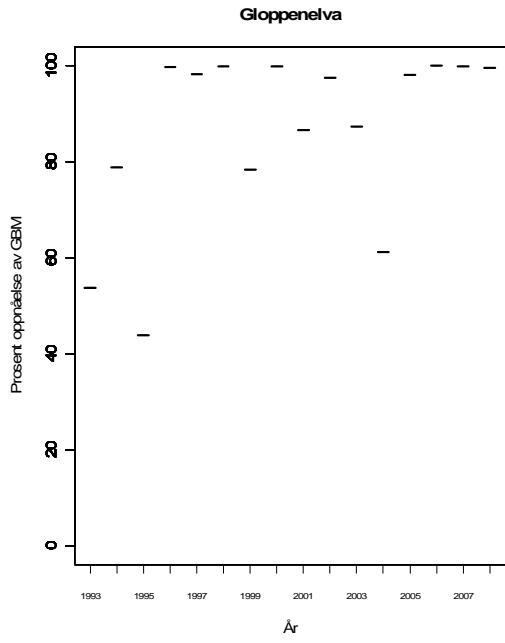
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





088.1Z Oldenelva

Stryn, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

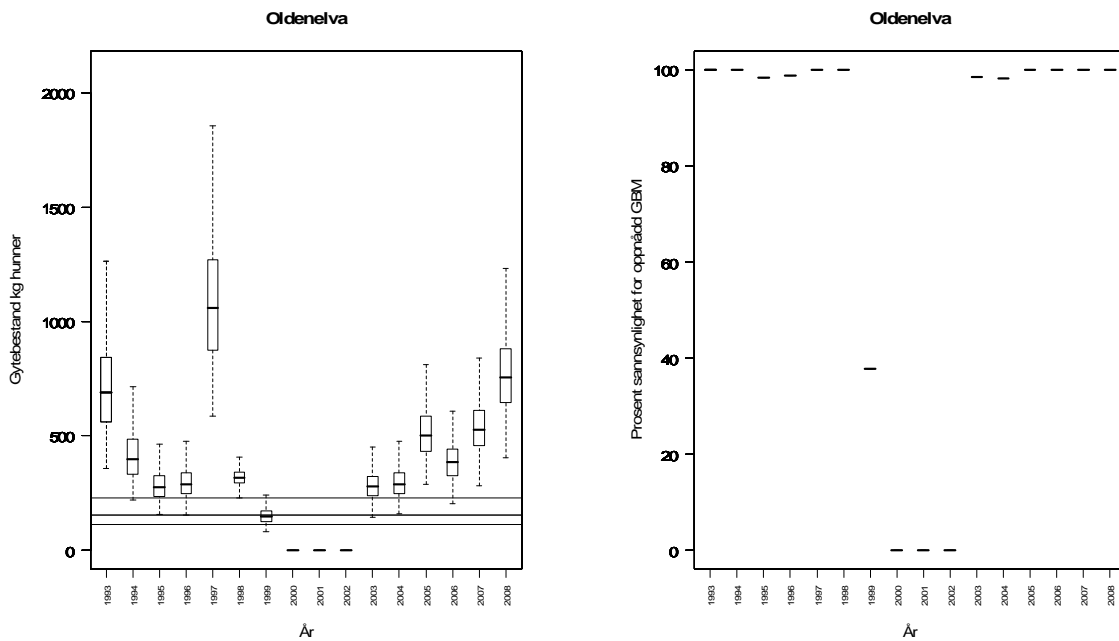
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

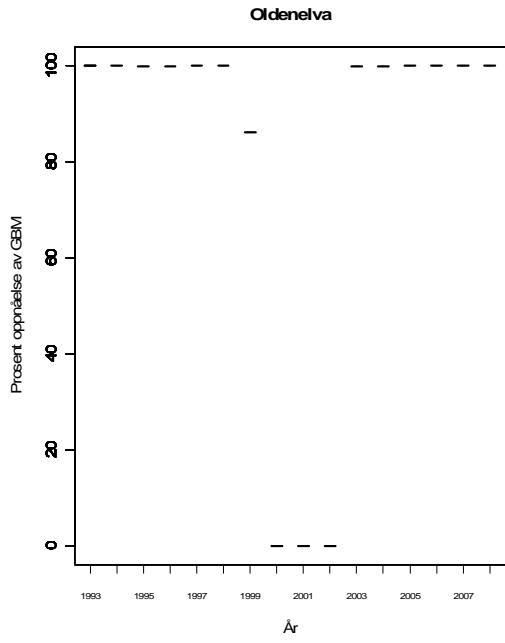
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Laksen har vært fredet i perioden 2000-2002. Det finnes ett år med gytefisktelinger 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. Vi benytter lav beskatning for mellomstort vassdrag for alle år unntatt 1998, der vi brukes estimatene fra drivtelingene som maksimum og 80 % av disse som modalverdi. Vi gjør oppmerksom 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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





088.2Z Loelva

Stryn, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

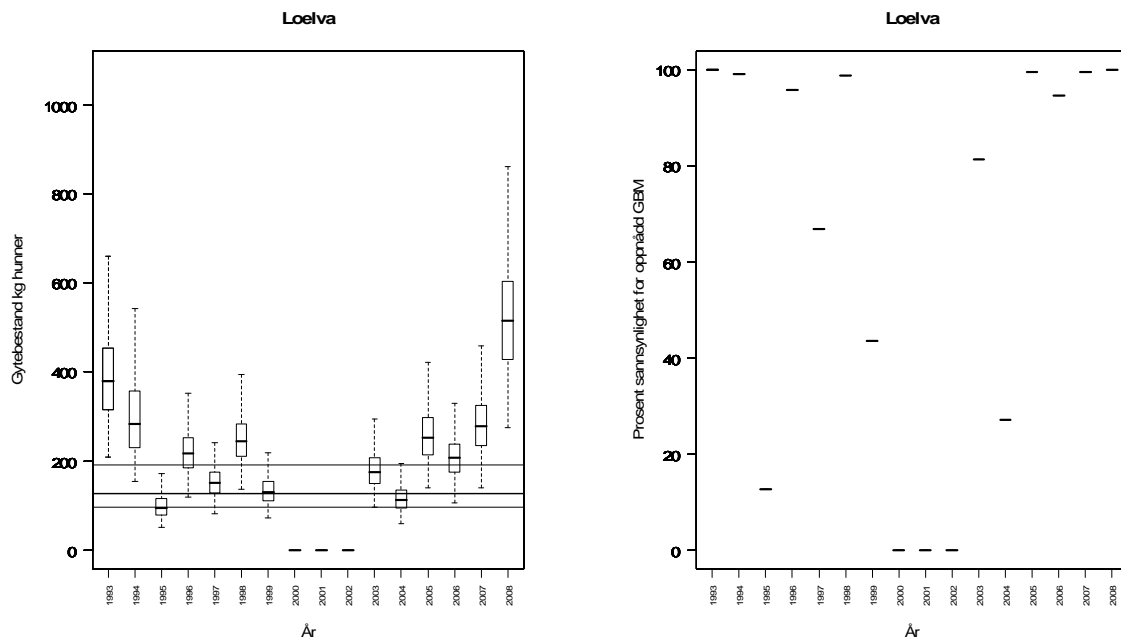
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 98 %

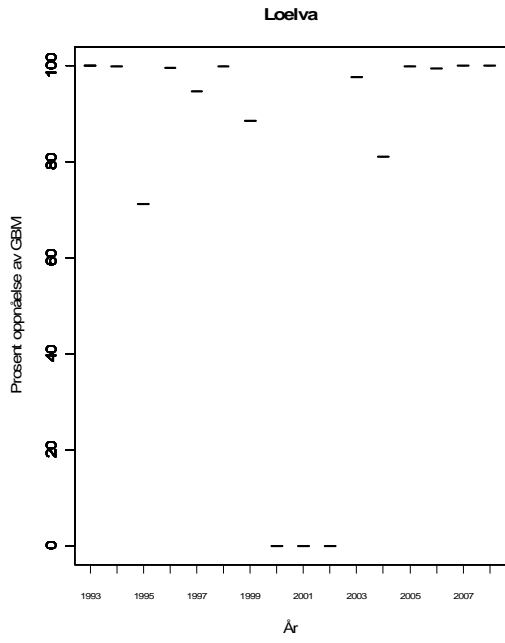
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

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). 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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





088.Z Strynselfva

Stryn, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

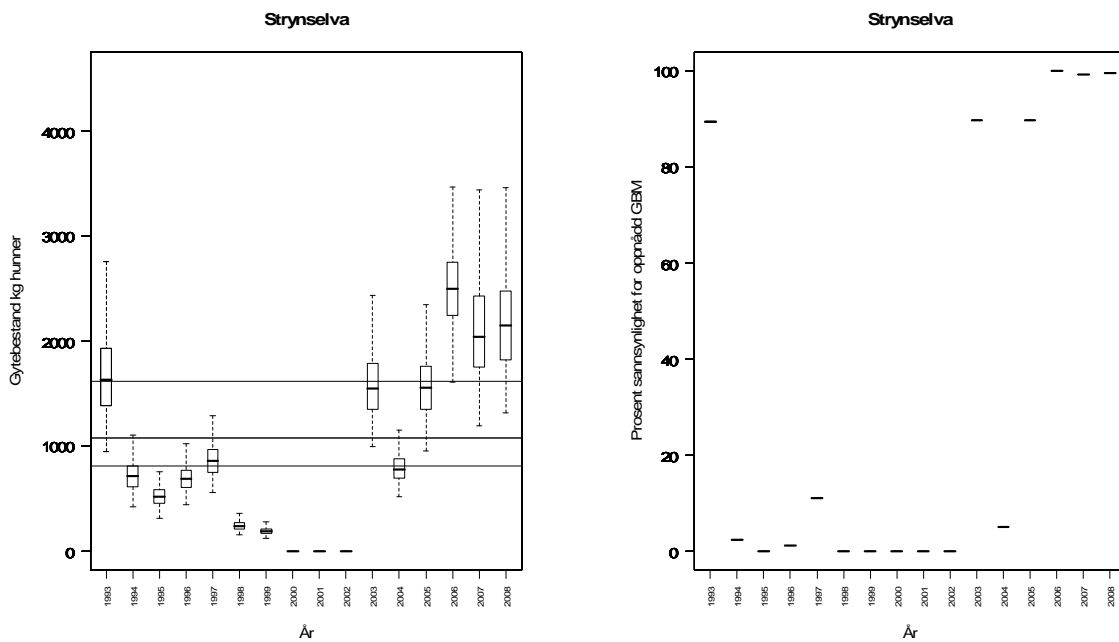
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 97 %

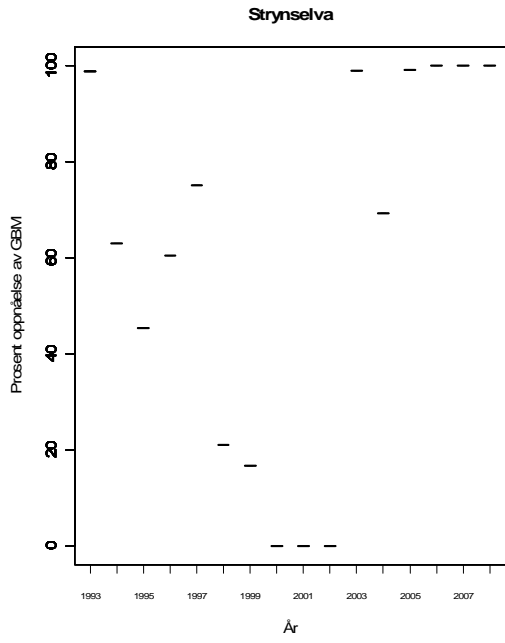
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Laksen har vært fredet i perioden 2000-2002. Det er nå gjenutsettingspåbud av hunnlaks over 5 kg, og det er anslått 40 % gjenutsetting. Sluppet fisk er trolig inkludert i statistikkene. Fiskesesongen er kort. Vi antar moderat beskatning for stort vassdrag fram til og med 1999. Deretter antar vi lav beskatning, samt at vi noterer utsettingspålegget for stor hunnlaks som bidrar til lavere beskatning på storlaks. Dette ser ut til å ha vært i funksjon fra minst 2005. 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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





089.Z Eidselva

Eid, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

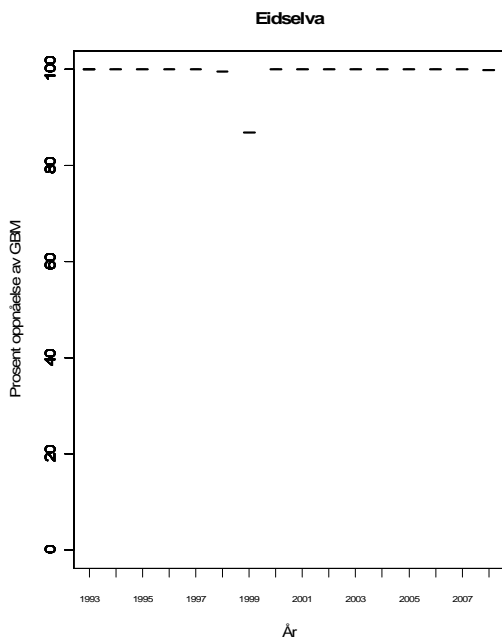
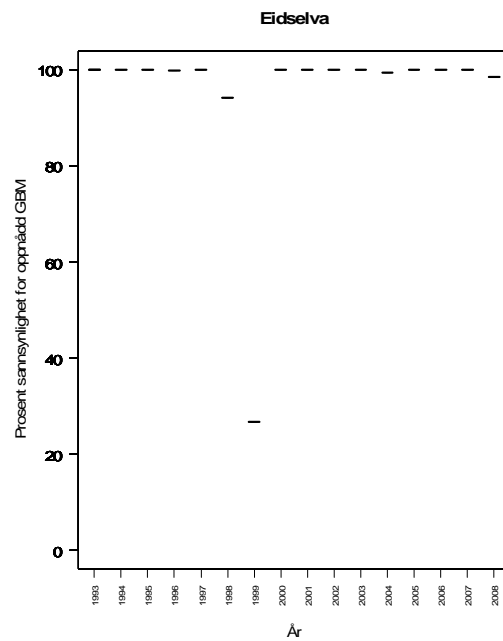
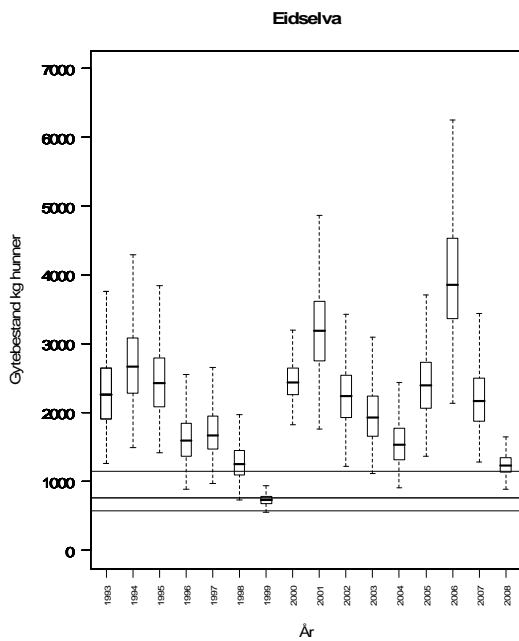
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



091.3Z Ervikelva

Selje, Sogn og Fjordane

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

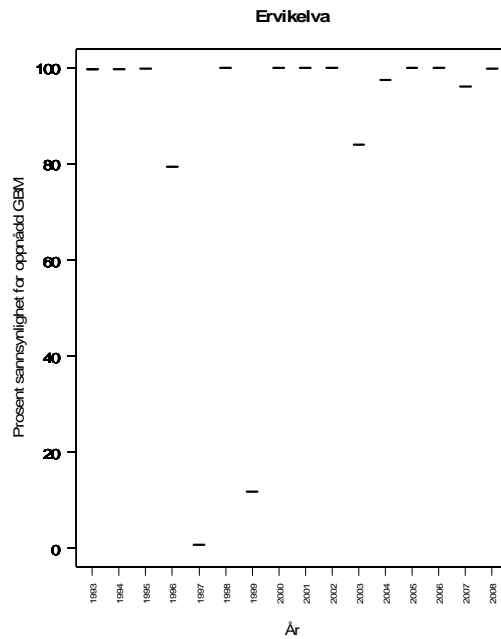
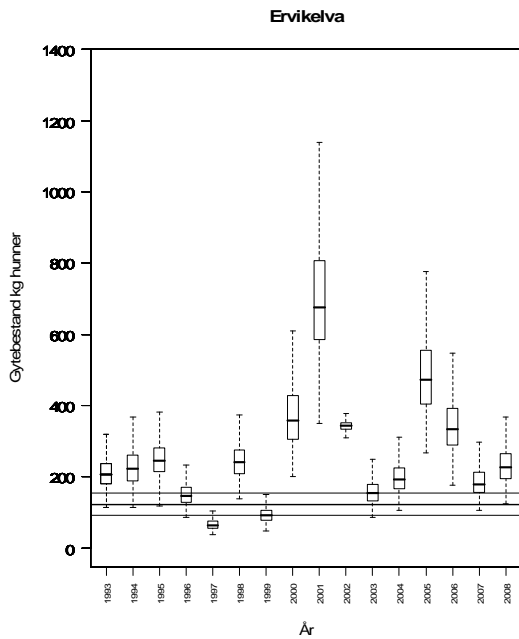
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 99 %

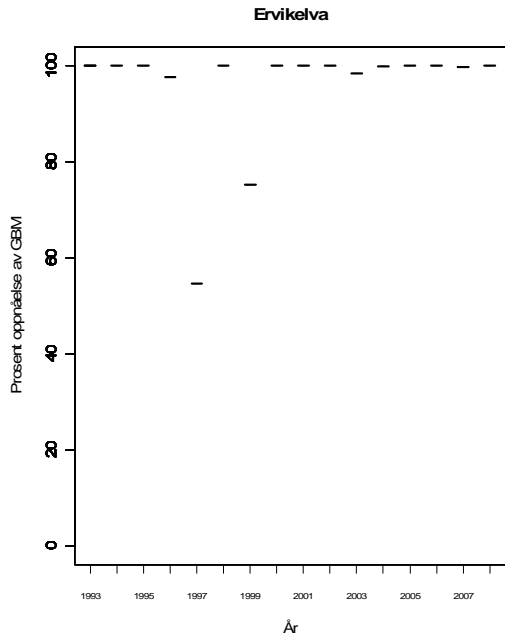
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

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 antar vi lav vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag på grunn av dårlige fiskeforhold.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





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: 39 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 68 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 69 %

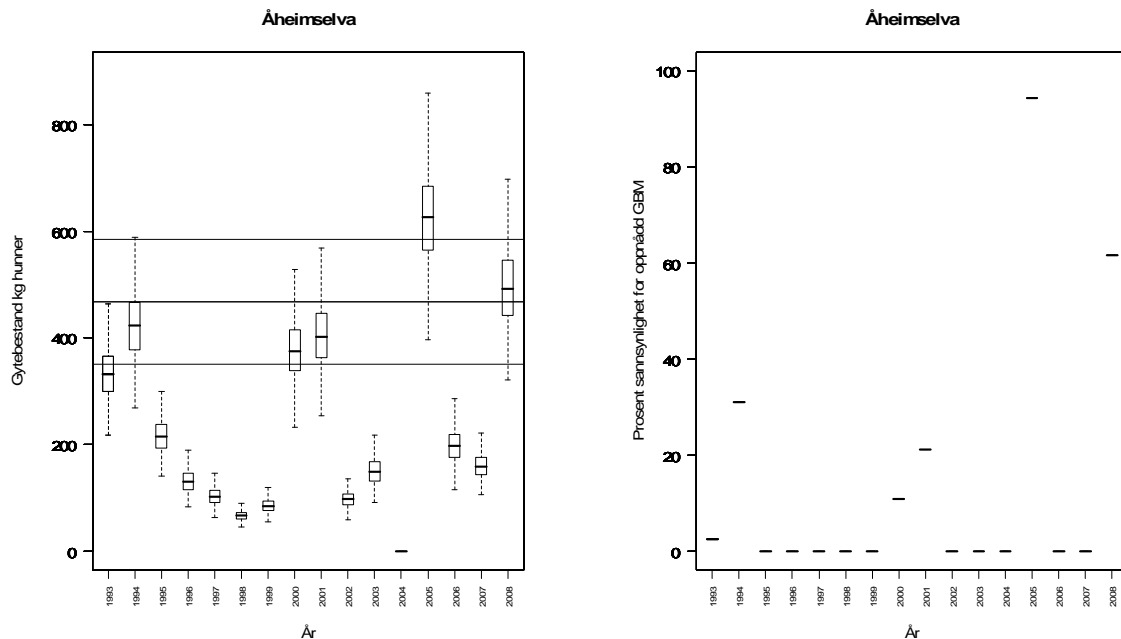
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 89 %

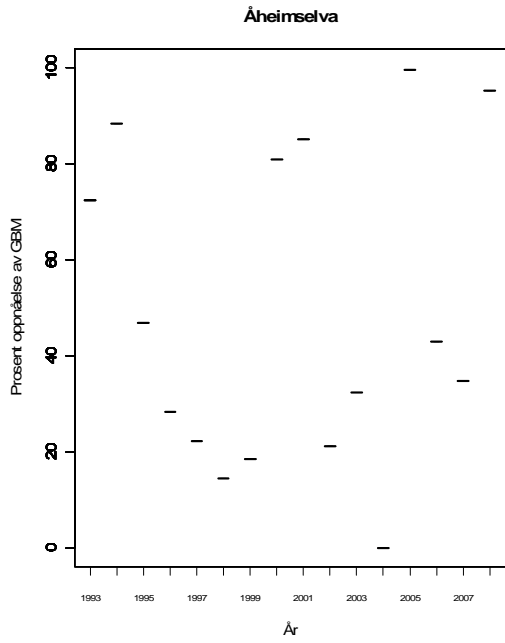
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Antar middels beskatning for småvassdrag fram til og med 2007, og lav i 2008 på grunn av innkortet sesong og tre fredningsperioder. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

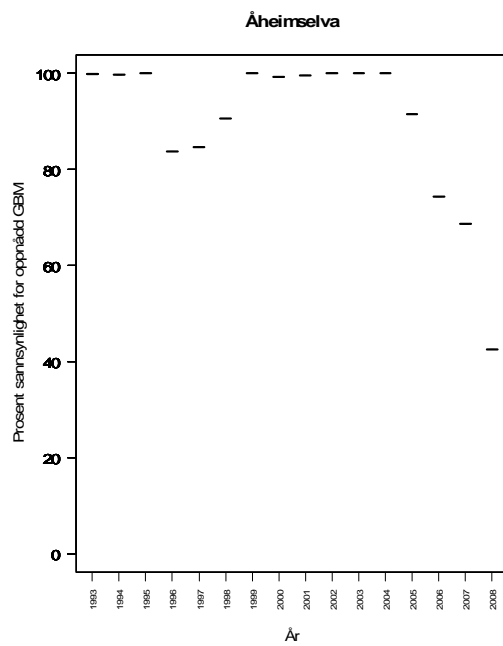
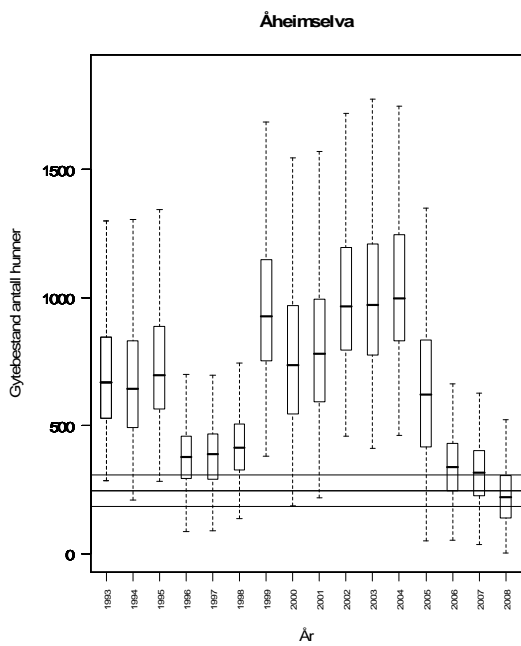
De to tilnærmingene gir forskjellig vurdering, og vi legger mest vekt på alternativ tilnærming.

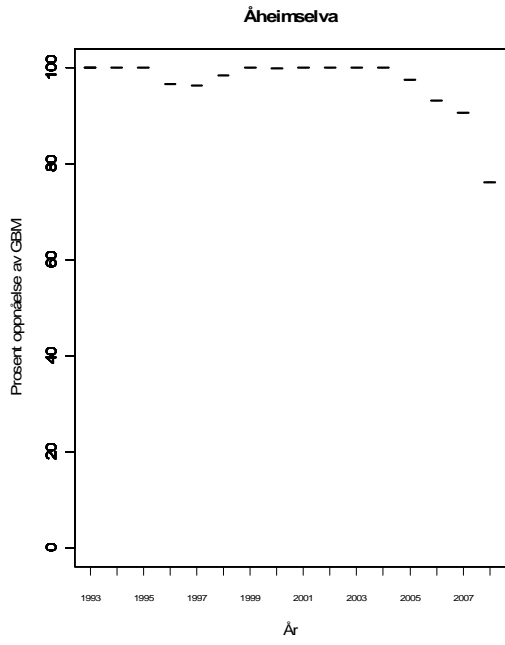
Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 11 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





Åheimselva, alternativ tilnærming:





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: 11 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 34 %

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

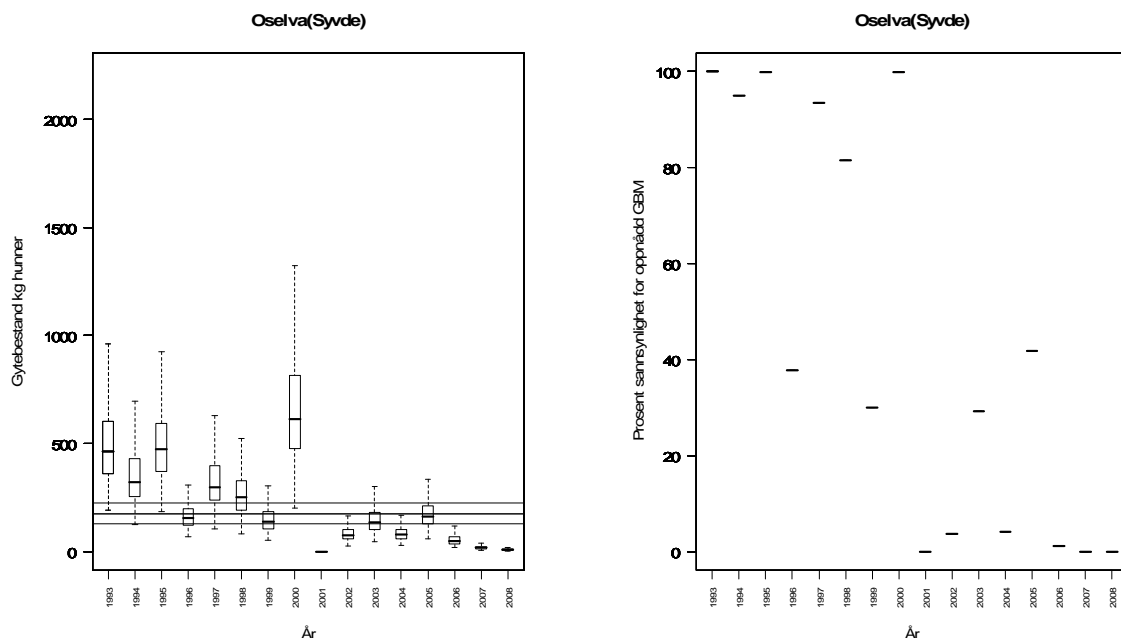
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 99 %

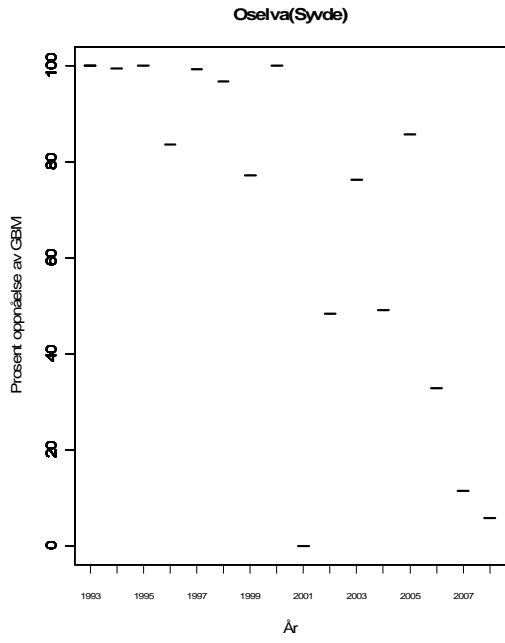
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Her har vi lite informasjon og bruker beskatningsrater for et lite vassdrag uten informasjon om beskatningsforhold. Fangsforholdene er vannføringsavhengig. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

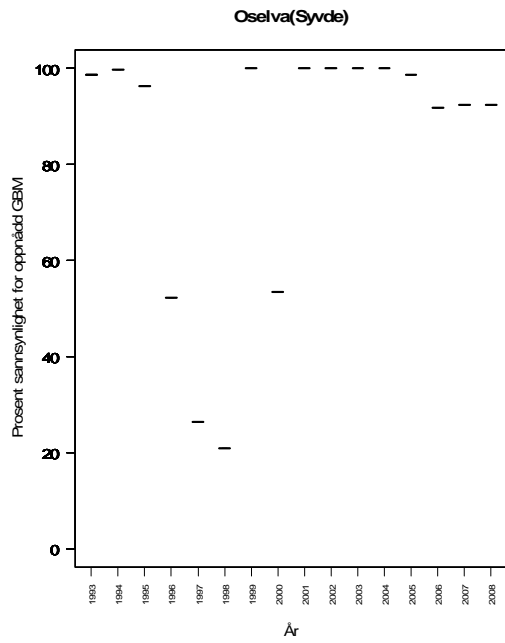
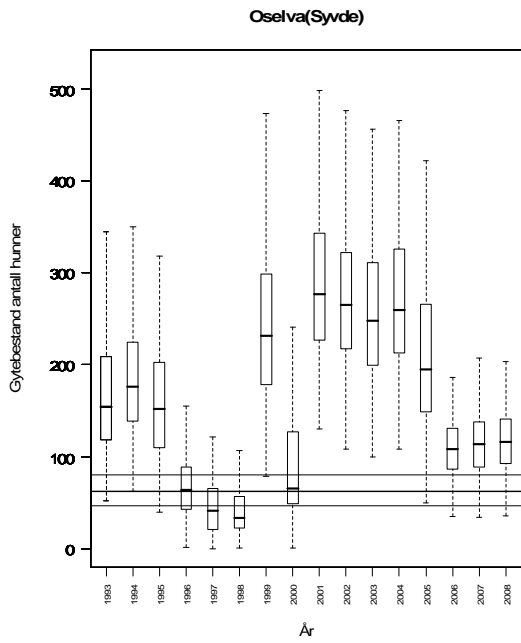
De to tilnærmingene gir svært forskjellig resultat. Det ser ut til å være en tidstrend mot lavere fangster noe som kan reflektere en bestand i nedgang. Rapporteringen er oppgitt å være god. Vi bruker derfor begge tilnærmingene i vår vurdering.

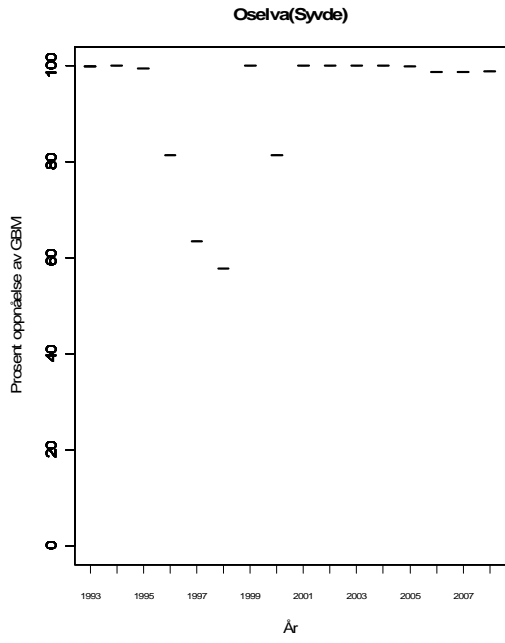
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Vurderingen er usikker fordi de to tilnærmingene gir svært forskjellig resultat. Ut fra føre-var har vi valgt å anbefale redusert beskatning. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg; men stor variasjon mellom år) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 20 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





Oselva (Syvde), alternativ tilnærming





094.41Z Austefjordvassdraget

Volda, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

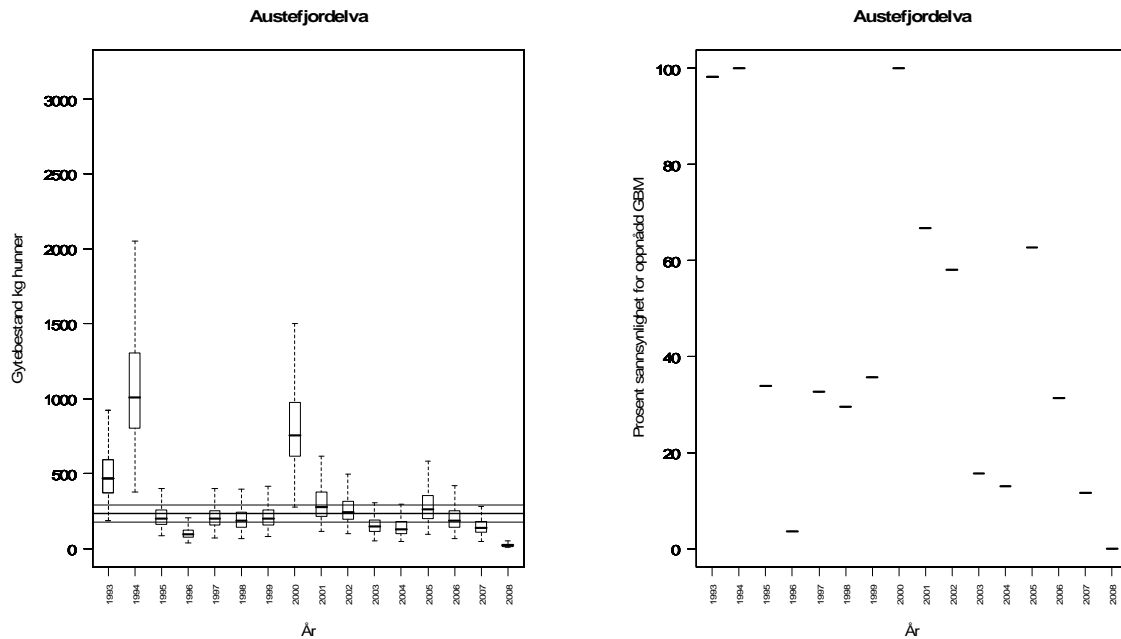
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 26 %

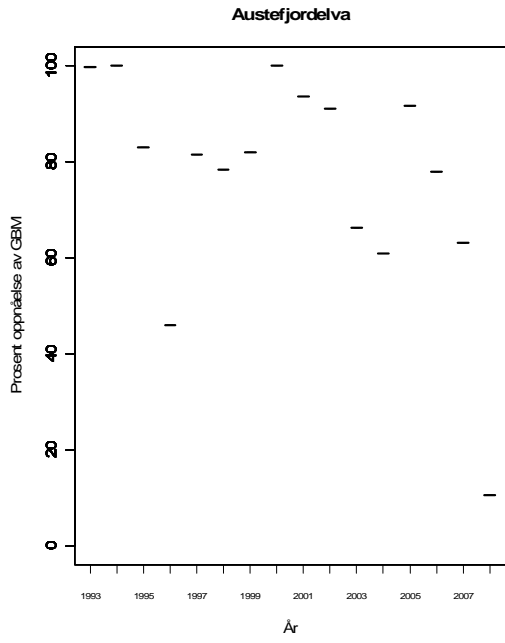
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 61 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

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

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 2,2 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 51 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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 %

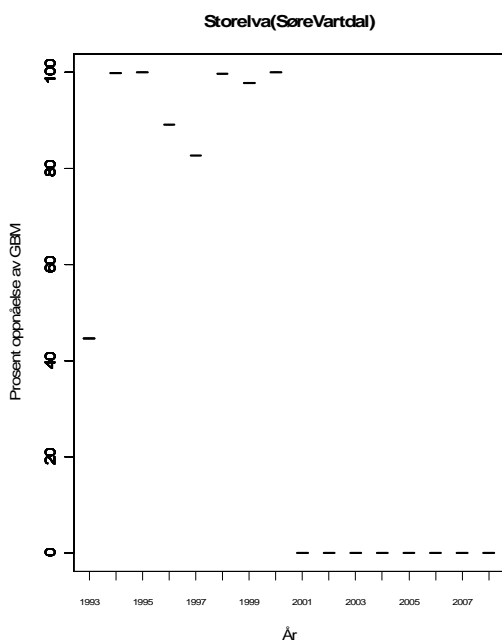
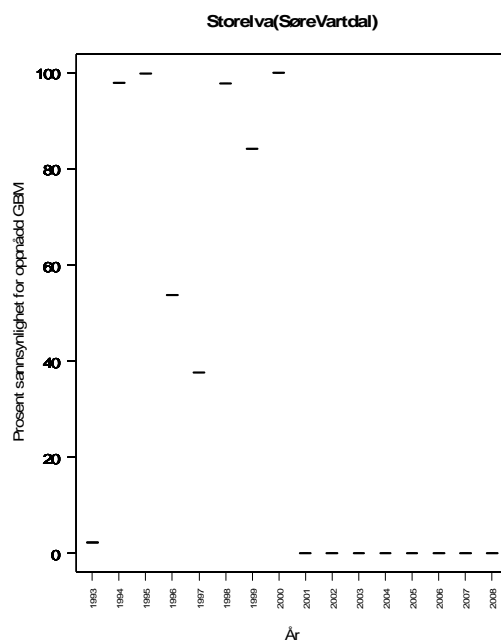
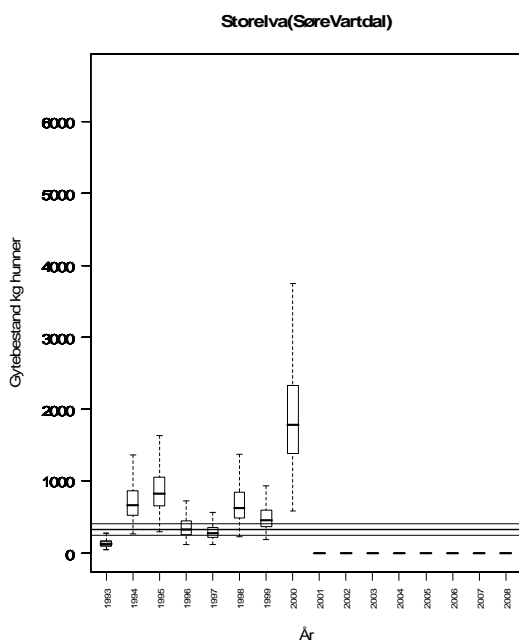
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 0 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd. Ikke fangstrapportering

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

Ikke fangstrapport etter 2000, og vi antar derfor at forvaltningsmålet ikke er nådd.

Råd om beskatning: Uten kunnskap om fangstene kan ikke rådet anbefale fangst i dette vassdraget.



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: 0 %

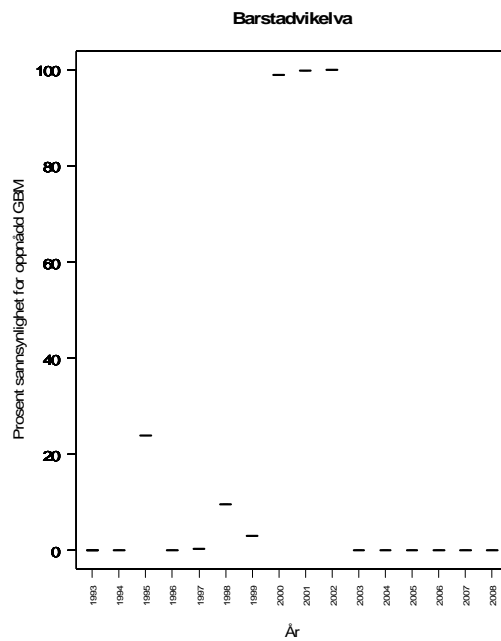
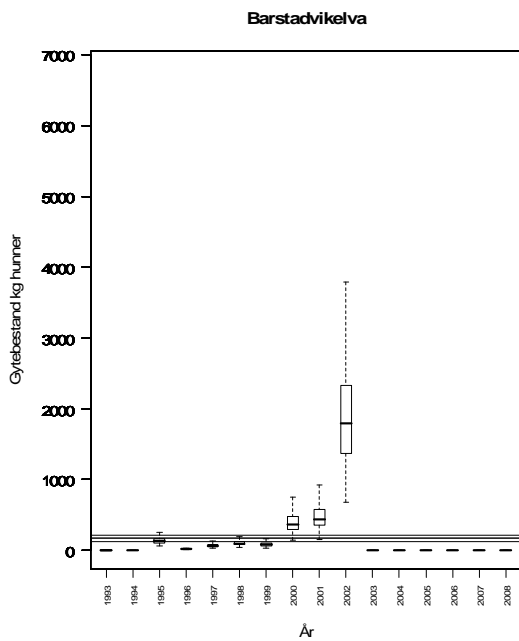
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 0 %

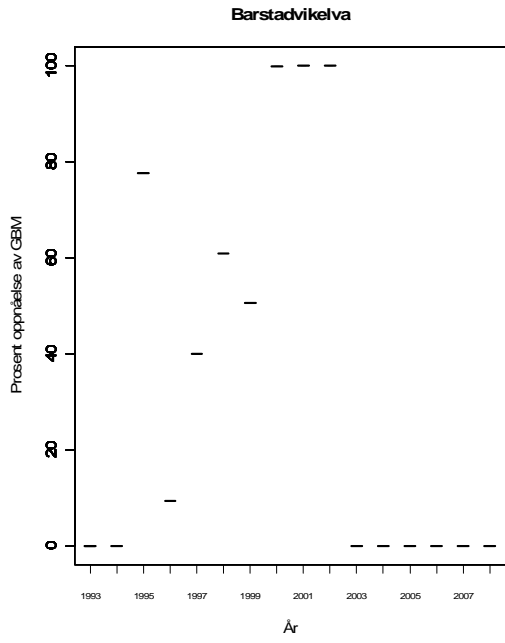
Forvaltningsmål: Ikke nådd. Ikke fangstrapportering.

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

Ikke fangstrapport etter 2002, og vi antar derfor at forvaltningsmålet ikke er nådd.

Råd om beskatning: Uten kunnskap om fangstene kan ikke rådet anbefale fangst i dette vassdraget. 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.





095.Z Ørstaelva

Ørsta, Møre og Romsdal

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

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

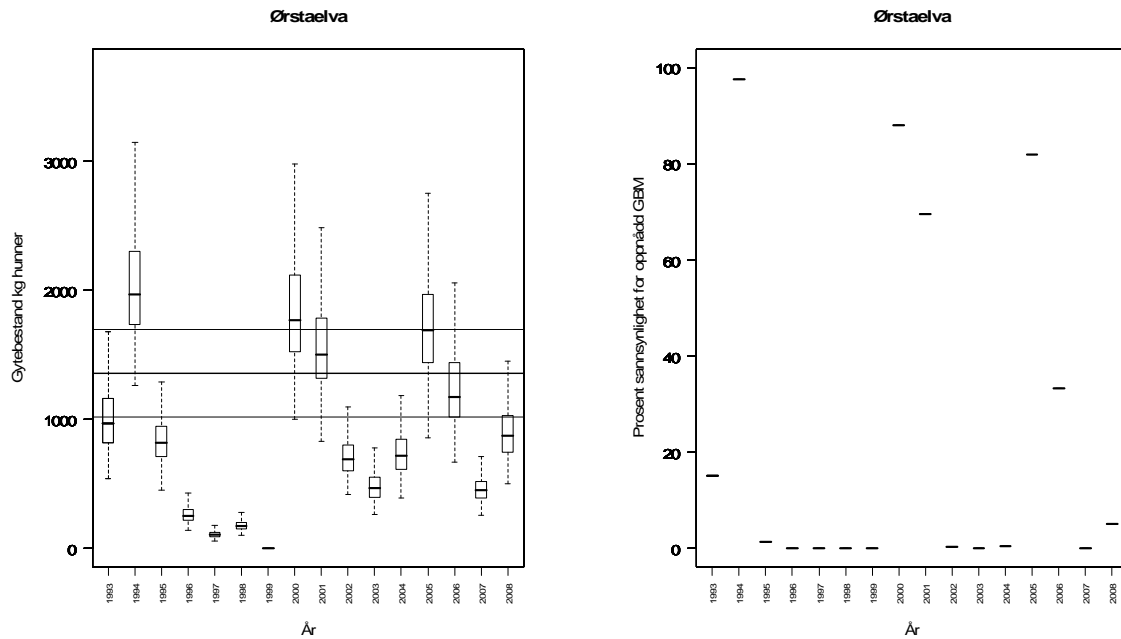
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 30 %

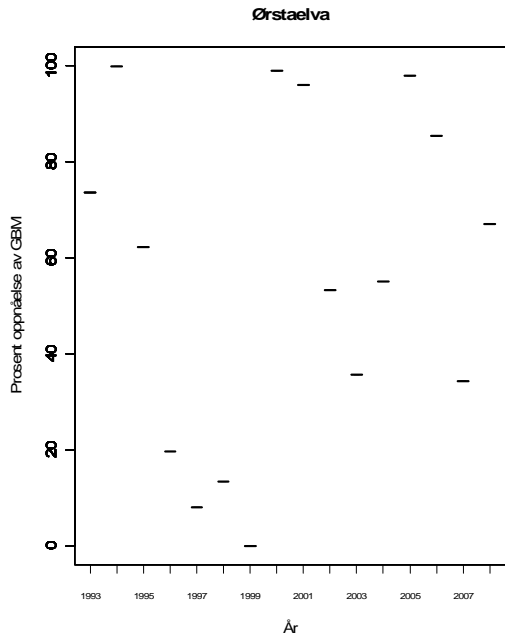
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 71 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi bruker vannføringsavhengig middels beskatningsrate for middelstort vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 32 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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: 19 %

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

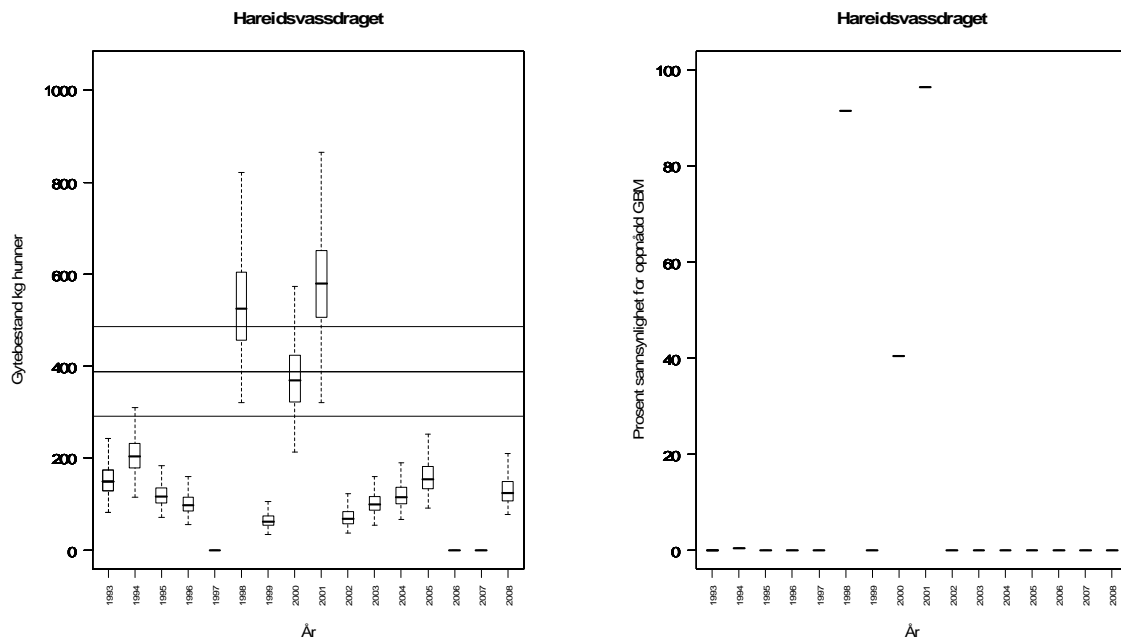
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 99 %

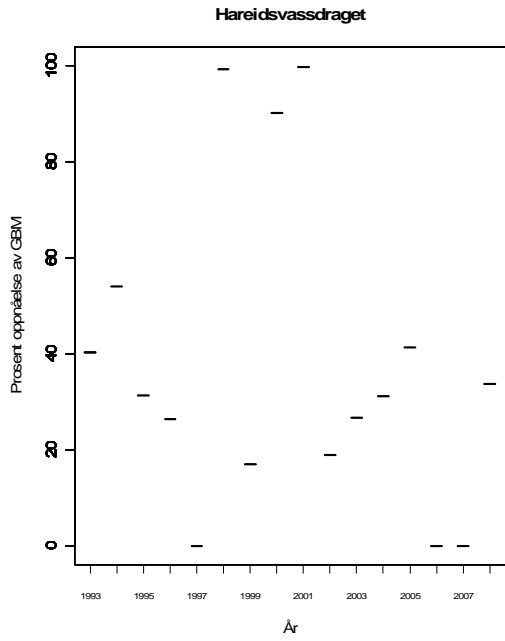
Forvaltningsmål: Ikke nådd.

Beskatningsrater: Vi antar middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag.

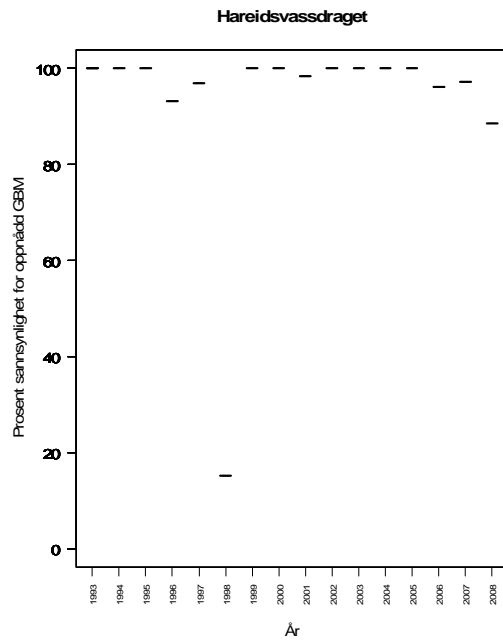
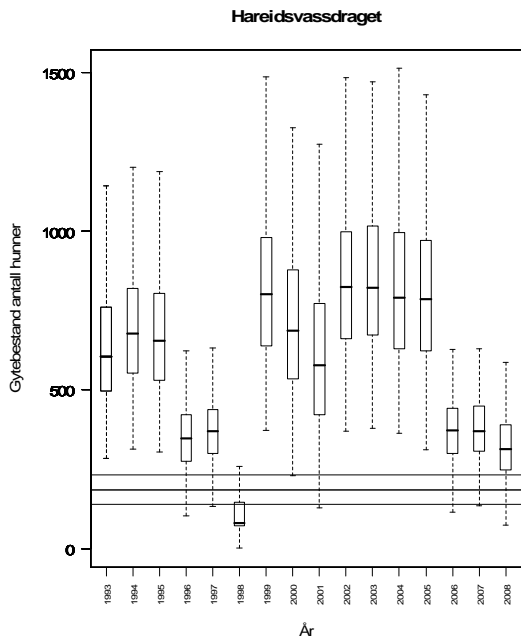
Fangsstatistikk mangler for 2006 og 2007. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjø-overlevelse. Dersom vi antar at fangsten var null i disse årene gir alternativ tilnærming relativt høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål. I 2005 og 2008 var sannsynlighet for oppnåelsen med ordinær tilnærming relativt lav (41 og 34 %). Ut fra føre-var hensyn, og fordi vi mangler fangsstatistikk for 2006 og 2007, bruker vi begge tilnærmingene i våre vurderinger.

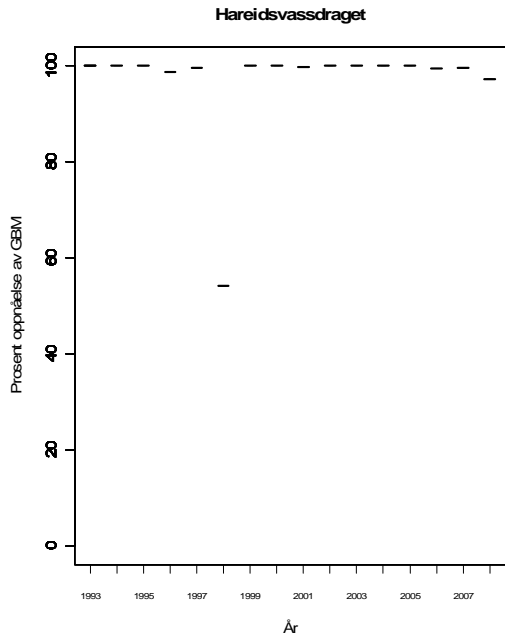
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 2,2 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 5 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





Hareidsvassdraget, alternativ tilnærming:





097.1Z Bondalselva

Ørsta, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

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

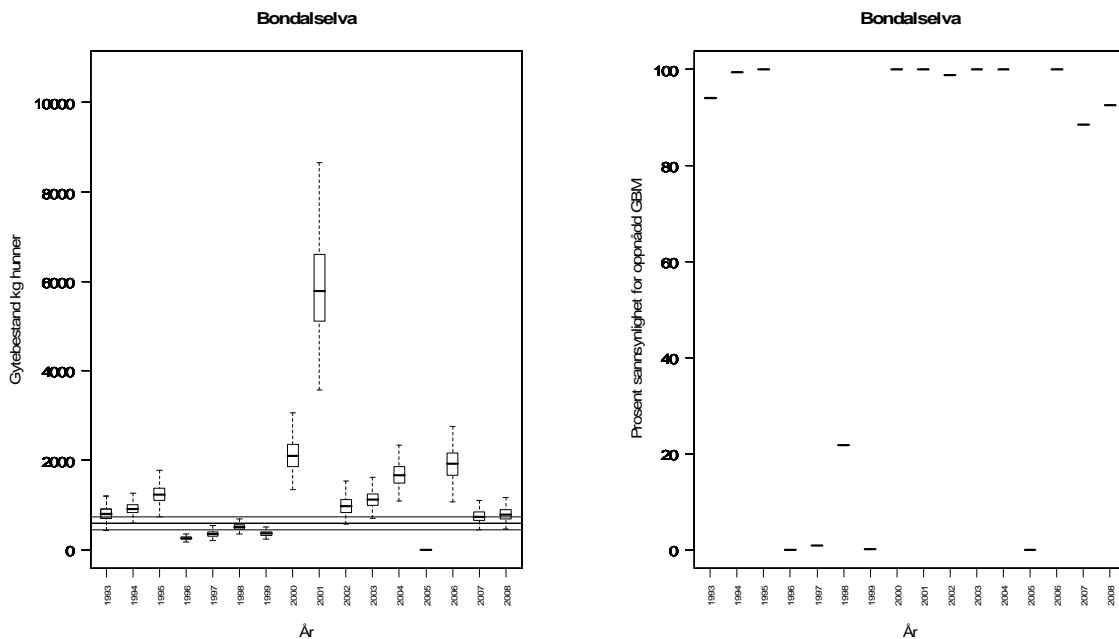
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 70 %

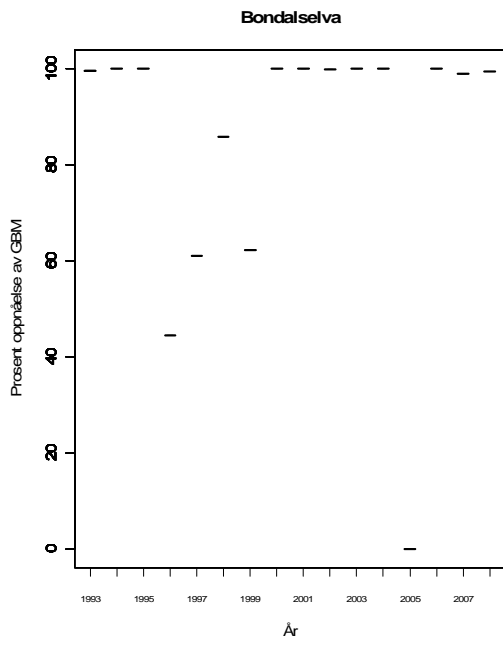
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 75 %

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 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.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Sannsynligheten for måloppnåelse i 2008 var imidlertid høy (93 %), etter vesentlige tiltak for å redusere beskatningen. Dette tyder på at samme beskatningstrykk som i 2008 kan gi høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet dersom innsiget ikke svekkes. Det er viktig at rapporteringen framover blir god og basert på individuelle vekter på fisken. Usikkerhet i fangstrapportering vil få betydning for rådets vurderinger og anbefalinger. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste tre år (gjennomsnitt 2 kg; men rapporteringen antyder skjematisk registrering av fiskestørrelsen i minst to av årene) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 47 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





097.2Z Vikelva (Bjørke)

Ørsta, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

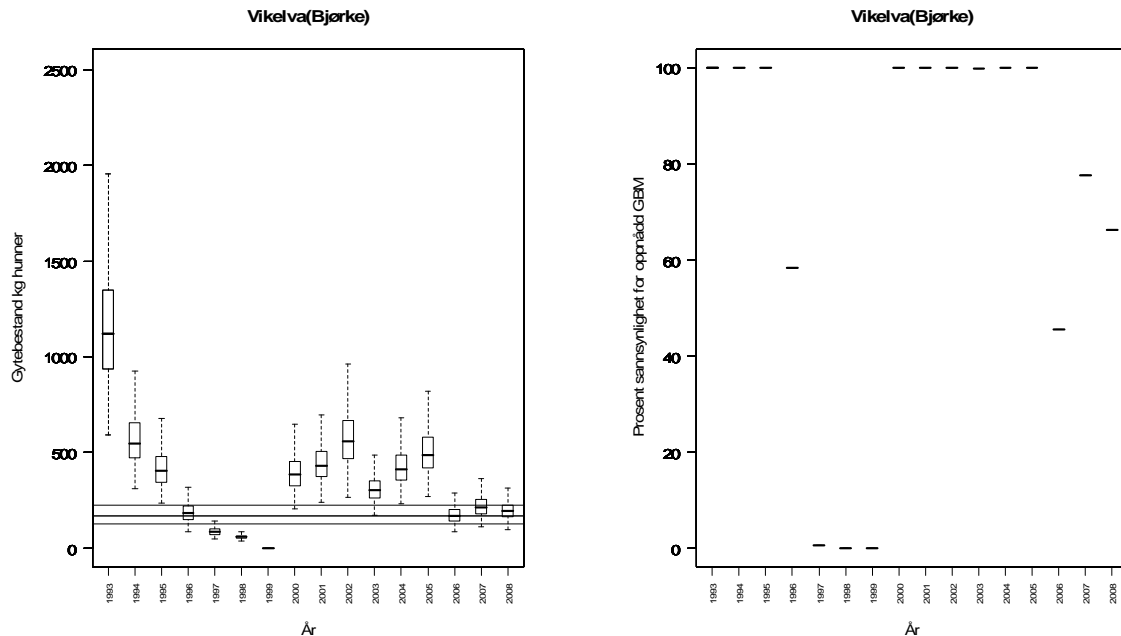
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 71 %

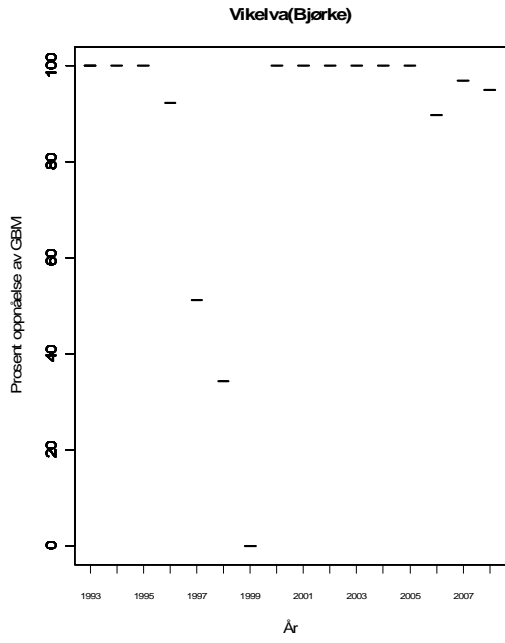
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 95 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Antar middels vannføringsavhenig beskatning for småvasdrag.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 2,1 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 34 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





097.4Z Norangdalselva

Ørsta, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

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

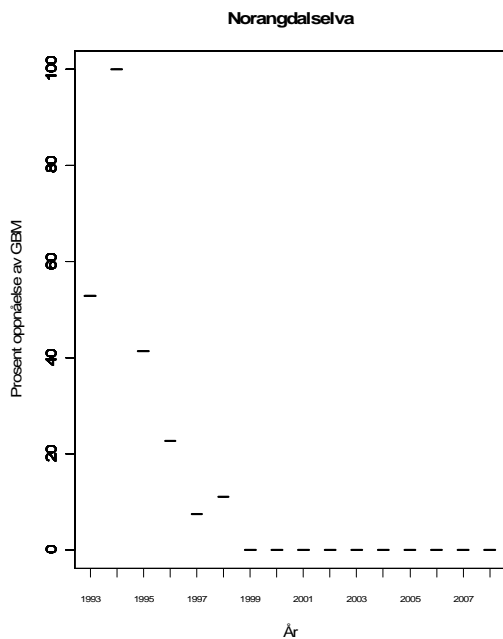
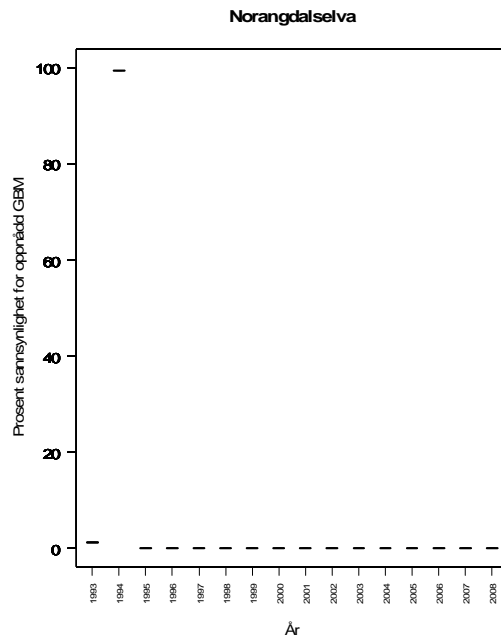
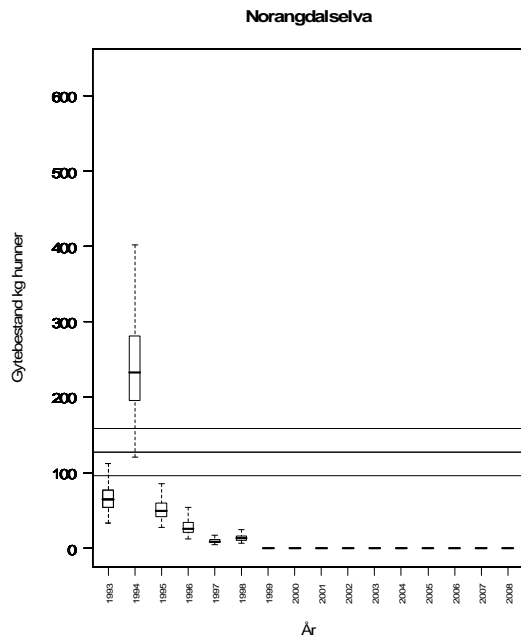
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

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.

Råd om beskatning: Uten kunnskap om fangstene kan ikke rådet anbefale fangst i dette vassdraget.



097.72Z Aureelva

Sykkylven, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

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

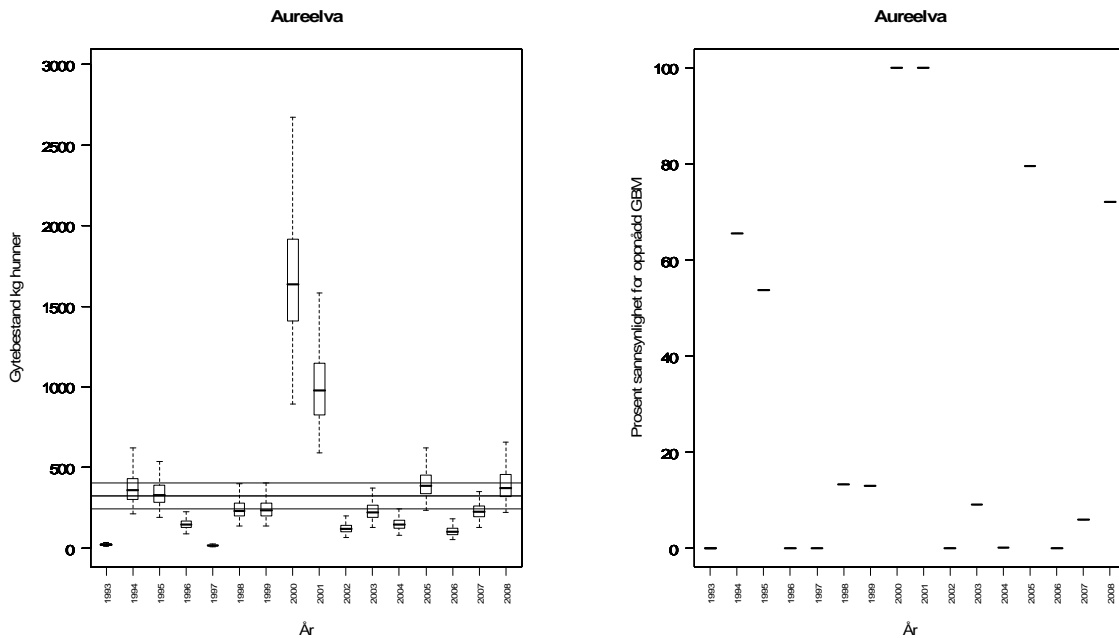
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 39 %

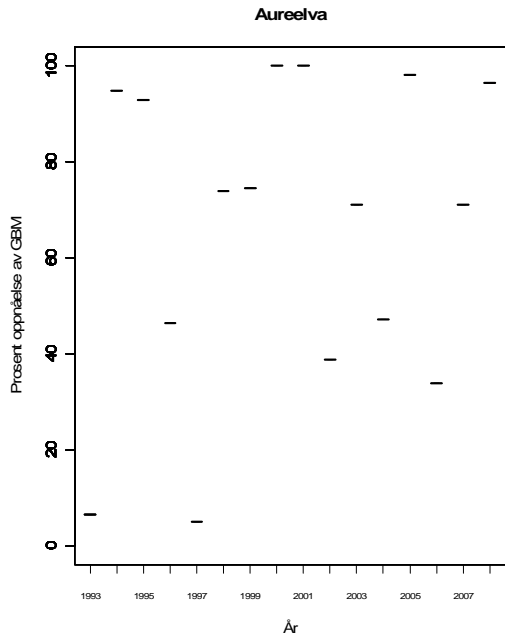
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 75 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Antar middels vannføringsavhengig beskatning småvassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 16 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





097.7Z Velledalselva

Sykkylven, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

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

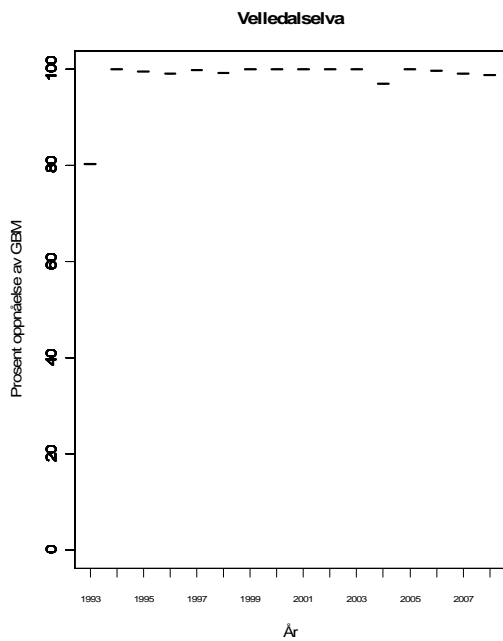
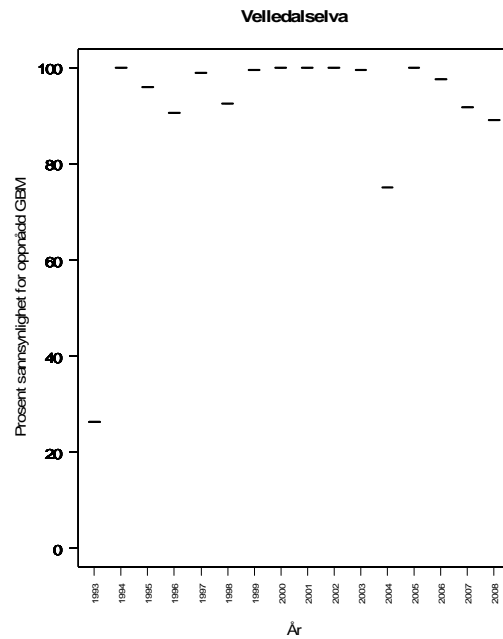
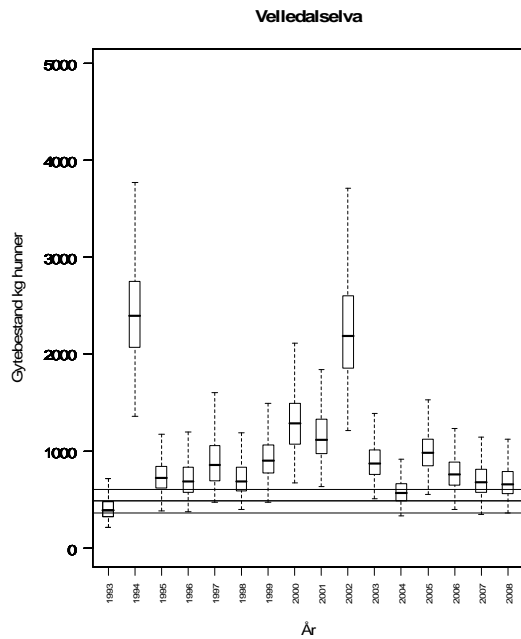
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 95 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Antar middels vannføringsavhengig beskatning småvassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



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 %

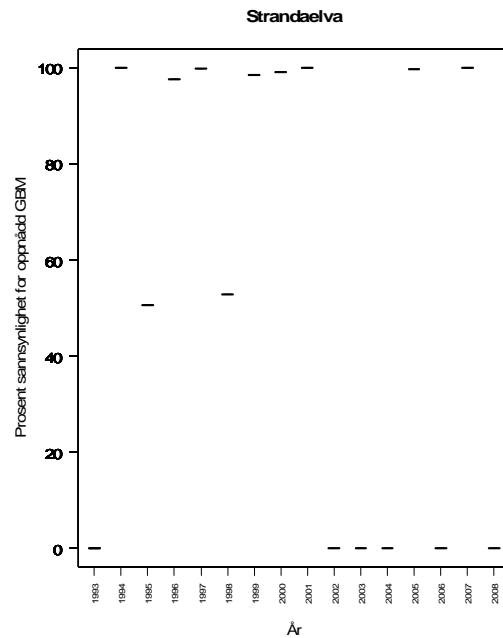
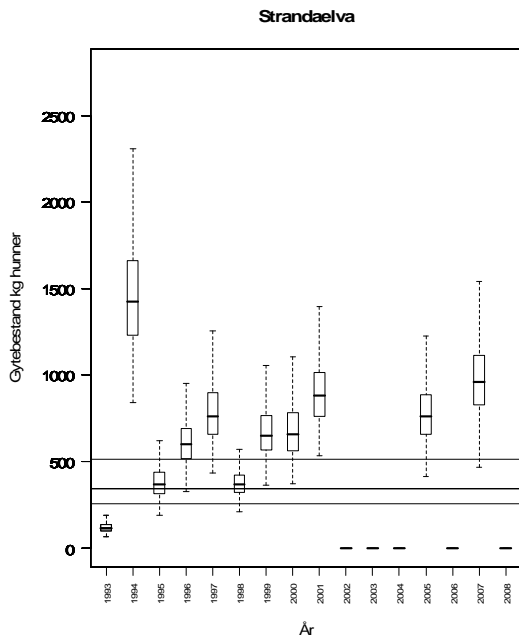
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 50 %

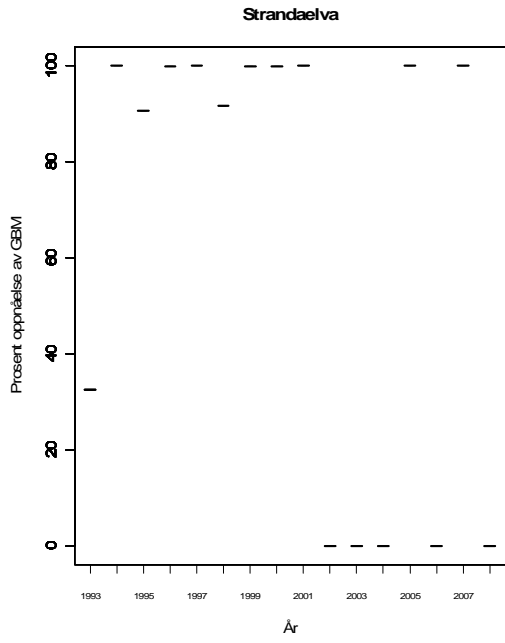
Forvaltningsmål: Ikke nådd, mangler rapportering i to av åra.

Beskatningsrater: Antar høy vannføringsavhengig beskatning for mellomstort vassdrag. I effekt ikke kvoter.

Fangststatistikk mangler flere år, blant annet 2006 og 2008. Forvaltningsmålet ansees derfor som ikke nådd.

Råd om beskatning: Uten kunnskap om fangstene kan ikke rådet anbefale fangst i dette vassdraget.





098.6Z Korsbrekkelva

Stranda, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

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

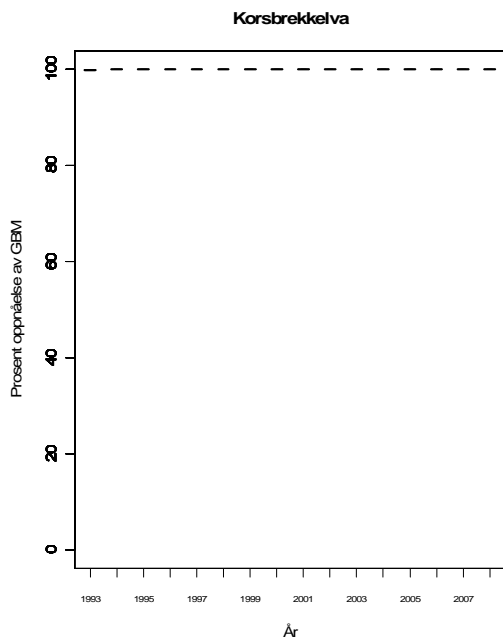
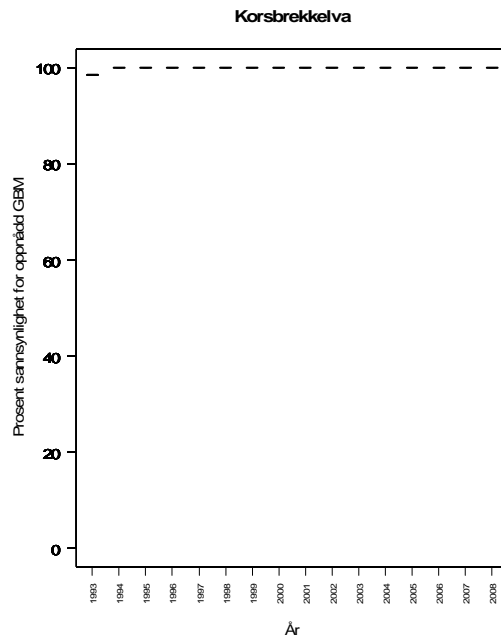
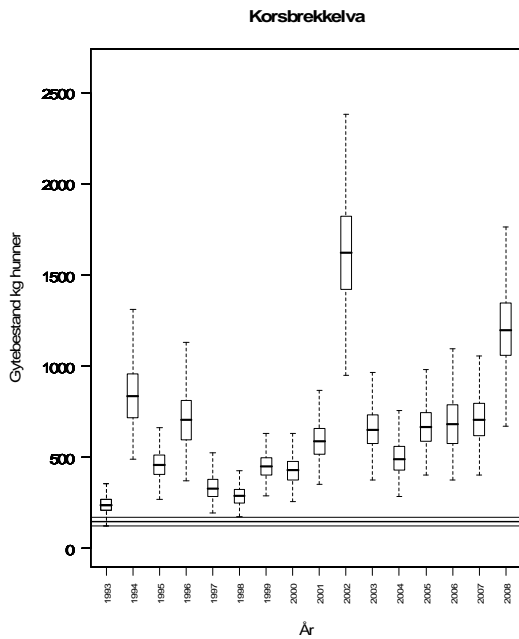
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

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

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



100.2Z Stordalselva

Stordal, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 724 (543905)

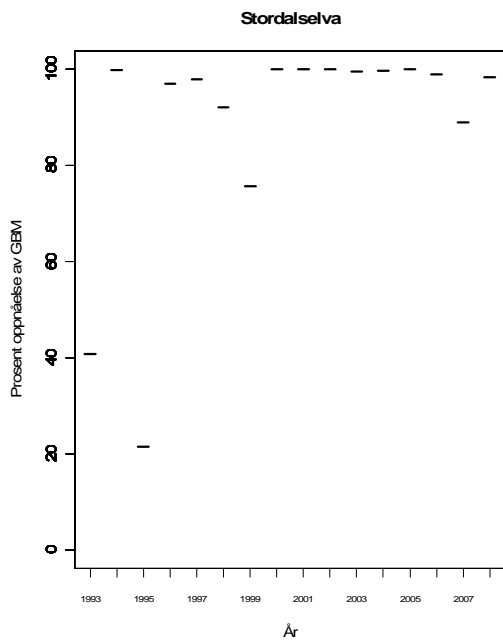
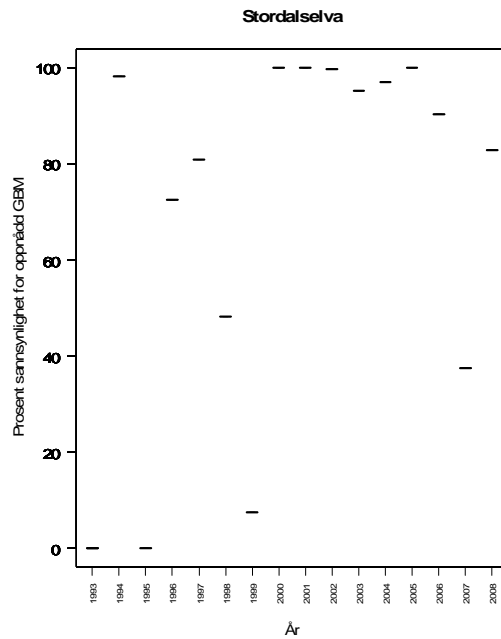
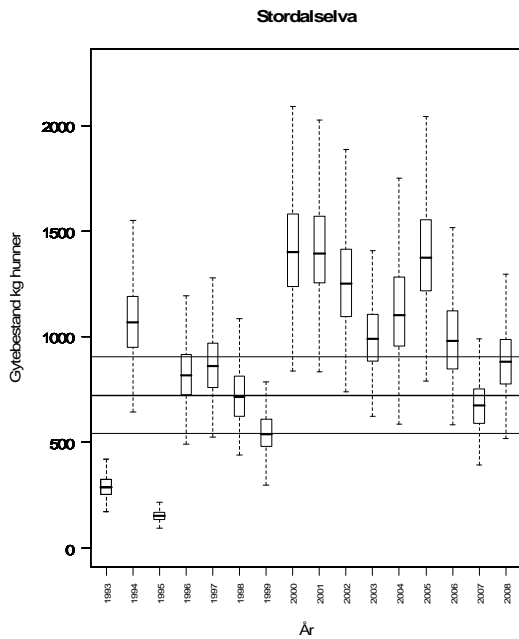
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 78 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 97 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for middels stort vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



100.Z Valldalselva

Norddal, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

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

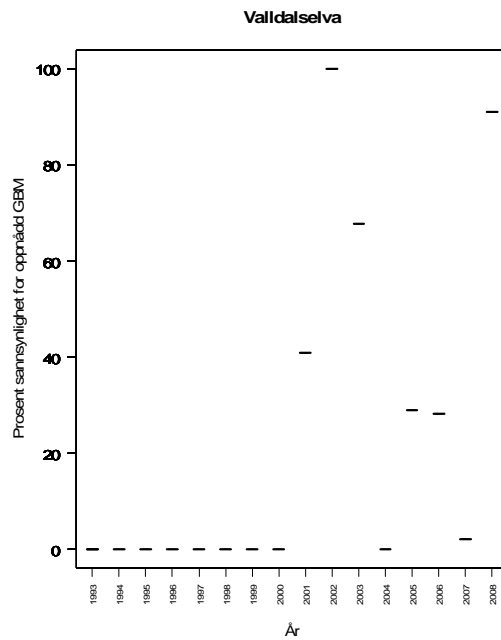
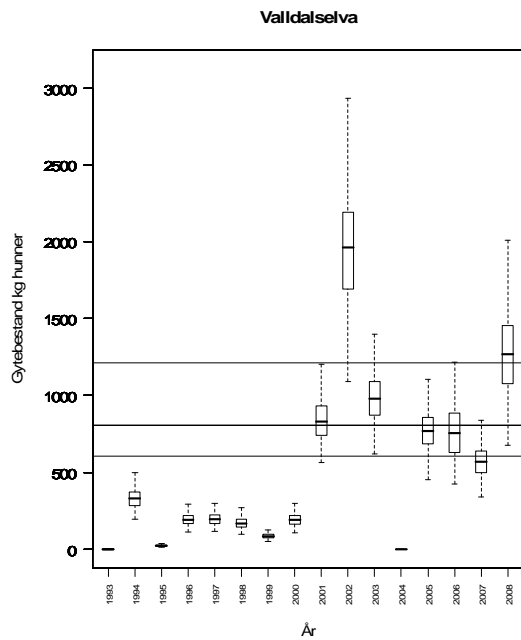
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 38 %

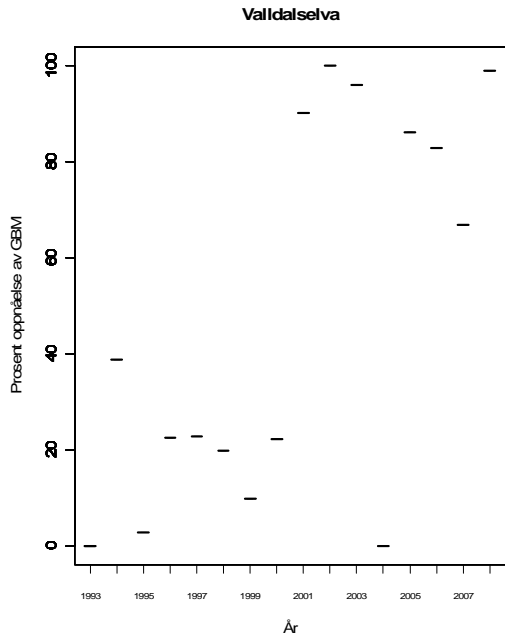
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 84 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for middels stort vassdrag til og med 2007, i 2008 lavt på grunn av innførte restriksjoner.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Sannsynlighet for oppnåelse og prosentvis oppnåelse var imidlertid god i 2008 (91 % og 99 %) etter innføring av tiltak. Dette tyder på at samme beskatningstrykk som i 2008 kan gi høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet dersom innsiget ikke svekkes. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,9 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 59 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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: 15 %

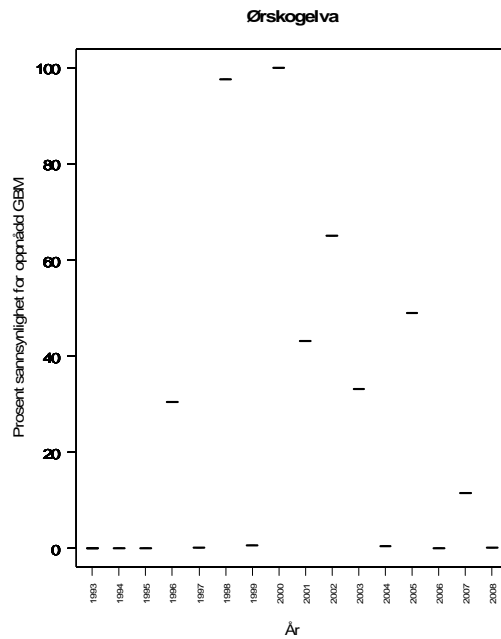
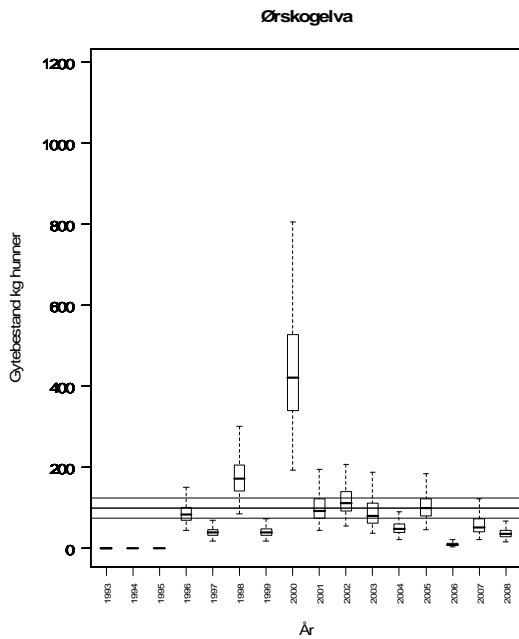
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 49 %

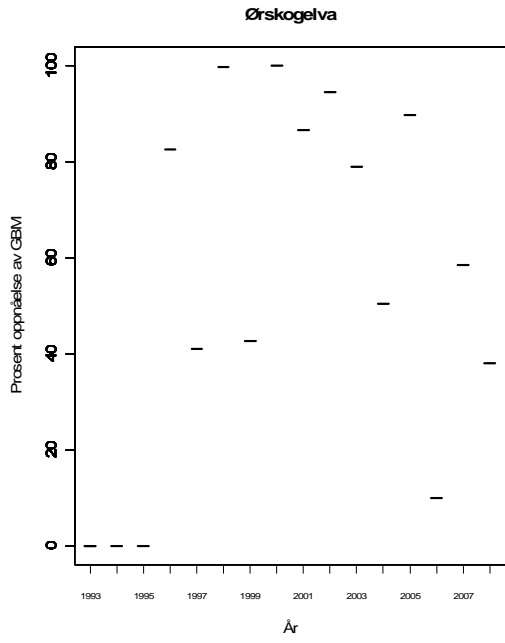
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Antar middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har bestanden trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av gytefisken utsatt).

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.





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: 42 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 79 %

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 56 %

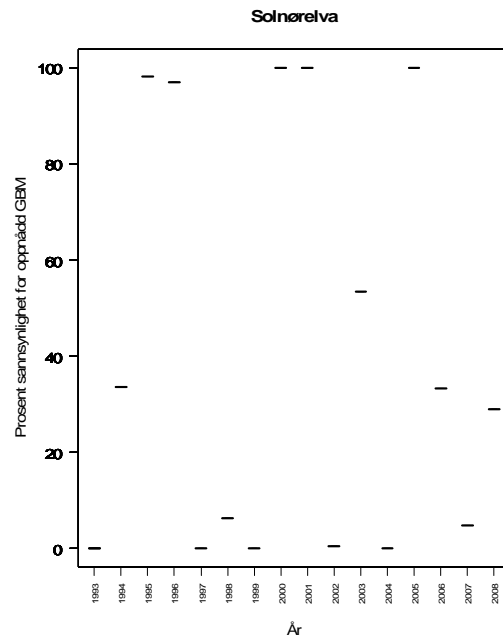
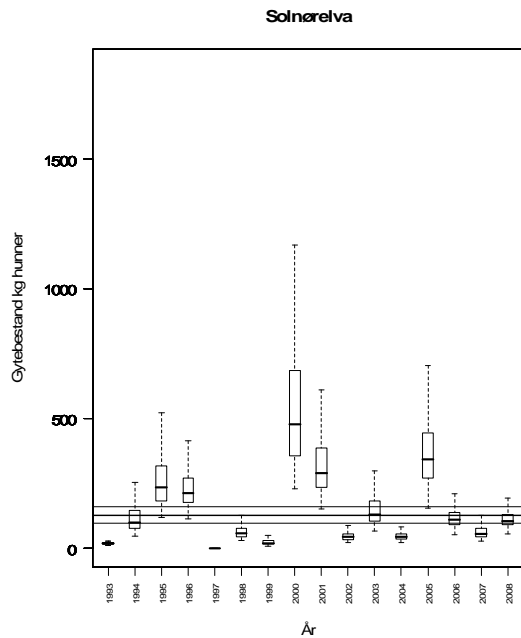
Forvaltningsmål: Ikke nådd

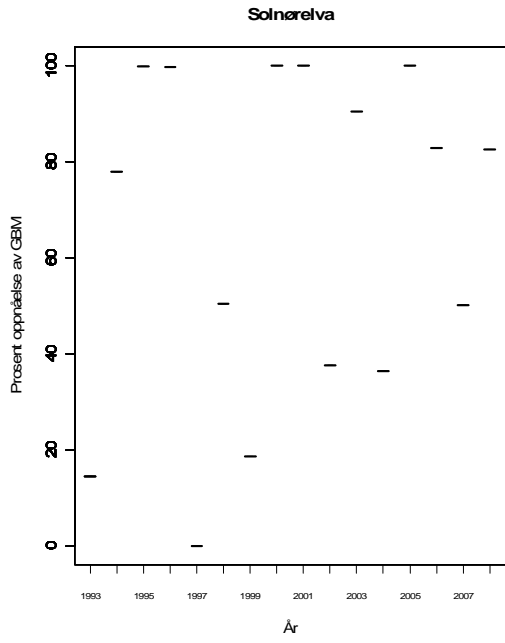
Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

De to tilnærmingene gir forskjellig resultat. Vi bruker begge i våre vurderinger av beskatningsnivå.

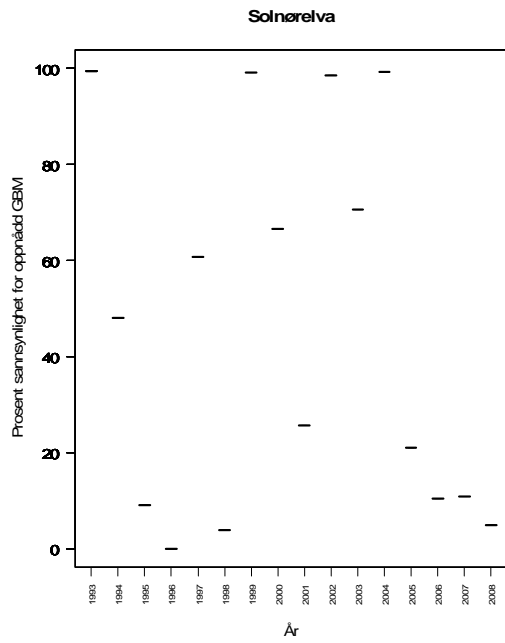
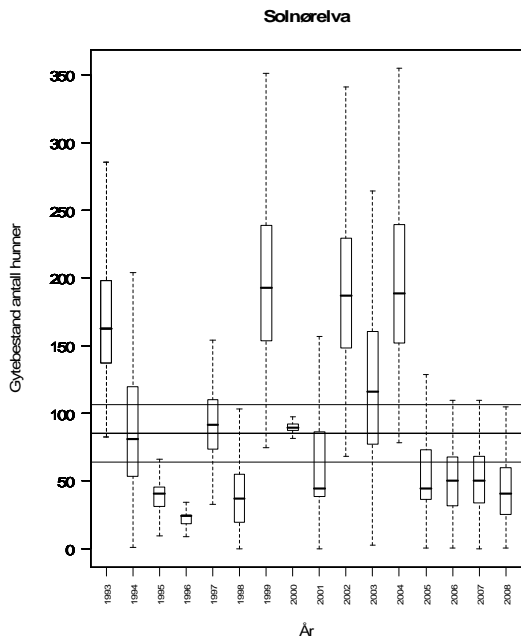
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,6 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 10 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.

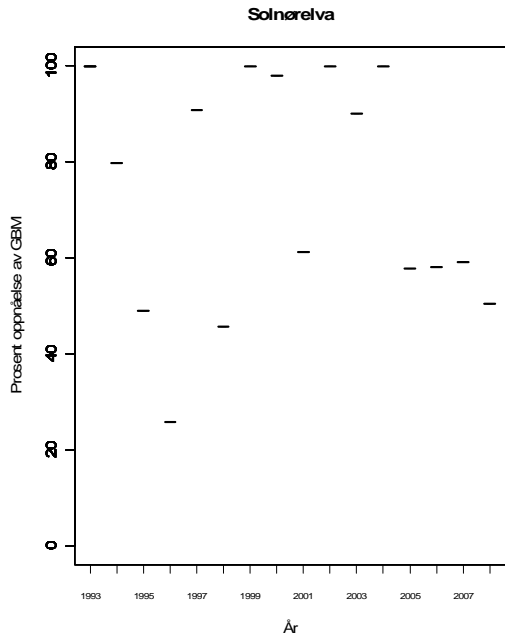
Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.





Solnørelva, alternativ tilnærming:





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 %

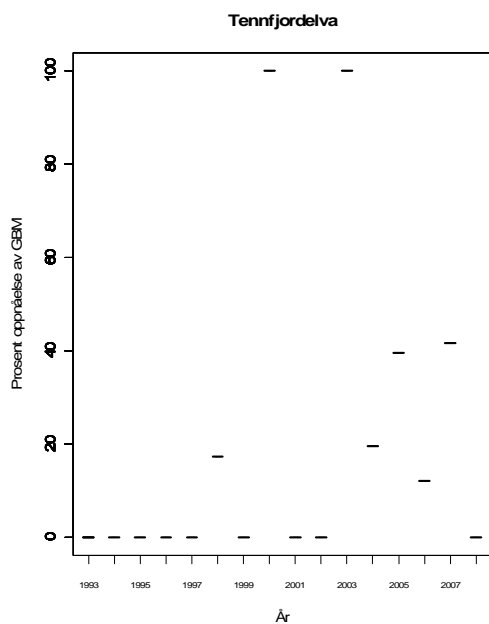
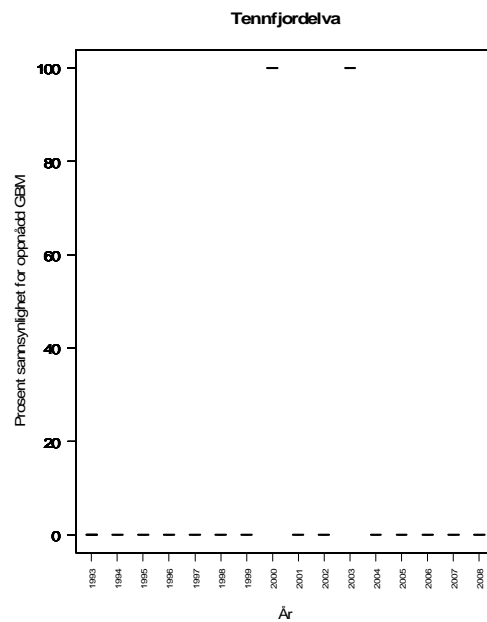
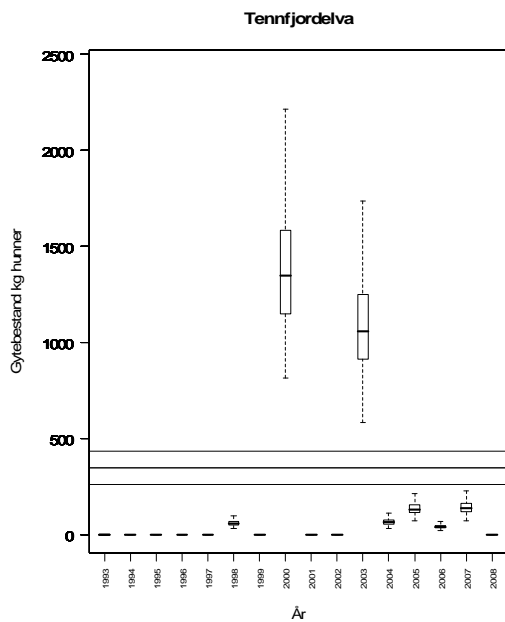
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 23 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd, fangstrapportering mangler i 2008.

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag.

Fangstatistikken har store mangler, det er ikke rapportert i 2008 og gytebestandsmålet ansees ikke nådd dette året.

Råd om beskatning: Uten pålitelig kunnskap om fangstene og årlig rapportering kan ikke rådet anbefale fangst i dette vassdraget.



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: 23 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 47 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 45 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 69 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

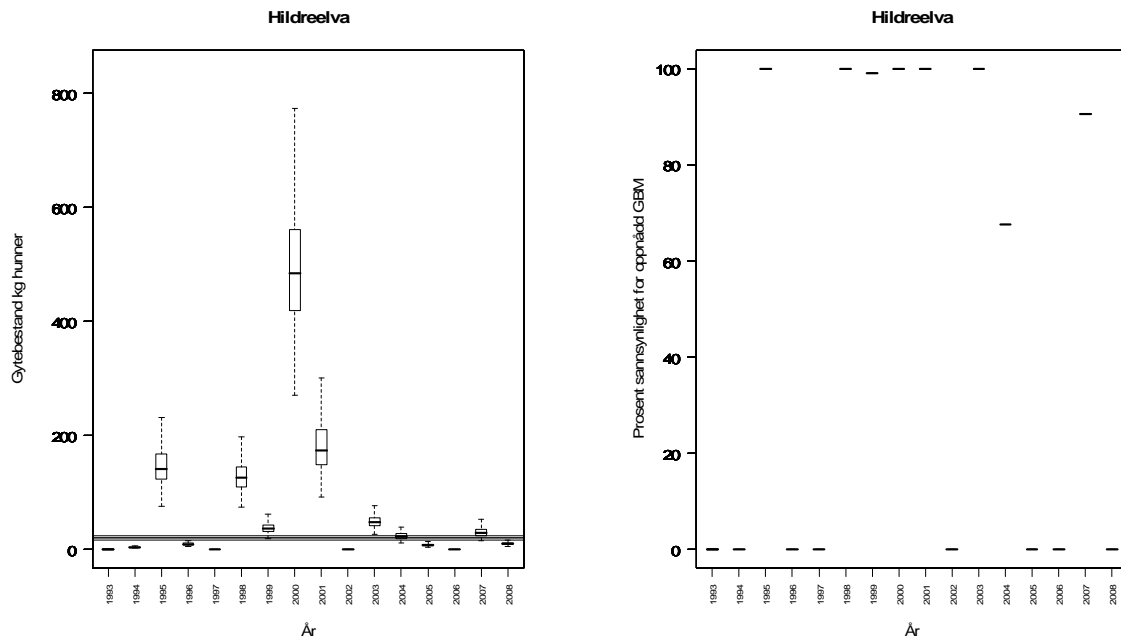
Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag.

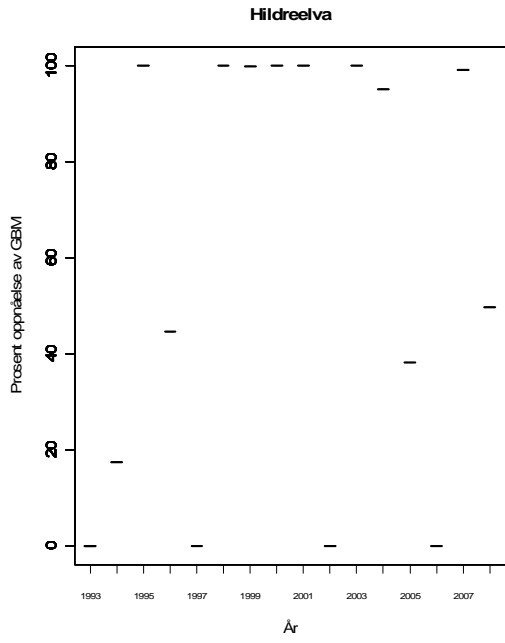
Ikke rapportert fangst i 2006. Årsak ikke kjent, men siden fylkesmannen oppgir at fangsrapporteringen er svært god, antar vi null fangst dette året. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

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

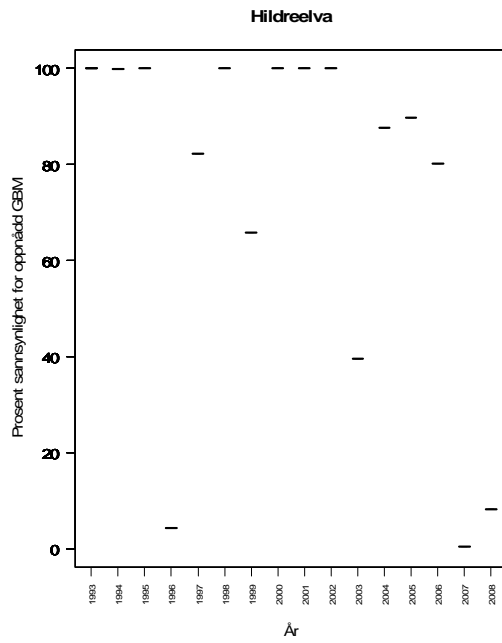
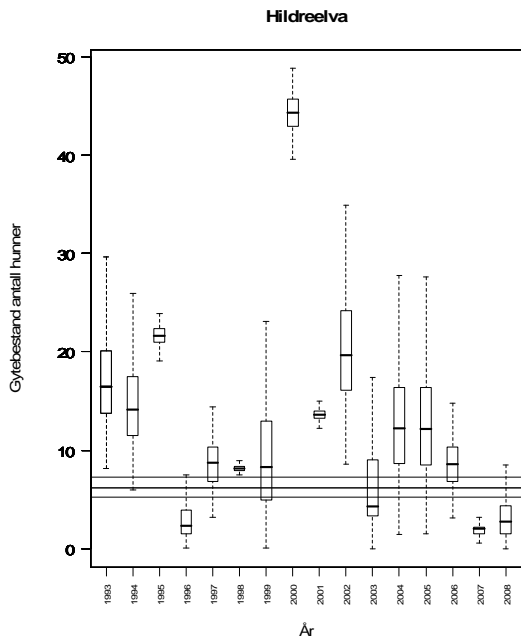
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,3 kg) har smålaksen trolig i liten grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er under 30 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 12 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.

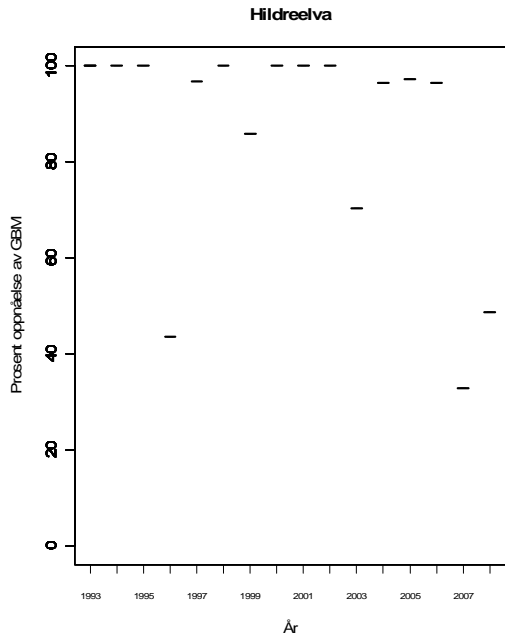
Ut fra gytebestandsmålet er dette en liten bestand som er spesielt sensitiv for overbeskatning og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.





Hildreelva, alternativ tilnærming:





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: 25 %

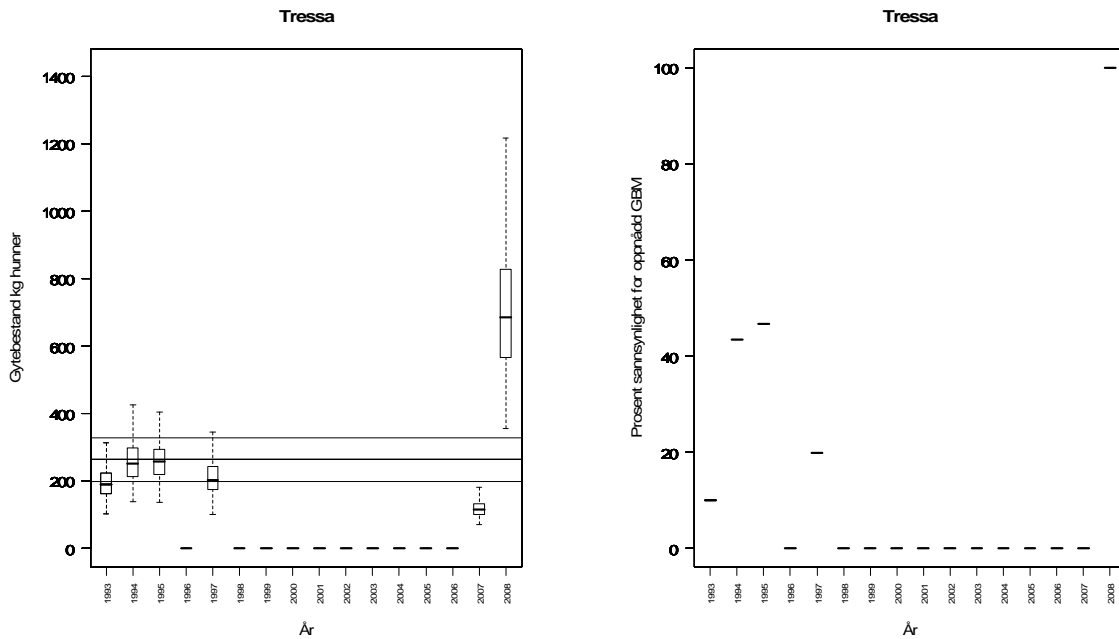
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 36 %

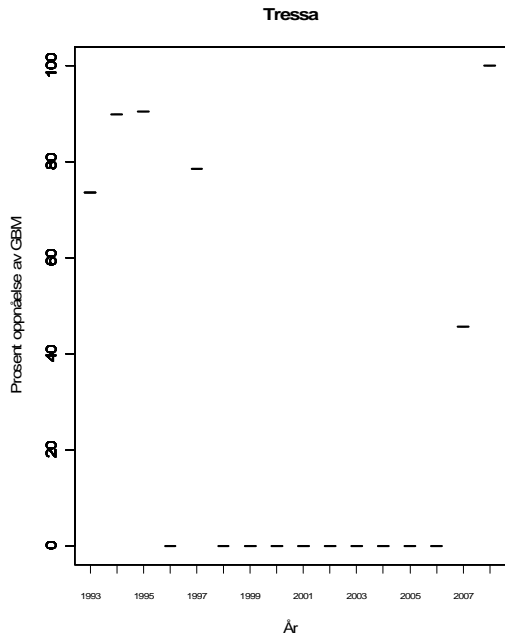
Forvaltningsmål: Ikke nådd, ikke rapporter i to av åra.

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag.

Ikke rapportert fangst i perioden 1998-2006. Derfor ansees forvaltningsmålet som ikke nådd.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Imidlertid er rapporteringen nå blitt god, og i 2008 var sannsynligheten for å nå gytebestandsmålet 100 %. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 2 kg; bare data fra 2007 og 2008) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 27 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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: 29 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 64 %

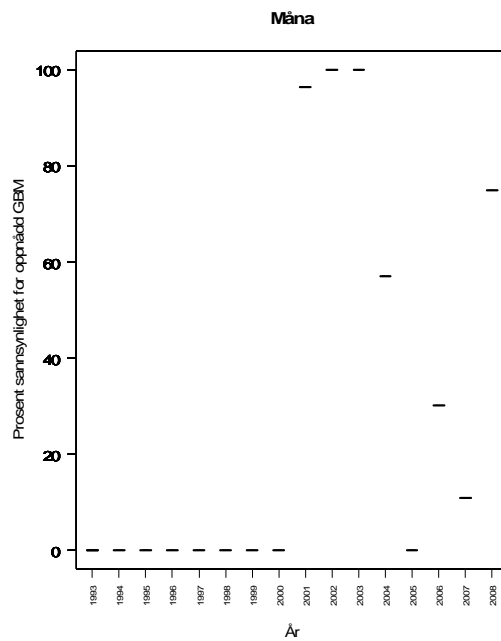
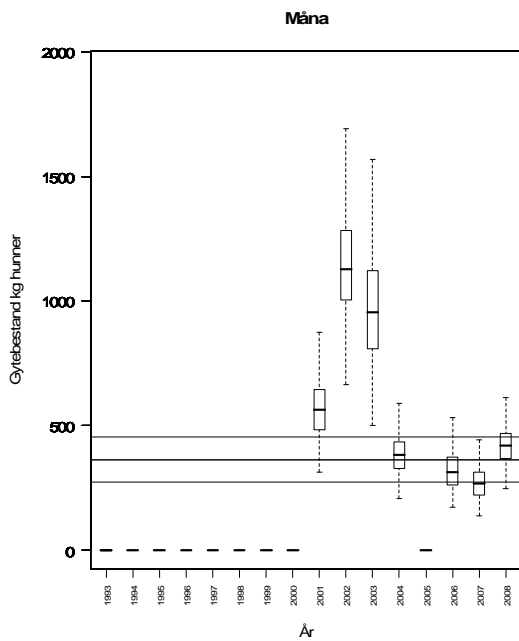
Forvaltningsmål: Ikke nådd

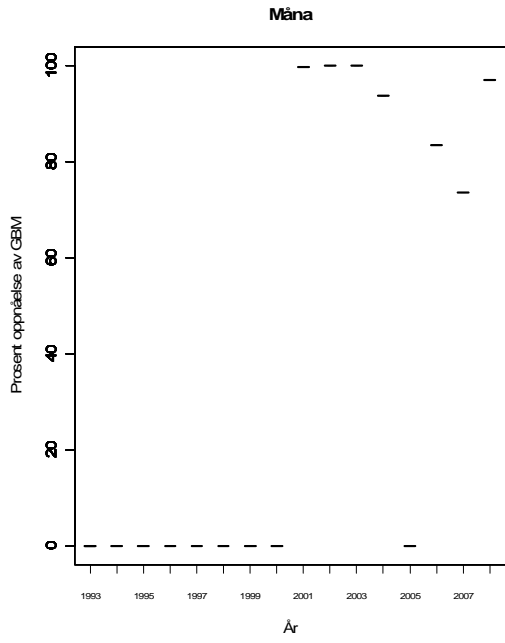
Beskatningsrater: Middels ikke vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag.

Fangsstatistikk mangler for 2005, og gytebestandsmålet ansees som ikke nådd dette året.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Situasjonen var bra i 2008 (sannsynlighet 75 % og 97 % måloppnåelse).

Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,4 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 49 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





103.Z Raumavassdraget

Rauma, Møre og Romsdal

Kategori 2 Truet

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

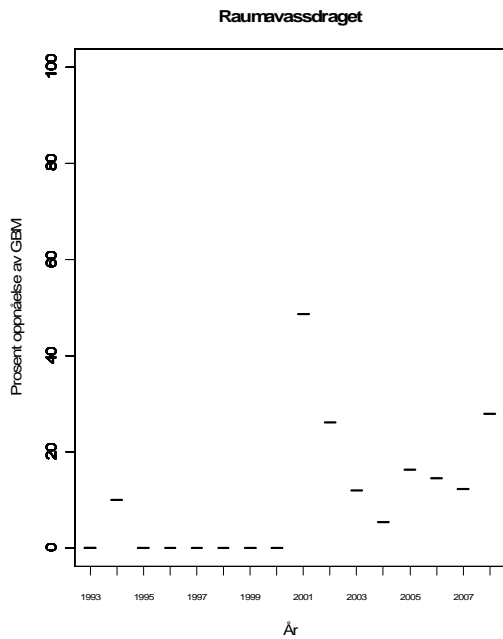
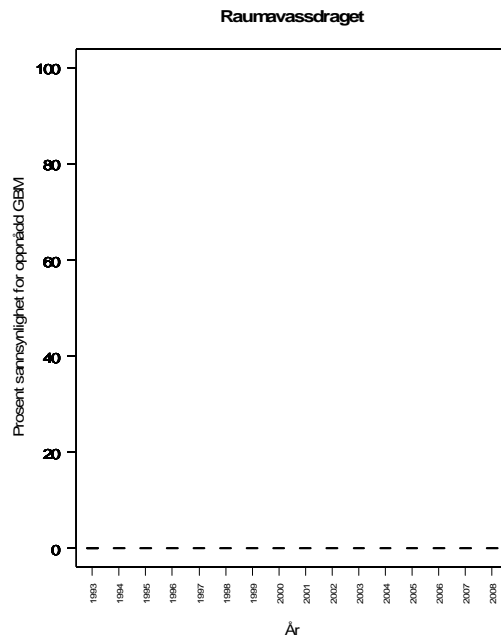
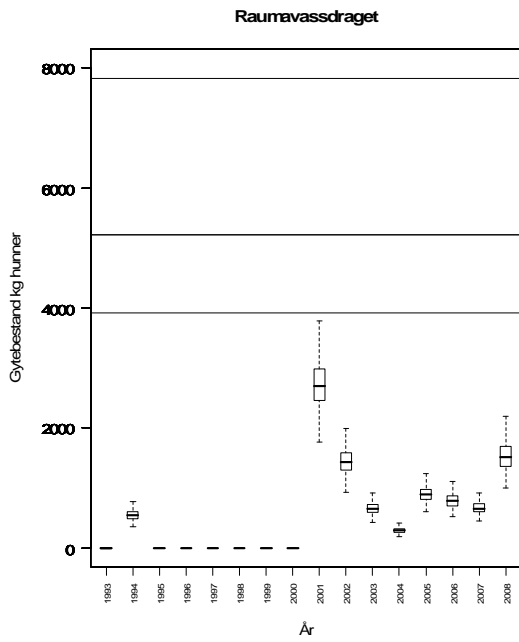
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 18 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

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

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



104.2Z Visa

Neset, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 185 (139-278)

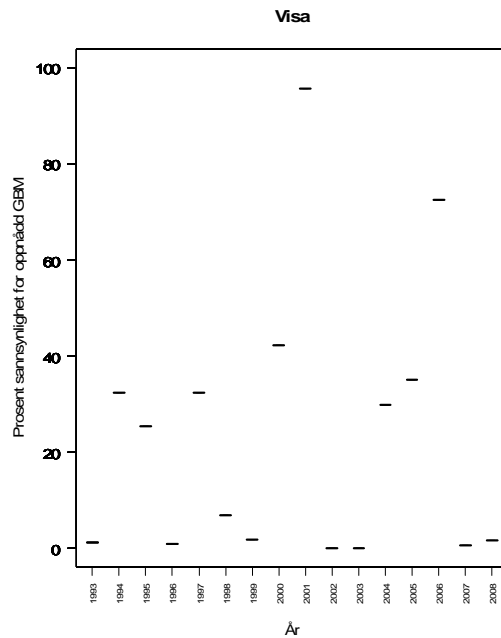
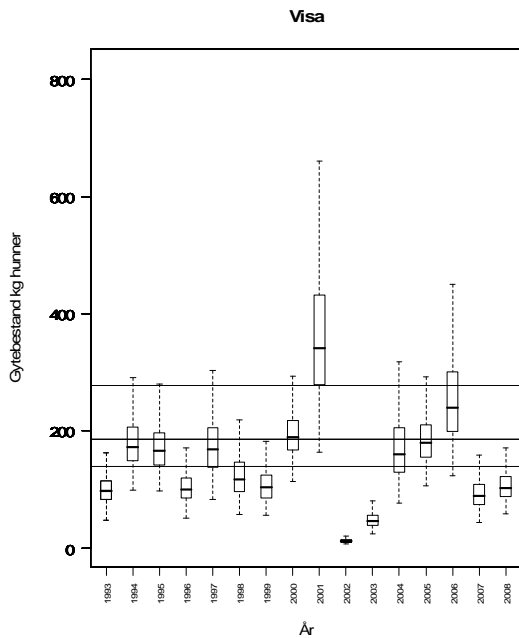
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 27 %

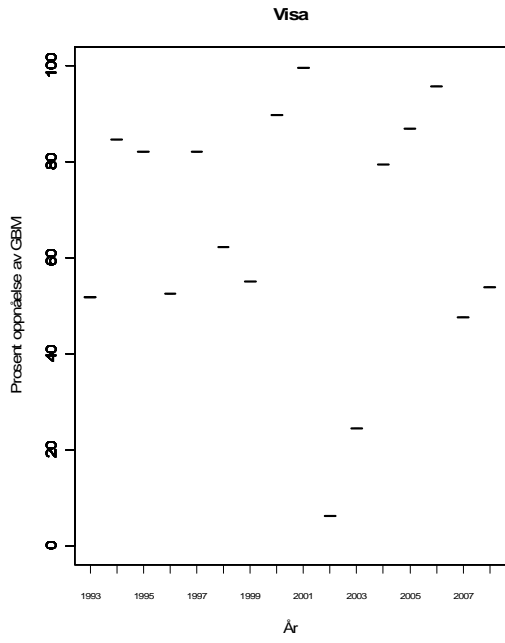
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 71 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 35 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





104.Z Eira

Nesset, Møre og Romsdal

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 972 (729-1458)

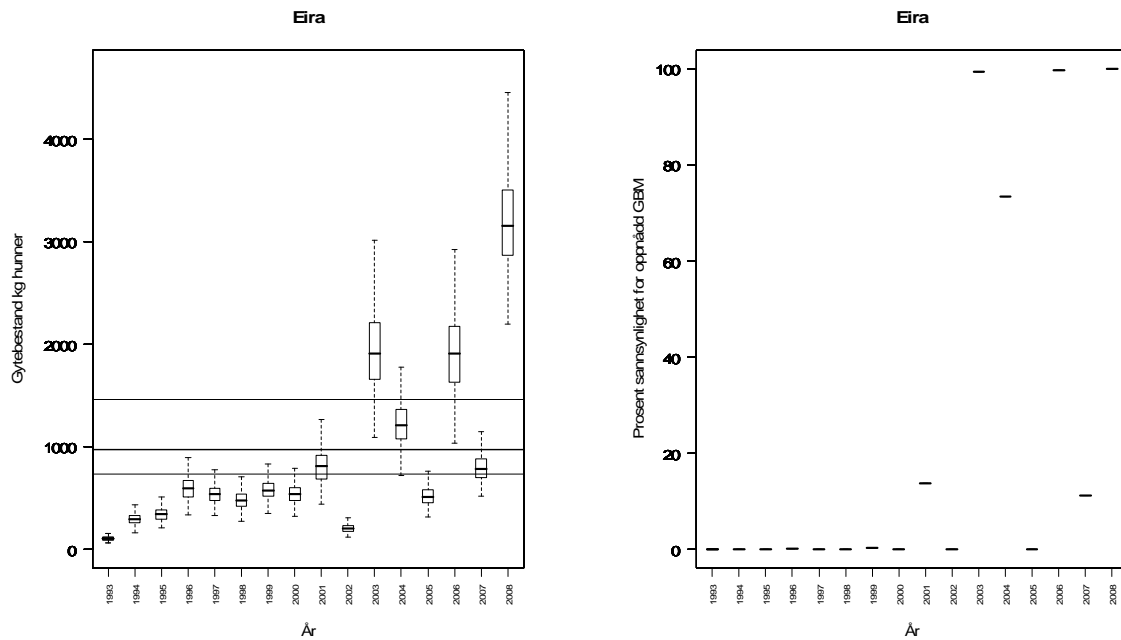
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 53 %

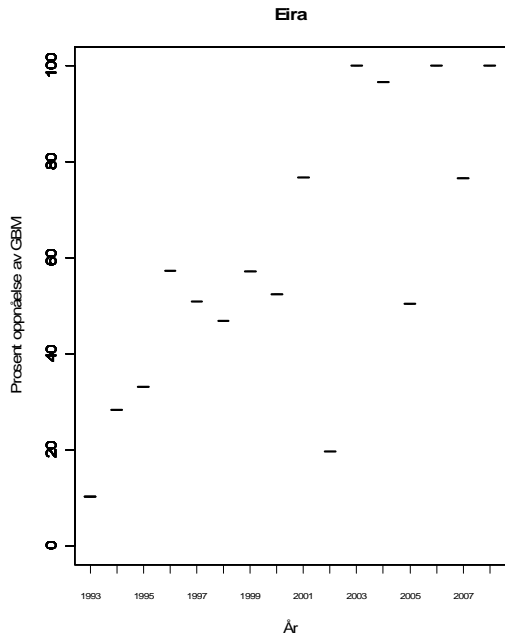
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 82 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for mellomstort vassdrag. I 2007 og 2008 er det estimert beskatningsrater ved drivtelling (NINA: 74 og 64 % 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.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. En høy andel av fisken er fra utsettinger av kultivert smolt. Vi har ikke tatt hensyn til uttak av stamfisk. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,9 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 68 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





105.Z Oselva

Molde, Møre og Romsdal

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 892 (669-1115)

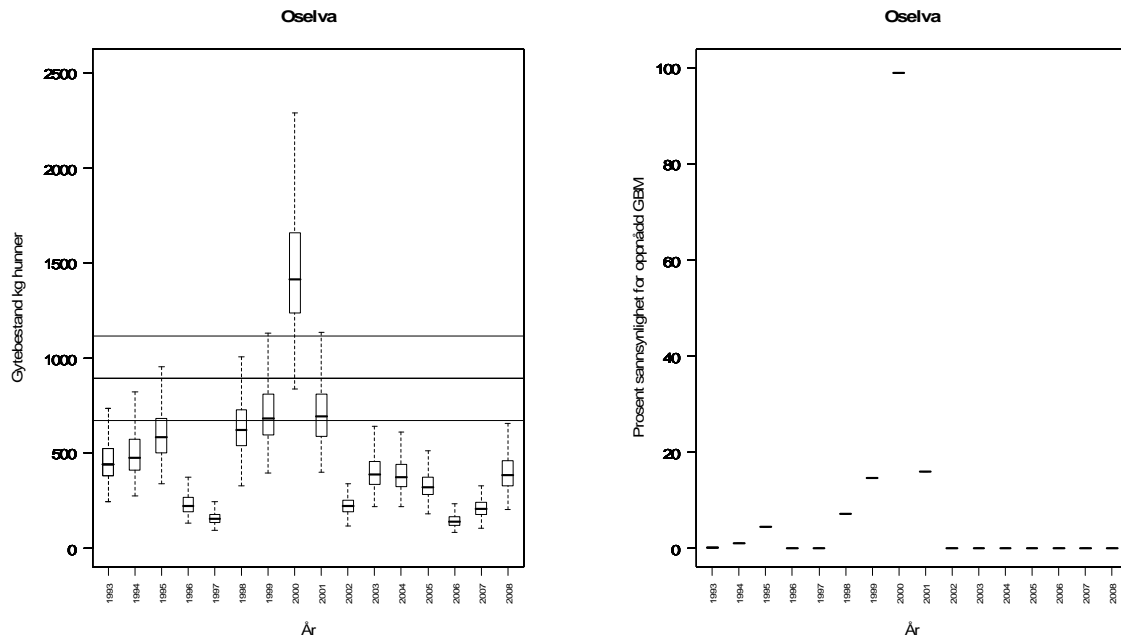
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

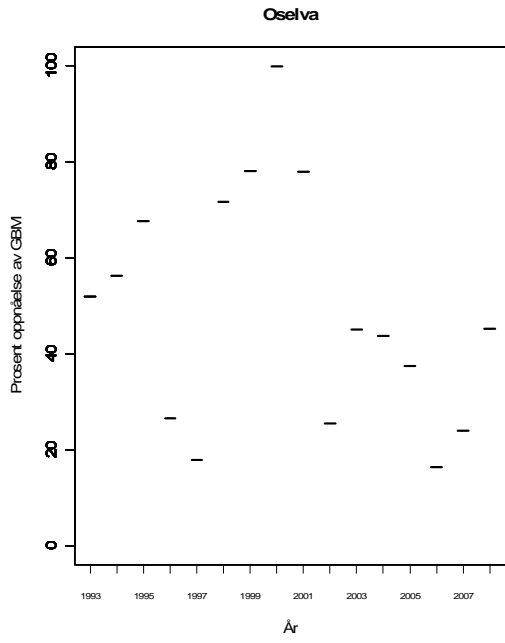
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 31 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 14 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





107.3Z Sylteelva

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: 18 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 64 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 18 %

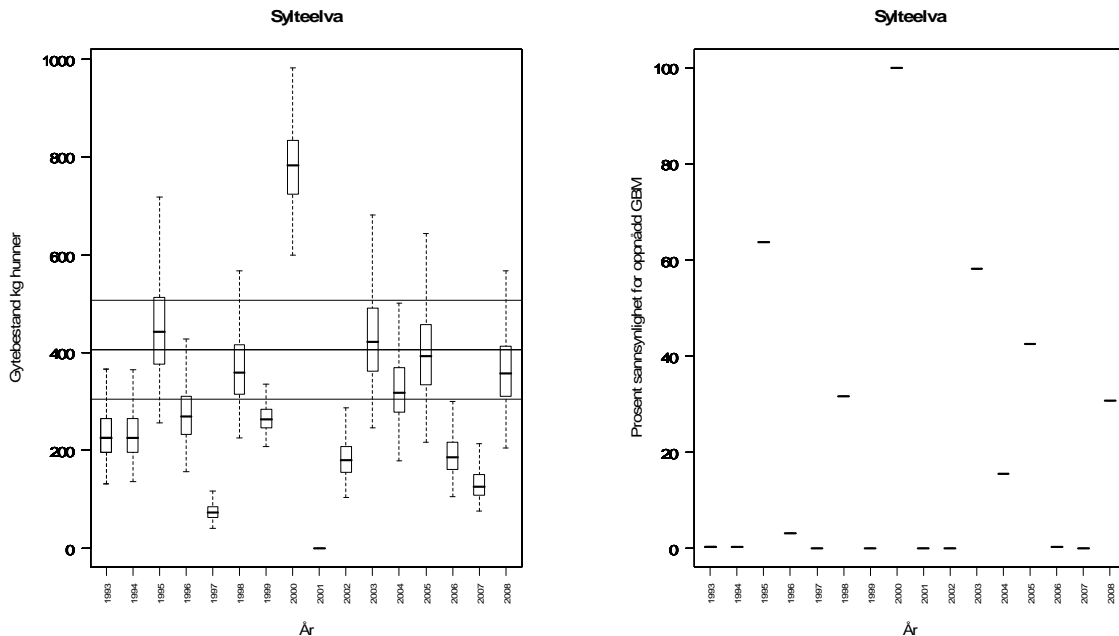
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 57 %

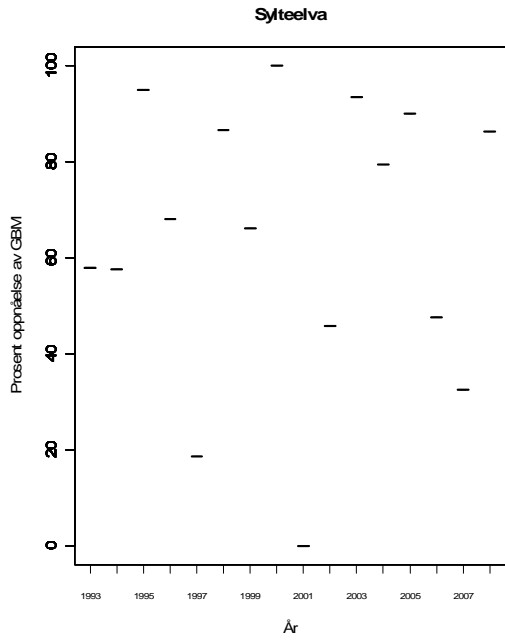
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Antar middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. Beskatninger estimert i 1999 (59 %) og 2000 (66 %) basert på lokale gytefisktellinger. For disse årene bruker vi estimatene som maksimumsverdier og 90 % av disse som modalverdi. Vi skiller ikke mellom størrelsesgrupper fordi fangstene er sterkt dominert av smålaks. Data foreligger for å beregne beskatningsrater også for senere år, men vi har ikke disse. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

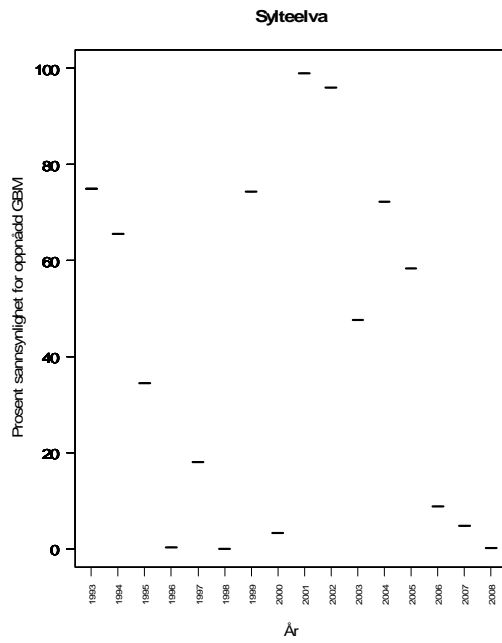
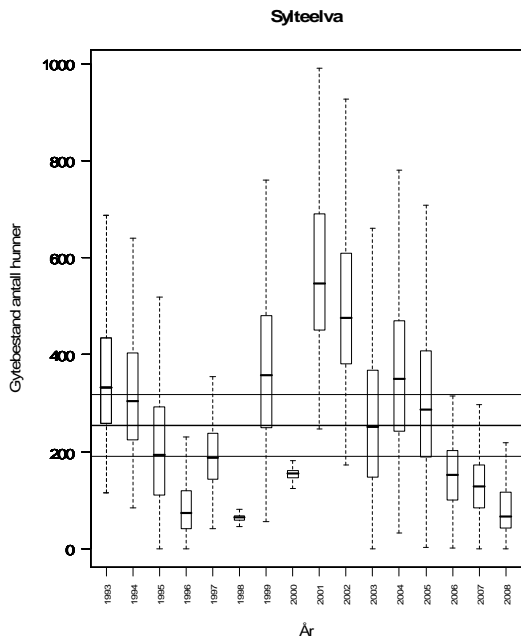
De to tilnærmingene gir likt resultat.

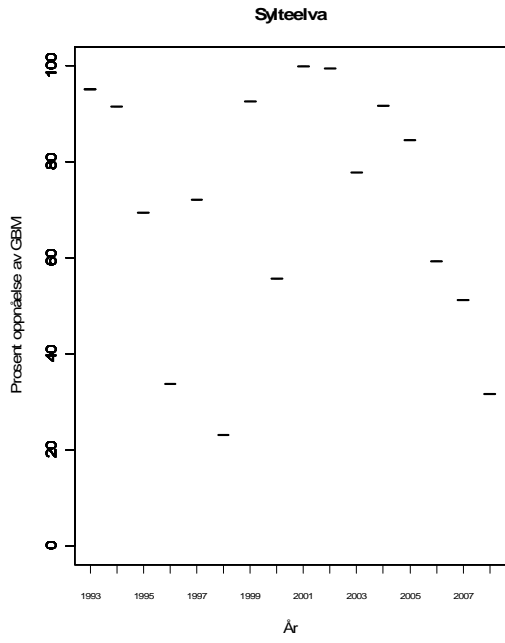
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,4 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 10 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





Sylteelva, alternativ tilnærming:





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 %

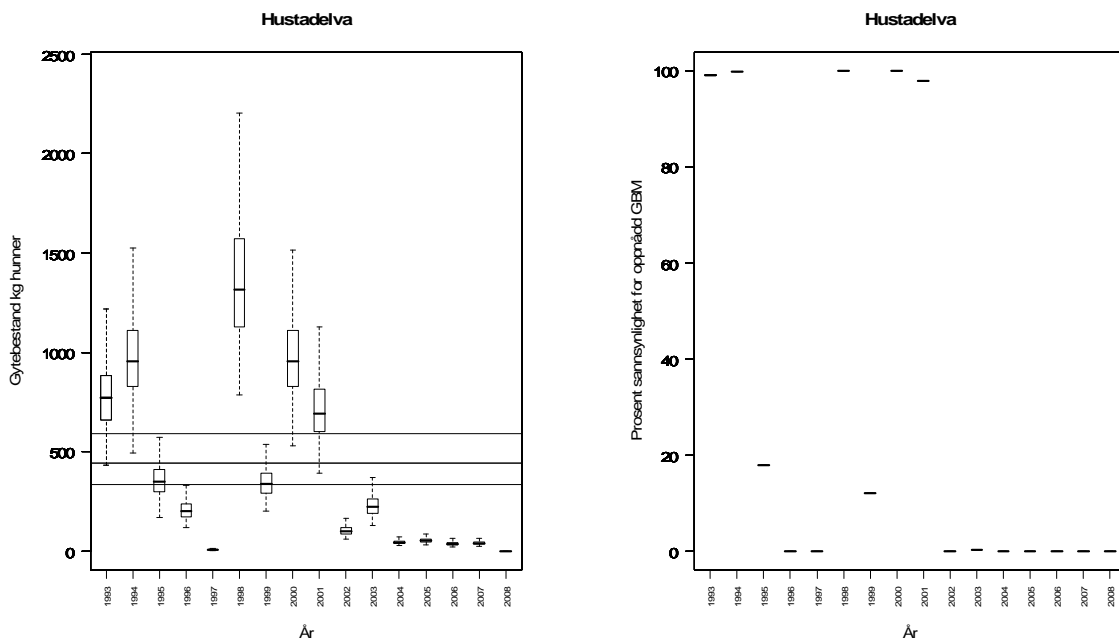
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 7 %

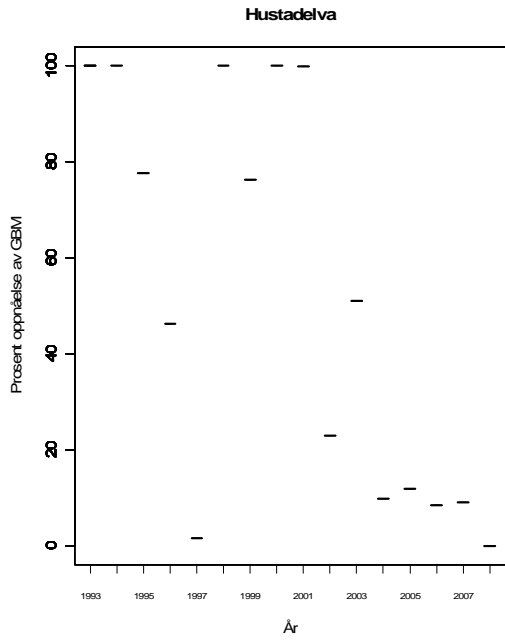
Forvaltningsmål: Ikke nådd

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Fangstene i de senere år har imidlertid vært svært lave (ingen i 2008). Tellinger 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. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,8 kg) har bestanden i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av gytefisker utsatt).





108.2Z Vågsbølva

Eide, Møre og Romsdal

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 344 (258-457)

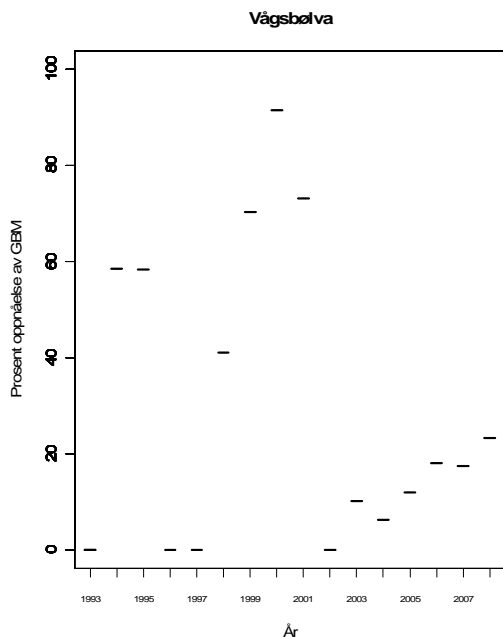
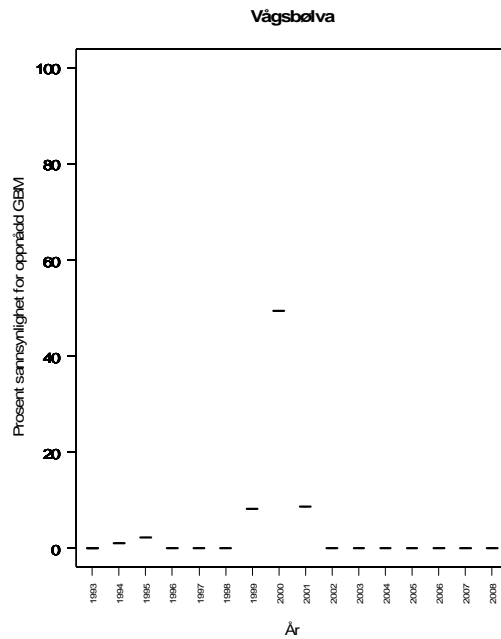
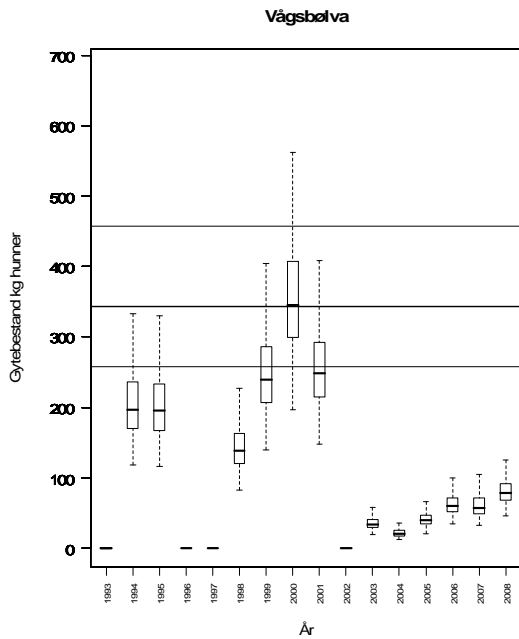
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 18 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. Fangststatistikken har store mangler.

Råd om beskatning: Uten pålitelig kunnskap om fangstene kan ikke rådet anbefale fangst i dette vassdraget.



109.Z Drivavassdraget

Sunndal, Møre og Romsdal

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 6073 (4555-9110)

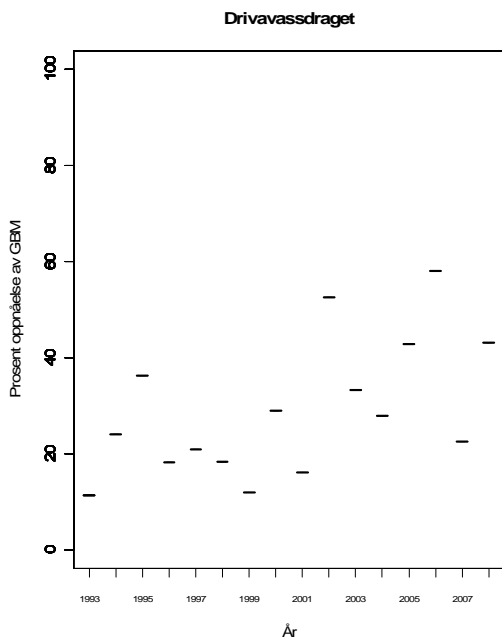
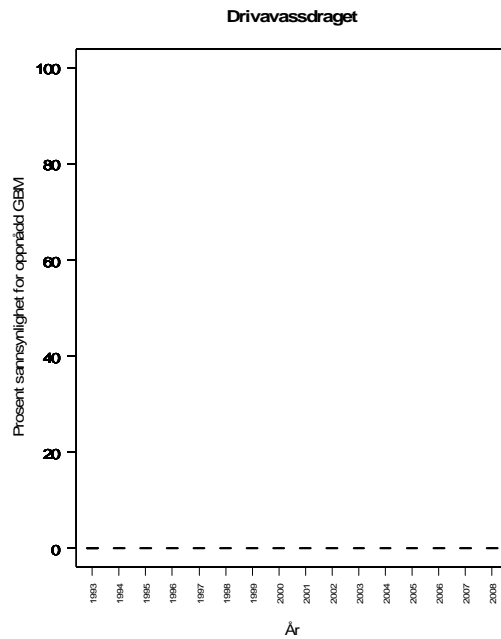
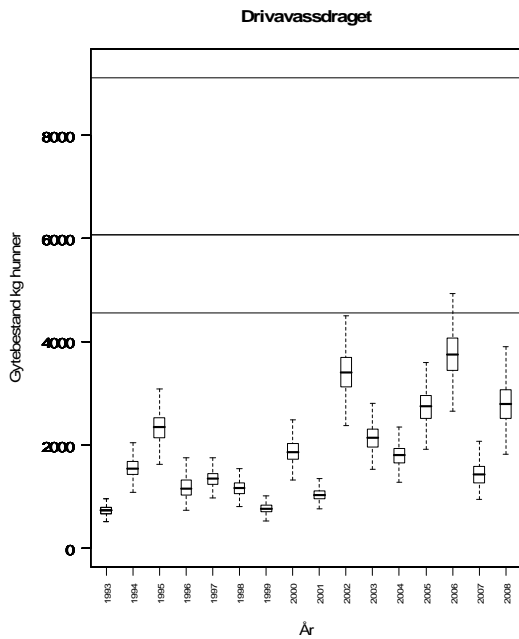
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 42 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for stort vassdrag. Det drives fortsatt et omfattende fiske til tross for *G. salaris*.

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



11.7Z Sjøya

Surnadal, Møre og Romsdal

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 828 (621-1241)

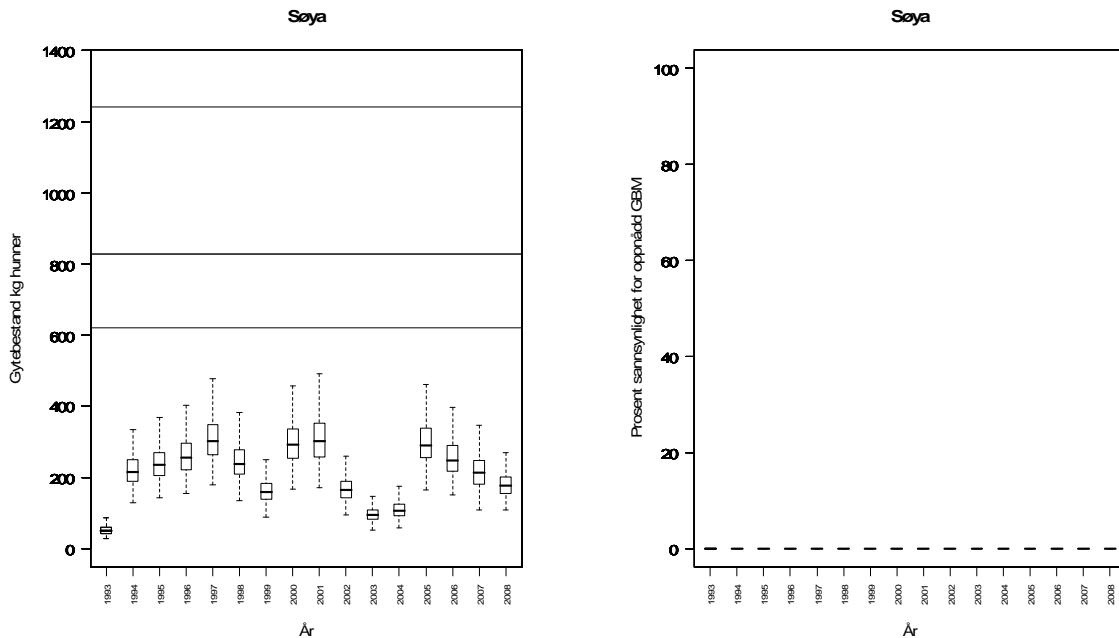
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

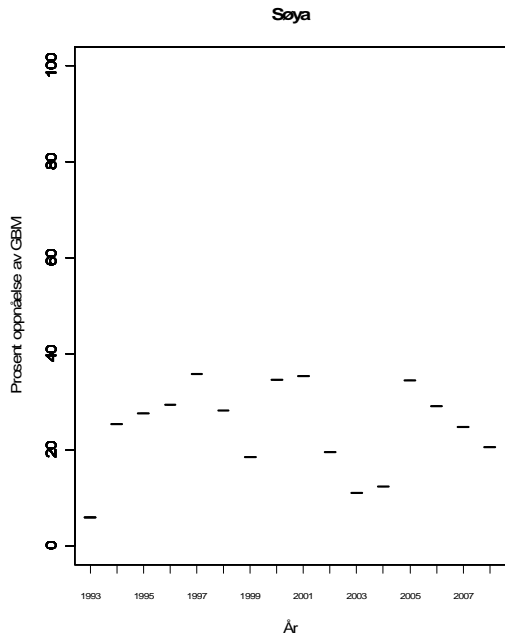
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 27 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,4 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 8 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





112.Z Surna

Surnadal, Møre og Romsdal

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 4836 (3627-7254)

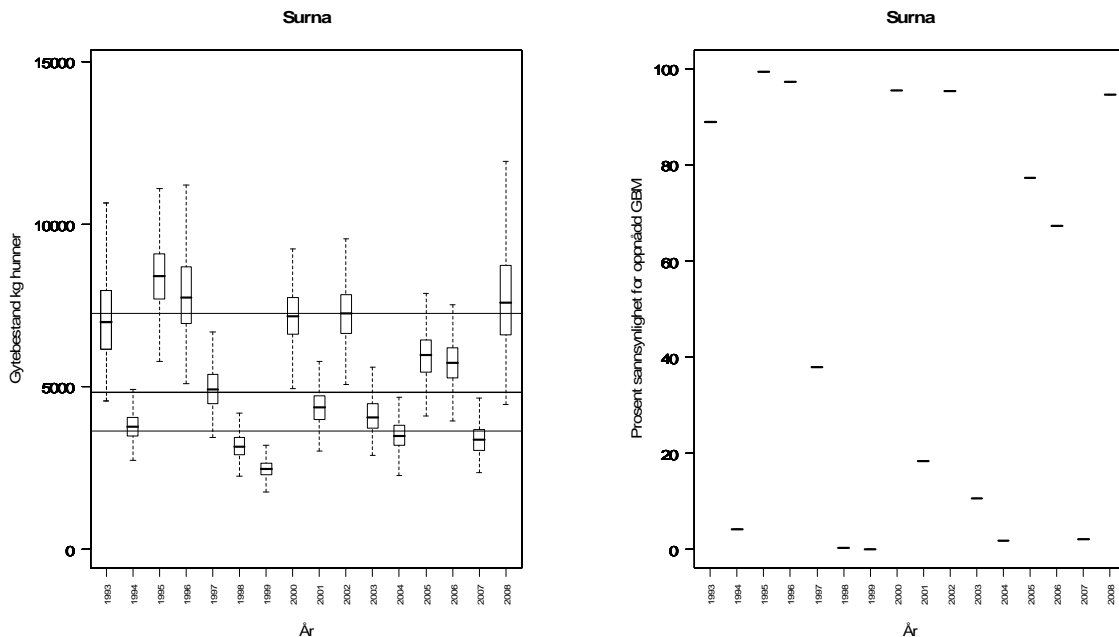
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 60 %

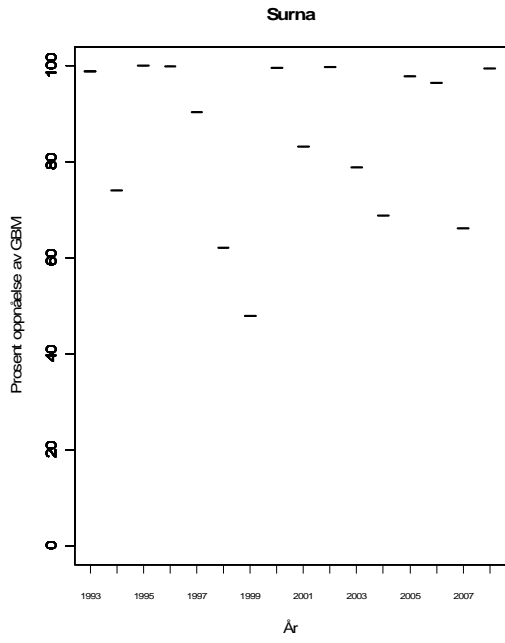
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 90 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels beskatning for stort vassdrag. I 2008 lavt på grunn av strenge kvoter og gjenutsetting. Gjenutsetting av hunnlaks i august, og beskatningen av hunnfisk var derfor trolig spesielt lav i 2008.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Sannsynligheten for oppnåelse var imidlertid høy i 2008 (95 %) og prosentvis måloppnåelse var 99,5 %, etter innføring av strenge restriksjoner. Dette tyder på at samme beskatningstrykk som i 2008 kan gi høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet dersom innsiget ikke svekkes. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 69 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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: 18 %

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

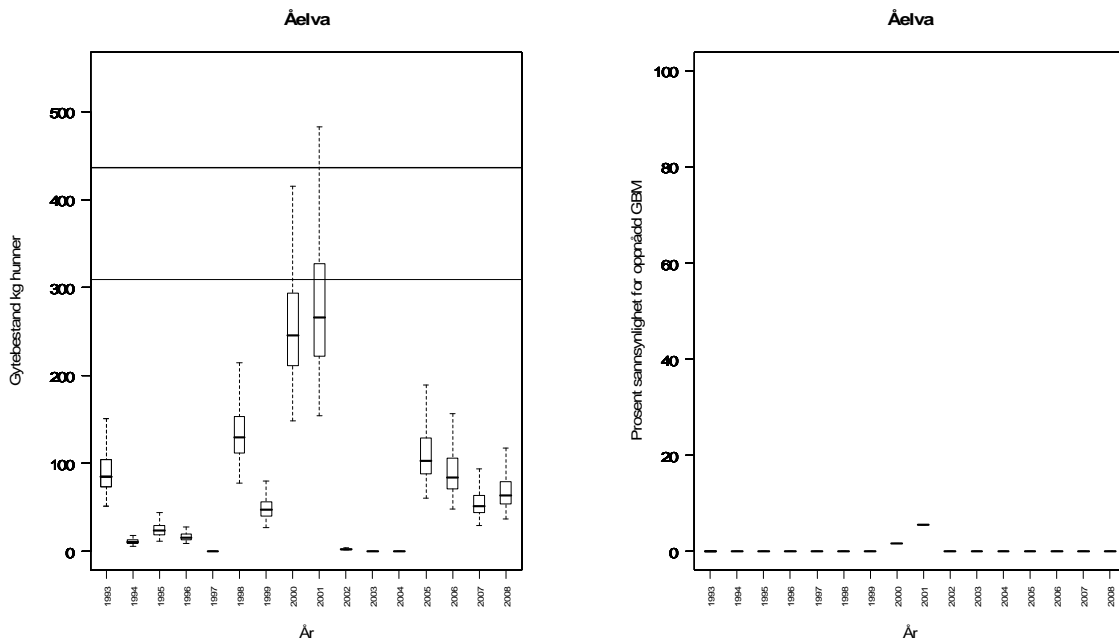
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 87 %

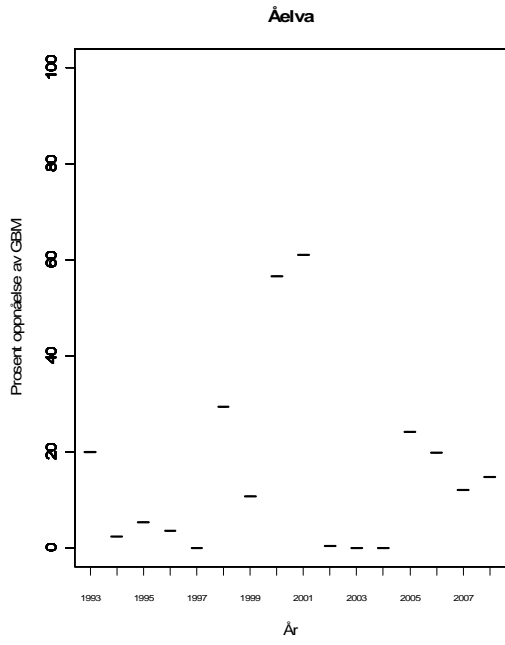
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag.

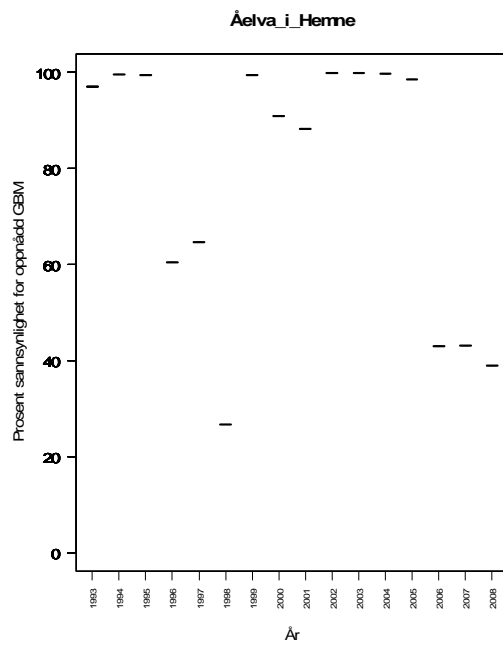
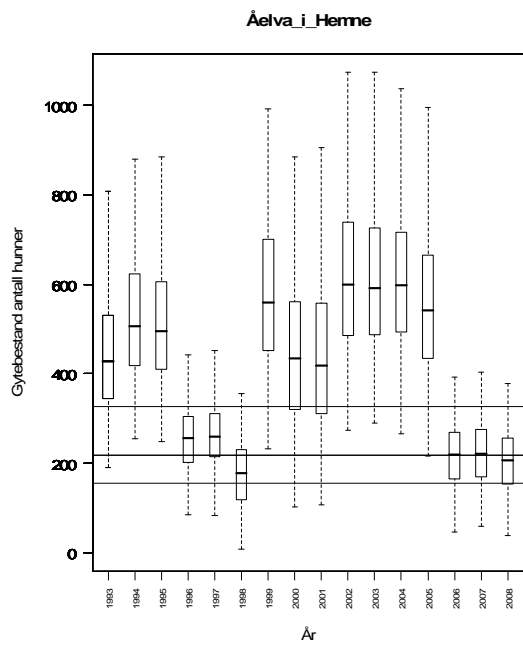
Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. Vi velger å legge mest vekt på alternativ tilnærming.

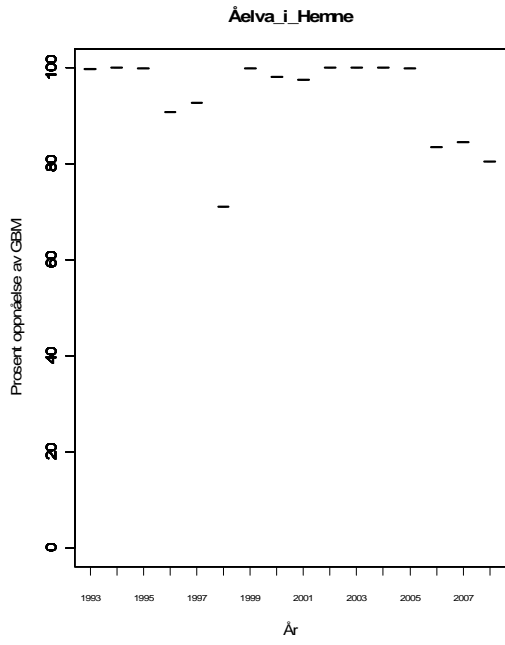
Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 2,1 kg) har bestanden i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av gytefisken utsatt).





Åelva, alternativ tilnærming:





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: 91 %

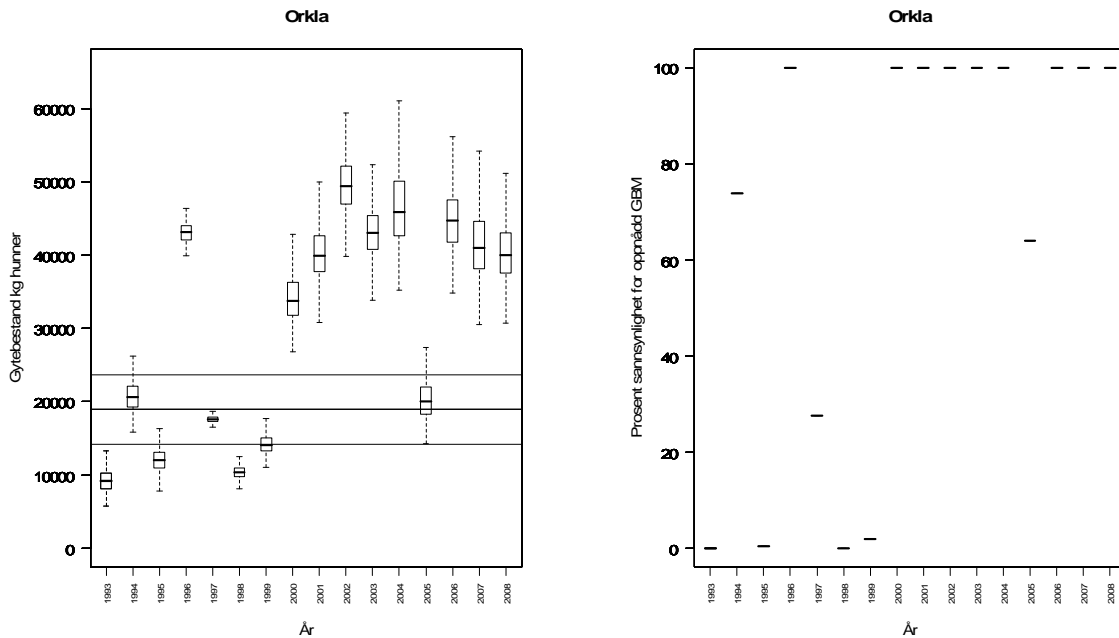
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

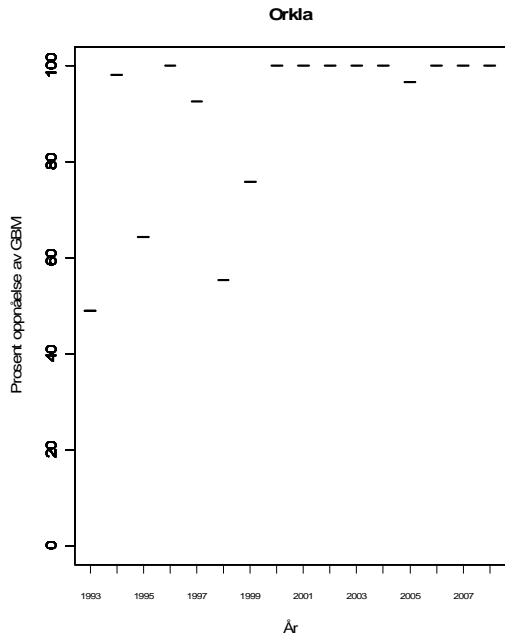
Forvaltningsmål: Nådd

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 at beskatningen for smålaks er 10 prosentpoeng høyere, mellomlaks 10 prosentpoeng lavere og storlaks 20 prosentpoeng lavere enn estimert modalverdi for all fisk. 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.

Gjennfangst av fisk merket ved Agdenes antyder beskatningsrater i elvene rundt Trondheimsfjorden på under 40 % for årene 2006 og 2007.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





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: 25 %

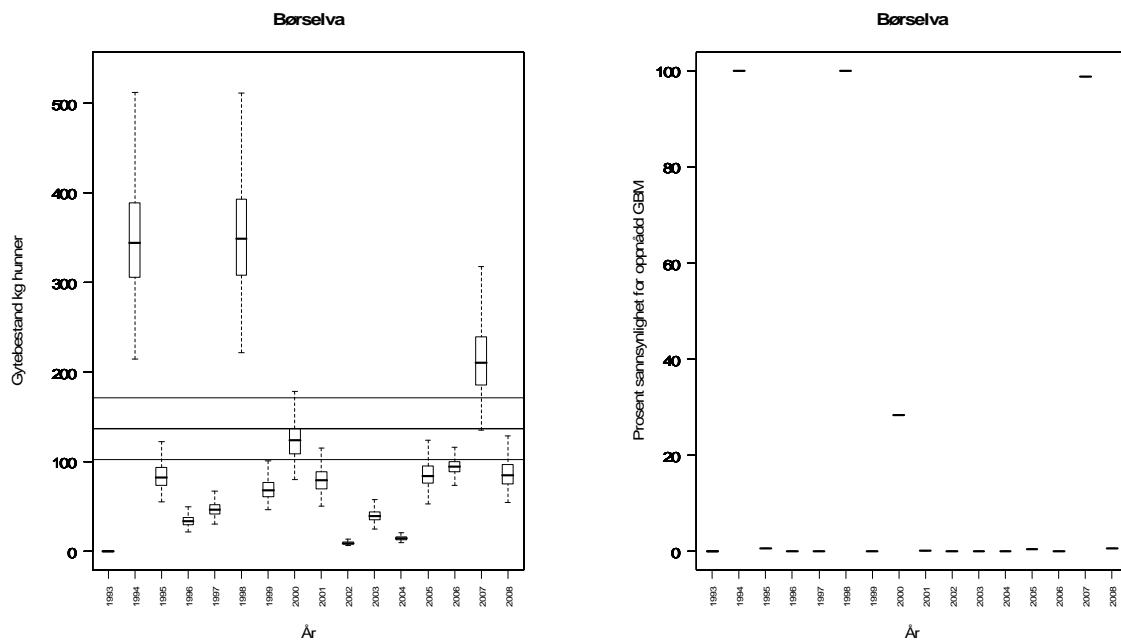
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 74

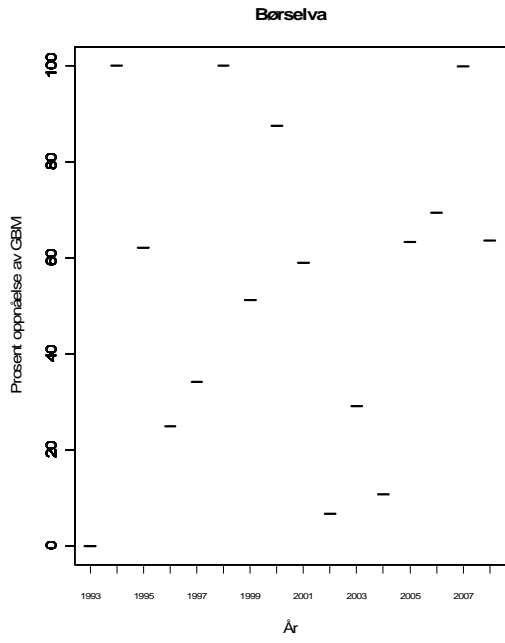
Forvaltningsmål: Ikke nådd

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,1 kg) har bestanden trolig i liten grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er under 30 % av gytefiskens utsatt).

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.





122.2Z Vigda

Skaun, Sør-Trøndelag

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 309 (232-386)

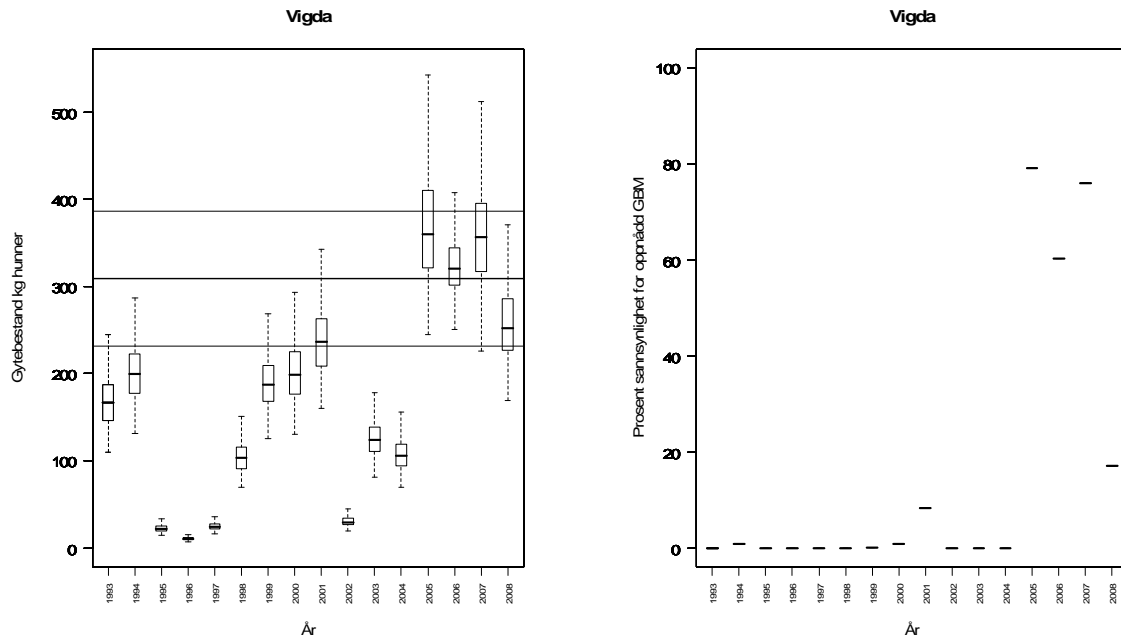
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 58 %

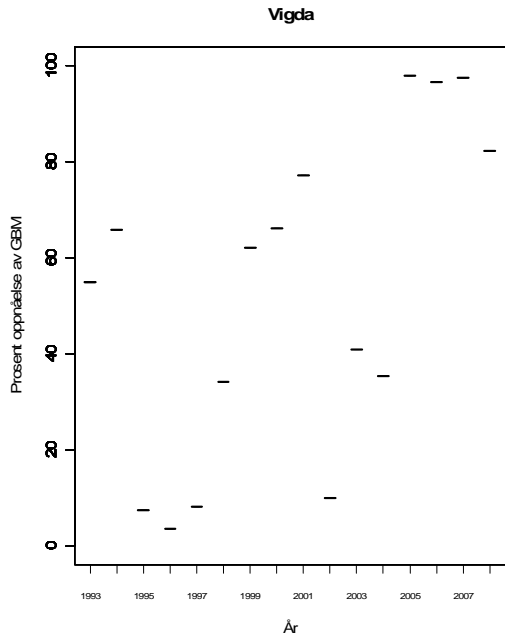
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 94 %

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.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,2 kg) har bestanden trolig i liten grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er under 30 % av gytefiskens utsatt).





122.Z Gaula

Melhus, Sør-Trøndelag

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 25817 (19362-32271)

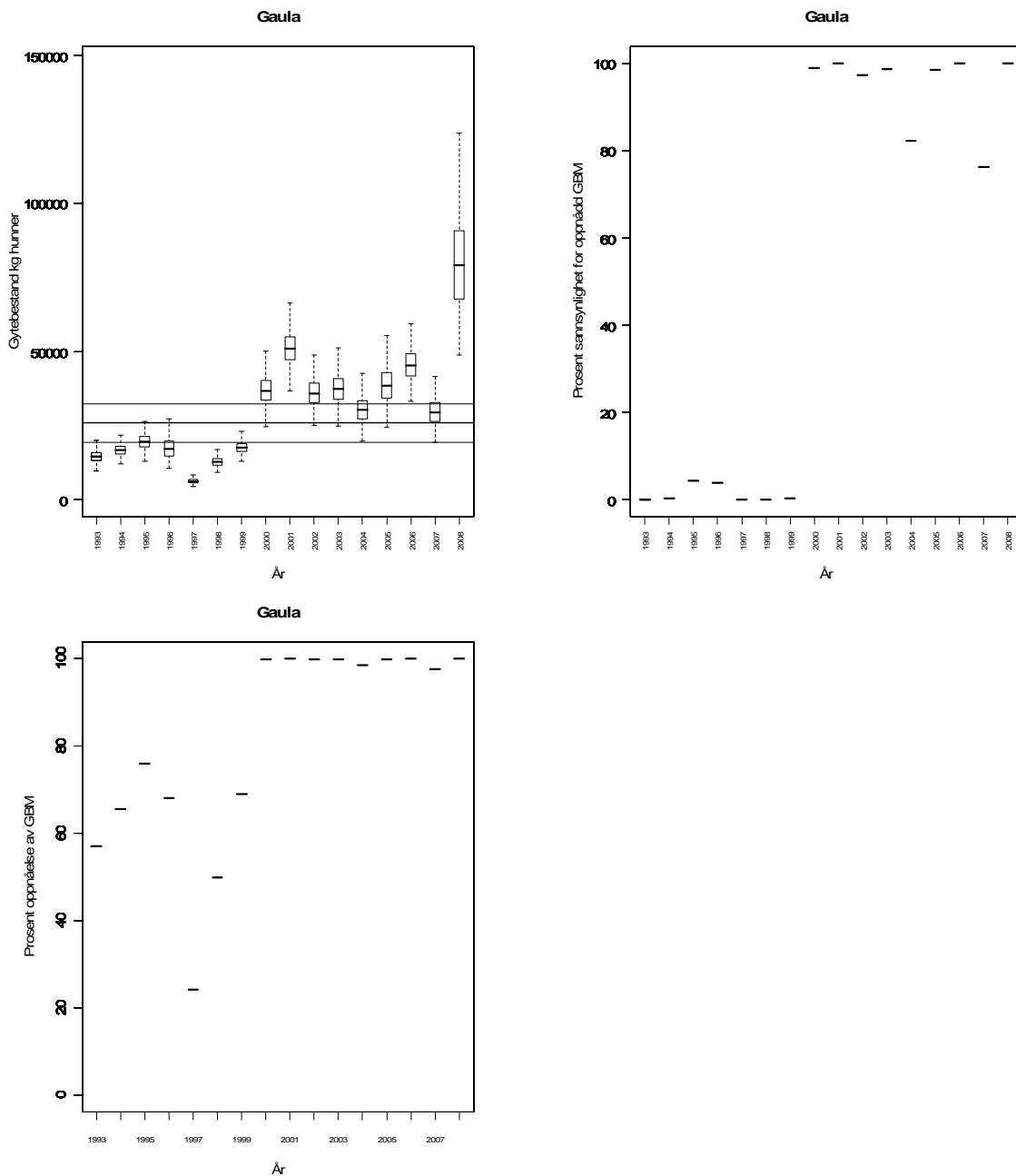
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 94 %

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 2006-2008. Vi antar middels beskatning for stort vassdrag fram til og med 2007, og lav i 2008 på grunn av kvoter og slipp.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



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: 9 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 47 %

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

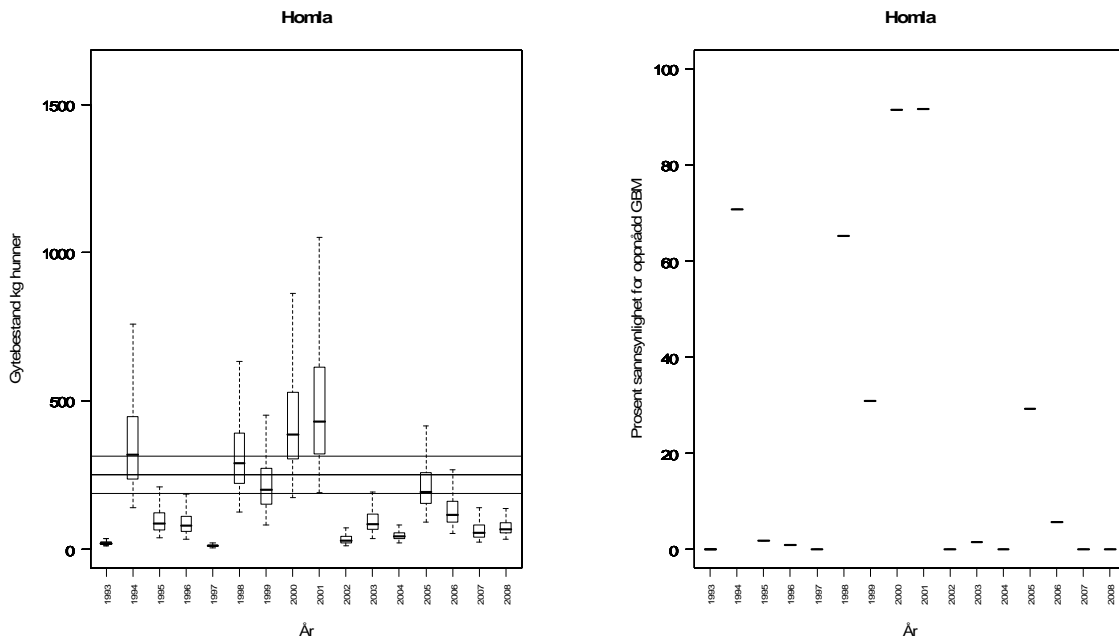
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 90 %

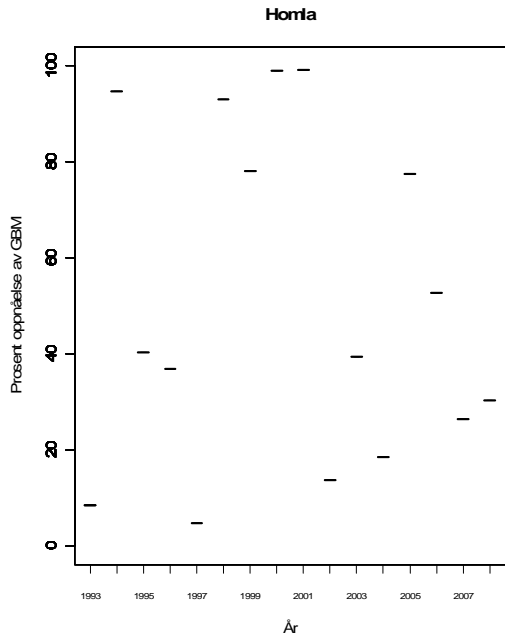
Vi legger mest vekt på alternativ tilnærming.

Forvaltningsmål: Ikke nådd

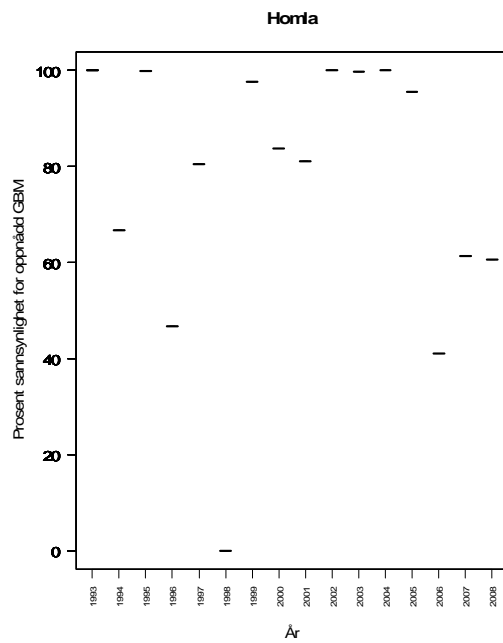
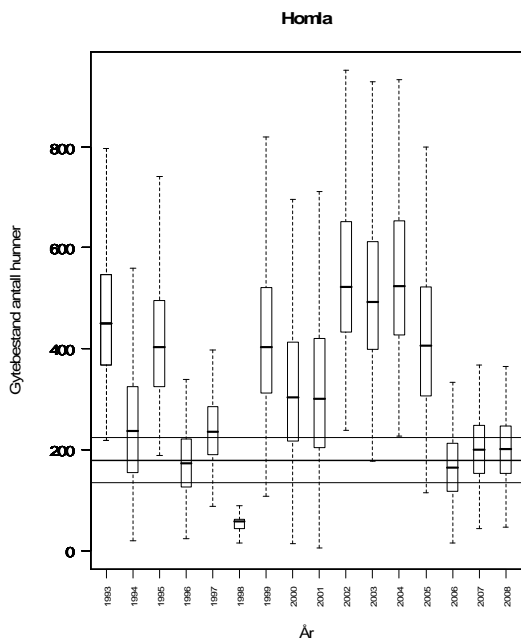
Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir forskjellige vurderinger og vi legger mest vekt på alternativ tilnærming.

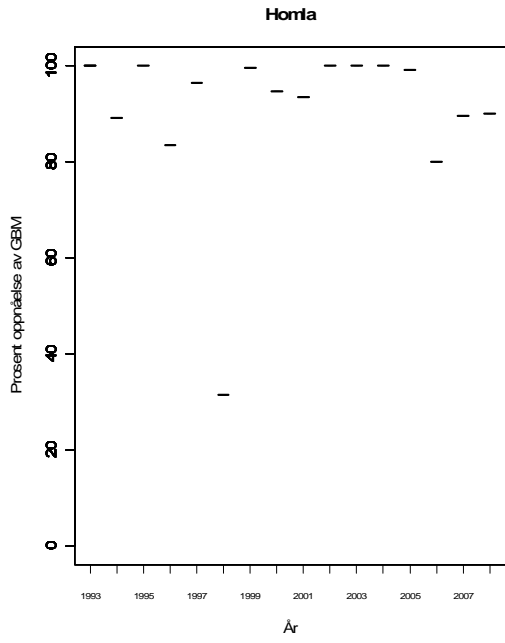
Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,4 kg) har bestanden trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av gytefiskens utsatt).





Homla, alternativ tilnærming:





123.Z Nidelva i Trondheim

Trondheim, Sør-Trøndelag

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 2730 (2047-3412)

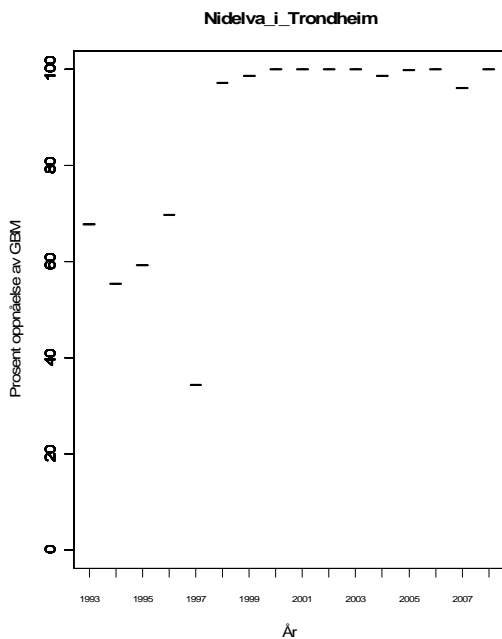
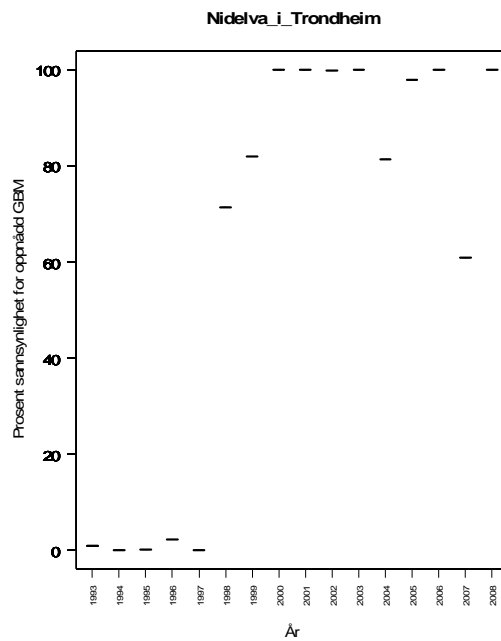
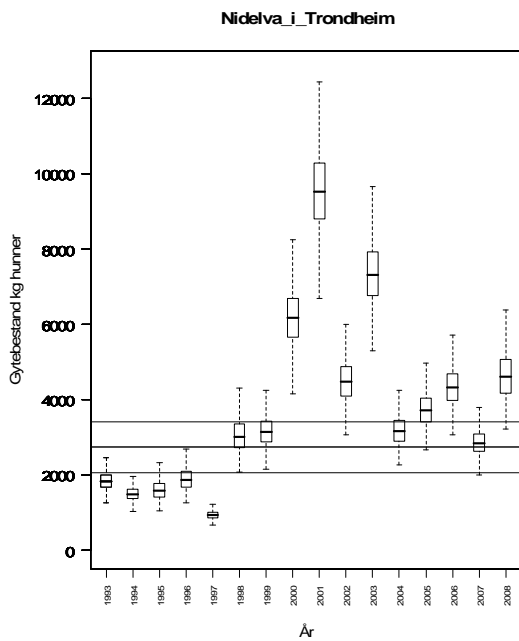
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 90 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

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). Uttak av stamfisk er ikke tatt hensyn til.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



132.Z Skauga

Rissa, Sør-Trøndelag

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 1179 (884-1768)

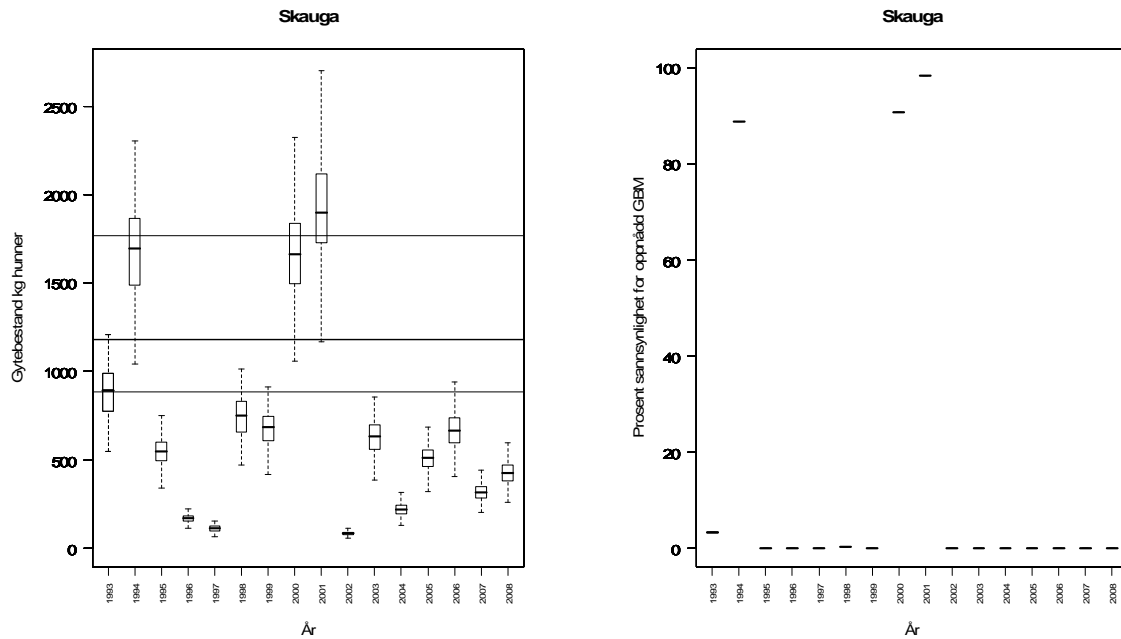
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

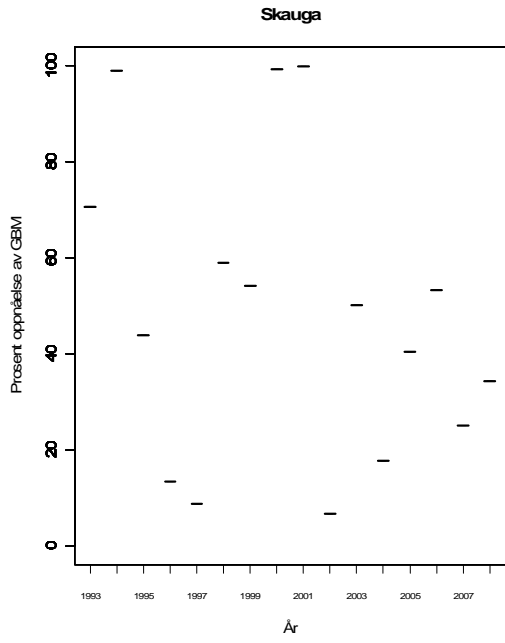
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 38 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for mellomstort vassdrag. Fangststatistikken er oppgitt å ha store mangler.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,4 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 13 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 32 %

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

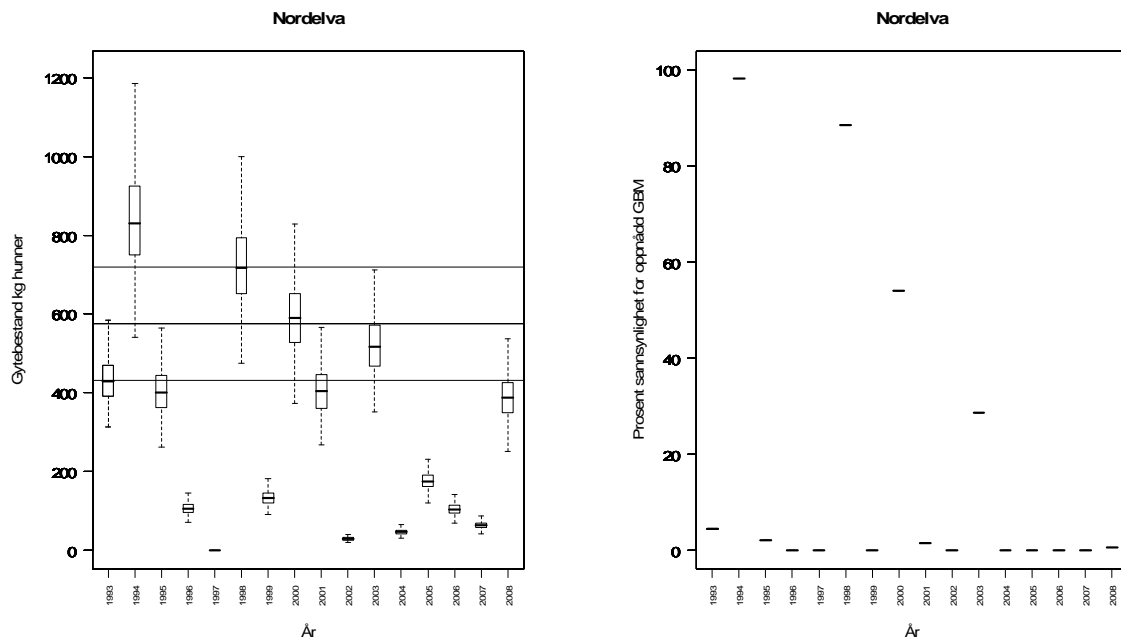
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 67 %

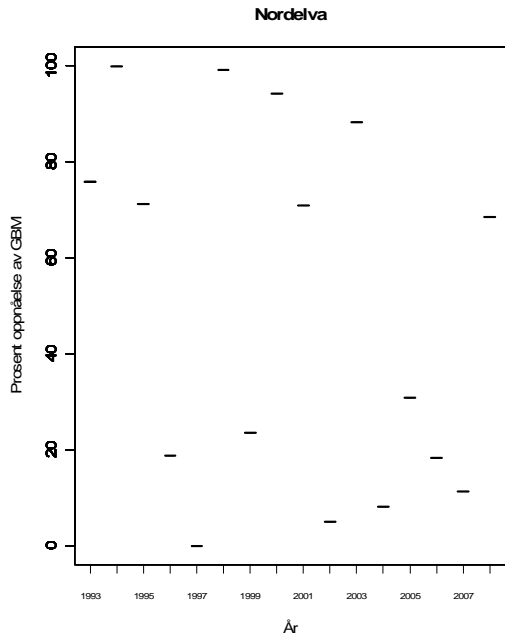
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for småvassdrag. Fangststatistikken er oppgitt å ha store mangler. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

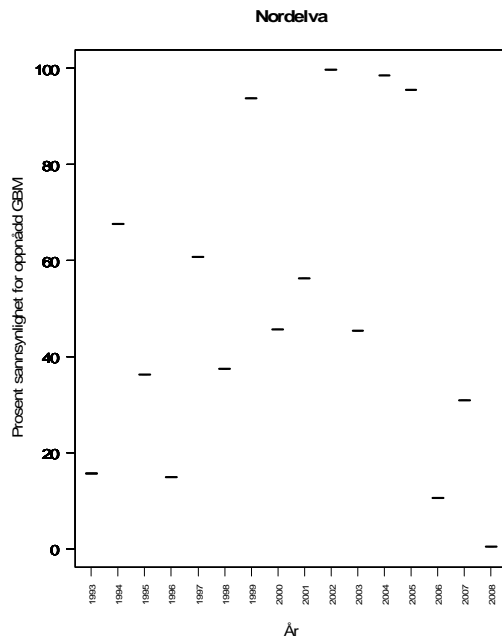
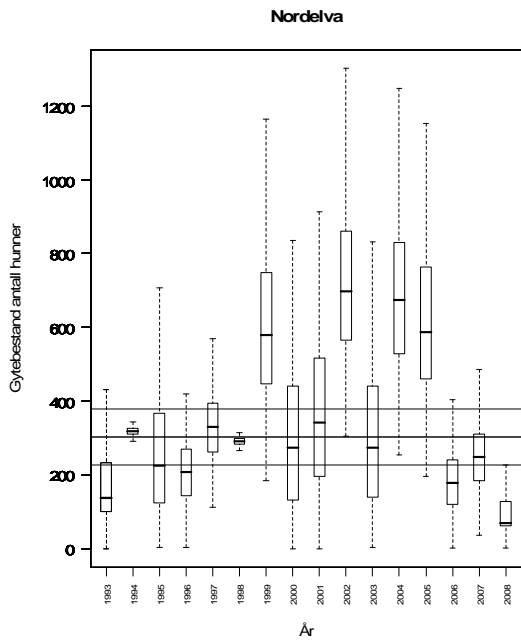
De to tilnærmingene gir forskjellig vurdering, og på grunn av rapporteringen benytter vi begge tilnærmingene som grunnlag for vårt råd.

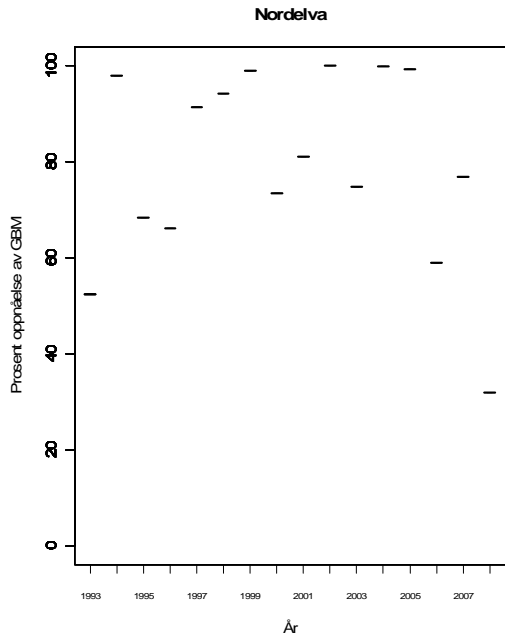
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Rapporteringsrutinene er for dårlig og dette påvirker våre simuleringer og vurderinger. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,8 kg) har bestanden trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Det er imidlertid stor variasjon mellom år i gjennomsnittsvekt. Flersjøvinterlaks utgjør 11 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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





134.Z Teksdalselva

Bjugn, Sør-Trøndelag

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 49 (37-62)

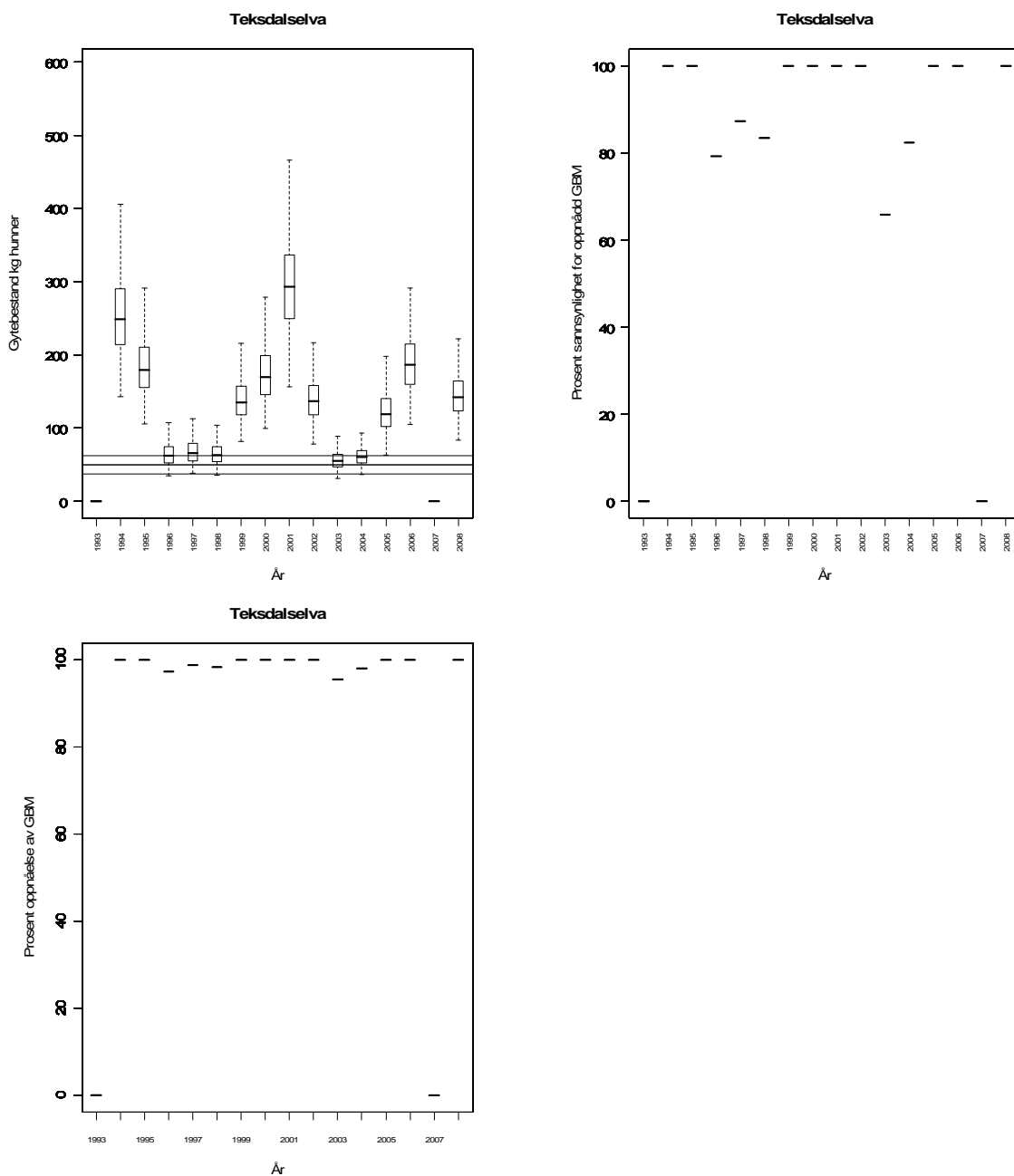
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 75 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



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 %

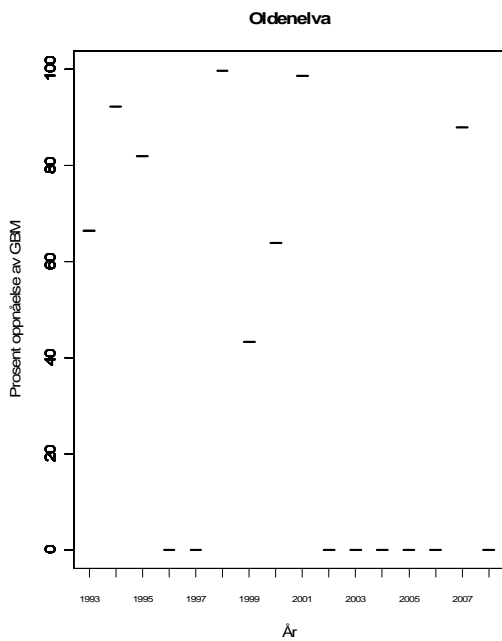
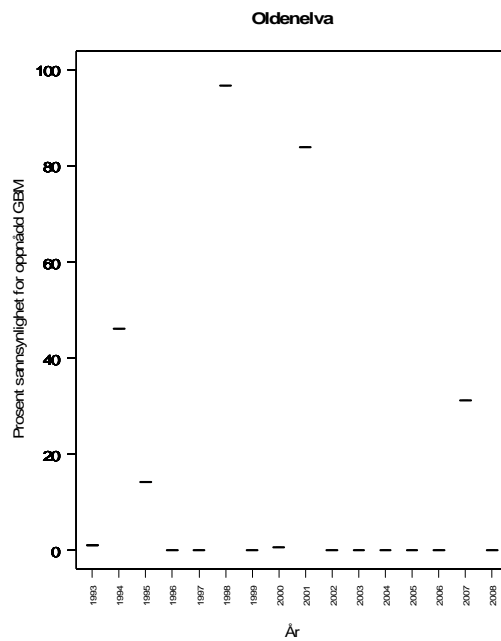
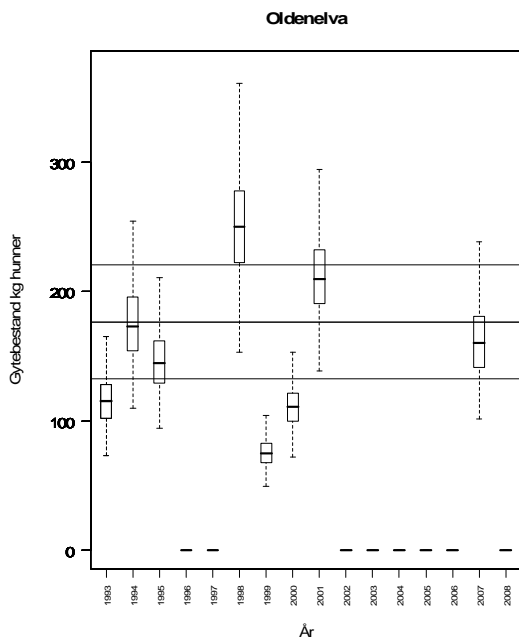
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 22 %

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 fire år. Vi anser derfor at forvaltningsmålet ikke er nådd.

Råd om beskatning: Uten pålitelig kunnskap om fangstene kan ikke rådet anbefale fangst i dette vassdraget.



135.Z Stordalselva

Åfjord, Sør-Trøndelag

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 3090 (2317-3862)

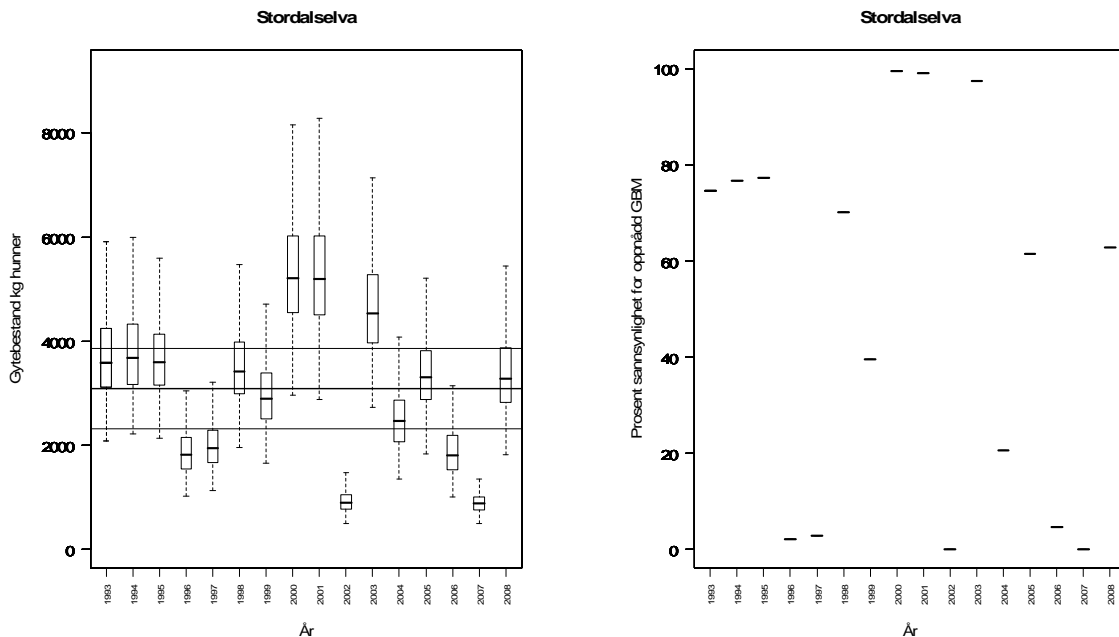
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 32 %

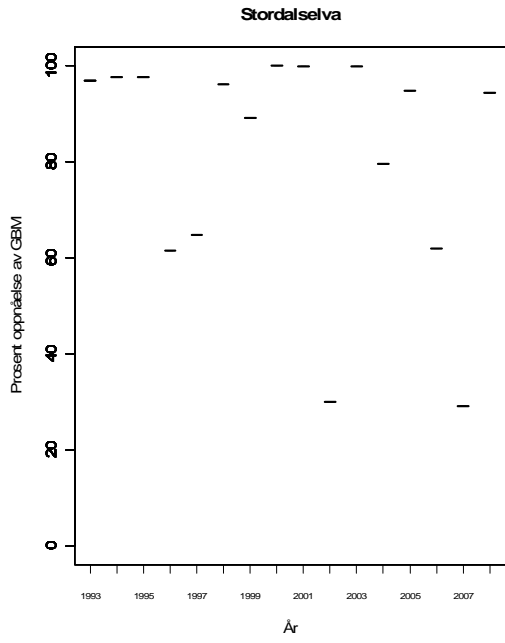
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 70 %

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 sesongen 2008 antar vi vannføringsavhengig lav beskatning dette året.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Situasjonen har imidlertid bedret seg fra 2006 og 2007 til 2008, og sannsynligheten for oppnåelse i 2008 var på 63 % og prosentvis oppnåelse var 94 %. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,4 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 20 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





Norddalselva (ikke eget nummer)

Åfjord, Sør-Trøndelag

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 834 (625-1251)

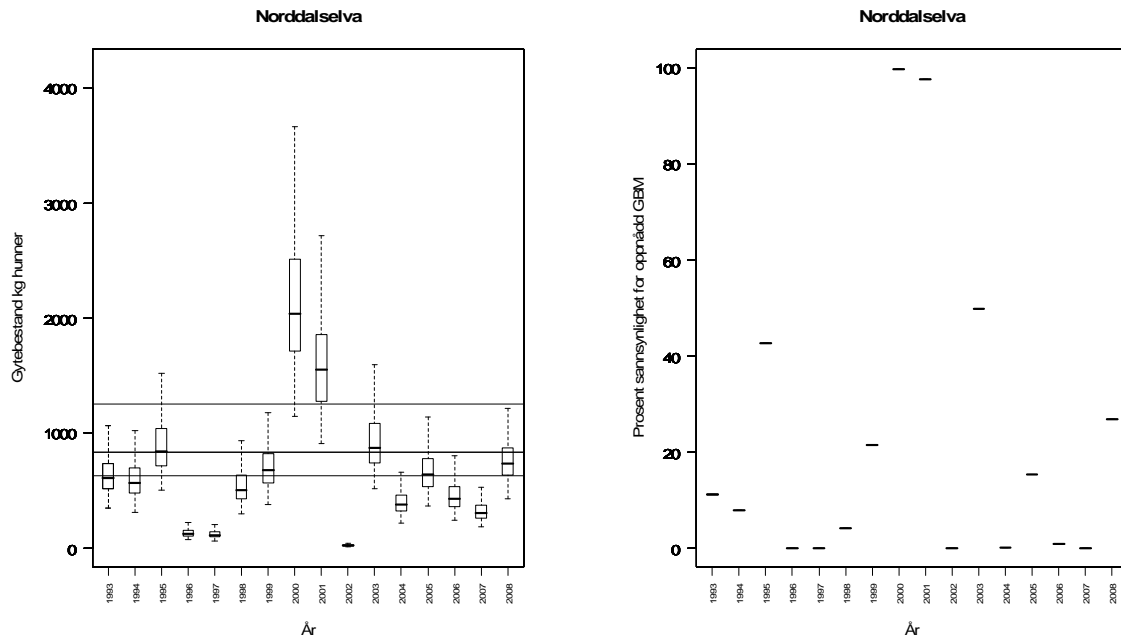
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 11 %

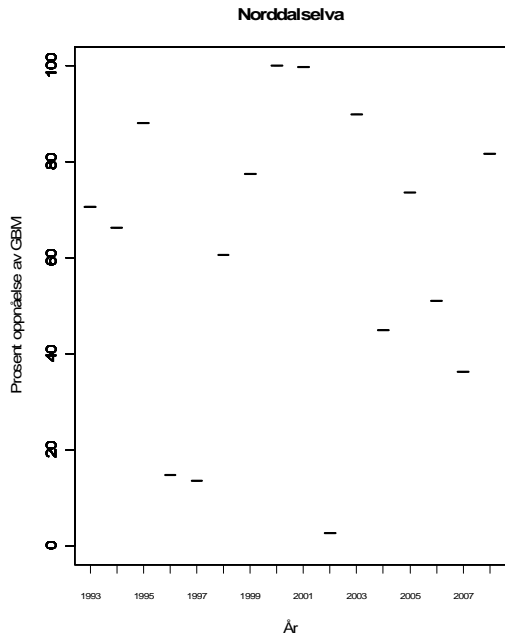
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 61 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag til og med 2007, og lav beskatning i 2008 på grunn av reduserte døgnkvoter.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har bestanden trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av gytefisken utsatt).





137.2Z Steinsdalselva

Osen, Sør-Trøndelag

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1207 (905-1810)

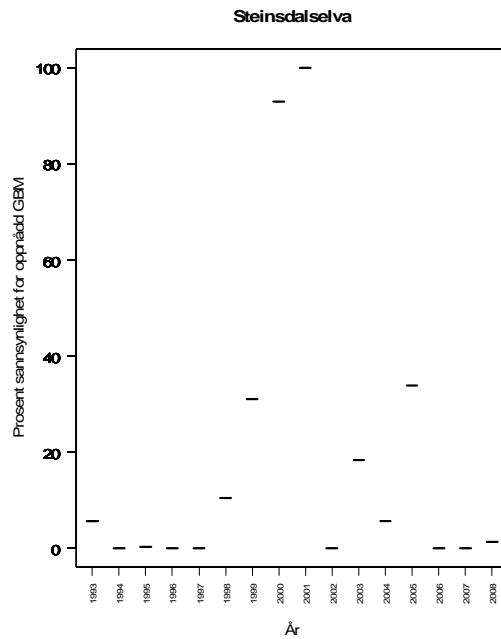
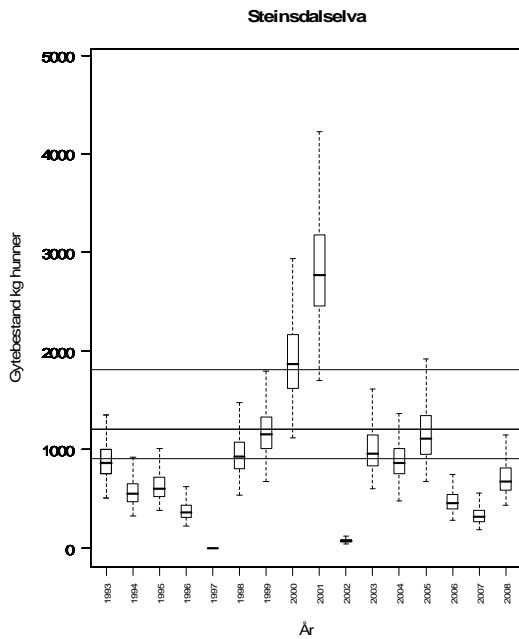
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 32 %

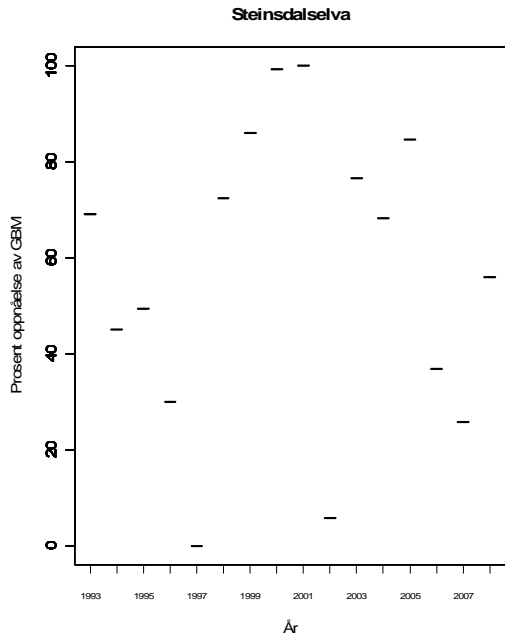
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 70 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,6 kg) har bestanden i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av gytefisken utsatt).





124.Z Stjørdalselva

Stjørdal, Nord-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 6763 (5072-10144)

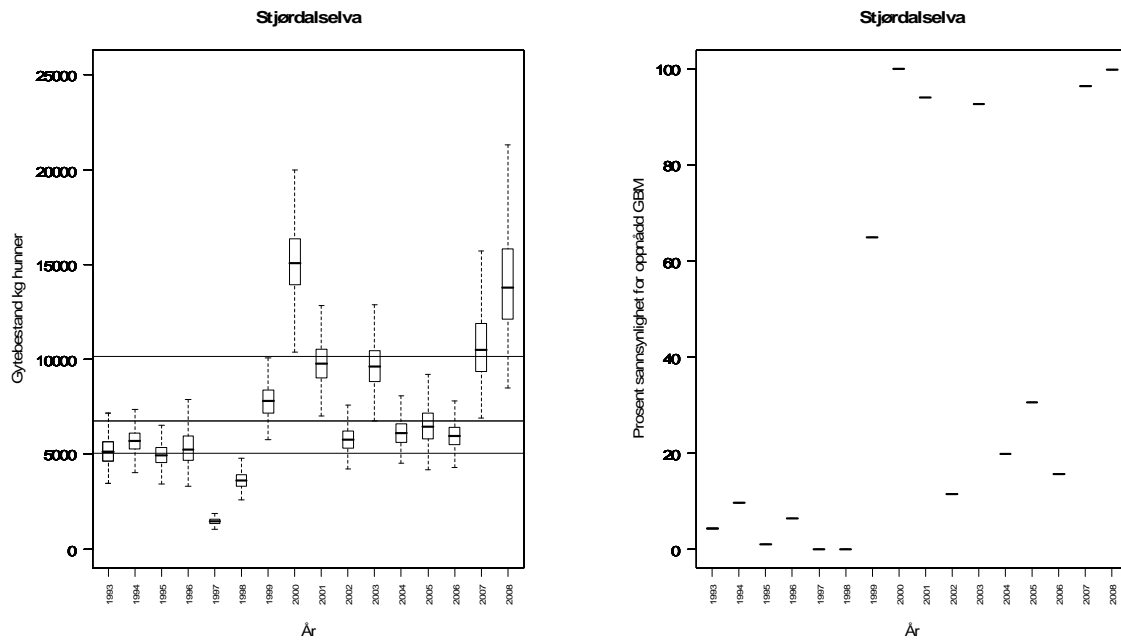
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 61 %

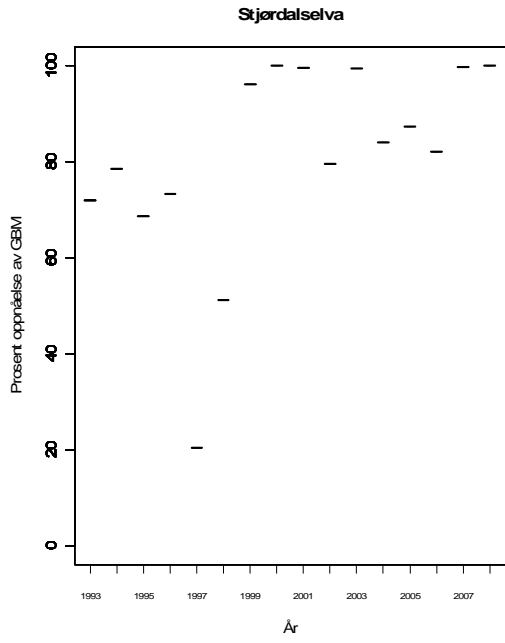
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 92 %

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 og innkortinger av fiskesesong i deler av vassdraget.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Situasjonen i 2007 og 2008 er imidlertid betydelig bedret (sannsynlighet for måloppnåelse 96 og 100 % og prosent oppnåelse var 99,7 og 100 %). Dette tyder på at samme beskatningstrykk som i 2008 kan gi høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet dersom innsiget ikke ytterligere svekkes. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 51 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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: 10 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 51 %

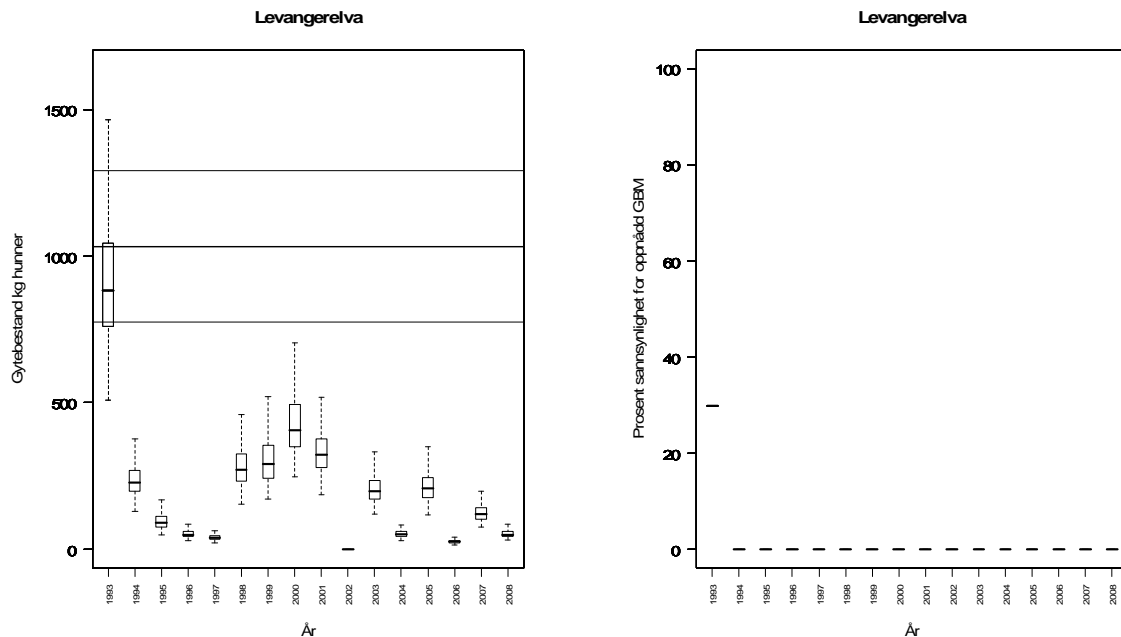
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 87 %

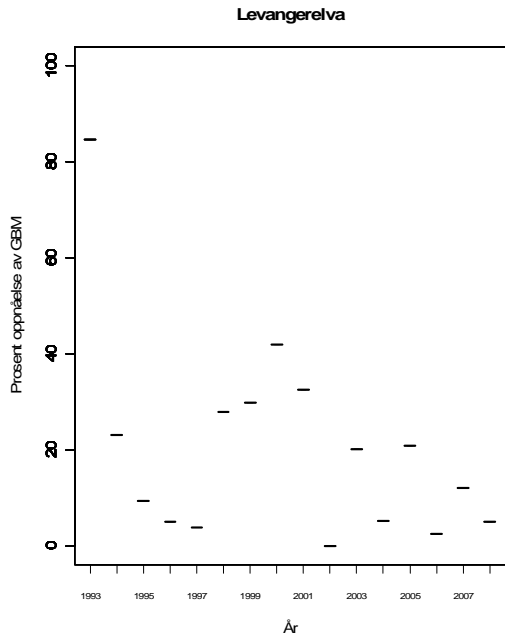
Forvaltningsmål: Ikke nådd

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. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

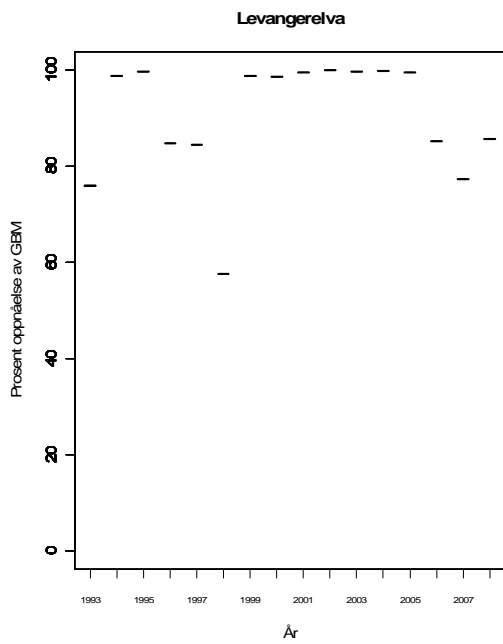
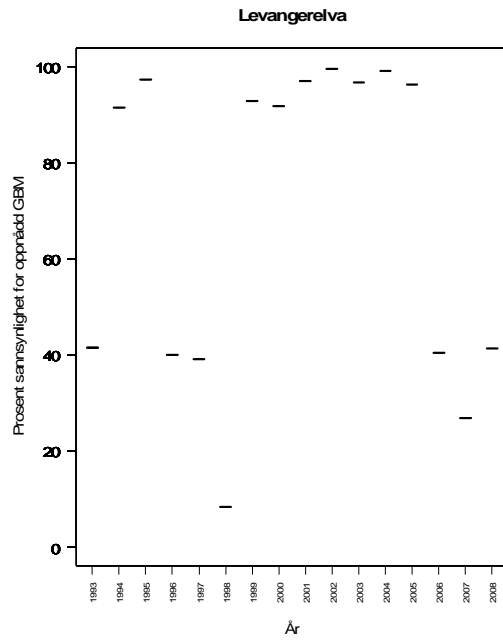
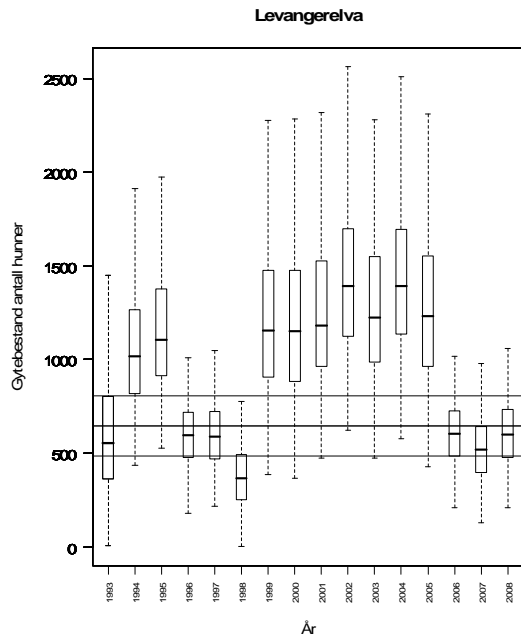
Vi legger mest vekt på alternativ tilnærming.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Fangstene i de senere år har imidlertid vært lav, og det er sannsynlig at gytebestandsmålet ikke hadde vært nådd selv uten fangst i elva. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,3 kg) har bestanden trolig i liten grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er under 30 % av gytefisken utsatt).





Levangerelva, alternativ tilnærming:



127.Z Verdalsvassdraget

Verdal, Nord-Trøndelag

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 4016 (3012-6025)

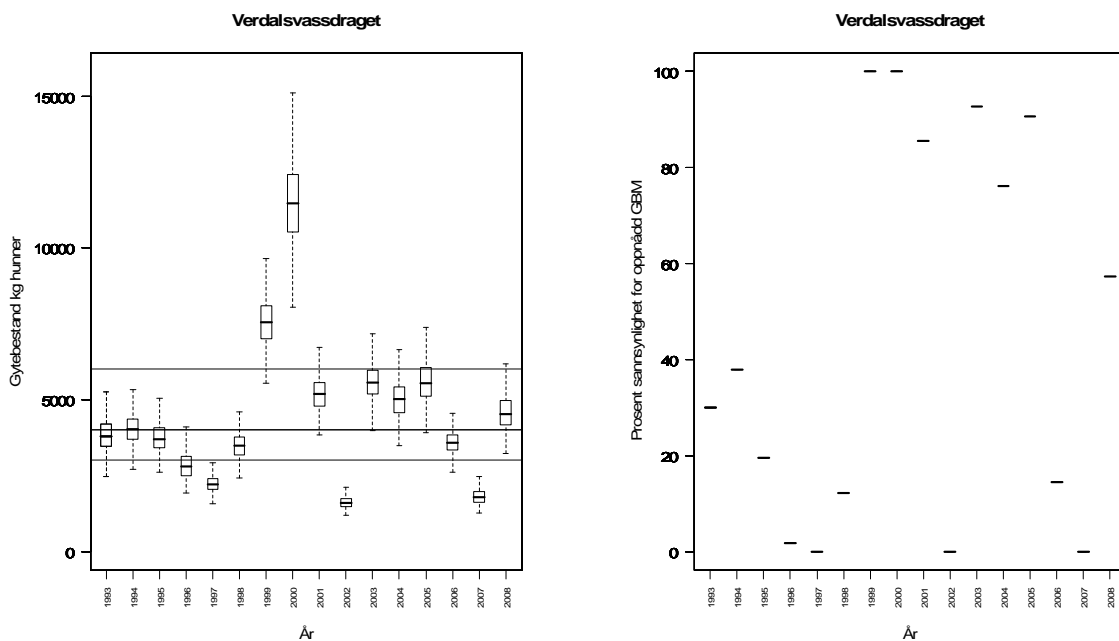
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 41 %

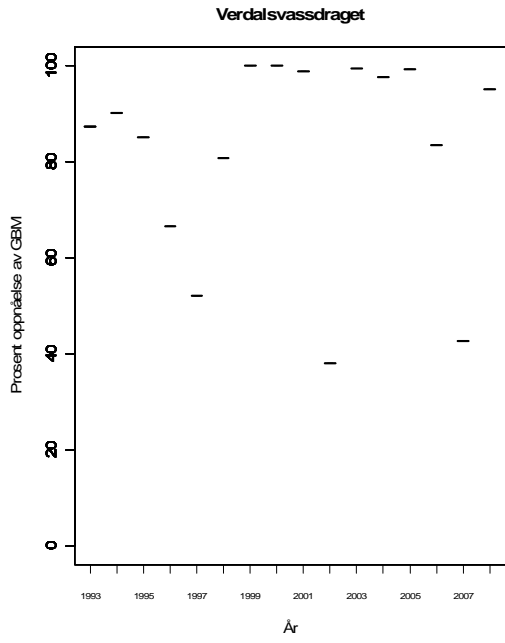
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 80 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Gytefisktellinger i 2008 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. Fangsstatistikken er oppgitt å ha store mangler og er spesielt usikker i 2008 på grunn av omlegging av rapporteringssystem. Gytefisktellene er ikke for hele vassdraget, og er gjennomført med sikt på 4,5 m, og vi har derfor ikke brukt disse til å beregne beskatningsrater.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Prosentvis oppnåelse i 2008 var 95 %. Det er usikkerhet i fangststatistikken og dette påvirker våre råd. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,8 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 60 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





128.Z Steinkjerelva med Byaelva

Steinkjer, Nord-Trøndelag

Kategori 2 Truet

Gytebestandsmål (kg hunner): 1743 (1308-2615)

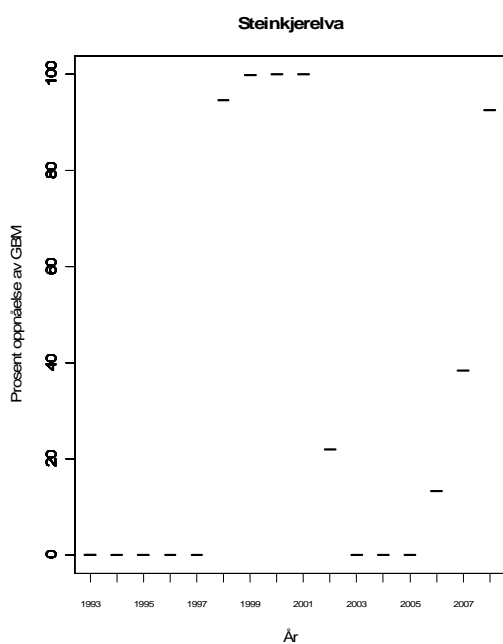
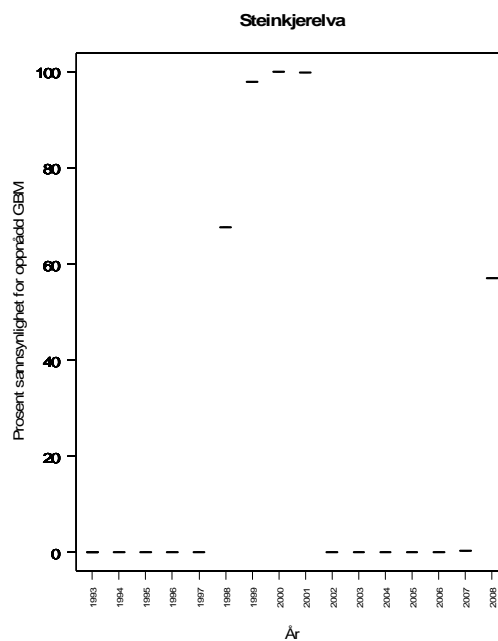
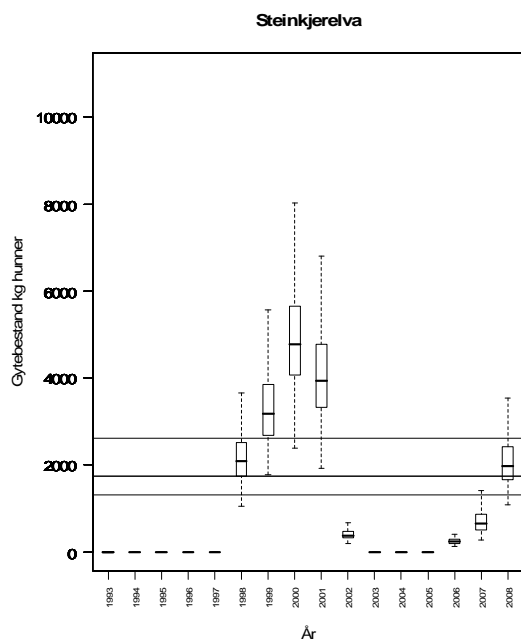
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 14 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 36 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

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 ikke et mål at gytebestandsmålet skal nås i vassdraget på grunn av behandling mot *G. salaris* og vi gir ikke råd om 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: 13 %

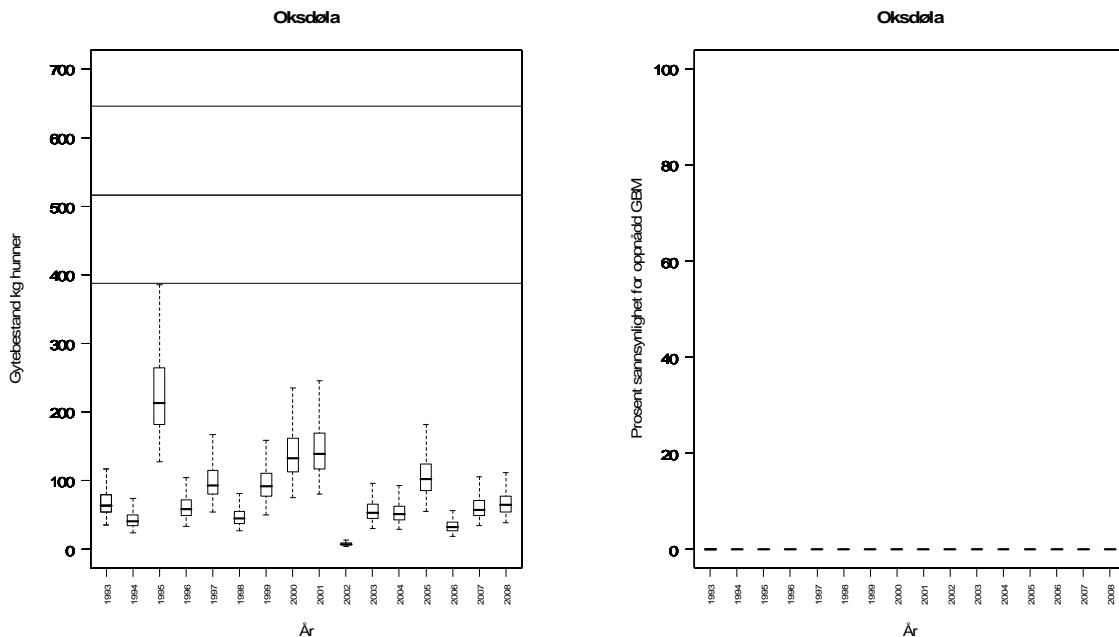
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 28 %

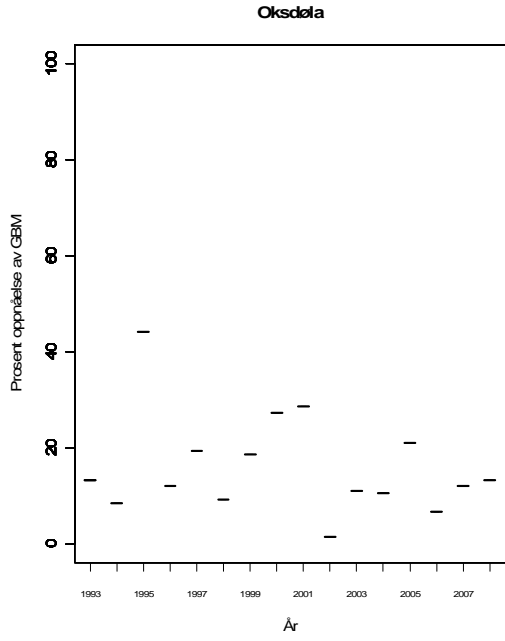
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 73 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

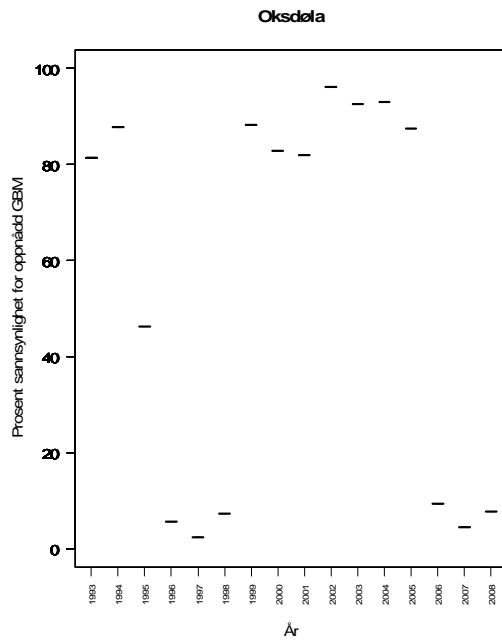
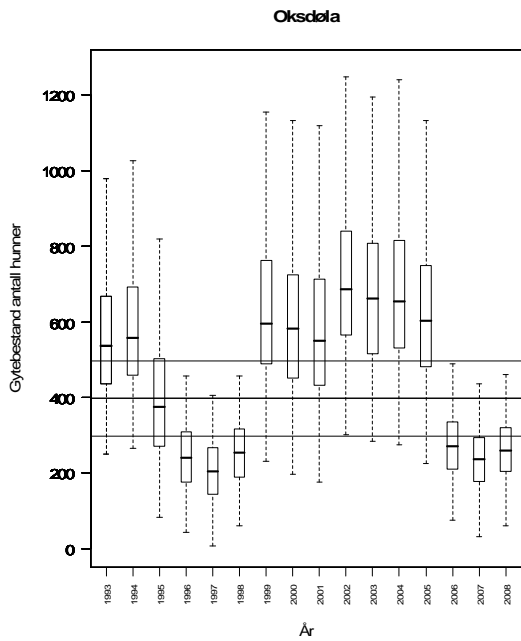
Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag til og med 2007. Tørkesommer og innkorting av sesong gjør at vi setter lav i 2008. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir forskjellig vurdering, og vi legger vekt på alternativ tilnærming.

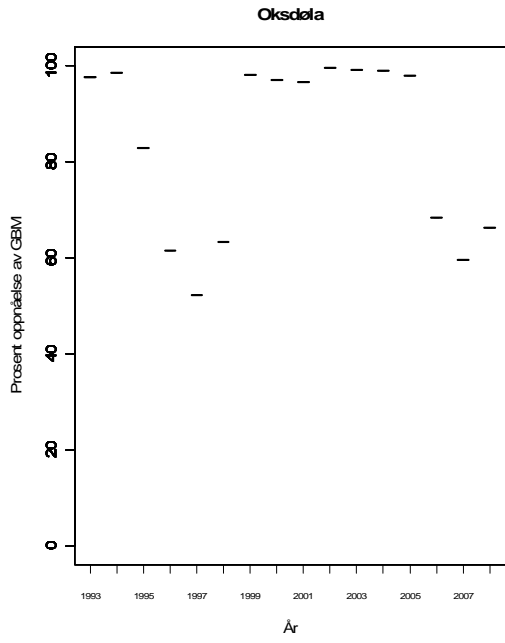
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Med de siste års sjøoverlevelse for smålaks kan det se ut som at gytebestandsmålet ikke ville ha blitt nådd selv uten beskatning i elva. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,25 kg) har bestanden trolig i liten grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er under 30 % av gytefisken utsatt).





Oksdøla, alternativ tilnærming:





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: 16 %

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

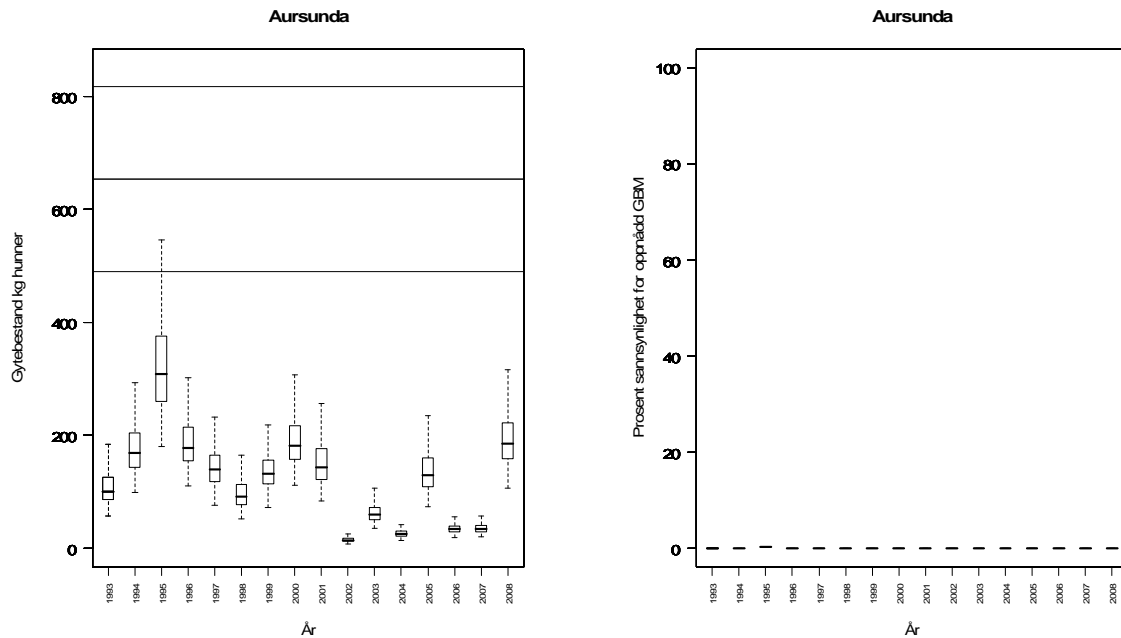
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 73 %

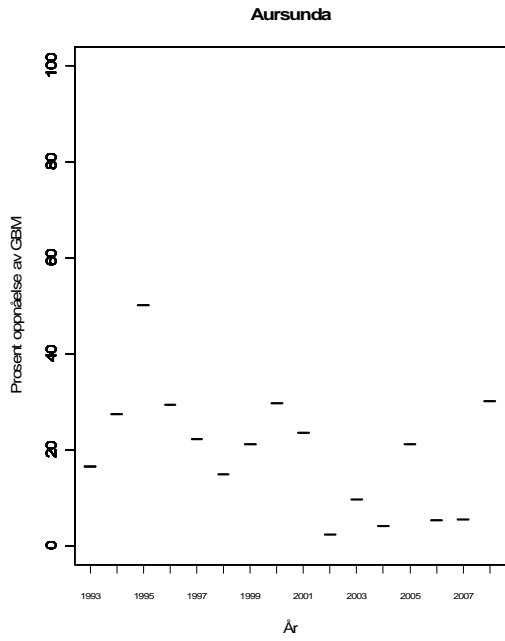
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig for småvassdrag til og med 2007. Tørkesommer og innkorting av sesong gjør at vi bruker lav beskatning i 2008. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir forskjellig vurdering, og vi legger vekt på alternativ tilnærming.

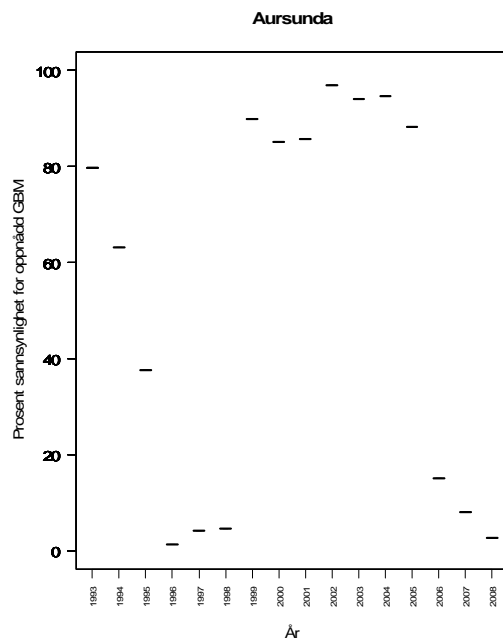
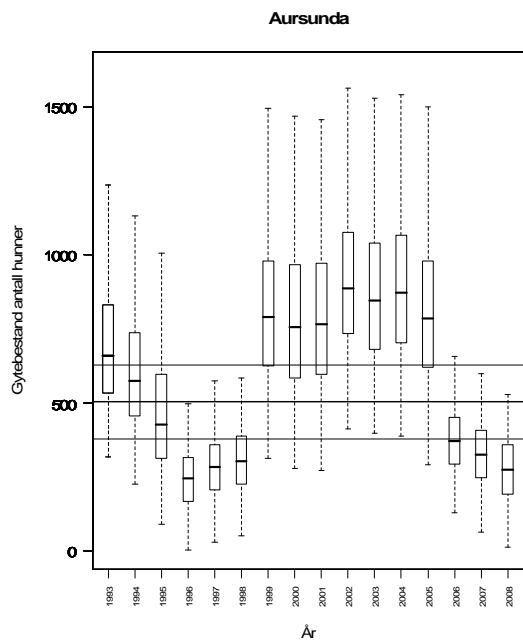
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Med de siste års sjøoverlevelse for smålaks kan det se ut som at gytebestandsmålet ikke ville ha blitt nådd selv uten beskatning i elva. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,1 kg) har bestanden trolig i liten grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er under 30 % av gytefisken utsatt).

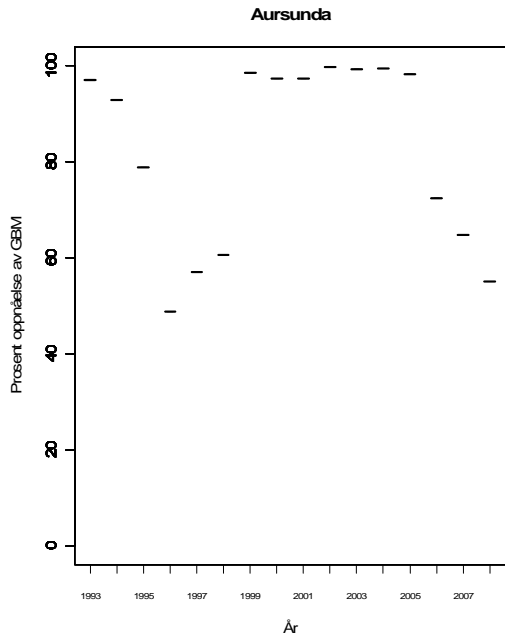
Bestanden er sårbar (kategori 3) og det er særlig viktig at beskatningen kommer innenfor bærekraftige rammer.





Aursunda, alternativ tilnærming:





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: 23 %

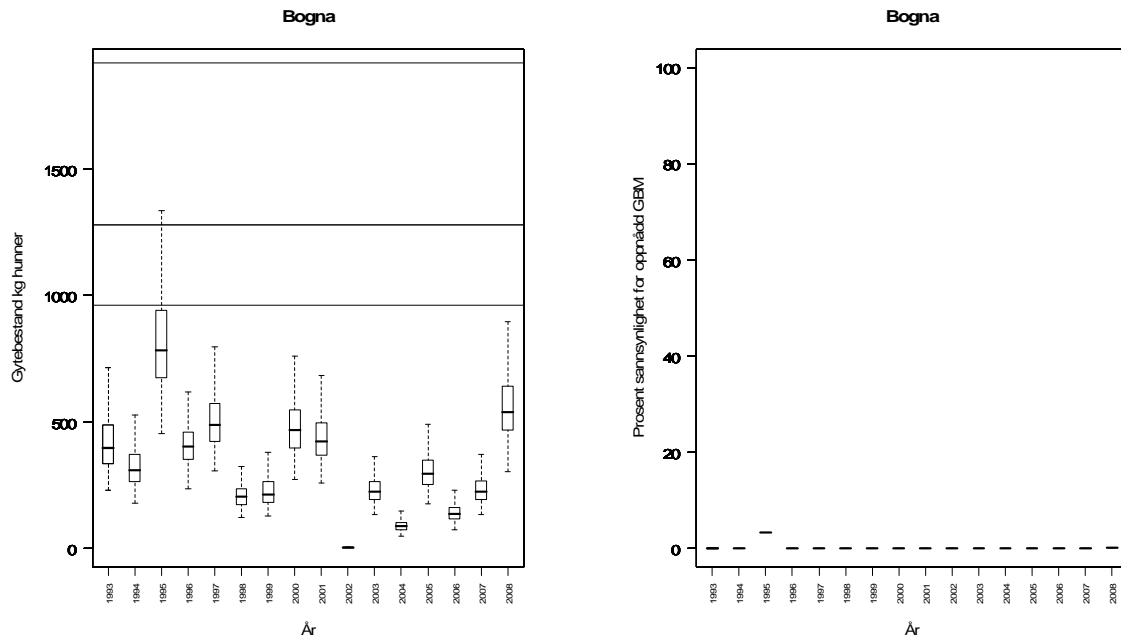
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 26 %

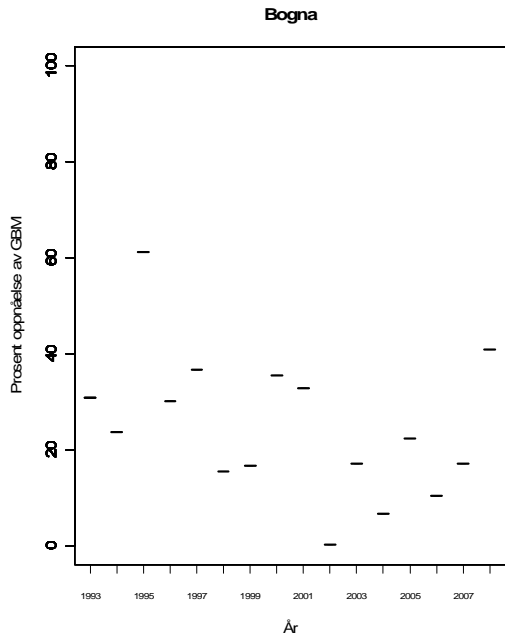
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 68 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

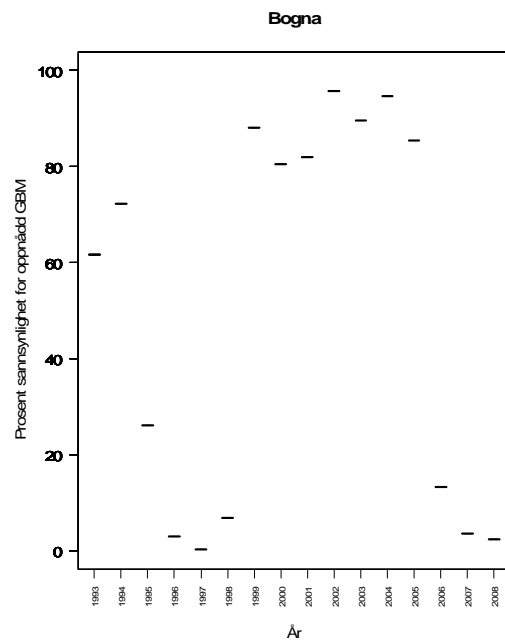
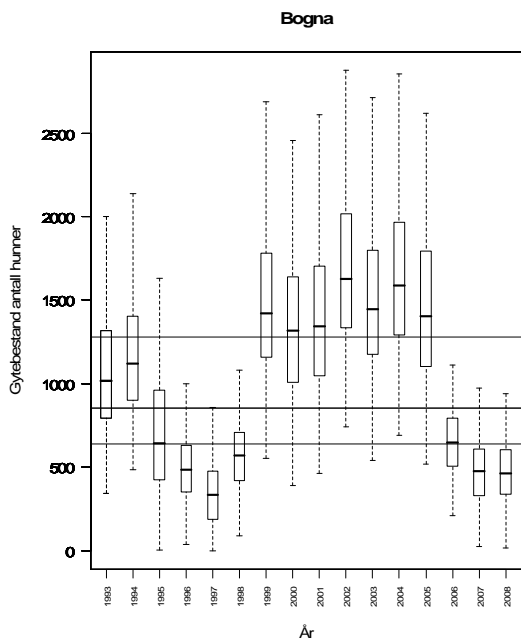
Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag til og med 2007. Tørkesommer og innkorting av sesong gjør at vi bruker lav beskatning i 2008. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse. De to tilnærmingene gir forskjellig vurdering, og vi legger vekt på alternativ tilnærming.

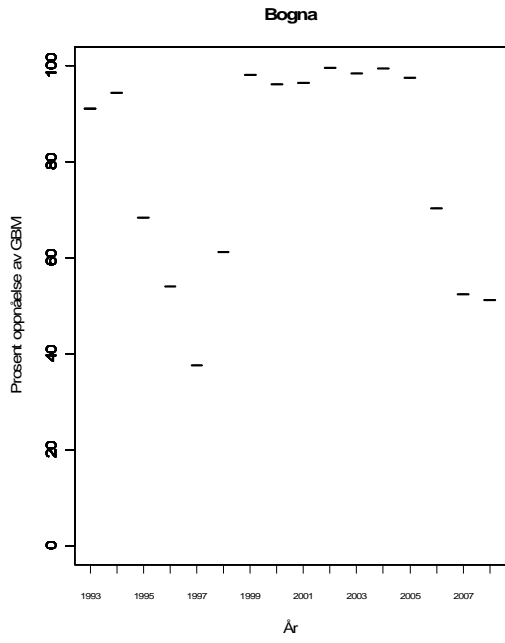
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Med de siste års sjøoverlevelse for smålaks kan det se ut som at gytebestandsmålet ikke ville ha blitt nådd selv uten beskatning i elva. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,3 kg) har smålaksen trolig i liten grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er under 30 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 7 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





Bogna, alternativ tilnærming:





138.Z Årgårdsvassdraget

Namdalseid, Nord-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 5366 (4025-6708)

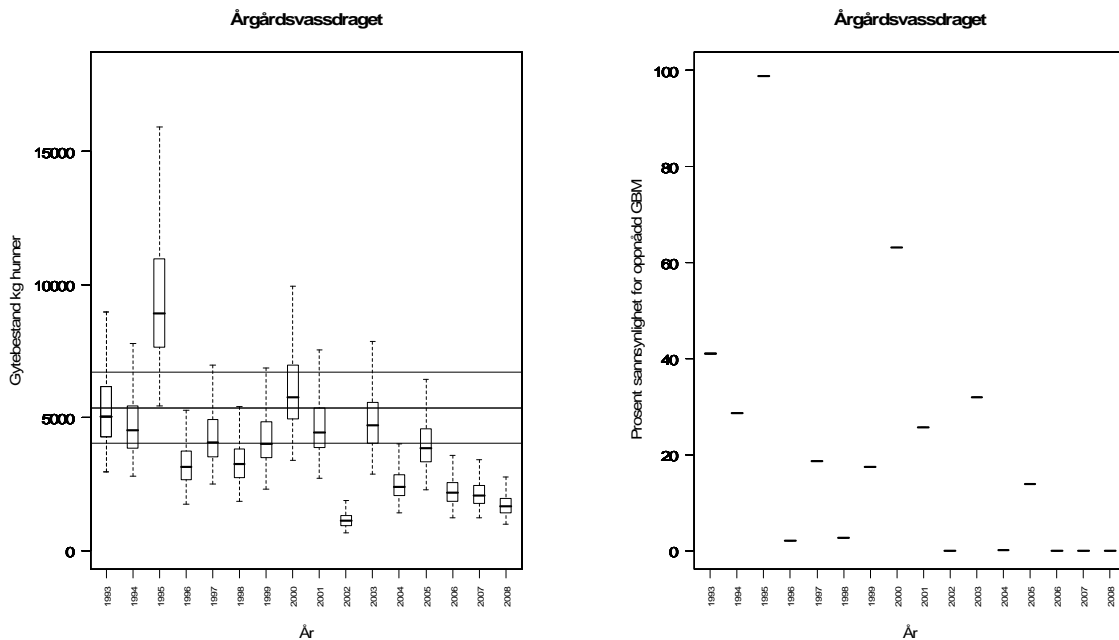
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 3 %

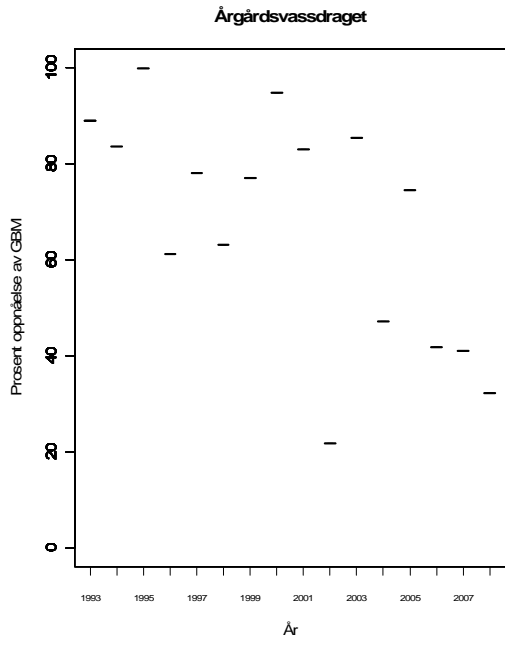
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 47 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vannføringsavhengig. Svært lav vannføring i 2008. Vandringshinder med potensiell påvirkning av beskatningen. Beskatningsrater grovt beregnet for årene 1996-2001 antyder beskatningsrater mellom 20-50 %. Merking og gjenfangst i 1995 antyder beskatningsrate 40-60 % for Årgårdsvassdraget og Bogna. På bakgrunn av disse estimatene bruker vi lav vannføringsavhengig beskatning for mellomstort vassdrag (mye av fangsten foregår nedstrøms de mindre sidevassdragene). Fordi estimert beskatning oppstrøms telleren i Øyensåa i 2008 var det høyeste i tidsserien reduserer vi ikke beskatningsratene for 2008, til tross for lav vannføring, døgnkvote og innskrenkninger i fisketid.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,3 kg) har smålaksen trolig i liten grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er under 30 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 6 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





139.Z Namsen

Namsos, Nord-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 18654 (11161-26148)

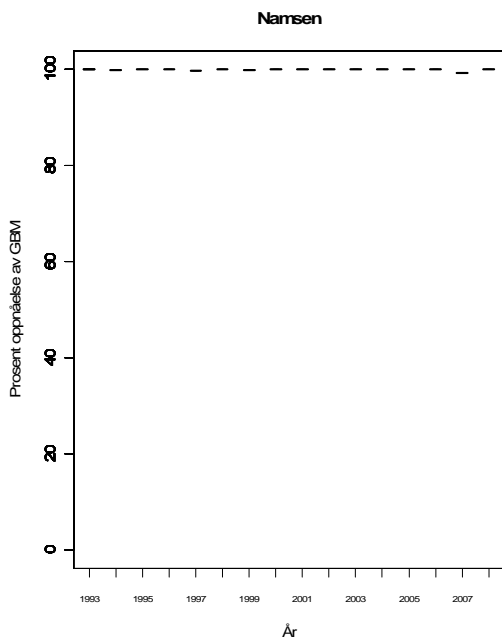
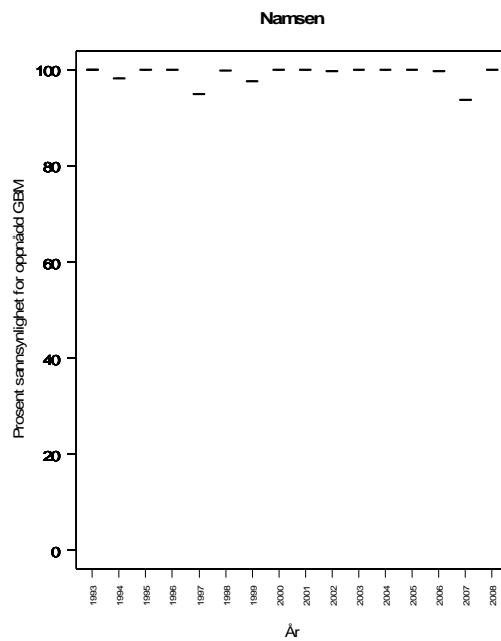
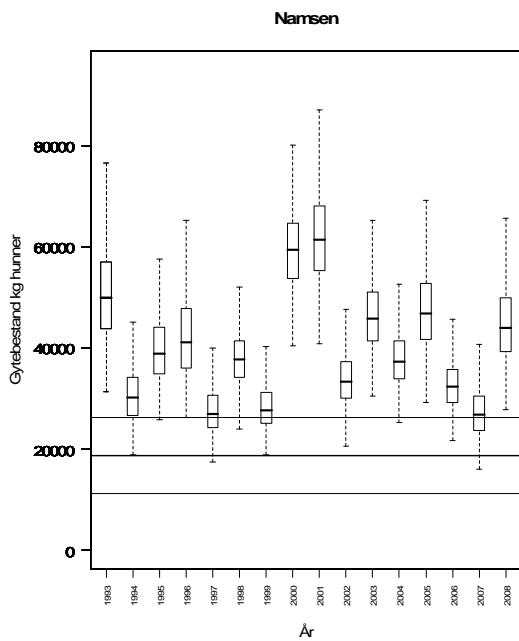
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 98 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Beskatningsestimater fra flere merkeforsøk antyder 20-40 % (1993-95 og 2007-08). Vi bruker derfor lav beskatning for stort vassdrag. Formelt sett er fiske i hovedelva fiske på blanda bestander, men vi har i denne rapporten bare vurdert måloppnåelse for vassdraget samlet.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



140.Z Salvassdraget

Fosnes, Nord-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 797 (598-1196)

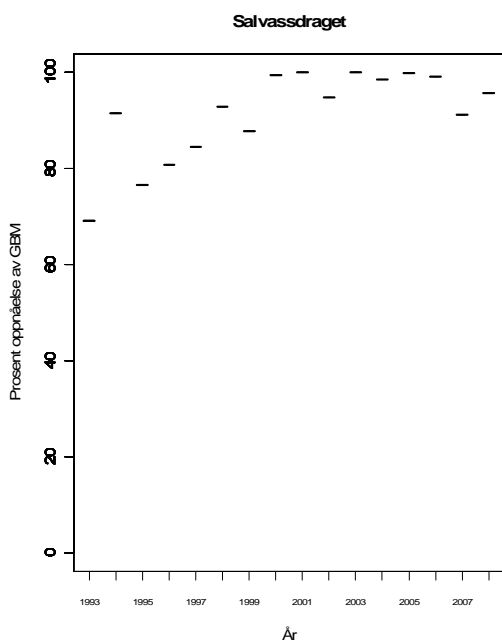
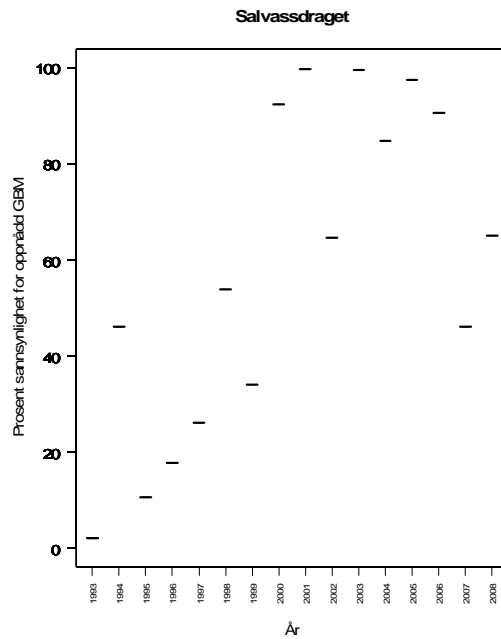
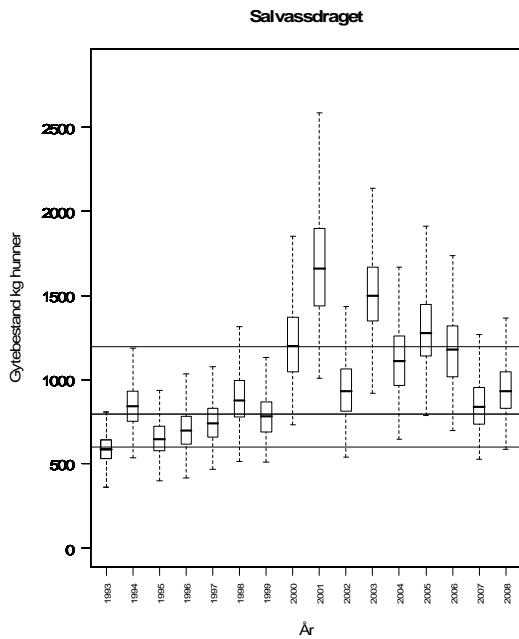
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 75 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 96 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Mellomstort vassdrag med lav beskatning på grunn av kort oppholdstid i utløpselva fra Salvatnet hvor mye av fisket foregår.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



142.3Z Kongsmeelva

Høylandet, Nord-Trøndelag

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 613 (460-919)

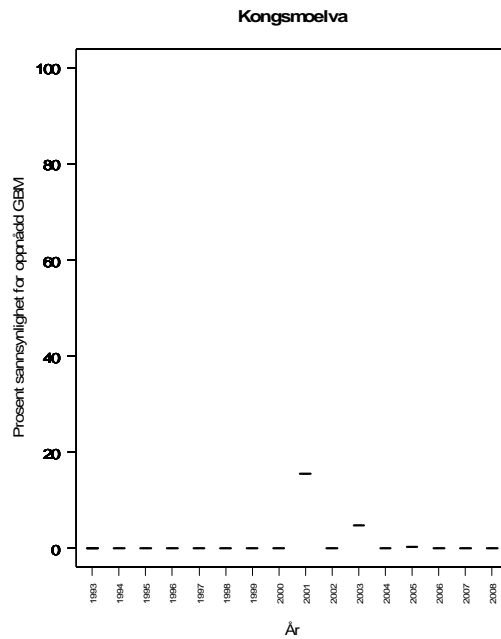
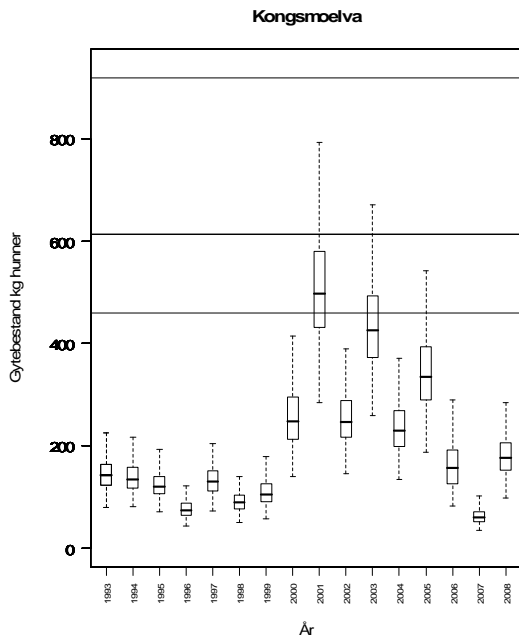
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

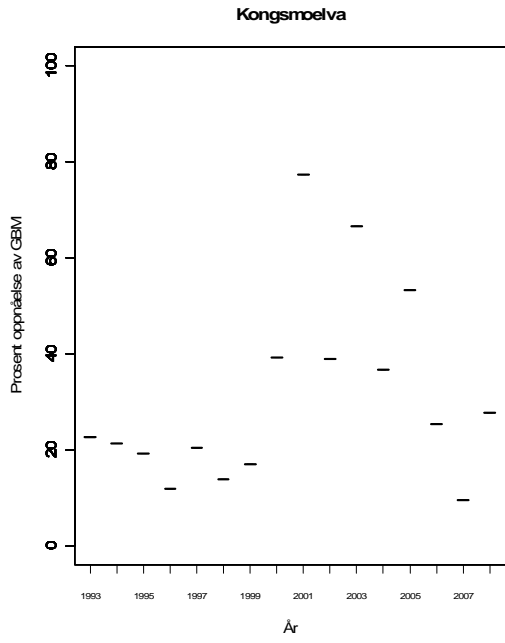
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 29 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Middels vannføringsavhengig beskatning for middels stort vassdrag. Svært variabel vannføring, og i tørkesomre kan det være betydelig oppgang etter fiske slutt.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,6 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Imidlertid er variasjonen i gjennomsnittstørrelse stor mellom år (fra 0,9 til 2 kg). Laks større enn 3 kg utgjør 17 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





144.Z Åbjøra

Bindal, Nordland

Kategori 3a Sårbar - nær tålegrensen

Gytebestandsmål (kg hunner): 954 (477-1430)

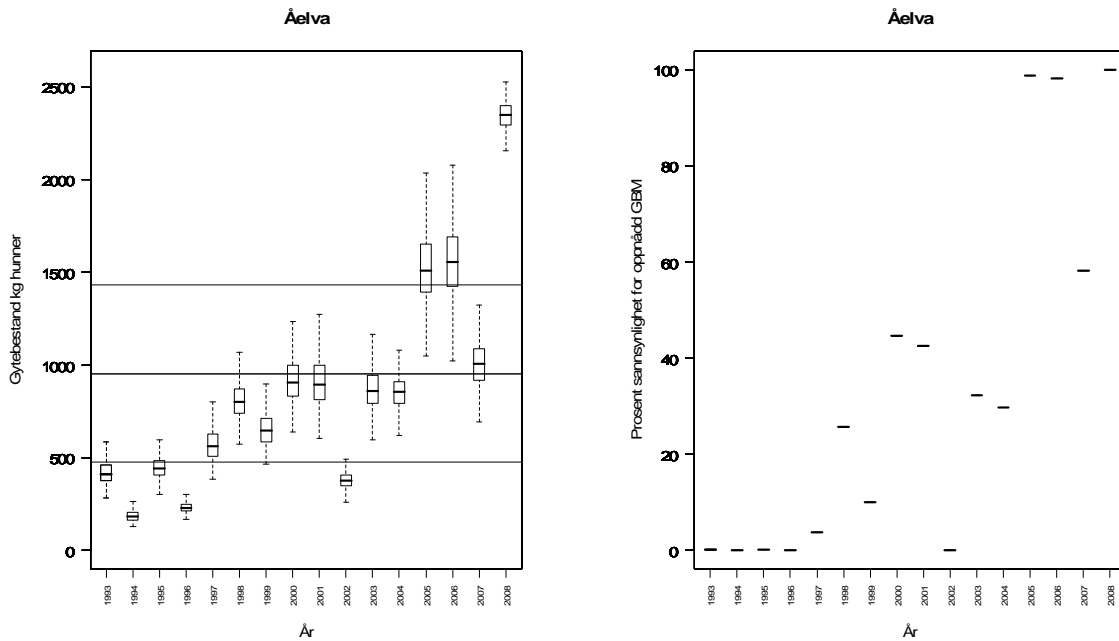
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 89 %

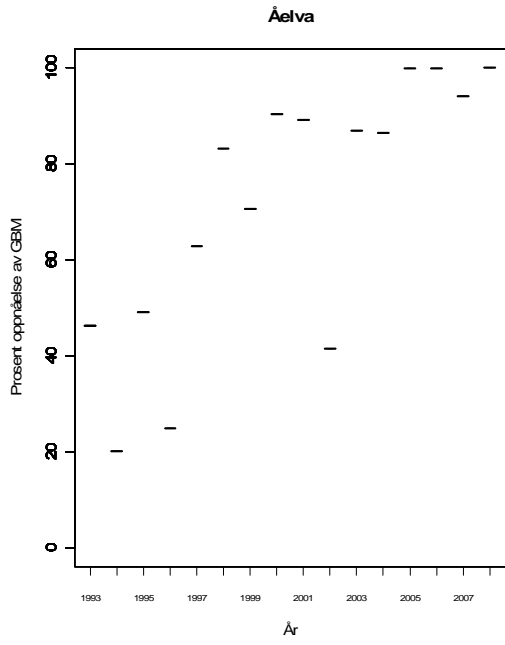
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Gytefisktellingerne i 2008 (Lamberg) antyder en maksimumsbeskatning på 17 % for all fisk. Dersom størrelsesfordelingen i gytefisktellingerne er riktig blir maksimum beskatning på smålaks 48 % mellomlaks 3,3 % og storlaks 1,8 %. 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 benytter vi estimerer fra gytefisktellingerne.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





148.2Z Sausvassdraget

Brønnøy, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 750 (563-938)

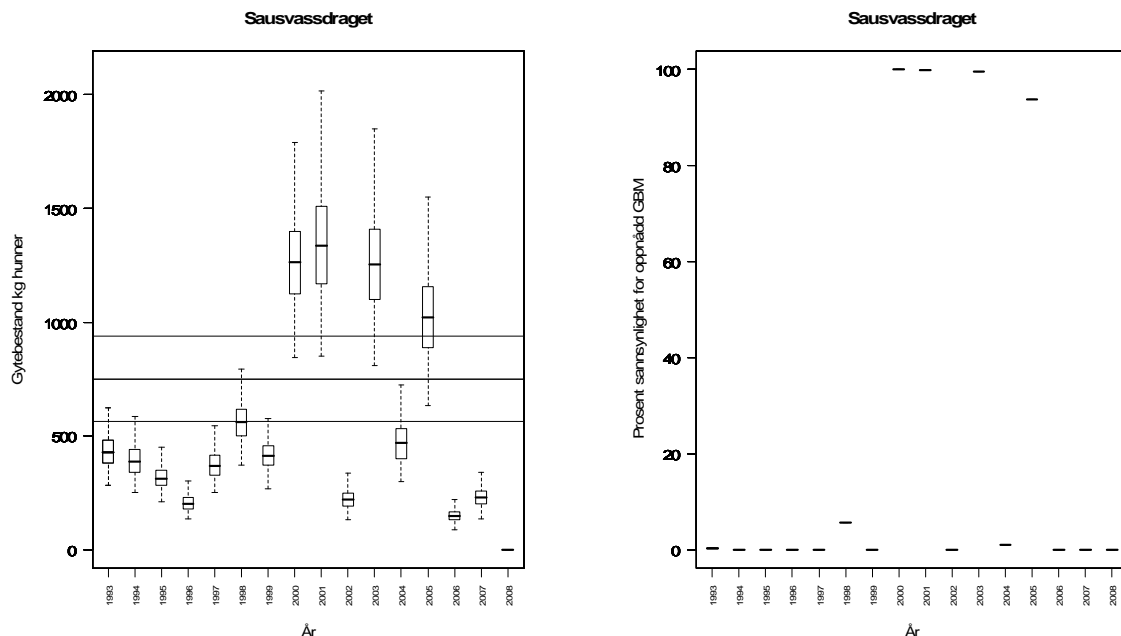
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 23 %

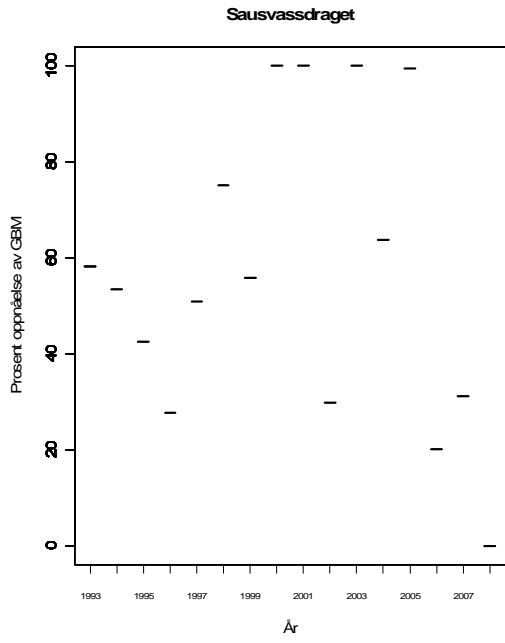
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 38 %

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. Det foreligger ikke fangststatistikk for 2008 og vi anser gytebestandsmålet som ikke oppnådd dette året. Dårlig fangstrapportering kan være avgjørende for gytebestandsmåloppnåelse.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Rapporteringen må bedres for at rådet skal kunne anbefale fangst i dette vassdraget. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 21 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





151.Z Vefsnavassdraget

Vefsn, Nordland

Kategori 1 Tap

Gytebestandsmål (kg hunner): 6306 (4730-7883)

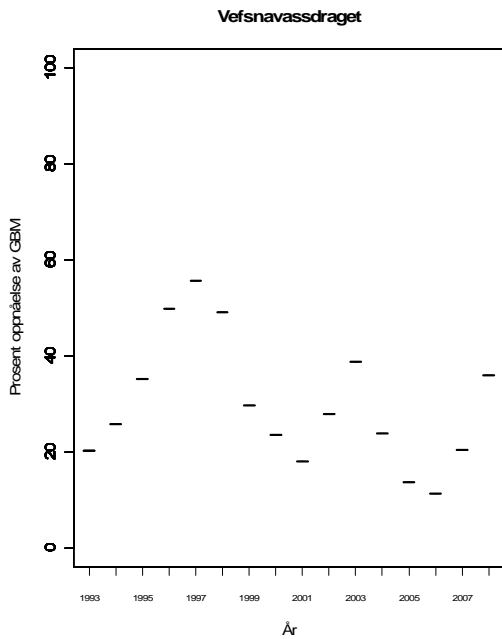
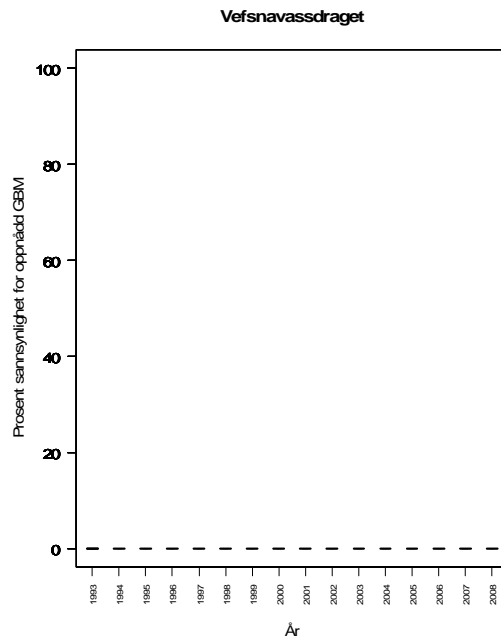
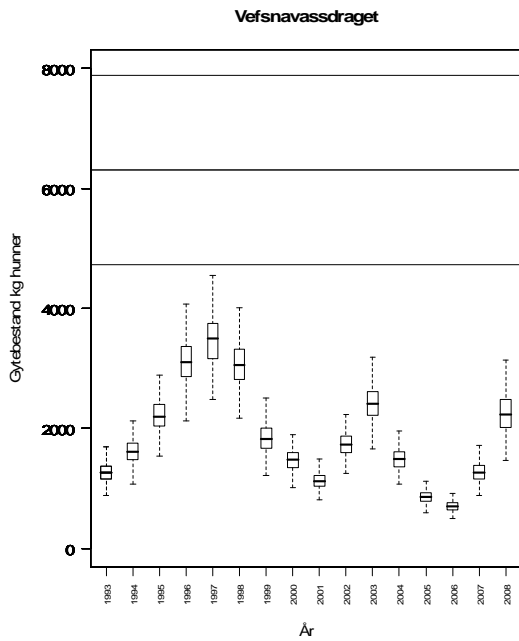
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 21 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi bruker middels beskatning for stort vassdrag.

Det er ikke et mål at gytebestandsmålet skal nås i vassdraget på grunn av behandling mot *G. salaris* og vi gir ikke råd om beskatning.



152.2Z Drevjavassdraget

Vefsn, Nordland

Kategori 1 Tapt

Gytebestandsmål (kg hunner): 570 (285-855)

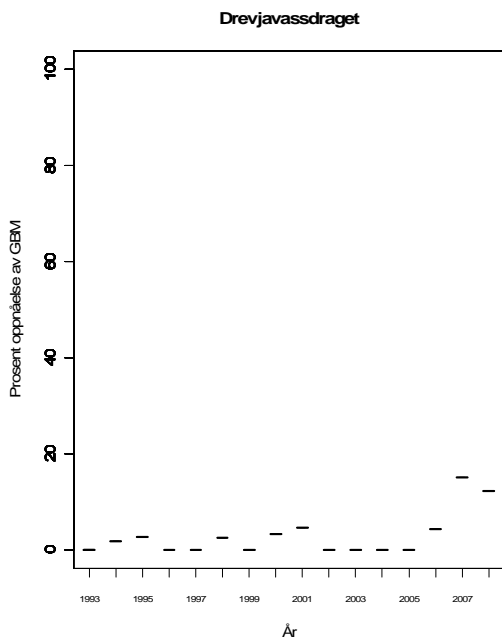
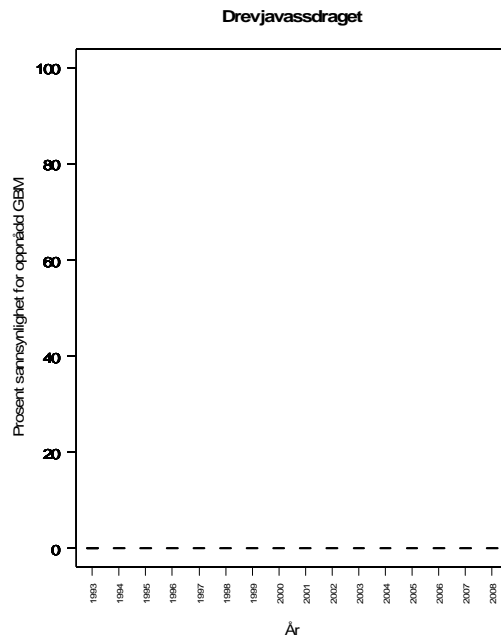
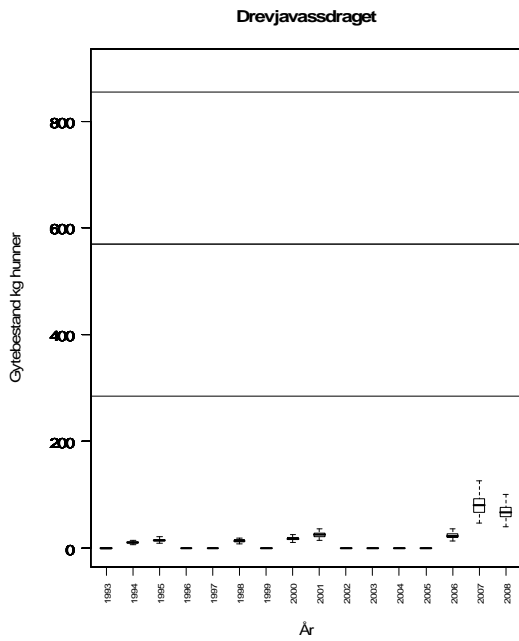
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 8 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for middels stort vassdrag.

Det er ikke et mål at gytebestandsmålet skal nås i vassdraget på grunn av behandling mot *G. salaris* og vi gir ikke råd om beskatning.



152.Z Fustavassdraget

Vefsn, Nordland

Kategori 1 Tapt

Gytebestandsmål (kg hunner): 1263 (947-1894)

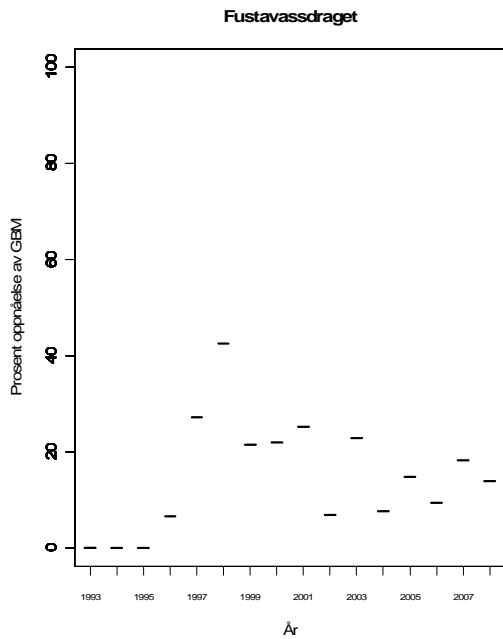
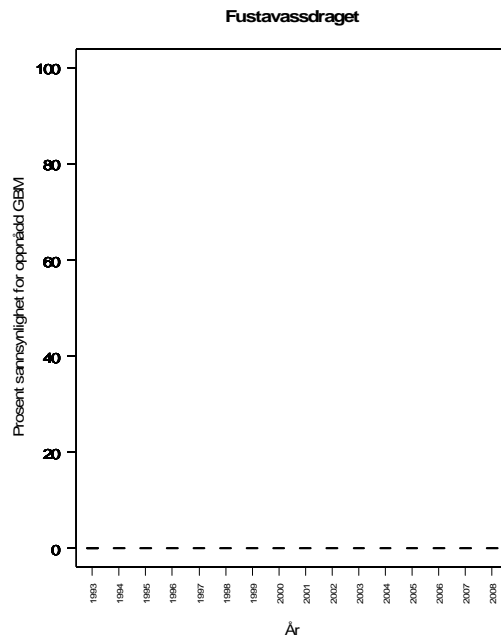
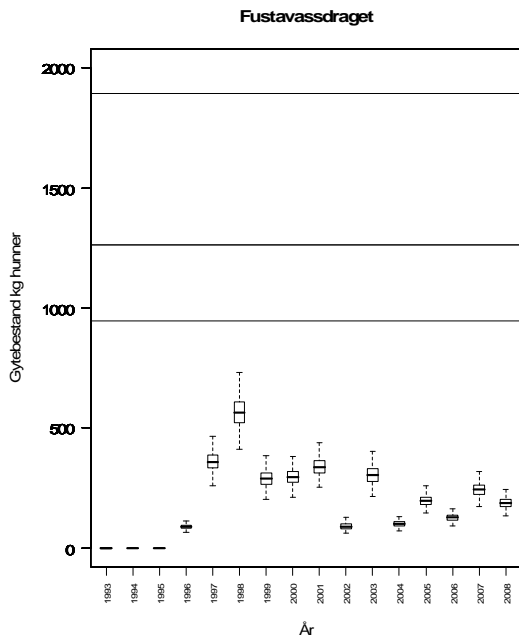
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 14 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi bruker middels beskatning for stort vassdrag.

Det er ikke et mål at gytebestandsmålet skal nås i vassdraget på grunn av behandling mot *G. salaris* og vi gir ikke råd om beskatning.



155.Z Røssåga

Hemnes, Nordland

Kategori 1 Tapt

Gytebestandsmål (kg hunner): 1249 (624-1873)

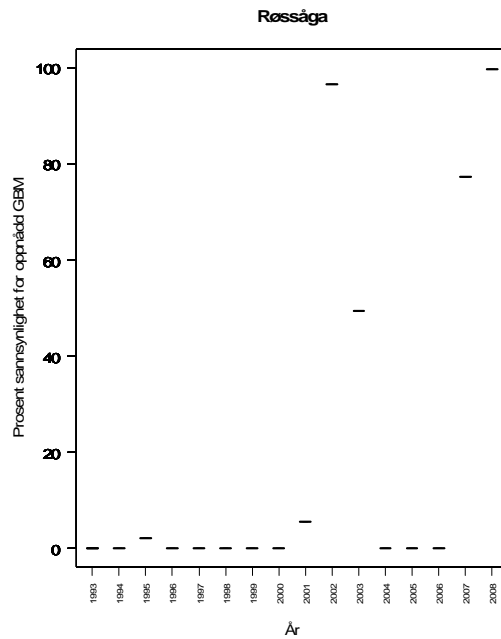
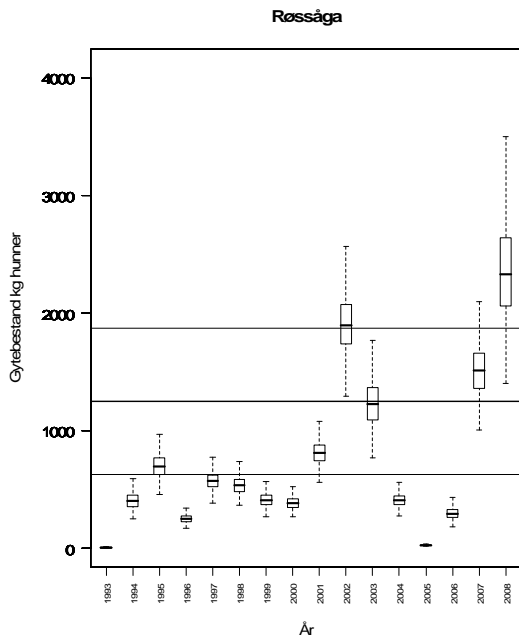
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 44 %

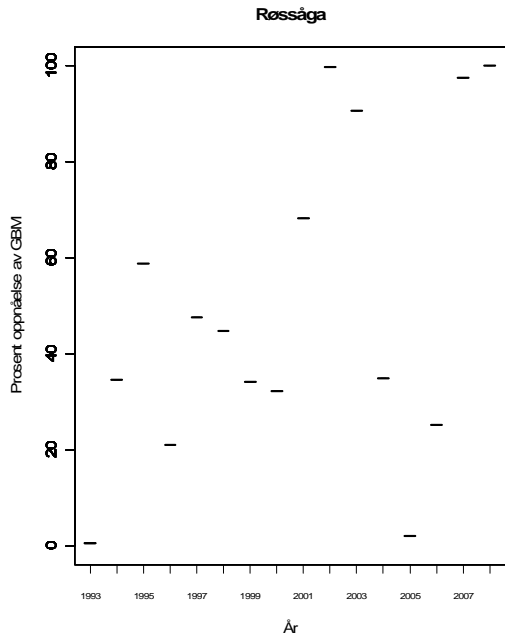
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 56 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Bestanden er imidlertid under reetablering og gytebestandsmålet ble med høy sannsynlighet nådd i 2008. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 2 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 48 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





156.Z Ranavassdraget

Rana, Nordland

Kategori 1 Tapt

Gytebestandsmål (kg hunner): 1222 (611-1833)

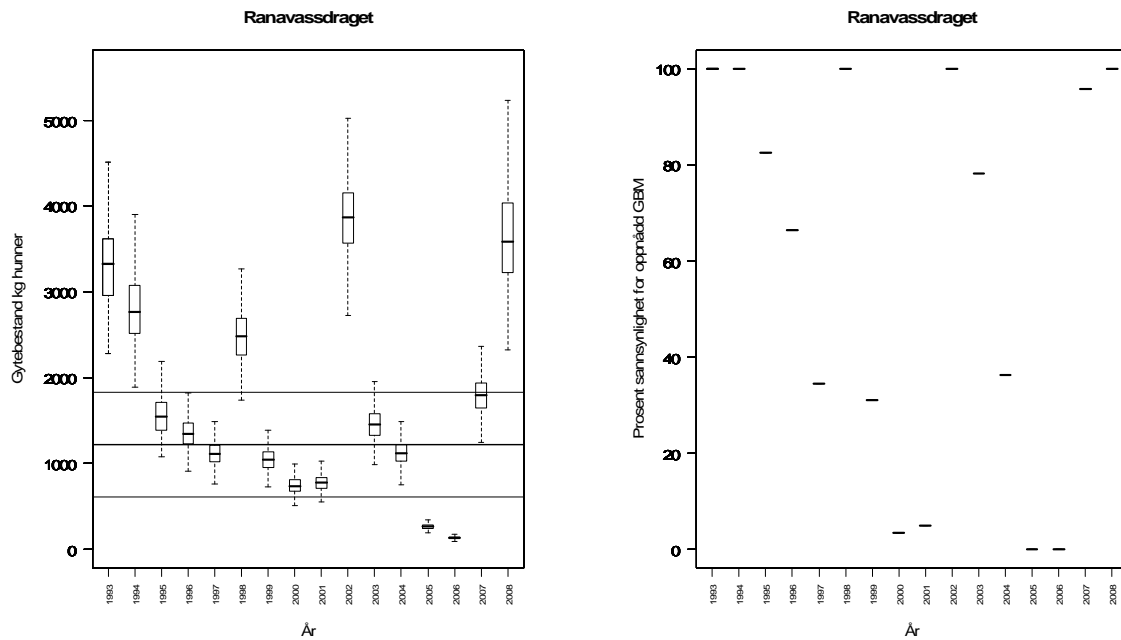
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 49 %

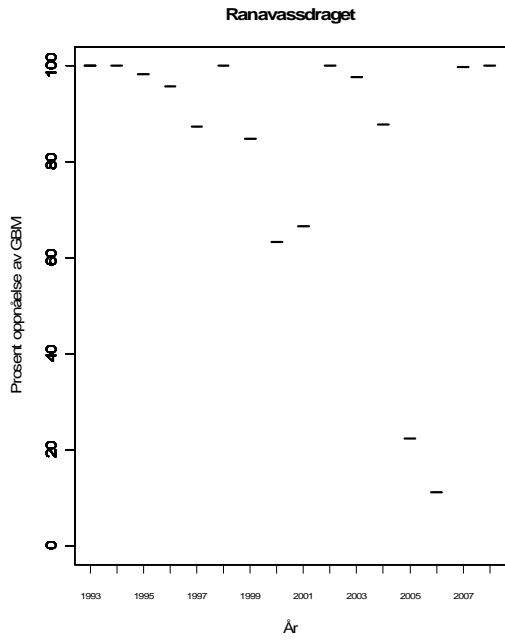
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 58 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Rotenonbehandlet 2003-2004. Utsetting av smolt, settefisk og øyerogn fra 2005. Regulert stort vassdrag. Beskatningsrate for 2008 beregnet til ca 50 % (Vidar Moen, VI), men fylkesmannen mener dette er for høyt og usikkert. Vi bruker middels beskatning for stort vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Bestanden er imidlertid under reetablering og gytebestandsmålet ble med høy sannsynlighet nådd i 2008. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,6 kg; svært variabel) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 55 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





159.21Z Gjervalelva

Rødøy, Nordland

Kode X Usikker kategori plassering

Gytebestandsmål (kg hunner): 75 (63-88)

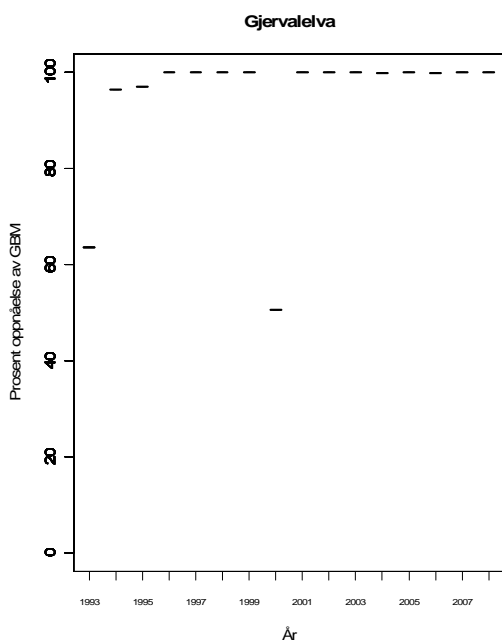
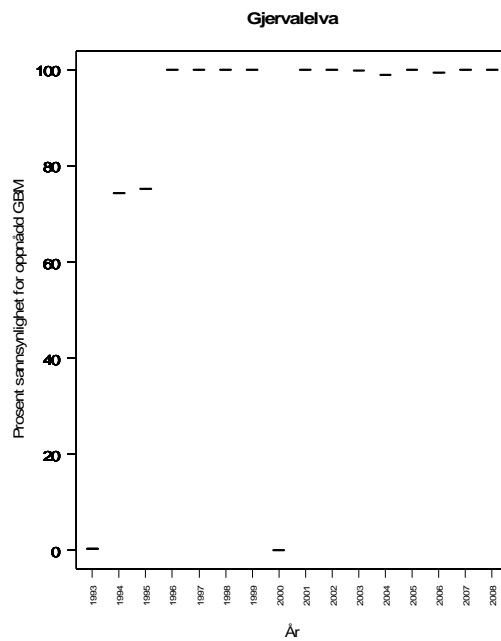
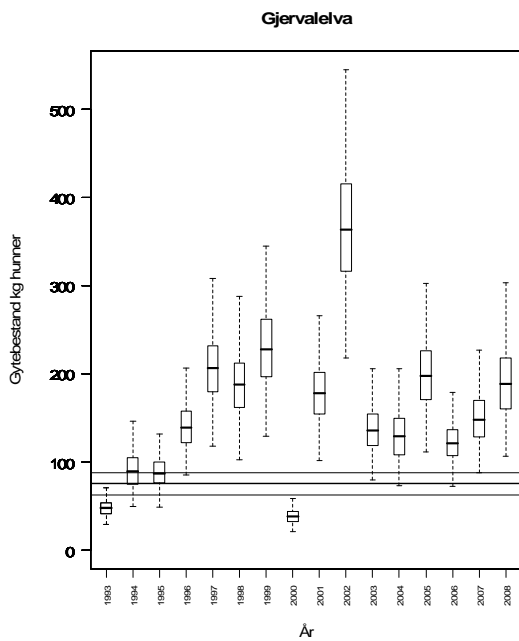
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

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 og slipp av fisk.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



160.41Z Spildervassdraget

Meløy, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 235 (176-352)

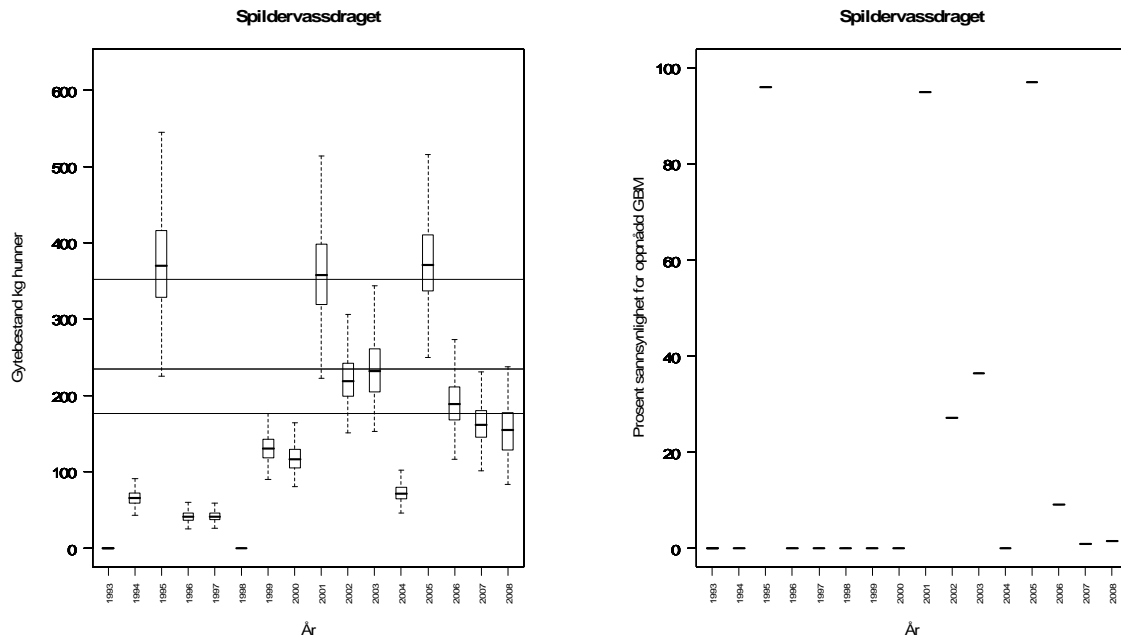
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 27 %

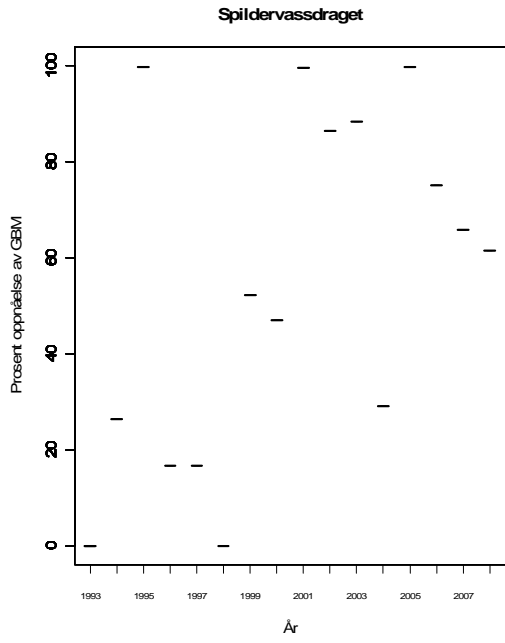
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 76 %

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 og redskapsbegrensinger).

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 13 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





161.Z Beiarvassdraget

Beiarn, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1704 (852-2555)

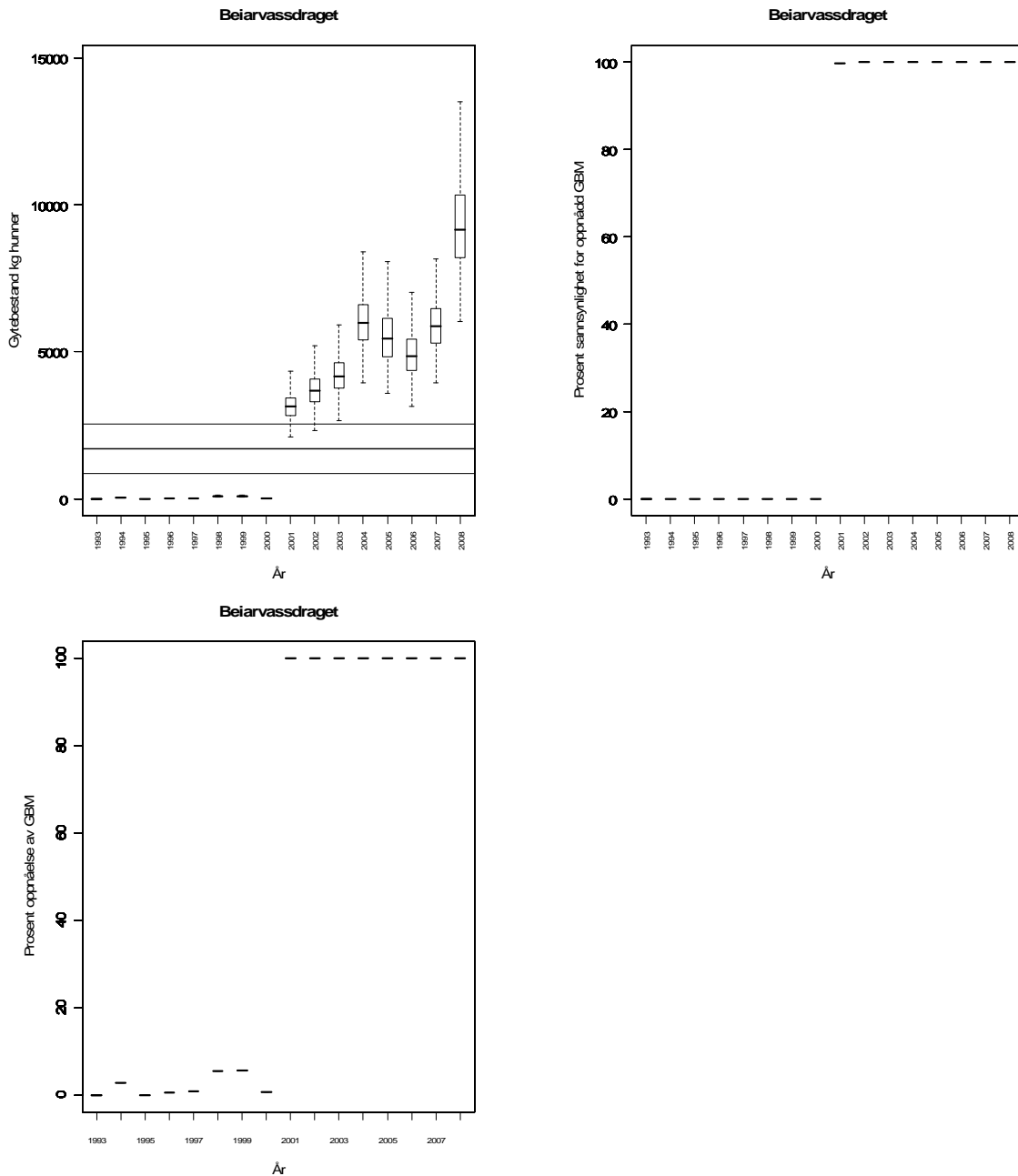
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

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 beskating for stort vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



163.Z Saltdalsvassdraget

Saltdal, Nordland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 2385 (1193-3578)

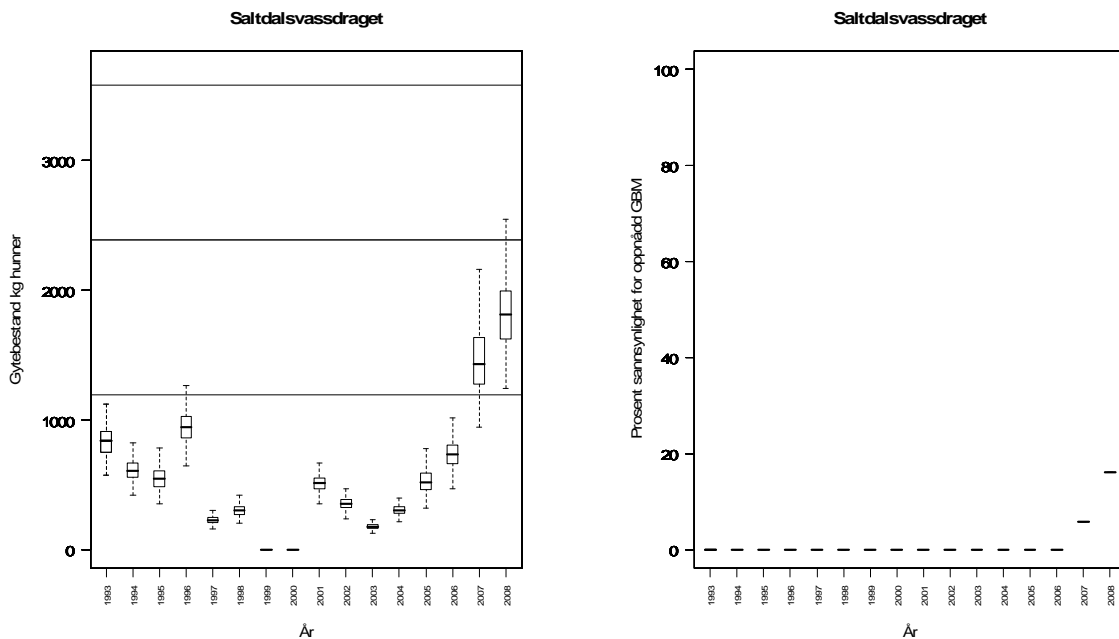
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 6 %

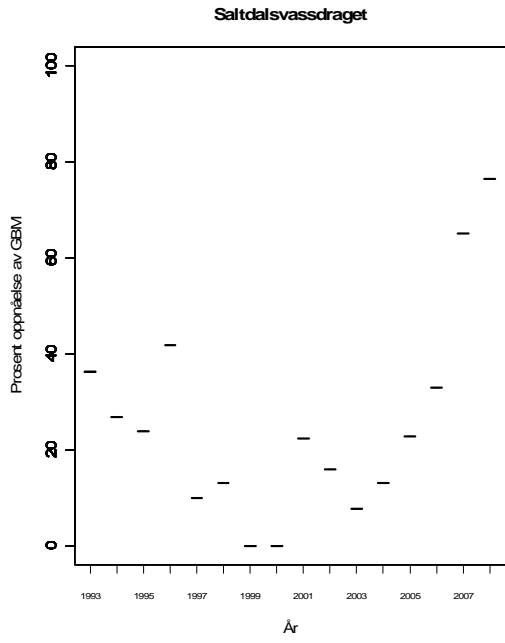
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 49 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Imidlertid gir innført slipp av hunnfisk i de senere år ikke full effekt i våre simuleringer av oppnåelse. Det er også en bedring i situasjonen i de to siste år som antyder at bestanden er under oppbygging, og at tiltakene har effekt. I 2008 var prosentvis måloppnåelse 77 %. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,9 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 49 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





165.7Z Fjærevassdraget

Bodø, Nordland

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 113 (94-132)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 40 %

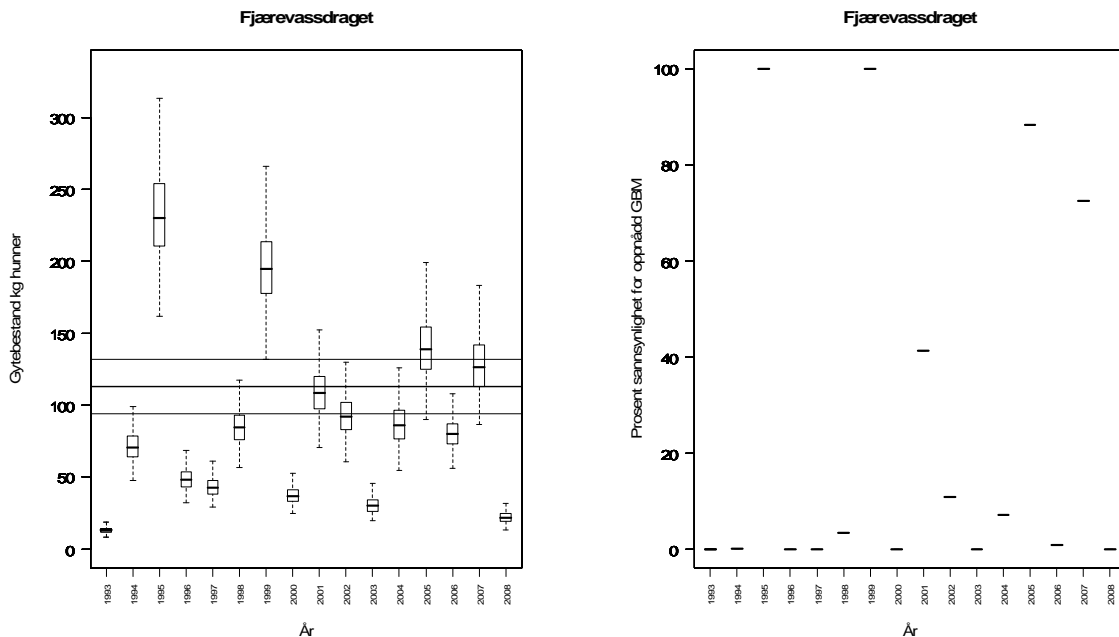
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 72 %

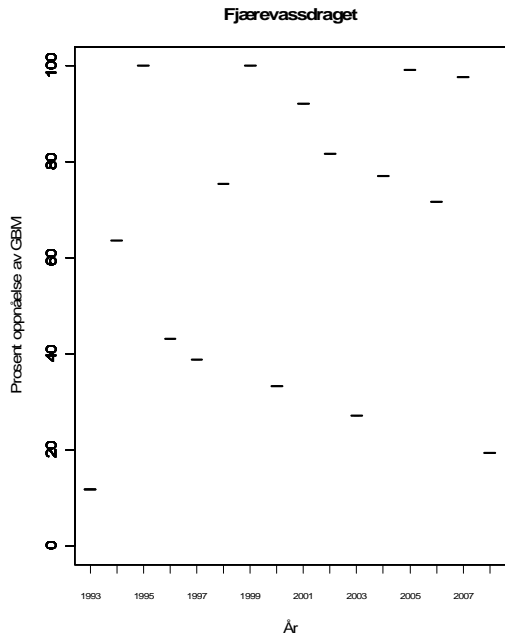
Forvaltningsmål: Ikke nådd

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,4 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Gjennomsnittstørrelsen varierer imidlertid mye mellom år. Laks større enn 3 kg utgjør 6 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.

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.





167.Z Kobbelvassdraget

Sørfold, Nordland

Kategori 1 Tap

Gytebestandsmål (kg hunner): 234 (117-351)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 21 %

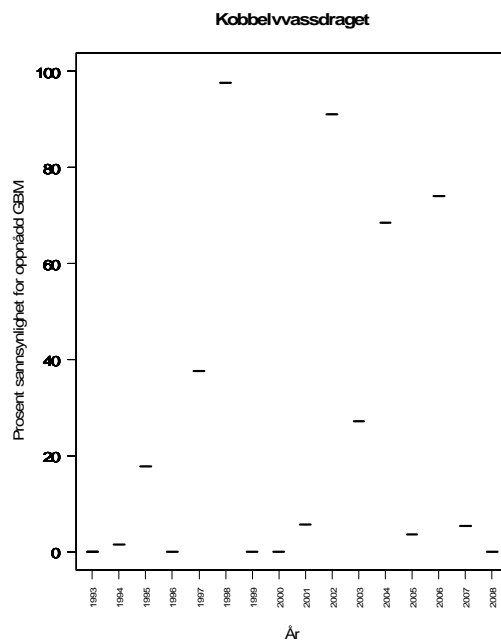
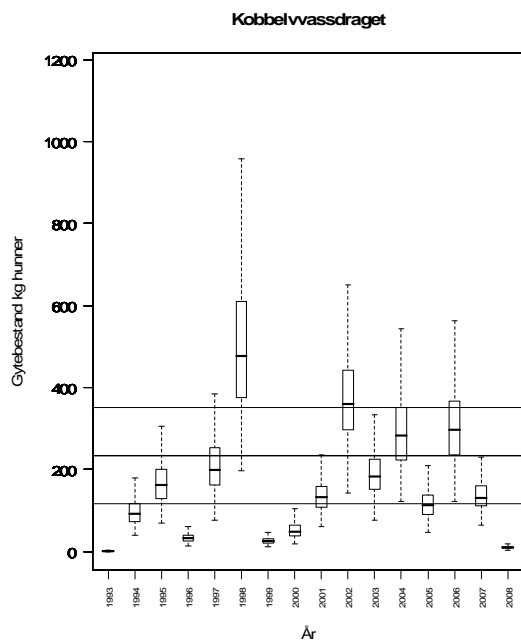
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 53 %

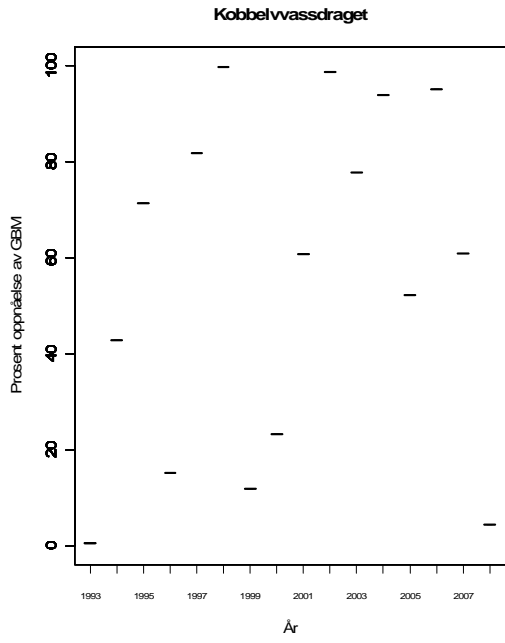
Forvaltningsmål: Ikke nådd

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Bestanden er imidlertid nå kategorisert som tapt på grunn av vassdragsregulering.

Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,6 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 30 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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: 45 %

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 73 %

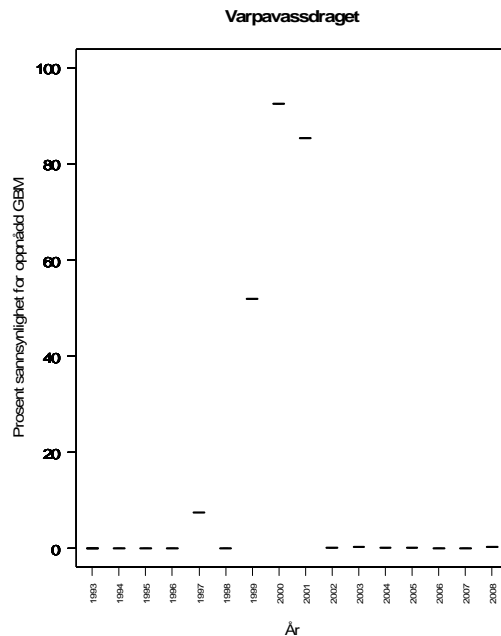
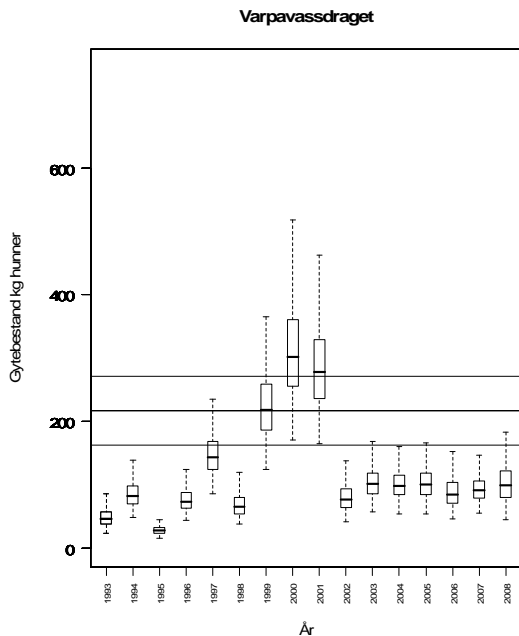
Forvaltningsmål: Ikke nådd

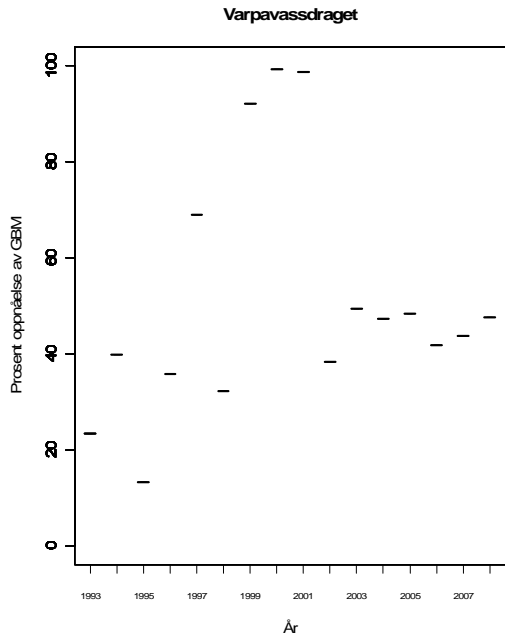
Beskatningsrater: Vi antar lav vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag på grunn av innsjøer der fisken kan unngå beskatning. I 2008 reduserer vi modalverdien med 10 prosentpoeng på grunn av streng sesongkvote, arealfredninger og dårlige fiskeforhold.

Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

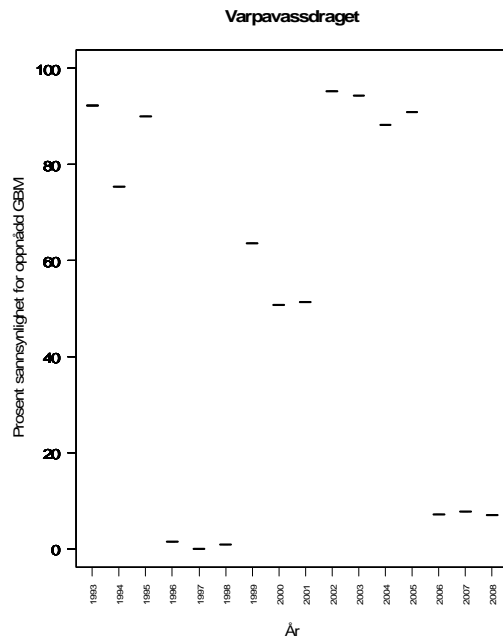
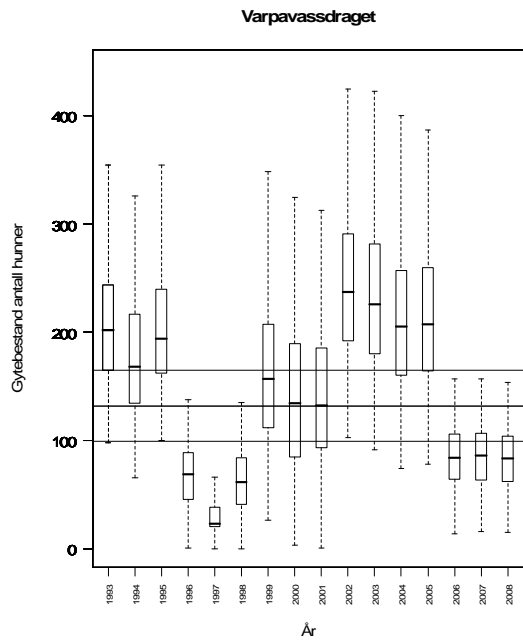
De to tilnærmingene gir forskjellig vurdering og vi legger mest vekt på alternativ tilnærming.

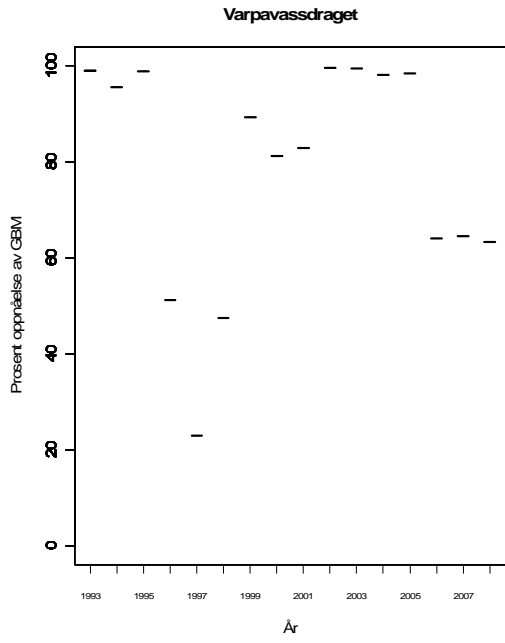
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Med de siste års sjøoverlevelse for smålaks kan det se ut som at gytebestandsmålet ikke ville ha blitt nådd selv uten beskatning i elva. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 13 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





Varpavassdraget, alternativ tilnærming:





172.Z Forsåvassdraget

Ballangen, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 324 (225-485)

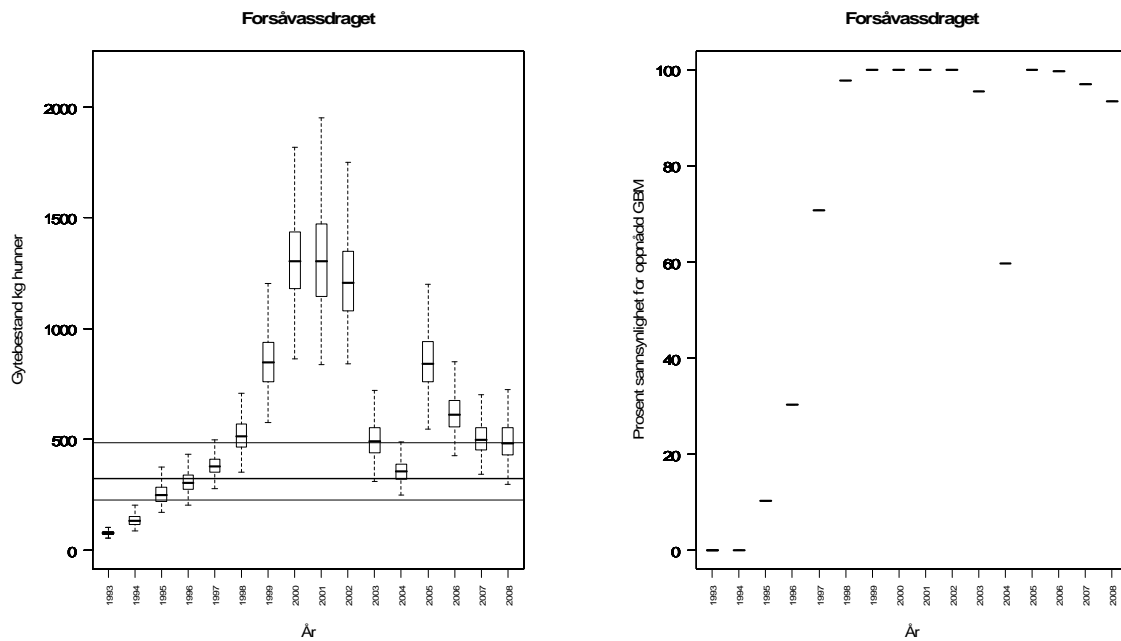
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 98 %

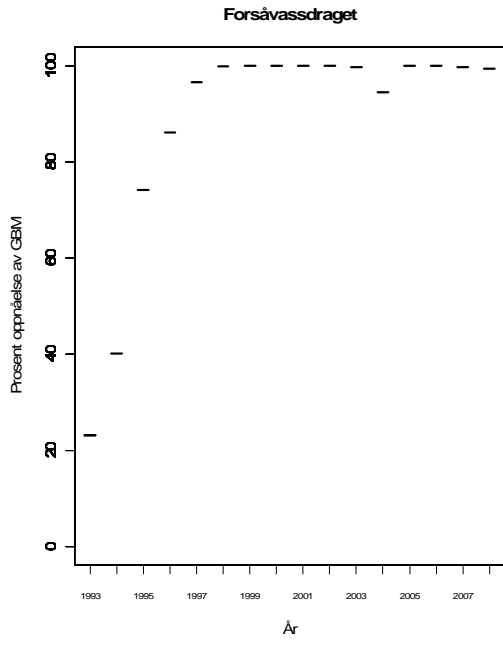
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

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 %.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





174.5Z Elvegårdselva (Bjerkvik)

Narvik, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 172 (129-258)

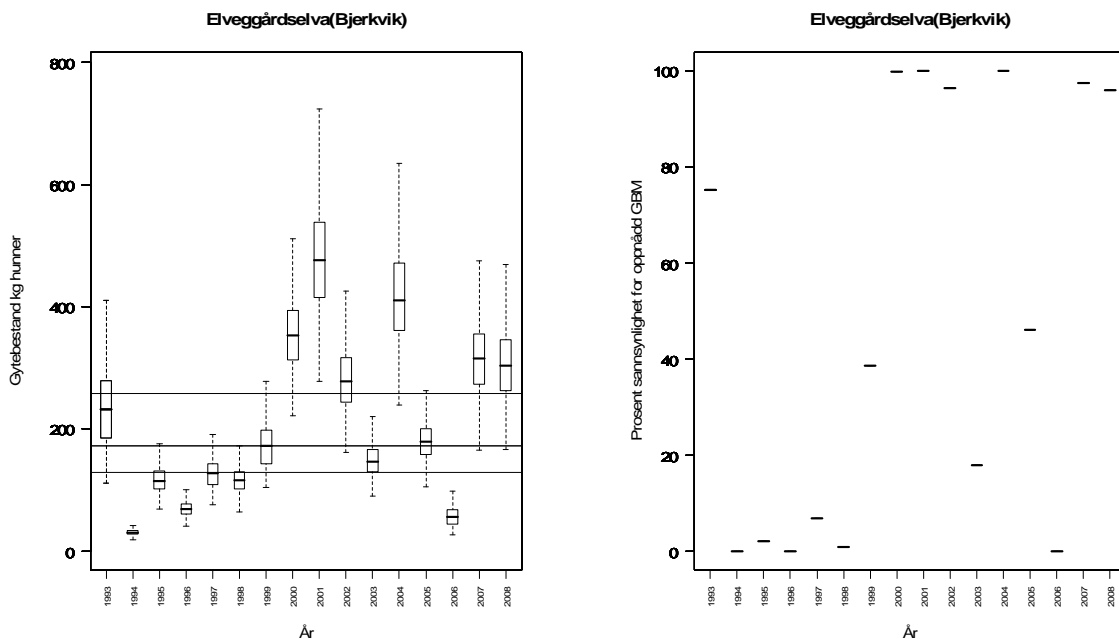
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 60 %

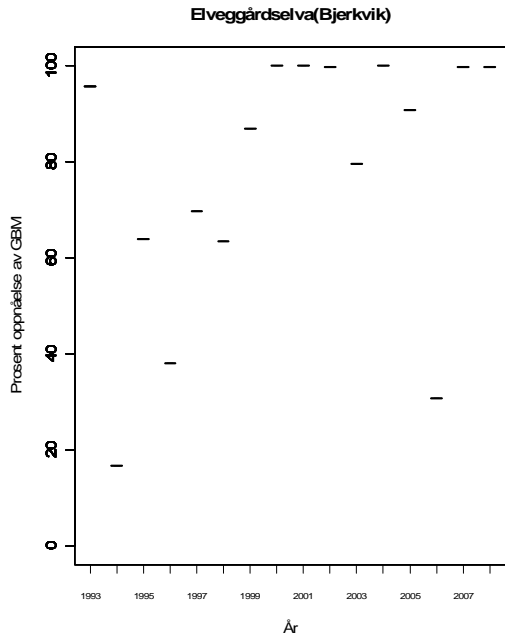
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 80 %

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. Drivtelinger 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 innskrenkinger i fiske (sesongkvote og fredning).

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Sannsynligheten for måloppnåelsen (98 og 96 %) og prosentvis oppnåelse (99,8 og 99,7 %) var imidlertid høy både i 2007 og 2008, og tiltak for å redusere beskatning ser ut til å ha hatt effekt. Dette tyder på at samme beskatningstrykk som i 2008 kan gi høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet dersom innsiget ikke ytterligere svekkes. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 38 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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: 20 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 57 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 23 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 56 %

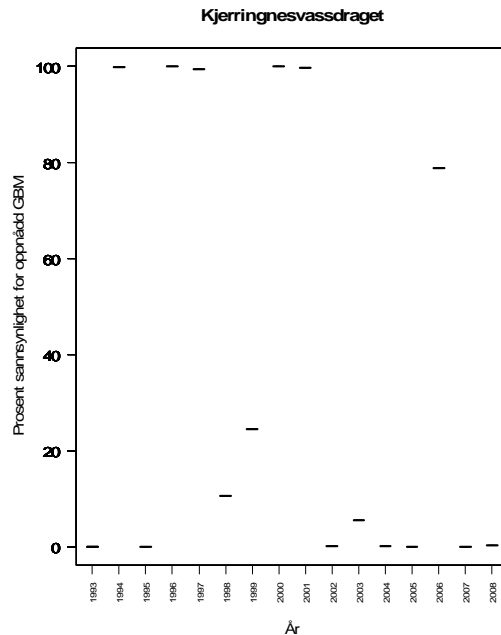
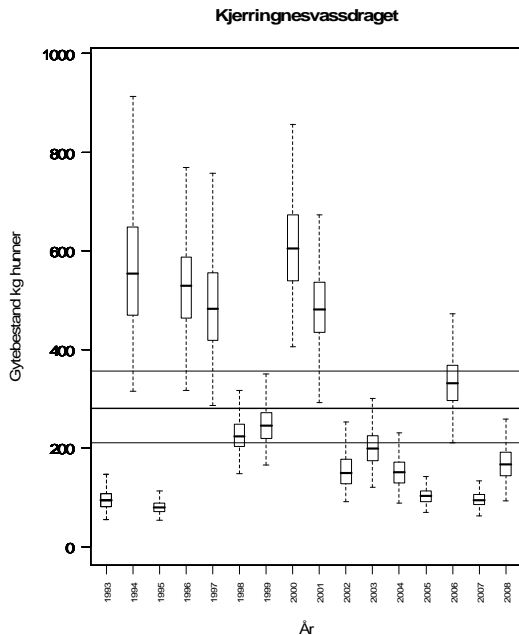
Forvaltningsmål: Ikke nådd

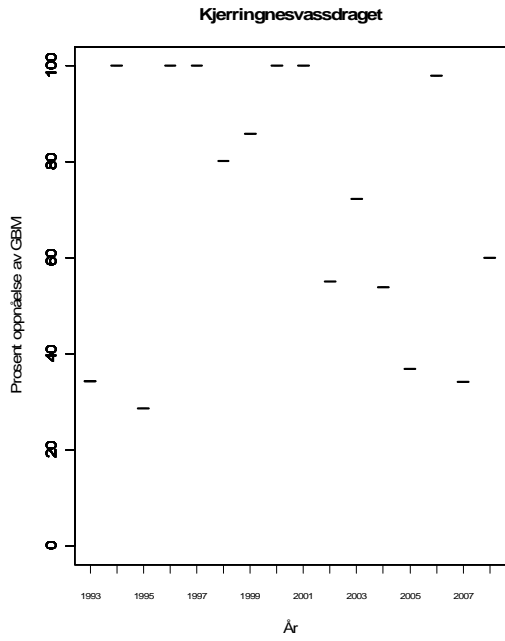
Beskatningsrater: Vi antar lav beskatning for småvassdrag på grunn av innsjøer. I 2008 har omfattende reguleringer som kortere fisketid og innføring av kvoter trolig påvirket beskatningsraten i betydelig grad, og vi reduserer modalverdiene med 5 prosentpoeng. Fangststatistikken er oppgitt å ha store mangler.

Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

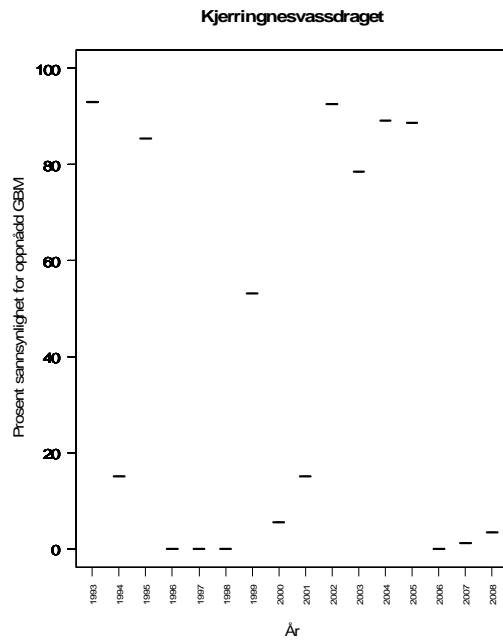
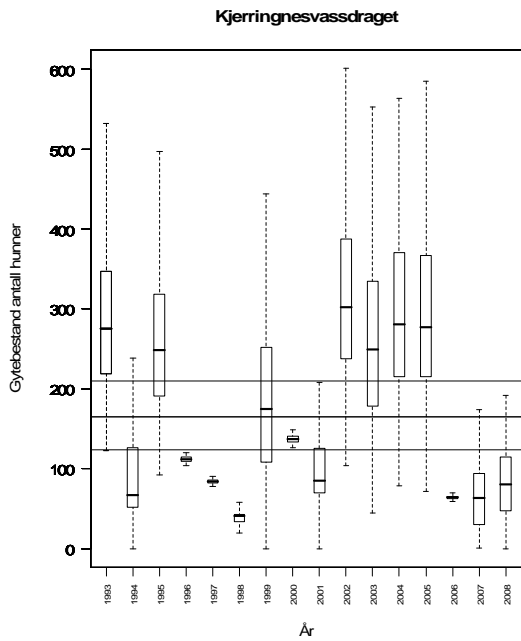
De to tilnærmingene gir tilnærmet samme resultat.

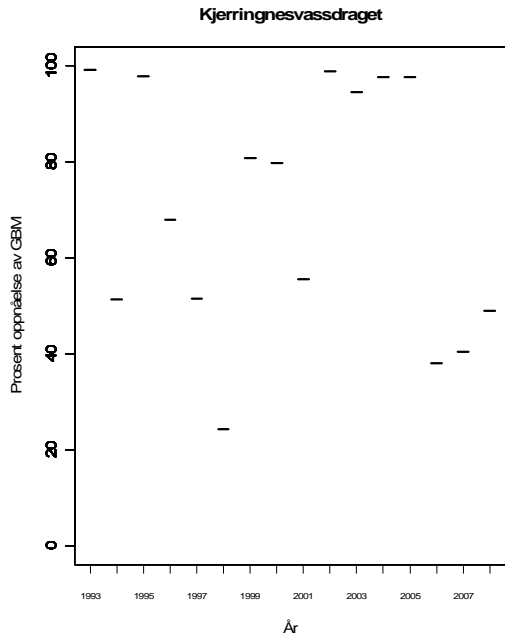
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Rapporteringen må bedres for at rådet skal kunne anbefale fangst i dette vassdraget. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 12 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





Kjerringnesvassdraget, alternativ tilnærming. Fangstene er økt med 50 % på grunn av store mangler med fangsstatistikken:





178.52Z Osvollvassdraget

Sortland, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 205 (153-261)

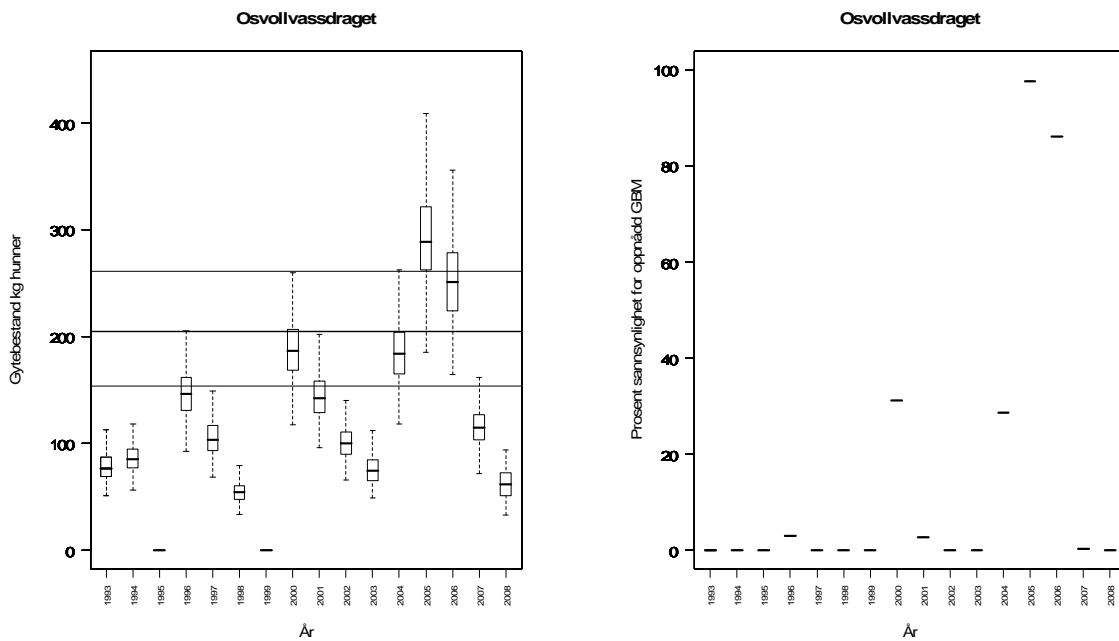
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 46 %

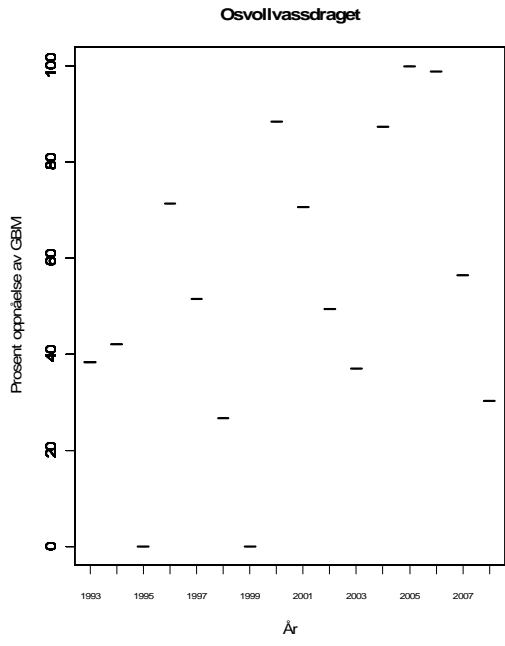
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 71 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 18 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





178.62Z Roksøyvassdraget

Sortland, Nordland

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 273 (214-332)

Gytebestandsmålet er nesten tre ganger høyere enn den største fangsten som noen sinne er rapportert. Etter en gjennomgang av grunnlaget for gytebestandsmålet (NINA Rapport nr 226) er det klart at det er gjort en feil. Selv om nedre del av elva har bra områder for fiskeproduksjon er det relativt store områder med dårlig substrat. Den øverste innsjøen har også bratte bredder og det er ikke rekrutteringsområder for laks i innløpsbekker slik at innsjøen neppe produserer laksunger i særlig grad. Vassdraget har også relativt store bestander av både sjørøye og aure. I forhold til vurdering av om beskatningen i vassdraget er bærekraftig har rådet derfor beregnet et nytt gytebestandsmål med utgangspunkt i et gytemål på 2 egg/m² uten å inkludere innsjøareal.

Nytt gytebestandsmål (kg hunner) brukt av rådet: 53 (40-80)

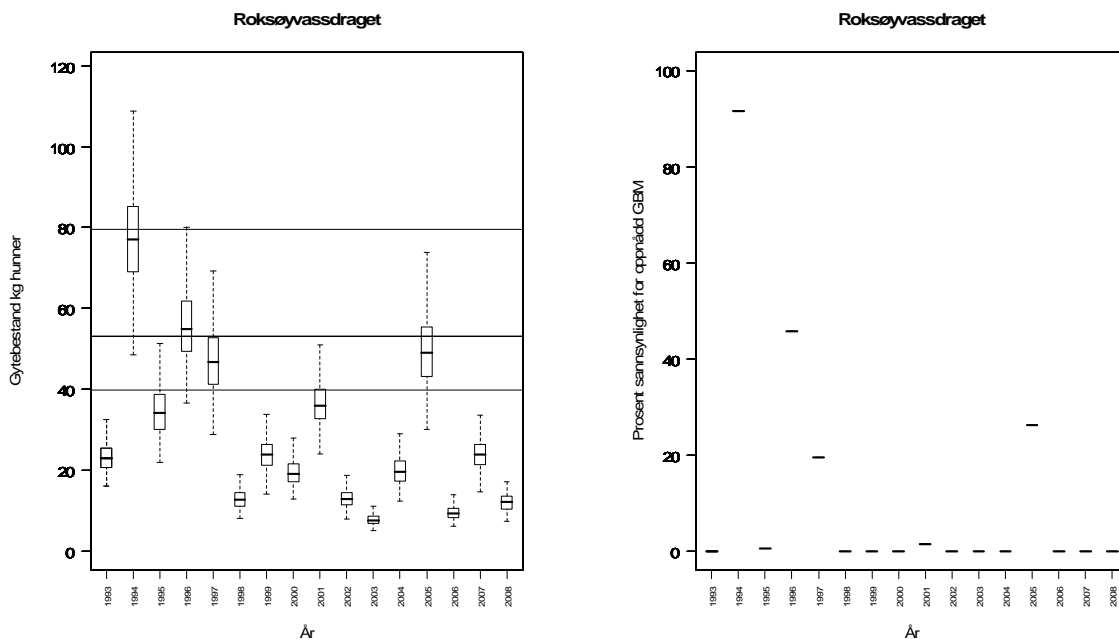
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 7 %

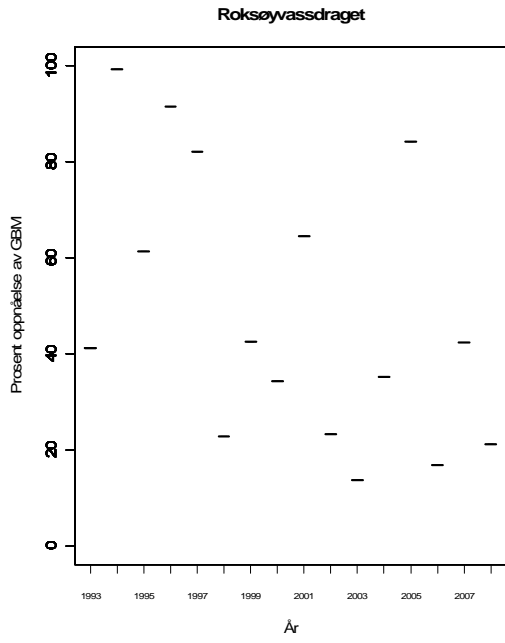
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 41 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg, men svært variabel fra 1,3 til 2 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 7 % av fangstene i samme periode (svært få fisk), og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





178.6Z Gårdselvassdraget (Gårdselva)

Andøy, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 292 (219-372)

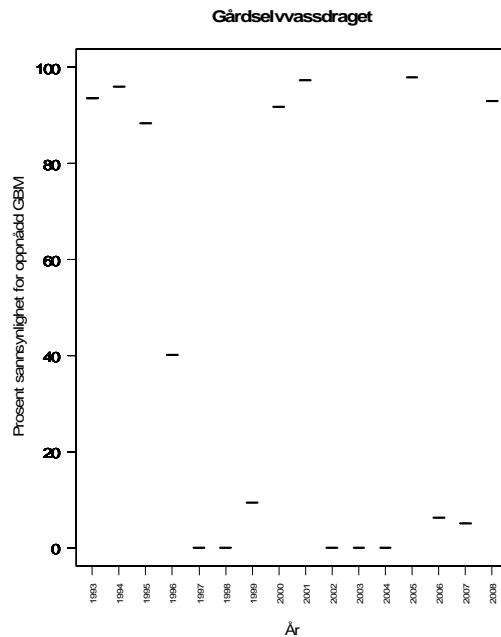
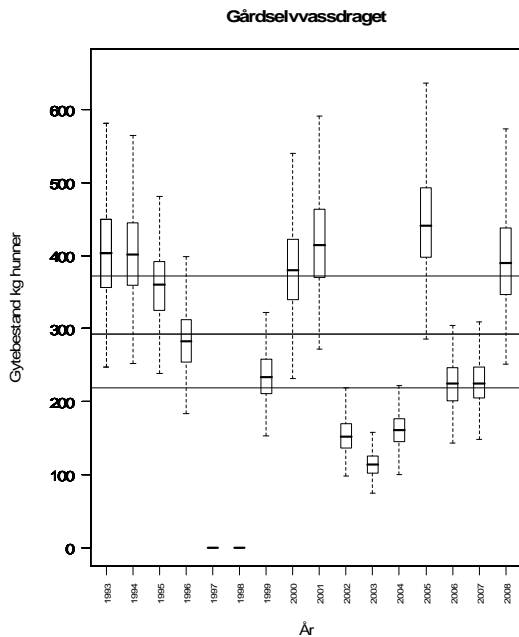
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 51 %

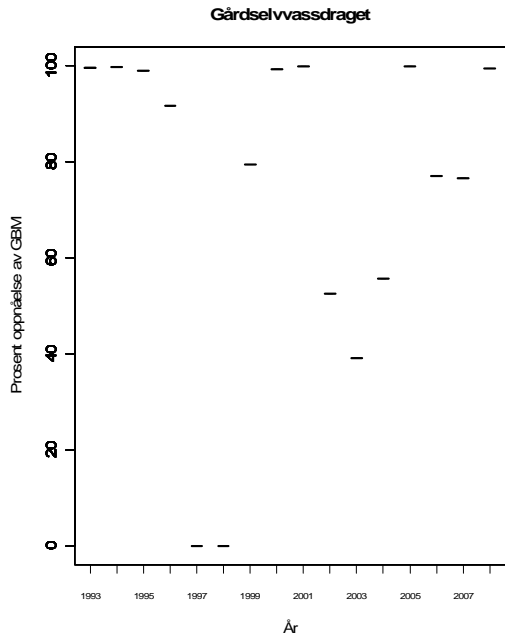
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 88

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for småvassdrag fram til og med 2007 og lav i 2008 på grunn av strenge kvoter og kortere fiskesesong.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Imidlertid er situasjonen mye bedre i 2008 enn i 2006 og 2007 med sannsynlighet for oppnåelse på 93 % og prosentvis oppnåelse på 99 %. Dette tyder på tiltakene i 2008 har hatt effekt og at samme beskatningstrykk som i 2008 kan gi høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet dersom innsiget ikke ytterligere svekkes. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 14 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





178.7Z Buksnesvassdraget

Andøy, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 573 (430-716)

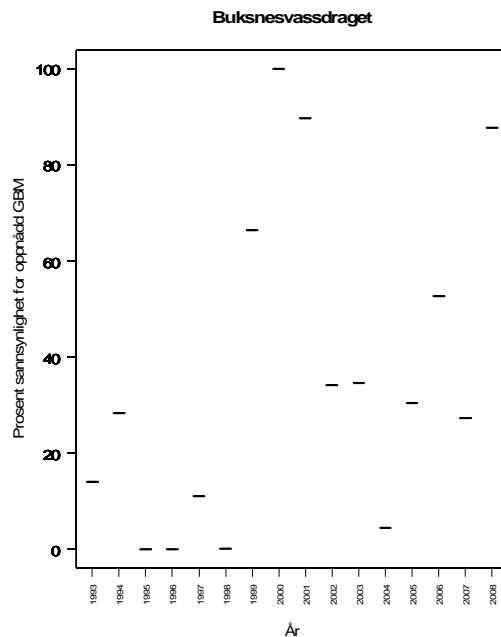
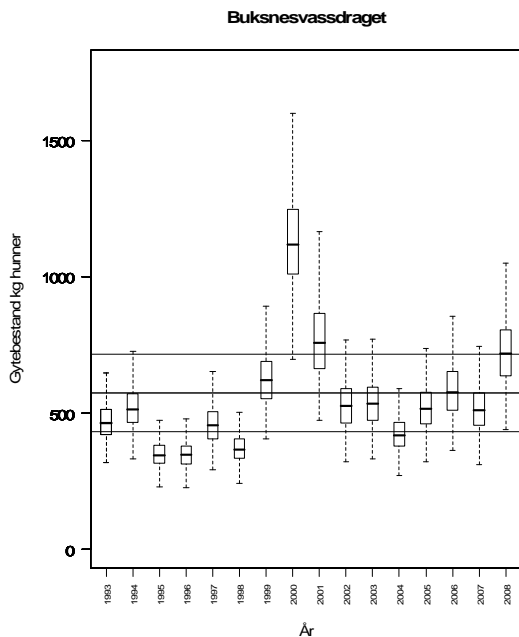
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 50 %

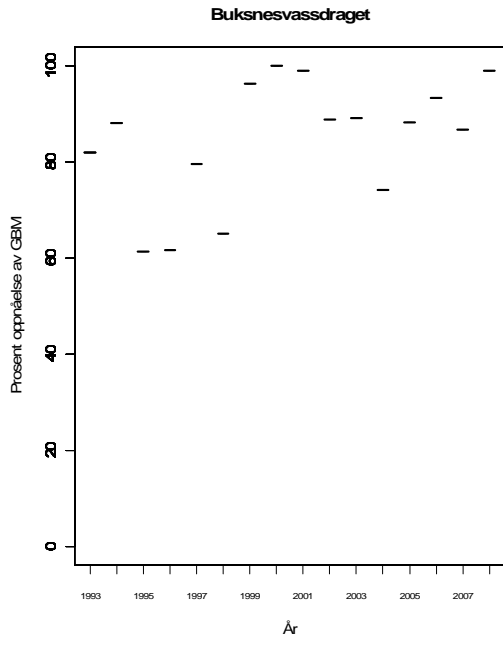
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 92 %

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. 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.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Sitasjonen var imidlertid bedre i 2008 enn årene før. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,6 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 15 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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: 24 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 47 %

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

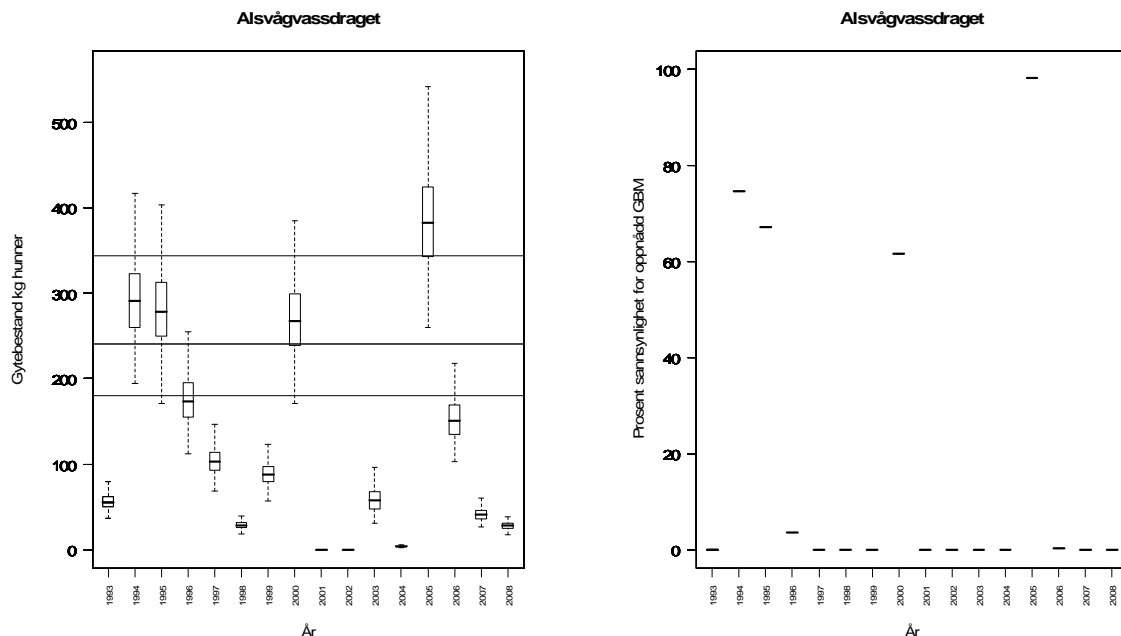
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 49 %

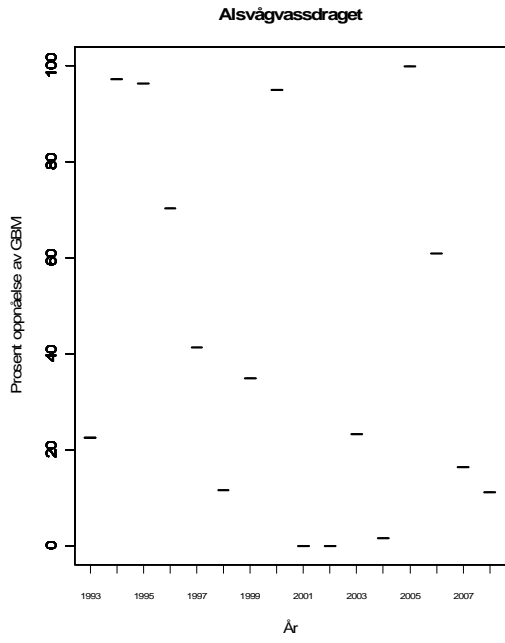
Forvaltningsmål: Ikke nådd

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. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

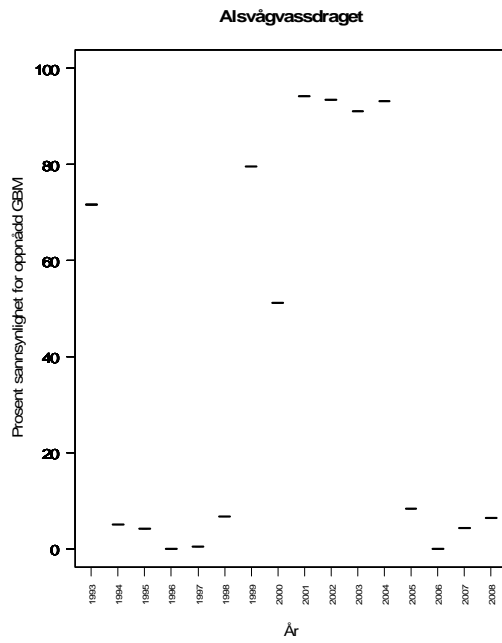
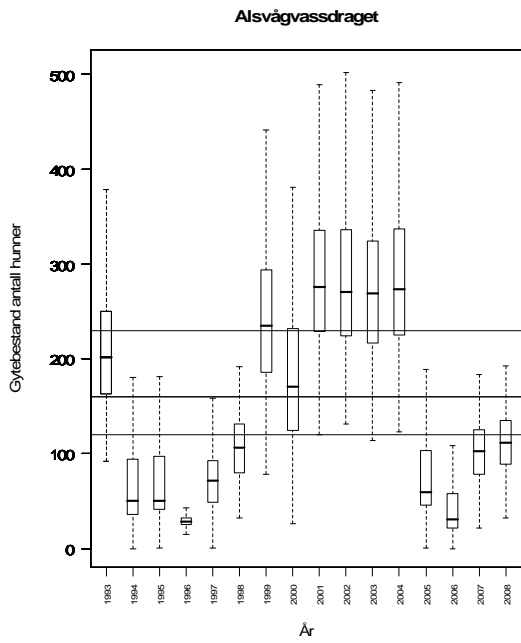
Ingen av tilnærmingene gir oppnådd forvaltningsmål, og vi legger mest vekt på ordinær tilnærming.

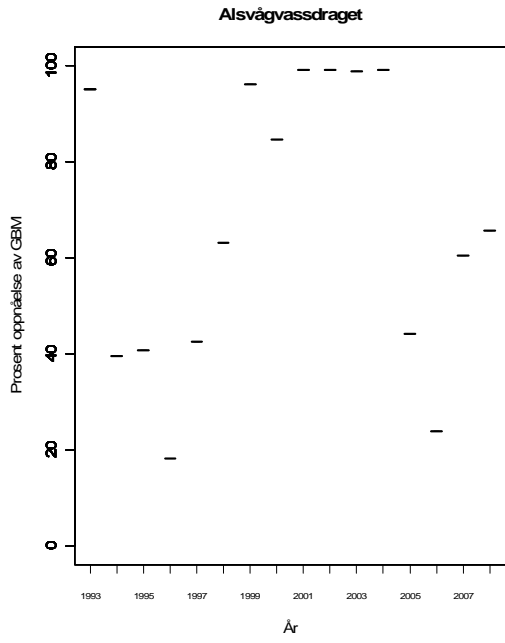
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,6 kg) har bestanden i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av gytefiskens utsatt).





Alsvågvasdraget, alternativ tilnærming:





186.2Z Roksdalsvassdraget

Andøy, Nordland

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1087 (862-1312)

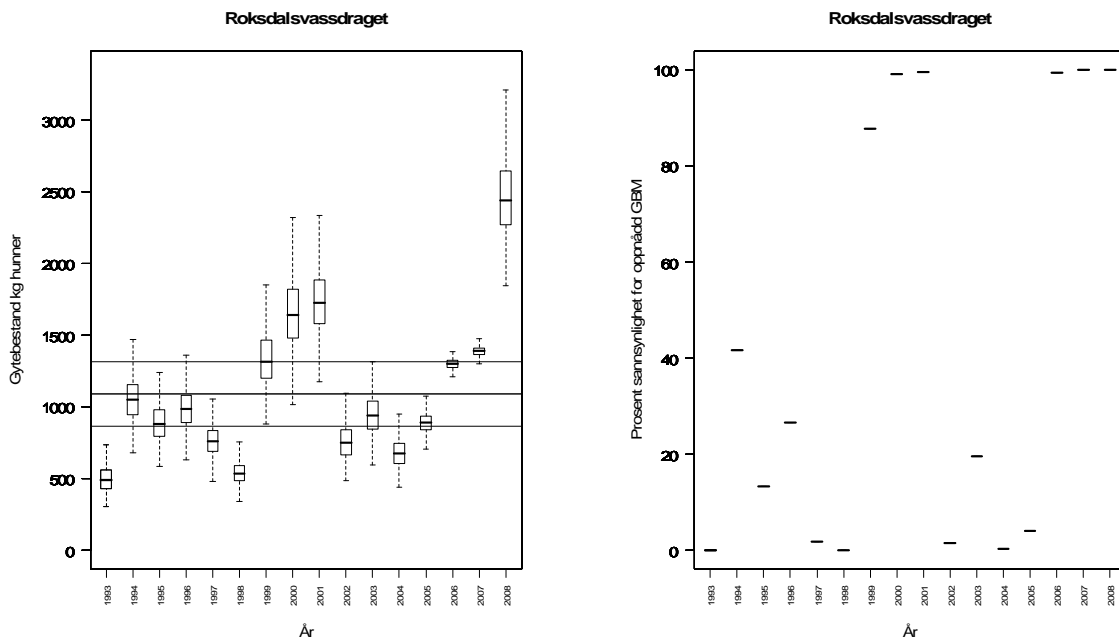
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 76 %

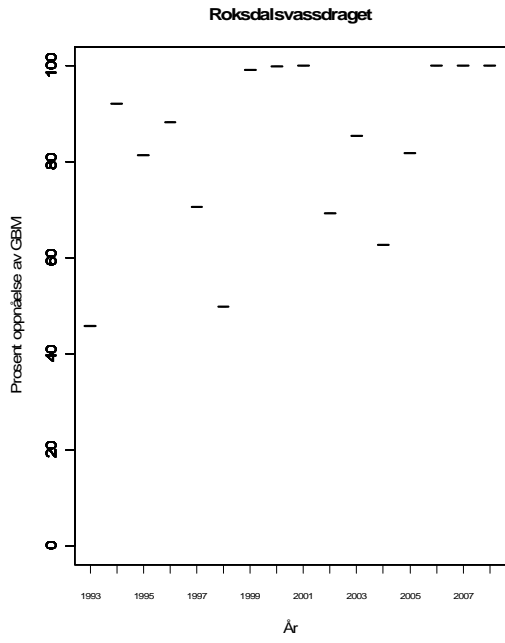
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 95 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Innsjøer i vassdraget kan bidra til redusert beskatning. Fisket i Åelva stoppes ved lav vannføring. I 2007 og 2008 var Åelva stengt. Ikke kvoter i 2008. Beskatningsrater estimert på grunnlag av videotellinger (A. Lamberg) i 2005 til 60-70 %, i 2006 til 49 % og i 2007 til 26 %. Rapport for 2008 foreligger ikke ennå, men beskatningen er oppgitt å være lav. 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 år uten estimater antar vi middels beskatning for småvassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





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 ble 18 villaks satt tilbake. Sluppet fisk er ikke rapportert som avlivet. Her går det ikke å vurdere ut fra fangststatistikk. Laksen må overvåkes på andre måter.

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: 41 %

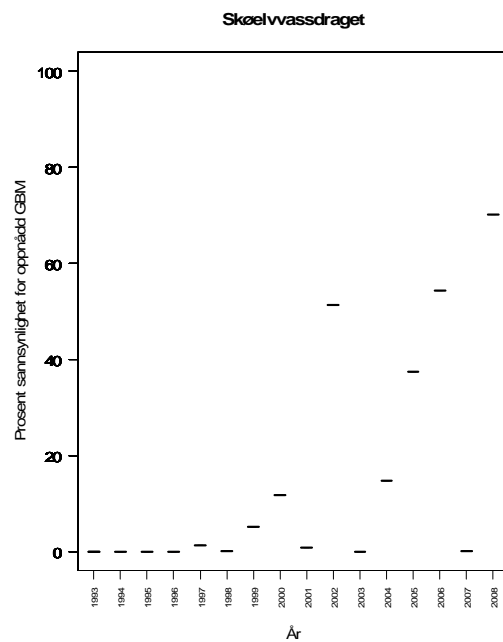
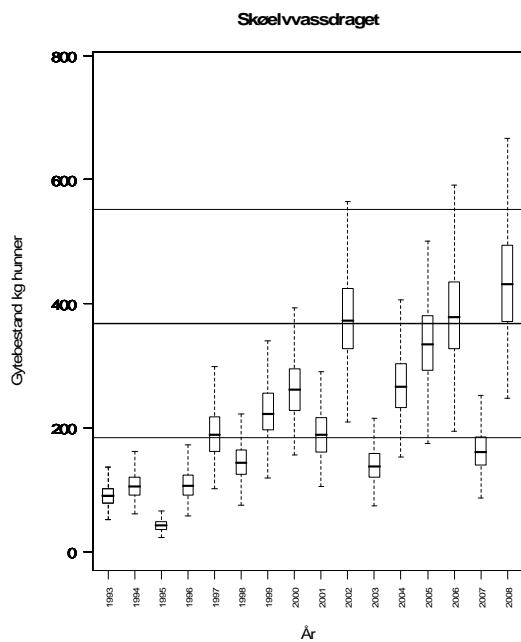
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 80 %

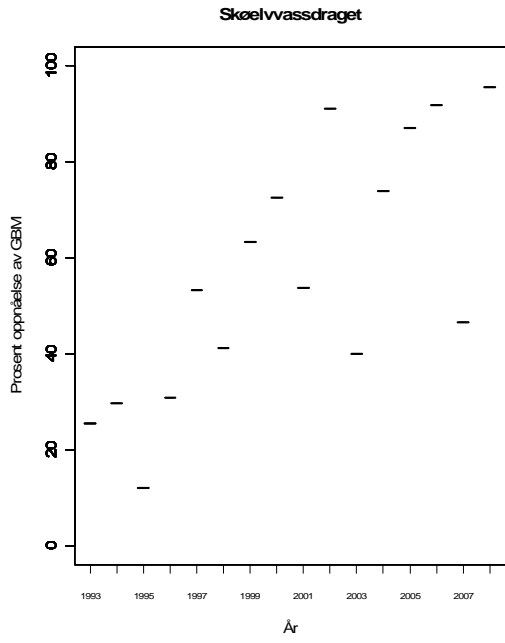
Forvaltningsmål: Ikke nådd

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).

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 52 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.

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





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: 22 %

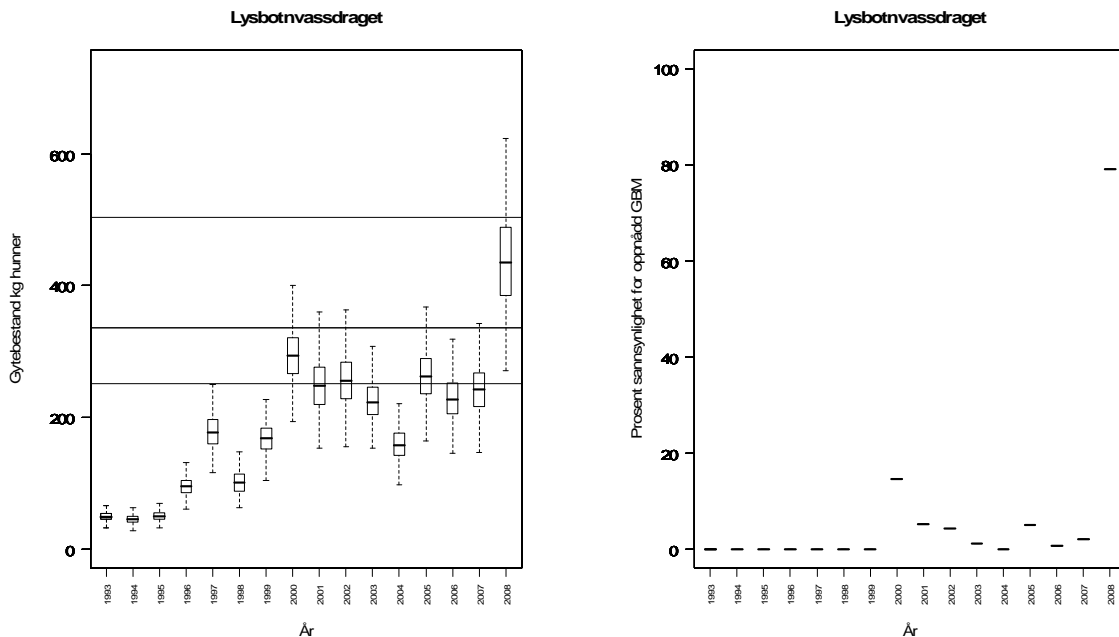
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 76 %

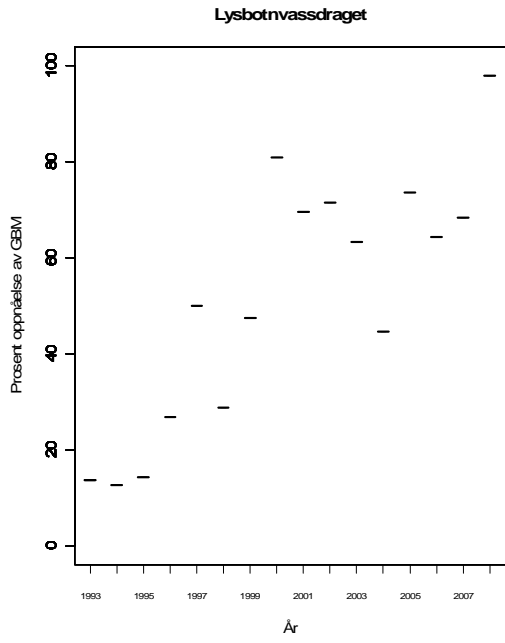
Forvaltningsmål: Ikke nådd

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 dette året.

Fangststatistikken er oppgitt å ha store mangler.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Rapporteringen må bedres for at rådet skal kunne anbefale fangst i dette vassdraget. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 19 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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: 10 %

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år med alternativ tilnærming: 23 %

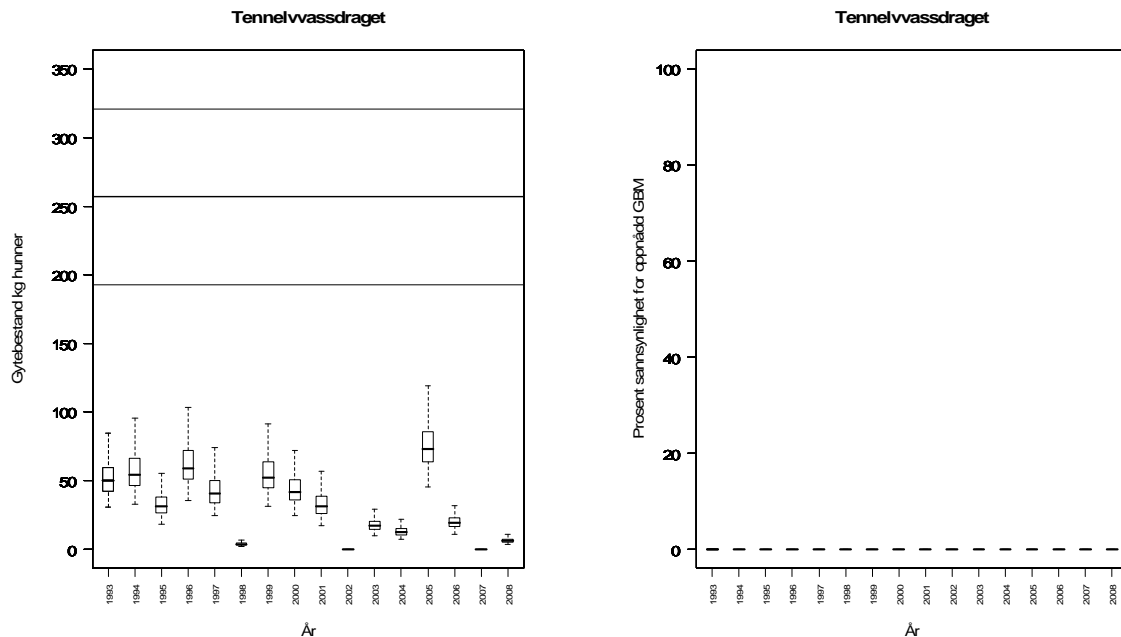
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 73 %

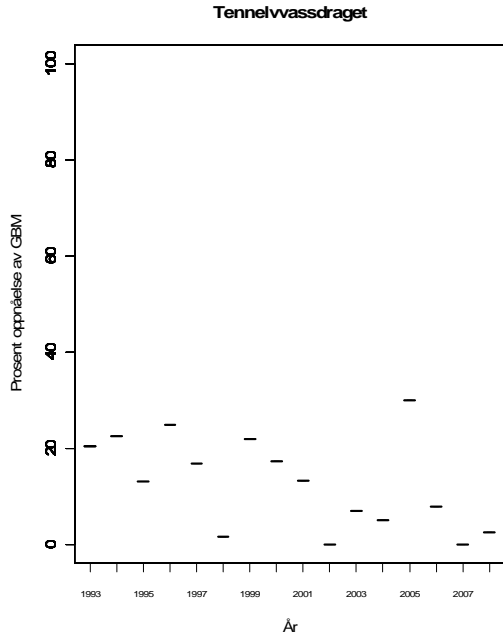
Forvaltningsmål: Ikke nådd

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.

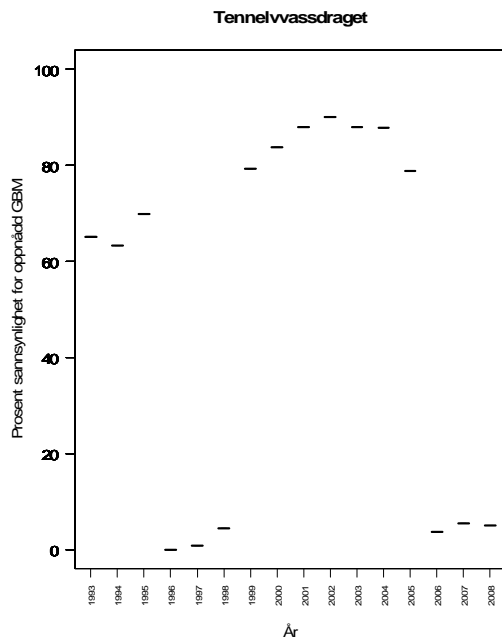
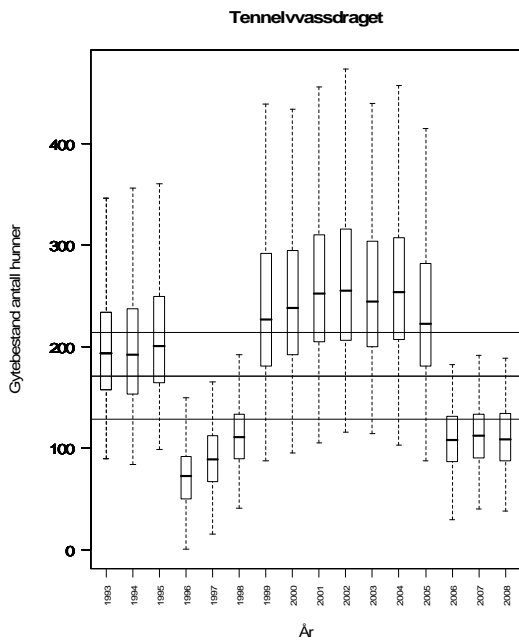
De to tilnærmingene gir forskjellig vurdering, og vi legger mest vekt på alternativ tilnærming (vassdraget er lite og oppvandringen til innsjøen der fisken fanges blir ofte liten).

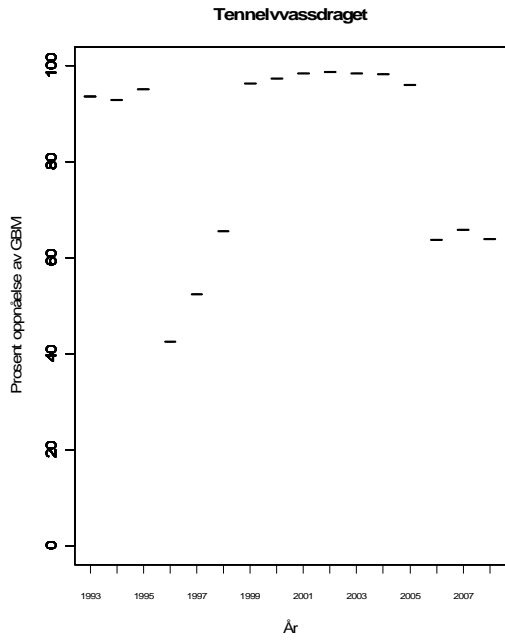
Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Med de siste års sjøoverlevelse for smålaks kan det se ut som at gytebestandsmålet ikke ville ha blitt nådd selv uten beskatning i elva. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har bestanden trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av gytefisken utsatt).





Tennelwassdraget, alternativ tilnærming:





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: 19 %

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

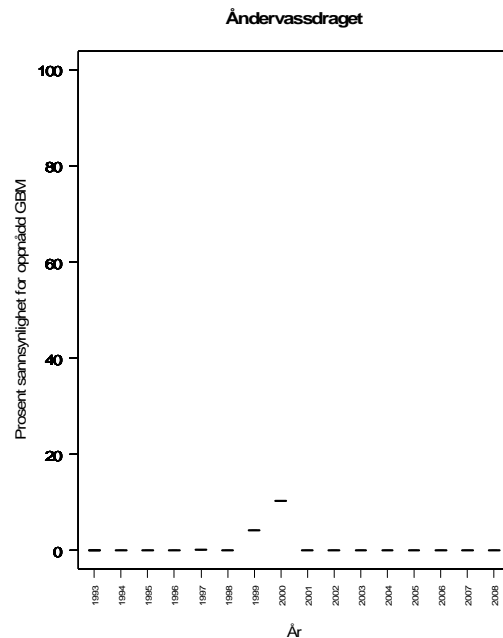
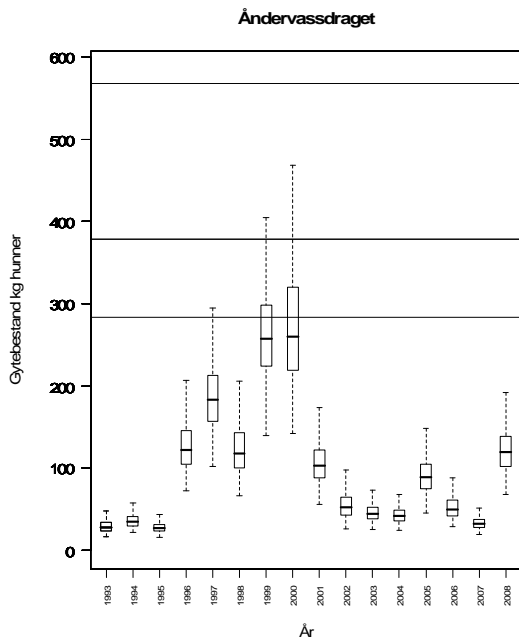
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år med alternativ tilnærming: 86 %

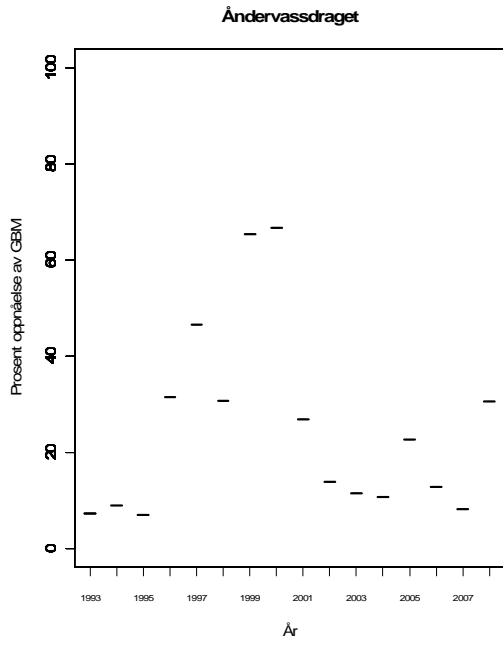
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels vannføringsavhengig beskatning for småvassdrag til og med 2007, og lav vannføringsavhengig beskatning i 2008 på grunn av innkortet sesong, personkvote (to fisk) og lav vannføring i august. Alternativtilnærming ut fra smoltproduksjon og sjøoverlevelse.

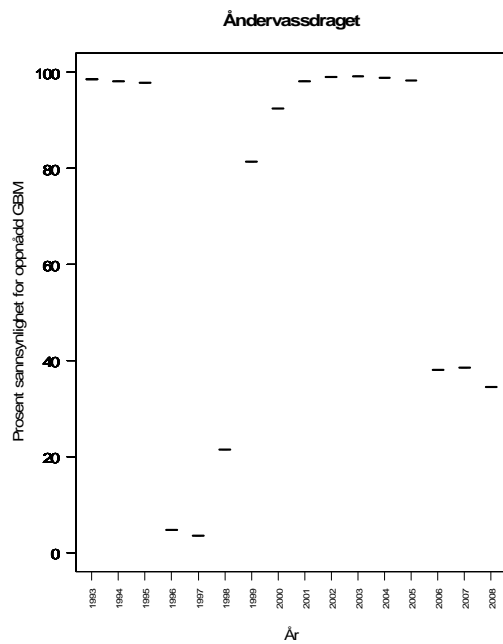
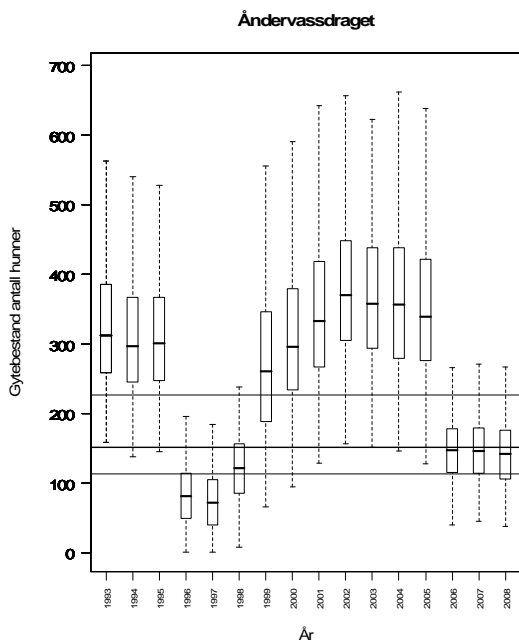
Vi legger størst vekt på alternativ tilnærming.

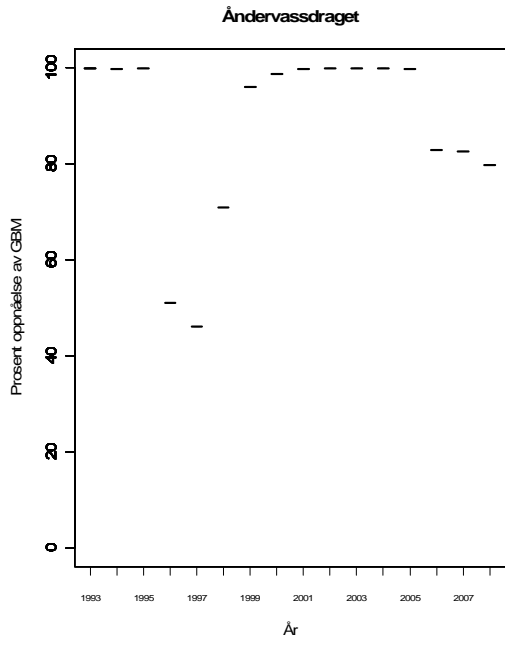
Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 16 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





Åndervassdraget, alternativ tilnærming:





194.Z Laukhellevassdraget

Lenvik, Troms

Kode X Usikker kategori plassering

Gytebestandsmål (kg hunner): 1907 (1431-2861)

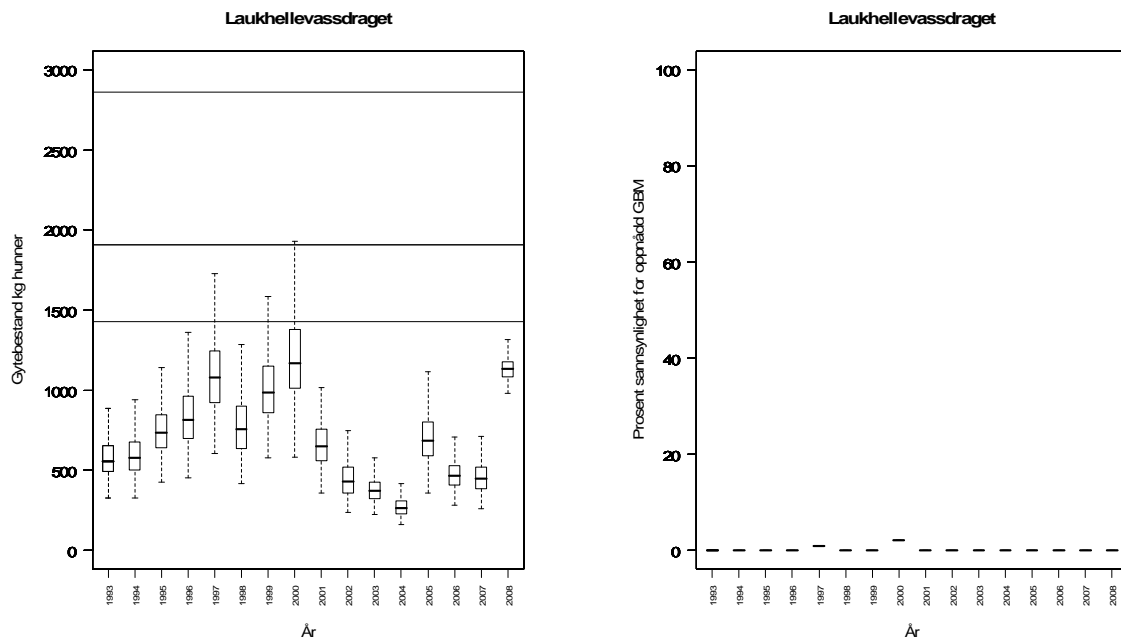
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

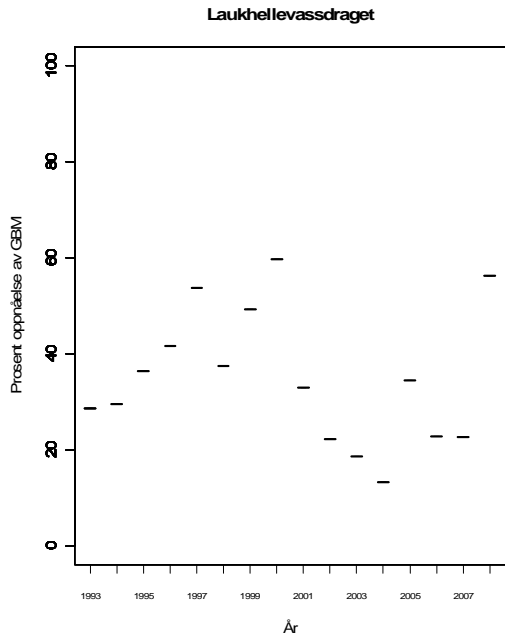
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 34 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Beskatningsrater estimert med videotellinger (A. Lamberg) til 43 % for all vil-laks i 2008. 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. Beskatningen ble fordelt på størrelsesgrupper ved å øke modalverdien med 10 prosentpoeng for smålaks, redusere med 10 poeng for mellomlaks og 20 % for storlaks.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,8 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 45 % av fangstene i samme periode, og disse er ut-satt for beskatning i sjøfisket.





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 %

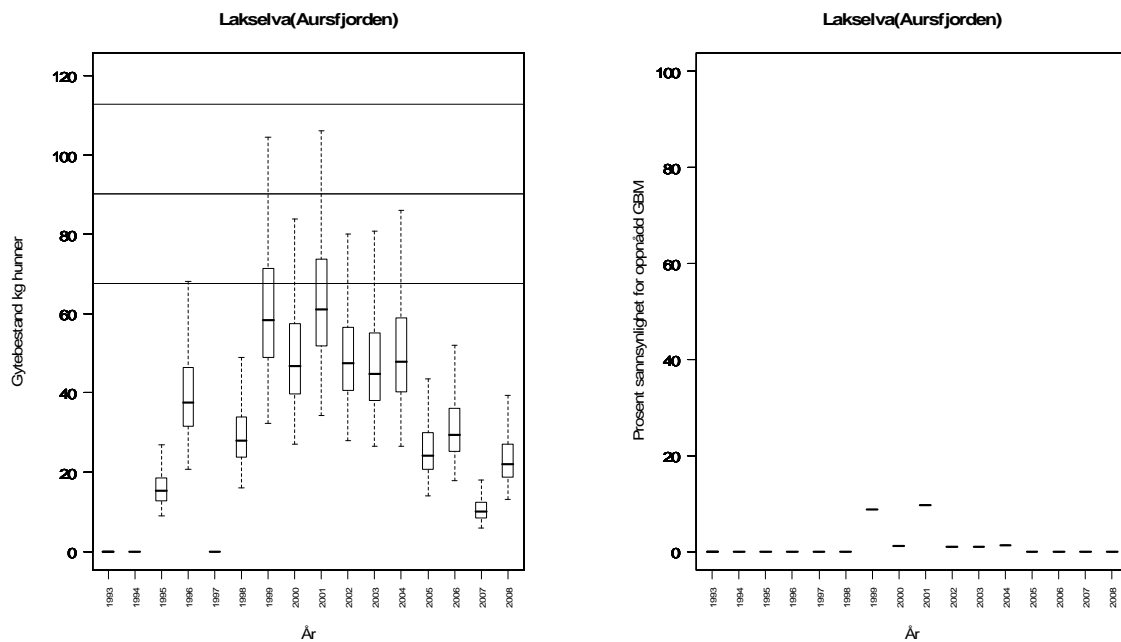
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 26 %

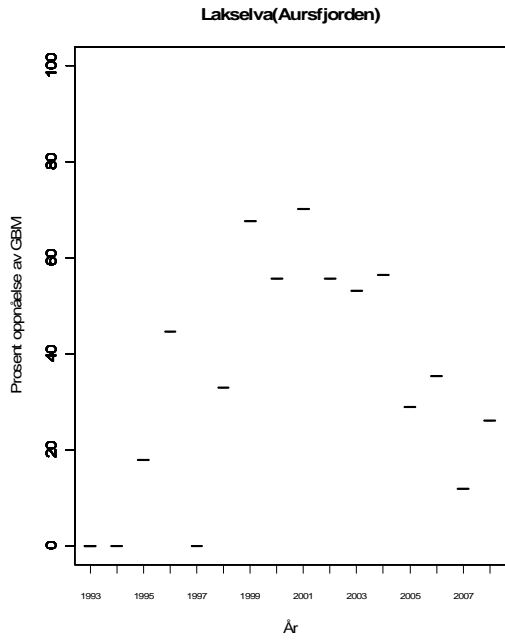
Forvaltningsmål: Ikke nådd

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen i de siste fire år (gjennomsnitt 1,4 kg) har bestanden trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av gytefisken utsatt).

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.





196.Z Målselvassdraget

Målselv, Troms

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 2759 (2069-4138)

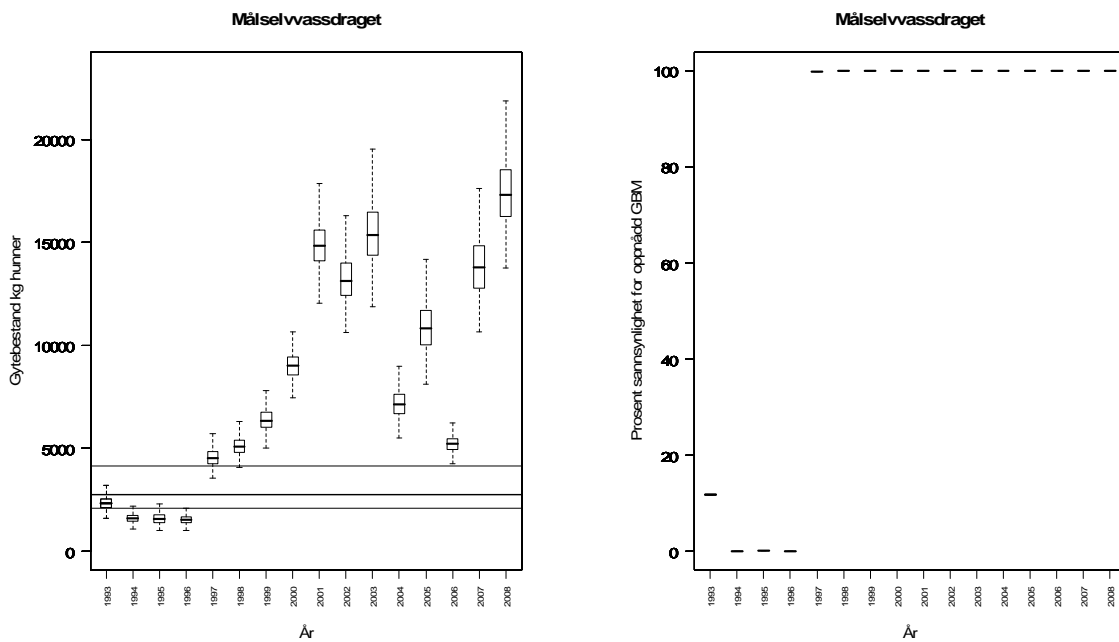
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

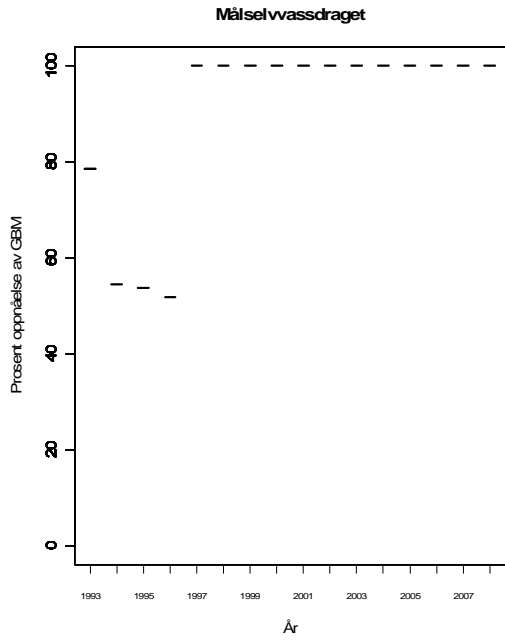
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Det finnes telledata fra Myhreteller i Målelvfossen, delvis med videoverifisering av passeringer, for perioden 1997-2008. 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. 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. Med basis i disse estimatene brukte vi for årene før 1997 høy beskatning for stort vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





202.11Z Skipsfjordvassdraget

Karlsøy, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 179 (135-269)

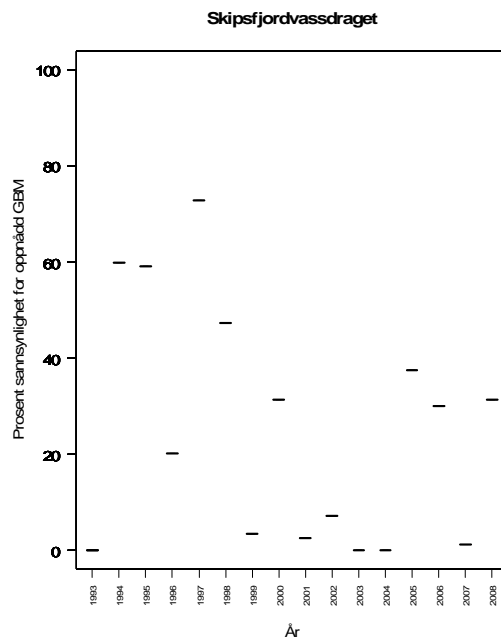
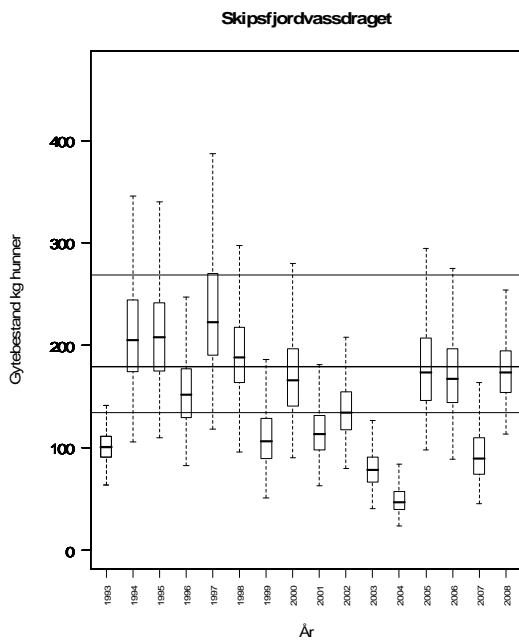
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 25 %

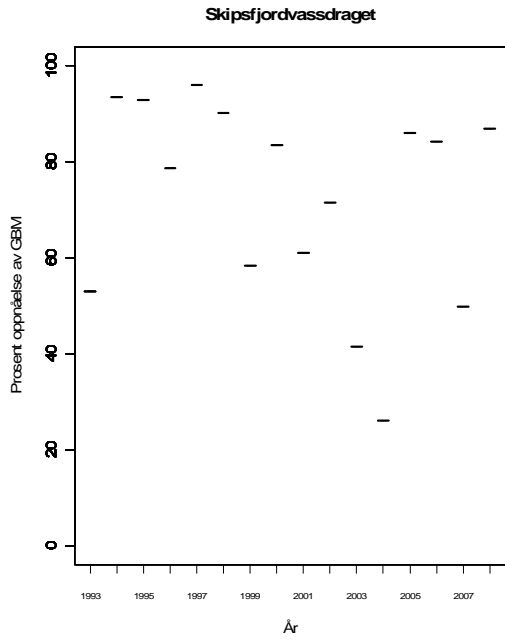
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 77 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for lite vassdrag til og med 2007 og lav i 2008 på grunn av 14 dager innkortet sesong og døgnkvote på to laks.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 11 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





205.Z Skibotnelva

Storfjord, Troms

Kategori 1 Tap

Gytebestandsmål (kg hunner): 1628 (1221-2442)

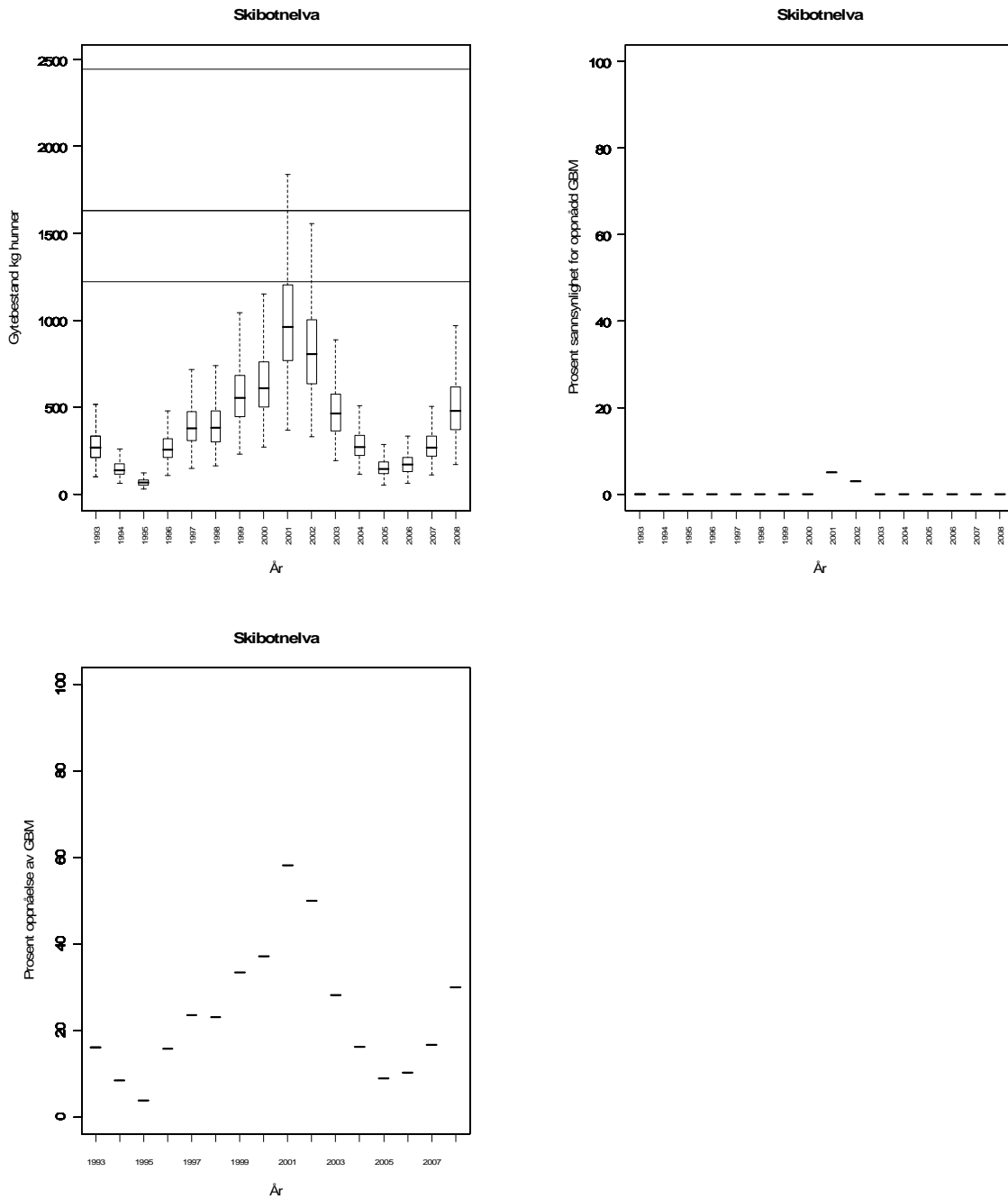
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 16 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

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 gir ikke råd om beskatning.



208.Z Reisavassdraget

Nordreisa, Troms

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 3652 (1826-5477)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 37 %

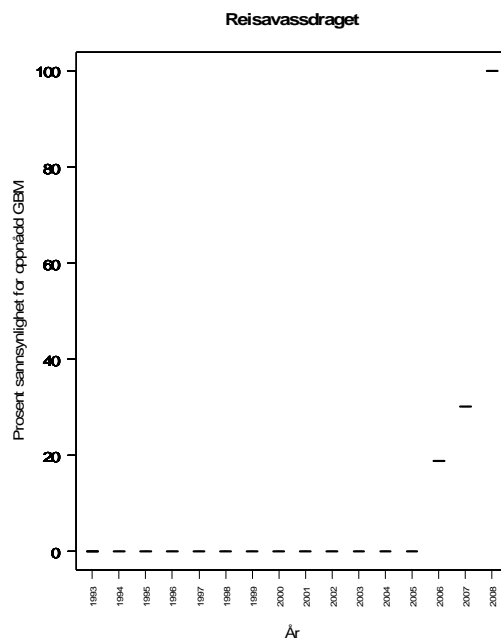
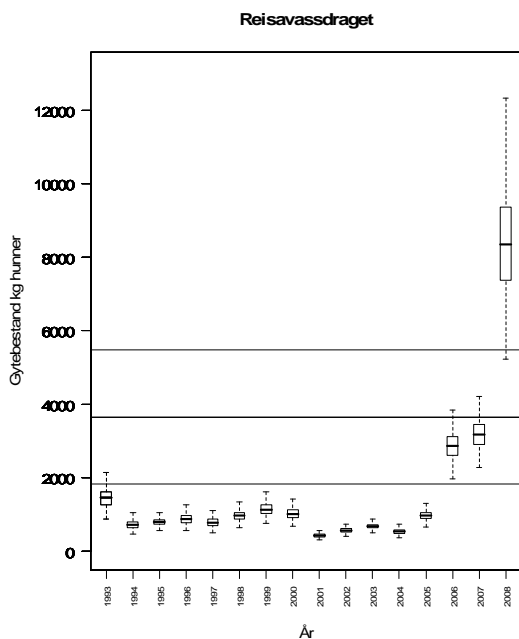
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 73 %

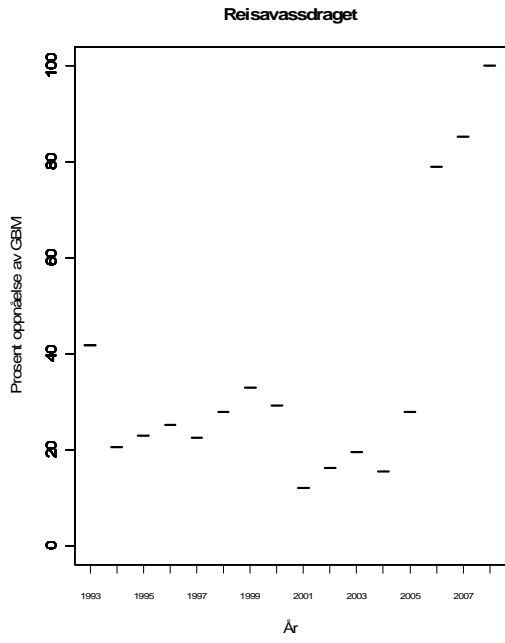
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Tilbakesettingspålegg for vill hunnlaks over 5 kg. Rapportert satt ut 392 laks på 3872 kg som ikke er inkludert i statistikken. 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 kategoriseringsystemet er høy beskatning angitt som trusselfaktor.

Fangststatistikken har store mangler. I 2008 er den basert på retur av 980 av 1960 døgnkort og 365 av 508 sesongkort.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. I de siste tre år har oppnåelsen hatt en positiv utvikling, og i 2008 var sannsynligheten for oppnåelse 100 %. Dette tyder på at bestanden er i en positiv utvikling og at tiltakene har hatt effekt, og at samme beskatningstrykk som i 2008 kan gi høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet dersom innsiget ikke ytterligere svekkes. Rapporteringen må imidlertid bedres for at rådet skal kunne anbefale fangst i dette vassdraget. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 2,2 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 45 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





209.Z Kvænangselva

Kvænangen, Troms

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 430 (322-645)

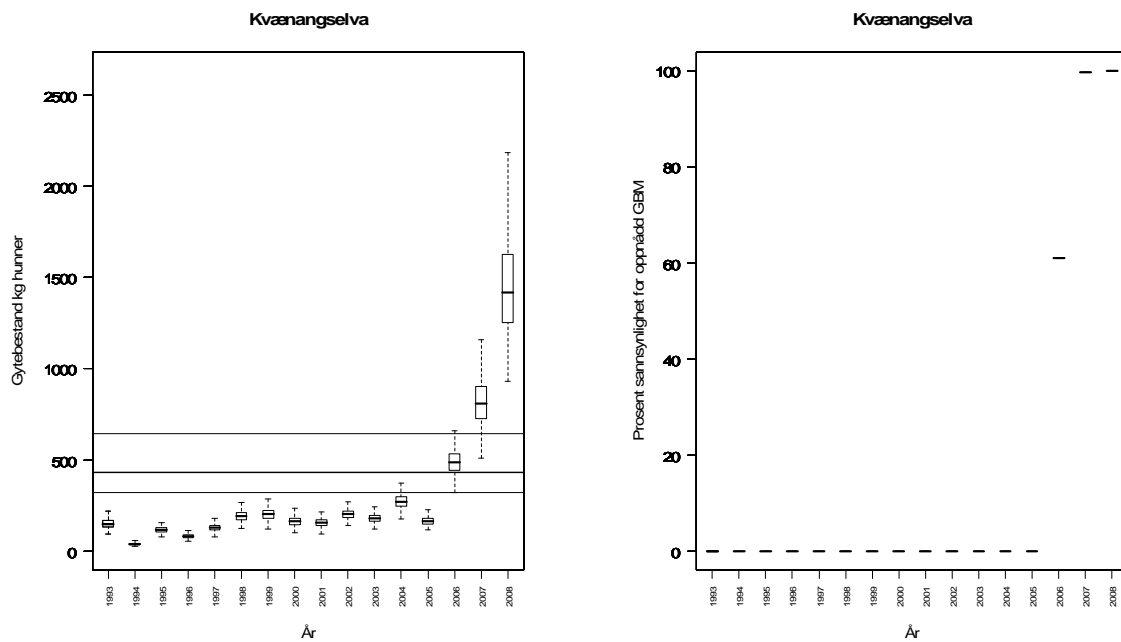
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 65 %

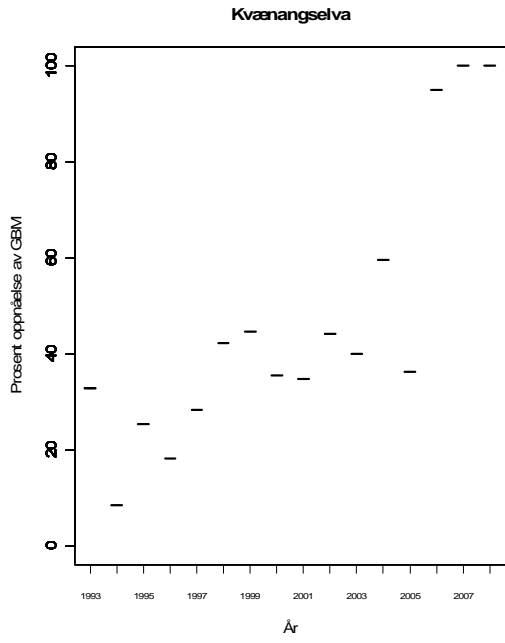
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 83 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Antar middels beskatning for småvassdrag til og med 2007 og lav i 2008 på grunn av kvoter (to laks) og 14 dager innkorting av sesong.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Gytebestandsmålet ble imidlertid nådd i 2007 og 2008, og dette tyder på at samme beskatningstrykk som i 2008 kan gi høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet dersom innsiget ikke svekkes. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,8 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 20 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





212.2Z Halselva

Alta, Finnmark

Kode X Usikker kategori plassering

Gytebestandsmål (kg hunner): 181 (90-271)

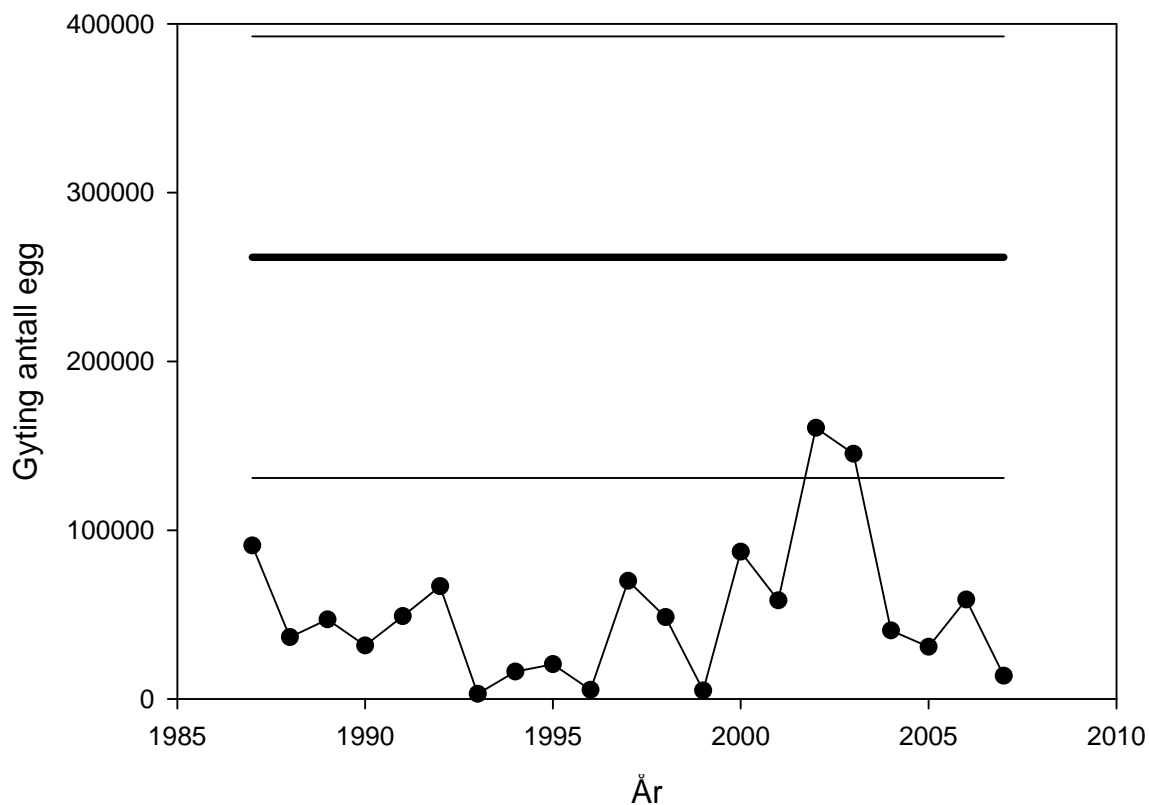
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste 4 år: 0

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 16 % (men er svært variabel) av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.

Halselva



212.Z Altaelva

Alta, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 12130 (9098-15163)

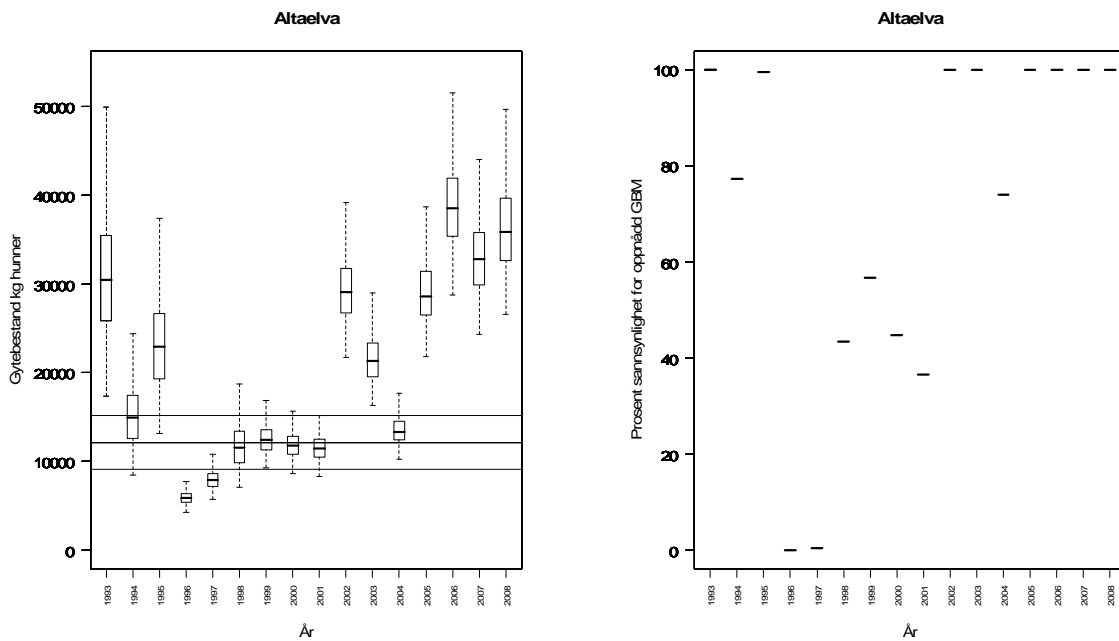
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

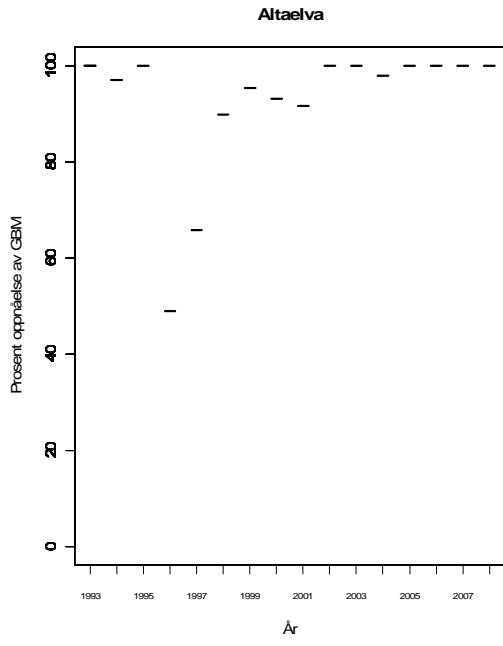
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Vi bruker beskatningsestimater fra gytegroptellinger (1996-2008, med inntak av i 1998). Estimater hvor man antar én gytegrep per hunn og at 80 % av gytegrepene observeres brukes som minimumsestimater for beskatningsrate, mens estimater hvor man antar to gytegreper per hunn og at 80 % av gytegrepene 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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





213.Z Repparfjordelva

Kvalsund, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 3301 (1650-4951)

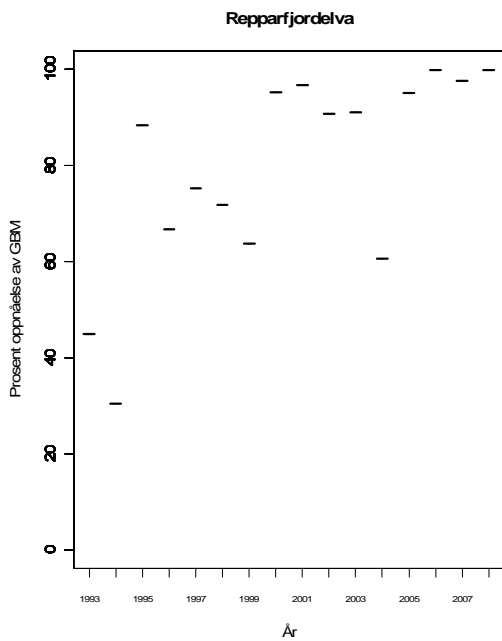
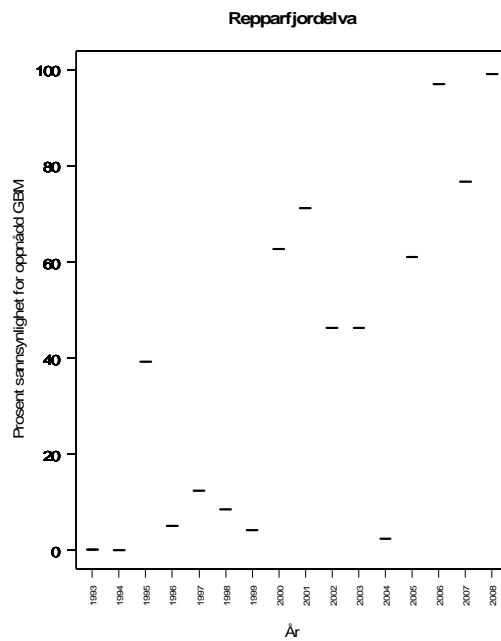
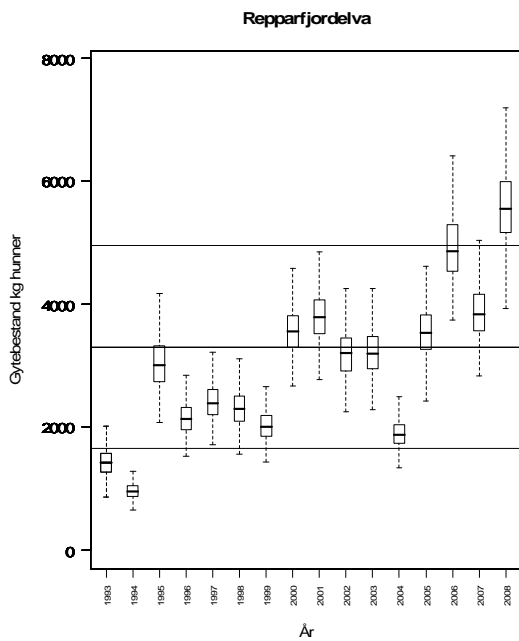
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 83 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

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 begrensninger som reduserer beskatningen.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



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: 91 %

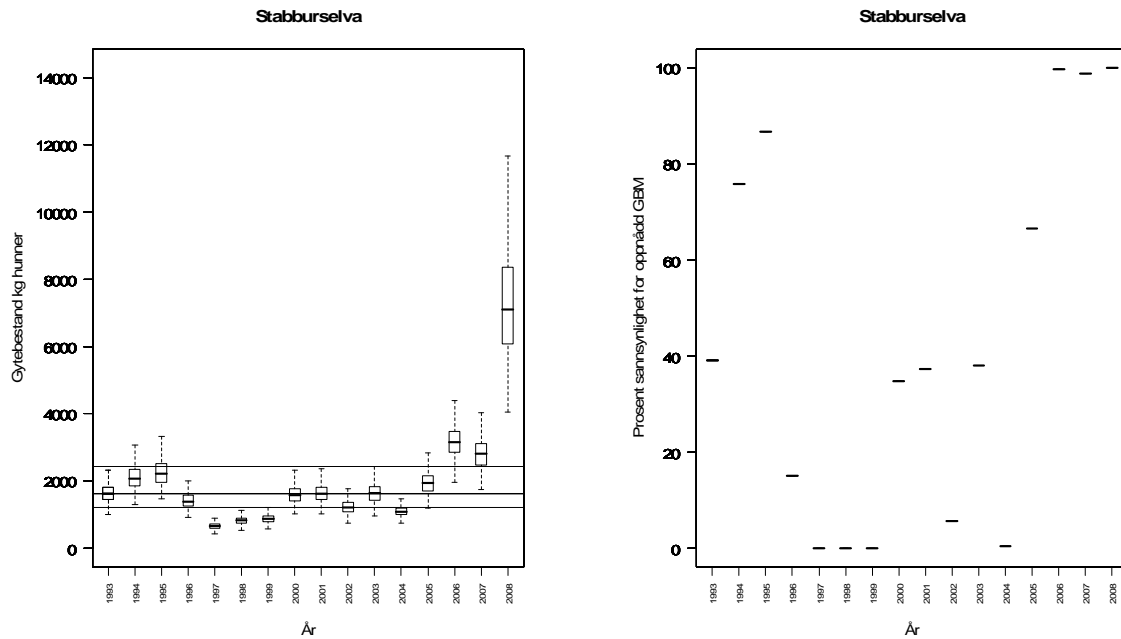
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

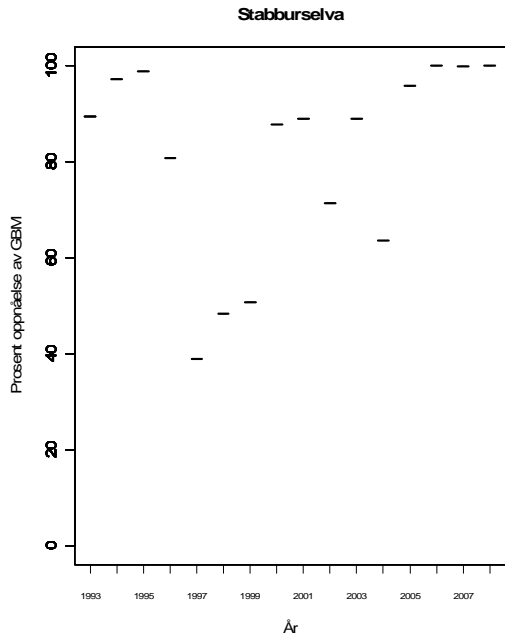
Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Dykking i 2008 antyder over 80 % beskatning. Dykkingen skjedde i en periode etter høy vannføring høsten 2008, og øvre deler av vassdraget heller ikke ble 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.

Mangelfull rapportering fram til 2008. I 2008 utgjorde fangsten hos de som ikke tidligere rapporterte ca 10 % av fangstene.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





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: 53 %

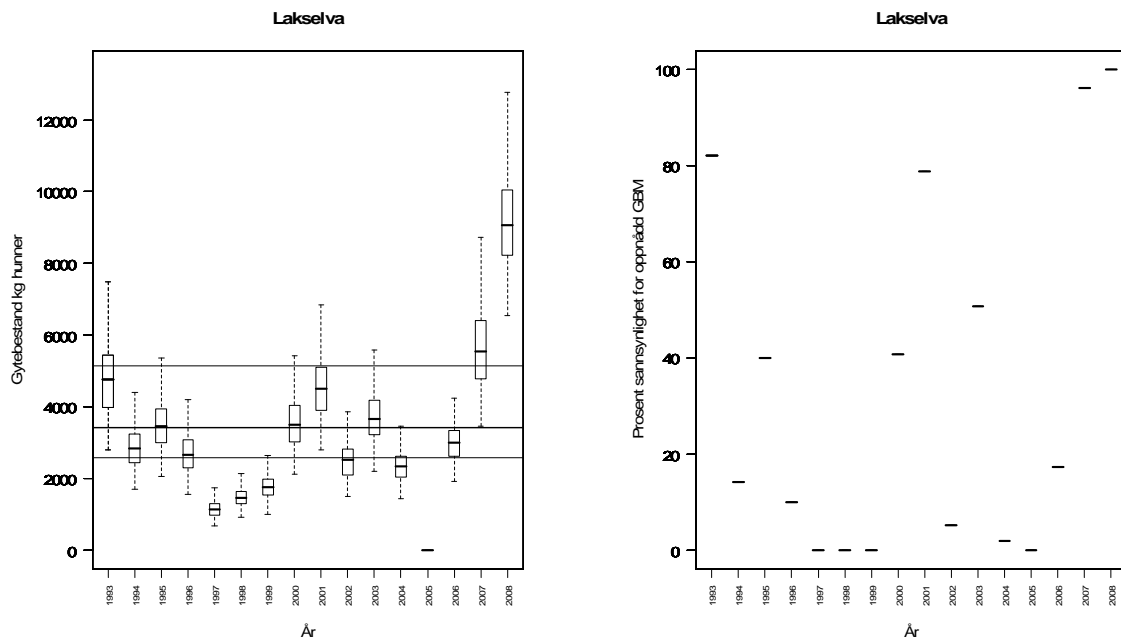
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 70 %

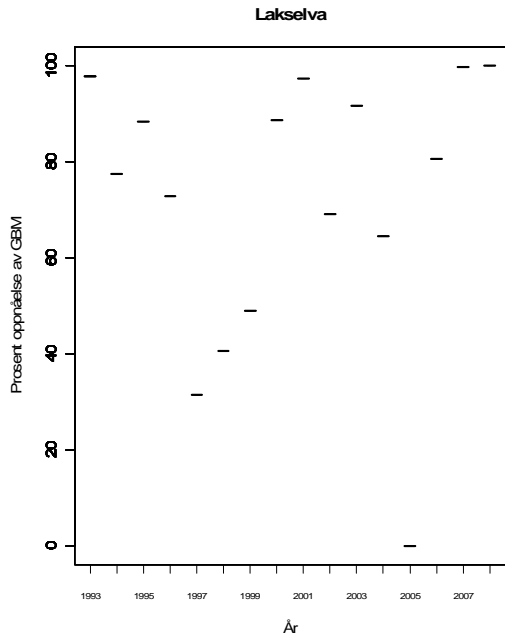
Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Beskatningsrater estimert ved dykking (Naturtjenester i Nord) i 2008 for hver av størrelsesgruppene. Vi bruker 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).

Ikke rapportert fangster i 2005, og vi anser gytebestandsmålet som ikke nådd dette året.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Det er imidlertid en positiv utvikling og i de siste to år var sannsynligheten for oppnåelse 96 og 100 %. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 2 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 50 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





225.Z Børselva

Porsanger, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 2749 (1374-4123)

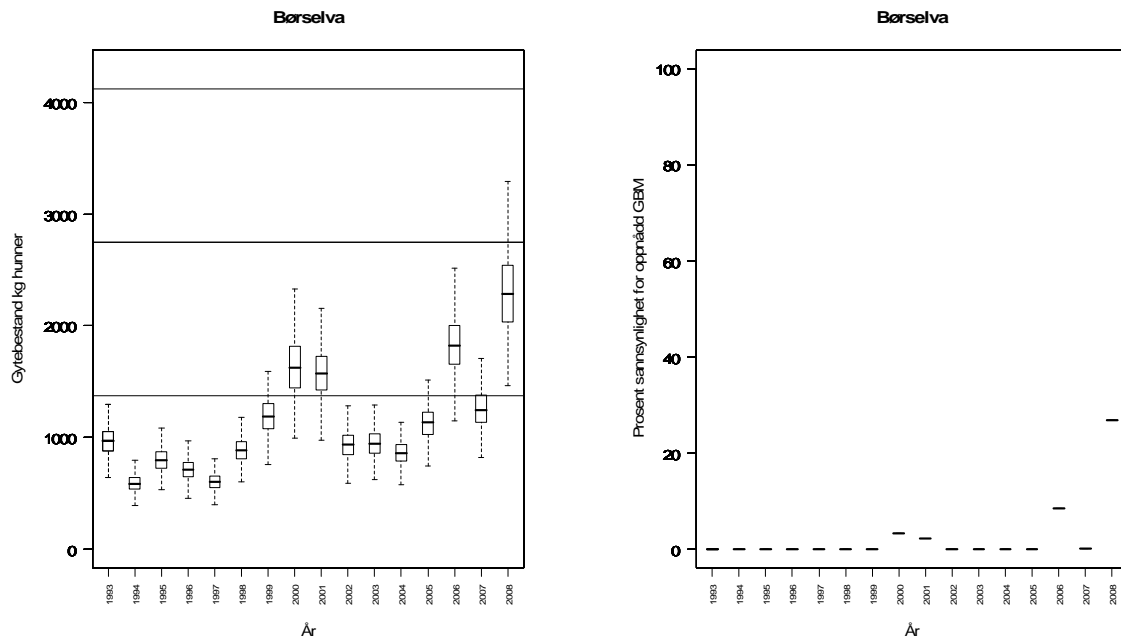
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 8 %

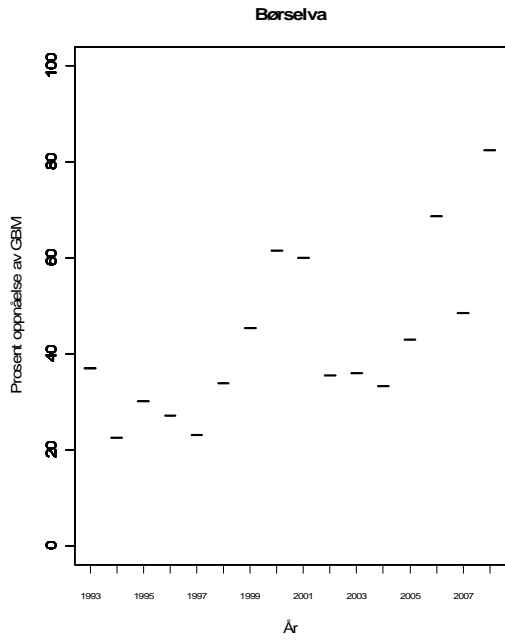
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 61 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 24 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





228.Z Storelva

Lebesby, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1241 (620-1861)

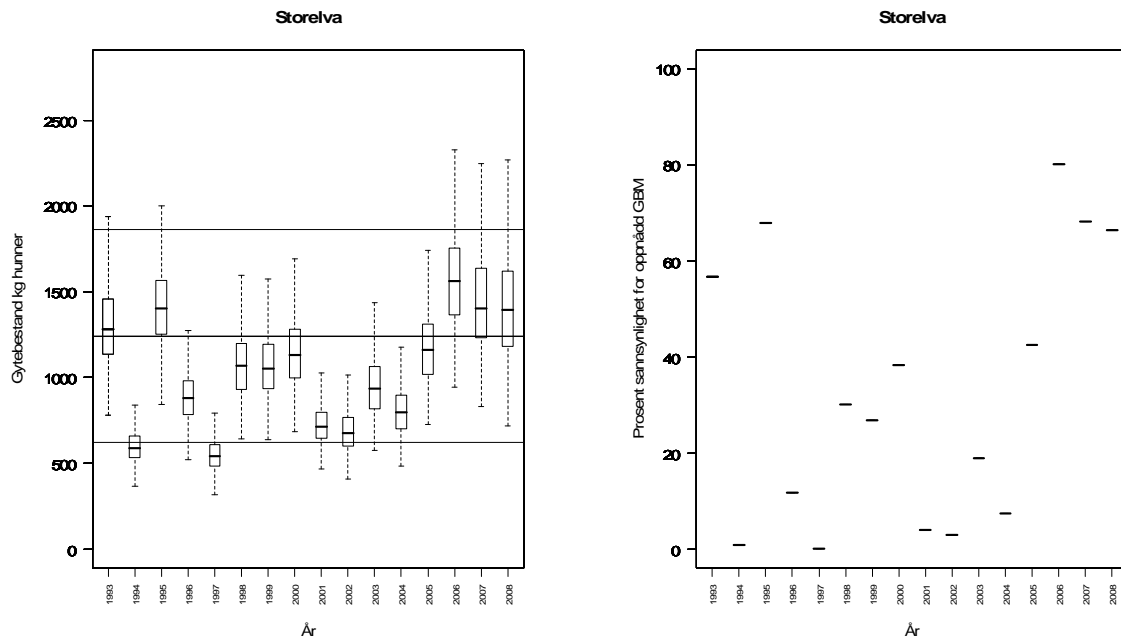
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 64 %

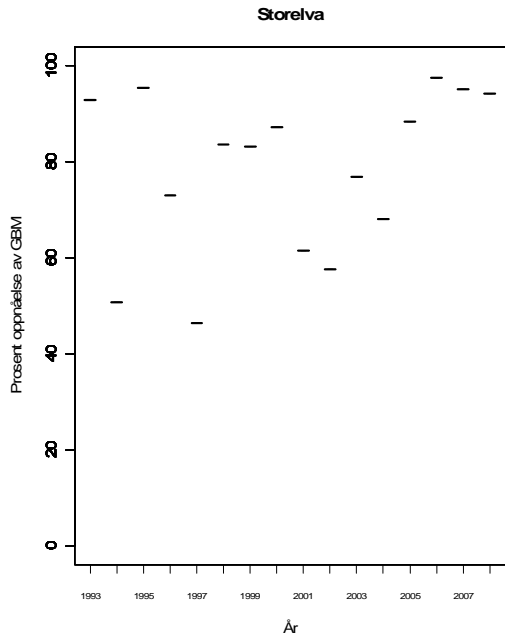
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 94 %

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.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,8 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 34 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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: 31 %

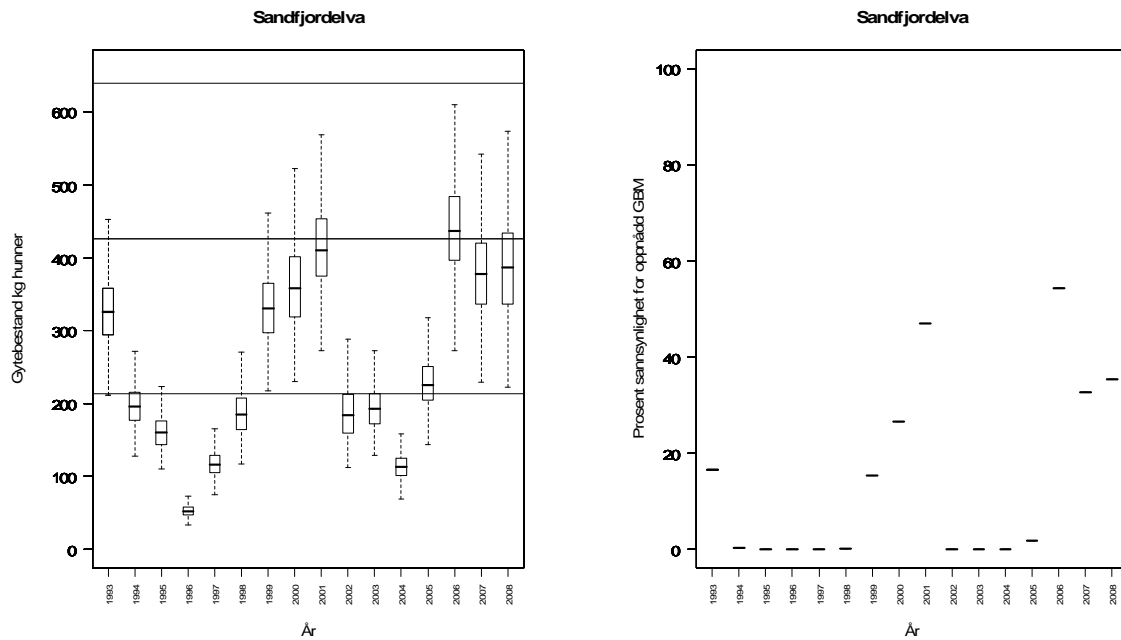
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 80 %

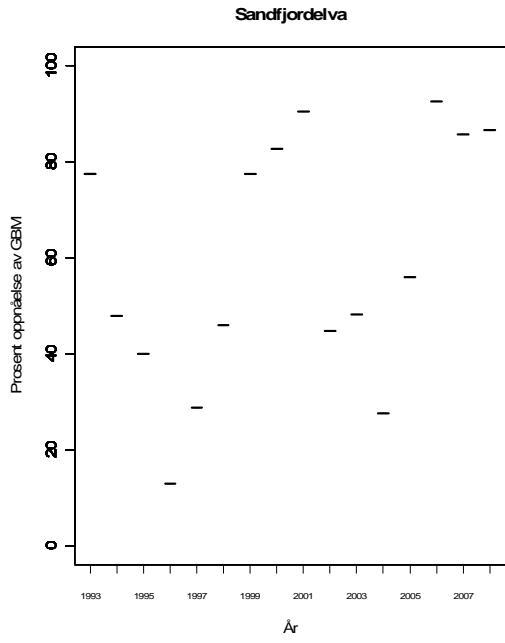
Forvaltningsmål: Ikke nådd

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)

Fangstatistikken har hatt store mangler. Spesielt mangler rapporter fra mange sesongkort. I 2007 og 2008 var det meget god rapportering.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,6 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 12 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





231.8Z Risfjordvassdraget

Gamvik, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 204 (153-306)

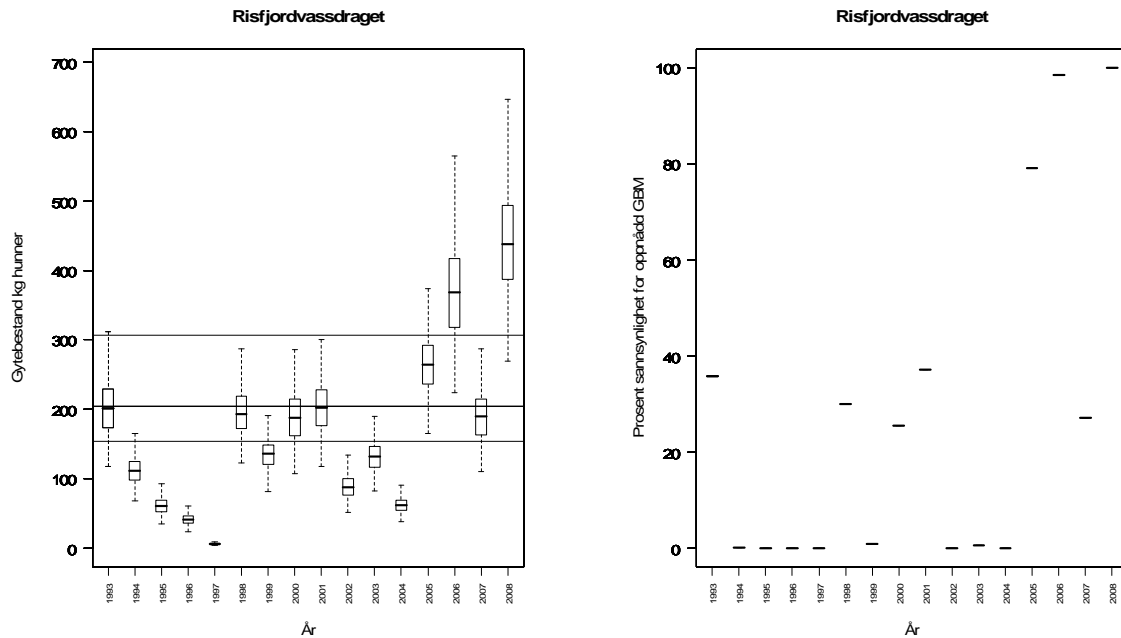
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 76 %

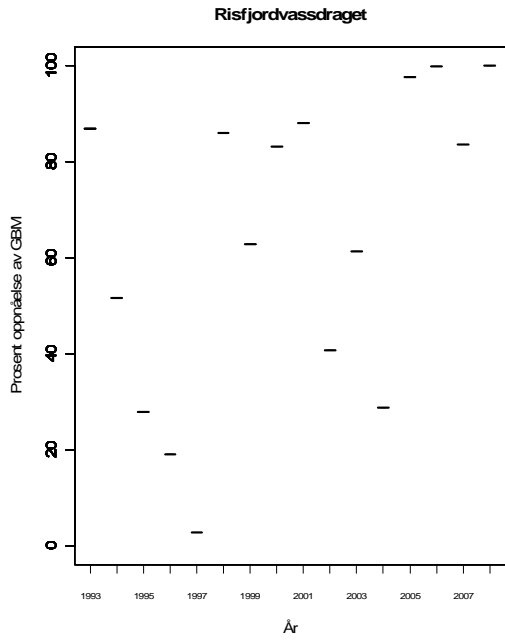
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 95 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





233.Z Langfjordelva/Laggo

Gamvik, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 2142 (1606-3213)

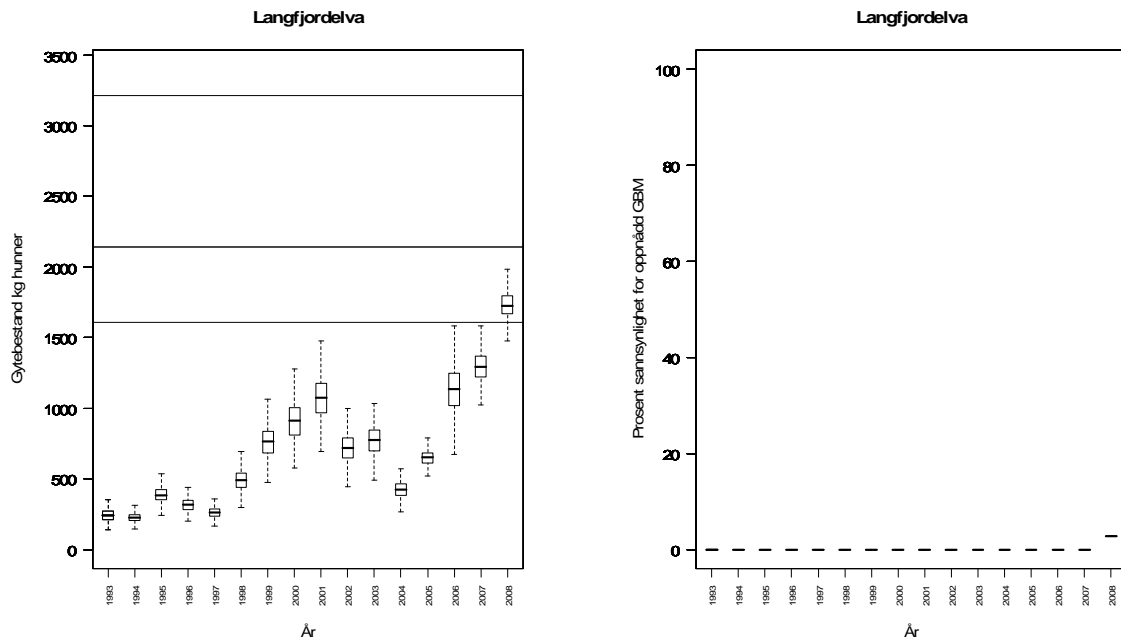
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 1 %

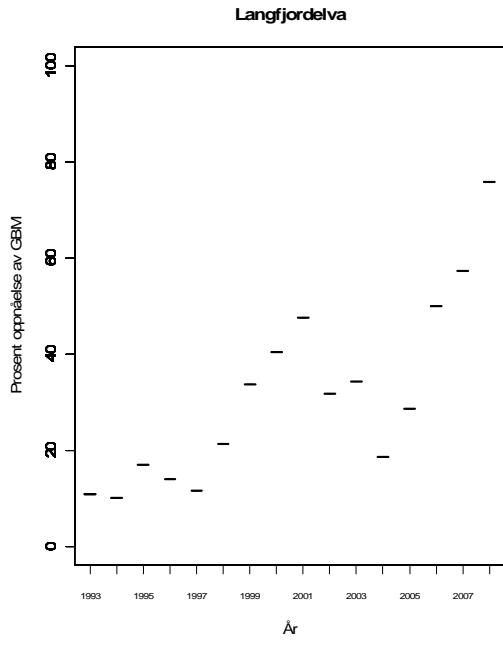
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 53 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Elv med tydelig definerte kulper som er gode fiskeplasser. Vi bruker høy beskatning for småvassdrag i alle år uten gytefisktellinger. I 2005, 2007 og 2008 finnes det gytefisktellinger (Naturtjenester i Nord) og vi benytter estimatene som maksimum, og antar 90 % av disse som modalverdi. I 2008 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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,8 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 22 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





236.Z Kongsfjordelva

Berlevåg, Finnmark

Kategori 4a Redusert - ungfiskproduksjon

Gytebestandsmål (kg hunner): 1102 (826-1653)

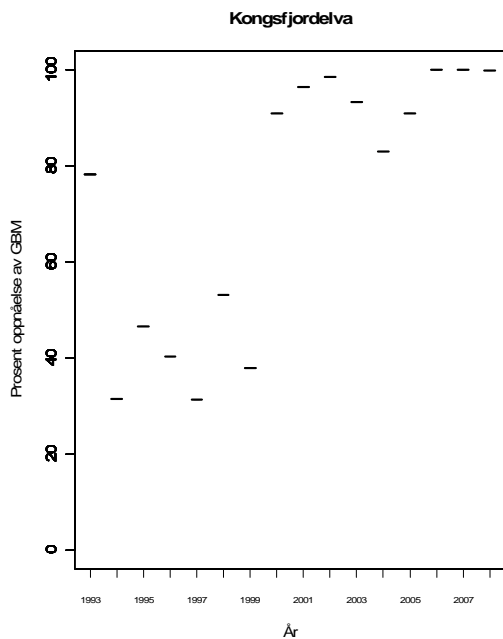
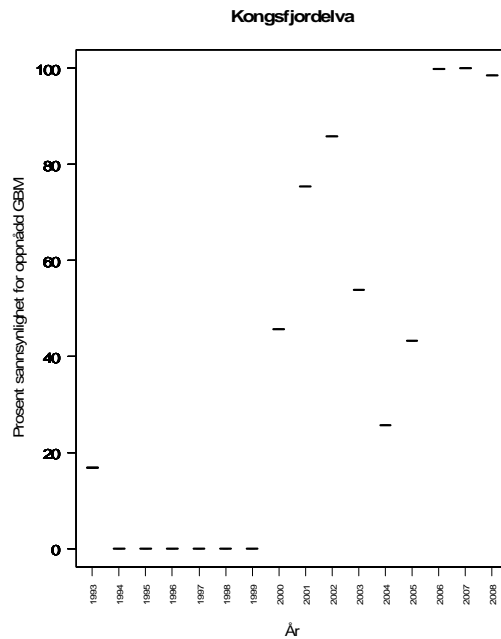
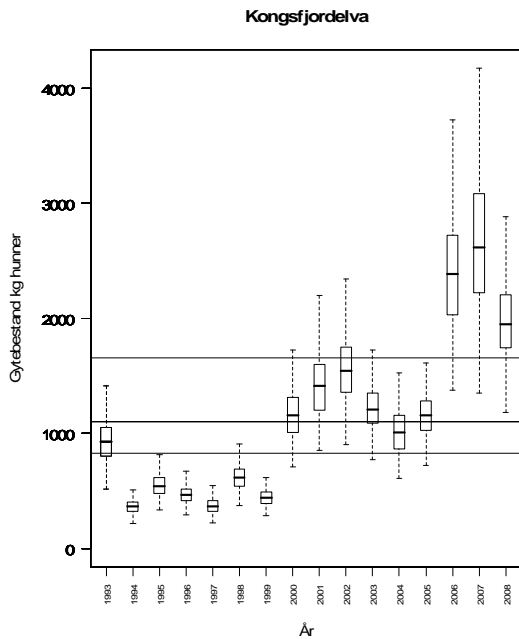
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 85 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Reglene som er i dag 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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.



237.Z Vesterelva med Ordo

Båtsfjord, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1356 (678-2034)

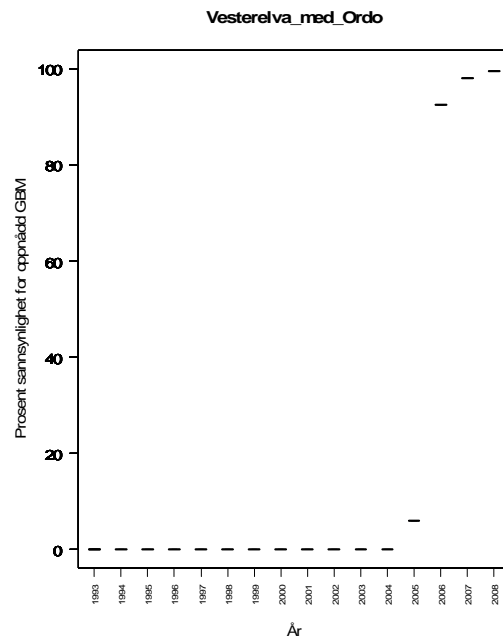
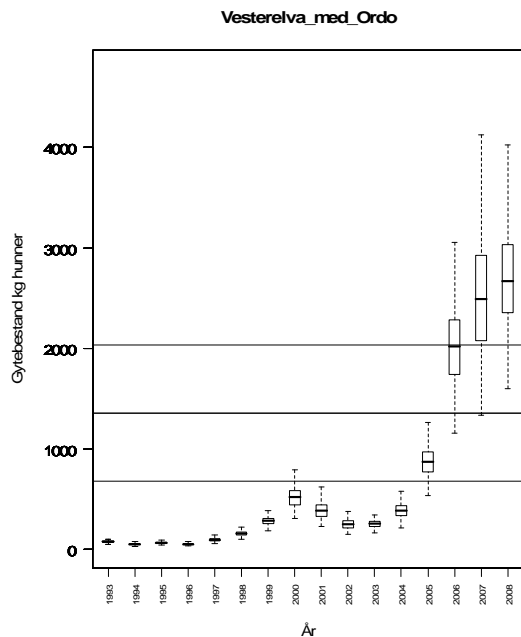
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 74 %

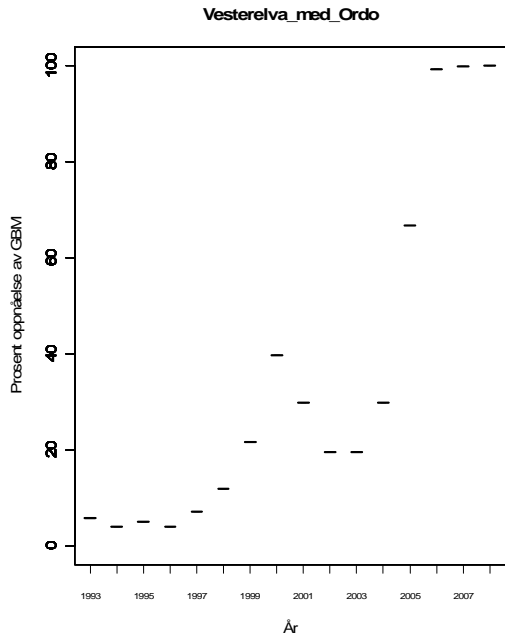
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 91 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd (marginalt)

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.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Imidlertid er utviklingen i forhold til oppnåelse svært god (til tross for økt fisketrykk) og i de siste tre årene har sannsynligheten for oppnåelse av gytebestandsmål vært henholdsvis 93, 98 og 99,6 %. Dette tyder på at samme beskatningstrykk som i 2008 kan gi høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet dersom innsiget ikke svekkes. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 34 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





239.3Z Skallelva

Vadsø, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 570 (285-856)

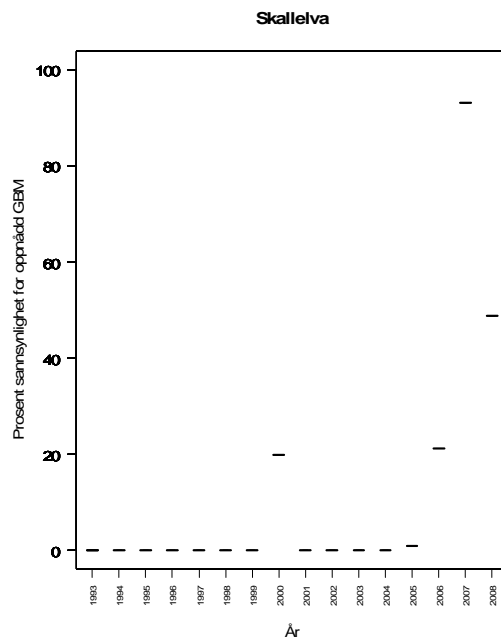
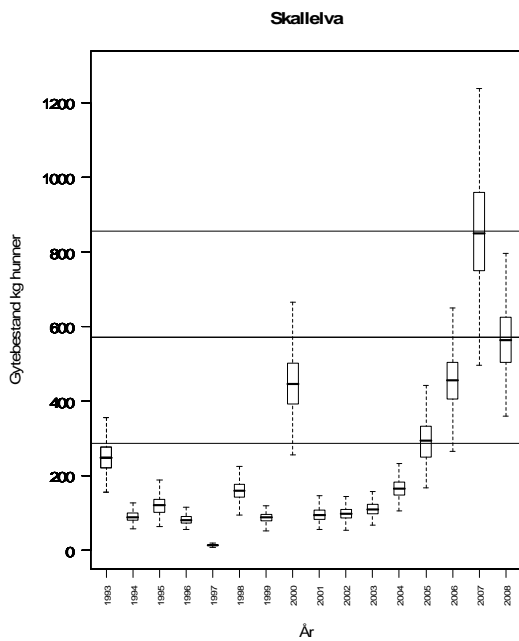
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 41 %

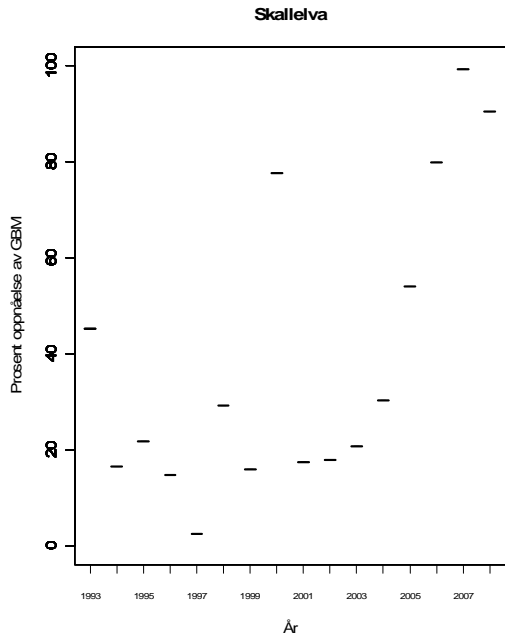
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 81 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Dette er en relativt lettfsket elv med høyt fisketrykk. Fylkesmannen antar beskatningsrate mye høyere enn 50 %. Vi antar høy beskatning for småvassdrag.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,9 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 37 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





239.Z Komagelva

Vardø, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 2151 (1613-3227)

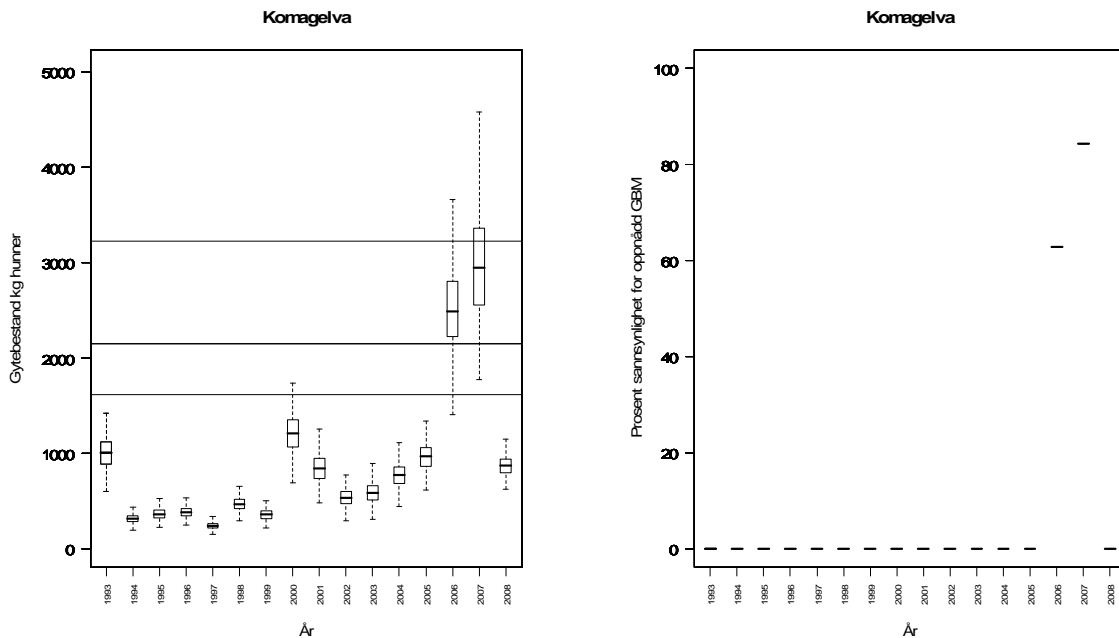
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 37 %

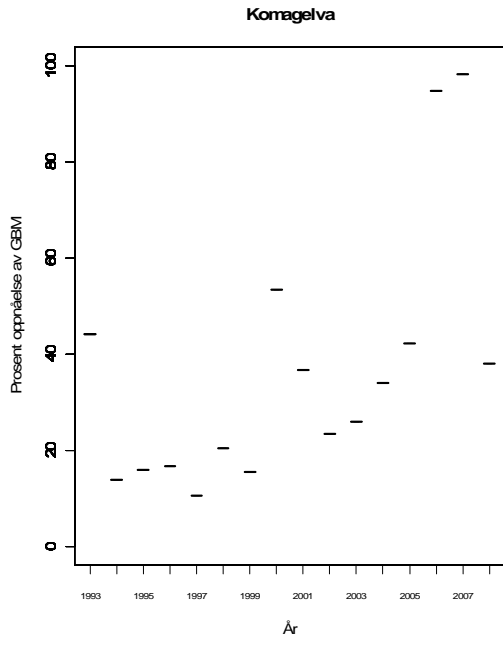
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 68 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Beskatningsestimater ved drivtelling (2003 og 2006-08) som i hovedsak dekker de viktigste lakseområdene. Elva bør være grei å telle, men har et stort areal. Beskatningsratene fra gytefisktellingene må betraktes som absolutte maksimumsestimat. Vi antar 80 % av estimatene som modalverdi. Estimaten er gitt for de tre størrelsesgruppene i 2008, 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 gytefisktelling antar vi, med bakgrunn i estimatene fra drivtellingene, høy beskatning for småvassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,9 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 37 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





240.Z Vestre Jakobselv

Vadsø, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 1059 (530-1589)

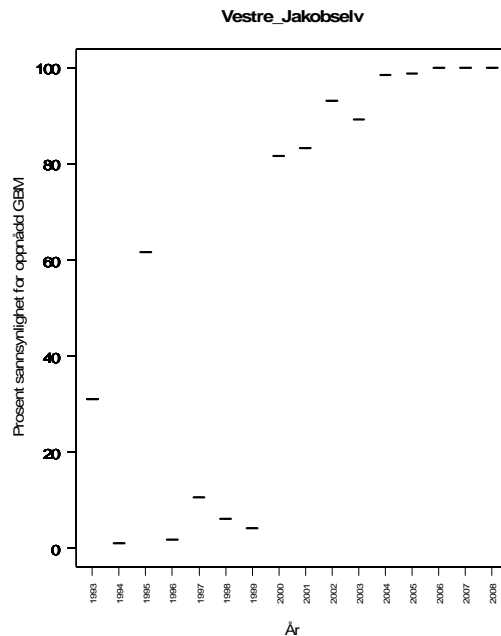
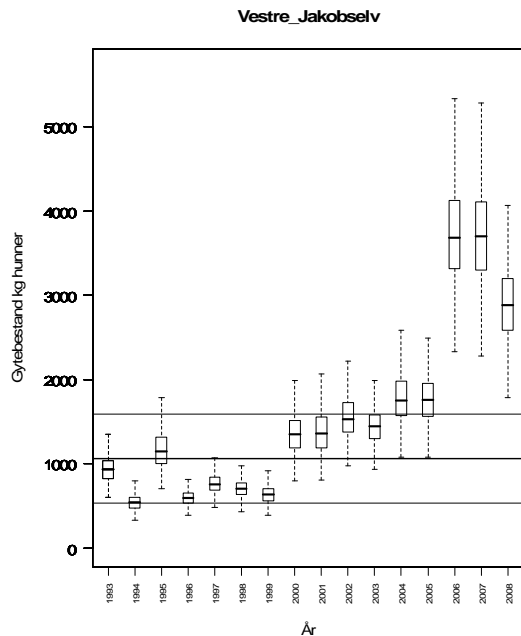
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 100 %

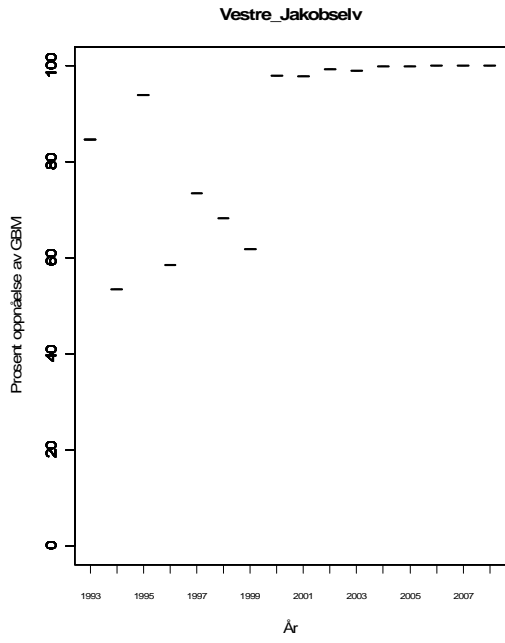
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Forvaltningsmål: Nådd

Beskatningsrater: Drivtellingene finnes fra 2008 (Naturtjenester i Nord), men elva er krevende å dykke fordi den er dyp og stri i nedre deler. Det var heller ikke dykking oppstrøms fjerde fossen. 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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden framstår som bærekraftig og det er ikke nødvendig med ytterligere tiltak for å redusere beskatningen.





241.5Z Vesterelva

Nesseby, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 281 (141-422)

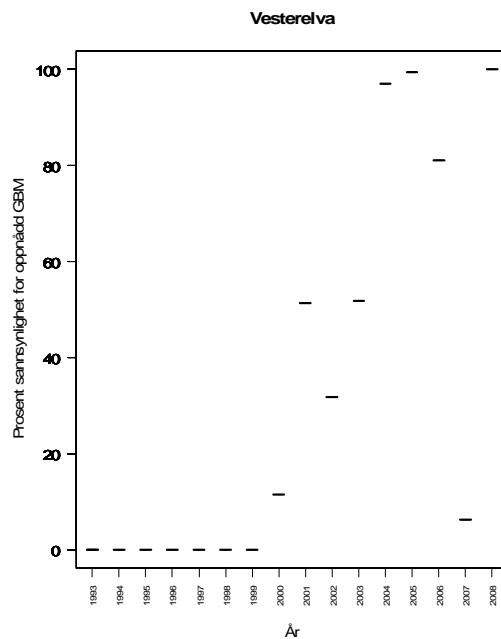
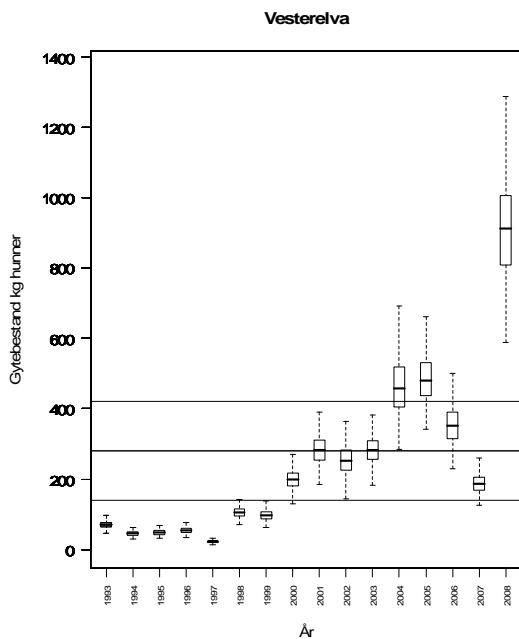
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 72 %

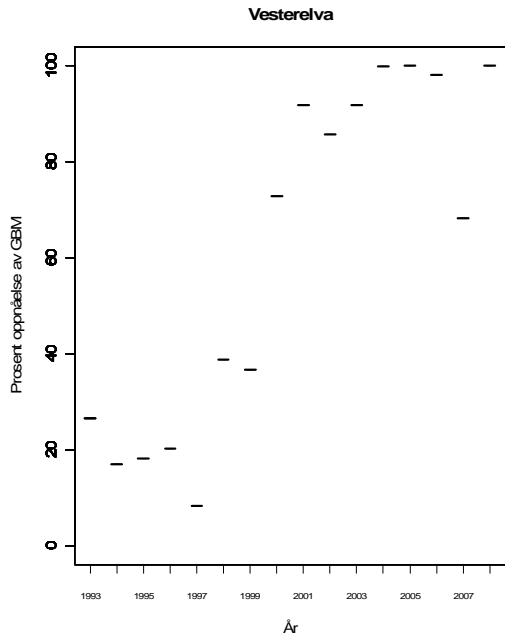
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 92 %

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.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Tiltakene i 2008 ser imidlertid ut til å ha gitt effekt og gytebestandsmålet ble nådd. Dette tyder på at samme beskatningstrykk som i 2008 kan gi høy sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmålet dersom innsiget ikke svekkes. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 11 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





244.4Z Munkelva

Sør-Varanger, Finnmark

Kategori 5a Moderat/lite påvirket - hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 199 (100-299)

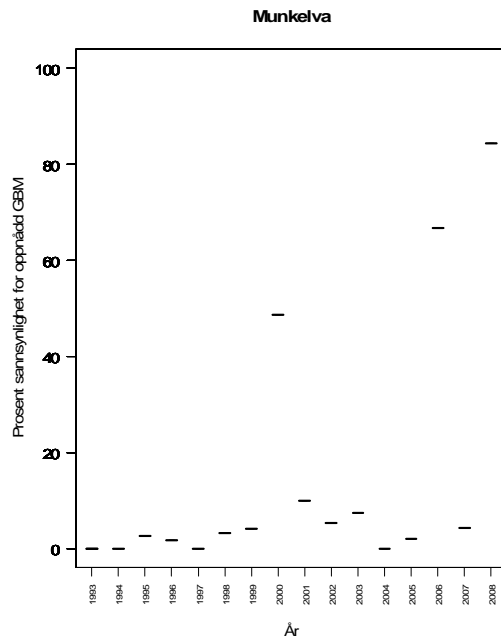
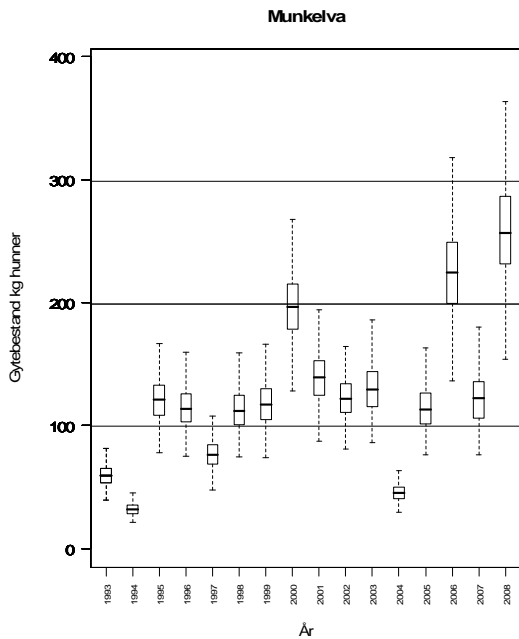
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 39 %

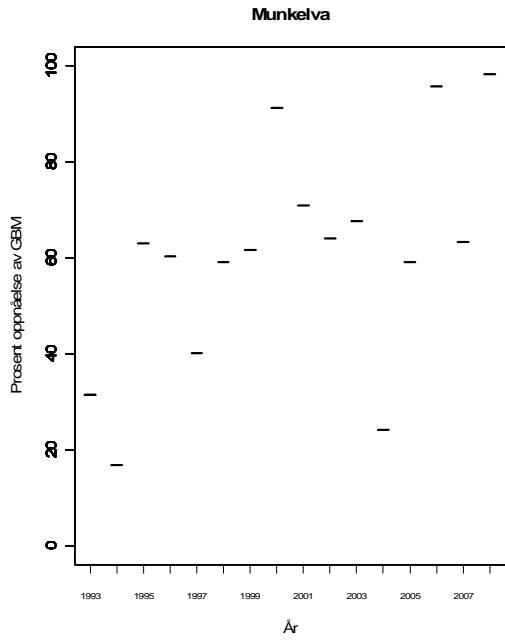
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 79 %

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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er sannsynligvis utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres betydelig for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Sannsynligheten for oppnåelse var høy i 2008 (84 %) og prosentvis måloppnåelse var 98 %. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,6 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 11 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





244.Z Neidenelva

Sør-Varanger, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 2957 (2218-4436)

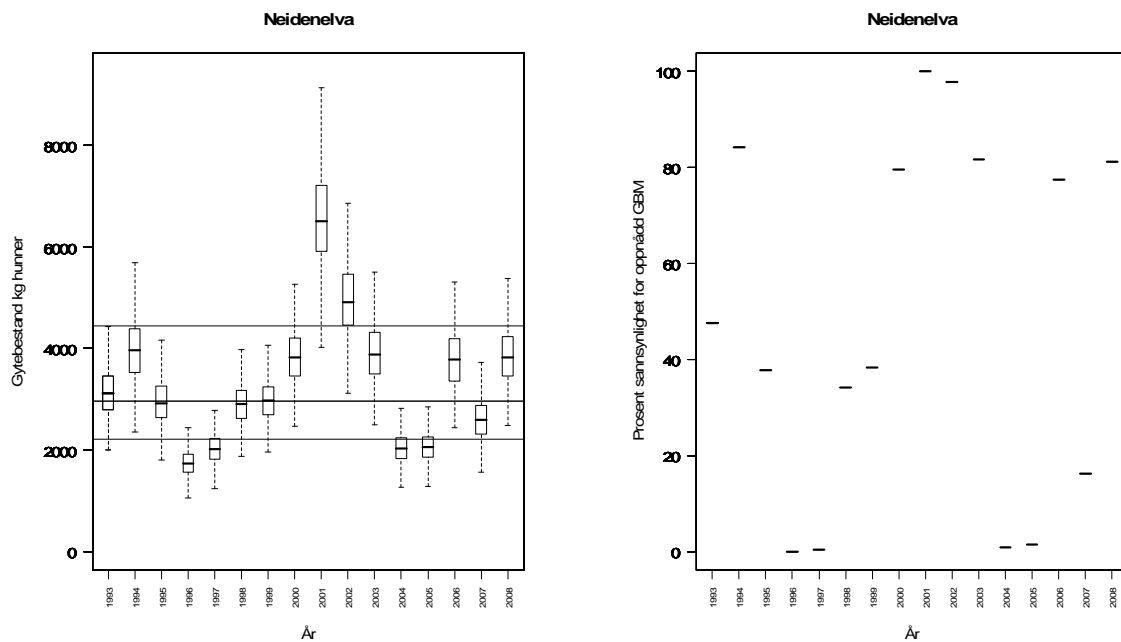
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 44 %

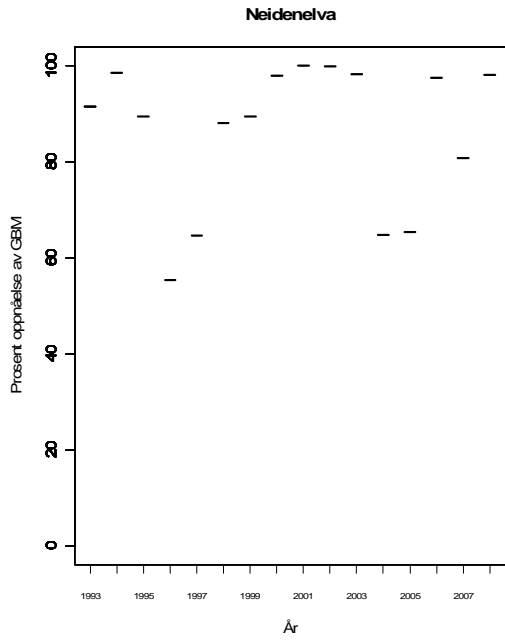
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 85 %

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.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Det er et problem at vi ikke har fangststatistikk fra fiske i Finland. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 29 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





247.3Z Karpelva

Sør-Varanger, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 207 (103-310)

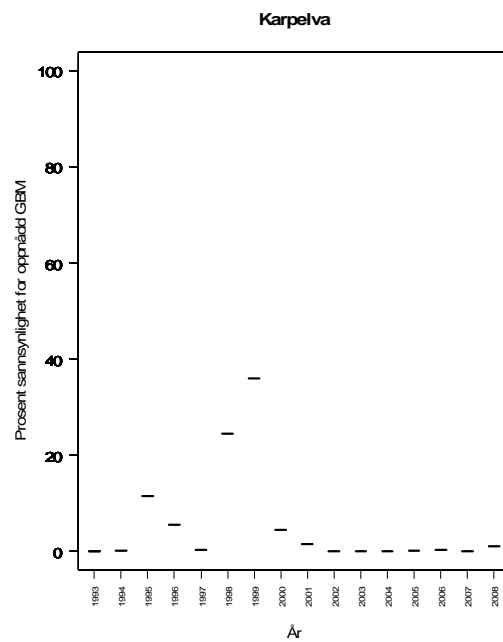
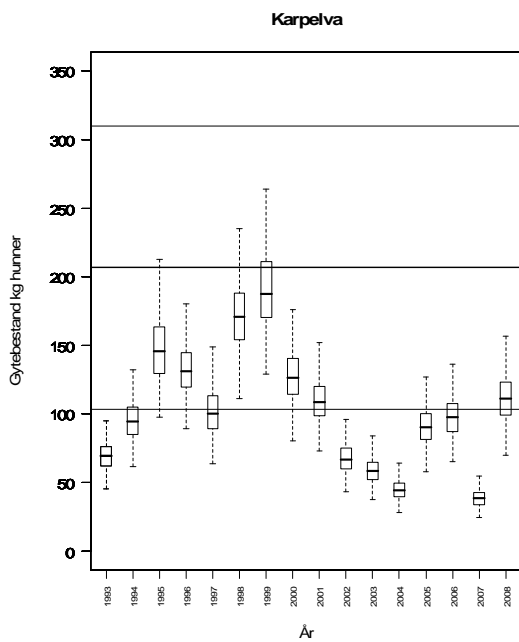
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

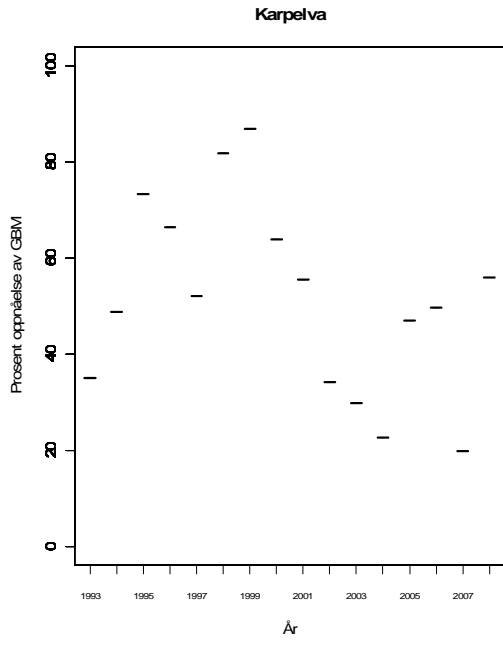
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 43 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for småvassdrag til og med 2007, og lav beskatning i 2008 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).

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 5 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





247.Z Grense Jakobselv

Sør-Varanger, Finnmark

Kategori 5b Moderat/lite påvirket - ikke hensynskrevende

Gytebestandsmål (kg hunner): 621 (466-932)

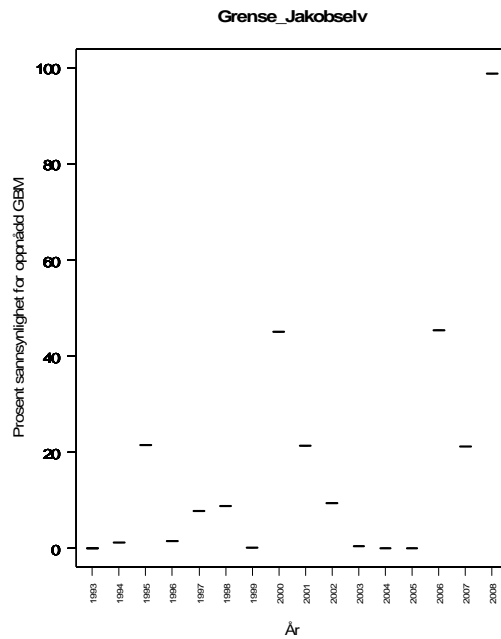
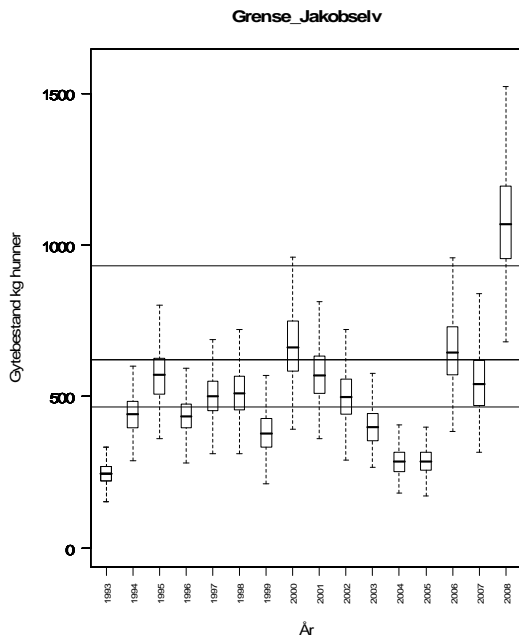
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 41 %

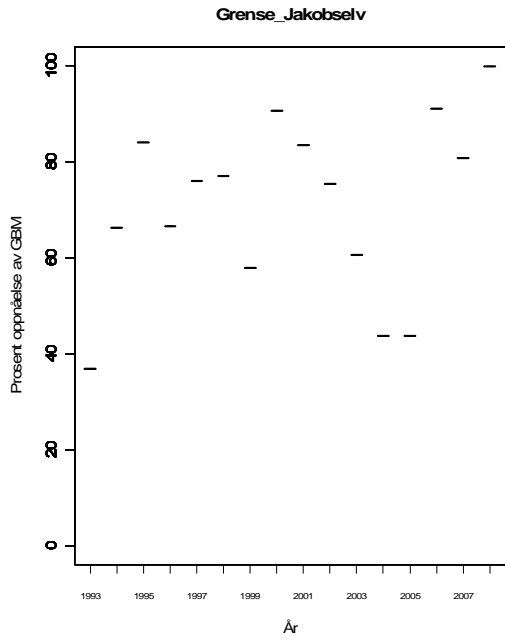
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 79 %

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.

Råd om beskatning: Det er fare for at beskatningen for denne bestanden er utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres moderat for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,7 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 24 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





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)

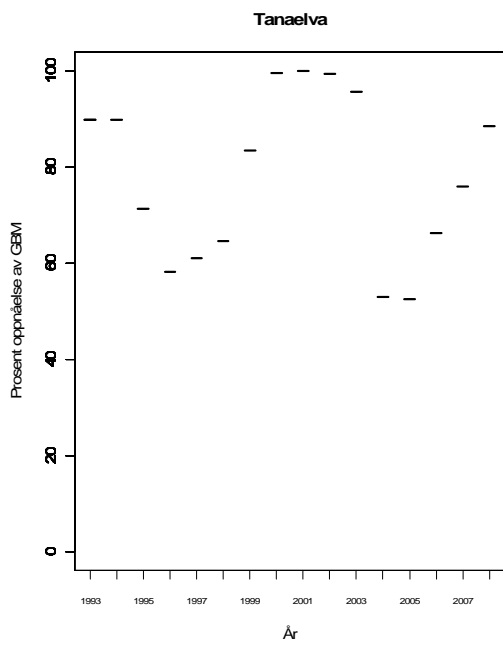
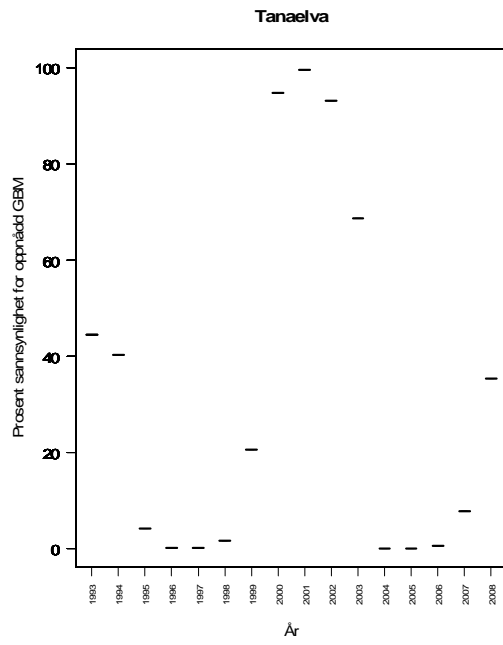
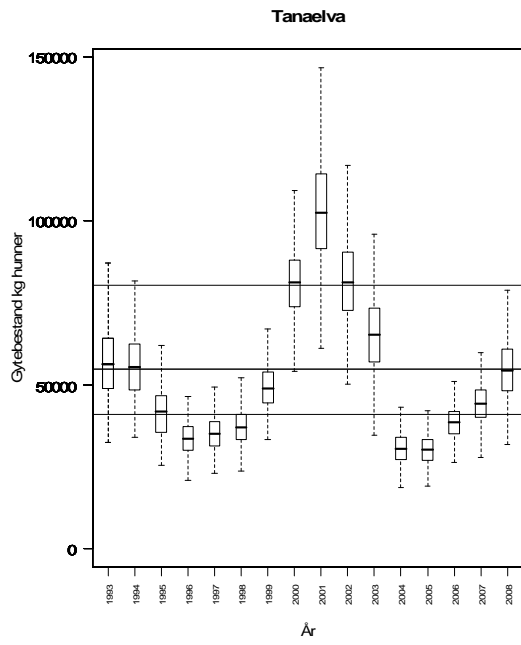
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 11 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 71 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Lang sesong og mange ulike fiskeredskaper. Ingen kvotebegrensninger. Nesten 100 % rapportering fra norsk side i 2008, 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 FGFRI) 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. 2.1.4 i hovedrapporten). Vi bruker derfor samme beskatningsrater for alle år.

Råd om beskatning: Beskatningen for dette bestandskomplekset er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,9 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 46 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket. Vi vurderer fiske på blandede bestander i vassdraget i kapittel 5.7 i hovedrapporten.



Karasjohka (Bare data fra 2004-2008)

Kode X Usikker kategoriplassering

Gytebestandsmål (kg hunner): 11501 (8626-17252)

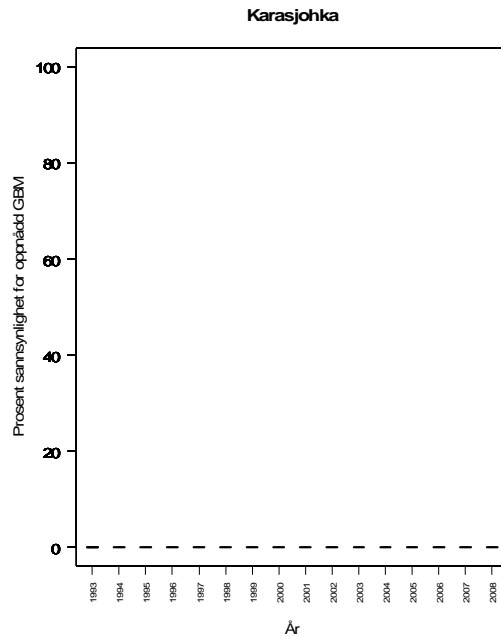
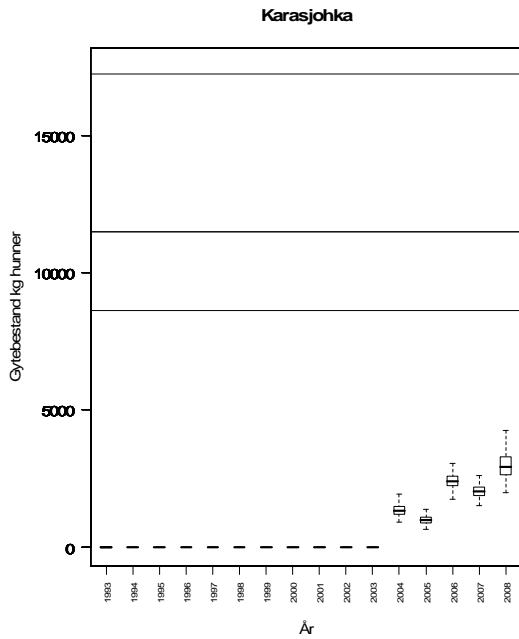
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

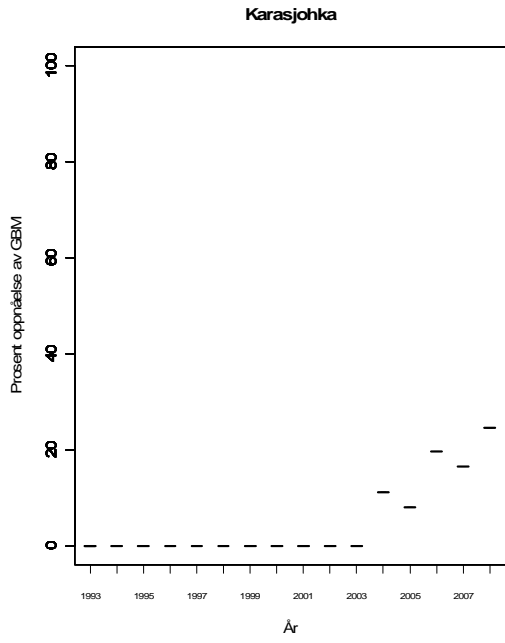
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 17 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Lang sesong, fiske med garn og ingen kvoter eller andre begrensninger tilsier høy beskatning for stort vassdrag.

Råd om beskatning: Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,9 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 59 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





Iesjohka (Bare data fra 2004-2008)

Kode X Usikker kategoriplassering

Gytebestandsmål (kg hunner): 5751 (4313-8626)

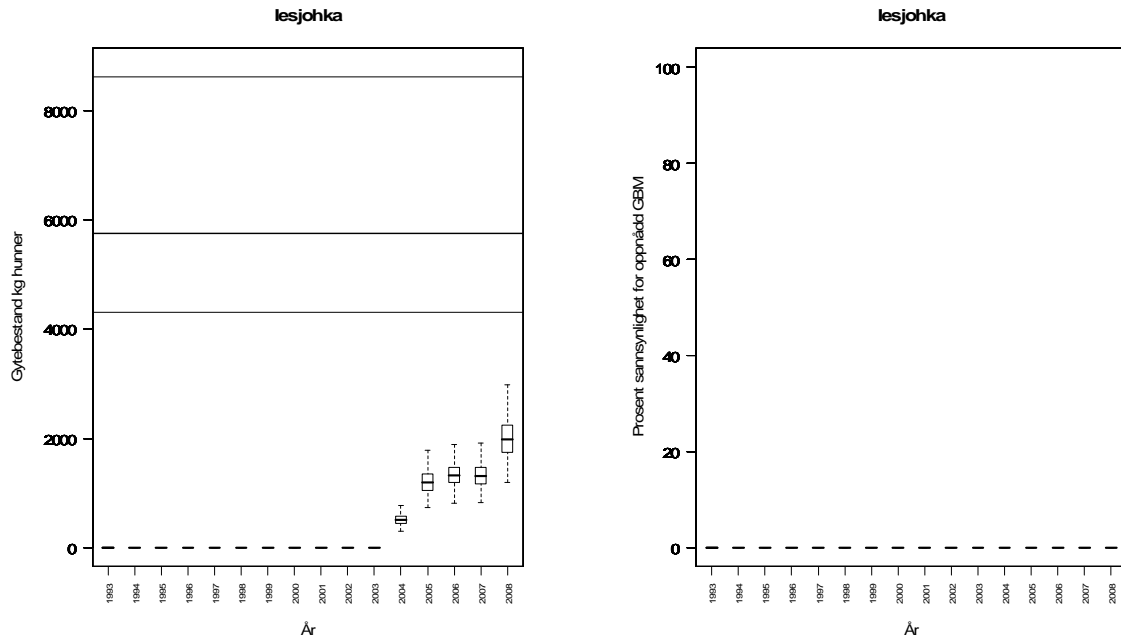
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

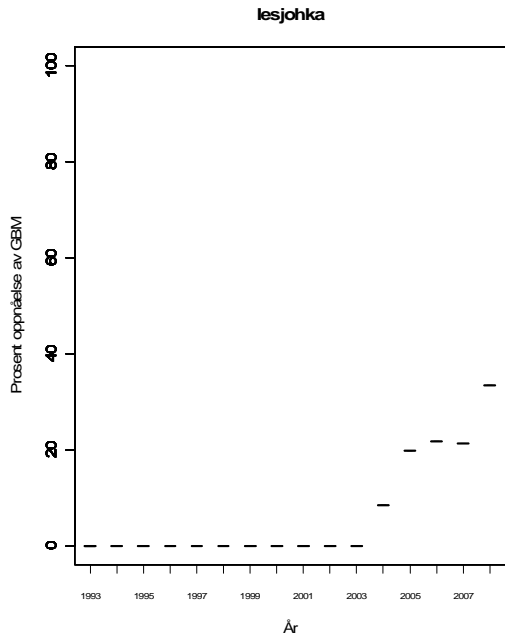
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 24 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Lang sesong, fiske med garn og ingen kvoter eller andre begrensninger tilsier høy beskatning for mellomstort vassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,9 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 61 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





Laksjohka (Bare data fra 2004-2008)

Gytebestandsmål (kg hunner): 1656 (1242-2070)

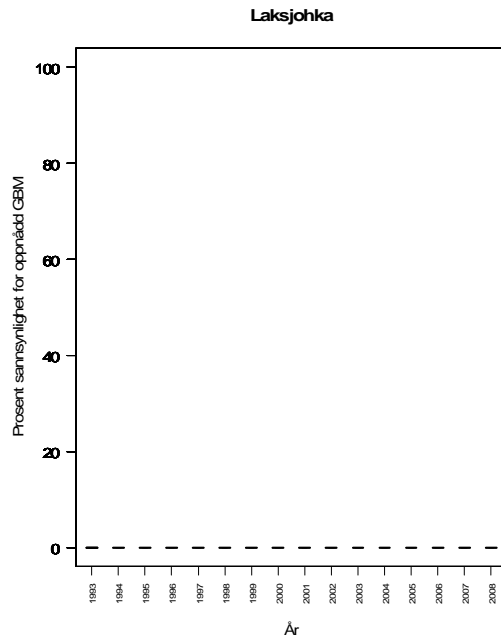
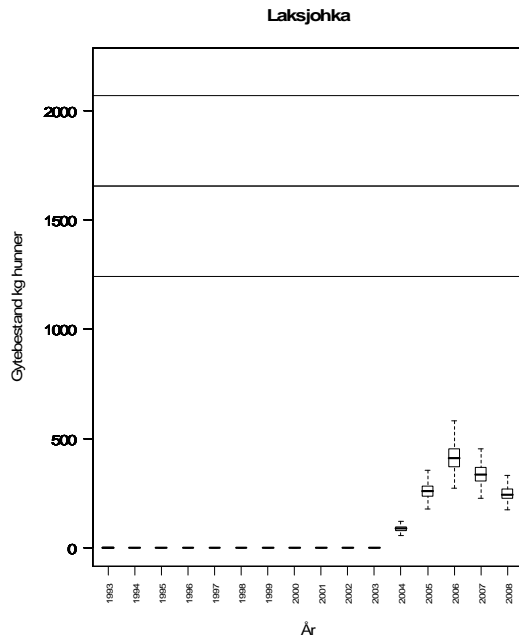
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

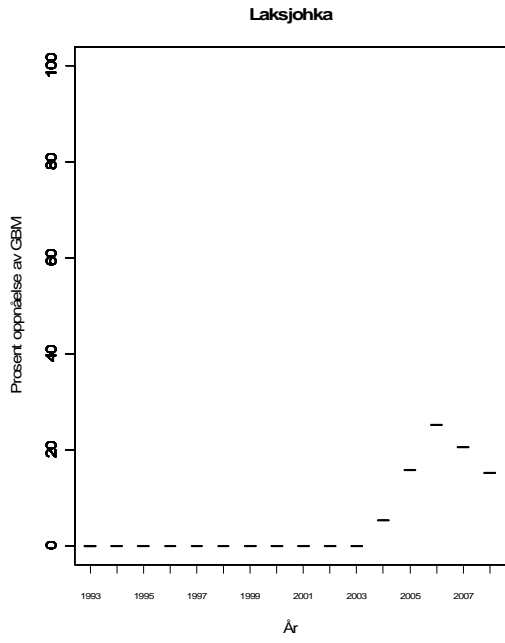
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 19 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: Lang fisketid for lokale (kortere for tilreisende) og bare stangfiske. Høy tetthet av fiskere på gode plasser, men mye av vassdraget er vanskelig tilgjengelig. Vi antar lav beskatning for småvassdrag.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 7 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





Maskejohka (Bare data fra 2004-2008)

Kode X Usikker kategori plassering

Gytebestandsmål (kg hunner): 2376 (1782-2970)

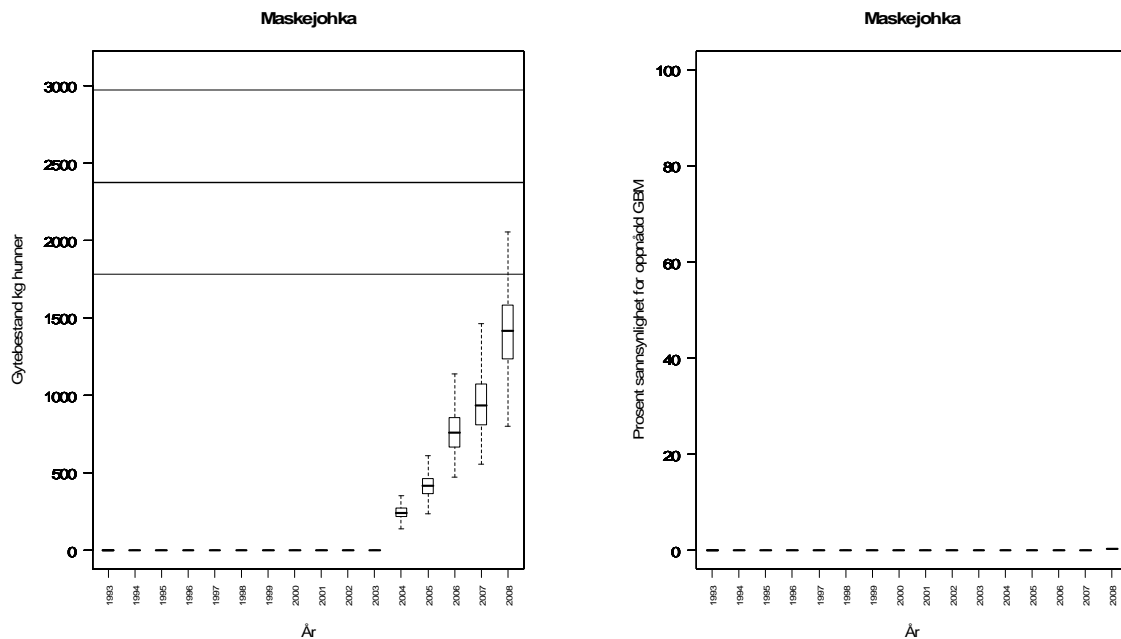
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

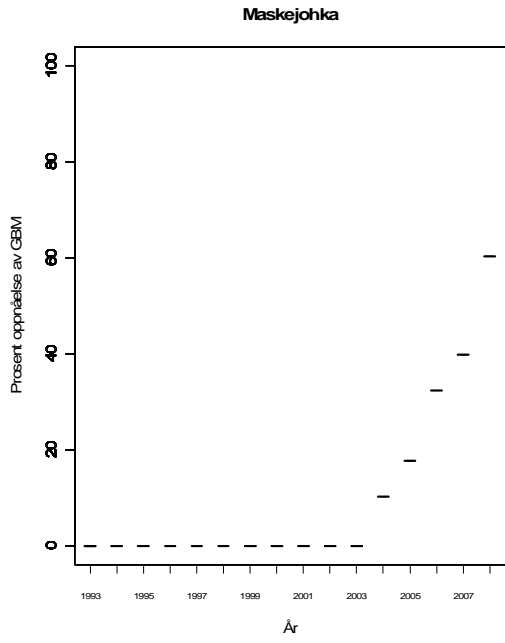
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 38 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: 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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Det har vært en positiv utvikling i forhold til prosentvis oppnåelse av gytebestandsmålet, men selv i 2008 er sannsynligheten for oppnåelse 0 %. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,8 kg) har smålaksen trolig i høy grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er over 50 % av smålaksen utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 33 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





Valljohka (Bare data fra 2004-2008)

Gytebestandsmål (kg hunner): 343 (172-515)

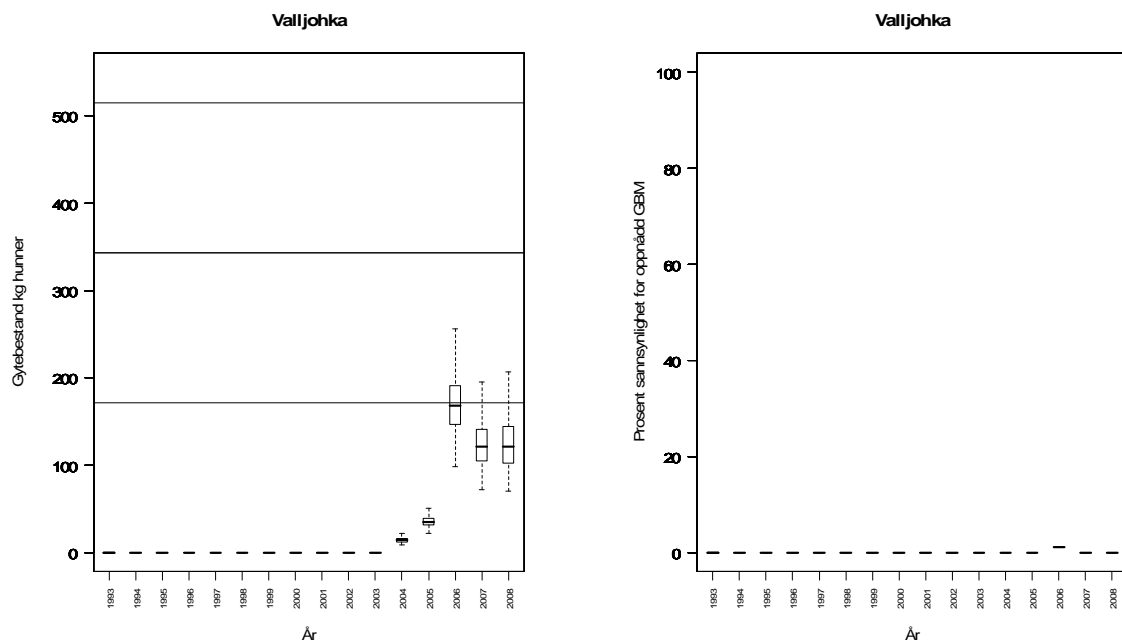
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 0 %

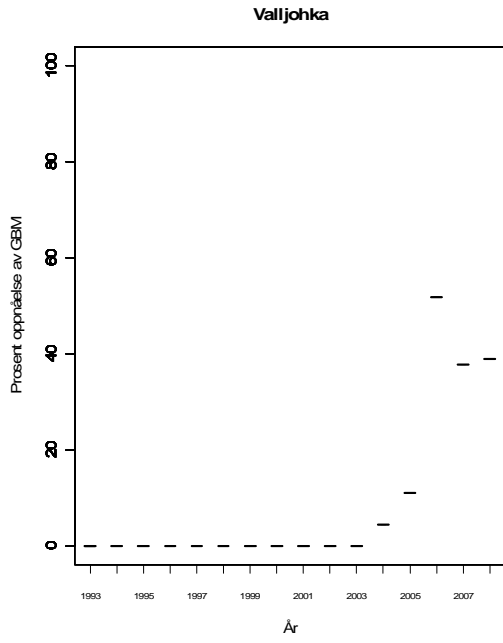
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 35 %

Forvaltningsmål: Ikke nådd

Beskatningsrater: 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.

Råd om beskatning: Beskatningen for denne bestanden er langt utenfor bærekraftige rammer og beskatningen bør reduseres svært mye for å sikre oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmålet. Ut fra størrelsesfordelingen blant smålaks i de siste fire år (gjennomsnitt 1,5 kg) har smålaksen trolig i moderat grad vært utsatt for beskatning i sjøfisket (sannsynligvis er mellom 30 og 50 % av gytefisken utsatt). Laks større enn 3 kg utgjør 32 % av fangstene i samme periode, og disse er utsatt for beskatning i sjøfisket.





REFERANSE

Anon. 2009. Status for norske laksebestander i 2009 og råd om beskatning. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 1, 230 s.



KONTAKTINFO:

Vitenskapelig råd for lakseforvaltning

Torbjørn Forseth, NINA, torbjorn.forseth@nina.no (leder)

Eva B. Thorstad, NINA, eva.thorstad@nina.no (sekreteriat)

Tlf 73 80 14 00

ISSN: 1891-442X

ISBN: 978-82-93038-01-6

