

RAPPORT FRA VITENSKAPELIG RÅD FOR LAKSEFORVALTNING

Nr 11d

Vedleggsrapport med
vurdering av måloppnåelse for
de enkelte bestandene
Nordland - Finnmark

RAPPORT FRA
VITENSKAPELIG RÅD
FOR LAKSEFORVALTNING

NR 11d

Vedleggsrapport med
vurdering av måloppnåelse for
de enkelte bestandene
Nordland - Finnmark

RAPPORTEN REFERERES SOM

Anon. 2018. Vedleggsrapport med vurdering av måloppnåelse for de enkelte bestandene Nordland - Finnmark. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 11d, 347 s.

Rapporten er et vedlegg til rapporten:

Anon. 2018. Status for norske laksebestander i 2018. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 11.

Trondheim, juni 2018

ISSN: 1891-442X

ISBN: 978-82-93038-26-9

RETTIGHETSHAVER

© Vitenskapelig råd for lakseforvaltning
www.vitenskapsradet.no

REDAKSJON

Torbjørn Forseth & Peder Fiske

TILGJENGELIGHET

Åpen

PUBLISERINGSTYPE

Digitalt dokument (pdf)

NØKKEWORD

Laks - *Salmo salar* - beskatning - gytebestandsmål - bestandsutvikling - beskatningsrater - fangststatistikk - rømt oppdrettslaks

SAMMENDRAG

Anon. 2018. Vedleggsrapport med vurdering av måloppnåelse for de enkelte bestandene Nordland - Finnmark. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 11d, 347 s.

I denne rapporten presenteres en individuell gjennomgang av laksebestandene på strekningen fra og med Nordland til og med Finnmark. Metodene som er benyttet for å vurdere måloppnåelse er beskrevet i tidligere rapporter og omtales bare kortfattet her.

INNHold

| | |
|---|------------|
| SAMMENDRAG | 3 |
| INNHold | 4 |
| VITENSKAPELIG RÅD FOR LAKSEFORVALTNING | 6 |
| 1 INNLEDNING OG METODER | 7 |
| NORDLAND | 10 |
| 144.Z Åbjøra | 13 |
| 144.7Z Storelva i Tosbotn | 18 |
| 145.2Z Eidevassdraget..... | 21 |
| 148.2Z Sausvassdraget..... | 25 |
| 151.Z Vefsnvassdraget..... | 27 |
| 152.2Z Drevjavassdraget..... | 29 |
| 152.Z Fustavassdraget | 30 |
| 155.Z Røssåga | 31 |
| 156.Z Ranavassdraget | 36 |
| 159.21Z Gjervalelva | 39 |
| 160.41Z Spildervassdraget | 41 |
| 160.43Z Reipåvassdraget..... | 46 |
| 161.Z Beiarvassdraget..... | 50 |
| 163.Z Saltdalsvassdraget..... | 55 |
| 164.3Z Lakselva i Valnesfjord..... | 60 |
| 165.7Z Fjærevassdraget..... | 63 |
| 166.5Z Laksåga i Nordfjorden | 66 |
| 167.3Z Bonnåga..... | 69 |
| 168.6Z Hopsvassdraget..... | 72 |
| 170.5Z Varpavassdraget | 76 |
| 172.Z Forsåvassdraget..... | 80 |
| 173.Z Skjoma | 85 |
| 173.1Z Kjeldelva..... | 88 |
| 173.3Z Rånnavassdraget..... | 91 |
| 174.5Z Elvegårdselva (Bjerkvik) | 94 |
| 175.4Z Tårstadvassdraget..... | 99 |
| 177.7Z Heggedalselva | 104 |
| 177.73Z Sneiselvassdraget | 107 |
| 178.51Z Kjerringnesvassdraget..... | 109 |
| 178.52Z Osvollvassdraget..... | 113 |
| 178.6Z Gårdselvassdraget (Gårdselva) | 115 |
| 178.62Z Roksvassdraget | 119 |
| 178.63Z Førkjordelva | 121 |
| 178.7Z Buksnesvassdraget..... | 124 |
| 185.1Z Alsvågvassdraget..... | 128 |
| 186.2Z Roksdalsvassdraget..... | 132 |
| 186.22Z Åselva | 136 |
| TROMS | 140 |
| 189.3Z Renså..... | 141 |
| 191.Z Salangsvassdraget | 145 |
| 193.Z Skøelvvassdraget | 148 |
| 194.3Z Lysbotnvassdraget | 152 |
| 194.4Z Grasmyrvassdraget | 156 |
| 194.5Z Tennelvvassdraget | 160 |
| 194.6Z Åndervassdraget..... | 163 |
| 194.Z Laukhellevassdraget..... | 167 |

| | |
|--|------------|
| 196.2Z Rossfjordvassdraget..... | 172 |
| 196.5Z Lakselva (Aursfjorden)..... | 176 |
| 196.Z Målselvassdraget..... | 180 |
| 198.Z Nordkjøselva..... | 184 |
| 200.6Z Skogsfjordvassdraget..... | 188 |
| 202.11Z Skipsfjordvassdraget..... | 192 |
| 203.2Z Breivikelva..... | 196 |
| 205.Z Skibotnelva..... | 200 |
| 206.1Z Manndalselva..... | 201 |
| 206.5Z Rotsundelva..... | 204 |
| 208.Z Reisavassdraget..... | 206 |
| 208.4Z Oksfjordvassdraget..... | 211 |
| 209.Z Kvænangselva..... | 215 |
| 210.Z Burfjordelva..... | 219 |
| FINNMARK..... | 223 |
| 212.Z Altaelva..... | 224 |
| 213.Z Repparfjordelva..... | 228 |
| 218.Z Russelva..... | 233 |
| 223.Z Stabburselva..... | 237 |
| 224.Z Lakselva..... | 242 |
| 225.Z Børselva..... | 246 |
| 227.5Z Lille Porsangerelva..... | 251 |
| 227.6Z Veidneselva..... | 255 |
| 228.Z Storelva (Kunes)..... | 259 |
| 231.7Z Sandfjordelva..... | 263 |
| 231.8Z Risfjordvassdraget..... | 267 |
| 233.Z Langfjordelva/Laggo..... | 271 |
| 236.Z Kongsfjordelva..... | 276 |
| 237.Z Syltefjordelva med Ordo (tidligere navngitt som Vesterelva)..... | 282 |
| 239.3Z Skallelva..... | 287 |
| 239.Z Komagelva..... | 291 |
| 240.Z Vestre Jakobselv..... | 296 |
| 241.Z Bergebyelva..... | 300 |
| 241.5Z Vesterelva..... | 304 |
| 243.Z Klokkelva..... | 308 |
| 244.4Z Munkelva..... | 312 |
| 244.Z Neidenelva..... | 316 |
| 247.3Z Karpelva..... | 320 |
| 247.Z Grense Jakobselv..... | 323 |
| 234.Z Tanaelva..... | 327 |
| REFERANSER..... | 347 |

VITENSKAPELIG RÅD FOR LAKSEFORVALTNING

Vitenskapelig råd for lakseforvaltning er et uavhengig råd opprettet av Direktoratet for naturforvaltning (nå Miljødirektoratet) i 2009. Hovedoppgaver er å:

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

Vitenskapelig råd for lakseforvaltning skal foreta analyser og vurderinger innenfor rammene av naturmangfoldloven, lakse- og innlandsfiskloven, Den nordatlantiske laksevernorganisasjonen (NASCO) sine retningslinjer for føre-var tilnærmingen, Det internasjonale havforskningsrådet (ICES) sine tilrådninger, samt vedtatte nasjonale målsettinger for lakseforvaltning jf. føringene i St.prp. nr. 32 Om vern av villaksen og ferdigstilling av nasjonale laksevassdrag og laksefjorder. Basert på eksisterende vitenskapelig kunnskap skal det gis råd i henhold til mandat og årlige spørsmål.

Leder og medlemmer av Vitenskapelig råd for lakseforvaltning er oppnevnt av Miljødirektoratet. 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 dermed ikke den institusjonen de er ansatt i. Medlemmene oppnevnes for fire år av gangen, og nåværende medlemmer er oppnevnt for 2017-2020. Norsk institutt for naturforskning (NINA) har sekretariatsfunksjon.

Vitenskapelig råd for lakseforvaltning har følgende sammensetning:

LEDER:

Torbjørn Forseth

MEDLEMMER:

Bjørn T. Barlaup, Sigurd Einum, Bengt Finstad, Peder Fiske, Morten Falkegård, Åse Helen Garseth, Atle Hindar, Tor Atle Mo, Eva B. Thorstad, Kjell Rong Utne, Asbjørn Vøllestad og Vidar Wennevik

SEKRETARIAT:

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

Det er ikke uenighet blant medlemmene av vitenskapsrådet om teksten i noen deler av denne rapporten.

1 INNLEDNING OG METODER

I denne rapporten presenterer Vitenskapelig råd for lakseforvaltning bestandsvise vurderinger av oppnåelse av gytebestandsmål og forvaltningsmål i vassdrag på strekningen fra og med Østfold til og med Rogaland, og gir vurderinger av beskatningsnivået. Vassdragene langs resten av kysten er presentert i to andre rapporter. Fangsten i de vurderte vassdragene i Norge utgjorde 90 % av den rapporterte laksefangsten i norske vassdrag i 2017. I de resterende drøyt 200 vassdragene med gytebestandsmål som ikke ble vurdert, drives det enten ikke fiske, fangstene er svært lave, det fiskes uten rapportering, eller fiske og/eller rapportering er sporadisk. Våre vurderinger dekker dermed alle de større vassdragene, alle de nasjonale laksevassdragene og majoriteten av de mindre vassdragene der det fiskes regelmessig etter laks.

Vurderingene er basert på bestandsstatus for fireårsperioden 2014 til 2017. Måloppnåelse ble hovedsakelig vurdert på grunnlag av fangst og beskatningsrater i vassdrag åpnet for fiske. Måloppnåelse ble i tillegg vurdert på andre måter (hovedsakelig gytefisktellinger) i stengte vassdrag. Vi har ikke vurdert oppnåelse i vassdrag som er infisert med *Gyrodactylus salaris* eller som er under friskmelding etter behandling mot *G. salaris*.

Det presiseres at vi har gitt vurderinger av totalbeskatning for bestandene, definert som fisken som er hjemmørende i de enkelte elvene, og at vurderingene av beskatning gjelder beskatning på bestandene generelt enten den foregår i vassdraget eller i sjøen.

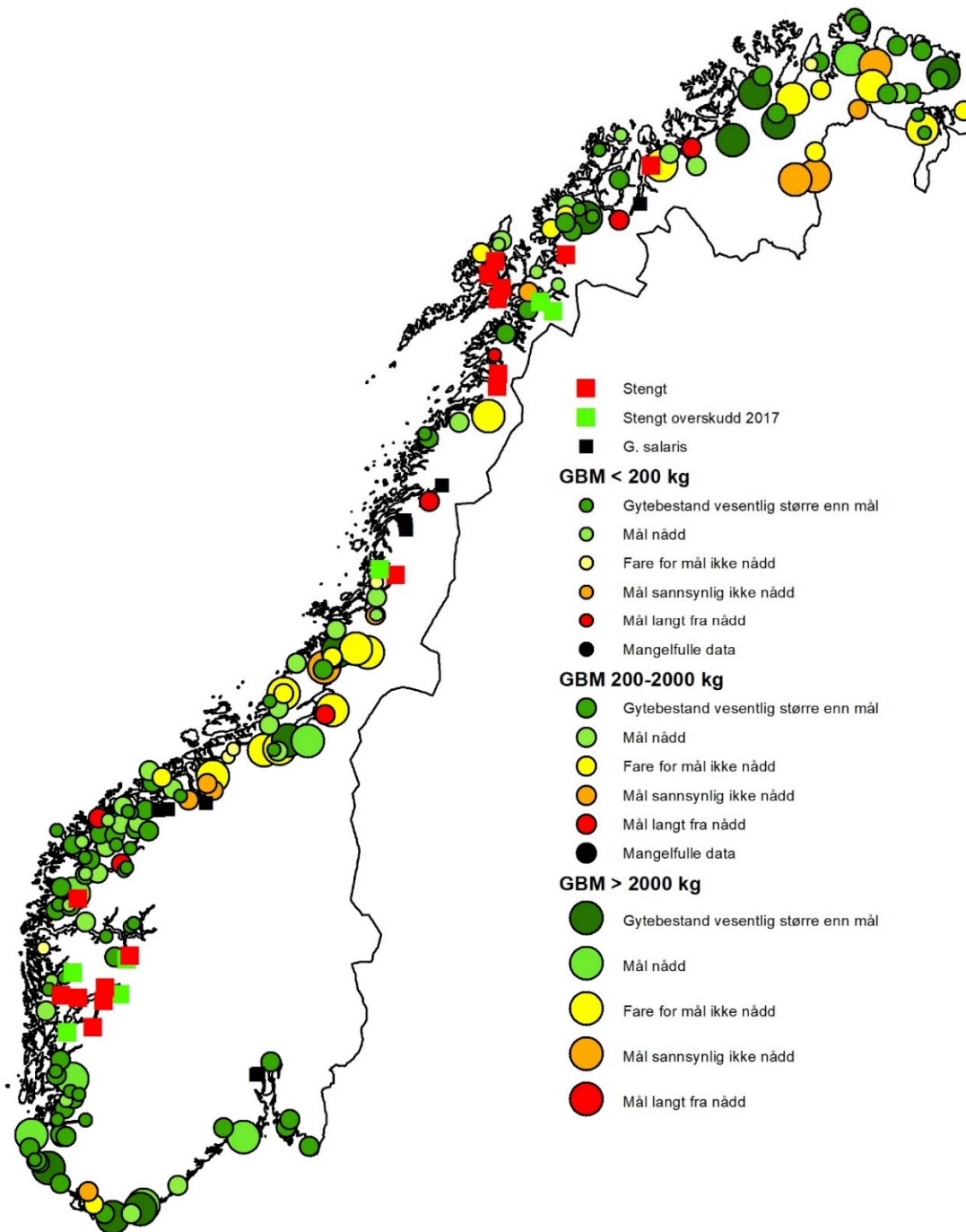
Metodene som ble benyttet til å beregne oppnåelse av gytebestandsmål, høstbart overskudd, totalbeskatning og overbeskatning er i all hovedsak de samme som er brukt tidligere (Anon. 2015, 2016), og vi henviser til disse rapportene for metodebeskrivelser. Klassifiseringene etter kvalitetsnorm for villaks er fra Anon. (2016b, 2017b), og vi henviser til denne rapporten for metodebeskrivelse.

Riktig fastsetting av beskatningsrater er viktig for vurdering av oppnåelse av gytebestandsmål. Antallet vassdrag hvor det skaffes lokal kunnskap om beskatning har økt betydelig. I 2010 ble beskatning estimert for 54 vassdrag med ulike metoder. I 2017 hadde dette økt til 123 vassdrag, med god geografisk spredning. Informasjon om fiskeforhold og fiskeregler i hvert enkelt vassdrag innhentes årlig ved at fylkesmennenes miljøvernavdelinger (ofte i samarbeid med lokale kontakter) svarer på detaljerte spørsmål i et skjema de får fra vitenskapsrådet. Der det ikke finnes lokal kunnskap om beskatning brukes svarene i disse skjemaene til å sette beskatningsnivå og beskatningen hentes fra systemet beskrevet i **tabell 1.1**.

I de neste kapitlene gis beskatningsvurderingene bestand for bestand. En oppsummering av vurderingene for hele Norge er gitt i **figur 1.1** og oppsummeringer for hvert enkelt fylke under det enkelte fylke i rapporten.

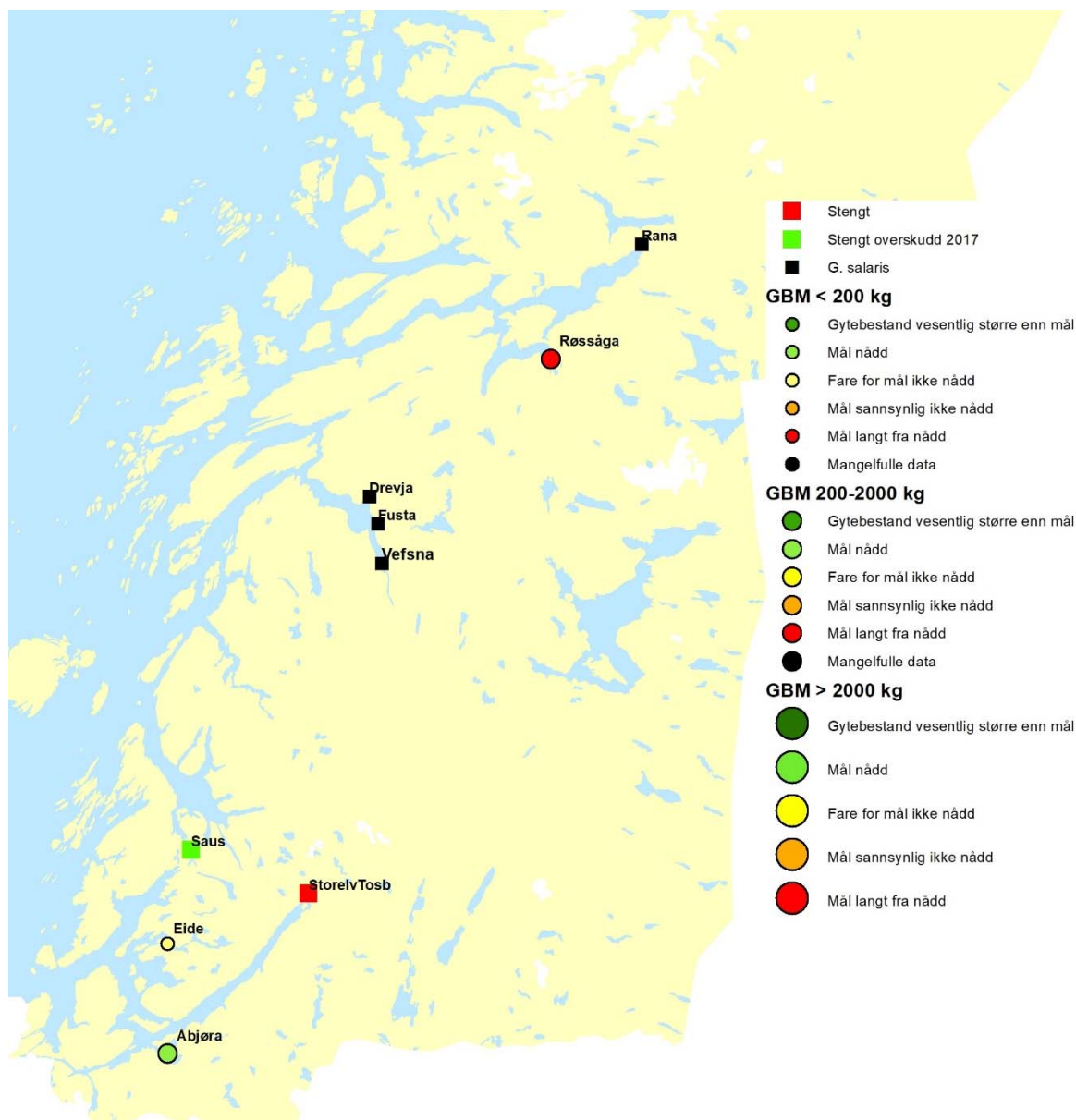
Tabell 1.1. Laveste, midtverdi og høyeste beskatningsrater (%) for smålaks, mellomlaks og storlaks i små, mellomstore og store elver som brukes i simuleringene når vi ikke har lokale estimater av beskatningsrater. Verdiene er basert på analyser av 214 estimater for beskatning fra 40 vassdrag (Anon. 2009b). Beskatningen er klassifisert som svært lav, lav, middels eller høy.

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

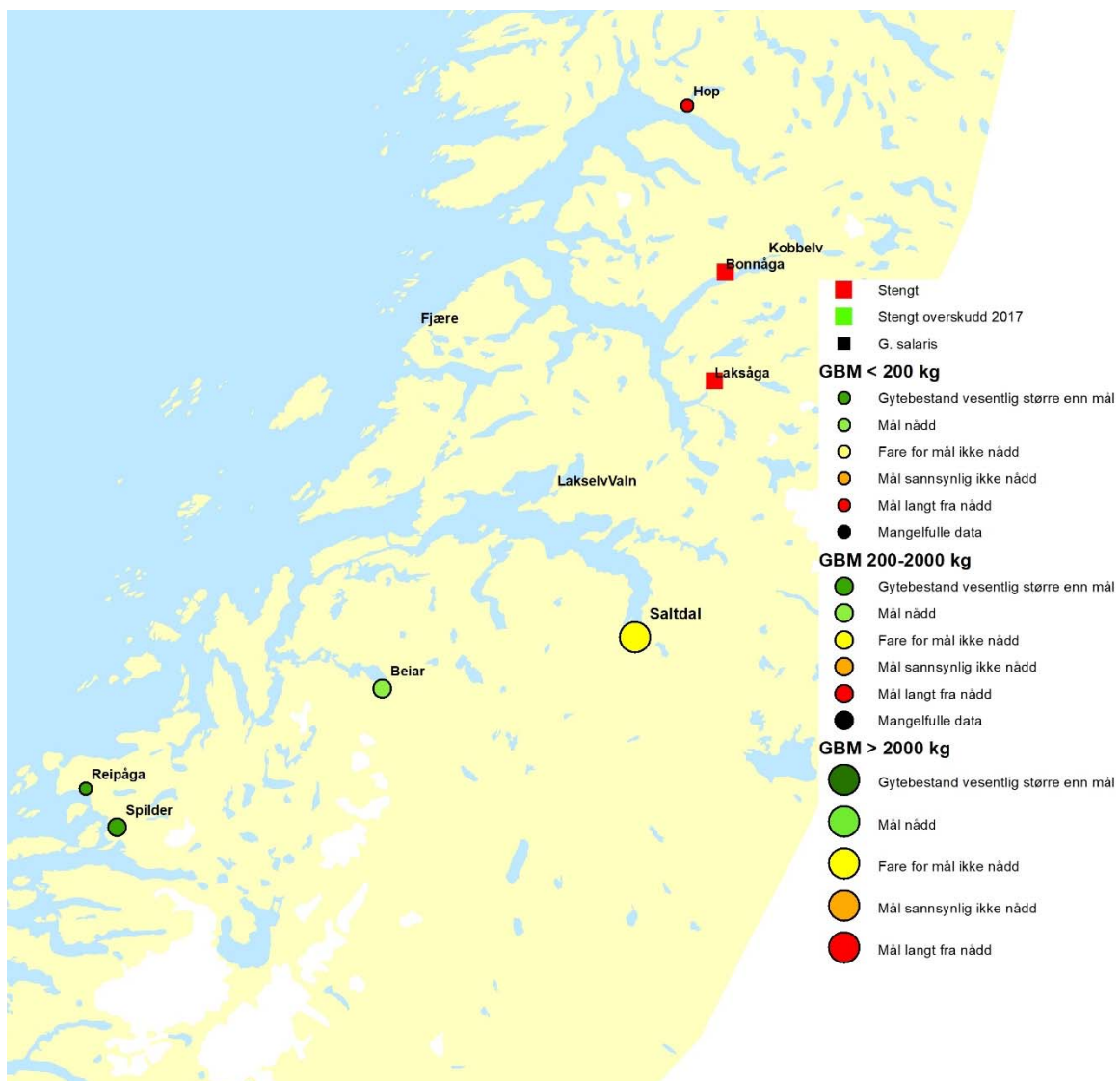


Figur 1.1. Vurdering av oppnåelse av forvaltningsmål for perioden 2014-2017. Forvaltningsmålet var nådd i bestander med grønne (lyse og mørke) sirkelsymbol. Størrelsen på symboler reflekterer størrelsen på gytebestandsmålet i vassdragene. Stengte vassdrag og vassdrag hvor det ikke er gitt vurderinger fordi bestanden er infisert med *G. salaris* er også vist. For stengte vassdrag er det vist om det sannsynligvis var eller ikke var et høstbart overskudd i 2017. Merk at tilsvarende figur er gitt i hovedrapporten (Anon. 2018) og at i figuren her har Tennfjordelva i Møre og Romsdal skiftet farge fra rød til grønt på grunn av nye opplysninger, at Namsen i Nord-Trøndelag også er gitt med sidevassdragene Sanddøla og Høylandsvassdraget og at Kongsmoelva og Nordfolda i Nord-Trøndelag er klassifisert separat, og at både Glomma som helhet og Aagaardselva i Østfold er klassifisert.

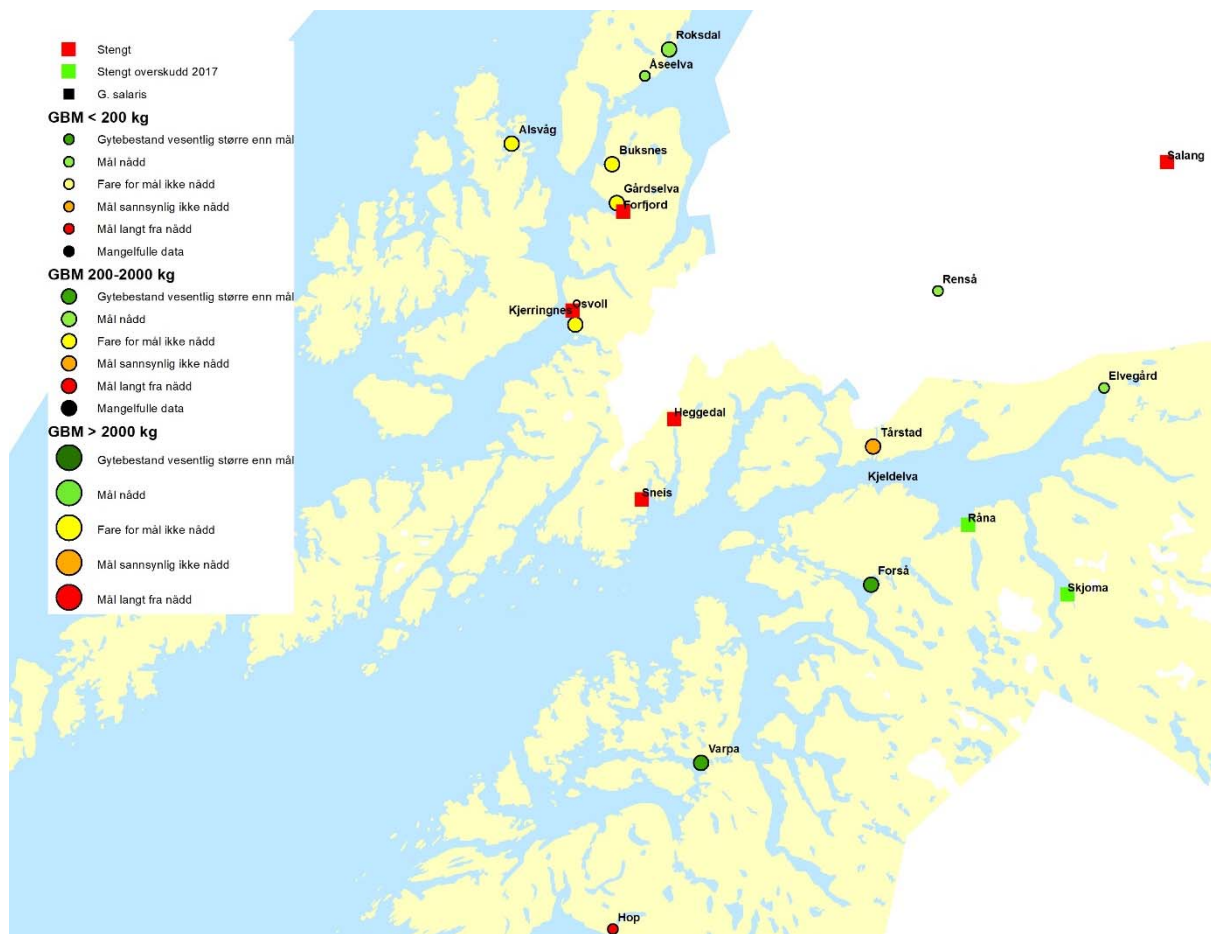
NORDLAND



Figur 3.14. Kart over vurderte laksevassdrag i sørlige del av Nordland med oversikt over beskatningsvurderinger. Størrelsen på symbolene angir størrelsen på gytebestandsmålet. Vassdrag der det ikke ble åpnet for fiske og vassdrag med *G. salaris* er også gitt. For stengte vassdrag er det vist om det sannsynligvis var eller ikke var et høstbart overskudd i 2017.



Figur 3.15. Kart over vurderte laksevassdrag i midtre del av Nordland med oversikt over beskatningsråd. Størrelsen på symbolene angir størrelsen på gytebestandsmålet. Vassdrag der det ikke ble åpnet for fiske er også vist. Stengte vassdrag er sortert etter om det sannsynligvis var eller ikke var et høstbart overskudd i 2017.



Figur 3.16. Kart over vurderte laksevassdrag i nordlige del av Nordland med oversikt over beskatningsråd. Størrelsen på symbolene angir størrelsen på gytebestandsmålet. Vassdrag der det ikke ble åpnet for fiske er også vist. Stengte vassdrag er sortert etter om det sannsynligvis var eller ikke var et bostbart overskudd i 2017.

144.Z Åbjøra

Bindal, Nordland

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Moderat

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Moderat

Genetisk integritet: Moderat

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

Høstbart overskudd siste fem år: 80 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 5 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Gytefisketellingene i 2008 og 2009 (Vilt & fiskeinfo 7/2009) antydte en maksimumsbeskatning på henholdsvis 17 og 26 % for all fisk. Dersom størrelsesfordelingen i gytefisketellingene er riktig var maksimum beskatning for 2008 for smålaks 48 %, mellomlaks 3,3 % og storlaks 1,8 %. Tilsvarende tall for 2009 var 39 %, 18 % og 3,1 %. I de foregående fem årene var fisketiden innkortet, og det var en døgnkvote på 1 laks for laks større enn 64 cm. Vi antok middels beskatning for stort vassdrag fram til og med 2005, lav beskatning i 2006 og 2007, og for 2008 og 2009 benyttet vi estimerer fra gytefisketellingene, med relativt små usikkerhetsintervaller (noe lavere modal- og miniumsverdier for å ta høyde for at all fisk ikke ble observert). I 2009 ble 38 % (på vektbasis) av fisken gjenutsatt, fordelt på 2 % for små-, 61 % for mellom- og 25 % for storlaks (på antallsbasis). Sesongstarten ble ytterligere utsatt (fra 15. juni til 1. juli) i 2009. Fisketida ble opprettet i 2010 (1/7-31/7). Det var en personlig sesongkvote på tre laks, og det var ikke tillatt å avlive laks større enn 65 cm. I 2010 ble 50 % (på vektbasis) av fisken gjenutsatt, fordelt på 23 % for små-, 87 % for mellom- og 100 % for storlaks (på antallsbasis). Forholdene for gytefisketellinger var vanskelige i 2010 (Vilt & fiskeinfo 19/2010), men det ble gjennomført fisketellinger med video i Brattfossen der det ble registrert 463 laks. Vi har ikke fangstene fordelt på oversiden og nedsiden av telleren, men antar at en høy andel fanges nedstrøms. Antar man, med utgangspunkt i tidligere gytefisketellinger, at det var like mye gytefisk nedstrøms som oppstrøms tellepunktet, og at beskatningen oppstrøms var null, var total beskatning 15 % (Vilt & fiskeinfo 19/2010). Vi brukte dette som nedre grense, fordelt på størrelsesgrupper (23 % for smålaks, 2 % for mellomlaks og storlaks), og satte skjønnsmessig maksimum beskatning til 30 % for smålaks, 4 % for mellomlaks og storlaks.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som god men med noen mangler (fylkesmannen). Manglene ble oppgitt primært å være knyttet til rapportering av kort/fangstskjema. Det ble rapportert at 48 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, fordelt på 0 % for små-, 92 % for mellom- og 74 % for storlaks (på antallsbasis, avlivet mellom- og storlaks var trolig oppdrettslaks). Også i 2011 ble det gjennomført gytefisketellinger i Åbjøra under gode siktforhold men ved høy vannføring, samt i Åelva nedstrøms Brattfossen under relativt lav vannføring men med dårlig sikt (Vilt & fiskeinfo 15/2011). Det ble også gjennomført fisketellinger med video i Brattfossen der det ble registrert 564 laks. Ved å bruke denne observasjonen på samme måte som i 2010, var totalbeskatningen 9 % fordelt på 14 % for smålaks, 1 % for mellomlaks og 1 % for storlaks som brukes som minimumsbeskatning. Basert på gytefisketellingene med 100 % observasjon var beskatningen 22 % for smålaks, 1,7 % for mellomlaks og 1,4 % for storlaks. Vi brukte disse som maksimalbeskatning.

Fiskesesongen ble flyttet 14 dager fram (til 15/6-15/7) i 2012 men varte fortsatt bare 4 uker. Det ble rapportert at 50 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, basert på rapporterte kort i fangstrapp.no. Også i 2012 ble det gjennomført gytefisktellinger i Åelva nedstrøms Brattfossen under lav vannføring og god sikt (Skandinavisk naturovervåkning Rapport 18/2012). Det ble også gjennomført fisketellinger med video i Brattfossen der det ble registrert 509 laks. Ved å bruke disse observasjonene på samme måte som tidligere, var maksimal totalbeskatning (med antatt 100 % observasjon) 18 %, fordelt på 35 % for smålaks, 6 % for mellomlaks og 4 % for storlaks.

Fiskereguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Det ble rapportert at 47 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (28 av smålaksen, 50 % av mellomlaksen og all storlaks). Basert på rapporterte kort i fangstrapp.no ble fangstrapporteringen vurdert som å ha store mangler. En høy andel av døgnkortene ble returnert, men ingen av 13 ukeskort ble registrert som returnert. Det ble gjennomført gytefisktellinger både i Åelva og i Åbjøra i 2013 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-13), og talt fisk med video i Brattfossen (SNA-Rapport 09/2013). Åelva ble dekket av fire tellere, mens to tellere ble brukt i Åbjøra (fra Urfossen og ned til Åbjørvatn). Sikten i Åelva var 5-7 m, men sikten i Åbjøra var 10-12 m. Øvre del av Åelva har flere store kulper der tellingene kan bli usikre. Det var også til dels store avvik mellom tellingene i Brattfossen og antall laks observert oppstrøms i gytefisktellingene. Basert på gytefisktellingene i Åelva nedstrøms Brattfossen (153 laks) og videoregistreringene i Brattfossen (533 villaks og 3 oppdrettslaks) ble det estimert en gytebestand på 690 laks, fordelt på 239 smålaks, 307 mellomlaks og 144 storlaks. Ved å bruke disse observasjonene på samme måte som tidligere, var maksimal totalbeskatning (med antatt 100 % observasjon) 23 %, fordelt på 38 % for smålaks, 16 % for mellomlaks og 0 % for storlaks. Ut fra kjønnsbestemmelse i videoovervåkingen justerte vi andelen hunnfisk til 25 % blant smålaksen, 74 % blant mellomlaksen og 75 % blant storlaksen.

Fiskereguleringene var de samme også i 2014. Det ble rapportert at 48 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (18 % av smålaksen, 53 % av mellomlaksen og all storlaks). Basert på rapporterte kort i fangstrapp.no ble fangstrapporteringen vurdert som å ha store mangler. 58 % av døgnkortene ble returnert, mens alle ukekortene ble rapportert. Det oppgis at en tørr og varm sommer kan ha påvirket både oppvandring og fisket. Det ble gjennomført gytefisktellinger i Åelva i 2014 (Ferskvannsbiologen Rapport 2015-5), og talt fisk med video i Brattfossen (SNA-Rapport 10/2014). Åelva fra Brattfossen og ned ble dekket av fire tellere, med sikt på 6 m under lav vannføring. I gytefisktellingene i Åelva nedstrøms Brattfossen ble det observert 320 laks (141 smålaks, 135 mellomlaks og 44 storlaks) og i videoregistreringene i Brattfossen 344 villaks og 8 oppdrettslaks. Ved å bruke disse observasjonene på samme måte som tidligere, var maksimal totalbeskatning (med antatt 100 % observasjon) 34 %, fordelt på 47 % for smålaks og 20 % for mellomlaks.

Fiskereguleringene ble videreført i 2015. Det ble rapportert at 60 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (39 % av smålaksen, 71 % av mellomlaksen og all storlaks). Basert på rapporterte kort i fangstrapp.no ble fangstrapporteringen vurdert som god, men med noen mangler. 81 % av døgnkortene ble returnert, mens alle ukekortene ble rapportert. Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellinger i Åelva i 2015 (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02), og talt fisk med video i Brattfossen (Skandinavisk naturovervåkning, ikke ferdig rapportert). Åelva fra Brattfossen og ned til Hårstadfossen ble dekket av fire tellere, med sikt på 6 m under lav vannføring. I gytefisktellingene i Åelva nedstrøms Brattfossen ble det observert 422 laks (257 smålaks, 127 mellomlaks og 38 storlaks) og i videoregistreringene i Brattfossen 343 villaks. Ved å bruke disse observasjonene på samme måte som tidligere, var maksimal beskatning (med antatt 100 % observasjon) 26 %, fordelt på 33 % for smålaks og 14 % for mellomlaks.

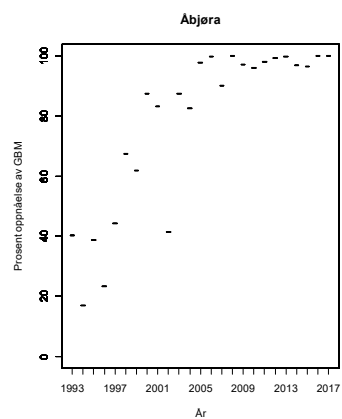
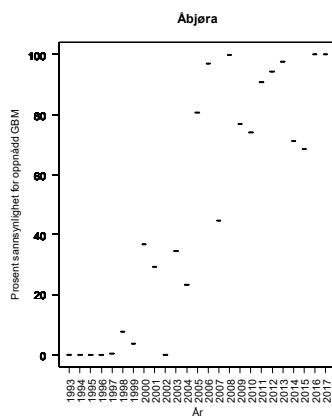
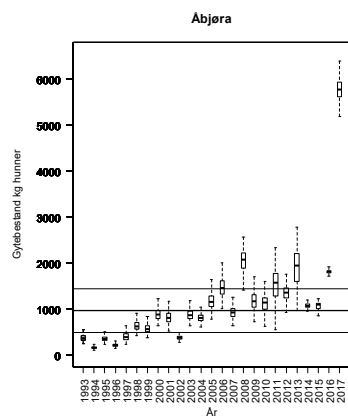
Fiskereguleringene ble videreført i 2016, men fra Fylkesmannen får vi opplyst at det har vært betdelige problemer med praktiseringen av reglene. Det har kommet meldinger om at det urapportert er avlivet mye stor fisk som skulle vært gjenutsatt (utsettingspåbud for laks over 65 cm). Det mangler fangstrapporter fra 4 av 10 vald, og fangstrapporteringen vurderes derfor til å ha store mangler. Det ble rapportert at 65 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (42 % av smålaksen, 85 % av mellomlaksen og 80 % av storlaksen). Dette er imidlertid av rapportert fangst. Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellinger i Åelva i 2016 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01), og talt fisk med video i Brattfossen (Skandinavisk naturovervåkning, ikke ferdig rapportert, men totalantall finnes i Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01). Åelva fra Brattfossen og ned til Hårstadfossen ble dekket av fire tellere, med sikt på 6-7 m under lav vannføring. Det ble observert 255 villaks i drivtellingene (137 smålaks, 88 mellomlaks og 30 storlaks) og 434 villaks i videoregistreringene i Brattfossen. Ved å bruke disse observasjonene på samme måte som tidligere, var maksimal beskatning (med antatt 100 % observasjon) 17 %, fordelt på 26 % for smålaks, 8 % for mellomlaks og 2 % for storlaks. Ferskvannsbiologen estimerer en gytebestand på 1615 kg hunnlaks, og en måloppnåelse i 2016 på 169 %. Dette er likt med våre estimater.

Mens sesongkvoten i 2016 var på tre laks under 65 cm pr fisker ble det i 2017 ble det åpnet for at en laks kunne være større enn 65 cm. Også i 2017 mangler det fangstrapporter fra 4 av 10 vald, og fangstrapporteringen vurderes derfor fortsatt til å ha store mangler. Det ble rapportert at 74 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (70 % av smålaksen, 76 % av mellomlaksen og 86 % av storlaksen), det høyeste i tidsserien. Dette er imidlertid av rapportert fangst. Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellinger i Åelva i 2017 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09), og talt fisk med video i Brattfossen (Skandinavisk naturovervåkning, totalantall finnes i Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09). Åelva fra Brattfossen og ned til Hårstadfossen ble dekket av fire tellere, med sikt på 5 m under lav vannføring, og dekningen vurderes som god. Det ble observert 538 villaks i drivtellingene (236 smålaks, 217 mellomlaks og 85 storlaks) og 779 villaks i videoregistreringene i Brattfossen. Ved å bruke disse observasjonene på samme måte som tidligere, var beskatning (med antatt 100 % observasjon) 9 %, fordelt på 12 % for smålaks, 9 % for mellomlaks og 8 % for storlaks. Manglende rapportering fra 4 av 10 vald tilsier at beskatningen var høyere enn dette. Vi bruker tellingene på samme måte som tidligere, men med kjønnsfordeling blant størrelsegruppene som observert i tellingene (video og drivtelling), men med usikkerhet (10 prosentpoeng opp og ned).

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

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden. Formelt oppfylles kravene til tillegget «...det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet», men rapporteringen må komme i orden før vi med sikkerhet kan gi en denne vurderingen.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: God



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 204 | 6 | 21 | 33 | 6.00 |
| 1990 | 94 | 7 | 24 | 25 | 7.00 |
| 1991 | 34 | 0 | | | 0.00 |
| 1992 | 80 | 1 | | | 1.00 |
| 1993 | | | | | 6.23 |
| 1994 | | | | | 6.23 |
| 1995 | 29 | 10 | | | 10.00 |
| 1996 | | | | | 6.23 |
| 1997 | 107 | 13 | 14 | 14 | 13.00 |
| 1998 | 163 | 10 | | | 10.00 |
| 1999 | 130 | 5 | 24 | 0 | 5.00 |
| 2000 | 99 | 2 | 10 | 10 | 2.00 |
| 2001 | 118 | 4 | | | 4.00 |
| 2002 | | | 80 | 1 | 0.20 |
| 2003 | | | 86 | 1 | 0.24 |
| 2004 | 73 | 4 | | | 4.00 |
| 2005 | 79 | 10 | | | 10.10 |
| 2006 | 61 | 5 | | | 4.92 |
| 2007 | 84 | 5 | | | 4.76 |
| 2008 | 53 | 2 | 7 | 0 | 1.89 |
| 2009 | 64 | 28 | | | 10.00* |
| 2010 | 60 | 1.7 | 15 | 6.7 | 1.7 |
| 2011 | 16 | 31* | 6 | 0 | 10 |
| 2012 | 66 | 5 | 18 | 6 | 4.5 |
| 2013 | 47 | 2 | | | 2.1 |
| 2014 | 39 | 5 | 33 | 15 | 2 |
| 2015 | 64 | 2 | 45 | 7 | 1 |
| 2016 | 38 | 0 | 16 | 6 | 0.0 |

*Innslaget i skjellprøver representerer et overestimat fordi det blant fisk større enn 64 cm primært ble avlivet og tatt skjellprøver av oppdrettslaks. Estimer fra gytefisketellinger antyder at innslaget er høyt, men lavere enn i skjellprøvene, og vi har skjønnsmessig satt innslaget av rømt oppdrettslaks til 10 % av fangstene.

144.7Z Storelva i Tosbotn

Brønnøy, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 93 (70-140)

Naturlig bestandsstørrelse: liten

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Oppnåelse 2010: 192 %

Oppnåelse 2011: 22-51 %

Oppnåelse 2013: 67-97 %

Oppnåelse 2014: 63-113 %

Oppnåelse 2015: 91-146 %

Oppnåelse 2016: 117-140 %

Oppnåelse 2017: 116-181 %

Høstbart overskudd siste fem år: 21 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% av vektbasis): 1 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8 og en sesongkvote på fem laks per fisker. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Vannføringsavhengig fiske, men ikke spesielt vanskelig i 2009. Fangststatistikken hadde noen mangler. Det ble gjennomført gytefisktelinger i 2009 som antydte en samlet beskatning på 63 %, men tellingene ble gjennomført relativt sent slik at noe av gytefisken kan ha returnert til innsjøen, og mye av fisken stod skjult under/ved store steiner i elva der den var vanskelig å observere. Vi brukte middels beskatning for små vassdrag for alle år. Vassdraget ble ikke åpnet for fiske i 2010 på grunn av dårlig måloppnåelse i 2009 (gytefisktelinger). Det ble gjennomført gytefisktelinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 1). Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert, ble oppnåelsen estimert til 192 % i 2010.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2011. Det ble gjennomført gytefisktelinger også i 2011 (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 7) og det ble observert 11 villaks. Tellingene ble gjennomført 6. november, noe som er sent, og vi er usikre på om dette kan ha påvirket resultatet. Tellingene antydte en oppnåelse på mellom 22 og 51 % (avhengig av kjønnsfordeling og observasjonsandel).

Ikke åpnet for fiske i 2012, og det ble etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisktelinger.

I 2013 ble det åpnet for et begrenset fiske etter oppdrettslaks (9/8-1/9). På grunn av en misforståelse ble det avlivet sjørret og noe villaks (17 fanget, derav et ukjent antall villaks avlivet). Det ble gjennomført gytefisktelinger i 2013 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-13). Det var en drivteller, sikten var ca 10 m og dekningen vurderes som god. Det ble observert 43 laks fordelt på 25 smålaks, 15 mellomlaks og 3 storlaks. Det ble observert fire oppdrettslaks (8,5 %). Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert, ble oppnåelsen estimert til 97 %. I rapporten oppgis en gytebiomasse på 56 kg, som med 90 % observasjon blir 62 kg hunnfisk og en oppnåelse på 67 %.

Heller ikke i 2014 ble det åpnet for laksefiske. Det ble gjennomført gytefisktelinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2015-05). Det var en drivteller, sikten var 10 m og dekningen vurderes som god. Det ble observert 62 laks fordelt på 50 smålaks, 10 mellomlaks og to storlaks. Det ble observert 8 oppdrettslaks (11,5 %). Oppdrettslaksen ble fanget med harpun og avlivet. Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert, ble oppnåelsen estimert til 113 %. I rapporten oppgis en gytebiomasse på 58 kg og en oppnåelse på 63 %.

Heller ikke i 2015 ble det åpnet for laksefiske. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02). Det var to drivteller og sikten var 10 m, men avtok til ca 2 m nedstrøms et anleggsområde. Dekningen vurderes som god. Det ble observert 56 laks fordelt på 25 smålaks, 26 mellomlaks og fem storlaks. Det ble observert to oppdrettslaks (3,4 %). Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert, ble oppnåelsen estimert til 146 %. I rapporten (som blant annet bruker annen kjønnsfordeling) oppgives en gytebiomasse på 85 kg og en oppnåelse på 91 %.

Ikke åpnet for laksefiske i 2016. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01). Det var to drivteller og sikten var 8-10 m. Dekningen vurderes som god. Det ble observert 60 villaks fordelt på 37 smålaks, 15 mellomlaks og 8 storlaks. Det ble observert seks oppdrettslaks (9,1 %). Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert, ble oppnåelsen estimert til 140 %. I rapporten (som blant annet bruker annen kjønnsfordeling) oppgives en gytebiomasse på 109 kg og en oppnåelse på 117 %.

Heller ikke i 2017 ble det åpnet for laksefiske. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09). Det var to drivteller og sikten var 12 m. Dekningen vurderes som god. Det ble observert 90 villaks fordelt på 60 smålaks, 25 mellomlaks og 5 storlaks. Det ble observert en oppdrettslaks. Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert, ble oppnåelsen estimert til 181 %. I rapporten (som blant annet bruker annen kjønnsfordeling) oppgives en gytebiomasse på 108 kg og en oppnåelse på 116 %.

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

Vurdering av beskatning: Ikke åpnet for fiske og ikke et høstbart overskudd.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 3.95 |
| 1990 | | | | | 4.85 |
| 1991 | | | | | 1.65 |
| 1992 | | | | | 6.90 |
| 1993 | | | | | 4.15 |
| 1994 | | | | | 4.15 |
| 1995 | | | | | 3.15 |
| 1996 | | | | | 5.30 |
| 1997 | | | | | 7.00 |
| 1998 | | | | | 6.75 |
| 1999 | | | | | 9.70 |
| 2000 | | | | | 3.90 |
| 2001 | | | | | 3.70 |
| 2002 | | | | | 3.95 |
| 2003 | | | | | 1.95 |
| 2004 | | | | | 5.40 |
| 2005 | | | | | 3.75 |
| 2006 | | | | | 2.10 |
| 2007 | | | | | 6.15 |
| 2008 | | | | | 8.55 |
| 2009 | | | | | 6.30 |
| 2010 | | | | | 6.3 |
| 2011 | | | | | |
| 2012 | | | | | |

145.2Z Eidevassdraget

Bindal, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 155 (117-233)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål 2015-2017: 52 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse 2015-2017: 88 %

Høstbart overskudd 2013, 2015, 2016 og 2017: 58 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 35 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 16/6-17/8 (laks) og en sesongkvote på fem laks per fisker. Korte elvestrekninger og relativt store innsjøer hvor laksen i høy grad kan unngå beskatning. En grunneier disponerer alt fiske som i hovedsak leies ut på ukebasis til relativt få fiskere. I perioder med lav vannføring blir fangstene små (fisken står i innsjøene). Dette var trolig ikke spesielt utpreget i 2009. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken er svært god. Vi antar svært lav beskatning for lite vassdrag. I 2010 ble sesongen utvidet i forkant (til 1/6-17/8), mens sesongkvoten ble redusert fra 5 til 3 laks. Fangsten i perioden 1-16/6 utgjorde 7,5 % av totalfangsten i 2010. Det ble antatt at redusert kvote kompenserte for økt fisketid. Vi opprettholdt svært lav beskatning for 2010.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (fylkesmannen). Det ble ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt. Sommeren 2011 var relativt tørr, med perioder med lav vannføring. Det var således ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå for 2011.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 42 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Fangstene var høye, og summerer vi avlivet og gjenutsatt laks var fangsten den neste høyeste i tidsserien (etter 1993), noe som tyder på et godt innsig/fiske. I utgangspunktet var det ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå for 2012. Imidlertid må vi ta hensyn til at gjenutsettingen var svært stor i 2012 i et vassdrag der beskatningen allerede er vurdert som svært lav (og ikke kan reduseres ytterligere i vårt system). Vi korrigerer derfor beskatningen for smålaks til 13-18-23 % (minimum, modal og maksimum) og mellomlaks til 5-11-16 %.

Fiskereguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold i 2013. Fangstene var også høye i 2013, men fordi det ikke ble rapportert at laks ble gjenutsatt gikk vi tilbake til svært lav beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført også i 2014. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Etter det vi har fått opplyst var deler av sesongen preget av liten vannføring (tørr og varm sommer) noe som ga perioder med dårlig oppgang og fiske. Det ble ikke fanget laks etter uke 28 (andre uke av juli). Fangstene var på 21 laks (39 kg), noe som er blant de laveste i tidsserien. Det er sannsynlig at beskatninghgen ble svært lav. Det er mulig at beskatningen er enda lavere enn standardverdiene for svært lav beskatning, men vi har ikke grunnlag for å vurdere hvor mye. Vitenskapsrådet finner det

ikke forsvarlig å vurdere måloppnåelse ut fra så lave fangster og så stor usikkerhet om beskatningsnivå.

Fiskereguleringene ble videreført også i 2015 (sesong 15/6-17/8, sesongkvote på 3 laks pr fisker). Vi er imidlertid i tvil om den faktiske fisksesongen, fordi det i fangstrapp.no er rapportert avlivet laks i de to siste ukene av august (7 laks). Det ble rapportert at 1 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforhold. Fangstene økte fra 2014 og det ble rapportert fanget 66 laks (113 kg). Vi antar svært lav beskatning i 2015.

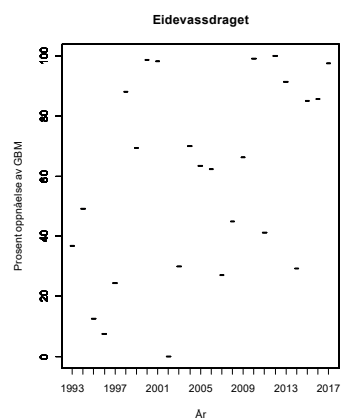
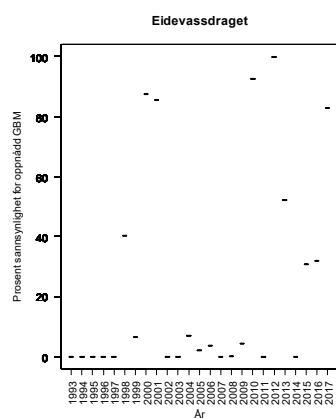
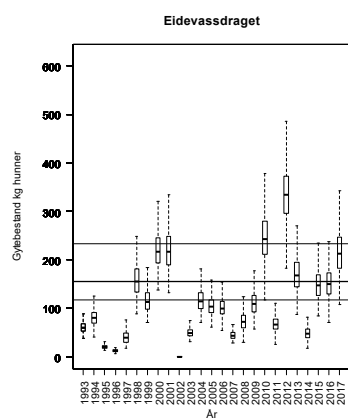
Fiskereguleringene ble utvidet med ca tre uker i 2016 (1/6-31/8), men fisket ser ut til å ha vært avsluttet i uke 32 (14. august). Det ble innført gjenutsettingspåbud for villaks over 70 cm, men det ble ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (Flkesmannen) mens vår klassifisering tilsier store mangler (57 av 80 ukekort returnert. Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforhold. Fangstene var på nivå med 2015 og det ble rapportert fanget 61 laks (106 kg). Vi antar svært lav beskatning i 2016.

Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforhold. Fangstene økte noe fra 2016 og det ble rapportert fanget 74 laks (155 kg). Vi hadde ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

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

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Vurderingen er basert på årene 2015-2017.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig, basert på årene 2013, 2015, 2016 & 2017.



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 5.53 |
| 1990 | | | | | 6.79 |
| 1991 | | | | | 2.31 |
| 1992 | | | | | 9.66 |
| 1993 | | | | | 5.81 |
| 1994 | | | | | 5.81 |
| 1995 | | | | | 4.41 |
| 1996 | | | | | 7.42 |
| 1997 | | | | | 9.80 |
| 1998 | | | | | 9.45 |
| 1999 | | | | | 13.58 |
| 2000 | | | | | 5.46 |
| 2001 | | | | | 5.18 |
| 2002 | | | | | 5.53 |
| 2003 | | | | | 2.73 |
| 2004 | | | | | 7.56 |
| 2005 | | | | | 5.25 |
| 2006 | | | | | 2.94 |
| 2007 | | | | | 8.61 |
| 2008 | | | | | 11.97 |
| 2009 | | | | | 8.82 |
| 2010 | | | | | 8.8 |
| 2011 | | | | | 8.8 |
| 2012 | | | | | 8.8 |

148.2Z Sausvassdraget

Brønnøy, Nordland

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: %

Prosentvis oppnåelse av gytebestandsmål 2017: 188 % (uten fangst)

Høstbart overskudd siste fire år: - % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): - %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ikke vurdert, - %

Beskatningsrater: Beskatningsrate ble estimert til under 20 % i 1999 basert på manuell registrering (i felle) av oppvandringen (Kanstad Hansen). Dette estimatet framstår som svært usikkert (bare deler av sesongen). Det er innsjøer i vassdraget. Fylkesmannen anslo beskatningsraten til 30 %. Vi antok lav beskatning for små vassdrag 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 ble oppgitt av det var store mangler i fangststatistikken. Dette gjør vurderingene mer usikre, og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Det foreligger ikke fangststatistikk for 2008 og 2009 og vi anser gytebestandsmålet som ikke oppnådd disse årene. Det ble gjennomført drivtelling i 2009 (Kanstad-Hansen), hvor det ble observert 31 smålaks, fordelt 24 hunner og 7 hanner. Dette tilsvarer ca. 40 kg gytehunner, og selv om antall gytefisk kan være underestimert var gytebestandsmålet ikke nådd. Vassdraget ble ikke åpnet for fiske i 2010 på grunn av dårlig måloppnåelse i 2009 (gytefisktelling). Det ble gjennomført gytefisktelling (Ferskvannsbilogen Rapport 2011 nr 1), men disse dekket ikke hele vassdraget og det var dårlig sikt i deler av områdene som ble dekket. Antallet gytefisk registrert var lavt, og det ble vurdert at sannsynligheten for måloppnåelse var lav.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2011, og vi kjenner ikke til at det ble gjennomført gytefisktelling. Vi har således ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse. Heller ikke i 2012 og 2013 ble det åpnet for fiske, og det ble etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisktelling.

Det var fortsatt ikke åpnet for laksefiske i 2014. Det ble gjennomført gytefisktelling (Ferskvannsbilogen Rapport 2015-05). Formålet med tellingene var ikke å skaffe grunnlag for å vurdere måloppnåelse og dekket et relativt lite område. Det ble observert 27 laks.

Det ble heller ikke åpnet for laksefiske i 2015 og 2016. Det ble ikke gjennomført gytefisktelling og vi har ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse.

Det ble heller ikke åpnet for laksefiske i 2017, men det ble gjennomført videotelling i trappa i Sjøforsen, nederst i vassdraget (Skandinavisk naturovervåkning, Rapport 01/2018). Tellingene dekket hele oppvandringsperioden og det ble observert 667 villaks, 11 oppdrettslaks og 1427 sjøaure. Skandinavisk naturovervåkning oppgir en gytebestand av hunner på 1400 kg, og måloppnåelsen blir på 188 %.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall være lenge siden.

Vurdering av beskatning: Ikke åpnet for fiske og vi har bare grunnlag for å vurdere måloppnåelse i 2017. Målet ble nådd med god margin dette året.

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 2.37 |
| 1990 | | | | | 2.91 |
| 1991 | | | | | 0.99 |
| 1992 | | | | | 4.14 |
| 1993 | | | | | 2.49 |
| 1994 | | | | | 2.49 |
| 1995 | | | | | 1.89 |
| 1996 | | | | | 3.18 |
| 1997 | | | 15 | 0 | 4.20 |
| 1998 | 35 | 3 | 37 | 3 | 3.00 |
| 1999 | | | 20 | 5 | 1.00 |
| 2000 | | | 19 | 0 | 2.34 |
| 2001 | | | | | 2.22 |
| 2002 | | | | | 2.37 |
| 2003 | | | | | 1.17 |
| 2004 | | | | | 3.24 |
| 2005 | | | | | 2.25 |
| 2006 | | | | | 1.26 |
| 2007 | | | | | 3.69 |
| 2008 | | | | | 5.13 |
| 2009 | | | | | 3.78 |
| 2010 | | | 5 | 20 | 3.8 |

151.Z Vefsnvassdraget

Vefsn, Nordland

Nasjonalt laksevassdrag

Behandlet mot *Gyrodactylus salaris*, friskmeldt setember 2017

Gytebestandsmål (kg hunner): 6306 (4730-7883) opp til Laksforsen

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Behandling mot *G. salaris* ble avsluttet i 2012. Det ble gjennomført gytefisktelinger på strekningen Laksfossen til Forsjordforsen i 2016 med 7 drivtellere med 6-8 m sikt. Forholdene klassifiseres som gode, men det er flere holer der det er vanskelig å se all fisk. Det ble observert 3819 villaks og 21 oppdrettslaks, fordelt på 1530 smålaks, 1604 mellomlaks og 685 storlaks. Dette betyr at gytebestandsmålet ble nådd (nesten 8000 kg hunner), til tross for at trappa i Laksforsen fortsatt er stengt for laks.

Vassdraget ble friskmeldt i september 2017, og laksetrappa i Laksforsen ble åpnet og fisken kan minst vandre 9 km opp til Fellingsfors. Det ble også i 2017 gjennomført gytefisktelinger på strekningen Laksfossen til Kvalforsen med 7 drivtellere med 8-10 m sikt. Forholdene klassifiseres som gode, men det er flere holer der det er vanskelig å se all fisk. Det ble observert 4274 villaks, fordelt på 1330 smålaks, 1919 mellomlaks og 1025 storlaks. Dette betyr at gytebestandsmålet (nedstrøms Laksforsen) ble nådd (i størrelsesorden 9600 kg hunner). Trappa i Lakseforsen ble åpnet september 2017, og det ble registrert en oppvandring på 1616 laks, fordelt på 503 smålaks, 726 mellomlaks og 388 storlaks.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har i mange år ikke vært drevet kultivering i vassdraget på grunn av *G. salaris*. Det har vært utsettingspålegg fra 1966/1974 på totalt 16 000 smolt (i Skjerva). Dette er nå midlertidig opphevet. I 2014 ble det som en del av reetableringen satt ut 109 626 smolt, 55 424 ufora yngel og 99 968 øyerogn, basert på materialet fra genbanken i Bjerka. Gentestet sjørørret slippes forbi den stengte fisketrappa i Laksforsen. I 2015 ble det satt ut 88 743 smolt, 108 000 ufora yngel, 26 000 fora yngel, 14 047 parr og 100 000 øyerogn, basert på materialet fra genbanken i Bjerka. Gentestet og saltbehandlet sjørørret ble sluppet forbi den stengte fisketrappa i Laksforsen. I 2016 ble det satt ut 23 490 ufora yngel, 16 569 yngel, 29 268 parr (1-årig) og 96 750 smolt (1-årig), basert på genbankmateriale. I 2017 ble det satt ut 220 000 startforet yngel, 103 145 sommerforet yngel og 108 120 smolt (1-årig), basert på genbankmateriale.

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | 156 | 19 | |
| 1990 | 35 | 31 | 141 | 12 | |
| 1991 | | | | | |
| 1992 | | | | | |
| 1993 | | | | | |
| 1994 | | | | | |
| 1995 | | | | | |
| 1996 | | | | | |
| 1997 | 69 | 33 | | | |
| 1998 | | | | | |
| 1999 | | | | | |
| 2000 | | | | | |
| 2001 | | | | | |
| 2002 | | | | | |
| 2003 | | | | | |
| 2004 | | | | | |
| 2005 | | | | | |
| 2006 | | | | | |
| 2007 | 49 | 4 | 14 | 29 | |
| 2008 | | | | | |
| 2009 | | | 4 | 0 | |
| 2010 | | | 6 | 0 | |
| 2011 | 68 | 22 | 20 | 5 | |

152.2Z Drevjavassdraget

Vefsn, Nordland

Behandlet mot *Gyrodactylus salaris*, friskmeldt oktober 2017.

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Behandling mot *G. salaris* ble avsluttet i 2012 og vassdraget ble friskmeldt i oktober 2017. Det ble gjennomført drivtelling og tellinger i fisketrappa (NINA og VI). I gytefisktellingene som dekket bare 1,3 km (av ca 5 km) fra fossen og ned ble det observert 457 laks, fordelt på 198 små-, 234 mellom- og 25 storlaks. Dette innebærer at gytebestandsmålet helt sikkert ble nådd i 2017. Fisketrappa åpnes i 2018.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har i en periode ikke vært kultiveret i vassdraget. Det er varslet utsettingspålegg for 20 000 yngel og 2000 sommerforet yngel. I 2014 ble det satt ut 3 691 ettårig settefisk og 62 528 øyerogn, trolig fra genbank. Gentestet og saltbehandlet sjørret slippes nå forbi den stengte fisketrappa i Forsmoforsen. I 2015 ble det satt ut 39 360 uforet yngel, 45 295 startforet yngel og 4945 smolt. I 2016 ble det (slik vi forstår) satt ut 25750 sommerforet yngel og 5499 smolt. I 2017 ble det satt ut 53 953 sommerforet yngel, 11 700 startforet yngel og 8872 smolt.

152.Z Fustavassdraget

Vefsn, Nordland

Behandlet mot *Gyrodactylus salaris*, ikke friskmeldt

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Kultivering og uttak av stamfisk: Det kultiveres normalt ikke i vassdraget, men fra 2014 ble som del av reetableringen satt ut 187 584 øyerogn, 86 665 ettårig settefisk, 114 818 foret yngel, 38 840 uforet yngel og 15 327 smolt. I tillegg ble det satt ut 102 854 settefisk av sjøørret av stedege stamme og gentestet sjøørret ble sluppet forbi den stengte fisketrappa i Forsmoforsen. I 2015 ble det satt 384 408 uforet yngel og 12 753 smolt. I 2016 ble det satt ut 120 876 sommerforet yngel og 11 367 smolt. I 2017 ble det satt ut 915 500 øyerogn, 9835 startforet yngel, 45 483 sommerforet yngel og 5453 smolt.

Behandling mot *G. salaris* ble avsluttet i 2012.

155.Z Røssåga

Hemnes, Nordland

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært dårlig (under reetablering)

Genetisk integritet: Svært dårlig

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 69 %

Høstbart overskudd siste fem år: 0 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 14 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): 13 %

Beskatningsrater: Rotenonbehandlet mot *G. salaris* i 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 ble beregnet til ca. 30 % (Vidar Moen VI). Vi antok lav beskatning for stort vassdrag alle år fram til og med 2008. Sesongkvoten ble redusert fra fem til to fisk i 2009, og det var utsettingspålegg for hunnfisk. I 2009 ble det rapportert at 22 % (på vekstbasis) av laksen ble gjenutsatt, fordelt på 30 % for smålaks, 26 % for mellomlaks og 19 % for storlaks på antallsbasis. Drivtelling (Øksenbergs mfl.) viste beskatningsrater på 33 % for smålaks, 39 % for mellomlaks og 29 % for storlaks dette året, og vi brukte disse (med 90 % av estimert beskatning som modalverdi; forholdene var brukbare og seks personer utførte tellingene). Gjensyn av merket fisk antyder minst 80 % observasjon (Vilt & fiskeinfo Rapport 2010 nr 15). Vassdraget ble på lokalt initiativ ikke åpnet for fiske i 2010 for å sikre raskere oppbygging av bestanden. Det ble gjennomført gytefisketellinger (Vilt & fiskeinfo Rapport 2010 nr 15). Seks personer deltok, men sikten var til dels dårlig (4-5 m). Hvis vi antar at 80 % av fisken ble observert, ble oppnåelsen av gytebestandsmålet 87 %.

I 2011 ble det åpnet for fiske i perioden 1/7 til 31/8. Det var en sesongkvote per fisker på 3 laks, med utsettingspålegg for hunnfisk over 65 cm. Det var ikke tillatt å fiske med mark, og det ble bare åpnet for fiske på valdet til Korgen Camping AS. Fangststatistikken ble vurdert som god (fylkesmannen) og det ble rapportert at 61 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, fordelt på 61 % av smålaksen, 72 % av mellomlaksen og 44 % av storlaksen. Det ble gjennomført gytefisketellinger også i 2011 (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 7) med fem personer. Beskrivelse av øvrige forhold under tellingen forelå ikke da vi gjorde vurderingene. Dersom all fisk ble sett var total beskatning 7 %, dersom 80 % ble observert var beskatningen 6 %, og ved 60 % observasjon var den 4 %. Vi brukte disse, fordelt på størrelsesgrupper som maksimum, modal og minimumsbeskatning.

Fiskesesongen ble videreført i 2012. Det ble innført en døgnkvote på 1 laks, mens sesongkvoten på 3 laks (<65 cm) ble videreført. All fisk over 65 cm ble fredet (bare hunnfisk større enn 65 cm fredet i 2011), men det ble avlivet 31 fisk over 3 kg. Det ble også åpnet for fiske i en større del av vassdraget i 2012. Basert på rapporterte kort i fangstrapp.no ble fangstrapporteringen vurdert til å ha store mangler. Vi er usikker på om dette stemmer (den ble vurdert som god i 2011 av Fylkesmannen). Det ble gjennomført gytefisketellinger også i 2012 (Ferskvannsbiologen Rapport 2012 nr 12) med 7 tellere. Leirelva ble ikke dekket. Dersom all fisk ble sett var total beskatning 10 %, dersom 90 % ble observert (det var 7 tellere mot 5 i 2011) var beskatningen 9 %, og ved 70 % observasjon var den 7 %. Vi brukte disse, fordelt på størrelsesgrupper som maksimum, modal og minimumsbeskatning.

Fiskereguleringene fra 2012 ble viderført i 2013. Det ble rapportert at 87 % (på vekstbasis) av laksen ble gjenutsatt, fordelt på 59 % for smålaks, 86 % for mellomlaks og 91 % for storlaks på antallsbasis. Basert på rapporterte kort i fangstrapp.no ble fangstrapporteringen vurdert til å ha store mangler (bare 122 av 300 døgnkort er returnert). Det er viktig for våre vurderinger at rapporteringen kommer i orden. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2013 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-13) med 5 tellere (mot 7 i 2012) som dekket området fra kanalen og ned til samløpet med Leirelva (4 km). Leirelva ble ikke talt. Det var vanskelige forhold med sikt på 3-4 m, og det er flere dype områder. Det ble observert 194 laks, fordelt på 59 smålaks, 57 mellomlaks og 78 storlaks, og to sikre oppdrettslaks. Dersom all fisk ble sett var total beskatning 16 %. Vi brukte 80 % observasjon som maksimum, 70 % observasjon som modalbeskatning (12 %) og 60 % observasjon som minimumsbeskatning, fordelt på størrelsesgrupper.

Det var ingen endringer i fiskeregler i 2014. Det ble rapportert at 84 % (på vekstbasis) av laksen ble gjenutsatt, fordelt på 65 % for smålaks, 87 % for mellomlaks og 95 % for storlaks på antallsbasis, på samme nivå som i 2013. Basert på rapporterte kort i fangstrapp.no ble fangstrapporteringen vurdert som god, men med noen mangler. Det ble etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisktellinger i 2014. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Fordi fiskereglene var de samme og gjenutsettingen var tilnærmet like høy, brukte vi samme beskatning som i 2013.

Det var ingen endringer i fiskeregler i 2015. Det ble rapportert at 84 % (på vekstbasis) av laksen ble gjenutsatt, fordelt på 49 % for smålaks, 87 % for mellomlaks og 92 % for storlaks på antallsbasis, på samme nivå som i 2013. Fylkesmannen vurderer at fangstrapporteringen har store mangler, på grunn av dårlig fungerende lokalforvaltning. Det mangler rapportering fra sideelva Leirelva, og fra flere av grunneiere i selve Røssåga. Koren Camping har god rapportering og disponerer det beste valdet. Det er viktig for våre vurderinger at rapporteringen kommer i orden. Det ble ikke gjennomført gytefisktellinger i 2015. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Fordi fiskereglene var de samme og gjenutsettingen var tilnærmet like høy, brukte vi samme beskatning som i 2013 og 2014.

Fiskereglene var de samme i 2016. Det ble rapportert at 89 % (på vekstbasis) av laksen ble gjenutsatt, fordelt på 55 % for smålaks, 88 % for mellomlaks og 97 % for storlaks på antallsbasis, det høyeste i serien. Fylkesmannen vurderer at fangstrapporteringen har store mangler, og kommenter at solgte og returnerte kort bare er gitt for Korgen Camping. Vi er usikker på om dette betyr at det er betydelig underreportering av fangst, men det er uansett avgjørende for våre vurderinger at rapporteringen kommer i orden. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2016 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01) på strekningen fra Sjøorsen ned til samløp Leirelva. I tillegg ble Leirelva undersøkt fra kraftverksutløpet og ned. Det var fem drivtellere med sikt på 4-5 m, og dette oppgis å ha gitt god oversikt. Det ble observert 297 villaks fordelt på 72 små-, 123, mellom- og 102 storlaks. I tillegg ble det observert 6 oppdrettslaks. Dersom all fisk ble sett var total beskatning 19 %. Vi brukte 90 % observasjon som maksimum, 80 % observasjon som modalbeskatning (15 %) og 70 % observasjon som minimumsbeskatning, fordelt på størrelsesgrupper. Ferskvannsbiologen oppgir et estimat for måloppnåelse på 62 %, svært likt vårt estimat.

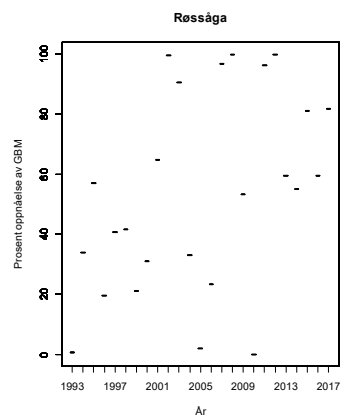
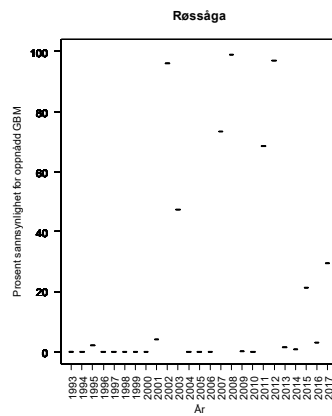
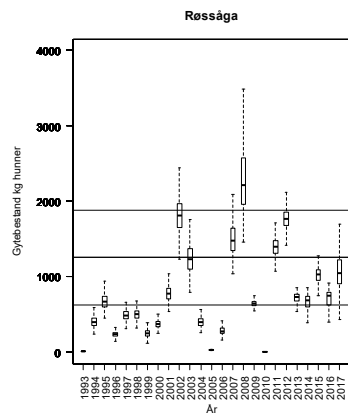
Fiskereguleringene ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 73 % (på vekstbasis) av laksen ble gjenutsatt, fordelt på 30 % for smålaks, 79 % for mellomlaks og 90 % for storlaks på antallsbasis. Fylkesmannen vurderer at fangstrapporteringen har store mangler, og kommenter at solgte og returnerte kort bare er gitt for Korgen Camping og at det ikke er levert rapport fra Leirelva. Det er

avgjørende for våre vurderinger at rapporteringen kommer i orden. Det ble gjennomført gytefisketellinger i 2017 (Ferskvannsbilgien Rapport 2017-09) på strekningen fra Sjøorsen ned til samløp Leirelva. Leirelva kunne ikke dekkes på grunn av dårlig sikt. Det var fem drivtellere med sikt på 6-7 m, og dette oppgis å ha gitt god oversikt. Det ble observert 117 villaks fordelt på 31 små-, 49, mellom- og 32 storlaks. I 2016 utgjorde laks i Leirelva 40 % av totalobservasjonen i vassdraget. I tillegg kan det stå fisk nedstrøms samløpet. Med så store udekkede områder kan ikke gytefisketellingene brukes til å estimere beskatning, men tellingene antyder fortsatt lav til svært lav beskatning. Vi brukte standardverdier for lav beskatning for smålaks, svært lav beskatning for mellomlaks og 1-3 % for storlaks.

Kultivering og uttak av stamfisk: Reetablering etter rotenonbehandling. I 2005 og 2006 ble det satt ut smolt og yngel. Øyerogn ble satt ut fra og med 2007. Stamfisk fra genbanken på Bjerka. Det har vært utsettingspålegg siden 1966/1971 på 23 000 smolt. Dette er nå midlertidig opphevet. Det settes fortsatt (per 2010) ut øyerogn fra genbanken. I 2011 ble det satt ut 356 825 øyerogn, 7963 ettårig settefisk og 14 314 ettårig smolt, og ble det fanget 12 hunner og 16 hanner i stamfiske. Det ble satt ut 14 000 smolt, 7000 enårige settefisk og 25 400 ensomrig yngel i 2012. Det ble ikke tatt ut stamfisk dette året. Det ble i 2013 satt ut 13 811 ettårig settefisk i Leirelva og 6 276 laksesmolt i Røssåga basert på materiale fra genbanken. I 2014 ble det satt ut 8 000 ettårig settefisk, 19 000 startfora yngel, 357 000 ufora yngel og 15 000 ettårig smolt, basert på materiale fra genbanken. I 2015 ble det satt ut 3557 ettårig settefisk, 3800 startfora yngel, 360 000 ufora yngel og 10 194 ettårig smolt, basert på materiale fra genbanken. I 2016 ble det satt ut 51 800 startforingsklar yngel, 7 765 yngel, 7 931 parr (1-årig) og 15 447 smolt (1-årig), basert på materiale fra genbanken. I 2017 ble det satt ut 209 230 startforingsklar yngel, 21 383 startfora yngel, 2930 parr (1-årig) og 13 650 smolt (1-årig), basert på genbankmateriale.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er langt fra oppnådd for denne bestanden, det har vært et svært lite eller ikke noe høstbart overskudd og bestanden bør ikke beskattes. Det er en utfordring at fangstrapporteringen har store mangler.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 3.16 |
| 1990 | | | | | 3.88 |
| 1991 | | | | | 1.32 |
| 1992 | | | | | 5.52 |
| 1993 | | | | | 3.32 |
| 1994 | | | | | 3.32 |
| 1995 | | | | | 2.52 |
| 1996 | | | | | 4.24 |
| 1997 | | | | | 5.60 |
| 1998 | | | | | 5.40 |
| 1999 | 22 | 23 | 3 | 67 | 23.00 |
| 2000 | 4 | 25 | 2 | 50 | 3.12 |
| 2001 | | | | | 2.96 |
| 2002 | | | | | 3.16 |
| 2003 | | | 50 | 4 | 0.81 |
| 2004 | | | | | 4.32 |
| 2005 | | | | | 3.00 |
| 2006 | | | | | 1.68 |
| 2007 | 112 | 0 | 1 | 0 | 0.00 |
| 2008 | | | | | 6.84 |
| 2009 | | | | | 5.04 |
| 2010 | | | | | 5.0 |
| 2011 | | | 28 | 7 | 5.0 |
| 2012 | | | | | 5.0 |

156.Z Ranavassdraget

Rana, Nordland

Nasjonalt laksevassdrag

Ny påvisning av *G. salaris* i 2014, behandlet mot parasitten, ikke friskmeldt enda.

Gytebestandsmål (kg hunner): 1222 (611-1833). Gjelder nedstrøms Reinforsen, som ikke er åpnet ennå.

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Prosentvis oppnåelse av gytebestandsmål 2016: 110-124 % (nesten uten fangst)

Prosentvis oppnåelse av gytebestandsmål 2017: 94-121 % (med begrenset fiske)

Beskatningsrater: Rotenonbehandlet mot *G. salaris* i 2003-2004. Utsetting av smolt, settefisk og øyerogn fra 2005. Regulert, stort vassdrag. Beskatningsrate for 2008 ble beregnet til ca. 50 % (Vidar Moen, VI), men fylkesmannen mener dette er for høyt og usikkert. Vi brukte middels beskatning for stort vassdrag. I 2009 reduserte rettighetshaverne sesongkvoten fra fem til fire laks per fisker, og det ble rapportert at 22 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (67 % av smålaksen, 27 % av mellomlaksen og 13 % av storlaksen på antallsbasis). Drivtellingene (Lamberg mfl.) ga estimater for beskatning på 23 % for smålaks, 41 % for mellomlaks og 53 % for storlaks. Ranavassdraget er et stort vassdrag som det er vanskelig å telle i, og vi anser dette som maksimumsbeskatning og brukte 80 % som modalverdi og 60 % som minimumsverdi. Den lave beskatningen på smålaks var trolig et resultat av den store gjenutsettingen av slik fisk. I 2010 var sesongen 1/7-14/8 og det var strenge kvoter (1 per døgn, 2 per uke og 4 per sesong – hvorav maksimum 2 over 65 cm). I tillegg var det utsetningspålegg for hunnlaks større enn 65 cm. 69 % av fisken (på vektbasis) ble gjenutsatt, og trolig ble det meste av hunnfisken gjenutsatt. Det ble gjennomført gytefisketellingene også i 2010 (Vilt & fiskeinfo Rapport 2010 nr 15). Seks personer utførte tellingene, sikten var moderat (5-6 m) og vannføringen var lav. Dersom all fisk ble observert blir beskatningen 18 %, og dersom vi antar at 80 % av fisken ble observert var den 15 %. Vi brukte disse som henholdsvis maksimum og modal beskatning og 60 % observasjon som minimum. For å korrigere for slipp av hunner brukte vi andelen hunner fra gytefisketellingene.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (fylkesmannen). Det ble rapportert at 77 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, fordelt på 73 % av smålaksen, 82 % av mellomlaksen og 76 % av storlaksen (på antallsbasis). Gjenutsettingen økte således fra 2010 til 2011. Det ble ikke gjennomført gytefisketellingene i 2011. Fordi fiskesesong og regler ikke ble endret og gjenutsettingen økte noe, brukte vi for 2011 samme beskatning som for 2010.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 80 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt, fordelt på 78 % av smålaksen, 85 % av mellomlaksen og 77 % av storlaksen (på antallsbasis). Vurderinger basert på rapporterte kort i fangstrapp.no tilsier at fangstrapporteringen var god. Det ble etter det vi vet heller ikke gjennomført gytefisketellingene i 2012. Fordi fiskesesong og regler ikke ble endret og gjenutsettingen økte ytterligere, reduserte vi beskatningen som ble estimert i 2011 med 3 prosentpoeng for alle størrelsesgruppene.

Fiskereguleringene fra 2012 ble videreført i 2013, men markfiske ble sterkt begrenset (bare nedenfor Steinbekken etter 15. august). Det ble rapportert at 75 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt, fordelt på 69 % av smålaksen, 81 % av mellomlaksen og 76 % av storlaksen (på antallsbasis). Vurderinger basert på rapporterte kort i fangstrapp.no tilsier at fangstrapporteringen var god, men med

noen mangler. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2013 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-13) med seks tellere. Sikten var 10 m, noe som er høyere enn det som er oppgitt i tidligere tellinger og dekingen bør ha vært bra. Det ble observert 369 laks, fordelt på 80 smålaks, 177 mellomlaks og 122 storlaks. I tillegg ble det observert 14 sikre oppdrettslaks (3,7 %). Dersom all fisk ble observert blir beskatningen 21 %. Vi brukte 90 % observasjon som maksimumbeskatning, 80 % som modalbeskatning og 70 % som minimumsbeskatning.

Fiskesesongen 2014 ble avsluttet ti dager seinere enn i 2013 (3. september i stedet for 14. september) på grunn av ny påvisning av *G. salaris* og påfølgende rotenonbehandling av Ranaelva nedstrøms Reinforsen.

I 2015 var fiskesesongen 25/6-23/9 og kvotene ble fjernet, fordi det var ønskelig å ta ut så mye fisk som mulig før rotenonbehandling høsten 2015.

I 2016 ble det åpnet for et begrenset fiske etter villaks mindre enn 65 cm i perioden 1/7-31/8. Det ble fanget og avlivet 11 laks og gjenutsatt 209 laks. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01) med fem drivtellere under sikt på 9 m, som dekket strekningen fra Reinforsen ned til Jamtlisvingen. Området nedstrøms oppgis å være dominert av sand og fin grus. Det ble observert 354 laks, fordelt på 74 små-, 124 mellom- og 156 storlaks. I tillegg ble det observert tre oppdrettslaks. Det ble estimert en måloppnåelse på 74 %. Om vi antar at mellom 80 og 90 % av fisken ble observert i drivtellingene og bruker våre kjønnsfordelinger og gjennomsnittstørrelser (fra både avlivet og gjenutsatt fisk) blir oppnåelsen 110-124 %.

I 2017 ble det åpnet for fiske etter villaks (ikke fettfineklippet) mellom 65 og 90 cm i perioden 1/7-31/8 på ca 80 % av strekningen nedstrøms Reinforsen (der laksen stopper i dag). Det ble fanget og avlivet 174 laks (mellomlaks) og gjenutsatt 169 laks (små- og storlaks). Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09) med fem drivtellere under sikt på 8-10 m, som dekket strekningen fra Reinforsen ned til Rana Kraftverk (knappe 4 km fra sjøen). Det ble observert 477 laks, fordelt på 214 små-, 162 mellom- og 101 storlaks. I tillegg ble det observert seks oppdrettslaks. Det ble estimert en måloppnåelse på 70 %. Det var sannsynligvis også laks nedstrømsdekket strekning. Om vi antar at mellom 70 og 90 % av fisken ble observert i drivtellingene og bruker våre kjønnsfordelinger og gjennomsnittstørrelser (fra både avlivet og gjenutsatt fisk) blir oppnåelsen 94-121 %.

Kultivering og uttak av stamfisk: Reetablering etter rotenonbehandling. I 2005 og 2006 ble det satt ut smolt og yngel. Øyerogn ble satt ut fra og med 2007. Stamfisk fra genbanken på Bjerka. Det har fra 1966 vært utsettingspålegg på 30 000 smolt årlig, som nå er midlertidig opphevet. Det settes fortsatt (per 2010) ut øyerogn fra genbanken. Det ble plantet 882 092 øyerogn fra genbanken i 2011. På samme måte ble det satt ut 42 000 øyerogn i 2012. I 2013 ble det satt ut 124 000 øyerogn ble plantet ut på tre lokaliteter i Ranaelva oppstrøms Reinforsen (oppstrøms dagens lakseførende strekning). I 2014 ble det plantet 703 424 øyerogn oppstrøms Reinforsen. Det ble ikke satt ut rogn eller fisk i 2015. I 2015 ble det satt ut 107 000 rogn, 76 900 startforingsklar yngel, 5 984 parr (1-årig) og 7 168 smolt (1-årig) basert på materiale fra genbanken. I 2017 ble det satt ut 149 985 øyerogn, 300 000 startforingsklar yngel, 78 583 startfora yngel, 4 580 parr (1-årig) og 12 440 smolt (1-årig).

Vurdering om beskatning: For de fire siste årene før nypåvisningen av *G. salaris* var forvaltningsmålet nådd for denne bestanden. Etter behandlingene i 2014 og 2015 ble gytebestandsmålet trolig nådd igjen i 2016 og 2017.

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 3.16 |
| 1990 | | | | | 3.88 |
| 1991 | | | | | 1.32 |
| 1992 | | | | | 5.52 |
| 1993 | | | | | 3.32 |
| 1994 | | | | | 3.32 |
| 1995 | | | | | 2.52 |
| 1996 | | | | | 4.24 |
| 1997 | | | | | 5.60 |
| 1998 | | | | | 5.40 |
| 1999 | 24 | 13 | 18 | 11 | 13.00 |
| 2000 | | | | | 3.12 |
| 2001 | | | 110 | 8 | 1.62 |
| 2002 | | | | | 3.16 |
| 2003 | | | 22 | 5 | 0.92 |
| 2004 | | | | | 4.32 |
| 2005 | | | | | 3.00 |
| 2006 | | | 326 | 1 | 0.19 |
| 2007 | 252 | 1 | 1 | 0 | 1.19 |
| 2008 | | | | | 6.84 |
| 2009 | | | 5 | 40 | 5.04 |
| 2010 | | | | | 5.0 |
| 2011 | 8 | 13 | | | 5.0 |
| 2012 | | | | | 5.0 |

159.21Z Gjervalelva

Rødøy, Nordland

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

Naturlig bestandsstørrelse: liten

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Oppnåelse av gytebetandsmål i 2017: 124-151 %

Beskatningsrater: Vi antok middels beskatning for små vassdrag fram til og med 2007 og lav beskatning i 2008 på grunn av reguleringer (utsatt sesongstart til 1/7-14/9, og sesongkvote på fem laks per fisker) og gjenutsetting av fisk. I 2009 ble det imidlertid ikke rapportert om gjenutsatt fisk. Det er usikkert om dette betyr at det ikke ble sluppet fisk dette året. Vi videreførte under tvil lav beskatning også i 2009. Reguleringene ble videreført i 2010, og det ble rapportert at 15 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Bare mellomlaks ble satt ut. Vi antok lav beskatning i 2010.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (fylkesmannen). Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Sommeren 2011 var relativt tørr, med perioder med lav vannføring. Det var således ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå for 2011.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 15 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt, noe som var høyere enn i 2011. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå for 2012.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2013 (Ferskvannsbilogen Rapport 2013-13) med en teller og med sikt på 7-10 m. Dekningen oppgies å ha vært god. Det ble talt 4 smålaks og 3 mellomlaks, samt 3 oppdrettslaks. Dette er et merkelig resultat. Det ble rapportert gjenutsatt to mellomlaks og en storlaks. Disse kan selvsagt ha blitt fanget og avlivet senere. Dersom gytefisktellene stemmer var beskatningen 84 %. Dette er det høyeste estimatet av beskatning i alle vurderte vassdrag i 2013. Avviket mellom forventet beskatning og gytebestand og observert gytebestand i gytefisktellene er så stor at vi valgte å ikke gjøre en vurdering for 2013. Vi anbefaler at det gjennomføres nye tellinger og/eller ungfiskundersøkelser for å avklare bestandsstatus i dette vassdraget.

I 2014 ble det innført forbud mot å avlive villaks (forskrift), og det ble bare tillatt å avlive «sikker» oppdrettslaks og sjørret/sjørøye. Det skulle tas skjellprøver av all avlivet oppdrettslaks. Det ble rapportert avlivet 42 laks med totalvekt på 212 kg. Det ble gjenutsatt 47 laks på til sammen 231 kg, inklusive 13 storlaks. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2014 (Ferskvannsbilogen Rapport 2014-05) med en teller og med sikt på 7-18 m. Dekningen oppgies å ha vært god. Det ble talt 18 smålaks og fire mellomlaks, samt seks oppdrettslaks, og ut fra observasjonene ble det estimert en gytebestand på 23 kg hunnfisk og en måloppnåelse på 31 %. Det ble bemerket at gytinga i hovedsak var over og at mye fisk ble observert i brakkvannssonen, og indikerer at noe gytefisk kan ha forlatt elva. Det ble observert betydelig ferre laks enn det som ble rapportert gjenutsatt. Dette kan forklares med at fisk har blitt fanget flere ganger, at det var mye feilvandrende fisk som forlot vassdraget før gyting eller at gytefisktellene ble gjennomført for sent. Vi velger derfor ikke å bruke gytefisktellene fra 2014.

Fordi fangstene (avlivet) nå i henhold til fiskreguleringene består av rømt oppdrettslaks, har vi besluttet å ikke lengre vurdere denne bestanden. I 2014 var det 9 sikre oppdrettlaks blant 16 innsendte skjellprøver.

Fiskereguleringene ble videreført i 2017. Det ble rapportert en fangst på 37 laks (avlivet) og gjenutsatt 14 laks. Etter reglene skal avlivet laks være sikker oppdrettslaks, men det kan være avlivet noe villaks. I gytefisktellinger (Ferskvannbiologien Rapport 17-09) med en drivteller som ser ut til å ha dekket hele anadrom strekning ble det under gode siktforhold (6-7 m) observert 53 villaks (29 små-, 20 mellom- og 4 storlaks). I tillegg ble det registrert og avlivet fire oppdrettslaks. I rapporten oppgis en oppnåelse av gytebestandsmålet på 124 %, mens vi estimerer (med 90 % observasjon og standard kjønnsfordeling for vassdraget) en måloppnåelse på 151 %.

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

Vurdering av beskatning: Det er minimal beskatning på villaks i dette vassdraget. Gytebestandsmålet ble nådd i 2017, men det høstbare overskuddet var lite.

160.41Z Spildervassdraget

Meløy, Nordland

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Moderat

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: God

Genetisk integritet: Moderat

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 96 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 85 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 28 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi antok lav beskatning for små vassdrag på grunn av innsjøene på lakseførende strekning fram til og med 2007. I 2008 reduserte vi modalverdien med 5 prosentpoeng på grunn av ytterligere reguleringer (sesongkvote på fem laks per fisker og redskapsbegrensinger) og gjenutsetting. I 2009 ble det rapportert at 29 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (31 % av smålaksen, 19 % av mellomlaksen og ingen storlaks på antallsbasis). Siden gjenutsettingene var relativt store (første år med rapportering) og fiskereglene var de samme, brukte vi samme beskatning i 2009 som i 2008. I 2010 ble fiskesesongen opprettholdt, men sesongkvoten ble redusert fra 5 til 3 laks. 26 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (38 % av smålaksen og 8 % av mellomlaksen). Det ble gjennomført gytefisktelinger i 2010 (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 1). En person utførte tellingene og sikten var 5-10 m. Hvis vi antar at all fisk ble observert var beskatningen 23 %. Vi brukte denne som maksimum beskatning og henholdsvis 90 og 70 % observasjon som modal og minimum beskatning. Tellingene bekreftet at det var lav beskatning i vassdraget.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapperteringen ble vurdert som svært god (fylkesmannen). Det ble rapportert at 33 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, som er på nivå med 2010. Det ble gjennomført gytefisktelinger også i 2010 (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 7). To personer utførte tellingene (økt fra 2010) og sikten var 5-7 m. Hvis vi antar at all fisk ble observert var beskatningen 20 %. Vi brukte denne (fordelt på størrelsesgrupper) som maksimum beskatning og henholdsvis 90 og 80 % observasjon som modal og minimum beskatning.

Fiskereglene ble i utgangspunktet videreført i 2012, men etter midtsesongevalueringen ble sesongkvoten økt fra 3 til 5 laks og sesongen utvidet til 14/9. Fangstrapperteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble rapportert at 15 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Det ble i 2012 installert en oppgangsfelle (Ferskvannsbiologen Rapport 2013 nr 5). Det ble talt og fettfinneklippet 58 laks, men fella var ute av funksjon i 13 dager med flom. I dagene før driftsstopp ble det også observert at fisk hoppet over gjerdene. Ut fra registreringene av fettfinneklippet fisk i fangstene ble det estimert en oppvandringsbestand på mellom 600 og 760 laks. Dette tilsvarer beskatning på ca. 10 %. I 2010 og 2011 var modalbeskatningen henholdsvis 21 og 18 %. I 2012 ble kvotene økt og fiskesesongen utvidet. Det framstår derfor som lite sannsynlig at beskatningen ble redusert fra ca. 20 i 2010/11 til 10 % i 2012. Dersom det er underrapportering av fettfinneklippet fisk (noe som ikke er usannsynlig) blir estimatet av oppvandringsbestand for høyt. Vi tolket tellingene og estimatene fra 2012 som en bekreftelse på at beskatningen var lav, og brukte samme beskatning som for 2011.

Fiskereguleringene ble viderført i 2013, og vi har ikke mottatt opplysninger om endringer etter midtsesongevalueringen. Det ble rapportert at 46 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2013 (Ferskvannsbilogen Rapport 2013-13) med to teller som delte elvestrekningen mellom seg. Sikten var 7-10 m, og dekningen oppgis å ha vært god. Det ble talt 65 smålaks, 51 mellomlaks og 9 storlaks, samt 4 oppdrettslaks (3,2 %). Dersom all fisk ble observert var beskatningen 32 %. Vi brukte denne (fordelt på størrelsesgrupper) som maksimum beskatning og henholdsvis 90 og 80 % observasjon som modal og minimum beskatning.

Fiskereguleringene ble i utgangspunktet viderført i 2014 (sesong 1/7-31/8), men etter midtsesongevalueringen vedtok grunneierlaget å øke sesongkvoten fra 3 til 5 laks samtidig som fiskesesongen ble forlenget til 14/9. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble rapportert at 59 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, det høyeste som er rapportert. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2014 (Ferskvannsbilogen Rapport 2015-05). Det var to tellerre som delte elva mellom seg (med unntak i utløpene av innsjøene), sikten var 12-14 m, og dekningen oppgis som god. Imidlertid bemerkes det usikkerhet i registreringene fordi det er store gytearealer i utløpssonene fra begge innsjøene. Gytefisk kan derfor ha stått uoppdaget i innsjøene, og registreringene oppgis å være minimumstall. Det ble registrert 90 smålaks, 35 mellomlaks og 16 storlaks. Hvis vi antar at 80 % fisken ble observert var beskatningen 30 %. Vi brukte denne (fordelt på størrelsesgrupper) som modalbeskatning og henholdsvis 90 og 70 % observasjon som maksimum og minimum beskatning.

Fiskereguleringene i 2015 ble etter midsesongevaluering den samme som i 2014. Fangstrapporteringen ble nå vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble rapportert at 38 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2015 (Ferskvannsbilogen Rapport 2016-02). Det var to tellere, sikten var 10-12 m, og dekningen oppgis som god. Imidlertid bemerkes det også for 2015 usikkerhet i registreringene fordi det er store gytearealer i utløpssonene fra begge innsjøene. Gytefisk kan derfor ha stått uoppdaget i innsjøene, og registreringene oppgis å være minimumstall. I tillegg ble ikke den strie sone 4 dekket. Denne ble dekket i 2014, og da ble 7% av gytefisken observert i denne sona (Ferskvannsbilogen Rapport 2015-05). Det ble registrert 161 smålaks, 42 mellomlaks og 8 storlaks. Hvis vi antar at 80 % fisken ble observert var beskatningen 30 %. Vi brukte denne (fordelt på størrelsesgrupper) som modalbeskatning og henholdsvis 90 og 70 % observasjon som maksimum og minimum beskatning.

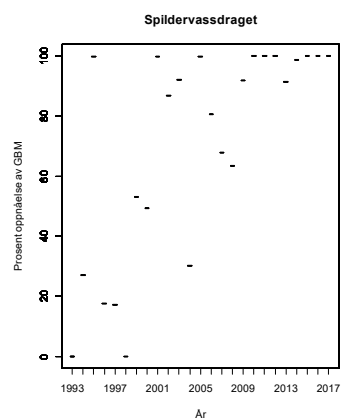
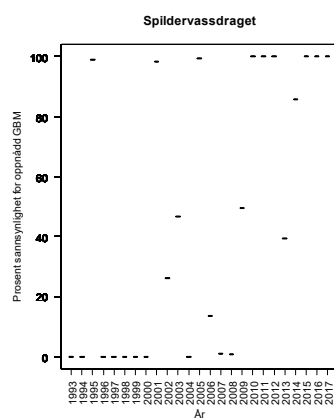
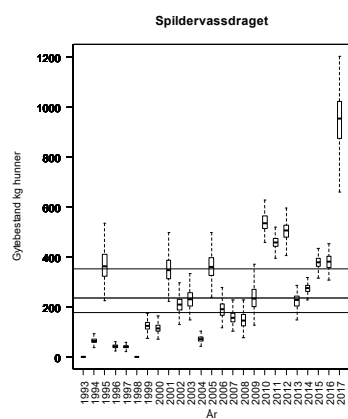
Fiskesesongen var i utgangspunktet 15/6-31/8, men ble utvidet med 14 dager etter midtsesongevalueringen i 2016. Samtidig ble årskvoten pr fisker utvidet fra 5 til 7 laks. Det opplyses at vedlikeholdsstopp av kraftstasjon i Lysvasselva ga liten vannføring og dårlig fiske i deler av sesongen. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble rapportert at 23 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2016 (Ferskvannsbilogen Rapport 2017-01). Det var to tellere, sikten var 10 m, og dekningen oppgis som god. Som tidligere bemerkes usikkerhet i registreringene fordi det er store gytearealer i utløpssonene fra begge innsjøene. Gytefisk kan derfor ha stått uoppdaget i innsjøene, og registreringene oppgis å være minimumstall. I tillegg ble ikke, slik vi forstår det, den strie sone 4 dekket. Denne ble dekket i 2014, og da ble 7% av gytefisken observert i denne sona (Ferskvannsbilogen Rapport 2015-05). Det ble registrert 196 smålaks, 43 mellomlaks og 18 storlaks, samt en oppdrettslaks. Hvis vi antar at 80 % fisken ble observert var beskatningen 23 %, noe som er lavere enn i 2015. Vi brukte denne (fordelt på størrelsesgrupper) som modalbeskatning og henholdsvis 90 og 70 % observasjon som maksimum og minimum beskatning.

Fiskereguleringene ble de samme i 2017 som i 2016 (etter midtsesongevalueringen). Fangstrappingen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble rapportert at 26 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Det ble gjennomført gytefisktelinger også i 2017 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09). Det var to tellere, sikten var 6-8 m, og dekningen oppgies som god. Som tidligere bemerkes usikkerhet i registreringene fordi gytefisk kan stå i innsjøene og registreringene oppgis å være absolutte minimumstall. Det ble registrert 156 smålaks, 94 mellomlaks og 21 storlaks, samt en oppdrettslaks. Hvis vi antar at 80 % fisken ble observert var beskatningen 32 %, noe som er høyere enn i 2016 og på nivå med 2015. Vi brukte som tidligere denne (fordelt på størrelsesgrupper) som modalbeskatning og henholdsvis 90 og 70 % observasjon som maksimum og minimum beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det har vært pålegg om utsetting av 2000 yngel eller 250 smolt siden 1961, men dette er nå midlertidig opphevet.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet. Det er viktig at rapporteringen av sesongkort kommer i orden.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: God



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.79 |
| 1990 | | | | | 0.97 |
| 1991 | | | | | 0.33 |
| 1992 | | | | | 1.38 |
| 1993 | | | | | 0.83 |
| 1994 | | | | | 0.83 |
| 1995 | | | | | 0.63 |
| 1996 | | | | | 1.06 |
| 1997 | | | 5 | 60 | 1.40 |
| 1998 | | | | | 1.35 |
| 1999 | | | 21 | 5 | 1.02 |
| 2000 | | | | | 0.78 |
| 2001 | | | | | 0.74 |
| 2002 | | | | | 0.79 |
| 2003 | | | | | 0.39 |
| 2004 | | | | | 1.08 |
| 2005 | | | | | 0.75 |
| 2006 | | | | | 0.42 |
| 2007 | | | | | 1.23 |
| 2008 | | | | | 1.71 |
| 2009 | | | | | 1.26 |
| 2010 | 1 | 0.0 | | | 1.3 |
| 2011 | 3 | 0 | | | 1.3 |
| 2012 | 37 | 5 | | | 5.4 |
| 2013 | | | | | 5.4 |
| 2014 | | | | | 2* |
| 2015 | | | | | 2 |
| 2016 | 59 | 5 | | | 5.1 |

*Det ble ikke observert synlige oppdrettslaks i gytefisketellinger

160.43Z Reipåvassdraget

Meløy, Nordland

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Moderat

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: God

Genetisk integritet: Moderat

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 102 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 24 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8 og en sesongkvote på fem laks per fisker. Beskatningen er vannføringsavhengig, og lite nedbør i 2009 ga dårlige forhold mye av sesongen. Fisken går relativt fort opp i en innsjø, der den er mindre utsatt for beskatning. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken er god. Kort fiskesesong og lite fiske i innsjøen tilsier lav vannføringsavhengig beskatning fram til og med 2007, og svært lav beskatning (på grunn av kvoter og fiskeforhold) i 2008 og 2009. I 2010 ble fisketiden opprettholdt, mens sesongkvoten ble redusert fra 5 til 3 laks. Det er også innført fredningssoner. Det ble gjennomført gytefisketellinger i 2010 (Ferskvannsbilogen Rapport 2011 nr 1). En person utførte tellingene, sikten var 2-10 m (dårlig nederst), men elva var lita. Hvis vi antar at all fisk ble observert blir beskatningen 24 %. Vi brukte denne som maksimum beskatning og henholdsvis 90 og 70 % observasjon som modal og minimum beskatning. Tellingene bekrefter at det er lav beskatning i vassdraget med dagens reguleringer.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (fylkesmannen). Det ble ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt, men det er usikkert om noe fisk kan ha vært gjenutsatt. Det var en tørr sommer med lange perioder med lav vannføring. Det ble gjennomført gytefisketellinger også i 2011 (Ferskvannsbilogen Rapport 2011 nr 7). To personer utførte tellingene (økning fra 2010), sikten var 4-10 m i ei lita elv. Hvis vi antar at all fisk ble observert blir beskatningen 26 %. Vi brukte denne som maksimum beskatning og henholdsvis 90 og 80 % observasjon som modal og minimum beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det ble etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisketellinger i 2012. Fordi det foreligger to år med lav estimert beskatning med samme fiskereguleringer som i 2012, benyttet vi samme beskatning som for 2011.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisketellinger i 2013 (Ferskvannsbilogen Rapport 2013-13) med en teller og med sikt på 7-8 m. Dekningen oppgis å ha vært god. Det ble talt 41 smålaks, 24 mellomlaks og 7 storlaks, samt 2 oppdrettslaks (2,7 %). Hvis vi antar at all fisk ble observert blir beskatningen 52 % (64 % på smålaks, 14 på mellomlaks og 13 på storlaks). Vi brukte denne som maksimum beskatning og henholdsvis 90 og 80 % observasjon som modal og minimum beskatning.

Fiskereguleringene var de samme i 2014. Det ble rapportert at 22 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, det høyeste som er rapportert. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det opplyses at en tørr og varm sommer kan ha påvirket fiskeoppgang og fiskemuligheter i deler av sesongen. Fangstene ble lave. Det ble gjennomført gytefisktel­linger også i 2014 (Ferskvannsbilogen Rapport 2015-05) med en to tellere som delte elva mellom seg og med sikt på 5-6 m. Dekningen oppgis å ha vært god. Det ble talt 232 smålaks, 66 mellomlaks og to storlaks. Hvis vi antar at all fisk ble observert blir beskatningen 14 %. Vi brukte denne som maksimum beskatning og henholdsvis 90 og 80 % observasjon som modal og minimum beskatning.

Fiskereguleringene var de samme i 2015. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, betydelig lavere enn i 2014. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rap­porterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforhold. Fangstene ble doblet fra 2014. Det ble gjennomført gytefisktel­linger også i 2015 (Ferskvannsbilogen Rapport 2016-02) med en to tellere som delte elva mellom seg og med sikt på 5-6 m. Dekningen oppgis å ha vært god. Det ble talt 181 smålaks, 42 mellomlaks og to storlaks. Hvis vi antar at all fisk ble observert blir beskatningen 22 %. Vi brukte denne som maksimum beskatning og henholdsvis 90 og 80 % observasjon som modal og minimum beskatning.

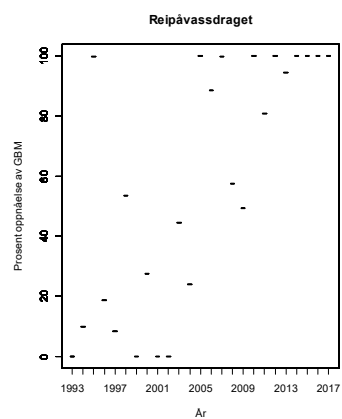
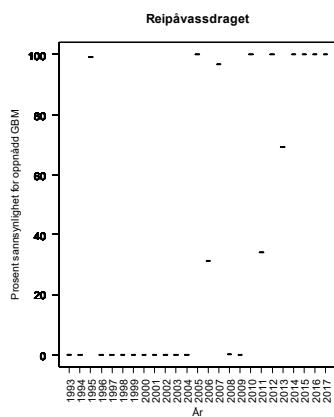
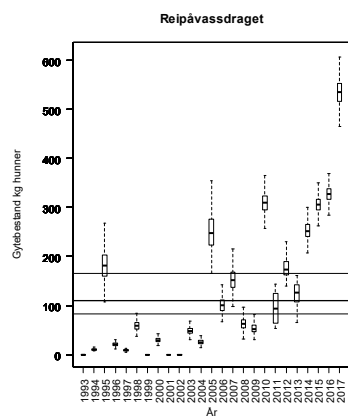
Fiskereguleringene ble videreført i 2016. Det ble rapportert at 15 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforhold. Fangstene økte ytterligere fra 2015, og ble de høyeste siden 2007. Det ble gjennomført gytefisktel­linger også i 2016 (Ferskvannsbilogen Rapport 2017-01) med en to tellere som delte elva mellom seg og med sikt på 5 m. Dekningen oppgis å ha vært god. Det ble talt 204 smålaks, 51 mellomlaks og en storlaks, samt en oppdrettslaks. Hvis vi antar at all fisk ble observert blir beskatningen 23 %, likt med 2015. Vi brukte denne som maksimum beskatning og henholdsvis 90 og 80 % observasjon som modal og minimum beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 22 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforhold. Fangstene økte ytterligere fra det høye nivået i 2016. Det ble gjennomført gytefisktel­linger også i 2017 (Ferskvannsbilogen Rapport 2017-09) med en to tellere som delte elva mellom seg og med sikt på 5-6 m. Dekningen oppgis å ha vært god. Det ble talt 274 smålaks, 89 mellomlaks og en storlaks. Hvis vi antar at all fisk ble observert blir beskatningen 22 %, nær identisk med 2015 og 2016. Vi brukte denne som maksimum beskatning og henholdsvis 90 og 80 % observasjon som modal og minimum beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.79 |
| 1990 | | | | | 0.97 |
| 1991 | | | | | 0.33 |
| 1992 | | | | | 1.38 |
| 1993 | | | | | 0.83 |
| 1994 | | | | | 0.83 |
| 1995 | | | | | 0.63 |
| 1996 | | | | | 1.06 |
| 1997 | | | | | 1.40 |
| 1998 | | | | | 1.35 |
| 1999 | | | | | 1.94 |
| 2000 | | | | | 0.78 |
| 2001 | | | | | 0.74 |
| 2002 | | | | | 0.79 |
| 2003 | | | | | 0.39 |
| 2004 | | | | | 1.08 |
| 2005 | | | | | 0.75 |
| 2006 | | | | | 0.42 |
| 2007 | | | | | 1.23 |
| 2008 | | | | | 1.71 |
| 2009 | | | | | 1.26 |
| 2010 | | | | | 1.3 |
| 2011 | 14 | 14 | | | 5 |
| 2012 | 7 | 0 | | | 5 |
| 2013 | 11 | 0 | | | 2 |
| 2014 | 11 | 0 | | | 2 |

161.Z Beiarvassdraget

Beiarn, Nordland

Nasjonalt laksevassdrag

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Dårlig

Genetisk integritet: Svært dårlig

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 98 %

Høstbart overskudd siste fem år: 77 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 20 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Minimum 14 % fang og slipp i 2008. Tilnærmet samme reguleringer for laksefiske fra 2001. Det ble registret 1169 laks under drivtellingene høsten 2008 (lokale personer) i halvparten av vassdraget. Under en rekke forutsetninger gir dette en beskatningsrate på 37 %. Vi antar lav beskatning for stort vassdrag. I 2009 ble det rapportert at 15 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (33 % av smålaksen, 11 % av mellomlaksen og 9 % av storlaksen). Samme år ble det også gjennomført mer omfattende drivtellingene (Vilt & fiskeinfo 9/2009). Denne ga estimer for beskatning på 44 % for smålaks, 48 % for mellomlaks og 42 % for storlaks. Elva er stor og relativt vanskelig å telle (men det var brukbare forhold i 2009), og vi vurderer estimatene som maksimums-estimer og bruker 80 % av disse som modalverdi og 70 % som minimumsverdi. I de nederste delene av vassdraget ble det vurdert at tre personer til å gjennomføre tellingene var for lite, men dette er neppe avgjørende for resultatet. Reguleringene var de samme i 2010 som tidligere. 10 % av fisken (på vektbasis) ble gjenutsatt i 2010 (mest smålaks). Det ble gjennomført gytefisketellingene også i 2010 (Vilt & fiskeinfo 18/2010). Det var tre personer som gjennomførte tellingene, og sikten var 5-7 m. Vi brukte 100 % observasjon som maksimum (57 % for smålaks, 68 % for mellomlaks og 63 % for storlaks), 75 % som modalverdi og 60 % som minimum. Estimert beskatning er høyere i 2010 enn i 2009.

Fiskereglene var i utgangspunktet de samme i 2011 som i 2010, men rettighetshaverne innførte utsetningspåbud for all hunnfisk lengre enn 70 cm fra 1. august, etter midtseongevalueringen. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (fylkesmannen). Det ble rapportert at 16 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, fordelt på 28 % av smålaksen, 15 % av mellomlaksen og 16 % av storlaksen (på antallsbasis). Det ble gjennomført gytefisketellingene også i 2011 (Ferskvannsbiologien Rapport 2011 nr 7 og Vilt & fiskeinfo 17/2011). Det var seks personer (doblet fra 2010) som gjennomførte tellingene, og sikten var 5-7 m. Vi brukte 100 % observasjon som maksimum (61 % for smålaks, 64 % for mellomlaks og 49 % for storlaks), 80 % som modalverdi og 70 % som minimum. Estimert beskatning i 2011 var på samme nivå som i 2010, men lavere for storlaks.

Fiskesesongen ble videreført i 2012 (16/6-31/8), mens det ble innført utsetting av all hunnfisk etter 1/8 (bare hunnfisk > 65 cm i 2011) og sensongkvoten ble redusert fra 5 til 3 laks (derav en over 65 cm). Det ble rapportert at 26 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Basert på rapporterte kort i fangstrapp.no vurderes fangstrapporteringen som å ha store mangler, men sett i lys av tidligere vurderinger tviler vi på at dette stemmer og antar at den er god. Det ble gjennomført gytefisketellingene også i 2012 (SNA-rapport 19/2012). Det var fem personer som gjennomførte tellingene,

og sikten var 5-7 m. Som i 2011 brukte vi 100 % observasjon som maksimum (42 % for smålaks, 41 % for mellomlaks og 57 % for storlaks), 80 % som modalverdi og 70 % som minimum.

Fiskeseongen ble innkortet med en uke i 2013 (22/6-31/8). I tilnærmet samme uke i 2012 ble 16 % av totalfangsten tatt. Det ble innført gjenutsettingspåbud gjennom hele sesongen på all hunnlaks over 65 cm, og av sesongkvoten per fisker på 3 laks kunne bare en hannlaks være større enn 65 cm. I tillegg ble det innført forbud mot markfiske, unntatt i nedre del av vassdraget nedenfor Storjord bru, i perioden 15/8 – 14/9. I samsvar med gjenutsettingspålegg ble det rapportert at 63 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, fordelt på 52 % av smålaksen, 63 % av mellomlaksen og 71 % av storlaksen (på antallsbasis). På grunn av dårlige forhold ble det ikke gjennomført gytefisketelling i 2013. Innkorting av sesongen og en betydelig økning i gjenutsettingen tilsier at beskatningen ble redusert fra 2012 til 2013. Med utgangspunkt i de tidligere estimatene for beskatning (som har vært lave for smålaks, men middels/høy for stor- og mellomlaks) brukte vi standardverdier for svært lav beskatning for smålaks, og lav beskatning for mellomlaks og storlaks i 2013. I tillegg ble andelen hunner blant mellom- og storlaks oppjustert med 5 prosentpoeng, på grunn av skjev kjønnsfordeling blant gjenutsatt fisk.

Fiskesesongen var den samme i 2014, og de andre reglene ble også videreført. I samsvar med gjenutsettingspålegg ble det rapportert at 55 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, fordelt på 47 % av smålaksen, 55 % av mellomlaksen og 62 % av storlaksen (på antallsbasis). Det ble gjennomført gytefisketelling igjen i 2014 (Ferskvannsbiologen Rapport 2015-05). Det var tre personer som gjennomførte tellingene, elva var relativt lita og sikten varierte fra 5-7 m i øvre deler til 6-8 m i nedre del. Det ble også brukt tre tellere i 2009 og 2010, men fem i 2012. Siktforholdene var ikke vesentlig bedre enn ved tidligere telling og med utgangspunkt i vurderingene av tellingene i 2010 (som hadde samme antall tellere) brukte vi 100 % observasjon som maksimum (35 % for smålaks, 27 % for mellomlaks og 15 % for storlaks), 75 % som modalverdi og 60 % som minimum. Beskatningen er redusert fra 2012. I tillegg ble andelen hunner blant mellom- og storlaks som tidligere oppjustert med 5 prosentpoeng, på grunn av skjev kjønnsfordeling blant gjenutsatt fisk. Det bemerkes at det også ble gjennomført en begrenset (en kulp) telling av lokale oppstrøms trappa i Tollåga. Her ble det observert 14 laks mellom 5 og 10 kg (referert i SNA-Rapport 06/2015). Disse er ikke tatt med i våre simuleringer, men er tatt hensyn til nå vi satte grensene for hvor stor andel av fisken vi antok ble observert i de ordinære gytefisketellingene.

Fiskesesongen var 20/6-31/8 i 2015 (to dager tidligere enn i 2014, slik vi oppfatter det). Miljødirektoratet ga dispensasjon for økning av sesongkvoten fra 3 til 4 laks, men det ble bare tillatt å avlive laks under 65 cm (smålaks). Det ble rapportert at 82 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, fordelt på 47 % av smålaksen, 89 % av mellomlaksen og 92 % av storlaksen (på antallsbasis). Vi kjenner ikke fordelingen mellom villaks og oppdrettslaks blant avlivet mellom- og storlaks. Det ble gjennomført gytefisketelling også i 2015 (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02). Det var tre personer som gjennomførte tellingene, elva var relativt lita og sikten varierte fra 4 m i øvre deler til 6-8 m i nedre del. Sikten var altså litt dårligere enn i 2014 i øvre del. Tellingene dekket ikke den nederste delen der stuing fra flo sjø ga dårlig sikt. Vi vet ikke om det kan ha stått særlig med laks i dette området. Vi brukte vi 90 % observasjon som maksimum (45 % for smålaks, 14 % for mellomlaks og 9 % for storlaks), 75 % som modalverdi og 60 % som minimum. Fordi utsettingspålegget nå gjelder all fisk over 65 cm, justerte vi ikke kjønnsfordelingen blant mellom- og storlaks i 2015.

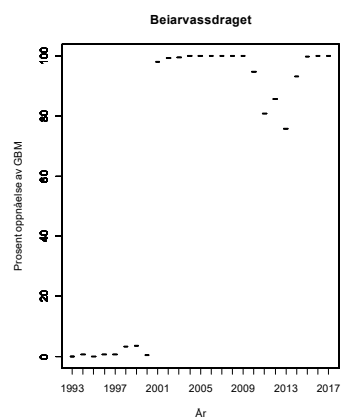
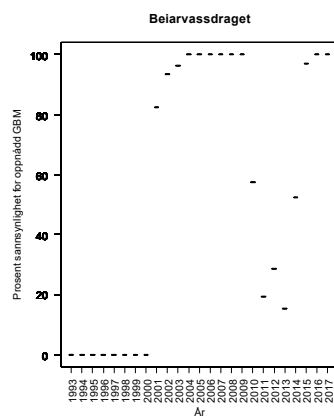
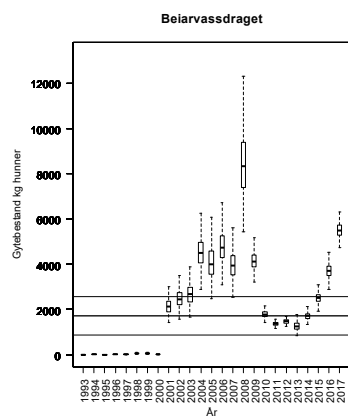
Fiskesesongen var 18/6-31/8 i 2016 (ytterligere to dager tidligere enn i 2015, lokalt vedtak, forskrift sa 1/6), og kvotebestemmelsene fra 2015 ble videreført (sesongkvote på 4 laks), inklusive gjenutsetting av all fisk over 65 cm. Det ble rapportert at 88 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, fordelt på 45 % av smålaksen, 91 % av mellomlaksen og 95 % av storlaksen (på antallsbasis). Fangsstatistikken vurderes som god, men med noen mangler (basert på returnerte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2016 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01). Det var fire personer som gjennomførte tellingene, elva var relativt lita og sikten varierte fra 4-5 m i øvre deler til 6-8 m i nedre del. Som i 2015 dekket tellingene ikke den nederste delen der stuing fra flo sjø ga dårlig sikt. Vi vet ikke om det kan ha stått særlig med laks i dette området. Det ble observert 1698 laks fordelt på 409 små-, 668 mellom- og 621 storlaks. Vi brukte 90 % observasjon som maksimum (44 % for smålaks, 9 % for mellomlaks og 6 % for storlaks), 80 % som modalverdi og 70 % som minimum. Fordi utsettingspålegget nå gjelder all fisk over 65 cm, justerte vi ikke kjønnsfordelingen blant mellom- og storlaks i 2016.

Fiskesesongen var 24/6-31/8 i 2017 (6 dager utsatt start). Etter midtsesongevalueringen det gitt dispensasjon til en kvote på 100 laks mellom 65 og 100 cm (i 2016 skulle all slik fisk hjenutsettes). Uttaket skulle skje innenfor sesongkvoten på fire laks, og hver fisker kunne bare avlive en slik laks. Det ble rapportert at 79 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, fordelt på 45 % av smålaksen, 86 % av mellomlaksen og 86 % av storlaksen (på antallsbasis). Fangsstatistikken vurderes som god, men med noen mangler (basert på returnerte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2017 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09). Det var fem personer som gjennomførte tellingene, elva var relativt lita og sikten varierte fra 7-9 m. Som tidligere dekket tellingene ikke den nederste delen nedstrøms Voll bru. Det ble observert 1862 laks fordelt på 657 små-, 675 mellom- og 530 storlaks. I tillegg ble det observert 11 oppdrettslaks (fire avlivet). Vi brukte vi 90 % observasjon som maksimum (33 % for smålaks, 11 % for mellomlaks og 9 % for storlaks), 80 % som modalverdi og 70 % som minimum.

Kultivering og uttak av stamfisk: Laksebestanden ble reetablert ved utsettinger fra genbanken på Bjerka i perioden 1994 til 2001, etter rotenonbehandlingen i 1994. Det har også vært drevet kultivering tidligere fra lokalt klekkeri. Det har vært pålegg om utsetting av 250 ensomrig yngel fra 1961. Det ble ikke satt ut fisk i 2011-14.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Moderat



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 30 | 23 | | | 23.00 |
| 1990 | | | | | 25.00 |
| 1991 | | | | | 25.00 |
| 1992 | | | | | 25.00 |
| 1993 | | | | | 25.00 |
| 1994 | | | | | 25.00 |
| 1995 | | | | | 25.00 |
| 1996 | | | | | 25.00 |
| 1997 | 87 | 26 | | | 26.00 |
| 1998 | | | | | 25.00 |
| 1999 | | | | | 25.00 |
| 2000 | | | | | 25.00 |
| 2001 | | | | | 25.00 |
| 2002 | | | | | 25.00 |
| 2003 | | | | | 25.00 |
| 2004 | | | | | 25.00 |
| 2005 | | | | | 25.00 |
| 2006 | | | 20 | 10 | 2.01 |
| 2007 | 26 | 35 | 4 | 25 | 34.62 |
| 2008 | 425 | 9 | | | 9.41 |
| 2009 | 387 | 7 | | | 6.70 |
| 2010 | 355 | 5.9 | | | 5.9 |
| 2011 | 212 | 6.6 | | | 6.6 |
| 2012 | 164 | 3 | | | 2.9 |
| 2013 | 78 | 6 | | | 6.4 |
| 2014 | 157 | 13* | | | 7 |
| 2015 | 133 | 10* | 128 | 5 | - |
| 2016 | 115 | 10* | 86 | 0 | - |

*trolig skjevt utvalgt pga gjennutsettingsplikt

163.Z Saltdalsvassdraget

Saltdal, Nordland

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Dårlig

Genetisk integritet: Moderat

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 92 %

Høstbart overskudd siste fem år: 28 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 17 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Kort fisketid, områdefredninger og sesongkvote på tre laks per person. Gjenutsetting av hunnlaks større enn 65 cm. I 2008 ble det sluppet 158 laks større enn 3 kg som trolig i liten grad er inkludert i fangststatistikken. Under 30 % beskatningsrate i følge fylkesmannen. Vi antar middels beskatning for stort vassdrag fram til og med 2004 og deretter lav. I 2009 ble det rapportert at 47 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt (27 % av smålaksen, 42 % av mellomlaksen og 54 % av storlaksen). Drivtellingene i 2009 (Vilt & fiskeinfo 8/2009) gir estimater for beskatning på 34 % for smålaks, 27 % for mellomlaks og 20 % for storlaks. Vannføring og sikthet ble vurdert som tilfredsstillende, men tre personer som utførte tellingene var for få til å dekke de nedre delene godt. Vassdraget er relativt stort. Vi brukte estimatene som maksimum, 80 % av disse som modalverdi og 70 % som minimumsverdi. Reguleringene var de samme i 2010 som i 2009. 53 % av (på vektbasis) fisken ble gjenutsatt i 2010 (40 % av smålaksen, 50 % av mellomlaksen og 57 % av storlaksen). Det ble gjennomført gytefisketellingene også i 2010 (Vilt & fiskeinfo 17/2010). Det var 6 personer som utførte tellingene, men aldri mer enn 4 og som oftest 3 per strekning. Sikten var 5-7 m. Vi brukte estimatene fra drivtellingene som maksimum (44 % for smålaks, 25 % for mellomlaks og 27 % for storlaks), 80 % observasjon som modalverdi og 60 % observasjon som minimumsverdi. På grunn av skjevhet i slipp av fisk mellom størrelsesgruppene ble kjønnsfordelingene fra tellingene benyttet.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (fylkesmannen). Det ble rapportert at 57 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, fordelt på 42 % av smålaksen, 52 % av mellomlaksen og 68 % av storlaksen. Det ble gjennomført gytefisketellingene også i 2011 (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 7 og Vilt & fiskeinfo). Det var 6 personer som utførte tellingene (som i 2010, men fordelingen på de ulike strekningene er ikke oppgitt). Sikten var 5-7 m men vannføringen var lav. Vi brukte estimatene fra drivtellingene som maksimum (33 % for smålaks, 27 % for mellomlaks og 22 % for storlaks), 80 % observasjon som modalverdi og 70 % observasjon som minimumsverdi. På grunn av skjevhet i slipp av fisk mellom størrelsesgruppene ble kjønnsfordelingene fra tellingene benyttet.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012 (sesong 15/7-31/8), men det ble åpnet for fiske i Junkerdalselva og Lønselva etter at disse strekningene hadde vært stengt for fiske i mange år. Det ble rapportert at 65 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisketellingene også i 2012 (SNA-rapport 20/2012). Det var 6 personer som utførte tellingene (som i 2010 og 2011). Sikten var generelt svært god (10 m), men nesten umulige i et parti i nedre del (nederste 2 km). 51 av 55 km elvestrekning ble dekket. Vi brukte estimatene fra drivtellingene som maksimum (32 %

for smålaks, 23 % for mellomlaks og 25 % for storlaks), 80 % observasjon som modalverdi og 70 % observasjon som minimumsverdi. Kjønnfordelingen fra tellingene ble benyttet også i 2012.

I forskrift ble fiskeseongen fra 2012 videreført i 2013, men på grunn av svakt innsig av laks (lave fangster) besluttet Saltdal elveeierlag å stoppe fisket etter laks fra 15. august. I effekt ble således sesongen innkortet med 14 dager. Det ble rapportert at 77 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisktellesinger også i 2013 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-13). Det var fem personer som utførte tellingene. Det var relativt lav vannføring i hovedelva med sikt på 15-20 m, noe som ga god dekning. Sikten var noe lavere (10 m) i Evenesdal/Vassbotnelva og Junkerdalselva (8-10 m), men telleforholdene ble vurdert som gode. Hele lakseførende strekning ble dekket. Det ble observert 97 smålaks, 308 mellomlaks og 134 storlaks, samt 12 sikre oppdrettslaks (2,2 %). Vi brukte estimatene fra drivtellingene som maksimum (32 % for smålaks, 13 % for mellomlaks og 16 % for storlaks), 90 % observasjon som modalverdi og 80 % observasjon som minimumsverdi (bra observasjonsforhold og alle strekninger dekket). Kjønnfordelingen fra tellingene ble benyttet også i 2013.

I 2014 var fiskesesongen igjen 15/7-31/8 (som i 2012). Det ble rapportert at 67 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisktellesinger også i 2014 (Ferskvannsbiologen Rapport 2014-05). Det var fire personer som utførte tellingene (mot 5-6 i 2010-13). Det var relativt lav vannføring i hovedelva med sikt på 12-15 m, noe som til tross for færre tellere og noe dårligere sikt enn i 2013 er oppgitt å ha gitt god dekning. Som tidligere år var sikten noe lavere (10 m) i Evenesdal/vassbotnelva og Junkerdalselva, men telleforholdene ble også her vurdert som gode. Det ble observert 143 smålaks, 235 mellomlaks og 141 storlaks, samt 8 sikre oppdrettslaks (1,5 %). Vi brukte estimatene fra drivtellingene som maksimum (51 % for smålaks, 27 % for mellomlaks og 12 % for storlaks), 85 % observasjon som modalverdi og 75 % observasjon som minimumsverdi (for å ta høyde for mulig effekt av færre tellere og noe dårligere sikt). Vi brukte samme kjønnfordeling som i 2013.

Fiskesesongen ble videreført i 2015, men det ble lolkalt innført utsetting av all laks under 65 cm. Tidligere kvoter ble videreført (en hannlaks over 65 cm pr døgn og fisker, en sesongkvote på to hannlaks over 65 cm og utsetting av all hunnlaks over 65 cm). Det ble rapportert at 77 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, fordelt på 91 % av smålaksen, 73 % av mellomlaksen og 80 % av storlaksen. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisktellesinger også i 2015 (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02). Det var fire personer som utførte tellingene (som i 2014). Det var relativt lav vannføring i hovedelva med sikt på over 15 m. Som tidligere år var sikten noe lavere (8-12 m) i Evenesdal/vassbotnelva og Junkerdalselva, men telleforholdene ble også her vurdert som gode. Det ble observert 228 smålaks, 344 mellomlaks og 148 storlaks, samt to sikre oppdrettslaks. Vi brukte estimatene fra drivtellingene som maksimum (7 % for smålaks, 21 % for mellomlaks og 22 % for storlaks), 85 % observasjon som modalverdi og 75 % observasjon som minimumsverdi. Vi brukte kjønnfordelingen fra gytefisktellesinger.

Fiskereglene ble videreført i 2016, men det ble åpnet for markfiske fra 1/8. Det ble rapportert at 75 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, fordelt på 92 % av smålaksen, 79 % av mellomlaksen og 70 % av storlaksen. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisktellesinger også i 2016 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01). Det var fire personer som utførte tellingene (som i 2014 og 2015). Det var svært lav

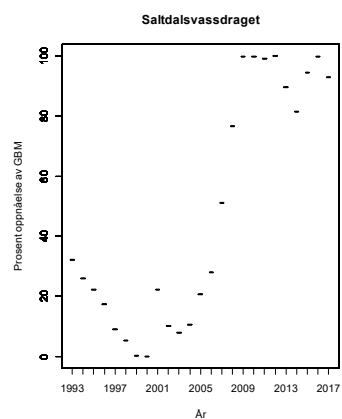
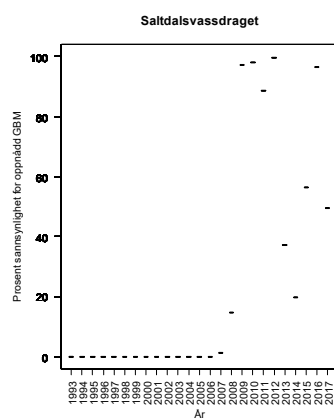
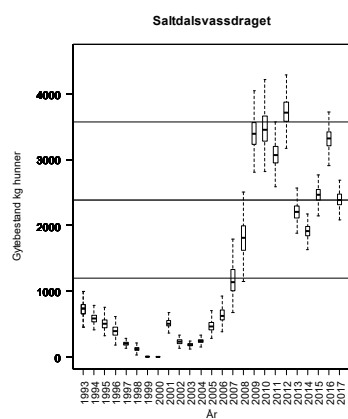
vannføring i hovedelva med sikt på 12-15 m. Som tidligere år var sikten noe lavere (6-8 m) i Evesnesdal/Vassbotnelva og Junkerdalselva, men telleforholdene ble også her vurdert som gode. Det ble observert 183 smålaks, 417 mellomlaks og 219 storlaks, samt 11 sikre oppdrettslaks. Vi brukte estimatene fra drivtellingene som maksimum (5 % for smålaks, 15 % for mellomlaks og 19 % for storlaks), 85 % observasjon som modalverdi og 75 % observasjon som minimumsverdi. Vi brukte kjønnsfordelingen fra gytefisktellingene.

Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 78 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, fordelt på 87 % av smålaksen, 76 % av mellomlaksen og 78 % av storlaksen. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no) med svikt på sesongkortene. Det ble gjennomført gytefisktellingene også i 2017 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-10). Det var fem personer som utførte tellingene (en flere enn de siste år). Det var lav vannføring i hovedelva med sikt på 12-15 m. Sikten var noe lavere i Evesnesdalelva (7 m), Vassbotnelva (5-6 m) og Junkerdalselva (7-8), men telleforholdene ble også her vurdert som gode. Det ble observert 251 smålaks, 210 mellomlaks og 119 storlaks, samt tre sikre oppdrettslaks. Vi brukte estimatene fra drivtellingene som maksimum (11 % for smålaks, 25 % for mellomlaks og 15 % for storlaks), 85 % observasjon som modalverdi og 75 % observasjon som minimumsverdi. Vi brukte kjønnsfordelingen fra gytefisktellingene.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det ble kultivert fra eget klekkeri for lenge siden, det var noen utsettinger av sjørret på 1980- og 90 tallet, men ingen utsettinger nå.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Gytebestandsmålet ble nådd i 2016, og avviket for perioden samlet er ikke så stort.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 93 | 12 | | | 12.00 |
| 1990 | 54 | 7 | | | 7.00 |
| 1991 | 80 | 13 | | | 13.00 |
| 1992 | 67 | 2 | | | 2.00 |
| 1993 | 55 | 7 | | | 7.00 |
| 1994 | 47 | 2 | | | 2.00 |
| 1995 | 6 | 0 | | | 8.37 |
| 1996 | 37 | 54 | 6 | 50 | 54.00 |
| 1997 | | | | | 8.37 |
| 1998 | 34 | 62 | | | 62.00 |
| 1999 | 13 | 38 | | | 8.37 |
| 2000 | | | | | 8.37 |
| 2001 | 55 | 0 | | | 0.00 |
| 2002 | 104 | 23 | | | 23.00 |
| 2003 | 65 | 0 | | | 0.00 |
| 2004 | 35 | 17 | | | 17.00 |
| 2005 | 42 | 7 | | | 7.00 |
| 2006 | 70 | 8 | | | 7.69 |
| 2007 | 56 | 21 | | | 21.43 |
| 2008 | 142 | 1 | | | 1.41 |
| 2009 | 178 | 5 | | | 5.00 |
| 2010 | 218 | 3.2 | | | 3.2 |
| 2011 | 204 | 6.4 | | | 6.4 |
| 2012 | 171 | 1 | | | 0.6 |
| 2013 | 50 | 2 | | | 2.0 |
| 2014 | 164 | 4* | | | 2 |
| 2015 | 95 | 2* | | | 2.1 |
| 2016 | 71 | 1* | | | 1.4 |

*trolig skjevt utvalgt pga gjennutsettingsplikt

164.3Z Lakselva i Valnesfjord

Fauske, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 298 (149-447)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Prosentiv oppnåelse av gytebestandsmål 2010: 54 (63 % nedstrøms Brattfossen)

Prosentiv oppnåelse 2014: 55-61 % (uten fiske)

Prosentiv oppnåelse 2015: 53-58 % (uten fiske)

Prosentiv oppnåelse 2016: 126-140 % (uten fiske)

Prosentiv oppnåelse 2017: 101-127 % (med et begrenset fiske)

Høstbart overskudd siste fire år: 10 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 19 %

Overbeskatning 2016 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 15/7-17/8 i 2009 og en sesongkvote på fem laks per fisker. Fiske og fiskeoppgang er sterkt vannføringsavhengig, og sommeren 2009 var tørr. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken har noen mangler. Under gytefisktelinger høsten 2009 ble det bare registrert syv villaks og én oppdrettslaks. Dette gir en beskatning på 27 %. Det er usikkerhet knyttet til tellingene fordi den foregikk litt sent i forhold til gytetida. Det er mistanke om at det har vært ulovlig fiske med garn i elva og munningen dette året. Selv om vi antar at bare halvparten av gytefisken ble observert, ble gytebestandsmålet langt fra nådd dette året (om lag 5 % oppnåelse). Dette er en alvorlig situasjon og eventuelt ulovlig fiske må opphøre. I simuleringene brukte vi lav vannføringsavhengig beskatning fram til og med 2007, og svært lav beskatning i 2008 og 2009 primært på grunn av fiskeforhold. Det ble ikke åpnet for fiske i 2010, fordi dette er en liten og sårbar bestand som ikke nådde gytebestandsmålet i 2009. Det ble gjennomført gytefisktelinger i 2010 (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 1). Det var to personer som utførte tellingene (29/9) og sikten var ca. 6 m. Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert blir oppnåelsen av gytebestandsmålet 54 %.

Det har i 2010 framkommet opplysninger om at det er et vandringshinder ca. 3 km lengre ned enn øvre stoppunkt brukt som grunnlag for gytebestandsmålet. Dersom dette kan bekreftes av forvaltningen, må gytebestandsmålet revideres. Dette er ikke gjort i denne vurderingen. Om vi antar at elva er 20 m bred på strekningen oppstrøms hinderet øker oppnåelsen til ca 63 %.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2011. Det ble gjort flere forsøk på å gjennomføre gytefisktelinger, men enten var sikten for dårlig eller vannføringen for høy (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 7). Vi har derfor ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse i 2011.

Det ble heller ikke åpnet for laksefiske i 2012, og vi har ikke mottatt informasjon om at det ble gjennomført gytefisktelinger.

Heller ikke i 2013 ble det åpnet for laksefiske. Det ble etter det vi vet ikke gjennomført gytefisktelinger i 2013.

Det var stengt for laksefiske også i 2014. Det ble gjennomført gytefisktelinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2015-05). Det var to personer som utførte tellingene og sikten var 10-12 m, noe som er

oppgitt å gi god dekning. Antar vi at mellom 90 og 100 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen mellom 55 og 61 %.

Det var stengt for laksefiske også i 2015. Det ble gjennomført gytefisktelinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02). Det var to personer som utførte tellingene og sikten var 6-7 m, noe som er oppgitt å gi god dekning. Antar vi at mellom 90 og 100 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen mellom 53 og 58 %. Det bemerkes fra gytefisktelingene at det var strek dominans av hannlaks. Det ble observert to laks oppstrøms Brattfossen. Fossen er således ikke et absolutt vandringshinder, men det er fare for at rekrutteringen i området vasrierer mellom år og kan være svak.

Det var stengt for laksefiske også i 2016. Det ble gjennomført gytefisktelinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01). Det var to personer som utførte tellingene og sikten var 8-10 m, noe som er oppgitt å gi god dekning. Det ble observert 162 laks fordelt på 69 små-, 58 mellom- og 25 storlaks, samt tre oppdrettslaks. Antar vi at mellom 90 og 100 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen mellom 126 og 140 %. Det ble også observert laks oppstrøms Brattfossen/Bjørnbakkfossen.

Det ble åpnet for laksefiske i 2017, med sesong fra 1/7 til 31/7. Det var en døgnkvote på en laks per fisker, en ukekvote på to fisk og en sesongkvote på tre fisk per fisker. All oppdrettslaks skulle avlives, og all fisk over 65 cm skulle gjenutsettes. Skjellprøver skulle tas av all avlivet fisk. Det ble rapportert at 55 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (ingen av smålaksen, 78 % av mellomlaksen og begge de to storlaksene). Fangstrapporteringen ble vurdert til å være svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no) Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforholdene. Det ble gjennomført gytefisktelinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09). Det var to personer som utførte tellingene og sikten var 7-8 m, noe som er oppgitt å gi god dekning, og dekket det meste av streningen oppstrøms Valnesfjordvatnet. Det ble observert 155 laks fordelt på 75 små-, 70 mellom- og 10 storlaks, samt fire oppdrettslaks. Av disse ble 23 laks observert oppstrøms Bjørnbakkfossen. Antar vi at mellom 80 og 100 % av fisken ble observert blir beskatningen mellom 8,5 og 10,4 %, og måloppnåelsen mellom 101 og 127 %.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurderig av beskatning: Åpnet for et forsiktig fiske i 2017, etter at vassdraget har vært stengt i flere år. Gytebestandsmålet ble trolig nådd både i 2016 (uten fiske) og 2017. Det høstbare overskuddet var lite begge åra.

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 6.32 |
| 1990 | | | | | 7.76 |
| 1991 | | | | | 2.64 |
| 1992 | | | | | 11.04 |
| 1993 | | | | | 6.64 |
| 1994 | | | | | 6.64 |
| 1995 | | | | | 5.04 |
| 1996 | | | | | 8.48 |
| 1997 | | | | | 11.20 |
| 1998 | | | | | 10.80 |
| 1999 | | | | | 15.52 |
| 2000 | | | | | 6.24 |
| 2001 | | | | | 5.92 |
| 2002 | | | | | 6.32 |
| 2003 | | | | | 3.12 |
| 2004 | | | | | 8.64 |
| 2005 | | | | | 6.00 |
| 2006 | | | | | 3.36 |
| 2007 | | | | | 9.84 |
| 2008 | | | | | 13.68 |
| 2009 | | | | | 10.08 |
| 2010 | | | | | |
| 2011 | | | | | |

165.7Z Fjærevassdraget

Bodø, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 75 (56-94). Revidert mai 2013

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Prosentvis oppnåelse 2010: 173 %

Prosentvis oppnåelse 2011: ikke vurdert

Prosentvis oppnåelse 2012: 69-89 %

Prosentvis oppnåelse 2013: 155 %

Prosentvis oppnåelse 2014: ikke vurdert

Prosentvis oppnåelse 2015: ikke vurdert

Prosentvis oppnåelse 2016: 182 %

Prosentvis oppnåelse 2017: 114 %

Høstbart overskudd siste fire år: - % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): - %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ikke vurdert, - %

Beskatningsrater: Vi antar lav beskatning for små vassdrag på grunn av innsjøer der fisken kan unngå beskatning til og med 2007, og reduserer modalverdien med 5 prosentpoeng i 2008 på grunn av strenge sesongkvoter og redskapsbegrensing. Det er ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009. Fangstene var svært lave dette året. Det er relativt dårlig rapportering (17 av 31 sesongkort ble returnert) og det er viktig at dette bedres. Det er oppgitt at vannføringsforholdene var vanskelige. Vi brukte svært lav beskatning for små vassdrag i 2009. I 2010 var fisketiden 15/6-31/8 samt 15/6-14/9 i innsjøene. Fjæreelva, der mye av fisken normalt blir tatt, ble ikke åpnet for fiske etter laks i 2010. I tillegg ble sesongkvoten redusert fra 5 til 3 laks, og svært mye av fisken ble gjenutsatt (87 % på vektbasis og 91 % på antallsbasis). Med så høy utsetting er det mulig med noen antagelser å estimere måloppnåelse. Vi antar først at fangsttrykket var som normalt (lavt) fordi sesonglengden ble opprettholdt og fisket i Fjæreelva ikke ble stanset (fredet bare for laksefiske, ikke ørretfiske). Antar vi videre at ingen gjenutsatt fisk er fanget på nytt og setter beskatningen (for å være forsiktig) til 60 % (lav beskatning i rådets system tilsvarer modalverdier på 50 % på smålaks og 30 % på mellomlaks), kan gytebestanden (hunner) estimeres som antall kilo sluppet hunner delt på 0,6. Dette gir et estimat på 130 kg hunner og en måloppnåelse på 115 %.

Fiskereguleringene var de samme i 2011 som i 2010 (et svært begrenset fiske etter laks, og primært fiske etter sjørret). Fangststatistikken ble vurdert som god (fylkesmannen). Det var en tørr sommer med lange perioder med lav vannføring. Det ble fanget 6 laks, og av disse ble én gjenutsatt. Med så lave fangster har vi ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse for 2011.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 85 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, men er tidligere vurdert som god. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det ble etablert en oppvandringsfelle i 2012 (Ferskvannsbiolegen Rapport 2013-05), og det ble registrert 64 laks (gjennomsnittsvikt 1,7 kg), 883 sjørret og 852 sjørøye. Det var 5 dager driftsavbrudd på grunn av flom. Vi beregnet oppnåelsen til 69 % basert på oppvandret laks minus avlivet, under antagelsen om at ingen fisk gikk opp under driftsavbruddet. Antar vi at den registrerte oppvandringen utgjør 80 % av totaloppvandringen blir måloppnåelsen 89 %.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013. Det ble rapportert at 90 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrappreporteringen ble vurdert til å ha avvært store mangler basert på rapporterte kort i fangstrapp.no. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. I oppvandringsfella ble det i 2013 registrert bare 10 laks, mot 64 laks i 2012. I tillegg ble det registrert 384 sjørret (også en betydelig reduksjon fra 2012) og 694 sjørøye. Det var slik vi forstår det en uke driftsavbrudd. Det ble igjen utsatt 83 laks med en samlet vekt på 140 kg, og avlivet 10 laks på til sammen 16 kg. Vi vet ikke grunnen til avviket mellom oppvandring av laks registrert i fella og antall gjenutsatt laks. Vi brukte gjenutsatt laks (hunner) på samme måte som i 2010 og estimert oppnåelse ble 155 %.

Fiskereguleringene var de samme i 2014, men det oppgis at en svært tørr og varm sommer i stor grad påvirket fiskeoppgang og fiskemuligheter i fiskesongen. I samsvar med dette ble det bare rapportert en fangst på to laks, og begge ble gjenutsatt. Vi har ikke mottatt rapport fra eventuell telling i felle i 2014 (vi er usikre om det ble brukt felle). Vitenskapsrådet finner det ikke forsvarlig å vurdere måloppnåelse ut fra så lave fangster og så stor usikkerhet om beskatningsnivå.

Fiskereguleringene var de samme i 2015. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble avlivet 4 laks (9 kg) og gjenutsatt 11 laks (13 kg). Vi finner det heller ikke i 2015 forsvarlig å vurdere måloppnåelse ut fra så lave fangster og så stor usikkerhet om beskatningsnivå.

Fiskereguleringene var de samme i 2016 (sesong 15/6-31/8 for laks, og en sesongkvote på 3 laks). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble avlivet 7 laks (12 kg) og gjenutsatt 84 laks (140 kg). Vi tar utgangspunkt i gjenutsatt laks og estimerer oppnåelse på samme måte som i 2010. Gytebestanden ble estimert til 137 kg, og måloppnåelsen til 182 %.

Fiskereguleringene var de samme i 2017. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble avlivet 17 laks (36 kg) og gjenutsatt 50 laks (101 kg). Vi tar utgangspunkt i gjenutsatt laks og estimerer oppnåelse på samme måte som i 2010 og 2016. Gytebestanden ble estimert til 86 kg, og måloppnåelsen til 114 %. Måloppnåelsen kan ha vært høyere.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Gytebestandsmålet ble sannsynligvis nådd i de to årene (av fire) vi kunne vurdere måloppnåelsen, og gitt de svært lave fangstene i de senere år er det rimelig å anta at måloppnåelsen samlet sett har vært god i fireårsperioden.

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 3.95 |
| 1990 | | | | | 4.85 |
| 1991 | | | | | 1.65 |
| 1992 | | | | | 6.90 |
| 1993 | | | | | 4.15 |
| 1994 | | | | | 4.15 |
| 1995 | | | | | 3.15 |
| 1996 | | | | | 5.30 |
| 1997 | | | | | 7.00 |
| 1998 | | | | | 6.75 |
| 1999 | | | | | 9.70 |
| 2000 | | | | | 3.90 |
| 2001 | | | | | 3.70 |
| 2002 | | | | | 3.95 |
| 2003 | | | | | 1.95 |
| 2004 | | | | | 5.40 |
| 2005 | | | | | 3.75 |
| 2006 | | | | | 2.10 |
| 2007 | | | | | 6.15 |
| 2008 | | | | | 8.55 |
| 2009 | | | | | 6.30 |
| 2010 | | | | | 6.3 |
| 2011 | | | | | |

166.5Z Laksåga i Nordfjorden

Sørfold, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 203 (102-305)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Prosentvis oppnåelse 2010: 58-114 %

Prosentvis oppnåelse 2011: ikke vurdert

Prosentvis oppnåelse 2012: 45-56 %

Prosentvis oppnåelse 2013: 16-18 %

Prosentvis oppnåelse 2014: 29-32 %

Prosentvis oppnåelse 2015: 50-56 %

Prosentvis oppnåelse 2016: 56-97 %

Prosentvis oppnåelse 2017: 43-55 %

Høstbart overskudd siste fire år: 0 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 7 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): liten, 6 %

Beskatningsrater: Vassdraget har ikke vært åpnet for fiske etter villaks i 2008 og 2009, bare etter sjørørret i perioden 1/7-31/8. Det er gjennomført gytefisktel­linger (drivtel­linger) i årene 2000, 2001, 2002, 2008 og 2009, med observasjoner av henholdsvis 51, 94, 135, 57 og 85 laks. For de to siste årene ble det anslått (basert på ytre kjennetegn) at oppdrettslaks utgjorde 28 og 15 % av laksen, mens vi ikke har tilsvarende tall for tidligere år. Andelen oppdrettslaks i skjellprøvematerialer, høst-fiske eller gytefisktel­linger har i perioder vært svært høyt – opp til 100 %. Under gytefisktel­lingene i 2008 (Kanstad Hansen) ble det observert 12 smålaks, 21 mellomlaks og 8 storlaks, samt 16 oppdrettslaks. Tilsvarende i 2009 var 38 smålaks, 20 mellomlaks og 14 storlaks, samt 13 oppdrettslaks. Det var gode forhold under tellingene begge årene, men det ble observert mange (ca. 800 i 2009) sjørørret på relativt små områder, og dette gjør normalt tellingene noe usikre. Hvis vi antar at 80 % av laksen ble observert får vi i 2008 og 2009 en oppnåelse av gytebestandsmålet på henholdsvis 75 og 100 %. Hvis vi antar at all fisk ble observert, var oppnåelsen 60 og 85 %. Før 2008, da det ennå var lovlig å fange villaks, ser det ut fra gytefisktel­lingene ut til at beskatningen har vært lav (4-16 %). Fisket er i liten grad vurdert å være spesielt vannføringsavhengig, og det åpnes bare for fiske i de øvre 2/3 av vassdraget, men det er mistanke om ulovlig fiske i nedre del (også med garn). Fangststatistikken er god. Med de høye innslagene av rømt oppdrettslaks som har vært registrert siden slutten av 1990-tallet, finner vi det ikke forsvarlig å estimere gytebestandsoppnåelse ut fra fangstene. Det ble heller ikke åpnet for fiske etter villaks i 2010. Det er ikke rapportert om gjenut-setting av villaks, men det er oppgitt at noe fisk er sluppet. I 2010 ble det observert (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 1) 21 smålaks, 33 mellomlaks og 20 storlaks, samt 4 sikre oppdrettslaks. Elva er lita og det var to personer som utførte tellingene. Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert og bruker standard kjønnsfordeling blir måloppnåelsen 114 %. Brukte vi kjønnsfordelingen fra gytefisktel­lingene, blir oppnåelsen 58 %. Det er svært usikkert hvor mye av denne fisken som er villfisk.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2011. Det ble gjort flere forsøk på å gjennomføre gytefisktel­linger, men enten var sikten for dårlig eller vannføringen for høy (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 7). Vi har derfor ikke grunnlagt for å vurdere måloppnåelse.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2012. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2012 (Ferskvannsbiologien Rapport 2012-12) med to tellere (sikt 7-9 m) og det ble observert 51 laks pluss 9 sikre oppdrettslaks. Måloppnåelsen ble beregnet til 45 %. Antar vi at 80 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen 56 %.

Heller ikke i 2013 ble det åpnet for laksefiske, men åpnet for sjøaurefiske. Det ble rapportert en fangst på tre mellomlaks og en storlaks. Vi antar disse ble klassifisert som oppdrettslaks. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2013 (Ferskvannsbiologien Rapport 2013-13) med to tellere (sikt 12-15 m) og det ble observert 27 laks (16 små-, 10 mellom- og en storlaks), pluss 7 sikre oppdrettslaks (21 %). Måloppnåelsen ble beregnet til 16 %. Antar vi at 90 % av fisken ble observert (sikten var bedre enn i 2012) blir måloppnåelsen 18 %.

Det var fortsatt ikke åpnet for laksefiske i 2014, men åpnet for sjøaurefiske. Det ble rapportert en fangst på en laks på 8 kg. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2014 (Ferskvannsbiologien Rapport 2015-05) med to tellere og sikt på 12 m, og det ble antatt at man så all fisk. Det ble observert 69 laks (52 små-, 16 mellom- og en storlaks), pluss 11 sikre oppdrettslaks (13,8 %). Måloppnåelsen ble beregnet til 29 %. Antar vi at mellom 90 og 100 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen mellom 29 og 32 %.

Heller ikke i 2015 ble det åpnet for laksefiske, men det var åpnet for sjøaurefiske. Det ble rapportert en fangst på fire mellomlaks (trolig skadet fisk eller oppdrettsfisk) Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2015 (Ferskvannsbiologien Rapport 2016-02) med to tellere og sikt på 9-10 m, og observasjonsforholdene ble vurdert som gode. Det ble observert 56 laks (33 små-, 21 mellom- og en storlaks), pluss 7 oppdrettslaks (11 %). Måloppnåelsen ble beregnet til 53 %. Antar vi at mellom 90 og 100 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen mellom 50 og 56 %.

Også i 2016 ble det bare åpnet for fiske etter sjørret, med utsettingspåbud for all villaks. Forbudet mot markfiske ble fjernet. Det ble bare rapport om ørretfangster og ingen laks ble rapportert gjenutsatt. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2016 (Ferskvannsbiologien Rapport 2017-01) med tre tellere og sikt på 9-10 m, og observasjonsforholdene ble vurdert som gode. Det ble observert 61 laks (25 små-, 25 mellom- og 10 storlaks), pluss to oppdrettslaks. Ferskvannsbilogen estimerte en måloppnåelse på 56 %. Antar vi at mellom 90 og 100 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen mellom 75 og 97 %.

Også i 2017 ble det bare åpnet for fiske etter sjørret, med utsettingspåbud for all villaks. Det ble rapport ørretfangster, en avlivet storlaks og ingen laks ble rapportert gjenutsatt. Fangsstatistikken vurderes som god, men med noen mangler (Fylkesmannen), og det pekes på mulig ulovlig fiske i nedre del som ikke er åpnet på grunn av manglende organisering av grunneiere. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2017 (Ferskvannsbiologien Rapport 2017-09) med tre tellere og sikt på 8-10 m, og observasjonsforholdene ble vurdert som gode. Sideelva Sleppeelva ble ikke dekket. Det ble observert 56 laks (33 små-, 20 mellom- og tre storlaks), pluss sju oppdrettslaks (avlivet). Ferskvannsbilogen estimerte en måloppnåelse på 43 %. Antar vi at mellom 90 og 100 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen mellom 50 og 55 %.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Ikke åpnet for fiske og ikke et høstbart overskudd. Det har vært en bedring i måloppnåelsen fra 2013 til 2016.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dålig

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | |
| 1990 | | | | | |
| 1991 | | | | | |
| 1992 | | | | | |
| 1993 | | | | | |
| 1994 | | | | | |
| 1995 | | | | | |
| 1996 | | | 37 | 100 | |
| 1997 | | | | | |
| 1998 | | | | | |
| 1999 | | | | | |
| 2000 | | | | | |
| 2001 | | | | | |
| 2002 | | | | | |
| 2003 | | | | | |
| 2004 | | | | | |
| 2005 | | | | | |
| 2006 | | | | | |
| 2007 | | | | | |
| 2008 | | | | | |
| 2009 | | | | | |
| 2010 | | | 17 | 17.7 | |
| 2011 | | | | | |

167.3Z Bonnåga

Sørfold, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 210 (157-315)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært dårlig (basert på tre år med gytefisktellinger)

Genetisk integritet: Svært god/god

Prosentvis oppnåelse 2010: <17 %

Prosentvis oppnåelse 2011: 12 %

Prosentvis oppnåelse 2012: ikke vurdert

Prosentvis oppnåelse 2013: 124-138 %

Prosentvis oppnåelse 2014: ikke vurdert

Prosentvis oppnåelse 2015: 76-85 %

Prosentvis oppnåelse 2016: 72-80 %

Prosentvis oppnåelse 2017: 104-135 %

Høstbart overskudd siste fem år: 18 % av normalt overskudd (basert på 2013, 2015, 2016 og 2017)

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 4 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8 og en sesongkvote på fem laks per fisker. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Dette er ei relativt lita elv og fiskeoppgang og fiske er vannføringsavhengig. 2009 var et tørt år i regionen. Fangststatistikken har noen mangler, og mye av fangsten i 2009 ble etterrapportert i januar 2010. Under gytefisktellinger (drivtellinger) i 2009 (Kanstad Hansen) ble det bare observert 10 villaks og tre oppdrettslaks (23 %). Tellingene foregikk relativt sent, og noe av gytefisken kan ha returnert til sjøen. Det ble samme år fanget 43 laks, noe som gir en svært høy beskatning (77 %). Det er ikke samsvar mellom fiskereglene (kort sesong og kvoter), fiskeforholdene (lav vannføring) og en så høy beskatning. Vi legger derfor ikke gytefisktellinger vesentlig vekt, og benytter lav vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag i alle år, med unntak av i 2009 da vi brukte lav og ikke vannføringsavhengig beskatning. Det er imidlertid en utfordring at fylkesmannen i kategoriseringen har påpekt at innslaget av rømt fisk har vært høyt, uten at vi har mottatt dokumentasjon, og rømt oppdrettslaks kan således bidra til oppnåelse av gytebestandsmål i noen av årene. Det ble ikke åpnet for fiske i 2010 fordi målet ikke ble nådd i 2009 (basert på gytefisktellinger) og bestanden er liten og sårbar. Det ble gjennomført gytefisktellinger med én person under bra forhold (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 1). Det ble observert 11 smålaks og to mellomlaks. Selv om vi antar at bare halvparten av fisken ble observert, er måloppnåelsen bare 17 %.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2011. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 7) med én teller og sikt på 4-5 m. Dekningen ble vurdert som tilfredsstillende, med unntak for stilleflytende områder nedstrøms fisketrappa. Hvis vi antar at 80 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen 12 %. Selv om vi antar at bare halvparten av fisken ble observert blir oppnåelse bare 19 %.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2012, og vi har ikke mottatt opplysninger om at det ble gjennomført gytefisktellinger. Vi hadde således ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2013, men det ble gjennomført gytefisktel­linger under “Prosjekt Utmark”. Tellerne er under opplæring. Det ble brukt en teller og sikten var 5-6 m, noe som ble vurdert til å gi god dekning. Det ble observert 78 smålaks, 38 mellomlaks og en storlaks, samt to sikre oppdrettslaks. Måloppnåelsen ble estimert til 124 %. Antar vi 90 % observasjon ble den 138 %.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2014. Vi er ikke kjent med at det ble gjennomført gytefisktel­linger i 2014, og vi har ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2015. Det ble gjennomført gytefisktel­linger i 2015 (Ferskvannsbiologien Rapport 2016-02) med en drivteller og sikt på 6-7 m, noe som oppgis å gitt god kontroll. Det ble observert 135 laks (128 små- og 7 mellomlaks, ingen oppdrettslaks). Måloppnåelsen ble beregnet til 63 %. Antar vi at mellom 90 og 100 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen mellom 76 og 85 %.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2016. Det ble gjennomført gytefisktel­linger i 2016 (Ferskvannsbiologien Rapport 2017-01) med en drivteller og sikt på 8 m, noe som oppgis å gitt god kontroll. Det ble observert 98 laks (66 små-, 28 mellom- og 4 storlaks), samt 3 oppdrettslaks. Ferskvannsbiologen estimerte måloppnåelsen til 72 %. Antar vi at mellom 90 og 100 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen mellom 72 og 80 %.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2017. Det ble gjennomført gytefisktel­linger i 2017 (Ferskvannsbiologien Rapport 2017-09) med en drivteller og sikt på 8-10 m, noe som oppgis å gitt god kontroll. Det ble observert 135 laks (82 små-, 43 mellom- og 10 storlaks), samt to oppdrettslaks (en avlivet). Ferskvannsbiologen estimerte måloppnåelsen til 104 %. Antar vi at mellom 90 og 100 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen mellom 104 og 135 %.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Ikke åpnet for fiske og neppe et høstbart overskudd.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 7.90 |
| 1990 | | | | | 9.70 |
| 1991 | | | | | 3.30 |
| 1992 | | | | | 13.80 |
| 1993 | | | | | 8.30 |
| 1994 | | | | | 8.30 |
| 1995 | | | | | 6.30 |
| 1996 | | | | | 10.60 |
| 1997 | | | | | 14.00 |
| 1998 | | | | | 13.50 |
| 1999 | | | | | 19.40 |
| 2000 | | | | | 7.80 |
| 2001 | | | | | 7.40 |
| 2002 | | | | | 7.90 |
| 2003 | | | | | 3.90 |
| 2004 | | | | | 10.80 |
| 2005 | | | | | 7.50 |
| 2006 | | | | | 4.20 |
| 2007 | | | | | 12.30 |
| 2008 | | | | | 17.10 |
| 2009 | | | | | 12.60 |
| 2010 | | | | | 12.6 |
| 2011 | | | | | |

168.6Z Hopsvassdraget

Steigen, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 150 (75-225)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært dårlig

Genetisk integritet: Moderat

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål 2014, 2015 & 2017: 23 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse 2014, 2015 & 2017: 63 %

Høstbart overskudd siste fem år: 16 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 41 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): moderat, 18 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8, samt 15/6-14/9 i Hopsvatnet og utløpselva. Sesongkvote per fisker på fem laks. Vassdraget er relativt lite og fiskeoppgangen og fangsten er vannføringsavhengig. Sommeren 2009 var tørr. Fisken går relativt fort opp i Hopsvatnet, der den trolig er mindre utsatt for beskatning. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken har noen mangler. Vi brukte lav vannføringsavhengig beskatning for lite vassdrag til og med 2009 (noe revurdert fra forrige vurdering). Fiskesesongen var uforandret i 2010, men sesongkvoten ble redusert fra 5 til 3 laks. Sommeren var relativt vannrik og fiskeforholdene var ikke spesielt vanskelige i 2010. Det ble heller ikke i 2010 rapportert om gjenutsatt fisk, til tross for strenge kvoter. Det er sannsynlig at den reduserte sesongkvoten har hatt effekt, og vi brukte svært lav beskatning i 2010.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som god men med noen mangler (fylkesmannen). Manglene er primært knyttet til antall solgte kort, samt at fangstene ikke er fordelt på ukenummer. Det ble ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt. Det var en tørr sommer med lange perioder med lav vannføring. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2011, og det er mulig at beskatning på grunn av dårlige fiskeforhold var ennå lavere.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Vi har ikke grunnlag for å vurdere kvaliteten på fangstrapporteringen (antall solgte kort er ikke oppgitt i fangst-rapp.no), men den er tidligere vurdert som god. Vi har ikke mottatt opplysninger om vanskelige fiskeforhold i 2013, og vi antar lav beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Basert på returnerte kort i fagstrapp.no vurderes fangstrapporteringen som å ha store mangler (for dårlig på døgn- og ukekort). Det er viktig for våre vurderinger at rapporteringen kommer i orden. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforholdene. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2013.

Fiskereguleringene var de samme i 2014. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Basert på returnerte kort i fagstrapp.no vurderes fangstrapporteringen som god, men med noen mangler (bedring fra 2013). Det opplyses at en varm og tørr sommer trolig påvirket oppgang og fiskemuligheter deler av sesongen. Det ble rapportert en fangst på 55 kg laks. Under tvil brukte vi på grunn av antatt dårlige fiskeforhold svært lav beskatning.

Fiskereguleringene var de samme i 2015. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Basert på returnerte kort i fagstrapp.no vurderes fangstrapporteringen for første gang som svært god. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det er viktig at vi får slik informasjon i denne typen vassdrag. Fangstene ble doblet fra 2014, og ble blant de høyeste i tidsserien (119 kg). Vi antar at fiskeforholdene var brukbare i 2015 og brukte lav beskatning.

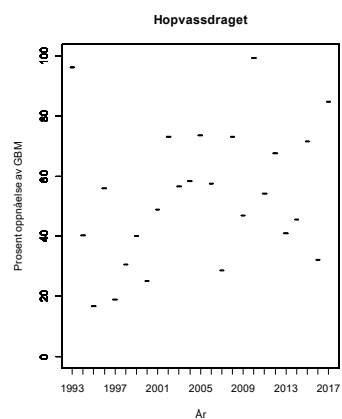
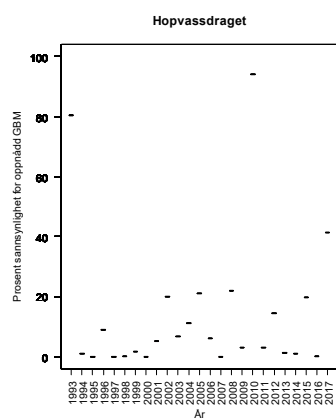
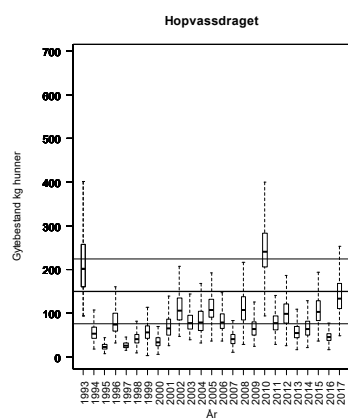
Fiskereguleringene var de samme i 2016. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Vi har ikke grunnlag for å vurdere kvaliteten på fangstrapporteringen. NINA har mottatt skjellprøver fra flere fisk (15) enn det er rapport fanget (7) og det er derfor sannsynlig at statistikken har svært store mangler. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det er viktig at vi får slik informasjon i denne typen vassdrag. Fangstene ble redusert igjen, til 21 kg, det laveste i tidsserien. Vitenskapsrådet finner det ikke forsvarlig å vurdere måloppnåelse med så lave fangster og så lite informasjon om beskatningsforhold.

Fiskereguleringene var de samme i 2017. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes som god, men med noen mangler (Fylkesmannen, som påpeker manglende rapportering av solgte og returnerte kort). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det er viktig at vi får slik informasjon i denne typen vassdrag. Fangstene økte igjen til 115 kg (51 laks), på nivå med 2015. Under tvil vurdere vi måloppnåelse i 2017, under antagelsen om brukbare fiskeforhold og lav beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er langt fra oppnådd for denne bestanden, det har vært et svært lite eller ikke noe høstbart overskudd og bestanden bør ikke beskattes. Vurderingen er basert på årene 2014, 2015 og 2017, fordi vi ikke kunne vurdere 2016. Det er stor usikkerhet om beskatningsnivå i dette vassdraget.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 7.90 |
| 1990 | | | | | 9.70 |
| 1991 | | | | | 3.30 |
| 1992 | | | | | 13.80 |
| 1993 | | | | | 8.30 |
| 1994 | | | | | 8.30 |
| 1995 | | | | | 6.30 |
| 1996 | | | | | 10.60 |
| 1997 | | | | | 14.00 |
| 1998 | | | | | 13.50 |
| 1999 | | | | | 19.40 |
| 2000 | | | | | 7.80 |
| 2001 | | | | | 7.40 |
| 2002 | | | | | 7.90 |
| 2003 | | | | | 3.90 |
| 2004 | | | | | 10.80 |
| 2005 | | | | | 7.50 |
| 2006 | | | | | 4.20 |
| 2007 | | | | | 12.30 |
| 2008 | | | | | 17.10 |
| 2009 | | | | | 12.60 |
| 2010 | | | | | 12.6 |
| 2011 | | | | | 12.6 |
| 2012 | | | | | 12.6 |
| 2013 | 17 | 18 | | | 15 |
| 2014 | | | | | 15 |
| 2015 | 39 | 8 | | | 7.7 |
| 2016 | 15 | 7 | | | - |

170.5Z Varpavassdraget

Hamarøy, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 218 (163-272)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært god/god

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært god

Genetisk integritet: Svært god/god

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 109 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 9 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi antar lav vannføringsavhengig beskatning for små vassdrag på grunn av innsjøer der fisken kan unngå beskatning. I 2008 reduserer vi modalverdien med 10 prosentpoeng på grunn av streng sesongkvote (reduisert fra fem til tre laks), arealfredninger og dårlige fiskeforhold. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009. Fangstforholdene var også dårlige dette året og vi brukte svært lav beskatning. Det ble tatt betydelige grep i 2010. Fisket ble stoppet i Varpelva og Kvennelva, der det meste av fisken normalt blir tatt, og for fisket i innsjøene (sesong 1/6-31/8) ble det innført en sesongkvote på én laks. Det er overveiende sannsynlig at dette har redusert beskatningen betydelig. Oppvandrende fisk ble i 2010 talt i ruse langt ned i vassdraget (Stig Tangen). Rusa ble utprøvd i perioden 2007-2009, og skal fra 2010 ha registrert nesten all oppvandrende fisk (noen kortere perioder ute av funksjon, og litt sen oppstart). Det ble registrert 275 villaks, og fangsten var på 29 laks, slik at beskatningen ble 11 %. 13 oppdrettslaks (4,7 % av oppvandringen) ble tatt ut i rusa (basert på ytre kjennetegn).

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (fylkesmannen). Det ble ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt. Det var lange perioder med lav vannføring. Tellingene i ruse ble videreført i 2011 (Stig Tangen). Det ble registrert 370 villaks, og fangsten var på 21 laks, slik at beskatningen ble 5,7 %. 9 oppdrettslaks (2 % av oppvandringen) og én pukkellaks ble tatt ut i rusa (oppdrettsfisk basert på ytre kjennetegn). Vi brukte beskatning på 5,7 % for både små- og mellomlaks.

Fiskesesongen ble videreført i 2012 (1/6-31/7), men sesongkvoten ble økt fra en til tre laks pr fisker. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Tellingene i ruse ble videreført i 2012 (Stig Tangen). Det ble registrert 813 villaks, og fangsten var på 31 laks, slik at beskatningen ble 4 %. Vi brukte beskatning på 4 % for både små- og mellomlaks.

Fiskesesongen for laks ble utvida fra 1/6-31/7 i 2012 til 1/6-31/8 i 2013. Det ble rapportert at 23 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforholdene. Tellingene i ruse ble videreført i 2013 (Årsrapport 2013, Tangen Produkter). Det ble registrert 366 villaks (og fire oppdrettslaks), og fangsten var på 29 laks, slik at beskatningen ble 8 %. Vi brukte beskatning på 8 % for både små- og mellomlaks.

Fiskesesongen for laks fra 2013 ble videreført i 2014. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). I henhold til mottatte opplysninger kan en svært tørr og varm sommer i stor grad ha påvirket fiskeoppgang og fiskemuligheter i store deler av fiskesesongen. Tellingene i ruse ble videreført i 2014. Det ble registrert 703 villaks (og tre oppdrettslaks), og fangsten var på 15 laks, slik at beskatningen ble 2,1 %. Vi brukte beskatning på 2 % for både små- og mellomlaks. Det ble også observert en pukkellaks i fella.

Fiskereglene ble videreført i 2015. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). I henhold til Årsrapport fra ruseprosjektet i Varpa i 2015, Tangen Produkter, var det bra vannføring tidlig og midt på sommeren, og vannføringsforholdene ble ugunstige først ut i august. Tellingene i ruse ble videreført i 2015. Det ble registrert 432 villaks (ingen oppdrettslaks), og fangsten var på 57 laks, slik at beskatningen ble 13 %. Vi brukte beskatning på 13 % for både små- og mellomlaks.

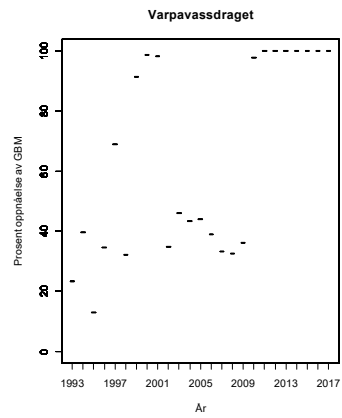
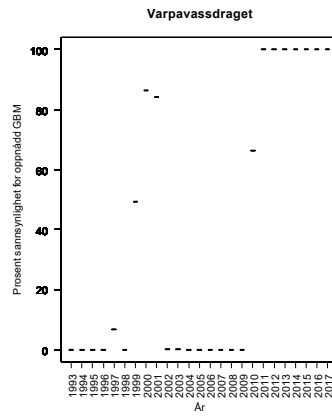
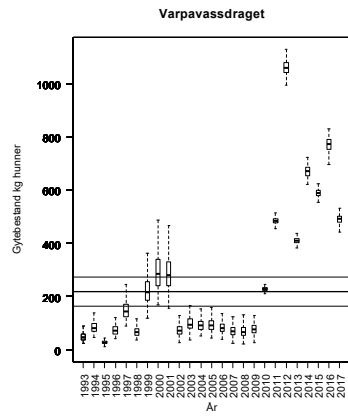
Fiskereglene ble videreført i 2016. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). I henhold til Årsrapport fra ruseprosjektet i Varpa i 2016, Tangen Produkter, var det bra vannføring fra mai til midten av august, men vannføringen var for lav siste halvdel av august. Det kom opp mye fisk i september (25 % av oppvandringen). I tellingene i rusa ble det registrert 501 villaks og 10 oppdrettslaks, og fangsten var på 32 laks (84 kg), slik at beskatningen ble 6 %. Vi brukte beskatning på 6 % for både små- og mellomlaks.

Fiskereglene ble videreført i 2017 (sesong 1/6-31/8, døgnavtale på tre laks, ikke fiske i elvene). Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). I henhold til Årsrapport fra ruseprosjektet i Varpa i 2017 hadde elvene god vassføring det meste av sommeren, men i august varierte vannstanden veldig med perioder med liten vannstand. Det var rekord lav vannføring i elvene om høsten. I tellingene i rusa ble det registrert 328 villaks, 9 pukkellaks og ingen oppdrettslaks, og fangsten var på 18 laks (47 kg), slik at beskatningen ble 5,5 %. Vi brukte denne beskatningen for både små- og mellomlaks.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet. Telling av oppvandrende fisk gir svært god kontroll over bestandssituasjonen.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.67 |
| 1990 | | | | | 0.67 |
| 1991 | | | | | 0.67 |
| 1992 | | | | | 0.67 |
| 1993 | | | | | 0.67 |
| 1994 | | | | | 0.67 |
| 1995 | | | | | 0.67 |
| 1996 | | | | | 0.67 |
| 1997 | | | 54 | 0 | 0.00 |
| 1998 | | | | | 0.67 |
| 1999 | | | | | 0.67 |
| 2000 | 53 | 2 | 84 | 5 | 2.00 |
| 2001 | 35 | 0 | 33 | 18 | 0.00 |
| 2002 | | | 36 | 28 | 5.68 |
| 2003 | | | 106 | 9 | 1.92 |
| 2004 | 2 | 0 | 24 | 13 | 2.54 |
| 2005 | | | 25 | 16 | 3.25 |
| 2006 | | | 38 | 11 | 2.14 |
| 2007 | | | | | 7.00 |
| 2008 | 82 | 15 | 27 | 15 | 14.63 |
| 2009 | 4 | 25 | 28 | 39 | 7.98 |
| 2010 | | | | | 0* |
| 2011 | 246 | 0 | 112 | 9 | 0* |
| 2012 | | | | | 0* |
| 2013 | 331 | 1.2 | | | 0* |
| 2014 | 679 | 1 | | | 0* |
| 2015 | 414 | 4 | | | 0* |
| 2016 | 483 | 2.5 | | | 0* |

*Synlig oppdrettsfisk blir tatt ut i fella.

172.Z Forsåvassdraget

Ballangen, Nordland

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Moderat

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Moderat

Genetisk integritet: Svært god/god

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 80 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 15 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Årlige oppgangsregistreringer og gytefisktelinger (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 verdi og 10 prosentpoeng lavere som modalverdi og 20 prosentpoeng lavere som minimumsverdi for all fisk i hele perioden. For å fordele beskatningen på størrelsesgrupper brukte vi 5 prosentpoeng høyere modalverdi for smålaks, 10 prosentpoeng lavere på mellomlaks og 20 prosentpoeng lavere på storlaks. Ingen størrelsesgrupper blir gitt lavere beskatning enn 10 %. Det er ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009, men noe fisk kan ha vært satt tilbake (mange har ikke vært kjent med rapporteringsmulighetene). Vi har bare fått tallene fra telleren for 2009 i form av totalt antall fisk (ikke arts- og størrelsesfordeling), og det mangler data for over en måned. Vi kan derfor nå ikke bruke dette datasettet til å estimere beskatning for 2009, og bruker samme beskatning som tidligere år, selv om vanskelige vannføringsforhold kan ha påvirket beskatningen. Fiskereguleringene var de samme i 2010 som i 2009/08 (15/6-31/8 og en sesongkvote på 5 laks). Fiskeforholdene var bra. Også for 2010 er det sannsynlig at noe fisk er gjenutsatt, men dette er ikke rapportert. Vi brukte samme beskatning som tidligere.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene i utgangspunktet de samme i 2011 som i 2010, men på grunn av svært dårlig oppgang ble fisket avsluttet 15. august. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (fylkesmannen), med anmerking om for dårlig rapportering av sesongkort, og vår vurdering basert på kortdøgn i fangstrapp.no blir svært dårlig (64 % av kortdøgnene returnert). Det ble ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt, og dette er trolig reelt. Vannføringen ble vurdert som god gjennom store deler av sesongen (regulert). Det ble registrert 115 laks i trappa, noe som er det laveste på over 20 år. Etter det vi kjenner til ligger laksetrappa helt nederst i vassdraget, og all produksjon foregår oppstrøms trappa. Hvis vi antar samme fangstfordeling oppstrøms og nedstrøms telleren som i 2008 (58:42 se ovenfor) blir beskatningen 39 %, men hvis vi antar at all fisk ble fanget nedstrøms blir beskatningen 33 %, som er et absolutt minimum. Vi brukte disse to verdiene som maksimum og minimum, og midtverdien som modalbeskatning i 2011. Det vil være viktig å få fangstfordelingen oppstrøms og nedstrøms telleren i framtida, for at våre estimater skal bli bedre.

Fiskesesongen ble i utgangspunktet videreført i 2012 (15/6-31/8), men som i 2010 og 2011 ble fisket avsluttet 15. august på grunn av for dårlig oppgang. Sesongkvoten ble redusert fra 5 til 3 laks pr fisker. Det ble rapportert at 15 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert ut fra rapporterte kort i fangstrapp.no fortsatt å ha store mangler. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. I 2012 ble det registrert 265 laks i trappa. Fangsten oppstrøms trappa var i 2012 på 28 laks, mens 45 laks ble fanget nedstrøms trappa (notat

fra Forsåvassdragets Elveeierlag). Basert på denne tellingen blir beskatningsraten 24 %. Vi brukte dette som beskatning for 2012.

På bakgrunn i nedgang i laksebestanden de seinere år valgte elveeierlaget å utsette fiskestarten med 10 dager til 25/6 i 2013 (men den varte til 31/8). I tillegg ble all laks over 65 cm fredet gjennom hele sesongen, og det ble innført «lett» fiske i fluesonen nedenfor Forsåfossen laksetrapp. I samsvar med utsettingsbestemmelsen ble det rapportert at 50 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble ut fra rapporterte kort i fangstrapp.no vurdert som god. I 2013 ble det registrert 178 laks i trappa (notat fra Forsåvassdragets Elveeierlag v/Robin Sommerset). Til og med uke 30 var det et problem at Myhre-telleren ikke trigget videoopptak for smålaks. Fra 30. juli (uke 31) var det kontinuerlig videoregistrering. En metodetest viste at bare 22 % av all smålaks ble registrert med alarm fra telleren, mens all fisk over 60 cm ble registrert. Basert på denne testen ble det beregnet en totaloppgang på 314 laks (smålaks lagt til for ukene 22 til 30). Oppstrøms trappa ble det avlivet 12 laks, mens 16 laks ble avlivet nedstrøms trappa. Basert på denne tellingen blir beskatningsraten 8 %. Vi brukte dette estimatet, fordelt på størrelsegrupper, som beskatning for 2013.

Alle fiskereglene og fisketida fra 2013 ble videreført i 2014. I samsvar med utsettingsbestemmelsen ble det rapportert at 58 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble ut fra rapporterte kort i fangstrapp.no vurdert som god, men med noen mangler. I 2014 ble det registrert 346 laks i trappa (notat fra Forsåvassdragets Elveeierlag v/Robin Sommerset). Det ble gjennomført kontinuerlig videoovervåking, fordi det fortsatt er problemer med bryteren i tellerenn (en test ble gjennomført), særlig for små fisk. Oppstrøms trappa ble det avlivet 15 laks, mens 39 laks ble avlivet nedstrøms trappa. Basert på denne tellingen blir beskatningsraten 14 %. Vi brukte dette estimatet, fordelt på størrelsegrupper, som beskatning for 2014. Det ble også gjennomført drivtelling av gytefisk og registreringer av gytegroper (Robin Sommerset og Håvard Vistnes 28.11.2014). Disse viste for første gang gytefisk og gytegroper i de aller øverste delene av vassdraget (Melkeelva).

Fiskereglene ble videreført i 2015. I samsvar med utsettingsbestemmelsen ble det rapportert at 57 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble ut fra rapporterte kort i fangstrapp.no vurdert som god, men med noen mangler. I 2015 ble det registrert 338 laks i trappa (notat fra Forsåvassdragets Elveeierlag v/Robin Sommerset). Det ble gjennomført kontinuerlig videoovervåking. Oppstrøms trappa ble det avlivet 21 laks, mens 43 laks ble avlivet nedstrøms trappa. Basert på denne tellingen blir beskatningsraten 17 %. Vi brukte dette estimatet, fordelt på størrelsegrupper, som beskatning for 2015.

Fiskereglene ble videreført i 2016. I samsvar med utsettingsbestemmelsen ble det rapportert at 54 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble ut fra rapporterte kort i fangstrapp.no vurdert som svært god, men med noen mangler. I 2016 ble det registrert 316 laks i trappa (rapport fra Forsåvassdragets Elveeierlag v/Robin Sommerset). Det ble gjennomført kontinuerlig videoovervåking med manuell gjennomgang av video (bryter virket ikke tilfredsstillende). Oppstrøms trappa ble det avlivet 18 laks, mens 36 laks ble avlivet nedstrøms trappa. Basert på denne tellingen blir beskatningsraten 15 %. Vi brukte dette estimatet, fordelt på størrelsegrupper, som beskatning for 2016. I drivtelling i Melkelva ble det observert fire laks (to av hvert kjønn), og i el-fiske ble det funnet tre generasjoner laksunger. Det er nå en begynnende etablering av laks i denne delen av vassdraget.

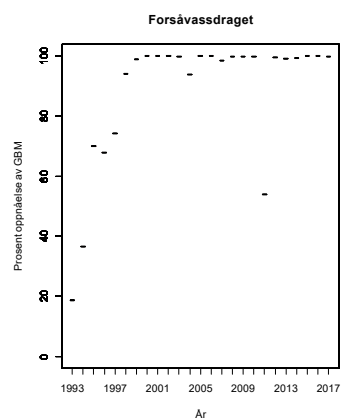
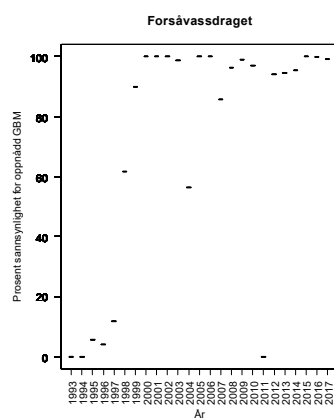
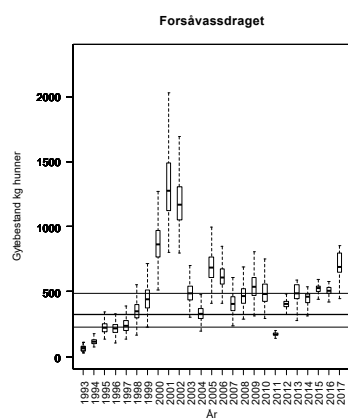
Fiskereglene ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 44 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble ut fra rapporterte kort i fangstrapp.no vurdert som svært god. I 2017 ble det registrert 402 laks i trappa (rapport fra Forsåvassdragets Elveeierlag v/Robin Sommerset). Det

ble gjennomført kontinuerlig videoovervåking med manuell gjennomgang av video. Oppstrøms trappa ble det. Oppstrøms trappa ble det avlivet 25 laks, mens 37 laks ble avlivet nedstrøms trappa. Basert på denne tellingen blir beskatningsraten 14 %. Vi brukte dette estimatet, fordelt på størrelsesgrupper, som beskatning for 2017. I drivtellingene i Melkelva ble det i 2017 observert tre laks (to mellomlakshunner og en smålakshunn), men det sto trolig også laks i innsjøen. Det er nå en pågående etablering av laks i denne delen av vassdraget.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: God



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 13.20 |
| 1990 | | | | | 13.20 |
| 1991 | | | | | 13.20 |
| 1992 | | | | | 13.20 |
| 1993 | | | | | 13.20 |
| 1994 | | | | | 13.20 |
| 1995 | | | | | 13.20 |
| 1996 | 42 | 12 | 29 | 24 | 12.00 |
| 1997 | 40 | 15 | 39 | 23 | 15.00 |
| 1998 | 53 | 9 | 48 | 0 | 9.00 |
| 1999 | 60 | 18 | 78 | 17 | 18.00 |
| 2000 | 76 | 12 | 31 | 0 | 12.00 |
| 2001 | 16 | 0 | 35 | 3 | 0.61 |
| 2002 | | | 50 | 14 | 2.84 |
| 2003 | | | 42 | 2 | 0.48 |
| 2004 | 2 | 0 | 48 | 12 | 2.44 |
| 2005 | 36 | 6 | 33 | 3 | 6.00 |
| 2006 | | | 31 | 3 | 0.65 |
| 2007 | 14 | 7 | 5 | 0 | 6.07 |
| 2008 | 16 | 19 | 38 | 8 | 1.60 |
| 2009 | 12 | 33 | | | 6.07 |
| 2010 | 6 | 33.3 | 5 | 0.0 | 6.1 |
| 2011 | 25 | 8 | | | 8 |
| 2012 | 34 | 12 | | | 11.8 |
| 2013 | | | | | 4* |
| 2014 | 34** | 15 | | | 4 |
| 2015 | | | | | 4 |
| 2016 | 34 | 35** | 30*** | 3 | 4 |

*basert på visuell klassifisering

**all fisk fanget nedstrøms trappa

***all fisk fanget oppstrøms trappa

173.Z Skjoma

Narvik, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 547 (274-821)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært dårlig

Genetisk integritet: Moderat

Prosentvis måloppnåelse 2010: 110-122 % (uten fangst)

Prosentvis måloppnåelse 2011: 66-74 % (uten fangst)

Prosentvis måloppnåelse 2012: 68 % (uten fangst)

Prosentvis måloppnåelse 2013: 77-85 (uten fangst)

Prosentvis måloppnåelse 2014: 111-124 % (uten fangst)

Prosentvis måloppnåelse 2015: 75-85 % (uten fangst)

Prosentvis måloppnåelse 2016: 147-166 % (uten fangst)

Prosentvis måloppnåelse 2017: 203-229 % (uten fangst)

Høstbart overskudd siste fem år: 35 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 5 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Ingen, 0 %

Det er ikke tillatt å fange villaks i dette vassdraget, mens det åpnes for fiske etter sjørret 1/8-14/9. Vassdraget har sterkt redusert vannføring på grunn av vannkraftregulering. I 2010 ble 17 villaks fanget og gjenutsatt. Vilt & fiskeinfo (5/2009) har hatt årlig videoovervåking av oppgangen alle år siden 2001. Det gjennomføres også gytefisktelinger (drivtelinger), og samsvaret mellom de to metodene er generelt meget godt. Av årene siden 2001 var det åpnet for et begrenset fiske etter villaks bare i 2005, og da ble beskatningen beregnet til 35 %. Estimert prosentvis oppnåelse (trunkert på 100 %) av modal gytebestandsmål (midtverdien) i disse årene var: 64 % i 2001, 86 % i 2002, 42 % i 2003, 23 % i 2004, 25 % i 2005, 47 % i 2006, 72 % i 2007, 100 % i 2008 og 100 % i 2009. Utrunkert var oppnåelse var 159 % i 2008 og 110 i 2009 (gitt at 90 % av fisken ble observert). Hvis vi antar på samme måte at 90 % av fisken ble sett på gytefisktelingene i 2010 (Vilt & fiskeinfo, rapportert i Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 1) og bruker kjønnsfordelingen fra tellingen, blir måloppnåelse 122 %. Dersom all fisk ble observert blir måloppnåelsen 110 % i 2010.

Villaksen var fredet også i 2011. I 2011 ble det observert flere gytelaks under gytefisktelingene enn det hadde vandret opp i henhold til videoregistreringene (Vilt & fiskeinfo Rapport 6 2012). Avviket forklares med at det var kortere perioder med dårlige observasjonsforhold i videosystemet. Registreringene antyder en måloppnåelse på 66 % (om all fisk ble sett), mens oppnåelsen blir 74 % om 90 % av fisken ble observert.

Fredingen av laks fortsatte i 2012. Videoregistreringene i 2012 (SNA Rapport 03/2013) viste en oppvandring på 101 laks (28 små-, 21 mellom- og 52 storlaks), og av disse ble to identifisert som oppdrettslaks. Det ble beregnet at det var 372 kg hunnfisk høsten 2012, noe som gir en måloppnåelse på 68 %. Det ble ikke gjennomført gytefisktelinger i 2012.

Grunneierne valgte å ikke åpne for fiske i hele tatt i 2013. Det ble gjennomført gytefisktelinger (NINA) med tre drivtellene i det beste av elva og to i resten. Sikten var 6-8 m i det meste av elva og noe dårligere i nedre del. Det ble observert 46 smålaks, 102 mellomlaks og 16 storlaks, samt 9 oppdrettslaks. Registreringene ga en måloppnåelse på 77 % (om all fisk ble sett), mens oppnåelsen ble 85 % om 90 % av fisken ble observert.

Grunneierne videreførte fiskestoppen i 2014. Det ble gjennomført gytefisktellinger (NINA) med tre drivtellere, under gode observasjonsforhold. Det ble observert 134 smålaks, 122 mellomlaks og 38 storlaks samt tre oppdrettslaks. Det ble estimert en gytebetstand på 608 kg hunner. Registreringene ga en måloppnåelse 111 % (om all fisk ble sett), mens oppnåelsen ble 124 % om 90 % av fisken ble observert.

Grunneierne videreførte fiskestoppen også i 2015. Det ble gjennomført gytefisktellinger (NINA Minirapport 592) med to eller tre drivtellere (i brede og dype områder), under relativt gode observasjonsforhold (6-10 m sikt). Det påpekes at all fisk ikke ble observert. Det ble gjennomført to feltruder, rettet spesielt mot de to artene (sjøaure og laks). Det ble observert 142 smålaks, 84 mellomlaks og 22 storlaks (andre feltrunde) samt to oppdrettslaks. Totalantallet var likt i de to rundene. Det ble estimert en gytebetstand på 370 kg hunner. Registreringene ga en måloppnåelse på 75 % om 90 % av fisken ble sett, mens oppnåelsen ble 85 % om 80 % av fisken ble observert.

Grunneierne videreførte fredningen også i 2016. Det ble gjennomført to gytefisktellinger (NINA, rapport under utarbeidelse) med tre drivtellere i første runde og to i andre, under relativt gode observasjonsforhold (6-7 m sikt i deler og 8 til 12 i andre). Det oppgis å ha vært god dekning, med unntak av i Bergholla (en høl med mye fisk). I første runde ble det observert 253 laks og i andre 262 villaks (63 smålaks, 135 mellomlaks og 64 storlaks) samt to oppdrettslaks. Det ble estimert en gytebestand på henholdsvis 657 og 726 kg hunner. Registreringene ga en måloppnåelse på 147 % om 90 % av fisken ble sett, mens oppnåelsen ble 166 % om 80 % av fisken ble observert.

Grunneierne videreførte fredningen også i 2017. Det ble gjennomført to gytefisktellinger (NINA, rapport under utarbeidelse) med tre drivtellere i første runde og to pluss en under opplæring i andre, under relativt gode observasjonsforhold i første runde men dårlig i nedre deler i andre runde på grunn av blakking etter graving. I første runde ble det observert 481 villaks (232 smålaks, 175 mellomlaks og 74 storlaks) og 10 oppdrettslaks og i andre runde 420 villaks og 6 oppdrettslaks. NINA estimerte en gytebetstand på henholdsvis 1001 og 931 kg hunner. Observasjonene fra første runde ga en måloppnåelse på 203 % om vi antar at 90 % av fisken ble sett, mens oppnåelsen ble 229 % om 80 % av fisken ble observert.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget nå. Det har vært pålegg om utsetting av 35 000 smolt siden 1977, som nå er opphevet.

Vurdering av beskatning: Ikke åpnet for fiske etter laks, og bare et høstbart overskudd i to av de siste fire åra (2016 og 2017), da gytebestandsmålet ble nådd med god margin (uten fangst).

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 106 | 2 | | | |
| 1990 | 50 | 4 | | | |
| 1991 | 28 | 0 | | | |
| 1992 | 83 | 4 | 55 | 11 | |
| 1993 | 104 | 1 | | | |
| 1994 | | | | | |
| 1995 | 15 | 0 | | | |
| 1996 | | | | | |
| 1997 | | | | | |
| 1998 | | | | | |
| 1999 | | | | | |
| 2000 | | | | | |
| 2001 | | | | | |
| 2002 | | | | | |
| 2003 | | | | | |
| 2004 | | | | | |
| 2005 | | | | | |
| 2006 | | | | | |
| 2007 | | | | | |
| 2008 | | | | | |
| 2009 | | | 8 | 13 | |
| 2010 | | | 5 | 0.0 | |
| 2016 | | | 21 | 5 | |

173.1Z Kjeldelva

Ballangen, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 364 (273-546)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Prosentvis oppnåelse 2010: 87-109 % (uten fangst)

Prosentvis oppnåelse 2011: ikke vurdert

Prosentvis oppnåelse 2012: 74-93 % (uten fangst)

Prosentvis oppnåelse 2013: 93-105 % (uten fangst)

Prosentvis oppnåelse 2014: 127 % (uten fangst)

Prosentvis oppnåelse 2015: ikke vurdert

Prosentvis oppnåelse 2016: mål sannsynligvis ikke nådd (med fangst)

Prosentvis oppnåelse 2017: 391-488 % (med fangst)

Høstbart overskudd siste fire år: - % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 13 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8, døgnfredning to døgn per uke, en sesongkvote på fem laks per sesong og fisket stoppes ved lav vannføring (i henhold til driftsplan 2002-2006). Det er en mindre fredningssone nederst i elva. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken har generelt noen mangler (kategorisert som god, men med noen mangler), og i 2009 ble bare 6 av 21 sesongkort returnert. Dette gjør vurderingene mer usikre, og dersom det er stor underreportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Grunneierne talte gytelaks fra land høsten 2009 og observerte 30 gytefisk (trolig både laks og ørret). Dette gir 29 % beskatning. Det er imidlertid oppgitt at det er lite sannsynlig at all fisk ble observert og antar vi at bare 70 % av fisken ble sett, blir beskatningen 26 %. Dette tyder på at beskatningen med dagens reguleringer og de vannføringsforhold som dominerte i 2009 (tørt år) gir en svært lav beskatning for et så lite vassdrag. Vi brukte lav vannføringsavhengig beskatning fram til og med 2001, og svært lav beskatning i resten av perioden. Vi er usikre på vurderingene fram til 2002, fordi vi mangler informasjon om fiskereglene i denne perioden. Det ble ikke åpnet for fiske i 2010 fordi gytebestandsmålet ikke ble nådd i 2009 og dette er en liten laksebestand som er sårbar for overbeskatning. Det ble gjennomført gytefisktelinger i 2010 (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 1) med én person. Sikten var 5-8 m, og dekningen er vurdert som brukbar. Fisken var ferdig med gytinga og sto samlet i kulper. Nedre del (ca. 1 km) inngår ikke i registreringene. Det ble observert 271 smålaks, 9 mellomlaks og 13 storlaks. Hvis vi antar at 80 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen 109 %. Hvis vi antar at all fisk ble observert blir den 87 %.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2011. Det ble gjort flere forsøk på å gjennomføre gytefisktelinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 7), men det ble aldri oppnådd tilfredsstillende forhold for full telling. Telling i deler av vassdraget med kulper som det i 2010 ble observert mye fisk i, tyder imidlertid på at gytebestanden var liten.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2012. Det ble gjennomført gytefisktelinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2012-12) med en teller under vekslende siktforhold (god dekning i deler av vassdraget). Det ble observert totalt 246 laks, og oppnåelsen ble estimert til 74 % (antar all laks observert). Antar vi at 80 % av fisken ble observert, blir måloppnåelsen 93 %.

Vassdraget var stengt for laksefiske også i 2013. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-13) med tre tellere som delte elva mellom seg (en teller pr strekning). Sikten var 3-5 m, noe som bare ga tilfredstillende dekning i nedre tredjedel. Øvre deler ble dekket på nytt senere på høsten med sikt på 7-8 m, men isdekke gjorde tellingene vanskelig i noen av kulpene. Det aller meste av elva ble dekket. Det ble observert totalt 226 laks, fordelt på 164 smålaks og 62 mellomlaks. Oppnåelsen ble estimert til 84 % om man antar all laks observert. Vi bruker 90 % observasjon som øvre grense og 80 som nedre.

Vassdraget var fortsatt stengt for laksefiske i 2014. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2015-05) med en teller med sikt på 4-6 m, noe som ikke ga tilfredstillende dekning i større kulper (men mange av kulpene var grunne på grunn av lav vannføring). Det antas at 85 % av fisken ble observert. Det ble observert totalt 359 laks, fordelt på 312 smålaks og 47 mellomlaks og oppnåelsen ble estimert til 127 %.

Vassdraget var også stengt for laksefiske i 2015. Det ble ikke gjennomført gytefisktellinger i 2015, og vi har ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse.

I 2016 ble det åpnet for laksefiske etter mange års stenging (siden 2010), med fiskesesong fra 1/7-31/7. Det var en døgnkvote på en laks per fisker og sesongkvote på tre laks per fisker. Fangstatistikken ble vurdert til å ha store mangler (Fylkesmannen), og vår klassifisering tilsier svært store mangler (12 av 155 døgnkort og 12 av 23 døgnkort returnert i fangstrapp.no). Det er derfor sannsynligvis underrapportering av fangst. Det ble rapportert en fangst på 71 laks på til sammen 140 kg. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Vi har ikke mottatt informasjon om fiskeforhold, og vi har således dårlig grunnlag for å vurdere beskatningsforhold. Med standardverdier for lav beskatning blir måloppnåelsen 37 %, og med svært lav beskatning blir den 58 %. Ut fra de rapporterte fangstene er det således svært lite sannsynlig at målet ble nådd i 2016.

Det ble også åpnet for laksefiske i 2017, med de samme fiskereguleringene som i 2016. Fangstatistikken ble vurdert til å være god, men med noen mangler (Fylkesmannen; tror det er gjenutsatt laks som ikke er rapportert). Det ble rapportert en fangst på 142 laks på til sammen 306 kg, og ingen laks ble rapportert gjenutsatt. Vi har ikke mottatt informasjon om fiskeforhold. Det ble i 2017 gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09) med en drivteller, sikt på 5-7 m i hele elva, med unntak av den øverste kilometeren (stilleflytende elv med dynnbunn). Det ble registrert 872 villaks, fordelt på 535 smålaks, 241 mellomlaks og 96 storlaks. Det ble også sett tre oppdrettslaks. Ferskvannsbiologen oppgir en oppnåelse av gytebetandsmålet på 391 %. Antar vi at 90 % av fisken ble observert, blir beskatningen 13 % og oppnåelsen 488 %.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Åpnet for fiske i 2016 og 2017, etter at vassdraget har vært stengt for laksefiske siden 2010. Gyebestandsmålet ble neppe nådd i 2016 (men det var problemer med fangstrapporteringen og vurderingen er usikker) men ble nådd med svært god margin i 2017.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: -

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 4.74 |
| 1990 | | | | | 5.82 |
| 1991 | | | | | 1.98 |
| 1992 | | | | | 8.28 |
| 1993 | | | | | 4.98 |
| 1994 | | | | | 4.98 |
| 1995 | | | | | 3.78 |
| 1996 | | | | | 6.36 |
| 1997 | | | | | 8.40 |
| 1998 | | | | | 8.10 |
| 1999 | | | | | 11.64 |
| 2000 | | | | | 4.68 |
| 2001 | | | | | 4.44 |
| 2002 | | | | | 4.74 |
| 2003 | | | | | 2.34 |
| 2004 | | | | | 6.48 |
| 2005 | | | | | 4.50 |
| 2006 | | | | | 2.52 |
| 2007 | | | | | 7.38 |
| 2008 | | | | | 10.26 |
| 2009 | | | | | 7.56 |
| 2010 | | | | | 7.6 |
| 2011 | | | | | |

173.3Z Rånavassdraget

Ballangen, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 91 (68-136)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Prosentvis oppnåelse 2010: 105-128 %

Prosentvis oppnåelse 2011: 110-123 %

Prosentvis oppnåelse 2012: 46-51 %

Prosentvis oppnåelse 2013: 170-189 %

Prosentvis oppnåelse 2014: 169-269 %

Prosentvis oppnåelse 2015: 155-173 %

Prosentvis oppnåelse 2016: 144-161 %

Prosentvis oppnåelse 2016: 160-178 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år (trunkert): %

Høstbart overskudd siste fem år: 71 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 5 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8 i elva, samt 1/6-14/9 i Storvatnet i 2009. Sesongkvote på fem fisk per fisker. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken har store mangler. Det rapporteres ikke fra fisket i innsjøene, og rapporteringsandelen fra fiskerne var i 2009 på 24 %. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Fisket er ikke utpreget vannføringsavhengig på grunn av innsjøer og høytliggende felt med breer. En foss nederst i elva fungerer i perioder som et vandringshinder og dette kan gi økt beskatning. Vi brukte middels beskatning for små vassdrag. Det ble ikke åpnet for fiske etter laks i 2010 (åpnet for fiske etter sjørørret og brunørret i Storvatnet) fordi gytebestandsmålet ikke ble nådd i 2009, og dette er en liten laksebestand som er sårbar for overbeskatning. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2010 (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 1) med én person. Sikten var 6-8 m, og dekingen er vurdert som brukbar. Noe fisk kan ha unngått observasjon i kulpene. Det ble observert 25 smålaks, 16 mellomlaks og 6 storlaks. Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert, blir måloppnåelsen 128 % av gytebestandsmålet. Hvis vi antar at all fisk ble observert, blir den 105 %.

Det ble heller ikke åpnet for fiske etter laks i 2011, men åpnet for annet fiske. Rapporteringen er svært dårlig, og det ble ikke innsendt fangstrapport for 2011. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 7) med én teller med sikt på 6-8 m, og dekingen vurderes som bra. Hvis vi antar at 90 % av laksen ble observert blir oppnåelsen 123 % av modalverdien for gytebestandsmålet.

I 2012 ble det ikke sendt inn fangstrapport. I fiskeforskriften ble det åpnet for fiske av sjørørret/ørret og sjørøye/røye i innsjøene (Storvatnet og Kringelvatnet). Grunneierne er dårlig organisert og mangler et opplegg for fangstrapportering. Rapporteringen er svært dårlig, og det ble ikke innsendt fangstrapport for 2011 eller 2012. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2012 nr 12) med to tellere med sikt på 5-8 m, og dekingen vurderes som bra. Hvis vi antar at 90 % av laksen ble observert blir oppnåelsen 51 %.

Heller ikke i 2013 ble det åpnet for laksefiske, men åpnet for aure og røyefiske. Eventuelle fangster er ikke rapportert i fangstrapp.no. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-13) med en teller med sikt på 8-10 m, og dekningen vurderes som bra. Det ble observert totalt 65 laks, fordelt på 17 smålaks og 38 mellomlaks, samt en sikker oppdrettsfisk i elva. Hvis vi antar at 90 % av laksen ble observert blir oppnåelsen 189 %.

Det var fortsatt ikke åpnet for laksefiske i 2014, men åpnet for aure og røyefiske i deler av vassdraget. Eventuelle fangster er ikke rapportert i fangstrapp.no, og Fylkesmannen oppgir at det ikke er kommet inn noen fangstrappport fra vassdraget. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2014-05) med en teller med sikt på 10 m. I nedre deler var det flere store men grunne kulper der noe fisk kan ha unngått observasjon. Det ble observert totalt 84 laks, fordelt på 35 smålaks, 33 mellomlaks og 16 storlaks og måloppnåelsen ble estimert til 169 %. Hvis vi antar at mellom 85 og 95 % av laksen ble observert og bruker standard kjønnsfordeling blir oppnåelsen 241-269 %.

Det var heller ikke i 2015 åpnet for laksefiske, men åpnet for aure og røyefiske i deler av vassdraget. Eventuelle fangster er ikke rapportert i fangstrapp.no, og Fylkesmannen oppgir at det ikke er kommet inn noen fangstrappport fra vassdraget. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02) med to drivteller med sikt på 5-7 m. I nedre deler var det flere store men grunne kulper der noe fisk kan ha unngått observasjon. Det ble observert totalt 62 laks, fordelt på 27 smålaks, 31 mellomlaks og 4 storlaks og måloppnåelsen ble estimert til 124 %. Hvis vi antar at mellom 85 og 95 % av laksen ble observert og bruker standard kjønnsfordeling (gytefisktellene tilsier lavere andel hunner blant smålaksen) blir oppnåelsen 155-173 %.

Det ble heller ikke i 2016 åpnet for laksefiske, men åpnet for aure og røyefiske i deler av vassdraget. Eventuelle fangster finnes fortsatt ikke rapportert i fangstrapp.no. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01) med to drivteller med sikt på 6-7 m. I nedre deler var det flere store men grunne kulper der noe fisk kan ha unngått observasjon. Det ble observert totalt 53 laks, fordelt på 24 smålaks, 14 mellomlaks og 15 storlaks og måloppnåelsen ble estimert til 176 %. Det ble i tillegg observert fire oppdrettslaks. Hvis vi antar at mellom 85 og 95 % av laksen ble observert og bruker standard kjønnsfordeling (gytefisktellene tilsier lavere andel hunner blant smålaksen) blir oppnåelsen 144-161 %.

Det ble heller ikke i 2017 åpnet for laksefiske, men åpnet for aure og røyefiske i deler av vassdraget. Eventuelle fangster finnes fortsatt ikke rapportert i fangstrapp.no. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09) med to drivteller med sikt på 8-9 m. I nedre deler var det flere store men grunne kulper der noe fisk kan ha unngått observasjon. Det ble observert totalt 79 laks, fordelt på 47 smålaks, 26 mellomlaks og 6 storlaks og måloppnåelsen ble estimert til 128 %. Det ble ikke observert oppdrettslaks. Hvis vi antar at mellom 85 og 95 % av laksen ble observert og bruker standard kjønnsfordeling) blir oppnåelsen 160-178 %.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Ikke åpnet for fiske, men sannsynligvis et høstbart overskudd om innsiget blir som i de senere år. Fangstrappporteringen må komme i orden om vitenskapsrådet skal kunne anbefale laksefangst i dette vassdraget.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Moderat

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 4.74 |
| 1990 | | | | | 5.82 |
| 1991 | | | | | 1.98 |
| 1992 | | | | | 8.28 |
| 1993 | | | | | 4.98 |
| 1994 | | | | | 4.98 |
| 1995 | | | | | 3.78 |
| 1996 | | | | | 6.36 |
| 1997 | | | | | 8.40 |
| 1998 | | | | | 8.10 |
| 1999 | | | | | 11.64 |
| 2000 | | | | | 4.68 |
| 2001 | | | | | 4.44 |
| 2002 | | | | | 4.74 |
| 2003 | | | | | 2.34 |
| 2004 | | | | | 6.48 |
| 2005 | | | | | 4.50 |
| 2006 | | | | | 2.52 |
| 2007 | | | | | 7.38 |
| 2008 | | | | | 10.26 |
| 2009 | | | | | 7.56 |
| 2010 | | | | | 7.6 |
| 2011 | | | | | |

174.5Z Elvegårdselva (Bjerkvik)

Narvik, Nordland

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: God

Genetisk integritet: Svært dårlig

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 86 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 97 %

Høstbart overskudd siste fem år: 82 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 30 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Det er et vandringshinder i vassdraget som kan påvirke beskatningen. Elva er karakterisert som lett fisket noe som lett kan gi overbeskatning. En viktig fiskeplass, Laksehøla, er nå fredet. Drivtellingene i 1999 og 2000 gir estimater for beskatning på 50 % for all laks (Elvegaar-delva.com). Med basis i dette brukte vi middels beskatning for små vassdrag fram til og med 1998 og lav beskatning i 1999 til og med 2005 (jfr. estimatene). Etter 2005 reduserer vi modalverdiene for lav beskatning med 5 % på grunn av ytterligere innskrenkninger i fiske (sesongkvote og fredning). Det er ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009, men noe fisk kan ha vært satt tilbake (mange har ikke vært kjent med rapporteringsmulighetene). Det ble også gjennomført drivtellingene i 2009 (Kanstad Hansen & Øksenberg), som gir estimater for totalbeskatning på 15 % (21 % for smålaks, 10 % for mellomlaks og 19 % for storlaks på antallsbasis). Fangstene var lave og fiskeforholdene var vanskelige. Vi brukte estimatene fra tellingene som maksimumsbeskatning og henholdsvis 90 og 80 % av disse som modal- og minimumsverdier. Reguleringene i 2010 var som i de senere år (1/7-31/8, sesongkvote på fem laks per fisker), og fiskesesongen var relativt nedbørsrik. Det ble gjennomført gytefisketellinger i 2010 (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 1) med én person. Sikten var 5-6 m, og dekningen er vurdert som god med unntak av fossekulvene øverst i elva. Noe fisk kan ha unngått observasjon i disse, men repeterte observasjoner ga relativt likt resultat. Det ble observert 30 smålaks, 73 mellomlaks og 17 storlaks. Det ble ikke registrert sikre oppdrettslaks, men en regnbueørret. Hvis vi antar at all fisk ble observert, blir beskatningen 30 % for all fisk. Vi brukte dette som maksimum beskatning (fordelt på størrelsesgrupper), 90 % observasjon som modalverdi og 70 observasjon som nedre grense. Det er fortsatt noen mangler i fangstrapporteringen, og dette bør bedres.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som fortsatt å ha noen mangler (fylkesmannen), og våre vurderinger av rapporterte fangstdøgn i fangstrapp.no samsvarer med denne vurderingen. Sommeren 2011 var tørr, og det var lange perioder med lav vannføring. Det ble rapportert at 0,5 % (på vektbasis, en laks) av fisken ble gjenutsatt. Det ble gjort flere forsøk på å gjennomføre gytefisketellinger i 2011, uten at det ble oppnådd tilfredsstillende forhold (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 7). Selv om fiskereglene var de samme i 2011 som i 2010, var fiskeforholdene trolig dårligere. Vi brukte standardverdier for svært lav beskatning i 2011.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det ble gjennomført gytefisketellinger i 2012 (Ferskvannsbiologen Rapport 2012-12). Det var

to tellere med sikt på 6-8 m, noe som ga god kontroll. Det ble observert 120 laks og 17 sikre oppdrettslaks (12 %). Vi brukte observasjonene som grunnlag for maksimum beskatning (fordelt på størrelsesgrupper), 90 % observasjon som modalverdi (35 % for smålaks, 29 % for mellomlaks og 41 % for storlaks) og 80 % observasjon som nedre grense.

Fiskereguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no), og dårligere enn i 2012. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellesinger i 2013 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-13). Det var to tellere med sikt på 8-10 m, noe som var bedre enn i 2012 og som oppgis å ha gitt god kontroll. Det ble observert 84 laks, fordelt på 14 smålaks, 65 mellomlaks og 5 storlaks, samt 11 sikre oppdrettslaks (11,6 %). Det bemerkes at det bare ble observert en laks oppstrøms laksehola og at et ras har gjort at strekningen nærmest er ute av produksjon. Vi brukte observasjonene som grunnlag for maksimum beskatning (fordelt på størrelsesgrupper), 90 % observasjon som modalverdi (46 % for smålaks, 10 % for mellomlaks og 0 % for storlaks) og 80 % observasjon som nedre grense.

Det var ingen endring i fiskereglene i 2014. Det ble rapportert at 1 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellesinger i 2014 (Ferskvannsbiologen Rapport 2015-05). Det var en teller med sikt på 8-10 m, noe som oppgis å ha gitt god kontroll og det antas at mellom 90 og 95 % av fisken ble sett. Det ble observert 294 laks, fordelt på 184 smålaks, 71 mellomlaks og 39 storlaks, samt 21 sikre oppdrettslaks (6,7 %). Det bemerkes som i 2013 at det bare ble observert en laks oppstrøms laksehola og at et ras har gjort at strekningen nærmest er ute av produksjon. Vi brukte observasjonene på samme måte som i 2013 (beskatning på 15 % for smålaks, 23 % for mellomlaks og 12 % for storlaks, på modalverdien). Det var svært høyt innslag av oppdrettslaks i fangstene i 2014.

Det var ingen endring i fiskereglene i 2015. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no), en betydelig forbedring fra 2014. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellesinger i 2015 (Ferskvannsbiologen Rapport 2015-05). Det var tre drivtellere i øvre del (for å ta ut oppdrettsfisk) og to i resten av elva. Sikten er ikke oppgitt, men vi antar at deknningen var bra med tre eller to tellere. Det ble observert 180 villaks, fordelt på 93 smålaks, 82 mellomlaks og 5 storlaks, samt 12 oppdrettslaks (6,3 %). Slik vi forstår det ble 11 av de 12 oppdrettslaksene tatt ut. Vi brukte observasjonene på samme måte som tidligere (beskatning på 20 % for smålaks, 30 % for mellomlaks og 15 % for storlaks, på modalverdien). På grunn av avvik i andel oppdrettslaks i sportsfiskesesongen og gytefisktellesingene (6,7 %) har vi i 2015 sett nærmere på innslaget av rømtfisk i fangstene i 2014 (52 %, blant ca halvparten av fangstene). Blant de 15 oppdrettslaksene var det to som mulig var rømt på smoltstadiet, og mange av de andre hadde også vært på rømmen relativt lenge (ut fra størrelse ved fangst og rømming). Syv av de 14 fiskene med gode skjellmaterialer hadde vintersoner etter rømming. Det er således mulig at flere av oppdrettslaksene som kunne ha vært i vassdraget kan være vanskelige å identifisere i gytefisktellesinger. En alternativ forklaring er høyere fangbarhet hos denne oppdrettslaksen enn hos villfisk. Tilsvarende avvik finner vi også i 2015, men vi har ikke tilgang til detaljkunnskap om den rømte fisken ennå. Vi kan ikke avgjøre hvilken forklaring som er mest sannsynlig, og vi valgte å bruke innslagene fra skjellanalysene (som dekket om lag halvparten av fangstene begge årene).

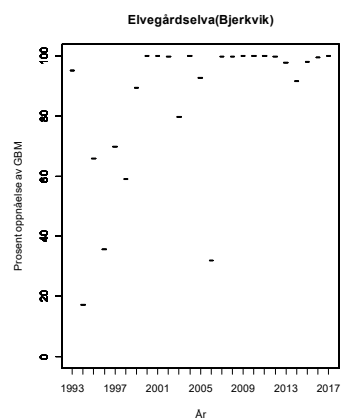
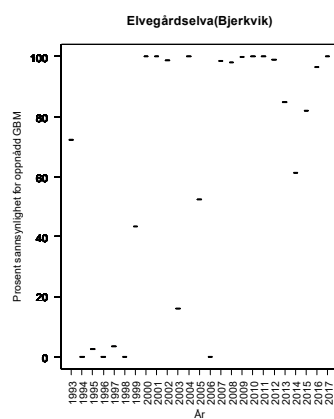
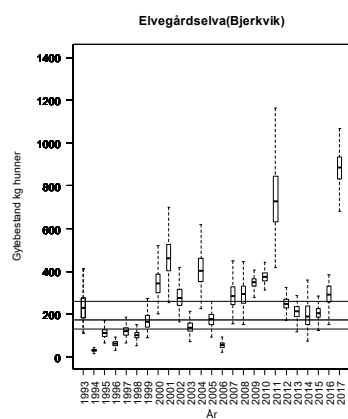
Fiskereglene ble videreført i 2016. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2016 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01). Det var tre drivtellere i øvre del og to i resten av elva. Sikten var 7-8 m. Det ble observert 154 villaks, fordelt på 67 smålaks, 44 mellomlaks og 43 storlaks, samt 18 oppdrettslaks. All oppdrettslaks ble tatt ut. Vi brukte observasjonene på samme måte som tidligere (beskatning på 25 % for smålaks, 31 % for mellomlaks og 7 % for storlaks, på modalverdien).

Fiskereglene ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 3 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god til svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2017 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09). Det var to drivtellere med sikt var 12-15 m (bedre enn i 2016). Det ble observert 251 villaks, fordelt på 122 smålaks, 101 mellomlaks og 28 storlaks, samt 16 oppdrettslaks (alle avlivet). Vi brukte observasjonene på samme måte som tidligere (beskatning på 32 % for smålaks, 36 % for mellomlaks og 10 % for storlaks, på modalverdien). Beskatningen økte altså noe fra 2016 til 2017. De rapporterte fangstene ble de høyeste i tidsserien.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden. Det har vært høye innslag av oppdrettslaks i fangstene i de senere år.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: God



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 2.91 |
| 1990 | | | | | 0.99 |
| 1991 | | | | | 4.14 |
| 1992 | | | | | 2.49 |
| 1993 | | | | | 2.49 |
| 1994 | | | | | 1.89 |
| 1995 | | | | | 3.18 |
| 1996 | | | | | 4.20 |
| 1997 | | | | | 4.05 |
| 1998 | | | | | 5.82 |
| 1999 | | | | | 2.34 |
| 2000 | | | | | 2.22 |
| 2001 | | | | | 2.37 |
| 2002 | | | | | 1.17 |
| 2003 | | | | | 3.24 |
| 2004 | | | | | 2.25 |
| 2005 | | | | | 1.26 |
| 2006 | | | | | 3.69 |
| 2007 | | | | | 5.13 |
| 2008 | | | | | 3.78 |
| 2009 | | | | | 2.91 |
| 2010 | | | | | 2.9 |
| 2011 | 18 | 33 | | | 30 |
| 2012 | 26 | 31 | | | 30 |
| 2013 | | | | | 15* |
| 2014 | 29 | 52 | | | 52 |
| 2015 | 30 | 47 | | | 47 |
| 2016 | 24 | 13 | | | 12.5 |

*stipulert fra gytefisktellinger

175.4Z Tårstadvassdraget

Evenes, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 312 (234-467)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært dårlig

Genetisk integritet: Svært god/god

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 89 %

Høstbart overskudd siste fem år: 24 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 29 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): liten, 3 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 15/7-17/8 i 2009, samt fiske i Lavangsvatn og oppstrøms fra 15/6 til 17/9. Sesongkvote på fem laks per fisker. Ingen nådde denne kvoten i 2009. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken er god, spesielt etter innføring av depositum. Vassdraget er lite. Fiske og fiskeoppgang er relativt sterkt avhengig av vannføring, og 2009 var et tørt år. Fisken går relativt raskt opp i innsjøene, der den trolig er mindre utsatt for beskatning. Vi brukte lav vannføringsavhengig beskatning for små vassdrag (på grunn av innsjøene og reguleringsringene) og svært lav beskatning i 2009 (på grunn av vannføringsforholdene). I 2010 ble det innført betydelige restriksjoner på fiske (samkjørt med Troms). Det ble bare åpnet for fiske etter laks i innsjøene i perioden 1/7-15/8. Mye av fisken er tidligere tatt i Tårstadelva nedstrøms innsjøene. Sesongkvoten på 5 laks ble erstattet av en døgnkvote på 1 laks. Dette har med stor sannsynlighet redusert beskatningen betydelig. Vi er usikre på effekten av endringene i kvoter, men fredning av elvestrekningene har trolig stor effekt. Fiskeforholdene var imidlertid betydelig bedre i 2010. Beskatningen for smålaks i vitenskapsrådets system for "svært lav beskatning" er 25-35-45 % (minimum, modal og maksimum). Vi reduserer disse skjønnsmessig til 20-30-40 % for 2010. Det fanges noe mellomlaks (ca. 10 % i de senere år) og modalverdien for denne ved svært lav beskatning er 20 %. Vi brukte svært lav beskatning for mellomlaksen i 2010.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som god av Fylkesmannen i Nordland (tre solgte kort og ingen fangst), men det finnes ikke informasjon om rapporterte kort i Troms-delen av vassdraget. Det ble ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt, og dette er trolig reelt. Det oppgis at det både var problemer med sel i Nordlands del av vassdraget. Det var mye lav vannføring. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2011.

Det ble betydelige endringer i fiskereguleringene i 2012, spesielt ved at det for første gang siden 2009 igjen ble åpnet for fiske i elvestrekningene. Fiskesesongen var fortsatt 1/7-15/8, men det ble innført en sesongkvote på 3 laks pr fisker. Døgnkvoten på 1 laks ble opprettholdt. Det ble rapportert at 14 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Det er usikkerhet om kvaliteten på fangstrapporteringen (jfr. 2011), men den har store mangler om vi baserer oss på rapporterte kort i fangst-rapp.no. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det ble etablert en oppvandringsfella i 2012 ca. 400 m oppstrøms tidevannspåvirket del (Ferskvannsbilogen Rapport 2013-5). Det ble registrert 387 laks (samt 1481 sjørret og 2 sjørøye), og fella var operativ i hele oppvandringsperioden. Det kan imidlertid ikke utelukkes at noe fisk kan ha passert uten å bli registrert. Det ble rapportert en fangst på 88 laks (171 kg). Vi kjenner ikke fordelingen av fangstene opp- og nedstrøms for fella. Antar vi at all fangst gjøres oppstrøms blir beskatningen 23 %. Antar

vi at 40 % av fisken ble fanget nedstrøms fella blir beskatningen 21 %. Det er mulig at det er noe underrapportering av fangstene (som gir for lav beskatning), men samtidig er det opplyst at noe fisk kan ha passert fella uten å bli registrert (som gir for høy beskatning). Vi antar at disse to effektene kansellerer hverandre og setter beskatningen til 21, 22 og 23 % (minimum, modal og maksimum).

Fiskereguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Det ble ikke rapportert laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (baserer oss på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det finnes fortsatt ikke informasjon om rapporterte kort i Troms-delen av vassdraget. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold. I oppvandringsfella ble det i 2013 registrert 247 laks (samt 1219 sjørret og 23 sjørøye), og fella var slik vi forstår det operativt i hele oppvandringsperioden. Vi kjenner ikke fordelingen av fangstene opp- og nedstrøms for fella, men antar vi at all fangst gjøres oppstrøms blir beskatningen 33 %. Antar vi at 40 % av fisken ble fanget nedstrøms fella blir beskatningen 29 %. Vi brukte 29, 31 og 33 % som henholdsvis minimum, modal og maksimum beskatning i 2013.

Fiskereguleringene ble ikke endret i 2014 (sesong for laks 1/7-15/8, døgnkvote 1 laks, sesongkvote 3 laks). Det ble rapportert at 36 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det er ikke rapportert fangster i Troms-delen av vassdraget. Det er oppgitt at en tørr og varm sommer trolig har påvirket fiskeoppgang og fiskemuligheter i deler av sesongen. I oppvandringsfella (www.taarstad.org) ble det i 2014 registrert 333 laks, og fella var slik vi forstår det operativt i hele oppvandringsperioden. Det kom mest laks i september, og under 40 % av laksen passerte trappa i løpet av fiskesesongen. Vi kjenner ikke fordelingen av fangstene opp- og nedstrøms for fella, men antar vi at all fangst gjøres oppstrøms blir beskatningen 6 %. Antar vi at 40 % av fisken ble fanget nedstrøms fella blir beskatningen også 6 % (avrundet). På grunn av mangler ved rapporteringen brukte vi 6, 8 og 10 % som henholdsvis minimum, modal og maksimum beskatning i 2014.

Fiskereguleringene ble ikke endret i 2015. Det ble rapportert at 18 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det er nå opprettet et felles forvaltningslag for vassdraget, og vi oppfatter det slik at fangstene fra både Nordland og Tromsdelen av vassdraget er rapportert samlet. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble rapportert fangster i alle fiskeuker, og det var heller ikke uker med spesielt lave fangster. Dette antyder brukbare fiskeforhold i 2015. Fangstene økte betydelig, men rapporteringen har også blitt bedre. Oppvandringsfella ble ikke driftet i 2015. Basert på estimatene for beskatning i 2013, da det var tellinger og fiskeforholdene etter det vi kjenner til heller ikke var spesielt vanskelige, brukte vi standardverdier for svært lav beskatning i 2015.

Fiskereguleringene ble ikke endret i 2016. Det ble rapportert at 12 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble rapportert fangster i alle fiskeuker, og det var heller ikke uker med spesielt lave fangster. Dette antyder brukbare fiskeforhold i 2016. Fangstene økte svakt fra 2015. Basert på estimatene for beskatning i 2013, da det var tellinger og fiskeforholdene etter det vi kjenner til heller ikke var spesielt vanskelige, brukte vi standardverdier for svært lav beskatning også i 2016.

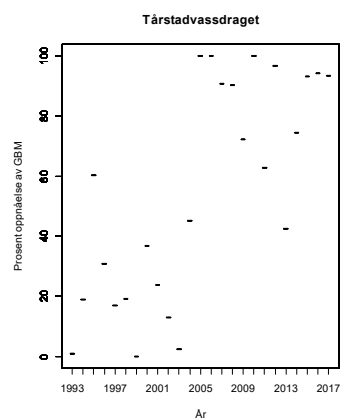
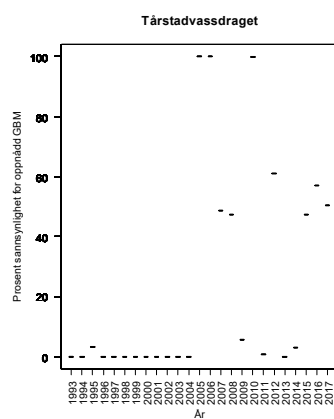
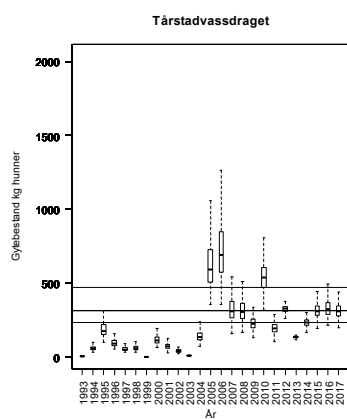
Fiskereguleringene var de samme i 2017 som i 2016. Det ble rapportert at 19 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, på nivå med de foregående to år. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, svikt på sesongkort). Vi har ikke mottatt

opplysninger om fiskeforhold. Det ble rapportert fangster i alle fiskeuker, og det var heller ikke uker med spesielt lave fangster. Dette antyder brukbare fiskeforhold også i 2017. De rapporterte fangstene var på nivå med 2016. Basert på estimatene for beskatning i 2013, da det var tellinger og fiskeforholdene etter det vi kjenner til heller ikke var spesielt vanskelige, brukte vi standardverdier for svært lav beskatning også i 2017. Det er viktig at rapporteringen for sesongkort bedres.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Det er sannsynlig at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Avviket i prosentvis måloppnåelse er ikke så stort.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 4.85 |
| 1990 | | | | | 1.65 |
| 1991 | | | | | 6.90 |
| 1992 | | | | | 4.15 |
| 1993 | | | | | 4.15 |
| 1994 | | | | | 3.15 |
| 1995 | | | | | 5.30 |
| 1996 | | | | | 7.00 |
| 1997 | | | | | 6.75 |
| 1998 | | | | | 9.70 |
| 1999 | | | | | 3.90 |
| 2000 | | | | | 3.70 |
| 2001 | | | | | 3.95 |
| 2002 | | | | | 1.95 |
| 2003 | | | | | 5.40 |
| 2004 | | | | | 3.75 |
| 2005 | | | | | 2.10 |
| 2006 | | | | | 6.15 |
| 2007 | | | | | 8.55 |
| 2008 | | | | | 6.30 |
| 2009 | | | | | 4.85 |
| 2010 | | | | | 4.9 |
| 2011 | | | | | 4.9 |
| 2012 | 26 | 4 | | | 3.8 |
| 2013 | 249 | 0.4 | | | 0.4 |
| 2014 | | | | | 0.4 |
| 2015 | 14 | 0 | | | 0.4 |
| 2016 | 11 | 0 | | | 0.4 |

177.7Z Heggedalselva

Lødingen, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 95 (47-142)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært dårlig

Genetisk integritet: Svært dårlig

Prosentvis oppnåelse 2010: 14 %

Prosentvis oppnåelse 2011: 16 %

Prosentvis oppnåelse 2012: 14 %

Prosentvis oppnåelse 2015: 4 %

Prosentvis oppnåelse 2016: 26-34 %

Prosentvis oppnåelse 2017: ikke vurdert

Høstbart overskudd siste fire år: - % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8, og en sesongkvote på fem laks i 2009. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken er god. Oppgang og fiske er svært vannføringsavhengig, og 2009 var et tørt år. Under gytefisktelinger (drivtelinger) høsten 2009 ble det observert bare 9 villaks og syv sjørret. Det er usikkert om all fisk ble observert fordi tellingene ble gjennomført relativt sent, og noe fisk kan ha returnert til sjøen. Brukte vi observasjonene fra gytefisktelingerne blir beskatningsraten 31 %, som vi anser som et maksimumsestimat. Vi antar lav vannføringsavhengig beskatning alle år, med unntak av i 2009 da vi brukte svært lav beskatning, men med en modalverdi på 25 % for smålaks (ut fra tellingene). Det ble ikke åpnet for fiske i 2010 fordi gytebestandsmålet ikke ble nådd i 2009 (gytefisktelingerne), og dette er en liten laksebestand som er sårbar for overbeskatning. Det ble også gjennomført gytefisktelinger i 2010 (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 1) med én person. Sikten var 6-8 m, og dekningen er vurdert som svært god i denne lille elva. Det ble observert 7 smålaks, 2 mellomlaks og én sikker oppdrettslaks. Sidegreina Eidiselva ble ikke dekket. Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen 14 %.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2011. Det ble gjennomført gytefisktelinger også i 2011 (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 7) med én teller (inklusive 1 km av Eidiselva) og sikt på 5-6 m. Forholdene vurderes som gode. Det ble observert 9 smålaks og 2 mellomlaks. Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen 16 %.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2012. Det ble gjennomført gytefisktelinger også i 2012 (Ferskvannsbiologen Rapport 2012-12) med én teller og sikt på 10-12 m, noe som ga god dekning. Det ble observert 8 smålaks, 1 mellomlaks og en oppdrettslaks. Måloppnåelsen ble beregnet til 13 %. Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert blir måloppnåelsen 14 %.

Vassdraget var også stengt for fiske i 2013. Det ble etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisktelinger og vi hadde ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse i 2013.

Det ble ikke åpnet for fiske i 2014. Det ble etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisktelinger og vi hadde ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse i 2014.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2015. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02) med én teller og sikt på 8-10 m, noe som ga god dekning. Det ble antatt at all voksenfisk ble observert. Det ble bare observert 4 smålaks, ingen oppdrettslaks men to pukkel-laks. Måloppnåelsen ble beregnet til 4 %.

Det ble heller ikke åpnet for fiske i 2016. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01) med én teller og sikt på 8 m, noe som ga god dekning i hovedelva. I sideelva Eideselva var det vanskelige forhold (lav vannføring) og det ble ikke observert fisk i de to kulpene som ble dekket. Det ble observert 19 laks (12 smålaks og 7 mellomlaks) og en oppdrettlaks. Måloppnåelsen ble beregnet til 26 %. Antar vi 80-90 % observasjon blir måloppnåelsen mellom 30 og 34 %.

Det ble heller ikke i 2017 åpnet for fiske. Det ble gjennomført to gytefisktellinger i 2017; 23. august og 9. september (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09). I den første ble det observert 55-60 villaks (og 18 oppdrettslaks), de fleste i elvemunningen, men i den neste som dekket et større område ble det bare observert 6 laks. Elva var blitt svært lita. Ferskvannsbiologen foreslår at fisken kan ha forlatt elva eller gått opp i en innsjø (som egentlig ikke regnes som tilgjengelig for laks). Det kom en flom sent i oktober, men det finnes ikke observasjoner som verifiserer om det kom fisk tilbake under denne. Med denne usikkerheten er det ikke mulig å vurdere måloppnåelse i 2017. Antallet laks observert i august var høyt sammenlignet med tidligere års gytefisktellinger.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Ikke åpnet for fiske og ikke et høstbart overskudd (vi har vurderinger for årene 2015 og 2016 i vurderingsperioden).

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: -

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 4.85 |
| 1990 | | | | | 1.65 |
| 1991 | | | | | 6.90 |
| 1992 | | | | | 4.15 |
| 1993 | | | | | 4.15 |
| 1994 | | | | | 3.15 |
| 1995 | | | | | 5.30 |
| 1996 | | | | | 7.00 |
| 1997 | | | | | 6.75 |
| 1998 | | | | | 9.70 |
| 1999 | | | | | 3.90 |
| 2000 | | | | | 3.70 |
| 2001 | | | | | 3.95 |
| 2002 | | | | | 1.95 |
| 2003 | | | | | 5.40 |
| 2004 | | | | | 3.75 |
| 2005 | | | | | 2.10 |
| 2006 | | | | | 6.15 |
| 2007 | | | | | 8.55 |
| 2008 | | | | | 6.30 |
| 2009 | | | | | 4.85 |
| 2010 | | | | | 4.9 |
| 2011 | | | | | |

177.73Z Sneiselvassdraget

Lødingen, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 102 (77-154)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: %

Høstbart overskudd siste fire år: - % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): - %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ikke vurdert, - %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8, samt fiske i Sneisvatnet fra 15/6 til 14/9. Sesongkvote på fem laks per fisker, og fredningsperiode på to timer hver dag. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken er god. Fiske og oppgang er svært vannføringsavhengig, og 2009 var et tørt år. Fisken går raskt opp i Sneisvatnet hvor den trolig er mindre utsatt for beskatning. Vi antar lav vannføringsavhengig beskatning for små vassdrag i alle år og svært lav i 2009. Det ble ikke åpnet for laksefiske i 2010 (åpnet for fiske etter sjørret, sjørøye og innlandsfisk i Sneisvatnet). Det er etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisketelling i dette vassdraget, og vi har ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse.

Det ble heller ikke åpnet for laksefiske i 2011. Det ble ikke sendt inn fangstrapp (annen fisk) i 2011. Det ble heller ikke solgt kort, men fylkesmann oppgir at det er sannsynlig at grunneierne har fisket. Vi har ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse.

Det ble ikke åpnet for laksefiske i 2012-2017, og det er ikke rapportert om fangster av noe slag i fangstrapp.no (det er åpnet for fiske etter sjøaure og sjørøye). Fylkesmannen antar at det ikke selges fiskekort, men at grunneierne fisker noe. Det ble etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisketelling og vi hadde ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Ikke åpnet for fiske og vi har ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse.

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 4.85 |
| 1990 | | | | | 1.65 |
| 1991 | | | | | 6.90 |
| 1992 | | | | | 4.15 |
| 1993 | | | | | 4.15 |
| 1994 | | | | | 3.15 |
| 1995 | | | | | 5.30 |
| 1996 | | | | | 7.00 |
| 1997 | | | | | 6.75 |
| 1998 | | | | | 9.70 |
| 1999 | | | | | 3.90 |
| 2000 | | | | | 3.70 |
| 2001 | | | | | 3.95 |
| 2002 | | | | | 1.95 |
| 2003 | | | | | 5.40 |
| 2004 | | | | | 3.75 |
| 2005 | | | | | 2.10 |
| 2006 | | | | | 6.15 |
| 2007 | | | | | 8.55 |
| 2008 | | | | | 6.30 |
| 2009 | | | | | 4.85 |
| 2010 | | | | | 4.9 |
| 2011 | | | | | |

178.51Z Kjerringnesvassdraget

Sortland, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 281 (211-356)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 95 %

Høstbart overskudd siste fem år: 41 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 31 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi antar i utgangspunktet lav beskatning for små vassdrag 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. Fangstatistikken ble i 2008 oppgitt å ha store mangler, og rapporteringen er fortsatt for dårlig i 2009 (21 av 52 sesongkort ble returnert). Dette gjør vurderingene mer usikre, og dersom det er stor underreportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009, og det er trolig heller ikke satt ut fisk. Fiskeforholdene var vanskelige. Vi brukte samme beskatning som i 2008. Fiskesesongen var den samme i 2010 som 2008/09 (1/7-17/8 samt 15/6-31/8 i innsjøen), men sesongkvoten ble redusert fra 5 til 3 laks. Det ble neppe gjenutsatt noe fisk i 2010. Rapporteringen er nå oppgitt å være god, men med noen mangler, og betydelig bedre enn i 2009. Sesongen 2010 var relativt nedbørsrik. De samlede tiltak innført i de senere år tilsier svært lav beskatning i 2010.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (fylkesmannen), og våre vurderinger basert på rapporterte kortdøgn i fangstrapp.no er lik. Det ble ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt i 2011, og dette er trolig reelt. Sommeren 2011 var tørr, med lange perioder med lav vannføring. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2011.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå for 2012.

Fiskereguleringene fra 2012 ble i utgangspunktet videreført i 2013, men grunneierne vedtok å stoppe laksefisket 1. august, etter midsesongsevalueringen som antydte dårlig oppgang. Sesongen for laks ble således 15/6-31/7. Det ble rapportert at 15 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold. 38 % av totalfangsten ble gjort i august i 2012, mens tilsvarende tall var 51 % i 2011 og 22 % i 2010. Dette betyr at bestemmelsen om å stoppe fisket 1. august i 2013 kan ha hatt stor betydning for beskatningen. I tillegg ble det for første gang gjenutsatt relativt mye laks. Det er således sannsynlig at beskatningen ble lavere enn vår kategori svært lav, og vi reduserte beskatningen (minimum, modal og maksimum) til 16-22-28 % for smålaks og 6-13-19 % for mellomlaks.

Fiskesesongen 2014 ble som i 2012 (15/6-31/8 i vassdraget samlet). Det ble rapportert at 7 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes som god (basert på returnerte kort i fangstrapp.no). I henhold til mottatte opplysninger kan en tørr og varm sommer i betydelig

grad ha påvirket fiskeoppgang og fiskemuligheter i deler av sesongen. I samsvar med dette ble fangstene lave i august (11 % av totalfangstene mot mellom 22 og 51 % i 2010-2012. Det er mulig at beskatningen er enda lavere enn standardverdiene for svært lav beskatning, men vi har ikke grunnlag for å vurdere hvor mye.

Fiskereglene ble videreført i 2015. Det ble rapportert at 12 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes som god, men med noen mangler (basert på returnerte kort i fangst-rapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble rapportert fangster i alle fiskeukene, og fangstene økte noe fra 2014. Fangstfordelingen tyder på bedre fiskeforhold enn i 2014. I 2015 ble det satt opp en midlertidig, heldekkende oppgangsfelle 1,3 km fra munningen (Ferskvannsbilogen Notat 25. april 2016). All fisk ble manuelt kontrollert før de ble sluppet videre og det ble registrert 293 laks og 558 sjørret gjennom fiskefella. Det opplyses at maksimalt 10 laks ble fanget nedstrøms fella. Vi antar samme fisketetthet pr km elv nedstrøms som oppstrøms. Inklusive dette estimatet blir beskatningen 24 %, og vi bruker denne beskatning fordelt på størrelsesgrupper i 2015. Tellingene i fella bekrefter at det er lav til svært lav beskatning i vassdraget, og gir ikke grunnlag for å revidere vurderingene for tidligere år.

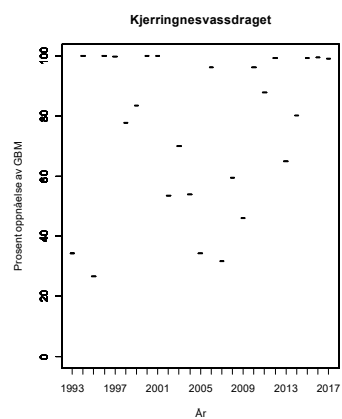
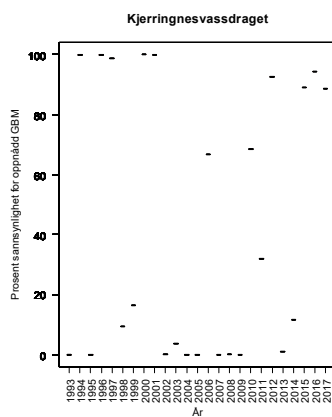
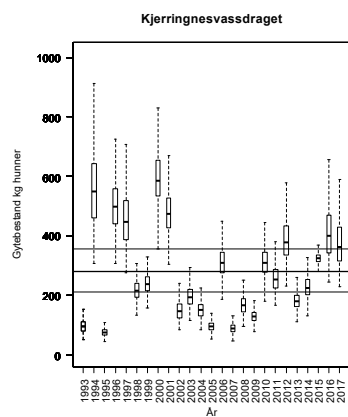
Fiskereglene ble videreført i 2016. Det ble rapportert at 9 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes som god, men med noen mangler (basert på returnerte kort i fangst-rapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble rapportert fangster i alle fiskeukene med ett unntak og fangtene var lave de siste 15 dagene. Fangstene økte ytterligere fra 2015. Det skal foreligge resultater fra fiskefella også i 2016, men vi har ikke fått resultatene. Vi brukte derfor standardverdier for svært lav beskatning i 2016.

Fiskereglene ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 11 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt, på nivå med senere år. Fangstrapporteringen vurderes til å ha store mangler (basert på returnerte kort i fangst-rapp.no), med svikt på sesongkort. Rapporteringen framstår som dårligere enn foregående år. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble rapportert fangster i alle fiskeukene men de rapporterte fangtene var lave i august (9 % av totalfangsten). De rapporterte fangstene var på nivå med 2016, men rapporteringen kan ha blitt dårligere. Vi vet ikke om fiskefella ble driftet i 2017. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Gytebestandsmålet ble trolig nådd i 2015, 2016 og 2017. Det er viktig for våre vurderinger at rapporteringen bedres for sesongkort.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.66 |
| 1990 | | | | | 2.76 |
| 1991 | | | | | 1.66 |
| 1992 | | | | | 1.66 |
| 1993 | | | | | 1.26 |
| 1994 | | | | | 2.12 |
| 1995 | | | | | 2.80 |
| 1996 | | | | | 2.70 |
| 1997 | | | | | 3.88 |
| 1998 | | | | | 1.56 |
| 1999 | | | | | 1.48 |
| 2000 | | | | | 1.58 |
| 2001 | | | | | 0.78 |
| 2002 | | | | | 2.16 |
| 2003 | | | | | 1.50 |
| 2004 | | | | | 0.84 |
| 2005 | | | | | 2.46 |
| 2006 | | | | | 3.42 |
| 2007 | | | | | 2.52 |
| 2008 | | | | | 0.66 |
| 2009 | | | | | 2.76 |
| 2010 | | | | | 2.8 |
| 2011 | | | | | 2.8 |
| 2012 | | | | | 2.8 |

178.52Z Osvollvassdraget

Sortland, Nordland

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: %

Høstbart overskudd siste fire år: - % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): - %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ikke vurdert, - %

Beskatningsrater: Vi antar i utgangspunktet lavt beskatning for små vassdrag på grunn av at det er en innsjø på lakseførende strekning. I 2008 reduseres modalverdien med 5 prosentpoeng på grunn av innføring av lav sesongkvote. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009, og det ble trolig heller ikke satt ut fisk. Rapporteringen er fortsatt for dårlig (21 av 41 sesongkort) og det gjør at det er vanskelig å vurdere måloppnåelse. Fiskeforholdene var dårligere, og vi brukte svært lav beskatning i 2009. Fiskesesongen var den samme i 2010 som 2008/09 (15/6-17/8 samt til 31/8 i innsjøen), men sesongkvoten ble redusert fra 5 til 3 laks. Det ble neppe gjenutsatt noe fisk i 2010. Rapporteringen er nå oppgitt å være god, men med noen mangler. Sesongen 2010 var relativt nedbørsrik. Redusert sesongkvote tilsier at vi (under tvil) opprettholder svært lav beskatning i 2010, til tross for fiskeforholdene trolig var bedre enn i 2009.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som god men med noen mangler (fylkesmannen), mens våre vurderinger basert på rapporterte kortdøgn i fangstrapp.no antydte store mangler (66 % returnerte). Underrapportering kan således utgjøre et betydelig problem for våre vurderinger. Det ble ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt, og dette er trolig reelt. 2011 var en tørr sommer, og det var lange perioder med lav vannføring. Vi opprettholdt derfor svært lav beskatning i 2011, og det er mulig at beskatningen var enda lavere.

Det ble ikke åpnet for laksefiske i 2012-2017, og vi har ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Ikke åpnet for fiske og vi har ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.66 |
| 1990 | | | | | 2.76 |
| 1991 | | | | | 1.66 |
| 1992 | | | | | 1.66 |
| 1993 | | | | | 1.26 |
| 1994 | | | | | 2.12 |
| 1995 | | | | | 2.80 |
| 1996 | | | | | 2.70 |
| 1997 | | | | | 3.88 |
| 1998 | | | | | 1.56 |
| 1999 | | | | | 1.48 |
| 2000 | | | | | 1.58 |
| 2001 | | | | | 0.78 |
| 2002 | | | | | 2.16 |
| 2003 | | | | | 1.50 |
| 2004 | | | | | 0.84 |
| 2005 | | | | | 2.46 |
| 2006 | | | | | 3.42 |
| 2007 | | | | | 2.52 |
| 2008 | | | | | 0.66 |
| 2009 | | | | | 2.76 |
| 2010 | | | | | 2.8 |
| 2011 | | | | | |

178.6Z Gårdselvassdraget (Gårdselva)

Andøy, Nordland

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 91 %

Høstbart overskudd siste fem år: 89 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 60 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for små vassdrag fram til og med 2007 og lav i 2008 på grunn av strengere reguleringer og dårlige fiskeforhold (perioder med stengt fiske på grunn av lav vannføring). Det ble rapportert at to laks (2 % på vektbasis) ble gjenutsatt i 2009. Fiskeforholdene var vanskelige også i 2009 og vi brukte lav beskatning også dette året. Fisketiden var den samme i 2010 som i 2008/09 (15/6-31/8 samt 18/8-14/9 i Langvatnet, og fisket stenges ved lav vannføring). Det er satt en årskvote for hele vassdraget på 450 laks. Det meste som noen gang er rapportert fanget er 455 laks. Denne reguleringen har trolig minimal effekt og virker trolig bare i gode år. I tillegg er det en døgnkvote på 3 laks fram til 30/6 og 5 laks deretter. Disse kvotene har trolig også liten effekt. Det er ikke rapportert om gjenutsettinger. Sesongen 2010 var relativt nedbørsrik, og fiskeforholdene var trolig bra og bedre enn i 2008/09. I 2007 ble 5 % av totalfangsten gjort i de to første ukene av juni. Innkortingen av sesongen fra perioden før til etter 2008 har derfor trolig liten effekt. Fordi kvotene neppe er særlig effektive og fiskeforholdene var bra, brukte vi igjen moderat beskatning i 2010.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (fylkesmannen). Det ble rapportert at 1 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. 2011 var en tørr sommer med lange perioder med lav vannføring, og vi brukte derfor lav beskatning dette året.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 0,5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (Fylkesmannen). Manglene er knyttet til rapportering av solgte og returnerte kort i fangstrapp.no, og vi antar derfor at det ikke er vesentlig underrapportering. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Ukefangstene indikerer imidlertid variable fangstforhold, med spesielt lave fangster mot slutten av sesongen. Under tvil opprettholdt vi lav beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013. Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2013. Ukefangstene indikerer imidlertid variable fangstforhold, med tre uker midt i sesongen nesten uten fangst. Det var ikke grunnlag å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene ble videreført i 2014. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). Vi har fått opplyst at en tørr og varm sommer i betydelig grad kan ha påvirket fiskeoppgang og fiskemuligheter i deler av sesongen. I samsvar med dette ble fangstene de laveste som er rapportert etter 1993, og

ukesfangstene var svært variable (lengre periode med lave fangster midt på sommeren). Fiskeforholdene tilsa at vi brukte svært lav beskatning i 2014.

Fiskereguleringene ble videreført i 2015. Det ble rapportert at 2 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fangsforhold. Det ble rapportert fangster i alle fiskeukene, men det var lave fangster i de siste to ukene. Dette tyder på at fiskeforholdene var bedre enn i 2014. Fangstene økte en god del fra 2014. Vi antar at fiskeforholdene var brukbare, og brukte lav beskatning i 2015.

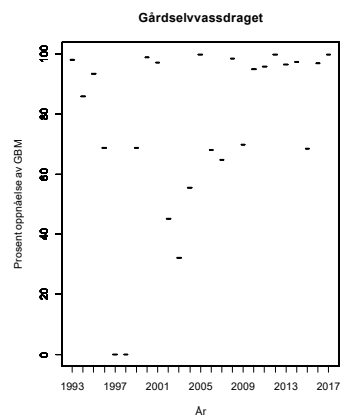
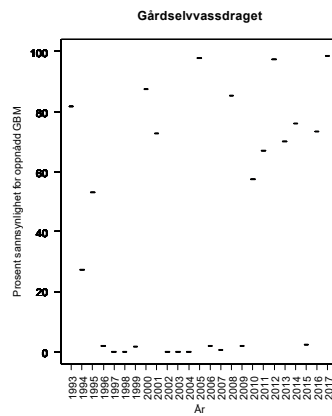
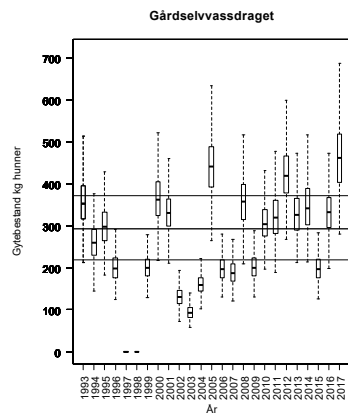
Fiskereguleringene ble videreført i 2016 (sesong 15/6-31/8). Det ble rapportert at 1 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fangsforhold. Det ble rapportert fangster i alle fiskeukene med ett unntak, men det var lave fangster i de siste 15 dagene. Det var to svært gode fiskeuker i juli. Dette tyder på at fiskeforholdene minst var på nivå med 2015. Fangstene fortsatte å øke, med mer enn en dobling fra 2015 og fangstene ble de høyeste siden 2005. Antall solgte fiskekort økte betydelig fra 2014 og 2015 til 2016. Vi antar at fiskeforholdene var gode og at fisketrykket var relativt høyt, og brukte standardverdier for moderat beskatning i 2016.

Fiskereguleringene ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 3 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no), og dårligere enn tidligere år. Vi har ikke mottatt opplysninger om fangsforhold. Det ble rapportert fangster i alle fiskeukene. Dette tyder på at fiskeforholdene minst var på nivå med 2015 og 2016. Fangstene økte ytterligere og ble de høyeste i tidsserien. Antall solgte døgnkort økte ytterligere fra 2016 til 2017, men tilsynelatende ble det ikke solgt sesonkort i 2017 (35 sesongkort rapportert solgt i 2016, ingen i 2017). Vi antar at fiskeforholdene var gode og at fisketrykket forble relativt høyt, og brukte standardverdier for moderat beskatning også i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det var trolig noe utsetting av laks av ukjent stadium før 1985.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Avviket fra måloppnåelse er ikke stort.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Moderat



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | 34 | 24 | 4.87 |
| 1990 | 112 | 5 | 95 | 11 | 5.00 |
| 1991 | 189 | 7 | 95 | 42 | 7.00 |
| 1992 | 135 | 4 | 57 | 30 | 4.00 |
| 1993 | 55 | 6 | 45 | 31 | 6.00 |
| 1994 | 53 | 15 | | | 15.00 |
| 1995 | 82 | 5 | 18 | 33 | 5.00 |
| 1996 | 89 | 12 | 6 | 50 | 12.00 |
| 1997 | 121 | 8 | | | 8.00 |
| 1998 | 29 | 0 | 42 | 50 | 0.00 |
| 1999 | | | | | 5.67 |
| 2000 | 58 | 2 | 54 | 33 | 2.00 |
| 2001 | 57 | 9 | 21 | 10 | 9.00 |
| 2002 | | | | | 5.67 |
| 2003 | | | | | 5.67 |
| 2004 | 37 | 0 | | | 0.00 |
| 2005 | 59 | 0 | | | 0.00 |
| 2006 | | | | | 5.67 |
| 2007 | | | | | 5.67 |
| 2008 | | | | | 5.67 |
| 2009 | | | | | 5.67 |
| 2010 | | | | | 5.7 |
| 2011 | | | | | 5.7 |
| 2012 | | | | | 5.7 |

178.62Z Roksøyvassdraget

Sortland, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 53 (40-80)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: %

Høstbart overskudd siste fire år: - % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): - %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ikke vurdert, - %

Beskatningsrater: Vi antar lavt beskatning for små vassdrag til og med 2009, på grunn av at det er innsjøer på lakseførende strekning. I 2008 reduserer vi modalverdien med 5 prosentpoeng på grunn av kortere fisketid og sesongkvote. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009. Fiskeforholdene var vanskelige dette året, og vi brukte svært lav beskatning. Det ble ikke åpnet for fiske etter laks i 2010, på grunn av dårlig måloppnåelse i 2009, og fordi dette er en liten laksebestand som er sårbar for overbeskatning. Det er etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisketelling, og vi har ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse i 2010.

Det ble heller ikke åpnet for laksefiske i 2011. Det ble ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt. Fangst-rapporten er oppgitt å ha mangler (fylkesmannen), på grunn av at antall solgte og returnerte kort ikke oppgis og at fangstene ikke fordeles på ukenummer. Vi har ikke grunnlag for å vurdere mål-oppnåelse i 2010.

Det ble ikke åpnet for laksefiske i 2012 -2017. Vi har ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Ikke åpnet for fiske og vi har ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.66 |
| 1990 | | | | | 2.76 |
| 1991 | | | | | 1.66 |
| 1992 | | | | | 1.66 |
| 1993 | | | | | 1.26 |
| 1994 | | | | | 2.12 |
| 1995 | | | | | 2.80 |
| 1996 | | | | | 2.70 |
| 1997 | | | | | 3.88 |
| 1998 | | | | | 1.56 |
| 1999 | | | | | 1.48 |
| 2000 | | | | | 1.58 |
| 2001 | | | | | 0.78 |
| 2002 | | | | | 2.16 |
| 2003 | | | | | 1.50 |
| 2004 | | | | | 0.84 |
| 2005 | | | | | 2.46 |
| 2006 | | | | | 3.42 |
| 2007 | | | | | 2.52 |
| 2008 | | | | | 0.66 |
| 2009 | | | | | 2.76 |
| 2010 | | | | | 2.8 |
| 2011 | | | | | |

178.63Z Forfjordelva

Andøy/Sortland, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 117 (88-175)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Prosent oppnåelse 2010: 109-122 %

Prosent oppnåelse 2012: 27-36 %

Prosent oppnåelse 2013: 56-74 %

Prosent oppnåelse 2014: 115-181 % (uten fangst)

Prosent oppnåelse 2015: 102-149 % (uten fangst)

Prosent oppnåelse 2016: 53-62 % (uten fangst)

Prosent oppnåelse 2017: 35-55 % (uten fangst, usikker vurdering)

Høstbart overskudd siste fem år: 12 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 7 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Liten, 5 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-17/8, og en sesongkvote på fem laks per fisker. Det åpnes bare for fiske i Forfjord grunneierlag sin del av elva. Det ble rapportert at tre laks (3 % på vektbasis; alle smålaks) ble gjenutsatt i 2009. Fangststatistikken i perioden fram til 2009 ble vurdert som god, men med noen mangler (men forbedret fra 2008), og som god i 2009. Oppgang og fiske er sterkt vannføringsavhengig, og 2009 var et tørt år. Vi brukte lav vannføringsavhengig beskatning for alle år, med unntak av i 2009 da vi brukte svært lav beskatning (på grunn av tørke). Det ble ikke åpnet for fiske etter laks i 2010, på grunn av dårlig måloppnåelse i 2009, og fordi dette er en liten laksebestand som er sårbar for overbeskatning. Det ble gjennomført gytefisktelinger i 2010 (Ferskvannsbilogen Rapport 2011 nr 1) med én person. Sikten var 4-5 m, og dekningen er vurdert som god. De øvre 800 m ble ikke dekket på grunn av lite vann. Det ble observert 63 smålaks, 25 mellomlaks og 2 storlaks, og oppnåelsen ble estimert til 109 %. Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert, blir måloppnåelsen 122 % av gytebestandsmålet.

Det ble ikke åpnet for fiske i 2011. Det ble gjort to forsøk på å gjennomføre gytefisktelinger (Ferskvannsbilogen Rapport 2011 nr 7), uten at det ble oppnådd tilfredsstillende forhold. Vi har således ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse.

Det ble åpnet for et begrensa laksefiske i 2012 etter at elva hadde vært stengt for fiske i flere år. Fiskesesongen var 1/7-31/7, og det ble innført kvoter på 1 laks per døgn, 3 laks per sesong, samt en totalkvote for vassdraget på 30 laks. Det ble rapportert at det ble fanget 32 fisk på til sammen 60 kg. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det ble gjennomført gytefisktelinger 2012 (Ferskvannsbilogen Rapport 2012-12) med en teller og sikt 4-5 m, noe som ga god dekning. Imidlertid ble 1 km av øvre del ikke dekket, slik at 5,2 av 6 km ble dekket. Det ble observert 30 laks, og oppnåelsen ble estimert til 27 %. Antar vi at 75 % av fisken ble observert, blir oppnåelsen 36 %.

Fiskesesongen ble viderført i 2013. Døgnkvoten ble fjernet, men den personlige sesongkvoten ble redusert fra 3 til 1 laks og totalkvoten for vassdraget fra 30 til 20 laks. Det ble rapportert at det ble fanget 20 laks på til sammen 36 kg. 3 % av laksen (på vektbasis) ble rapportert gjenutsatt. Vi har

ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2013. Det ble gjennomført gytefisktellinger 2013 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-13) med en teller og sikt på 4-5 m, noe som ga god dekning. Som i 2012 ble ikke den øvre kilometren dekket (lita og stenete elv). Det ble observert 54 laks, fordelt på 35 smålaks, 17 mellomlaks og 2 storlaks. Antar vi at all laks ble observert var måloppnåelsen 56 %, antar vi 75 % observasjon ble den 74 %.

Det ble i forskrift ikke åpnet for laksefiske i 2014. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2014-05) med en teller og sikt 6-8 m, noe som er oppgitt å ha gitt god dekning (antar at all fisk ble observert). Som tidligere ble ikke den øvre kilometren dekket (lita og stenete elv). Det ble observert 149 laks, fordelt på 115 smålaks og 34 mellomlaks, og måloppnåelsen ble estimert til 115 %. Antar vi at all laks ble observert og bruker standard kjønnsfordeling var måloppnåelsen 141 %, og antar vi 90 % observasjon ble den 181 %.

Det ble heller ikke i 2015 åpnet for laksefiske. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02) med en teller og sikt 7-8 m, noe som er oppgitt å ha gitt god dekning (antar at all fisk ble observert). Som tidligere ble ikke den øvre kilometren dekket (lita og stenete elv). Det ble observert 99 laks, fordelt på 72 smålaks og 26 mellomlaks, og en storlaks, og måloppnåelsen ble estimert til 102 %. Antar vi at all laks ble observert og bruker standard kjønnsfordeling var måloppnåelsen 134 %, og antar vi 90 % observasjon ble den 149 %.

Det ble ikke åpnet for laksefiske i 2016. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01) med en teller og sikt 5-6 m, noe som er oppgitt å ha gitt god dekning. Som tidligere ble ikke den øvre kilometren dekket (lita og stenete elv). Det ble observert 41 laks, fordelt på 21 smålaks og 20 mellomlaks, og måloppnåelsen ble estimert til 53 %. Antar vi at 90 % av laksen ble observert og bruker standard kjønnsfordeling var måloppnåelsen 62 %.

Det ble ikke åpnet for laksefiske i 2017. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09) med en teller og sikt 5-6 m. Som tidligere ble ikke den øvre kilometren dekket (lita og stenete elv), men i tillegg ble resten av øvre halvdel dekket ved vading fordi elva var for lita til drivtelling. Det ble observert 46 laks, fordelt på 39 smålaks og 7 mellomlaks. Det ble i tillegg observert et ukjent antall fisk som svømte unna drivtelleren i munningsområdet. Måloppnåelsen ble estimert til 35 %. Antar vi at 80 % av laksen ble observert og bruker standard kjønnsfordeling var måloppnåelsen 55 %. Vurderingen er usikker på grunn av observasjonsforhold og fisk i munningsområdet.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Stengt for laksefiske i 2010 og 2011, åpnet i 2012 og 2013 men stengt igjen i 2014-2017. Det har sannsynligvis ikke vært et høstbart overskudd i perioden, med unntak i 2014 da det var et lite overskudd.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 1.65 |
| 1990 | | | | | 6.90 |
| 1991 | | | | | 4.15 |
| 1992 | | | | | 4.15 |
| 1993 | | | | | 3.15 |
| 1994 | | | | | 5.30 |
| 1995 | | | | | 7.00 |
| 1996 | | | | | 6.75 |
| 1997 | | | | | 9.70 |
| 1998 | | | | | 3.90 |
| 1999 | | | | | 3.70 |
| 2000 | | | | | 3.95 |
| 2001 | | | | | 1.95 |
| 2002 | | | | | 5.40 |
| 2003 | | | | | 3.75 |
| 2004 | | | | | 2.10 |
| 2005 | | | | | 6.15 |
| 2006 | | | | | 8.55 |
| 2007 | | | | | 6.30 |
| 2008 | | | | | 1.65 |
| 2009 | | | | | 6.90 |
| 2010 | | | | | 6.9 |
| 2011 | | | | | |

178.7Z Buksnesvassdraget

Andøy, Nordland

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): God

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: God

Genetisk integritet: Svært god/god

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 93 %

Høstbart overskudd siste fem år: 82 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 42 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Ingen, 0 %

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 % (på vektbasis) av laksen ble rapportert gjenutsatt i 2008. I 2009 ble det rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Ser ut til å ha vært forvaltet etter en maks kvote på 350-400 fisk helt siden 1993. Det er svært lav variasjon mellom år (CV) i fangststatistikken. I utgangspunktet et lite vassdrag med lav beskatning til og med 2007. I 2008 reduseres modalverdien med 5 prosentpoeng på grunn av innkorting av sesong og streng kvote. Ut fra at fiskeforholdene i 2009 ble oppgitt å ha vært relativt (men ikke svært) vanskelige, og på grunn av at vi antar at det fortsatt forvaltes etter maks fangst brukte vi samme beskatning som i 2008. Reguleringene var de samme i 2010 som i 2008/09 (1/6-14/9, døgnkvote på en laks i periodene 1/6-14/6 og 1/9-14/9, i perioden 1/9-14/9 er det bare tillatt å fiske blank laks), men fiskeforholdene var trolig bedre (relativt nedbørsrik sommer). I 2010 ble 13 % (på vektbasis) av fisken gjenutsatt (67 fisk), som er lavere (som andel) enn i 2008 men høyere enn i 2009. Det er usikkert hvordan makskvoten virker, fordi vi ikke har oversikt over hva slags reguleringskonsekvenser dette har hatt i de ulike årene (for eksempel stengt for laksefiske mot slutten). Noe av disse reguleringene kan fanges opp av rapportert gjenutsetting (der som fisket etter ørret fortsetter). Vi brukte lav beskatning i 2010.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (fylkesmannen). Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, noe lavere enn i 2010. 2011 var en tørr sommer med lange perioder med lav vannføring, og under tvil brukte vi svært lav beskatning dette året.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012, og fangstene var ikke spesielt variable fra uke til uke. På grunn av at fangstforholdene trolig var noe bedre i 2012 enn i 2011 brukte vi lav beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013. Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold, og fangstene var ikke spesielt variable fra uke til uke (en uke med lav fangst). Basert på solgte fiskekort var fisketrykket noe lavere enn i 2012, og fangstene ble lavere. Fisketrykket ser ut til å ha avtatt i vassdraget (antall solgte kort var en god del høyere i 2011 enn i 2012/13). Under tvil brukte vi svært lav beskatning i 2013.

Fiskereguleringene ble i utgangspunktet videreført i 2014, men grunneirne reduserte sesongkvoten fra 5 til 3 laks fra 11. august. Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fra Fylkesmannen får vi opplyst at Scanatura ikke har lagt inn solgte og innrapporterte fiskekort i fangstrapp.no, men at fangstrapporteringen pleier å være svært god. Det opplyses at en tørr og varm sommer trolig har påvirket fiskeoppgang og fiskemuligheter i deler av sesongen. I tråd med dette ble de rapporterte fangstene de laveste siden 1993, og ukesfangstene var variable. På grunn av fiskeforholdene brukte vi svært lav beskatning i 2014.

Fiskereglene ble videreført i 2015 (sesong 1/6-31/8). Det ble rapportert at 3 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes som svært god (basert på returnerte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble rapportert fangster i alle fiskeukene, men bare 4 laks ble rapportert i de siste to ukene. Fangsten økte en god del fra 2014. Vi har ikke fullstendig oversikt, men rapporterte solgte fiskekort ser ut til å ha økt fra 2014 til 2015. Vi antar at fiskeforholdene var brukbare, og brukte lav beskatning i 2015.

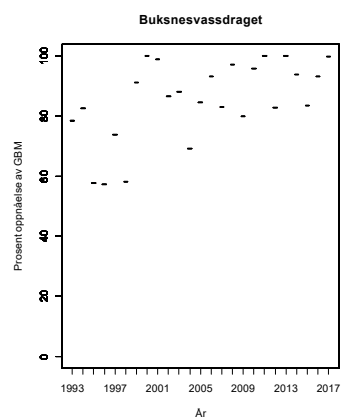
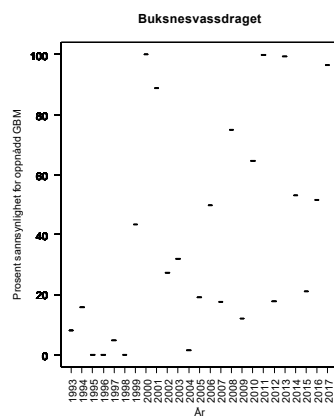
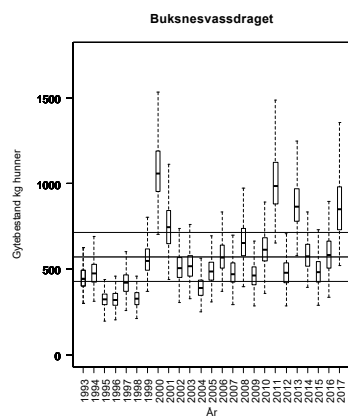
Fiskereglene ble videreført i 2016. Det ble rapportert at 2 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes som svært god (basert på returnerte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble rapportert fangster i alle fiskeukene, og fangsten økte ytterligere noe fra 2015. Rapporterte solgte fiskekort ble noe redusert fra 2015 til 2016. Vi antar at fiskeforholdene var brukbare, og brukte lav beskatning også i 2016.

Fiskereglene ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes som god (basert på returnerte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble rapportert fangster i alle fiskeukene, men med relativt lave fangster i de to siste ukene. Fangsten økte ytterligere fra 2016, og ble de nest høyeste i tidsserien. Rapporterte solgte fiskekort økte fra 2016 til 2017. Vi antar at fiskeforholdene var gode, og brukte lav beskatning også i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Avviket fra måloppnåelse var ikke stort.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: God



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 2.37 |
| 1990 | | | | | 1.94 |
| 1991 | | | | | 0.66 |
| 1992 | | | | | 2.76 |
| 1993 | | | | | 1.66 |
| 1994 | | | | | 1.66 |
| 1995 | | | | | 1.26 |
| 1996 | | | | | 2.12 |
| 1997 | | | | | 2.80 |
| 1998 | | | | | 2.70 |
| 1999 | | | | | 3.88 |
| 2000 | | | | | 1.56 |
| 2001 | | | | | 1.48 |
| 2002 | | | | | 1.58 |
| 2003 | | | | | 0.78 |
| 2004 | | | | | 2.16 |
| 2005 | | | | | 1.50 |
| 2006 | | | | | 0.84 |
| 2007 | | | | | 2.46 |
| 2008 | | | | | 3.42 |
| 2009 | | | | | 2.52 |
| 2010 | | | | | 2.5 |
| 2011 | 62 | 0 | | | 0 |
| 2012 | 72 | 3 | | | 2.8 |
| 2013 | 45 | 0 | | | 0 |
| 2014 | 57 | 0 | | | 0 |
| 2015 | | | | | 0 |
| 2016 | 76 | 0 | | | 0 |

185.1Z Alsvågvasdraget

Øksnes, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 241 (180-344)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært dårlig

Genetisk integritet: Svært god/god

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål 2015-2017: 43 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse 2015-2017: 91 %

Høstbart overskudd 2013, 2015, 2016 & 2017: 23 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 30 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

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. Variasjonen i fangststatistikken mellom år er høy (CV 92 %). Vi antar lav beskatning fram til og med 2007 og i 2008 reduseres modalverdien med 5 prosentpoeng på grunn av innføring av streng sesongkvote. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009, og det er lite trolig at dette skjer. Reguleringene var som i 2008, men fiskeforholdene er oppgitt å ha vært vanskelige. Vi brukte svært lav beskatning i 2009. I 2010 ble sesongen i elva innkortet med 14 dager i forkant (til 1/7-17/8), og sesongkvoten ble redusert fra 5 til 3 laks. I Alsvågvatnet er fisketida 1/6-14/9. Gjenutsatt fisk er ikke rapportert, men vi har fått opplyst at 24 laks (12 % på antallsbasis) er satt ut igjen. I 2007 og 2009 ble henholdsvis 33 og 40 % av totalfangstene tatt i de siste 14 dagene av juni (som ikke ble åpnet i 2010). Selv om noe av den sparte fisken trolig blir fanget senere i sesongen, har dette tiltaket trolig bra effekt. Fiskeforholdene var trolig bedre i 2010 fordi sommeren var relativt nedbørrik. Vi opprettholdt svært lav beskatning til tross for bedre fangstforhold på grunn av de innførte tiltak.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fylkesmannen opplyser imidlertid at sesongkvoten som ble redusert fra 5 til 3 laks i 2010 ikke har blitt oppfattet og fulgt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (fylkesmannen), og våre vurderinger basert på rapporterte kortdøgn i fangstrapp.no er lik. Det ble ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt, men det er mulig at fisk har blitt gjenutsatt uten å ha blitt rapportert. 2011 var en tørr sommer med lange perioder med lav vannføring. Vi har ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå og opprettholder svært lav beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det ble i 2012 etablert en oppgangsfelle 50 m fra munningen (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-5). Det ble registrert 146 laks (ingen oppdrettslaks, basert på skjellprøver). Det var driftsavbrudd på 6 dager under flom, og i rapporten framlegges ulike argumenter for at mye fisk vandret opp uten i denne perioden. Det estimeres en totaloppvandring på 270 laks. Ut fra faktisk observasjon blir beskatningen 58 %, og basert på estimatet i rapporten (270 laks) blir beskatningen 31 %. Vi antar at all laks er fanget oppstrøms fella. Vi setter ut fra disse estimatene skjønnsmessig beskatningen til 30-40-50 (som ligger mellom svært lav og lav i standardssystemet).

I utgangspunktet kunne laksefisket starte 15. juni i 2013 (som i 2012), men første rapporterte laks i 2013 var fra uke 27 (i fangstrapp.no), mens tilsvarende for 2012 var uke 22, noe som tyder på at grunneierne ikke valgte å benytte mulighetene til tidligere fiskestart. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2013. I oppgangsfelle ble det i 2013 registrert 131 laks, på nivå med 2012 (146 laks registrert). Vi har ikke mottatt opplysninger om driftsavbrudd. Antar vi at all laks er fanget oppstrøms fella blir beskatningen 37 %. Vi bruker dette som maksimum og skjønnsmessig 30 % som minimum (mulig fangst på nedsida og for å ta høyde for at fisk kan ha passert fella uten å ha blitt registrert).

Fiskereguleringene ble videreført i 2014. Fangstrapporteringen ble vurdert som å ha svært store mangler, basert på rapporterte kort i fangstrapp.no. Alle døgn- og ukeskort ble returnert, mens bare 13 av 58 sesongkort ble rapportert returnert. Vi er usikre på om dette representerer en faktisk underrapportering av fangst. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Det opplyses at en tørr og varm sommer i betydelig grad kan ha påvirket fiskeoppgang og fiskemuligheter i deler av sesongen. Fangstene (38 kg) ble de nest laveste etter 1993. Dette kan skyldes dårlige fiskeforhold, men også underrapportering av fangst. Vitenskapsrådet finner det ikke forsvarlig å vurdere mål-opnåelse ut fra så lave fangster og så stor usikkerhet om beskatningsnivå og rapportering.

Fiskereguleringene ble videreført i 2015, men det er uklarhet om fisketida for laks i vassdraget. I forskrift er fisketiden for laks 1/7-17/8 i elva, mens det åpnes for fiske etter sjøre og sjørøye i innsjøene 1/6-14/9. De første laksene ble imidlertid rapportert i første uke av juni, og alt fiske (også aure og røye) ser ut til å ha sluttet i midten av august. 26 % av totalfangsten av laks ble rapportert i juni. Fangstrapporteringen ble nå vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Fangstene økte fra 38 kg i 2014 til 133 kg i 2015. Det ble rapportert laksefangster i alle fiskeukene (om vi antar laksefiske fra 1/6 til 17/8), og fangstene var ikke spesielt variable mellom ukene. Dette tyder på brukbare fiskeforhold. Vi er usikre hvordan det relativt omfattende fisket i juni påvirker beskatningen, men under tvil brukte vi svært lav beskatning også i 2015.

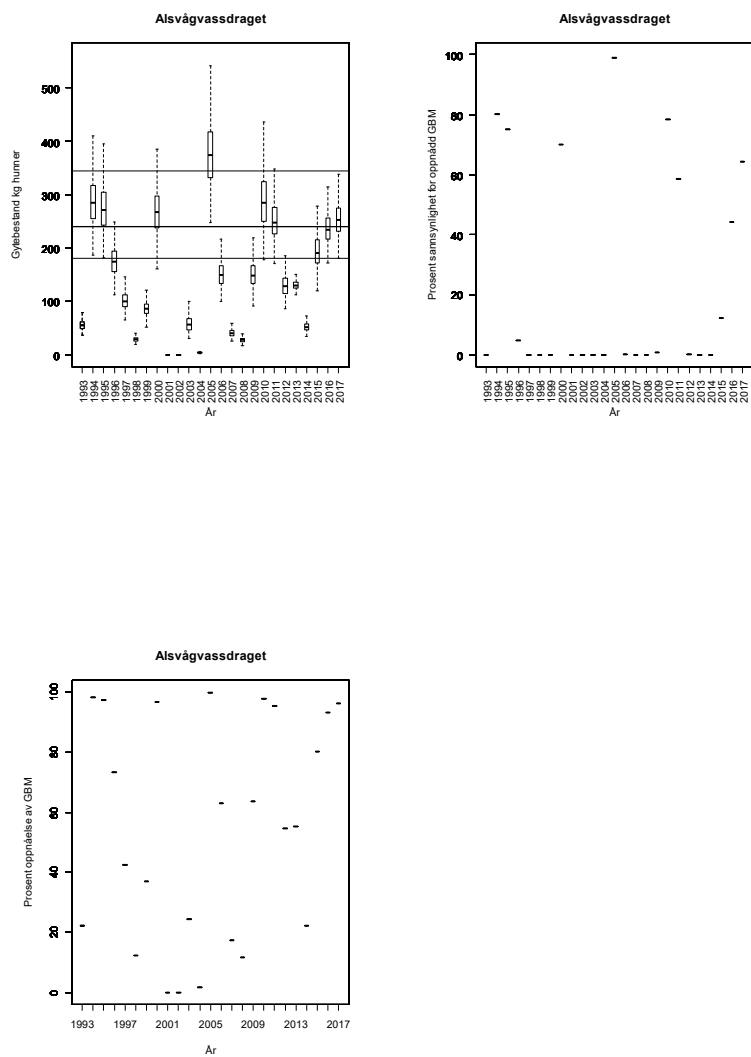
I 2016 ble seongen forkortet med 17 dager i bakkant og var fra 1/7 til 31/7, og det ble innført en døgnkvote på en laks. Fangstrapporteringen ble nå vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble rapportert at 19 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt. Det er første gang slik praksis er rapportert i dette vassdraget. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Fangstene i 2016 var på nivå med fangstene i 2015. Det ble rapportert laksefangster i alle de fire fiskeukene. Relativt høy fangst på bare fire fiskeuker tyder på gode fiskeforhold. Med så kort sesong som fire uker og en gjenutsetting på nesten 20 % er det sannsynlig at beskatningen ble lavere enn våre standardverdier for svært lav beskatning. Vi beregnet effekten av gjenutsettingen, og reduserer i samsvar med dette modalverdien for svært lav beskatning til 30 % for smålaks og 13 % for mellomlaks.

Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble rapportert at 24 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt, en økning fra 2016. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Fangstene i 2017 var på nivå med fangstene i de to foregående år. Det ble rapportert laksefangster i alle de fire fiskeukene. Relativt høy fangst på bare fire fiskeuker tyder på gode fiskeforhold. Med så kort sesong som fire uker og en gjenutsetting på nesten 25 % er det sannsynlig at beskatningen ble lavere enn våre standardverdier for svært lav beskatning. Vi brukte derfor samme beskatning som i 2016.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det ble trolig satt ut noe laks av ukjent stadium på 1980-tallet, og muligens noe tidligere.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Vurderingen er basert på årene 2015-2017. Oppnåelsen er i bedring, og oppnåelsen i 2016 og 2017 var bra etter at det ble innført vesentlige tiltak.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.29 |
| 1990 | 51 | 0 | | | 0.00 |
| 1991 | 91 | 0 | 19 | 16 | 0.00 |
| 1992 | 127 | 1 | | | 1.00 |
| 1993 | 57 | 0 | | | 0.00 |
| 1994 | | | | | 0.29 |
| 1995 | | | | | 0.29 |
| 1996 | 204 | 0 | 2 | 0 | 0.00 |
| 1997 | 81 | 1 | | | 1.00 |
| 1998 | 29 | 0 | | | 0.00 |
| 1999 | | | | | 0.29 |
| 2000 | | | | | 0.29 |
| 2001 | | | | | 0.29 |
| 2002 | | | | | 0.29 |
| 2003 | | | | | 0.29 |
| 2004 | | | | | 0.29 |
| 2005 | | | | | 0.29 |
| 2006 | | | | | 0.29 |
| 2007 | | | | | 0.29 |
| 2008 | | | | | 0.29 |
| 2009 | | | | | 0.29 |
| 2010 | | | | | 0.3 |
| 2011 | 47 | 0 | | | 0.0 |
| 2012 | 137* | 0 | | | 0.0 |
| 2013 | 77 | 0 | 4 | 0 | 0.0 |
| 2014 | 15 | 0 | | | 0.0 |
| 2015 | 42 | 0 | | | 0.0 |

*skjellprøver fra fella

186.2Z Roksdalsvassdraget

Andøy, Nordland

Nasjonalt laksevassdrag

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Dårlig

Genetisk integritet: Svært god/god

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 93 %

Høstbart overskudd siste fem år: 62 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 45 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Ingen, 0 %

Beskatningsrater: Innsjøer i vassdraget kan bidra til redusert beskatning. Fisket i Åelva stoppes ved lav vannføring. I 2007-2009 var Åelva stengt. Ikke kvoter i 2008 eller 2009. Beskatningsrater estimert på grunnlag av videotellinger (Vilt & fiskeinfo 4/2010) i 2005 til 60-70 %, i 2006 til 49 %, i 2007 til 26 %, i 2008 til 32 % og i 2009 til 39 %. Vi benyttet estimatene fra videotellingene direkte (uten usikkerhet), og fordeler beskatningen på størrelsesgrupper slik at smålaksen har 5 % høyere beskatning, mellomlaksen 5 % lavere og storlaksen 10 % lavere. I forrige rapport hadde vi ikke tall fra tellingene for 2008, og tallene for 2008 er nå endret. I år uten tellinger antar vi middels beskatning for små vassdrag. Det er i 2009 oppgitt at én laks ble gjenutsatt, men denne finnes ikke i offisiell rapportering. Fra 2010 ble det innført en sesongkvote på 600 laks, fordelt på måneder (200, 100, 300 i juni, juli og august). Fisket ble stoppet når månedskvoten ble nådd. Fisketida er 15/6-31/8 i elvene og noe lengre i de tre innsjøene. Estimert totalbeskatning i 2010 (Vilt & fiskeinfo 6/2011) var 25,5 %, og denne ble benyttet som beskrevet ovenfor.

Fisket ble regulert på samme måte for fisket i innsjøene i 2011 som i 2010, men grunneierne stengte Åelva for fiske etter kort tid på grunn av liten vannføring (fra 4/7 til 31/7). Det ble heller ikke åpnet for høstfiske (1/9- 15/9) nedenfor Åelv bru, men gjennomført et begrenset fiske i elveosen for grunneiere i perioden 1/8-15/8. Fangstrapperreporteringen ble vurdert som svært god (fylkesmannen). Det ble rapportert at 1 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Det ble også gjennomført videotellinger i 2011 (Vilt & fiskeinfo Rapport 8/2012). Estimert totalbeskatning i 2011 (Vilt & fiskeinfo 8/2012) var 14 %, og denne ble benyttet som tidligere.

Fiskesesongen ble i forskrift opprettholdt i 2012 (15/6-31/8 i elvestrekningene, 1/6-31/8 i innsjøene), og på grunn av gode fiskeforhold (mye regn og bra vannføring) og stor oppgang (videoovervåking) ble sesongen utnyttet i 2012. Etter midtsesongevalueringen ble samlekvoten økt fra 600 til 800 laks. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapperreporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført videotellinger i 2012 (SNA-rapport 06/2013), og totalbeskatningen ble estimert til 30 %, og denne ble benyttet som tidligere.

Fiskesesongen ble i forskrift opprettholdt i 2013. Grunneierne regulerer beskatningen gjennom justering/endring av personkvoter og totalkvoter per måned, basert på løpende resultater fra videoovervåkingen av fiskeoppgangen. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapperreporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført videotellinger i 2013 (Skandinavisk naturovervåking AS), og totalbeskatningen ble estimert til 43

%, og denne ble benyttet som tidligere. Tellingene gir også grunnlag for å vurdere gytebestandens størrelse direkte, og gytebestandsmålet ble ikke nådd i 2013.

Både forskrift og lokale regler om fleksible kvoter basert på videotellinger ble videreført i 2014. Det ble rapportert at 0,3 % (på vektbasis, 3 fisk) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført videotellinger (Skandinavisk naturovervåking AS, foreløpige tall), og totalbeskatningen ble estimert til 42 %, og denne ble benyttet som tidligere. Både antall fisk i videotellingene og det beregnede innsiget var det laveste i serien.

Fiskereglene ble videreført i 2015. Det ble rapportert at 0,1 % (på vektbasis, en fisk) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført videotellinger (Skandinavisk naturovervåking AS) der det foreløpige tallet (ca en måned var ikke gjennomgått) var 1233 laks. Vi bruker antall observert laks som grunnlag for maksimumsbeskatning (49 %) og et estimat for totaloppvandring fra Skandinavisk naturovervåking AS som miniumsbeskatning (37 %). Vi har nå fått fullstendige tall fra 2014, og oppvandringen var på 1045 laks. Dette tilsier at beskatningen var 41 %, og vi reviderer ikke vurderingen for 2014.

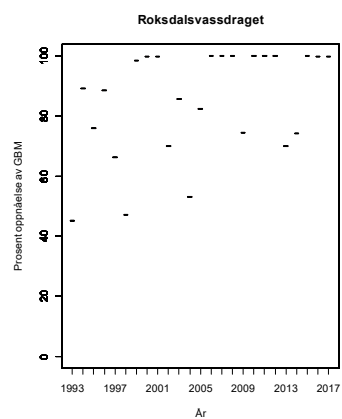
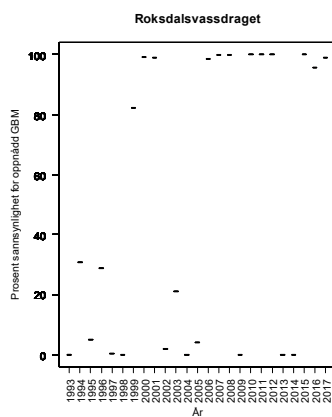
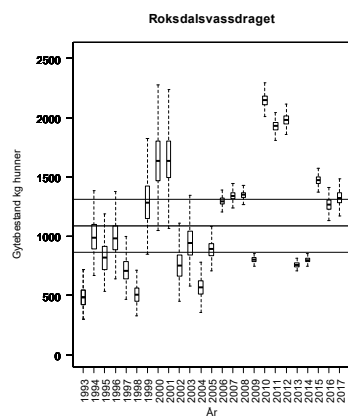
Fiskesesongen ble videreført i 2016, men døgnkvoten ble redusert fra to til en laks fra 3.juli. Det ble rapportert at 1 % (på vektbasis, en fisk) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det gjennomføres fortsatt videotellinger i vassdraget (Skandinavisk naturovervåking AS) og vi har nå fått komplette tall for 2015 og foreløpige tall fra 2016. Det endelige tallet på oppvandrende fisk i video i 2015 ble 1691 laks, og totalbeskatningen ble estimert til 36 % (Skandinavisk naturovervåking AS). Vi reviderer derfor vurderingen for 2015. Foreløpige tall fra 2016 viser at det pr 17/7 var registrert en oppvandring på 1328 laks, og det antydes at totalregistreringen vil bli i overkant av 1800 laks. Det ble rapportert en fangst på 744 laks, og fangsten etter uke 28 utgjorde 47 % av totalfangsten. Dette viser at det sannsynligvis vandret opp mye fisk også etter 17/7. Dersom vi tar utgangspunkt i en oppvandring på minimum 1500 og maksimum 1800 laks blir beskatningen 37 -42 %. Vi brukte dette intervallet for all fisk.

Fiskereguleringene fra 2016 ble viderført i 2017. Det ble rapportert at 1 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fangsten ble nesten identisk med 2016. Det gjennomføres fortsatt videotellinger i vassdraget (Skandinavisk naturovervåking AS), men tallene fra 2017 ble ikke ferdige til denne vurderingen. Vi har ingen opplysninger som tilsier endret beskatningsnivå og vi brukte samme beskatning som i 2016.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget. Det finnes ikke sikre opplysninger om det har vært kultivering tidligere, men dette må i så fall ha vært lenge siden.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.00 |
| 1990 | 51 | 4 | 109 | 8 | 4.00 |
| 1991 | | | 17 | 47 | 0.00 |
| 1992 | 54 | 6 | | | 6.00 |
| 1993 | | | 59 | 14 | 2.84 |
| 1994 | | | 44 | 9 | 1.83 |
| 1995 | | | 15 | 33 | 2.00 |
| 1996 | 84 | 0 | 38 | 5 | 0.00 |
| 1997 | 91 | 3 | 38 | 3 | 3.00 |
| 1998 | 111 | 2 | 61 | 2 | 2.00 |
| 1999 | 104 | 1 | 77 | 3 | 1.00 |
| 2000 | 232 | 0 | 75 | 0 | 0.00 |
| 2001 | 59 | 2 | 77 | 4 | 2.00 |
| 2002 | 41 | 0 | 80 | 1 | 0.00 |
| 2003 | | | 87 | 1 | 0.22 |
| 2004 | 35 | 6 | 131 | 2 | 6.00 |
| 2005 | 90 | 0 | 34 | 0 | 0.00 |
| 2006 | 94 | 0 | 87 | 0 | 0.00 |
| 2007 | 71 | 1 | 179 | 1 | 1.41 |
| 2008 | 75 | 0 | 167 | 0 | 0.00 |
| 2009 | 60 | 0 | 48 | 2 | 0.00 |
| 2010 | 99 | 0 | 73 | 1.4 | 0.0 |
| 2011 | 94 | 0 | 102 | 0 | 0.0 |
| 2012 | 89 | 0 | 116 | 1 | 0.0 |
| 2013 | 81 | 0 | 80 | 0 | 0.0 |
| 2014 | 105 | 0 | 109 | 0 | 0.0 |
| 2015 | 121 | 1 | 143 | 0 | 0.8 |
| 2016 | 70 | 0 | 143 | 0 | 0.0 |

186.22Z Åseelva

Andøy, Nordland

Gytebestandsmål (kg hunner): 156 (117-195)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært dårlig

Genetisk integritet: Svært god/god

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål 2015-2017: 90 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse 2015-2017: 97 %

Høstbart overskudd 2013, 2015, 2016 og 2017: 79 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 22 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 15/6-17/8, og en sesongkvote på fem laks per fisker. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken er svært god. Fiskeoppgang og fangst er sterkt vannføringsavhengig, og 2009 var et tørt år. Under gytefisktellinger (drivtelling) høsten 2009, med gode forhold i den lille elva, ble det bare observert tre fisk, men under stamfiske uka før ble det satt ut igjen minst 10 laks. Dette tyder på at fisk kan ha returnert til sjøen, og at tellingene ble gjennomført for sent på høsten. Gytefisktellingerne kan derfor ikke brukes til å estimere beskatning. Vi brukte middels vannføringsavhengig beskatning alle år (relativt lang sesong i forhold til andre vassdrag i fylket), med unntak av 2009 da vi brukte lav beskatning (på grunn av vannføringsforhold). I 2010 ble det store endringer i reguleringene. Ordinær sesong ble innkortet med to uker til 1/7-17/8. I tillegg ble det imidlertid åpnet for fiske i perioden 24/8-14/9, under forutsetning om drivtelling to ganger per måned og løpende fangstrapportering. I den ordinære sesongen var det en samlekvote på 30 laks. Det er også en sesongkvote per fisker på 3 laks (reduert fra 5). Under drivtelling 12/9 (Ferskvannsbiologen Rapport 2011 nr 1) var sikten 3 m, men forholdene ble vurdert som gode. Det ble observert 124 smålaks og 29 mellomlaks. Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert, blir beskatningen 28 % for smålaks og 6 % for mellomlaks. Vi brukte observert antall fisk som maksimum, 90 % observasjon som modalverdi og 70 % observasjon som minimum beskatning.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (fylkesmannen). Det ble ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt, og dette er trolig reelt. 2011 var en tørr sommer, og lange perioder med lav vannføring påvirket fisket svært mye. Det ble bare fanget tre laks i 2011, og dette gir ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Høy vannføring og gode fiskeforhold bidro trolig til et forholdsvis godt (34 laks) fangstresultat (Fylkesmannen). Det er fortsatt en totalkvote på 30 laks i den ordinære sesongen. Vi har ikke mottatt opplysninger om at det ble gjennomført gytefisktellinger i 2012. Vi brukte samme beskatning som i 2010.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene vurderes ikke som spesielt vanskelige (fylkesmannen). Det er etter det vi vet fortsatt en totalkvote på 30 laks i den ordinære sesongen. Det ble rapportert fanget 32 laks. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2013.

Fiskereguleringene ble videreført også i 2014. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangst-rapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har fått opplyst at store deler av sesongen var preget av liten vannføring (tørr og varm sommer), noe som ga dårlig oppgang i fiskesesongen. I samsvar med dette ble det bare rapportert om en fangst på en laks. Vitenskapsrådet finner det ikke forsvarlig å vurdere måloppnåelse ut fra så lave fangster.

Fiskereguleringene ble videreført også i 2015. Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Basert på rapporterte kort i fangstrapp.no vurderes fangstrapporteringen som dårlig (høyt antall solgte og få returnerte sesongkort). Vi mistenker punchefeil (antall sesongkort), og antar at rapporteringen som i senere år er god. Vi har fått opplyst at fiskeforholdene var bra, med normale vannføring. I samsvar med dette økte fangstene til 53 laks med samlet vekt på 102 kg. Fangstene var altså høyere enn samlekvoten på 30 laks (i forskrift). Vi brukte samme beskatning som i 2010.

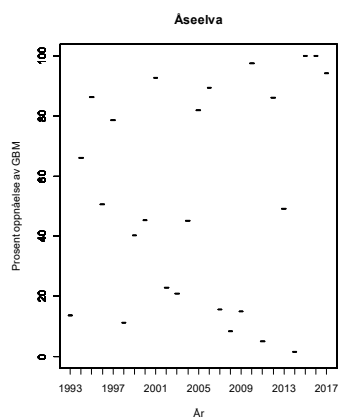
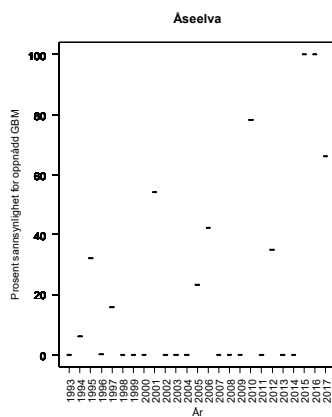
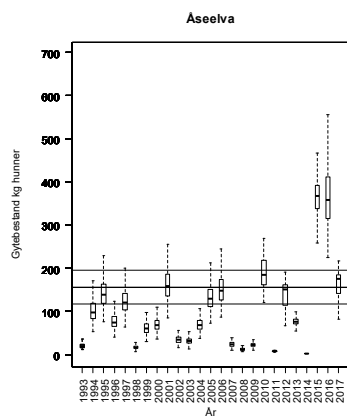
Fiskereguleringene ble videreført i 2016, og det opplyses at det var bra fiskeforhold på grunn av gode vannføringsforhold hele sesongen. I samsvar med dette ble fangstene nesten doblet fra 2015 (til 93 laks med samlet vekt på 197 kg). Fangstene var altså tre ganger høyere enn samlekvoten på 30 laks (i forskrift). Det ble rapportert at 1 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Basert på rapporterte kort i fangstrapp.no vurderes fangstrapporteringen som god, men med noen mangler (for få returnerte sesongkort). Antall solgte fiskekort har økt betydelig. Fiskeforholdene og økt fiskeinnsats tilsier at beskatningen har økt, og vi brukte standardverdier for svært lav beskatning i 2016, noe som tilsier en moderat økning i beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2017, men det opplyses at det lengre perioder med lav vannføring. I samsvar med dette ble fangstene redusert igjen (til 25 laks med samlet vekt på 53 kg), og det var bare to uker med særlig fangster. Det ble ikke rapportert at lakse ble gjenutsatt i 2017. Basert på rapporterte kort i fangstrapp.no vurderes fangstrapporteringen som svært god. Antall solgte fiskekort sank betydelig fra 2016 til 2017. Fiskeforholdene og redusert fiskeinnsats tilsier at beskatningen ble betydelig redusert fra 2016 til 2017, og vi brukte samme svært lave beskatning som ble estimert fra gytetelling i 2010. Det hadde vært nyttig om beskatningsnivået kunne verifiseres med en ny gytetelling i dette vassdraget.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært satt ut 20 000 yngel årlig fra ca. 1985 til 2001, deretter 5000 til 10 000 årlig. Fra 2002 har det vært gitt tillatelse til å ta ut maksimum to hunner i eget stamfiske. Kultiveringen drives som del av undervisningstilbud på Åse skole. I 2010 ble det tatt ut tre hunner i stamfiske og satt ut 12 000 yngel. Det ble satt ut 15 000 plommeseckkyngel og tatt ut to hunner og en hann i stamfiske i 2011. I 2012 ble det tatt ut tre hunner og en hann i stamfiske og satt ut 18 000 plommeseckkyngel. Det ble satt ut ca. 12 000 plommeseckkyngel fra eget klekkeri i 2013 og tatt ut 3 hunner og to hanner i stamfiske. Det ble satt ut ca. 11 000 plommeseckkyngel fra eget klekkeri i 2014 og tatt ut 3 hunner og to hanner i stamfiske. Det ble satt ut ca. 6000 plommeseckkyngel fra eget klekkeri i 2015 og tatt ut 7 hunner og 7 hanner i stamfiske. I 2016 ble det tatt ut 3 hunner og 3 hanner i stamfiske, og satt ut 18 000 plommeseckkyngel. I 2017 ble det tatt ut 3 hunner og 3 hanner i stamfiske, og satt ut 15 000 plommeseckkyngel.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden. Vurderingen er basert på årene 2015-2017.

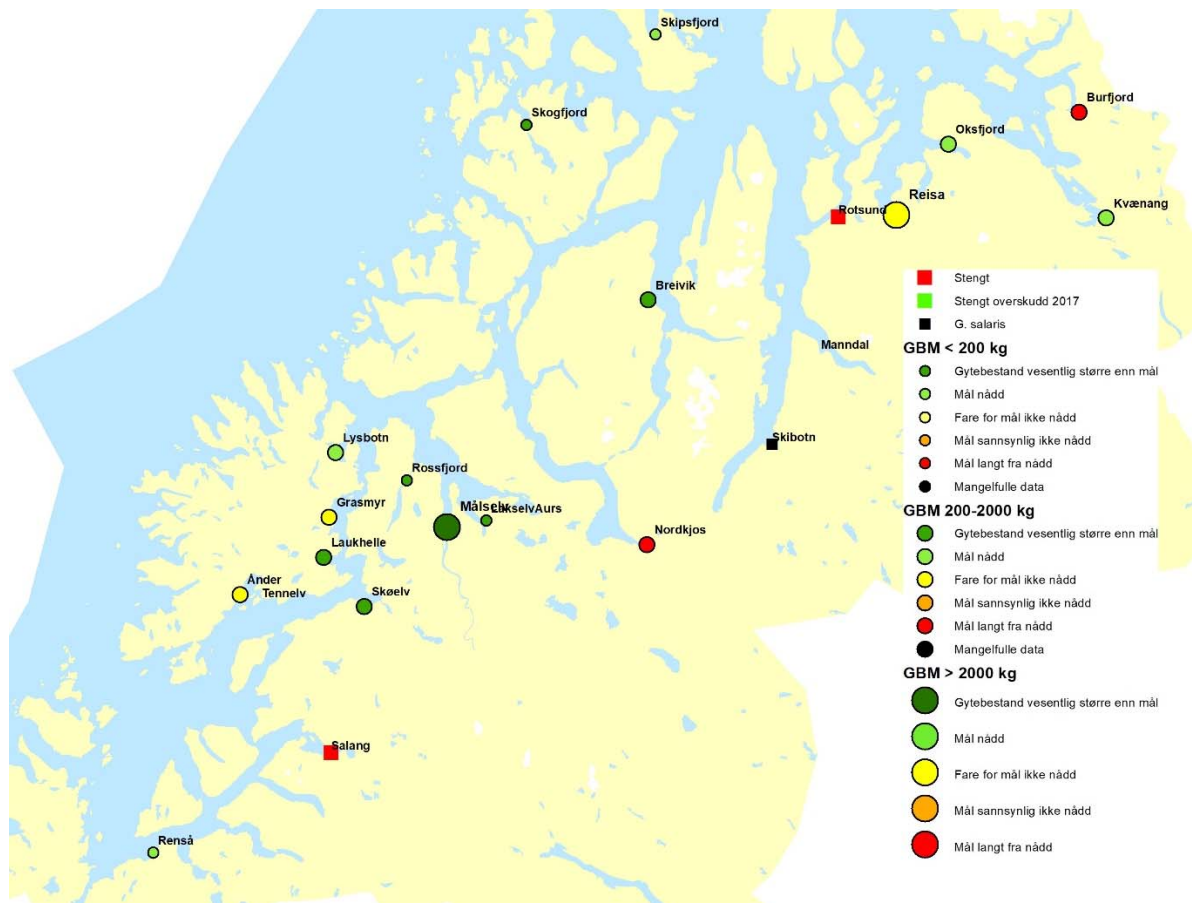
Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Moderat



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 2.37 |
| 1990 | | | | | 1.94 |
| 1991 | | | | | 0.66 |
| 1992 | | | | | 2.76 |
| 1993 | | | | | 1.66 |
| 1994 | | | | | 1.66 |
| 1995 | | | | | 1.26 |
| 1996 | | | | | 2.12 |
| 1997 | | | | | 2.80 |
| 1998 | | | | | 2.70 |
| 1999 | | | | | 3.88 |
| 2000 | | | | | 1.56 |
| 2001 | | | | | 1.48 |
| 2002 | | | | | 1.58 |
| 2003 | | | | | 0.78 |
| 2004 | | | | | 2.16 |
| 2005 | | | | | 1.50 |
| 2006 | | | | | 0.84 |
| 2007 | | | | | 2.46 |
| 2008 | | | | | 3.42 |
| 2009 | | | | | 2.52 |
| 2010 | | | | | 2.5 |
| 2011 | | | | | |
| 2012 | | | | | 2.5 |

TROMS



Figur 3.17. Kart over vurderte laksevassdrag i Troms med oversikt over beskatningsvurderinger. Størrelsen på symbolene angir størrelsen på gytebestandsmålet. Vassdrag der det ikke ble åpnet for fiske og vassdrag med *G. salaris* er også vist. For stengte vassdrag er det vist om det sannsynligvis var eller ikke var et høstbart overskudd i 2017.

189.3Z Renså

Skånland, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 199 (149-299)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 96 %

Høstbart overskudd siste fem år: 65 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 28 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8, døgnfredning et døgn per uke og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken var god i 2009, men hadde tidligere noen mangler. Det er ingen spesielle vandringshindre som påvirker beskatningen, men det er en innsjø på lakseførende strekning, og fisket er moderat vannføringsavhengig. Det har vært lav vannføring i siste del av sesongen i de senere år. Vi antar vannføringsavhengig lav beskatning for lite vassdrag, men svært lav beskatning i 2007-2009 på grunn av de tørre somrene. I 2010 ble sesongen innkortet med 14 dager i bakkant til 1/7-15/8 og døgnkvoten ble redusert fra 2 til 1 laks. Fangstrapporteringen er oppgitt å være god, og fiskefoldene er ikke vurdert å ha vært spesielt vanskelige i 2010. Det ble gjennomført gytefisktelinger i 2010 (Ferskvannsbiologen Rapport 2010 nr 7), med én person. Sikten var 3-5 m, og forholdene var gode i bare deler av elva, og svært dårlig i nedre deler. Det ble observert 33 små-, 13 mellom- og 3 storlaks, alle utgytt. Det ble observert to oppdrettslaks (4 %). Hvis vi antar at 75 % av laksen ble observert, blir samlet beskatning 37 % (49 %, 26 % og 20 % for størrelsesgruppene). Hvis vi antar at 50 % ble observert, blir den 28 %. Det er vanskelig å bruke gytefisktelingene direkte med den usikkerhet som er antydnet. Vi opprettholdt svært lav beskatning for 2010 (bedre fiskeforhold, men kortere sesong og streng kvote), som ligger nær beskatningen som tellingene antyder.

Fiskereglene var de samme i 2011, en sesong preget av tørke i fylket. Det er ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt, og rapporteringen vurderes som god (200 av 227 solgte døgnkort og 24 av 25 sesongkort). Det ble ikke gjennomført gytefisktelinger i 2011. Vi opprettholdt svært lav beskatning for 2011, men det er mulig at beskatningen kan ha vært enda lavere (på grunn av tørke).

Fiskesesongen ble redusert med to uker i bakkant i 2012 (sesong 1/7-31/7). 44 % av fangstene ble gjort i de to ukene i august 2011. I 2010 ble ca. halvparten av fangstene ikke registrert på uke, men av den resterende fangsten ble 16 % registrert i disse ukene. Dette viser at innkortingene kan ha god effekt. Forskriftsfestet ukentlig fredningsdøgn og døgnkvote på en laks ble videreført. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012, og det ble rapportert fangst i alle ukene. Det ble etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisktelinger i 2012. Vi brukte svært lav beskatning også i 2012, men på grunn av innkortingene i sesonglengde reduserer vi beskatningen ytterligere med 20 %

Fiskereguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Vi har ikke mottatt opplysninger som tyder på spesielt vanskelige fiskeforhold, og det ble rapportert fangst i alle ukene. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Det faktum at det fiskes sjøaure i en måned til (august) uten at det ble rapportert gjenutsatt laks, antyder at det kan være problem med rapporteringen av gjenutsatt laks. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble etter

det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisktellinger i 2013. Vi hadde ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2013. Det er en utfordring at innslaget av oppdrettslaks er satt høyt ut fra generelt høye innslag i regionen, men uten egne skjellprøveregistreringer fra vassdraget. Vi valgte å halvere innslaget fra 2010, basert på gytefisktellingerne dette året (Ferskvannsbilogen Rapport 2010 nr 7), da det ble observert 4 % sikre oppdrettslaks. Det bør innsamles skjellprøver for identifikasjon av oppdrettslaks i dette vassdraget.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. Fangstene økte imidlertid fra 2013 og de ble fanget laks i alle de fire fiskeukene. Det ble etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisktellinger i 2014. Vi hadde ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2015 (sesong 1/7-31/7). Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Lokalkontakt opplyser at det var svært lav vannføring i hele fiske-sesongen. Selv om det fanget laks i alle de fire fiskeukene, ble fangstene i samsvar med fiskeforholdene redusert fra 2014 og endte på nivå med 2013. Vi hadde ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

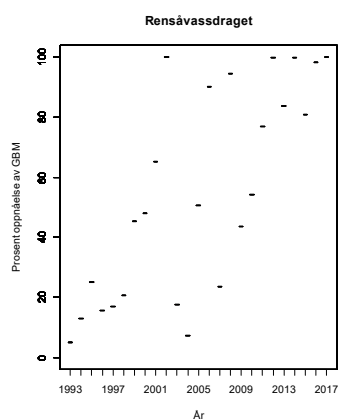
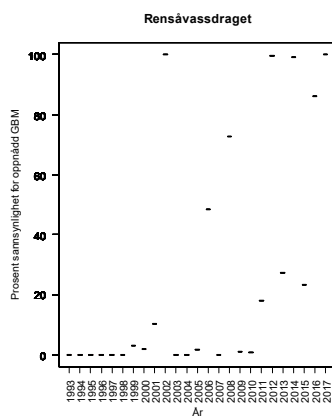
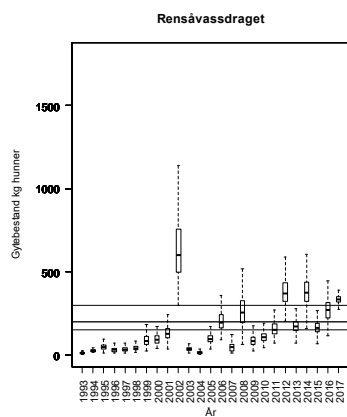
Fiskereglene ble videreført i 2016. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke fått opplyst at det var spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble fanget laks i alle de fire fiskeukene, og fangsten økte ytterligere fra 2016 og endte på nivå med 2014. Basert på antall solgte fiskekort, ser fangs-innsatsen ut til å ha vært relativt stabil i de siste tre år. Det ble i 2016 gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbilogen Rapport 2017-01), men dekket bare strekningen fra Rensåvatnet til utløpet i sjøen. Innløpselva til Rensåvatnet, som er mye lengre enn utløpselva, kunne ikke dekkes på grunn av lite vann og is. Det var 5-8 m sikt, men begynnende isdannelse og sarr. Dekningen vurderes som bra. Fisk kan ha trukket opp i innsjøen. Det ble observert 27 laks, fordelt på 15 små-, 10 mellom- og 2 storlaks. Dekningen var for dårlig til at vi kunne bruke tellingene til å estimere bestakning eller vurdere måloppnåelse. Vi hadde ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereglene ble videreført i 2017. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke fått opplyst at det var sen vår og sen oppvandring. Det ble fanget laks i alle de fire fiskeukene, og fangsten økte noe fra 2016. Basert på antall solgte fiskekort, ser fangs-innsatsen ut til å ha vært relativt stabil i de siste åra. Det ble i 2017 gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbilogen Rapport 2017-09), med en drivteller men sikt på 7-8 m i innløpselva og 4 m i utløpselva (som hadde lav vannføring). Dekningen vurderes som tilfredsstillende. Tellingene i 2017 dekket altså begge elvestrekningene, men fisk kan stå i innsjøen. Det ble observert 133 villaks, fordelt på 101 smålaks og 32 mellomlaks. I tillegg ble det observert fem oppdrettslaks som ble avlivet. Antar vi at 80 % av fisken ble observert blir totalbeskatningen 20 %. Gytefisktellingen i 2017 bekrefter derfor at beskatningsnivået er svært lavt og ligner mye på den beskatningen vi har brukt i de senere år. Vi brukte tellingene under antagelsen om at mellom 75 og 90 % av fisken ble observert (observasjonsforholdene i nedre del var ikke optimale, og det kan ha stått fisk i innsjøen), med 80 % observasjon som grunnlag for modalbeskatningen.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 19.75 |
| 1990 | | | | | 24.25 |
| 1991 | | | | | 8.25 |
| 1992 | | | | | 34.50 |
| 1993 | | | | | 20.75 |
| 1994 | | | | | 20.75 |
| 1995 | | | | | 15.75 |
| 1996 | | | | | 26.50 |
| 1997 | | | | | 35.00 |
| 1998 | | | | | 33.75 |
| 1999 | | | | | 48.50 |
| 2000 | | | | | 19.50 |
| 2001 | | | | | 18.50 |
| 2002 | | | | | 19.75 |
| 2003 | | | | | 9.75 |
| 2004 | | | | | 27.00 |
| 2005 | | | | | 18.75 |
| 2006 | | | | | 10.50 |
| 2007 | | | | | 30.75 |
| 2008 | | | | | 42.75 |
| 2009 | | | | | 31.50 |
| 2010 | | | | | 15* |
| 2011 | | | | | 15 |
| 2012 | | | | | 15 |
| 2013 | | | | | 15 |
| 2014 | | | | | 15 |
| 2015 | | | 4 | 100 | 15 |
| 2016 | | | 5 | 60 | 15 |
| 2017 | | | 138** | 5 | 10* |

*Skjønnsmessig satt basert på gytefisketellingene.

**Gytefisketellinger

191.Z Salangsvassdraget

Salangen, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 1741 (870-2611)

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært dårlig (skjønsmessig vurdering)

Genetisk integritet: Svært dårlig

Prosentvis oppnåelse i 2012: 61 %

Prosentvis oppnåelse i 2013: 12-16 %

Prosentvis oppnåelse i 2014: 12-23 %

Prosentvis oppnåelse i 2015: 50-118 %

Prosentvis oppnåelse i 2016: 59-118 %

Prosentvis oppnåelse i 2017: 100-133 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: %

Høstbart overskudd siste fire år: - % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2016 (% på vektbasis): - %

Overbeskatning 2016 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ikke vurdert, - %

Åpnet for fiske etter sjørret og sjørøye med gjenutsettingsplikt for villaks. I 2008 og 2009 ble henholdsvis 18 og 28 sannsynlige villaks gjenutsatt. I 2010 ble 44 sannsynlige villaks gjenutsatt. All laks som er rapportert i statistikken (61 fisk i 2010) er klassifisert som oppdrettslaks.

I 2011 ble det avlivet 68 laks (klassifisert som oppdrettslaks) og gjenutsatt 23 fisk som var antatt å være villaks.

I 2012 ble det avlivet 75 laks som ble klassifisert som oppdrettslaks. Skjellprøver viste at 48 % av disse faktisk var oppdrettslaks. Det ble gjenutsatt 192 fisk (848 kg) som var antatt å være villaks. Fangstrapporteringen er svært god. 848 kg villfisk tilsvarer ca. 530 kg villakshunner, og antar vi (konservativt) 50 % beskatning var det 1060 kg hunnfisk i vassdraget, som tilsvarer en oppnåelse av gytebestandsmålet på 61 %.

I 2013 ble det avlivet 27 laks som ble klassifisert som oppdrettslaks. Det ble gjenutsatt 46 laks (174 kg) som var antatt å være villaks. Fangstrapporteringen er svært god. 174 kg villfisk tilsvarer ca. 101 kg villakshunner, og antar vi (konservativt) 50 % beskatning var det 202 kg hunnfisk i vassdraget, som tilsvarer en oppnåelse av gytebestandsmålet på 12 %. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-12) i øvre deler (oppstrøms Kistefossen) som utgjør 30,1 av 43,4 km lakseførende strekning. Det ble brukt to eller en teller, og samlet vurderes dekningen som god. Det ble observert 52 laks, fordelt på 13 smålaks, 29 mellomlaks og 10 storlaks, samt 14 oppdrettslaks (21 %). Oppskaleres dette (basert på strekning) blir totalantallet 75 laks. Antar vi at all fisk ble observert blir oppnåelsen 13 %, med 80 % observasjon blir den 16 %. Det to tilnærmingene (basert på gjenutsetting og oppskalerte gytefisktellinger) ga således lignende resultat.

I 2014 ble det avlivet 41 laks som ble klassifisert som oppdrettslaks. Det ble gjenutsatt 50 laks (183 kg) som var antatt å være villaks, noe som tilsvarer ca. 101 kg villakshunner. Antar vi (konservativt) 50 % beskatning var det 202 kg hunnfisk i vassdraget, som tilsvarer en oppnåelse av gytebestandsmålet på 12 %. Bruker vi 25 % beskatning blir oppnåelsen 23 %. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2014-10) i øvre deler (mellom Klubbefossen og Kistefossen), en strekning som utgjør 5,2 km av en lakseførende strekning på 43 km. Det ble brukt to tellere,

og en sikt på 15 m ga god dekningen. Det ble observert 53 laks, fordelt på 22 smålaks, 25 mellomlaks og 6 storlaks, samt 8 oppdrettslaks (13,1 %). Dekket streking er for kort til å kune oppskalere til hele elva. Det ble imidlertid talt omtrent like mange laks i de områdene som ble dekket både i 2013 og 2014, noe som i samsvar med vurderingene ovenfor antyder at gytebestanden var omtrent like stor i de to åra.

I 2015 ble det avlivet 63 laks som ble klassifisert som oppdrettslaks. Det ble gjenutsatt 387 laks (1010 kg) som var antatt å være villaks, noe som tilsvarer ca. 516 kg villakshunner. Antar vi (konservativt) 50 % beskatning var det 1032 kg hunnfisk i vassdraget, som tilsvarer en oppnåelse av gytebestandsmålet på 59 %. Bruker vi 25 % beskatning blir oppnåelsen 118 %. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02) i øvre deler (mellom Klubbefossen og Kistefossen), en strekning som utgjør 4 km av en lakseførende strekning på 43 km. Det ble brukt to tellere, og en sikt på 10-12 m ga god dekningen med unntak av i noen kulper. Det ble observert 38 laks, fordelt på 13 smålaks, 17 mellomlaks og 8 storlaks, samt 10 oppdrettslaks (20,8 %). Dekket streking er for kort til å kune oppskalere til hele elva. Dekket strekning er forskjellig i 2014 og 2015, og kan derfor heller ikke brukes til å sammenligne mellom år. Vi vurderer oppnåelse ut fra gjenutsatt laks. Fangstrapporteringen er som tidligere svært god.

Fiskereglene ble videreført i 2016, med noen mindre begrensinger på redskapsbruk (sluk og fluestørrelser) I 2016 ble det avlivet 54 laks som vi antar ble klassifisert som oppdrettslaks. Blant 32 innsendte skjellprøver fra dette fisket ble det funnet 53 % oppdrettslaks. Det ble gjenutsatt 236 laks (922 kg) som var antatt å være villaks, noe som tilsvarer ca. 514 kg villakshunner. Antar vi som tidligere (konservativt) 50 % beskatning var det 1028 kg hunnfisk i vassdraget, som tilsvarer en oppnåelse av gytebestandsmålet på 59 %. Bruker vi 25 % beskatning blir oppnåelsen 118 %. Det ble gjennomført gytefisktellinger i tre runder (Naturtjenester i Nord, Rapport 2-2017), hvorav runde to kan brukes til å vurdere størrelsen på gytebestanden i området. Tellingene dekket elvestrekningen (det er to innsjøer på strekningen) fra Krokseng og ned til sjøen, en elvestrekning på 9 km av totalt 43 km lakseførende strekning (ca 25 %). Det ble observert 301 villaks og 22 oppdrettslaks, og antar vi samme tetthet i resten av vassdraget (neppe korrekt) var det 1204 gytelaks i vassdraget høsten 2016. Vårt estimat basert på gjenutsatt laks tilsier en bestandsstørrelse på mellom 470 og 940 gytefisk, og de to tilnærmingene ligger i samme størrelsesorden. Vi vurderer oppnåelse ut fra gjenutsatt laks. Fangstrapporteringen er som tidligere svært god.

Fiskereglene ble videreført i 2017, med noen mindre endringer på redskapsbruk (sluk og fluestørrelser) I 2017 ble det avlivet 55 laks som vi antar ble klassifisert som oppdrettslaks. Blant 34 innsendte skjellprøver fra dette fisket ble det funnet 50 % oppdrettslaks. Det ble gjenutsatt 305 laks (1057 kg) som var antatt å være villaks, noe som tilsvarer ca. 580 kg villakshunner. Antar vi som tidligere (konservativt) 50 % beskatning var det 1160 kg hunnfisk i vassdraget, som tilsvarer en oppnåelse av gytebestandsmålet på 67 %. Bruker vi 25 % beskatning blir oppnåelsen 133 %. Det ble gjennomført gytefisktellinger i tre runder (Naturtjenester i Nord, Rapport 2-2018), hvorav den første runden kan brukes til å vurdere størrelsen på gytebestanden i området. Tellingene dekket elvestrekningen (det er to innsjøer på strekningen) fra Krokseng og til Øvrevatn og fra Nedrevatn ned til sjøen, slik vi forstår det en strekning på 9 km av totalt 43 km lakseførende strekning (ca 25 %). Det ble observert 487 villaks og 23 oppdrettslaks, og antar vi samme tetthet i resten av vassdraget (neppe korrekt) var det 1948 gytelaks i vassdraget høsten 2017. Det påpekes i rapporten fra Naturtjenester i Nord at gytebestandsmålet ble nådd selv når man bare inkluderer gytehunner i det dekkede området. Vårt estimat basert på gjenutsatt laks tilsier en bestandsstørrelse på mellom 610 og 1220 gytefisk, altså lavere enn estimatet basert på tellingene. Vi vurderer oppnåelse ut fra en

kombinasjon av de to tilnæmingene ved å bruke 100 % måloppnåelse som minimum. Fangstrapporteringen er som tidligere svært god.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Ikke åpnet for laksefiske og ikke et høstbart overskudd. Oppnåelsen av gytebestandsmålet har vært i bedring i de siste tre åra.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig. Basert på tidligere vurderinger, rapporterte fangster og gytefisktellinger.

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

| År | N sport* | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|----------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 49 | 14 | | | |
| 1990 | 65 | 52 | 18 | 83 | |
| 1991 | 32 | 28 | 16 | 100 | |
| 1992 | 20 | 30 | 17 | 59 | |
| 1993 | | | | | |
| 1994 | | | 32 | 75 | |
| 1995 | | | 18 | 39 | |
| 1996 | 18 | 44 | 19 | 63 | |
| 1997 | | | 56 | 66 | |
| 1998 | 42 | 85 | | | |
| 1999 | 23 | 87 | 17 | 82 | |
| 2000 | 40 | 48 | 16 | 69 | |
| 2001 | 35 | 86 | 34 | 68 | |
| 2002 | 81 | 89 | 118 | 92 | |
| 2003 | 65 | 82 | 54 | 81 | |
| 2004 | 35 | 80 | 65 | 93 | |
| 2005 | 21 | 62 | 19 | 63 | |
| 2006 | 35 | 74 | 60 | 88 | |
| 2007 | 31 | 81 | 57 | 84 | |
| 2008 | 89 | 72 | 134 | 86 | |
| 2009 | - | - | - | - | |
| 2010 | - | - | - | - | |
| 2011 | 53 | 75 | 32 | 91 | |
| 2012 | 62 | 48 | 9 | 78 | |
| 2013 | 43 | 81 | - | - | |
| 2014 | 57 | 75 | 45 | 62 | |
| 2015 | 64 | 58 | | | |
| 2016 | 32 | 51 | | | |

*Innslaget i sportsfiske er neppe representativt

193.Z Skøelvvassdraget

Sørreisa, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 368 (184-552)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Moderat

Genetisk integritet: Dårlig

Prosentvis oppnåelse av gytebestandsmålet 2010: 138-152 %

Prosentvis oppnåelse av gytebestandsmålet 2011: 171-177 %

Prosentvis oppnåelse av gytebestandsmålet 2012: 185-191 %.

Prosentvis oppnåelse av gytebestandsmålet 2013: 189-220 %.

Prosentvis oppnåelse av gytebestandsmålet 2014: 209-243 %.

Prosentvis oppnåelse av gytebestandsmålet 2015: 215-222 %

Prosentvis oppnåelse av gytebestandsmålet 2016: 216-219 %

Prosentvis oppnåelse av gytebestandsmålet 2017: 248-275 %.

Høstbart overskudd siste fem år: 90 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 27 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi antar i utgangspunktet middels beskatning for små vassdrag. I 2008 antar vi lav beskatning på grunn av redusert sesong og lav personkvote (én fisk per døgn). I 2009 ble det i tillegg gjenutsatt mye laks (25 % på vektbasis), også av den større laksen (31 % av mellomlaksen og 17 % av storlaksen, basert på antall). Vi antar derfor svært lav beskatning for 2009. Fiske-sesongen var uforandret i 2010 (1/7-15/8) og døgnkvoten var på 1 laks. Grunneierne innførte gjenutsetting av all laks > 3 kg, og 47 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt i 2010. Det er tellinger i fisketrapp (Skøelva grunneierlag), og gytefisktellinger nedstrøms trappa (Ferskvannsbiologen Rapport 2010 nr 7). Generelt er dekningen i gytefisktellingsene vurdert som god. Dersom vi antar at all fisk ble observert nedstrøms telleren, blir samlet beskatning 10 %. Vi brukte dette som maksimum beskatning og henholdsvis 90 og 80 % observasjon i gytefisktellingsene som grunnlag for modal- og minimumsbeskatning for 2010.

Det ble også gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2012 nr 1) og tellinger i fisketrapp i 2011. Vi brukte samme prosedyre som i 2010, og samlet beskatning blir 13 %. 34 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt i 2011. Rapporteringen vurderes som god (35 av 41 solgte døgn-kort og 36 av 38 sesongkort).

Fiskereguleringene ble videreført i 2012, inkludert rettighetshaverbestemte redskapsbegrensninger og krav om utsetting av laks > 3 kg/70 cm og kvote på en laks per døgn. Det ble rapportert at 43 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapperreporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det ble også gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-01) og tellinger i fisketrapp i 2012. Vi brukte samme prosedyre som tidligere, og samlet beskatning blir 19 %. Det er en utfordring at innslaget av rømt oppdrettslaks i fangstene (avlivet fisk) er høyt, og delvis høyt fordi det ikke er tillatt å avlive villfisk over 3 kg (noe avlives trolig pga. skader eller feilklassifisering). En høy andel av avlivet fisk over 3 kg er således oppdrettsfisk. Våre simulerings-verktøy er ikke tilpasset en slik situasjon, og for årene 2010-2012 brukte vi estimer av gytebestand framkommet fra gytefisktellingsene (antatt at all eller 90 % av laksen ble observert) og tellingsene i

trappa (Ferskvannsbiologen Rapport 2012 nr 1 og Rapport 2013-01). Måloppnåelsen for årene 2010-12 ble estimert til henholdsvis 138-152 %, 171-177 % og 185-191 %. Merk at vurderingene for 2010 og 2011 ble revidert fra forrige rapport, men dette endret ikke beskatningsvurderingen som ble gitt.

Fiskreguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Vi har ikke mottatt opplysninger som tyder på spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble rapportert at 43 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble også gjennomført gytefisktelinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-12) og tellinger i fisketrapp i 2013 (48 laks nedstrøms telleren og 340 laks i trappa). Vi brukte samme prosedyre som tidligere, og samlet beskatning ble 17 % og oppnåelsen av gytebestandsmålet 189-220 %.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. Det ble rapportert at 32 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noe mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det er første gang rapporteringen er vurdert til å være såvidt dårlig. Det ble gjennomført gytefisktelinger og tellinger i fisketrapp i 2014 (Ferskvannsbiologen Rapport 2014-10). I trappa ble det registrert 415 laks, og av disse ble 26 fanget oppstrøms. Gytefisktelingene nedstrøms telleren ble gjennomført med to tellere med sikt på 6-8 m, og forholdene beskrives som gode. Det ble observert 116 laks, fordelt på 78 smålaks, 32 mellomlaks og 6 storlaks, samt 9 sikre oppdrettslaks (7 av disse ble senere skutt med harpun og bekreftet oppdrettslaks fra skjellprøver). Vi brukte samme prosedyre som tidligere, og samlet beskatning ble 16 % og oppnåelsen av gytebestandsmålet 209-243 %.

Fiskereguleringene ble lagt om i 2015, der uttaket som en prøveordning skal avstemmes mot løpende registrering av oppgang i video i trappa. Fiskesesongen var 15/6-31/8 i sone 1A og B, og 1/7-31/8 i somnene 2-5. Tidligere forbud mot markfiske og slukfiske i deler av vassdraget ble opphevet i 2015. Det ble fastsatt en totalkvote for villaks på 80 smålaks og 40 mellomlaks, og all laks over 7 kg var fredet. Fiskerne hadde en sesonkvote på 8 villaks, derav maksimum 3 mellomlaks. Etter midtsesongevalueringen (siste, gjennomført 15. august) ble det ikke lengre anledning til å avlive mellomlaks (da hadde 27 mellomlaks blitt avlivet). Rapporterte fangster (avlivet) endte på 71 smålaks, 39 mellomlaks og to storlaks. Det ble rapportert at 27 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Oppgangen var på grunn av en svært kjølig juni/juli uvanlig sen, med første fisk registrert i trappa 12. juli. Det ble gjennomført gytefisktelinger og tellinger i fisketrapp også i 2015 (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02). I trappa ble det registrert 394 laks, og av disse ble 12 fanget oppstrøms. Gytefisktelingene nedstrøms telleren ble gjennomført med to tellere med sikt på 8 m, og dekningen beskrives som god. Det ble observert 66 laks, fordelt på 49 smålaks, 13 mellomlaks og 4 storlaks. Det ble ikke observert oppdrettslaks nedstrøms trappa eller i video i trappa. Vi brukte samme prosedyre som tidligere, og samlet beskatning ble 19 % og oppnåelsen av gytebestandsmålet 215-222 %.

Fiskereguleringene ble videreført i 2016. Det var i utgangspunktet en døgnkvote på en laks, en sesongkvote per fisker 12 laks, en totalkvote for vassdraget 80 laks under 70 cm og 40 laks mellom 70 og 90 cm, og laks over 90 cm var fredet. Sesongkvoten ble etter midtsesongevalueringen oppjust til 96 smålaks og 48 mellomlaks. Dette var en forhåndsavtalt utvidelse, og ble utløst ut fra oppvandringen i fisketrappa. Rapporterte fangster (avlivet) endte på 104 smålaks, 56 mellomlaks og en storlaks. Det ble rapportert at 18 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (11 % av små-, 11 % av mellom- og 86 % av storlaksen). Det ble gjennomført gytefisktelinger og tellinger i fisketrapp

også i 2016 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01). I trappa ble det registrert 447 laks, og av disse ble 33 smålaks 28 mellomlaks fanget oppstrøms. Gytefisktellingsene nedstrøms telleren ble gjennomført med to tellere med sikt på 8-10 m, og dekningen beskrives som god. Det ble observert 43 laks, fordelt på 17 smålaks, 13 mellomlaks og 13 storlaks. Det ble ikke observert oppdrettslaks nedstrøms trappa eller i video i trappa. Vi brukte samme prosedyre som tidligere, og samlet beskatning ble 24 % og oppnåelsen av gytebestandsmålet 216-219 %.

Fiskereguleringene ble videreført i 2017 (sesong: 1.juli -31.august for sone 1A, 1B og Sone 2 - 1.juli-15.august for sone 3, 4 og sone 5). Fangstrapporteringen vurderes som svært god (lokalkontakt), men det er problemer med registrering av solgte og returnerte kort (som antyder mangler ved rapporteringen). Rapporterte fangster (avlivet) endte på 80 smålaks, 47 mellomlaks og ti storlaks. Det ble rapportert at 32 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Det ble gjennomført gytefisktel-linger og tellinger i fisketrapp også i 2017 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09). I trappa ble det registrert 298 laks (104 små-, 150 mellom- og 44 storlaks), og av disse ble fem smålaks og fem mellomlaks fanget oppstrøms. Gytefisktellingsene nedstrøms telleren ble gjennomført med tre tellere med sikt på 8-9 m, og dekningen beskrives som god. Det ble observert 81 laks, fordelt på 31 smålaks, 44 mellomlaks og 6 storlaks. Det ble observert 11 oppdrettslaks nedstrøms trappa (avlivet) og 6 sikre (alle tatt ut) og 5 usikre oppdrettslaks i trappa. Vi brukte samme prosedyre som tidligere, og samlet beskatning ble 25 % og oppnåelsen av gytebestandsmålet 248-275 %.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet. Usikkerhet om representativiteten for innslag av oppdrettslaks i fangstene gjør at vi ikke har kjørt ordinære simuleringer for denne bestanden.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 19.75 |
| 1990 | | | | | 24.25 |
| 1991 | | | | | 8.25 |
| 1992 | | | | | 34.50 |
| 1993 | | | | | 20.75 |
| 1994 | | | | | 20.75 |
| 1995 | | | | | 15.75 |
| 1996 | | | | | 26.50 |
| 1997 | | | | | 35.00 |
| 1998 | | | | | 33.75 |
| 1999 | | | | | 48.50 |
| 2000 | | | | | 19.50 |
| 2001 | | | | | 18.50 |
| 2002 | 4 | 100 | 49 | 59 | 12.02 |
| 2003 | 6 | 67 | 54 | 59 | 12.03 |
| 2004 | | | 35 | 77 | 15.63 |
| 2005 | | | | | 18.75 |
| 2006 | | | | | 10.50 |
| 2007 | | | | | 30.75 |
| 2008 | 46 | 48 | 35 | 43 | 47.83 |
| 2009 | | | 35 | 17 | 17.10 |
| 2010 | 39 | 23 | 37 | 32.4 | 23.1 |
| 2011 | 41 | 56 | 35 | 57 | - |
| 2012 | 80 | 33 | 35 | 23 | - |
| 2013 | 64 | 23 | 34 | 35 | - |
| 2014 | 88 | 30 | 49 | 20 | - |
| 2015 | 99 | 8 | 32 | 19 | - |
| 2016 | 140 | 11 | 8 | 25 | - |

Innslaget i sportsfiskefangstene er neppe representative i de senere år pga fiskereglene, og høstfiskeet foregår trolig primært i eller nedstrøms trappa.

194.3Z Lysbotnvassdraget

Lenvik, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 336 (252-504)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Moderat

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært god

Genetisk integritet: Moderat

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 97 %

Høstbart overskudd siste fem år: 92 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 43 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi antar i utgangspunktet middels beskatning for små vassdrag. På grunn av 14 dager innkorting av sesongen i forkant samt innføring av en døgnkvote (to fisk) i 2008 reduserer vi beskatningen på mellom- og storlaks til lav både i 2008 og 2009. Det ble ikke rapportert gjenutsatt fisk i disse årene. Fangststatistikken ble i 2008 oppgitt å ha store mangler, mens rapporteringen er oppgitt bedret i 2009 (noen mangler). Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Rapporteringen er oppgitt å være god, men *kan* ha hatt noen mangler også i 2010. Fisketida ble i 2010 redusert med 14 dager i bakkant til 1/7-15/8 og døgnkvoten ble redusert fra 2 til 1 laks. I 2009 utgjorde fangstene i de siste 14 dagene av august 8 % av totalfangstene. Tilsvarende tall for 2008 var 20 %. Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2010 (små- og mellomlaks). Kort sesong, strenge kvoter og gjenutsetting tyder på svært lav beskatning.

Rapporteringen vurderes som god men med noen mangler i 2011 (319 av 457 solgte døgnkort og 79 av 103 sesongkort). Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2011. Sommeren 2011 var tørr i fylket. Vi opprettholdt svært lav beskatning for 2011.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler, basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, der 61 % av kortdøgnene er rapportert. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Vi har ikke mottatt opplysninger som tyder på spesielt vanskelige fiskeforhold, og det var ingen uker med spesielt lav fangst i fangstrapp.no. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god. Det ble gjennomført gytefisktellinger med en teller (Ferskavannsbiologen Rapport 2013-12) i Lyselva fra Lysvatnet til Sjøvatnet. Sikten var relativt dårlig (4-6 m), og dekingen ble ikke fullgod. Det ble observert 87 laks, fordelt på 26 smålaks, 54 mellomlaks og 9 storlaks, samt 4 oppdrettslaks (4,4 %). Vi vet ikke hvor stor del av elvearealet som ikke ble dekket (vi estimerte grovt sett at 30 % av elvestrekningene ble dekket, men Lyselva utgjør mer av arealet), det var relativt dårlige observasjonsforhold og noe laks kan ha stått i vannene. Dette tilsier at antallet gytefisk kan være betydelig større enn det som ble talt (også kommentert i rapport). Vi brukte ikke gytefisktellingene, men viderførte beskatningsnivået fra 2012. Gytefisktellingene indikerer imidlertid høyere beskatning.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som å ha store mangler (basert på fangstrapp.no). Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. De rapporterte fangstene ble de laveste siden 1998, men var ikke spesielt variable mellom uker. Lave fangster kan skyldes vanskelige fiskeforhold, men også dårlig rapportering (som var dårligere enn i 2013). Det ble gjennomført gytefisktellinger med en teller (Ferskvannsbilogen Rapport 2014-10) i Lyselva fra Lysvatnet til Sjøvatnet. Sikten var god (ca 8 m), vannføringen var lav og dekningen oppgis som god. Det ble observert 175 laks, fordelt på 75 smålaks, 87 mellomlaks og 13 storlaks, samt 13 oppdrettslaks (7,4 %). På samme strekning ble det under dårligere observasjonsforhold talt 87 laks i 2013. Dekket strekning utgjør i størrelsesorden 30 % av elvestrekningene, men Lyselva utgjør mer av arealet. Når såvidt liten del av vassdraget er dekket er det vanskelig å bruke gytefisktellene direkte til å beregne beskatning, men observasjonene indikerer svært lav beskatning, og vi benyttet standardverdier for svært lav beskatning i 2014.

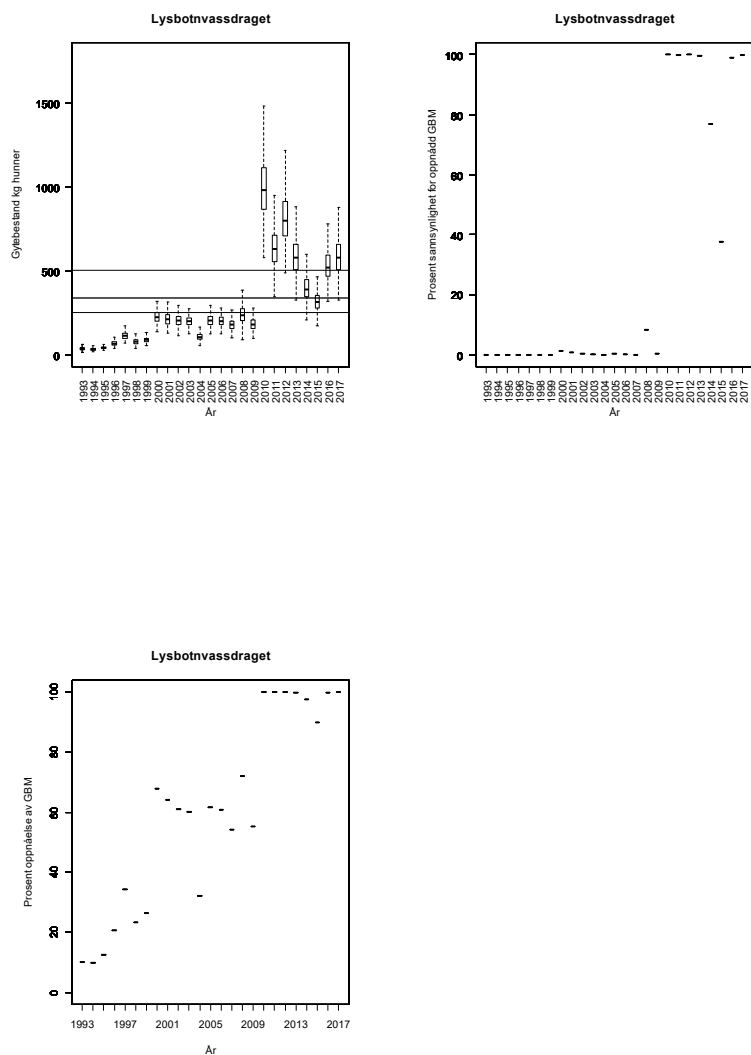
Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2015 (sesong i forskrift 1/7-15/8), men vi har ikke fått utfyllt informasjonsskjema fra vassdraget. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes som å ha svært store mangler (basert på fangstrapp.no). Bare 33 av 106 solgte sesongkort er rapportert som returnert. De rapporterte fangstene ble enda lavere enn i 2014, men var ikke spesielt variable mellom uker. Lave fangster kan skyldes vanskelige fiskeforhold, men dårlig rapportering framstår som en like sannsynlig forklaring (som var ytterligere dårligere enn i 2014). Etter det vi kjenner til ble det ikke gjennomført gytefisktellinger i 2015. Under tvil (på grunn av dårlig rapportering) benyttet vi svært lav beskatning også i 2015.

Fiskereglene ble videreført i 2016. Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes nå som god (basert på fangstrapp.no), men det ble ikke rapportert solgte sesongkort i 2016 (106 solgte i 2015) og oppgitt antall fiskedøgn stemmer ikke med antall solgte døgnkort (392). Det er derfor fortsatt trolig problemer med rapporteringen. De rapporterte fangstene økte noe fra 2015. Det var en uke uten rapportert fangst. Det ble gjennomført gytefisktellinger med to tellere (Ferskvannsbilogen Rapport 2016-11) i Lyselva fra Lysvatnet til Sjøvatnet. Sikten var 5-6 m, vannføringen var lav og dekningen oppgis som god. Det ble observert 129 laks, fordelt på 66 smålaks, 47 mellomlaks og 16 storlaks. På samme strekning ble det under dårligere observasjonsforhold talt 87 laks i 2013 og med gode observasjonsforhold (men en teller) 175 laks i 2014. Dekket strekning utgjør i størrelsesorden 30 % av elvestrekningene, men Lyselva utgjør mer av arealet. Når såvidt liten del av vassdraget er dekket er det vanskelig å bruke gytefisktellene direkte til å beregne beskatning, men observasjonene indikerer fortsatt svært lav beskatning.

Fiskereglene ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 4 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes nå som svært god av lokalkontakt, men under halvparten av sesongkortene er rapportert som returnert. Det er derfor fortsatt trolig noen problemer med rapporteringen. De rapporterte fangstene var likt med 2016. Det var lave fangster i de siste 11 dagene av august. Det ble gjennomført gytefisktellinger med to tellere (Ferskvannsbilogen Rapport 2017-11) i Lyselva fra Lysvatnet til Sjøvatnet (samme strekning som i 2014 og 2016). Sikten var 8 m øvre del, avtok til 4-5 m i nedre deler, og dekningen oppgis som god. Det ble observert 247 laks, fordelt på 149 smålaks, 88 mellomlaks og 10 storlaks. Dekket strekning utgjør i størrelsesorden 30 % av elvestrekningene, men Lyselva utgjør mer av arealet. Når såvidt liten del av vassdraget er dekket er det vanskelig å bruke gytefisktellene direkte til å beregne beskatning, men observasjonene indikerer fortsatt svært lav beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden.
Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 7.90 |
| 1990 | | | | | 9.70 |
| 1991 | | | | | 3.30 |
| 1992 | | | | | 13.80 |
| 1993 | | | | | 8.30 |
| 1994 | | | | | 8.30 |
| 1995 | | | | | 6.30 |
| 1996 | | | | | 10.60 |
| 1997 | | | | | 14.00 |
| 1998 | | | | | 13.50 |
| 1999 | | | | | 19.40 |
| 2000 | | | | | 7.80 |
| 2001 | | | | | 7.40 |
| 2002 | | | | | 7.90 |
| 2003 | | | | | 3.90 |
| 2004 | | | | | 10.80 |
| 2005 | | | | | 7.50 |
| 2006 | | | | | 4.20 |
| 2007 | | | | | 12.30 |
| 2008 | | | | | 17.10 |
| 2009 | | | | | 12.60 |
| 2010 | | | | | 12.6 |
| 2011 | | | | | 12.6 |
| 2012 | | | | | 12.6 |
| 2013 | | | | | 12.6 |
| 2014 | | | | | 12.6 |
| 2015 | 63 | 3 | 7 | 0 | 3.2 |
| 2016 | 24 | 8 | | | 8.3 |

194.4Z Grasmyrvassdraget

Lenvik, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 264 (198-395)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 83 %

Høstbart overskudd siste fem år: 37 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 26 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8, døgnfredning et døgn per uke og en døgnkvote på to laks i 2009. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken er generelt oppgitt å være god, men med noen mangler, men hadde store mangler i 2009 (32 av 66 sesongkort ble returnert). Dette gjør vurderingene mer usikre, og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Fisket er moderat vannføringsavhengig, og det har vært tørt i siste del av sesongen i flere av de siste årene. Det er en innsjø som laksen kan gå opp i. Vi antar vannføringsavhengig lav beskatning for lite vassdrag, men svært lav beskatning i 2007-2009 på grunn av de tørre somrene. Rapporteringen er oppgitt å være god i 2010, men med noen mangler. Fisketida ble i 2010 redusert med 14 dager i bakkant til 1/7-15/8, og døgnkvoten ble redusert fra 2 til 1 laks. I 2007 utgjorde fangstene i de siste 14 dagene av august 9 % av totalfangstene. Tilsvarende tall for 2008 var 23 % og 16 % i 2009. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2010. Fiskeforholdene var ikke spesielt vanskelige i 2010. Vi opprettholdt svært lav beskatning i 2010 (betydelig strengere reguleringer, men trolig bedre fiskeforhold).

Rapporteringen i 2011 vurderes som å ha store mangler (36 av 84 solgte døgnkort og 32 av 61 sesongkort). I 2011 ble det gjennomført gytefisktellinger i innløps- og utløpselv, under henholdsvis brukbare og vanskelige forhold (Ferskvannsbilogen Rapport 2012 nr 1). Det ble observert 21 smålaks, 7 mellomlaks og én storlaks. Hvis vi antar at dette representerer gytebestanden blir beskatningen 59 %. Dette er urealistisk høyt i forhold til fiskeinnsats (antall kort), fangst og reguleringer. Metodiske begrensinger (dårlig sikt og deler av utløpselva ble ikke dekket) og muligheten for at fisk kan ha oppholdt seg i den relativt store Grasmyrskogvatnet, tilsier at gytefisktellningene ikke kan brukes til å estimere beskatning. Fiskereguleringene var de samme i 2011 som i 2010, mens fiskeforholdene trolig var dårligere (tørke i Troms). Vi opprettholdt derfor svært lav beskatning. Den dårlige rapporteringen gjør vurderingene usikre, og dersom det er stor underrapportering har dette stor betydning for vår vurdering av måloppnåelse.

Fiskesesongen ble redusert med to uker i bakkant i 2012 (sesong 1/7-31/7). I 2010 ble 19 % av totalfangsten tatt i de to ukene som nå er fjernet. Tilsvarende for 2011 var 10 %. Dette viser at innkortingene har redusert beskatningen ytterligere. Forskriftsfestet ukentlig fredningsdøgn og døgnkvote på en laks ble videreført. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha svært store mangler, basert på rapporterte kort i fangstrapp.no der 42 % av kortdøgnene er rapportert. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Vi kjenner ikke til at det ble gjennomført gytefisktellinger i 2012. På grunn av innkortingene av sesongen reduserer vi standardverdiene for svært lav beskatning med 15 % i 2012, slik at modalverdien for beskatning på smålaks (det blir nesten bare fanget smålaks) blir redusert fra 35 til 30 %.

Fiskreguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Vi har ikke mottatt opplysninger som tyder på spesielt vanskelige fiskeforhold, men basert på ukefangster i fangstrapp.no var det dårlig fiske i en av fire uker med laksefiske. Det ble avlivet 6 laks i august (under sjøaufisket som varte ut august), noe som utgjorde 11 % av totalfangsten (på vektbasis). Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no), en betydelig forbedring fra 2012. Under tvil viderførte vi beskatningsnivået fra 2012.

Vi har nå funnet opplysninger (på www.inatur.no) som tilsier at fiskesesongen for laks i 2014 varte til 15. august, og ikke ble avsluttet 31/7. Det ble rapportert avlivet 14 laks i august av en samlet sesongfangst på 49 laks. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble nå vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. Basert på ukefangster i fangstrapp.no var det fangster i alle fiskeukene. Under tvil viderførte vi svært lav beskatning.

Vi har ikke mottatt skjema om fiskeregler- og forhold fra dette vassdraget for 2015. Som i 2014 er det ting som tyder på at sesongen for laks varer til 15. august, mens forskrift sier 31/7. Det ble rapportert avlivet 14 laks i august, noe som tilsvarte 16 % av totalfangsten. Vi har fått opplyst at dette kan være en rapporteringsfeil. Det ble rapportert at 4 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Solgte og rapporterte kort finnes ikke lengre i fangstrapp.no, og vi har ikke grunnlag for å vurdere kvalitet. Det ble rapportert fangster i alle fiskeukene, noe som tyder på at fangsforholdene ikke var svært vanskelige. Uten lokale opplysninger om fiskeforhold og regler er det vanskelig å sette beskatningsnivå. Med utgangspunkt i en antagelse om at fisketiden faktisk er bare 4 uker bruker vi beskatningsnivået fra 2012 i både 2014 (revidert fra siste vurdering) og 2015.

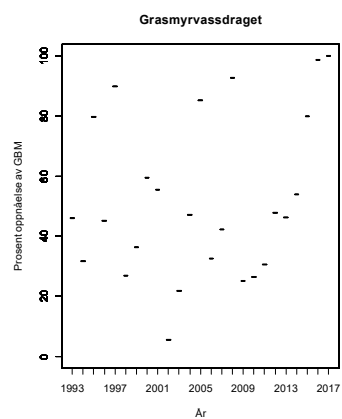
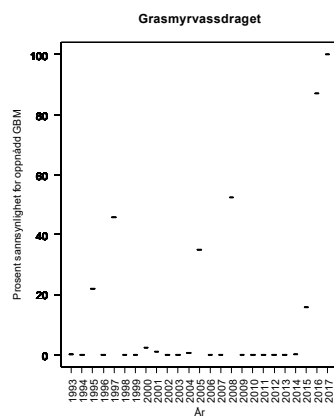
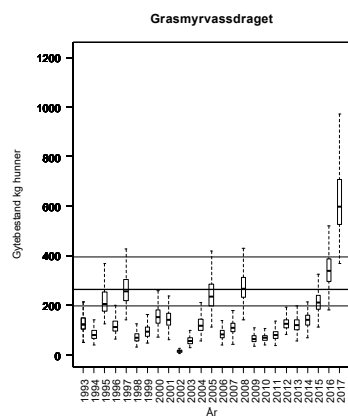
Fiskereglene ble videreført i 2016 (sesong 1-31/7, døgnkvote på en laks). Det ble rapportert at 4 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Solgte og rapporterte kort ble igjen rapportert i fangstrapp.no i 2016, og antyder god rapportering. Det ble rapportert fangster i alle fiskeukene, noe som tyder på at fangsforholdene ikke var svært vanskelige. Fangstene økte fra 2015 til 2016, og ble de høyeste siden 2005. Vi brukte samme beskatning som i 2015.

Vi har ikke mottatt skjema om fiskeregler- og forhold fra dette vassdraget for 2017, men vi antar at fiskereglene ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 3 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes som god, men med noen mangler (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no), med noe svikt på sesongkort. Det ble rapportert fangster i alle fiskeukene men lite i den siste uka. Dette tyder på at fangsforholdene ikke var svært vanskelige, men dårligere i sisteuka. Fangstene økte ytterligere fra 2016 til 2017 (mye mellomlaks), og ble de høyeste siden 1997. Under tvil brukte vi samme beskatning som i 2016.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Det har vært en svært positiv utvikling og gytebestandsmålet ble nådd i både 2016 og 2017. Det er usikkerhet om beskatningsnivået i dette vassdraget.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 5.53 |
| 1990 | | | | | 6.79 |
| 1991 | | | | | 2.31 |
| 1992 | | | | | 9.66 |
| 1993 | | | | | 5.81 |
| 1994 | | | | | 5.81 |
| 1995 | | | | | 4.41 |
| 1996 | | | | | 7.42 |
| 1997 | | | | | 9.80 |
| 1998 | | | | | 9.45 |
| 1999 | | | | | 13.58 |
| 2000 | | | | | 5.46 |
| 2001 | | | | | 5.18 |
| 2002 | | | | | 5.53 |
| 2003 | | | | | 2.73 |
| 2004 | | | | | 7.56 |
| 2005 | | | | | 5.25 |
| 2006 | | | | | 2.94 |
| 2007 | | | | | 8.61 |
| 2008 | | | | | 11.97 |
| 2009 | | | | | 8.82 |
| 2010 | | | | | 8.8 |
| 2011 | | | | | 8.8 |
| 2012 | | | | | 8.8 |

194.5Z Tannelvassdraget

Tranøy, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 257 (193-321)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert:

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: %

Prosentvis oppnåelse 2016: 133 %

Prosentvis oppnåelse 2017: 101-121 %

Høstbart overskudd siste fire år: - % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 26 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Det er en innsjø i vassdraget, hvor fisket foregår. Forskriften åpner ikke for fiske i elva, bare i vatnet. Vi brukte vannføringsavhengig lav beskatning for små vassdrag 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. I 2008 ble det angitt at fangststatistikken var god, men med noen mangler, mens den i 2009 ble beskrevet som å ha store mangler (83 % av døgnkortene og 70 % av sesongkortene ble rapportert). Det er bare rapportert fangst av to laks i 2009. Dette gjør vurderingene mer usikre, og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Vi antar svært lav beskatning for 2009, men det er et problem at rapporteringen er for dårlig. Rapporteringen er oppgitt å være god i 2010, men har fortsatt noen mangler. Fisketida ble i 2010 redusert med 14 dager i bakkant til 1/7-15/8, og døgnkvoten ble redusert fra 2 til 1 laks. I 2008 utgjorde fangstene i de siste 14 dagene av august 25 % av totalfangstene. Tilsvarende tall for de andre årene gir liten mening på grunn av lave rapporterte fangster. I 2010 ble det rapportert at 37 % av laksen ble gjenutsatt. Fiskeforholdene var ikke spesielt vanskelig i 2010. Vi opprettholdt svært lav beskatning i 2010 (betydelig strengere reguleringer og gjenutsetting, men trolig bedre fiskeforhold). Det er stor usikkerhet om beskatningen i dette vassdraget.

Det ble i 2011 ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Rapporteringen vurderes som god, men med noen mangler (4 av 12 solgte døgnkort, 1 av 3 ukeskort og 23 av 29 sesongkort). Det ble gjennomført gytefisktellinger i utløp- og innløpselver i 2011 (Ferskvannsbiologen Rapport 2012 nr 1). Det ble bare observert 13 laks (det ble fanget 40 laks i løpet av fiskesesongen). Alle elvestrekninger ble dekket av tellingene, men laks kan ha stått i innsjøene. Det lave antall observert fisk og mulighetene for at laks oppholdt seg i innsjøene under tellingas, tilsier at gytefisktellinger ikke kan brukes til å estimere beskatning. Fiskereguleringene var de samme i 2011 som i 2010, mens fiskeforholdene trolig var dårligere (tørke i Troms). Vi opprettholdt derfor svært lav beskatning.

Fiskesesongen ble redusert med to uker i bakkant i 2012 (sesong 1/7-31/7). I 2010 ble 17 % av totalfangsten tatt i de to ukene som nå er fjernet. I 2011 ble det ikke rapportert fangster i disse to ukene (kan skyldes dårlige fangstforhold). Det er sannsynlig at innkorting har redusert beskatningen ytterligere. Forskriftsfestet ukentlig fredningsdøgn og døgnkvote på en laks ble videreført. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det ble også gjennomført gytefisktellinger

i 2012 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-01), og det ble observert totalt 60 laks (ingen oppdrettslaks). Det var to tellere med sikt på 4,5-5 m, noe som ga god dekning. Det var imidlertid bare elvestrekningene som ble dekket, og det kan ha stått fisk i innsjøer. Dersom vi antar at all fisk ble observert blir beskatningen 51 %, noe som er urealistisk høyt med de gjeldene fiskereguleringene. Tellingene antyder imidlertid en betydning økning i gytebestand sammenlignet med 2011, da det bare ble observert 13 laks. På grunn av innkorting av sesongen reduserer vi standardverdiene for svært lav beskatning skjønnsmessig med 15 % i 2012, slik at modalverdien for beskatning på smålaks (det blir nesten bare fanget smålaks) blir redusert fra 35 til 30 %.

Fiskereguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold, og fangstene var jevnt fordelt mellom ukene. Det ble rapportert at 1 % (på vektbasis) av laksen (en fisk) ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Solgte og returnerte kort finnes ikke i fangstrapp.no, og vi har ikke grunnlag for vurdere hvor god rapporteringen er. Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. Fangstene (29 kg og 15 laks) ble betydelig lavere enn i 2012 og 2013, fordelt relativt jevnt over de fire fiskeukene, og det framstår som sannsynlig at fiskeforholdene har bidratt vesentlig til lave fangster. Vitenskapsrådet finner det ikke forsvarlig å vurdere måloppnåelse ut fra så lave fangster og så stor usikkerhet om beskatningsnivå.

Fiskereglene var de samme i 2015. Det ble rapportert at 19 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes som god, men med noen mangler (basert på returnerte kort i fangstrapp.no). Vi har fått opplyst at siste del av sesongen var preget av lav vannføring. Fangstene (13 kg og 8 laks) ble enda lavere enn i 2014, og det framstår som sannsynlig at fiskeforholdene eller fiskeinnsatsen har bidratt vesentlig til lave fangster. Vitenskapsrådet finner det ikke forsvarlig å vurdere måloppnåelse ut fra så lave fangster og så stor usikkerhet om beskatningsnivå.

Fiskereglene var de samme i 2016. Det ble rapportert at 25 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (11 laks, 25 kg), det høyeste i serien. Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforhold. Fangstene (40 laks, 46 kg avlivet) økte betydelig, og fangste var jevnt fordelt. Fiskeforholdene var trolig brukbare. Vi brukte samme svært lave beskatning som tidligere, og gytebestandsmålet ble nådd for første gang i 2016. Det ble gitt tilskudd til å montere videoovervåkning i utløpet av Tennelva. Imidlertid var det tekniske utfordringer som gjorde at laget ikke fikk satt i gang videoovervåkning i 2016, men dette skal være på plass i 2017.

Fiskereguleringene var de samme i 2017 (sesong: 1-31/7 og et døgn fredet hver uke). Det ble rapportert at 23 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (2 laks, 3 kg). Vi har fått opplyst at oppgangen var sen (basert på video). De rapporterte fangstene (5 laks, 10 kg avlivet) ble svært lave. Basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no har rapporteringen store mangler (svikt på sesongkort). Det ble gjennomført videotellinger i et tverrsnitt (ledegjerder og Myhre-teller med video) helt nedrest i vassdraget i 2017 (Notat fra Jan L. Hagen). I videotellingen ble det registrert 156 villaks fordelt på 112 små-, 43 mellom- og en storlaks. Totalfangsten i løpet av sesongen var 5 laks (avlivet) slik at beskatningen blir 3,2 %. Det gikk opp fisk før tellesystemet var operativt (22. juni). Antar vi at mellom 75 og 90 % av all oppvandrende fisk ble registrert i tellingene blir oppnåelsen av gytebestandsmålet mellom 101 og 121 %.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Gytebestandsmålet ble nådd i 2016 og 2017.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Ikke vurdert

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.00 |
| 1990 | | | | | 0.00 |
| 1991 | | | 62 | 0 | 0.00 |
| 1992 | | | 42 | 2 | 0.41 |
| 1993 | | | | | 0.00 |
| 1994 | | | | | 0.00 |
| 1995 | | | | | 0.00 |
| 1996 | | | | | 0.00 |
| 1997 | | | | | 0.00 |
| 1998 | | | | | 0.00 |
| 1999 | | | | | 0.00 |
| 2000 | | | 42 | 0 | 0.00 |
| 2001 | | | 3 | 0 | 0.00 |
| 2002 | | | | | 0.00 |
| 2003 | | | | | 0.00 |
| 2004 | | | | | 0.00 |
| 2005 | | | | | 0.00 |
| 2006 | | | | | 0.00 |
| 2007 | | | | | 0.00 |
| 2008 | | | | | 0.00 |
| 2009 | | | | | 0.00 |
| 2010 | | | | | 0.0 |
| 2011 | | | | | 0.0 |
| 2012 | | | | | 0.0 |

194.6Z Åndervassdraget

Tranøy, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 378 (284-568)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 91 %

Høstbart overskudd siste fem år: 35 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 13 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi antar middels vannføringsavhengig beskatning for små vassdrag til og med 2007, og lav beskatning i 2008 og 2009 på grunn av innkortet sesong, personkvote (to fisk) og lav vannføring i august. Rapporteringen fra sesongkort framstår som for dårlig (70 %) og skaper usikkerhet. Rapporteringen er oppgitt å være god i 2010, men har fortsatt noen mangler (72 % av døgnkortene, men nesten alle sesongkortene ble rapportert). Fisketida ble i 2010 redusert med 14 dager i bakkant til 1/7-15/8, og døgnkvoten ble redusert fra 2 til 1 laks. Rapporterte fangster er så lave at de ikke kan brukes til å estimere hva fredningen i august betyr. Det er ikke rapportert at fisk er gjenutsatt i 2010. Fiskeforholdene var ikke spesielt vanskelige i 2010. Til tross for bedre fiskeforhold antar vi svært lav beskatning i 2010 (betydelig strengere reguleringer). Det er stor usikkerhet om beskatningen i dette vassdraget.

Rapporteringen vurderes som god i 2011 (31 av 36 solgte døgnkort og 38 av 43 sesongkort). Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2011 (Ferskvannsbiologen Rapport 2012 nr 1) med en drivteller fra Åndervatnet og ned. Det ble registrert bare 25 laks, mens fangsten i løpet av sesongen var 14 laks, slik at beskatningen blir 36 %. Hvis vi antar at 70 % av laksen ble observert blir beskatningen 28 %, som er likt vår kategori «svært lav beskatning». Vi brukte som tidligere svært lav beskatning for 2011, men med 36 % som maksimalverdi.

Fiskesesongen ble redusert med to uker i bakkant i 2012 (sesong 1/7-31/7). Forskriftsfestet ukentlig fredningsdøgn og døgnkvote på en laks ble videreført. Det ble rapportert at 2 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler, basert på rapporterte kort i fangstrapp.no hvor 68 % av kortdøgnene ble rapportert. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2012 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-01) med to drivteller fra Åndervatnet og ned i starten av oktober. Sikten var 8 m, slik at elva ble godt dekket. Det ble registrert 356 laks (en betydelig økning fra 2011), mens fangsten i løpet av sesongen var 24 laks, slik at beskatningen blir 6 % om vi antar at all gytefisk ble observert. På grunn av mulig underrapportering kan både fangstene og beskatningen ha vært høyere, men dette har ikke betydning for våre vurderinger i 2012 (når vi baserer oss på gytefisktellingsene). Vi brukte den estimerte beskatningen som maksimalverdi, 90 % observasjon som modalverdi og 80 % observasjon som minimum.

Fiskreguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Vi har ikke mottatt opplysninger som tyder på spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble rapportert at 3 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Vi fant ikke solgte og rapporterte kort i fangstrapp.no. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2013 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-12) med en drivteller. Sikten var 10-15 m, slik at elva ble godt dekket med en teller (to tellere og dårligere sikt i 2012). Det ble registrert 175 laks (en betydelig reduksjon fra 2012, men fortsatt mye mer enn i 2011) og 9 oppdrettslaks (4,9 %), mens fangsten i

løpet av sesongen var 43 laks, slik at beskatningen blir 21 % om vi antar at all gytefisk ble observert. Vi brukte den estimerte beskatningen som maksimalverdi, 90 % observasjon som modalverdi og 80 % observasjon som minimum.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes som god, men med noen mangler (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2014 (Ferskvannsbilogen Rapport 2014-10) med en drivteller. Sikten var 10-12 m, noe som oppgis å ha gitt god kontroll. Det ble registrert 223 laks (en økning fra 2013), fordelt på 163 smålaks, 56 mellomlaks og 4 storlaks, samt 13 sikre oppdrettslaks (5,5 %). Fangsten i løpet av sesongen var 20 laks, slik at beskatningen blir 8 % om vi antar at all gytefisk ble observert. Vi brukte den estimerte beskatningen som maksimalverdi, 90 % observasjon som modalverdi og 80 % observasjon som minimum.

Fiskereglene var de samme i 2015. Det ble rapportert at 17 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Solgte og returnerte kort finnes ikke i fangstrapp.no, men lokalokontak vurderer statistikken som svært god. Vi har fått opplyst at det var lav vannføring og få fiskere i siste halvdel av sesongen. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2015 (Ferskvannsbilogen Rapport 2016-02) med en drivteller. Sikten var 6-8 m, en god del mindre enn i 2014. Tellingene dekket en mindre strekning (enn i 2014) fra fisketrappa og ned, fordi oppvandrende fisk ble registrert med video i trappa. Det ble observert 24 laks nedstrøms trappa, fordelt på 20 smålaks og 4 mellomlaks. I trappa ble det registrert 371 laks, hvorav 315 smålaks, 55 mellomlaks og en storlaks. Fangsten i løpet av sesongen var 48 laks, alle fanget nedstrøms trappa, slik at beskatningen blir 11 % om vi antar at all gytefisk ble observert nedstrøms trappa. Vi brukte den estimerte beskatningen som maksimalverdi, 90 % observasjon som modalverdi og 80 % observasjon som minimum. Kombinasjonen av gytefisktellinger med tellinger i trappa bekrefter at det nå er svært lav beskatning i dette vassdraget.

Fiskereglene var de samme i 2016. Det ble rapportert at 24 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt, det høyeste noen sinne. Solgte og returnerte kort finnes ikke i fangstrapp.no. Vi har fått opplyst at det var lav vannføring i deler av sesongen og få fiskere til tross for god oppgang. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2016 (Ferskvannsbilogen Rapport 2017-01) med to drivteller. Sikten var 5-7 m, ytterligere mindre enn i 2015, men med to tellere. Tellingene dekket strekningen fra fisketrappa og ned. Det ble observert 53 villlaks nedstrøms trappa, fordelt på 34 smålaks, 16 mellomlaks og 3 storlaks, samt 8 oppdrettslaks (fem tatt ut). I trappa ble det registrert 353 laks, hvorav 14 ble rapportert fanget. Totalfangsten i løpet av sesongen var 45 laks (avlivet), hvorav 31 ble fanget nedstrøms trappa, slik at beskatningen blir 10 % om vi antar at all gytefisk ble observert nedstrøms trappa. Vi brukte den estimerte beskatningen som maksimalverdi, 90 % observasjon som modalverdi og 80 % observasjon som minimum.

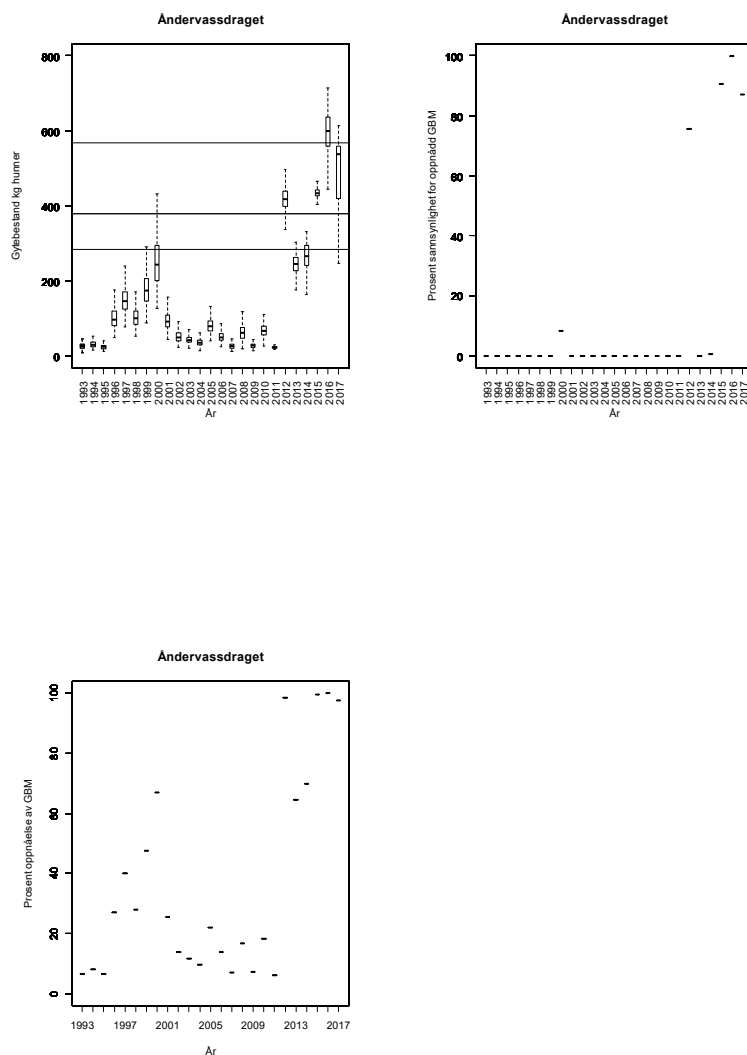
Fiskereguleringene var de samme i 2017 (sesong: 1-31/7, et døgn fredning pr uke). Det ble rapportert at 26 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Vi har fått opplyst at det var sen oppgang (basert på video). De rapporterte fangstene ble lave. Basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no har rapporteringen svært store mangler (svikt på sesongkort). Det ble gjennomført både videotellinger i trappa og gytefisktellinger i 2017 (Notat fra Jan L. Hagen og Ferskvannsbilogen Rapport 2017-09). Det var en drivteller i gytefisktellinger som hadde sikt på 5-6 m og dekket strekningen fra fisketrappa og ned. Det ble observert 93 villlaks nedstrøms trappa, fordelt på 51 smålaks, 32 mellomlaks og 10 storlaks, samt to oppdrettslaks. I trappa ble det registrert 291 laks, hvorav to ble

rapportert fanget. Totalfangsten i løpet av sesongen var 18 laks (avlivet), hvorav 16 ble fanget nedstrøms trappa, slik at beskatningen blir 4,5 % om vi antar at all gytefisk ble observert nedstrøms trappa. Vi brukte den estimerte beskatningen som maksimalverdi, 90 % observasjon som modalverdi og 80 % observasjon som minimum.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Oppnåelsen er i kraftig bedring og gytebestandsmålet ble nådd de tre siste åra.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 4.74 |
| 1990 | | | | | 5.82 |
| 1991 | | | | | 1.98 |
| 1992 | | | | | 8.28 |
| 1993 | | | | | 4.98 |
| 1994 | | | | | 4.98 |
| 1995 | | | | | 3.78 |
| 1996 | | | | | 6.36 |
| 1997 | | | | | 8.40 |
| 1998 | | | | | 8.10 |
| 1999 | | | | | 11.64 |
| 2000 | | | | | 4.68 |
| 2001 | | | | | 4.44 |
| 2002 | | | | | 4.74 |
| 2003 | | | | | 2.34 |
| 2004 | | | | | 6.48 |
| 2005 | | | | | 4.50 |
| 2006 | | | | | 2.52 |
| 2007 | | | | | 7.38 |
| 2008 | 45 | 16 | | | 15.56 |
| 2009 | | | | | 7.56 |
| 2010 | | | | | 7.6 |
| 2011 | | | | | 7.6 |
| 2012 | | | | | 7.6 |
| 2013 | | | | | 7.6 |
| 2014 | | | | | 7.6 |
| 2015 | 26 | 0 | | | 0.0 |
| 2016 | 25 | 4 | | | 4.0 |

194.Z Laukhellevassdraget

Lenvik, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 1055 (791-1583)

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært dårlig

Genetisk integritet: Moderat

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 77 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 20 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Beskatningsrater estimert med videotellinger (Vilt & fiskeinfo) til 43 % for all villaks i 2008 og 30 % i 2009. Vi antar 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 på to fisk per døgn). For 2008 antar vi 43-46-50 % beskatning (nedre, modal og øvre verdi). Beskatningsratene er satt litt høyere enn estimatet fra tellingene på grunn av noe mangelfull rapportering; 229 av 330 døgnkort og 182 av 200 sesongkort ble rapportert i 2008. Beskatningen ble fordelt på størrelsesgrupper ved å øke modalverdien med 10 prosentpoeng for smålaks, redusere med 10 prosentpoeng for mellomlaks og 20 prosentpoeng for storlaks. I 2009 ble fisket (frivillig) avsluttet 31/7 i stedet for 17/8. Lokalt innført gjenutsettingsplikt på hunnlaks over 4 kg ser ut til å ha hatt liten effekt fordi det bare ble rapportert at én laks på 2 kg og én på 3 kg ble gjenutsatt (men rapporteringen kan også ha vært dårlig). I 2009 ble 257 av 314 døgnkort og 156 av 177 sesongkort returnert, og fylkesmannen beskriver rapporteringen som god, men med noen mangler. Vi brukte den estimerte beskatningen direkte for 2009, men påpeker at full rapportering er en forutsetning for god vurdering av måloppnåelse. Beskatningsratene er estimert (Vilt & fiskeinfo 11/2010) for de tre størrelsesgruppene i 2009 (30 % for smålaks, 34 % for mellomlaks og 15 % for storlaks). Det ble gjennomført videotellinger også i 2010, men disse var ikke klare til forrige års rapport. Vurderingen for 2010 revideres derfor her. Sesongen 2010 ble innkortet med litt over to uker (til 1/7-15/8), og det ble innført gjenutsettingspålegg for all villaks > 3 kg. 31 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt, fordelt på 4 % av smålaksen, 59 % av mellomlaksen og 100 % av storlaksen (på antallsbasis). Rapporteringen er god, men med noen mangler. Det ble ikke avlivet storlaks i 2010. Det ble observert totalt 920 laks i videoregistringen i 2010 (Vilt & fiskeinfo 12/2011). Det ble beregnet en totalbeskatning på ca. 18 %, fordelt på 23 % for smålaks og 5 % for mellomlaks. Vi brukte disse verdiene for 2010.

Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene de samme i 2011 som i 2010. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (Fylkesmannen), og Vurderinger av fangstrapporteringen basert på rapporterte kort i fangstrapp.no antydte at rapporteringen har store mangler (71 % av kortdøgnene ble returnert; 153 av 178 døgnkort, 12 av 14 ukekort og 145 av 206 sesongkort). Det ble rapportert at 30 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2011 (2 smålaks, 6 mellomlaks og 5 storlaks). Det ble også gjennomført videotellinger i 2011, men disse er ikke ferdig gjennomgått. En foreløpig gjennomgang antyder beskatning på samme nivå som i 2010 (Anders Lamberg, pers. med.), og vi videreførte derfor i utgangspunktet samme beskatning som i 2010. Imidlertid framstår rapporte-

ringen som dårlig (og særlig for sesongkort), noe som medfører at beskatningsnivået kan underestimeres. Vi brukte derfor skjønnsmessig 23-27-33 % beskatning for smålaks og 5-7,5-10 % for mellomlaks og 3-4-5 % for storlaks (nedre, modal og øvre verdier).

Fiskesesongen ble redusert med to uker i bakkant i 2012 (sesong 1/7-31/7). I 2010 ble 14 % av totalfangsten tatt i de to ukene som nå er fjernet. Tilsvarende for 2011 var 9 %. Det er således sannsynlig at innkortingen har redusert beskatningen. Forskriftsfestet gjenutsetting av laks over 3 kg/70 cm og døgnkvote på to laks ble videreført. Det ble rapportert at 17 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (27 mellomlaks og 4 storlaks). Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Vi har nå fått tilgang på videotellingene fra 2011 (VFI Rapport 13/2012) og vurderingene er oppdatert med beskatninger estimert fra disse (smålaks 14 %, mellomlaks 6 % og storlaks 9 %). Tellingene fra 2012 er ikke ferdig, men foreløpige tall tyder på at innsiget har økt betydelig (A. Lamberg, pers. medd.). Imidlertid tyder både skjellprøver og videoregistreringene på at det har vandret opp store mengder oppdrettslaks i 2012. Dette ble også observert av fiskerne, og det ble tillat å avlive oppdrettslaks også i sesongen for sjørrettsfiske som varte til midten av september. Det var som tidligere nevnt ikke tillatt å avlive vill mellom- og storlaks. Av en rapportert fangst (avlivet) på 329 laks var 119 fisk (36 %) mellom- eller storlaks, og fiskerne har bedømt (i alle fall majoriteten) av disse som sikre oppdrettslaks. Skjellprøvene viser at nesten alle oppdrettslaksene var nylig rømt og relativt store, og bør derfor ha vært grei å gjenkjenne ut fra ytre trekk. Denne vurderingen tilsier også svært mye oppdrettslaks i vandraget i 2012. Fordi det er vanskelig å vurdere beskatningen og fordi det er usikkerhet i innslaget av rømt oppdrettslaks har vi valgt å avvente resultatene fra videotellingene, og ikke gjennomføre en ordinær vurdering av måloppnåelse for 2012. En enkel beregning basert på gjenuttatt mellom- og storlaks og fangstene av smålaks gir et grovt estimat på 1100 kg hunnfisk i 2012.

Vi har nå (i 2014) fått tilgang på videotellingene fra 2012 (VFI Rapport 04/2014). På grunn av det høye innslaget av rømt oppdrettslaks både i videotellingene og fangstene baserte vi våre estimater av gytebestand og oppnåelse på villaks i 2012. Beskatningen på *villaks* ble beregnet til 31 % for smålaks, 20 % for mellomlaks og 14 % for storlaks. Både videoregistreringene og registreringer hos fanget laks antyder at andelen hunner var lavere enn gjennomsnittet de siste år, særlig for mellomlaksen. Vi nedjusterte andelen hunner blant mellomlaksen fra 65-70-75 til 50-55-60 (miniumum-, modal- og maksimumsverdi) i 2013.

Fiskreguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Det ble rapportert at 37 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (22 % av smålaksen, 47 % av mellomlaksen og all storlaks, på antallsbasis). Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold. Videotellingene fra 2013 er ikke ferdige, men resultatene så langt *tyder på* at innsiget av villaks er på samme nivå som i 2012 (A. Lamberg, pers. medd.). Innslaget av rømtfisk var betydelig lavere i 2013 (10 %). Dersom innsiget i 2013 var like stort som i 2012, blir beskatningen lavere i 2013. Dette stemmer med at gjenutsetningen økte fra 17 % i 2012 til 37 % i 2013. Med utgangspunkt i bergegnen beskatningen fra videotellingene i 2012 brukte vi modalverdier på 20 % for smålaks, 12 % for mellomlaks og 0 % beskatning for storlaks (ingen storlaks ble avlivet i 2013). Vurderingene for 2013 er foreløpige, og vil bli revidert når resultatene fra videoregistreringene foreligger (neste rapport).

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. Fangstene var lave i

starten av sesongen. Det ble rapportert at 44 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (20 % av smålaksen, 52 % av mellomlaksen og 83 % av storlaksen, på antallsbasis). Fangstene var omtrent like lave som i 2013. Det er gjennomført videotellinger også i 2014, men disse var ikke ferdigstilte. Basert på estimert beskatning fra videotellingene i 2012 og 2013, samt at gjenutsettingen ble rekordhøy, brukte vi 25-30-35 % beskatning for smålaks og 5-10-15 % for mellomlaks og storlaks (minium-modal-maksimum).

Vi har nå (i 2015) fått tilgang på resultatene fra videotellingene fra 2013 (SNA Rapport 3/2015). Totalbeskatningen ble estimert til 20 %, fordelt på 29 % smålaks, 7 % på mellomlaks og 0 % på storlaks (ingen avlivet storlaks). Sammenlignet med beskatningene vi brukte i forrige rapport var beskatningen noe høye enn antatt på smålaks og noe lavere enn vi antok på mellomlaks. Vi reviderte derfor vurderingen for 2013.

I hovedsak var fiskereglene de samme i 2015 som i 2014 (sesong 1/7-31/7). Det ble imidlertid gitt dispensasjon for å starte fiske etter oppdrettslaks 1. juni og andelslaget stengte et område øverst i vassdraet for fiske (i sone 5). Lokalkontakt opplyser at sesongen 2015 var helt optimal fiskemessig (vannføring og temperatur), i motsetning til sesongene 2008-14 som var preget av lav vannføring og høye temperaturer. Det ble rapportert at 41 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (20 % av smålaksen, 43 % av mellomlaksen og 89 % av storlaksen, på antallsbasis). Fangstene ble nesten doblet fra 2014. Det ble gjennomført videotellinger også i 2015, men disse var ikke ferdigstilte. Inntrykket er en stor oppvandring i 2015 (A. Lamberg, pers med.). Basert på estimert beskatning fra videotellingene i 2012, 2013 og 2014 (se nedenfor), men hensyntatt de gode fangstforholdene i 2015, brukte vi 20-25-30 % beskatning for smålaks og 5-10-15 % for mellomlaks (minium-modal-maksimum).

Vi har nå (i 2016) fått tilgang på resultatene fra videotellingene fra 2014 (SNA Rapport 2/2016). Totalbeskatningen (villaks) ble estimert til 15 %, fordelt på 21 % smålaks, 8 % på mellomlaks og 0 % på storlaks (ingen avlivet vill storlaks). Sammenlignet med beskatningene vi brukte i forrige rapport var beskatningen noe lavere enn antatt på smålaks og likt det vi antok på mellomlaks. Vi reviderte derfor vurderingen for 2014.

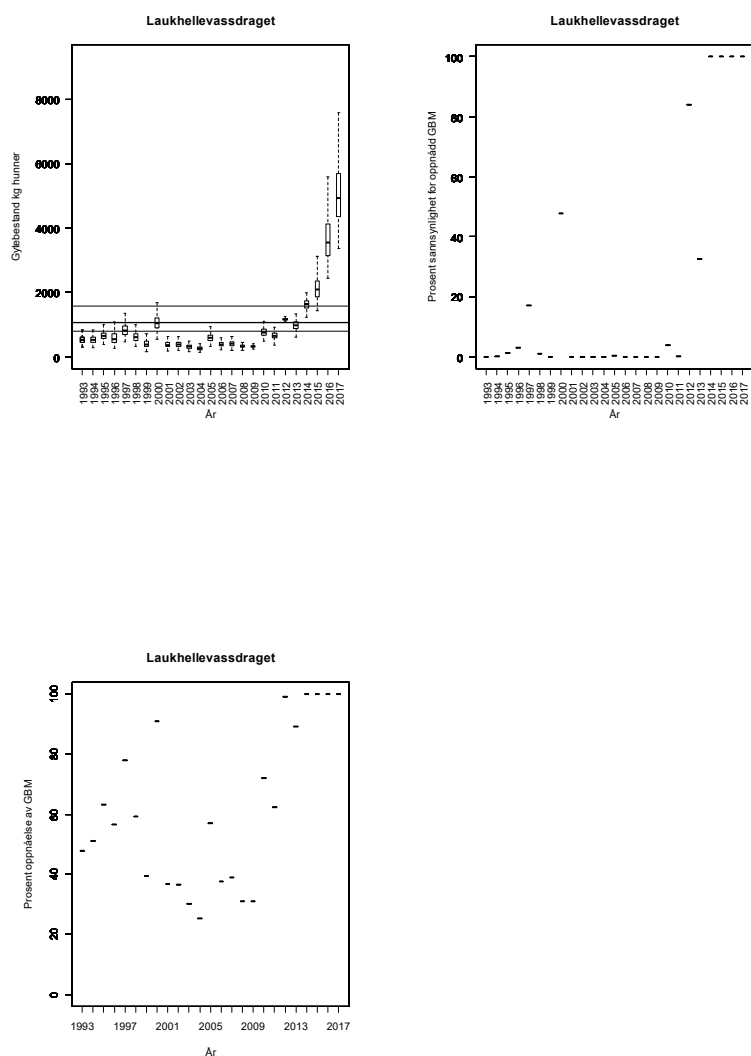
Fiskesesongen (15/6-31/7) ble videreført i 2016, men døgnkvoten ble redusert til to laks under 80 cm og det var en årskvote pr fisker på to laks over 80 cm. All vill hunnlaks over 80 cm skal gjenutsettes. Fredningsreglene ble videreført (døgnfredning og et fredningsområde). Det opplyses at lav vannføring i slutten av juni og hele juli, samt høye temperaturer mot slutten, ga dårlige fiskeforhold. Fangstene (avlivet) økte imidlertid og ble de høyeste siden 2008. Det ble rapportert fangster i alle ukene. Det ble rapportert at 16 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (10 % av smålaksen, 14 % av mellomlaksen og 40 % av storlaksen, på antallsbasis), betydelig lavere enn i senere år. Vi brukte samme beskatning som i 2015.

Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Det opplyses at vårflommen kom etter sesongstart, noe som ga bra vannføring utover i sesongen. Fangstrapporteringen vurderes som god (ut fra solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). En undersøkelse viste at ikke-returnerte kort hadde null fangst. Det ble rapportert at 26 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (17 % av smålaksen, 20 % av mellomlaksen og 44 % av storlaksen, på antallsbasis). Fangstene (avlivet) økte ytterligere og ble de høyeste siden 2000 (om vi inkluderer gjenutsatt). Det ble rapportert fangster i alle ukene. Videotellingene fra 2016 og 2017 var ikke ferdige når denne vurderingen ble gjort. Under tvil videreførte vi beskatningen fra 2015 og 2016.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Moderat



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 168 | 4 | | | 4.00 |
| 1990 | 300 | 5 | | | 5.00 |
| 1991 | 164 | 7 | | | 7.00 |
| 1992 | 76 | 4 | | | 4.00 |
| 1993 | 121 | 3 | 34 | 6 | 3.00 |
| 1994 | | | | | 3.50 |
| 1995 | 86 | 4 | | | 4.00 |
| 1996 | 69 | 9 | | | 9.00 |
| 1997 | 40 | 10 | 28 | 7 | 10.00 |
| 1998 | | | 35 | 51 | 10.35 |
| 1999 | 26 | 31 | 17 | 0 | 31.00 |
| 2000 | 49 | 6 | | | 6.00 |
| 2001 | 34 | 18 | 3 | 0 | 18.00 |
| 2002 | 17 | 18 | 7 | 0 | 8.63 |
| 2003 | | | 12 | 8 | 8.63 |
| 2004 | | | 24 | 4 | 0.85 |
| 2005 | | | | | 8.63 |
| 2006 | | | 5 | 20 | 8.63 |
| 2007 | | | 8 | 0 | 8.63 |
| 2008 | 77 | 74 | 11 | 9 | 74.03 |
| 2009 | | | | | 10.00 |
| 2010 | 25 | 8.0 | 42 | 2.4 | 8.0 |
| 2011 | | | | | 8.0 |
| 2012 | 70 | 64* | 62 | 47 | 0** |
| 2013 | 67 | 10 | | | 10.4** |

*Neppe representativt på grunn av fiskeregler.

**Vi regnet bare med villfisk i 2012-2015

196.2Z Rossfjordvassdraget

Lenvik, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 110 (82-165)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 127 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 70 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesongen var 1/7-31/8 i 2009, med døgnfredning ett døgn per uke og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken har store mangler (28 av 50 sesongkort returnert i 2009). Dette gjør vurderingene mer usikre, og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Fisket er moderat vannføringsavhengig, og det har vært tørt i siste del av sesongen i flere av de siste årene (til og med 2009). Det er en stor innsjø som laksen kan gå opp i. Vi brukte vannføringsavhengig lav beskatning for lite vassdrag, men svært lav beskatning i 2007-2009 på grunn av de tørre somrene. Rapporteringen har fortsatt store mangler i 2010 (om lag halvparten av døgn- og sesongkortene, men alle ukeshortene ble rapportert). Fisketida ble i 2010 redusert med 14 dager i bakkant til 1/7-15/8, og døgnkvoten ble redusert fra 2 til 1 laks. I 2008 utgjorde fangstene i de siste 14 dagene av august 7 % av totalfangstene, og i 2009 8 %. Det er ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt i 2010. Fiskeforholdene ble ikke oppgitt å ha vært spesielt vanskelige i 2010. Under tvil (på grunn av svært dårlig rapportering) opprettholdt vi svært lav beskatning for 2010 (betydelig strengere reguleringer, men trolig bedre fiskeforhold).

Rapporteringen i 2011 vurderes fortsatt å ha store mangler (12 av 13 solgte døgnkort, 6 av 7 ukekort og 40 av 56 sesongkort ble rapportert), primært på grunn av for dårlig rapportering av sesongkort. Det meste av fisket (målt som fiskedøgn) foregår av fiskere med sesongkort, og bare 72 % av disse ble rapportert. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt i 2010. Det ble gjennomført gytefisketellinger i Lakselva ut fra Finnfjordvatnet i 2011 (Ferskvannsbiologen Rapport 2012 nr 1), og det ble observert 24 laks. Observasjonsforholdene ble vurdert som relativt dårlige i deler av strekningen, og laks kan ha oppholdt seg i innsjøen. Beskatning estimert ut fra gytefisketellingene blir 59 %, noe som framstår som høyt ut fra fiskereguleringene. Fangstforholdene var trolig relativt dårlige i 2011, på grunn av tørke i Troms, og vi opprettholdt svært lav beskatning også i 2011. Det er et problem at så mange av sesongkortene ikke blir returnert.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som tidligere å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 67 % av kortdøgnene ble rapportert). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012, ukeshortene var relativt jevnt fordelt utover sesongen (noe som antyder at det ikke var lang tørkeperioder med dårlige fiskeforhold) og på grunn av bedre fiskeforhold brukte vi lav beskatning i 2012.

Fiskereguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Det ble ikke rapportert at 3 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble fortsatt vurdert som å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 68 % av kortdøgnene ble rapportert). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2013. Ukeshortene var relativt jevnt fordelt utover

sesongen, noe som antyder at det ikke var lang tørkeperioder med dårlige fiskeforhold. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble fortsatt vurdert som å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 71 % av kortdøgnene ble rapportert). Problemet er fortsatt rapportering av sesongkort. Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. Fangstene (138 kg) ble markant redusert fra 2013, men det ble rapportert fangster i alle fiskeukene. Vi antar at i alle fall deler av fangstnedgangen skyldes dårlige fiskeforhold og brukte svært lav beskatning i 2014.

Fiskereglene var de samme i 2015. I tillegg til forskriftbestemt regulering har man lokalt begrenset uttaket til maksimum en villaks over 45 cm (i effekt tilnærmet en ordinær døgnkvote på en laks). Det ble rapportert at 8 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen er nå lagt om (via Scanatura) og ble i 2015 vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Sesongen 2015 opplyses å være preget av mye smeltevann og flom, og lite bitevillig fisk i perioder. Fangstene var på nivå med 2013 (140 kg) og altså fortsatt lave, og fangstene var lave i noen av fiskeukene. Vi antar at lave fangster i alle fall delvis skyldes vanskelige fiskeforhold og opprettholdt svært lav beskatning også i 2015.

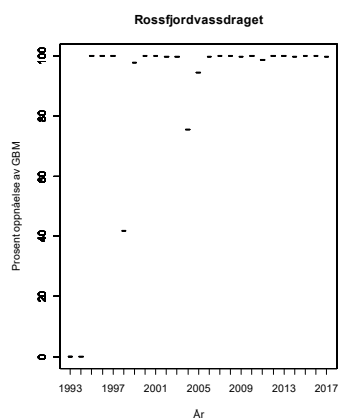
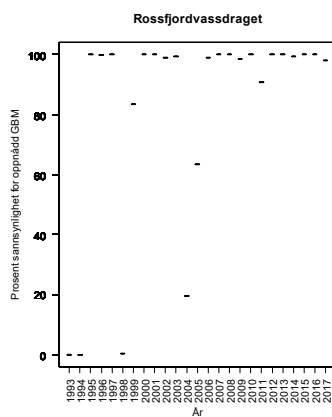
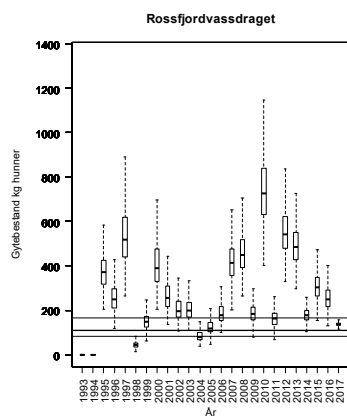
Fiskesesongen ble framskøvet med 14 dager og varte fra 15/6 til 1/8, og døgnkvoten forble på en laks. Det ble rapportert at 8 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble nå vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Sesongen 2016 ble som i 2015 opplyst å være preget av mye vann i starten av sesongen og lite bitevillig fisk i perioder. Fangstene ble redusert og ble blant de laveste i tidsserien. Vi antar at lave fangster i alle fall delvis skyldes vanskelige fiskeforhold og opprettholdt svært lav beskatning også i 2016.

Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 1 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, noe svikt på sesongkort). Vi har fått opplyst at det var høy vannføring fram til midten av sesongen, og at dette var positivt for fisket. Fangstene ble tredoblet fra den dårlige 2016 sesongen. Det ble gjennomført gytefisktellinger i Lakselva fra Finnfjordvatnet til Rossfjordvatnet i 2017 med to tellere (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09), og det ble observert 51 laks fordelt på 29 små-, 18 mellom- og 4 storlaks. Det kan ha stått fisk i de to vatnene (tellingene ble gjennomført før gyteperioden). Observasjonsforholdene ble vurdert som gode (4-5 m). Antar vi at 80 % av laksen ble observert blir beskatningen 57 %. Vi bruker dette som modalbeskatning og 70 % og 90 % observasjon som grunnlag for henholdsvis minium- og maksimumbeskatning. Tellingene antyder høyere beskatning i 2017 enn det vi har brukt i flere av de senere åra, men fiskeforholdene var da også gode.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet. Måloppnåelsen ble dårligere i 2017.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 3.95 |
| 1990 | | | | | 4.85 |
| 1991 | | | | | 1.65 |
| 1992 | | | | | 6.90 |
| 1993 | | | | | 4.15 |
| 1994 | | | | | 4.15 |
| 1995 | | | | | 3.15 |
| 1996 | | | | | 5.30 |
| 1997 | | | | | 7.00 |
| 1998 | | | | | 6.75 |
| 1999 | | | | | 9.70 |
| 2000 | | | | | 3.90 |
| 2001 | | | | | 3.70 |
| 2002 | | | | | 3.95 |
| 2003 | | | | | 1.95 |
| 2004 | | | | | 5.40 |
| 2005 | | | | | 3.75 |
| 2006 | | | | | 2.10 |
| 2007 | | | | | 6.15 |
| 2008 | | | | | 8.55 |
| 2009 | | | | | 6.30 |
| 2010 | | | | | 6.3 |
| 2011 | | | | | 6.3 |
| 2012 | | | | | 6.3 |

196.5Z Lakselva (Aursfjorden)

Balsfjord, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 90 (68-113)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 84 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 6 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi antar middels vannføringsavhengig beskatning for små vassdrag til og med 2007, og lav i 2008 på grunn av innkortet sesong (14 dager i forkant), innføring av døgnkvote på to laks samt noe lav vannføring i august. I 2009 ble det innført ytterligere (sannsynligvis) begrensinger med fredningsområder og tidligere sesongavslutning. Vi brukte derfor svært lav beskatning for 2009. Fangstrapporteringen, som hadde noen mangler i 2008, har nå blitt god. Fisketida ble i 2010 redusert med 14 dager i bakkant til 1/7-15/8, og døgnkvoten ble redusert fra 2 til 1 laks. Det har ikke vært rapportert fanget laks i de siste 14 dagene av august i de senere år. Det er ikke rapportert at laks ble gjenutsatt i 2010. Fiskeforholdene ble ikke oppgitt å ha vært spesielt vanskelige i 2010. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2010 (Ferskvannsbiologen Rapport 2010 nr 7) med en teller. Sikten var 4-8 m, men ble vurdert som tilfredsstillende med unntak av de nederste delene. Det ble observert 26 smålaks og 15 mellomlaks, i all hovedsak utgytt. I løpet av perioden 1995 til 2010 ble det rapportert fanget bare én mellomlaks (i 2002) i vassdraget. Dette tyder på at det kan være feil fangstrapporteringen eller feilklassifisering i gytefisktellingsene (eller uvanlig mye mellomlaks i vassdraget i 2010). Vi brukte 80 % av samlet observasjon av små- og mellomlaks under gytefisktellingsene som modal beskatning på smålaks (29 %), og 60 av % observasjonene som minimum og alle observasjonene som maksimum (34 %).

Rapporteringen vurderes å ha store mangler i 2011 (46 av 67 solgte døgnkort). Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2011 (Ferskvannsbiologen Rapport 2012 nr 1), med én teller per strekning. Det ble observert 120 smålaks og 11 mellomlaks, som gir beskatninger på henholdsvis 32 og 15 %. Vi fulgte samme prosedyre som i 2010 for å sette beskatning, med unntak av at vi behandlet små- og mellomlaks hver for seg.

Fiskesesongen ble redusert med to uker i bakkant i 2012 (sesong 1/7-31/7). Forskriftsfestet ukentlig fredningsdøgn og døgnkvote på en laks ble videreført. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 53 % av kortdøgnene ble rapportert). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2012 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-01), med én teller per strekning. Det ble observert 153 smålaks, 22 mellomlaks og to storlaks, som gir en totalbeskatning 11 %. Det ble ikke observert oppdrettslaks. Vi brukte tellingsene på samme måte som tidligere.

Fiskreguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Vi har ikke mottatt opplysninger som tyder på spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 79 % av kortdøgnene ble rapportert), en bedring fra 2012. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2013 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-12), med én teller per strekning og sikt på 5-6 m. Forholdene

vureres å ha gitt god dekning, og hele strekningen ble talt. Det ble observert 59 smålaks, 27 mellomlaks og 11 storlaks, samt 3 sikre oppdrettslaks (3 %). Dette gir en totalbeskatning 31 %. Det er fortsatt et uforståelig avvik mellom størrelsesfordelingen fra gytefisktellingerne og i fangstene. Mens det har blitt registrert relativt mye mellomlaks og en del storlaks i gytefisktellingerne (8-39 % av gytebestanden, på antallsbasis) er det i løpet av de siste 20 år bare rapportert fanget tre mellomlaks og ingen storlaks, og gjennomsnittsvekta i fangstene er 1,42 kg. Fordi vi nå har fire år med gytefisktelinger valgte vi å benytte estimater av gytebestand fra gytefisktellingerne som grunnlag for å vurdere måloppnåelse. Som minimumsverdi brukte vi observasjonene, mens vi brukte 80 % observasjon som maksimum oppnåelse.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble for første gang vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. Det ble gjennomført gytefisktelinger også i 2014 (Ferskvannsbiologen Rapport 2014-10), som dekket hele elva med en teller og sikt på 6-7 m. Forholdene vureres å ha gitt god dekning. Det ble observert 143 laks, fordelt på 94 smålaks, 36 mellomlaks og 13 storlaks, samt to sikre oppdrettslaks (1,4 %). Dette gir en totalbeskatning 26 %. Vi brukte gytefisktellingerne som tidligere. Avviket mellom størrelsesfordelingen fra gytefisktellingerne og i fangstene ble også registrert i 2014. Mens det har blitt registrert relativt mye mellomlaks og en del storlaks i gytefisktellingerne er det i løpet av de siste 20 år bare rapportert fanget tre mellomlaks og ingen storlaks.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2015 (vi har ikke mottatt skjema om fiskereguleringer og fiskeforhold). I henhold til forskrift er fisketiden 1/7-31/7, men det er rapportert avlivet 7 laks (17 % av totalfangsten) i august (uke 32 og 33). Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisktelinger også i 2015 (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02), som dekket hele elva ned til fisketrappa (som ligger nesten i munningen) med en teller og sikt på 7-8 m (noe bedre enn i 2014). Forholdene vureres å ha gitt god dekning. Det ble observert 188 villaks, fordelt på 148 smålaks, 39 mellomlaks og en storlaks, samt en oppdrettslaks (0,5 %). Dette gir en totalbeskatning 18 %. Vi brukte gytefisktellingerne på samme måte som i 2014 (antar 80-90-100 % observasjon).

Fiskereglene var de samme i 2016 (sesong 1/7-31/7 for laks, til 31/8 for sjørret). Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisktelinger også i 2016 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01), som dekket hele elva ned til fisketrappa (som ligger nesten i munningen) med en teller og sikt på 6-8 m (noe som ga god dekning). Det ble observert 200 villaks, fordelt på 139 smålaks, 54 mellomlaks og 7 storlaks, samt en oppdrettslaks. Om all fisk ble observert, gir dette en totalbeskatning 28 %. Vi brukte gytefisktellingerne på samme måte som i 2014 og 2015.

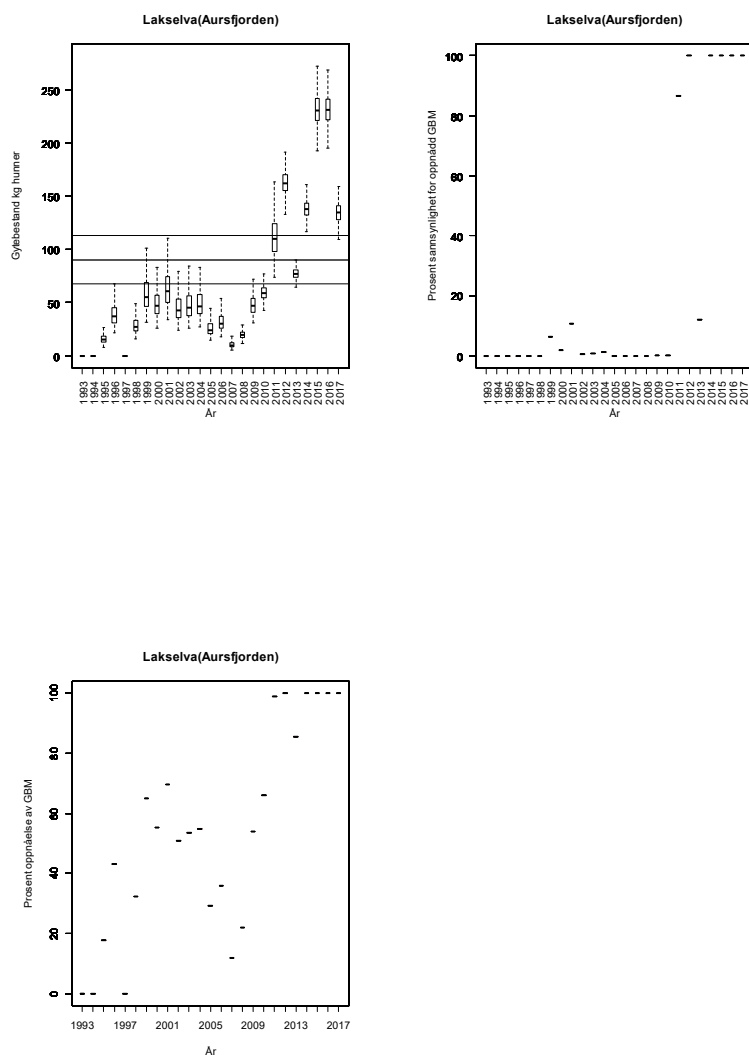
Fiskereguleringene ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 50 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Det er første gang det er rapportert gjenutsetting i dette vassdraget. Det ble rapportert fanget 10 laks på til sammen 15 kg i 2017. Fangstrapporteringen ble imidlertid vurdert til å ha svært store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no og lokalkontakt). Det ble gjennomført gytefisktelinger også i 2017 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09), som dekket hele elva ned til fisketrappa (som ligger nesten i munningen) med en teller og sikt på 5-6 m (dårligere enn i 2016, men vurdert til å ha gitt tilstrekkelig dekning). Det ble observert 149 villaks, fordelt på 119 smålaks

og 30 mellomlaks. Om all fisk ble observert, gir dette en totalbeskatninger 6,3 %. Det er imidlertid en betydelig utfordring at rapporteringen var så dårlig, slik at den faktiske beskatningen var høyere. Vi brukte gytefisktellingene på samme måte som tidligere.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet. Rapporteringen må bedres igjen.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: God



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 3.95 |
| 1990 | | | | | 4.85 |
| 1991 | | | | | 1.65 |
| 1992 | | | | | 6.90 |
| 1993 | | | | | 4.15 |
| 1994 | | | | | 4.15 |
| 1995 | | | | | 3.15 |
| 1996 | | | | | 5.30 |
| 1997 | | | | | 7.00 |
| 1998 | | | | | 6.75 |
| 1999 | | | | | 9.70 |
| 2000 | | | | | 3.90 |
| 2001 | | | | | 3.70 |
| 2002 | | | | | 3.95 |
| 2003 | | | | | 1.95 |
| 2004 | | | | | 5.40 |
| 2005 | | | | | 3.75 |
| 2006 | | | | | 2.10 |
| 2007 | | | | | 6.15 |
| 2008 | | | | | 8.55 |
| 2009 | | | | | 6.30 |
| 2010 | | | | | 6.3 |
| 2011 | | | | | 6.3 |

196.Z Målselvassdraget

Målselv, Troms

Nasjonalt laksevassdrag

Gytebestandsmål (kg hunner): 5362 (3275-8043)

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært god

Genetisk integritet: Svært dårlig

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fem år: 98 %

Høstbart overskudd siste fire år: 117 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 52 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Det finnes registreringer av laks fra Myhreteller i Målselvfossen, delvis med videoverifisering av passeringer, for perioden 1997-2011. 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 verdi for beskatningen (fordi vi antar at fisk hjemmehørende oppstrøms fossen har noe høyere beskatning enn gjennomsnittet i bestanden), og vi setter modalverdien 5 prosentpoeng lavere og minimumsverdien 10 prosentpoeng lavere. Dataene fra 2009 antyder (som tidligere år) svært høy beskatning på den største fisken (storlaks) oppstrøms telleren, men her kan mellom- og storlaks være feilklassifisert i tellingene (Ferskvannbiologen, Rapport 2010-04). Samlet sett er beskatningen på fisk i 2009 over og under 3 kg lik (totalt 44 og 42 %, inklusive estimert nedstrøms fangst), noe som støtter at feilklassifisering kan være et problem. Vi antar derfor at beskatningen for smålaks, mellomlaks og storlaks er lik for de årene vi har estimater fra tellingene (revidert fra forrige vurdering). Med basis i disse estimatene, brukte vi for årene før 1997 høy beskatning for stort vassdrag. I 2009 ble det rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Den samme andelen ble rapportert gjenutsatt i 2010. I rapporten fra 2010 (Ferskvannbiologen, Rapport 2011 nr 2) påpekes det at beskatningen av storlaks for første gang er kommet under 40 % (oppstrøms teller), og det diskuteres om dette kan skyldes redusert beskatning på slik fisk eller bedre klassifisering av fisken i fella. Vi følger samme prosedyrer som tidligere, og bruker maksimal beskatning på 45 % for alle størrelsesgrupper.

Rapporteringen vurderes som svært god i 2011 (3132 av 3540 solgte døgnekort, 8 av 8 ukekort og 1392 av 1392 sesongkort), og det ble rapportert at 4 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (lavere enn både 2009 og 2010). Tellingene fra trappa i Målselvfossen (Ferskvannbiologen, Rapport 2012 nr 3) viser en totalbeskatning oppstrøms på 25 %, som er lavere enn tidligere år. For 2011 brukte vi også tallene fra registreringene i trappa etter samme prosedyre som tidligere år.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangst-rapp.no). Videotellingene fra trappa i Målselvfossen (Ferskvannbiologen) er ikke ferdige, men foreløpige tall tyder på det høyeste innsiget siden tellingene startet (trolig over 5000 fisk). Dette tyder på en totalbeskatning oppstrøms fossen på samme nivå som i 2011, og vi videreførte beskatningsverdiene fra 2011.

Vi har nå (i 2014) fått endelig resultat fra videoregistreringene i trappa fra 2012 (Ferskvannbiologen, Rapport 2013-10). Oppvandringen ble estimert (det var perioder med for dårlig lys og/eller grumsete vann) til 4522 fisk hvorav laks utgjorde 4022 (2074 smålaks, 1418 mellomlaks og 530 storlaks). Den totale beskatningsraten oppstrøms fossen var 30 % (28 % for smålaks, 27 % for mellomlaks og 43 % for storlaks). Vi brukte disse på samme måte som tidligere til en revidert vurdering for 2012.

Fiskreguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Videotellingene fra trappa i Målselvfossen fra 2013 (Ferskvannsbilologen) er ikke ferdige, men foreløpige tall (oppvandring ca 3500 laks) gir en totalbeskatning oppstrøms fossen på 33 %. I 2013 brukte vi derfor samme beskatning som i 2012.

Det var ingen endringer i fiskeregler i 2014. Vannføringsforholdene opplyses å ha vært gode, men varmt vær kan ha påvirket fisket i perioder. Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Videotellingene fra trappa i Målselvfossen fra 2013 og 2014 er nå tilgjengelig (Ferskvannsbilologen Rapport 2015-06) og oppvandringen ble estimert til henholdsvis 3690 og 3932 laks og beskatningen oppstrøms trappa var 32 % begge åra. Tellingene ble brukt på samme måte som tidligere, og revidert for 2013.

Det var ingen endringer i fiskeregler i 2015. Det er ikke rapportert at fiskeforholdene var spesielt gode eller vanskelige. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fra videotellingene i trappa i Målselvfossen (Ferskvannsbilologen Rapport 2016-03) ble det registret en oppvandringen på 4197 laks og beskatningen oppstrøms trappa var 34 % (29 % for smålaks, 34 % for mellomlaks og 66 % for storlaks). Systemet for videotelling ble oppgradert med en ny optisk trigger i 2015. Tellingene ble brukt på samme måte som tidligere.

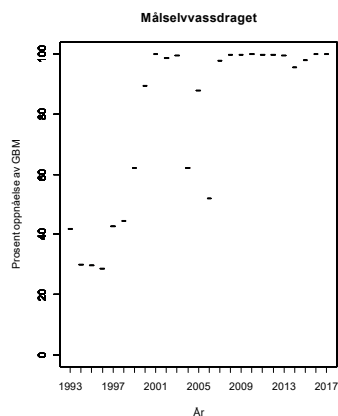
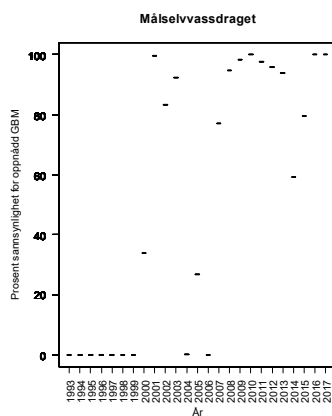
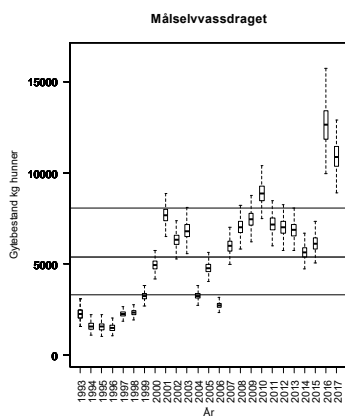
Fiskereglene bli i all hovedsak videreført i 2016, men det var utsettingpåbud for all hunnlaks fra 1. august. Det er ikke rapportert at fiskeforholdene var spesielt gode eller vanskelige. Det ble rapportert at 8 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no og lokalkontakt). Det merkes at kortsalget øker, særlig oppstrøms fossen. Fra videotellingene i trappa i Målselvfossen (resultater fra Ferskvannsbilologen) ble det registret en oppvandringen på 4441 villaks og beskatningen oppstrøms trappa var 32 %. Det ble også observert ca 140 oppdrettslaks, men 120 av de kan være kultiveringsfisk. Tellingene ble brukt på samme måte som tidligere år.

Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Det opplyses at vannføringen generelt var høy, men at dette ikke så ut til å ha påvirket fisket negativt. Inkludert gjenutsatt fisk ble fangstene de høyeste i tidsserien. Det ble rapportert at 8 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, svikt på sesongkort). Fra videotellingene i trappa i Målselvfossen (resultater fra Ferskvannsbilologen) ble det registret en oppvandringen på 5213 villaks og beskatningen oppstrøms trappa var 29 %. Det ble også observert fem oppdrettslaks i trappa. Tellingene ble brukt på samme måte som tidligere år.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Fram til og med 1989 var det betydelige yngelutsettinger, først basert på stamfisk fra sjøfisket, deretter (fra 1970-tallet) på stamfisk fra vassdraget.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet. Oppnåelsen har vært spesielt bra i de to siste år.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 111 | 2 | 26 | 4 | 2.00 |
| 1990 | 166 | 2 | 39 | 36 | 2.00 |
| 1991 | 165 | 0 | 49 | 14 | 0.00 |
| 1992 | 246 | 0 | 73 | 12 | 0.00 |
| 1993 | 65 | 2 | 46 | 15 | 2.00 |
| 1994 | | | | | 1.50 |
| 1995 | 94 | 1 | | | 1.00 |
| 1996 | 84 | 1 | 29 | 14 | 1.00 |
| 1997 | 30 | 0 | | | 0.00 |
| 1998 | 32 | 6 | | | 6.00 |
| 1999 | 119 | 3 | 14 | 7 | 3.00 |
| 2000 | 27 | 4 | 20 | 15 | 4.00 |
| 2001 | 137 | 2 | 11 | 18 | 2.00 |
| 2002 | | | 19 | 16 | 2.45 |
| 2003 | | | 21 | 14 | 2.90 |
| 2004 | 128 | 7 | | | 7.00 |
| 2005 | 126 | 2 | 13 | 15 | 1.60 |
| 2006 | | | | | 3.22 |
| 2007 | 62 | 5 | 19 | 16 | 4.84 |
| 2008 | 123 | 13 | 49 | 27 | 13.01 |
| 2009 | 133 | 3 | 28 | 11 | 3.00 |
| 2010 | 58 | 1.7 | 29 | 17.2 | 1.7 |
| 2011 | 44 | 0 | 38 | 26* | 0.0 |
| 2012 | 24 | 0 | 40 | 28* | 0.0 |
| 2013 | 111 | 4 | 45 | 16* | 3.6 |
| 2014 | 130 | 1.5 | 44 | 18* | 1.5 |
| 2015 | 120 | 5 | 27 | 30* | 5.0 |
| 2016 | 291 | 7 | 34 | 41** | 7.2 |

*alle fanget nedstrøms Målselvfossen

**mye av fisken fanget nedstrøms, men 20 % oppdrett i fangstene oppstrøms

198.Z Nordkjøselva

Balsfjord, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 259 (129-388)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 49 %

Høstbart overskudd siste fem år: 15 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 39 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Moderat, 14 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8 i 2009, døgnfredning ett døgn per uke og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken er generelt vurdert som god, men med noen mangler, og god i 2009. Fisket er moderat vannføringsavhengig, og det har vært lav vannføring i slutten av de siste sesongene. Det er et markant vandringshinder (Smørpundfossen), hvor det passerer lite fisk, og det er mulig at laksen samler seg nedenfor og gir økt beskatning. Vi brukte vannføringsavhengig lav beskatning for lite vassdrag, men svært lav beskatning i 2007-2009 på grunn av de tørre somrene. Fisketida ble i 2010 redusert med 14 dager i bakkant til 1/7-15/8, og døgnkvoten ble redusert fra 2 til 1 laks. Det ble ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt i 2010. Fiskeforholdene ble ikke oppgitt å ha vært spesielt vanskelige dette året. Rapporteringen er vurdert som god, men med noen mangler (42 av 51 døgnkort ble returnert). Det ble gjennomført gytefisktelinger i 2010 (Ferskvannsbiologen Rapport 2010 nr 7) med én person. Sikten var 5-8 m, og observasjonsforholdene ble vurdert som gode. Det ble observert 51 smålaks, 51 mellomlaks og 10 storlaks. Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert, blir beskatningen 3 % for smålaks (to smålaks fanget) og 38 % for mellom- og storlaks samlet (det ble ikke fanget storlaks i 2010). Vi brukte disse som modalverdi, 100 % observasjon som maksimum og 70 % observasjon som minimumsbeskatning.

Rapporteringen i 2011 vurderes som god (50 av 60 solgte døgnkort og 4 av 4 ukekort og 38 av 40 sesongkort). Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Det ble også i 2011 gjennomført gytefisktelinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2012 nr 1) med en teller pr strekning. Sikten var 5-6 m, og observasjonsforholdene ble vurdert som gode. Det ble observert 15 smålaks, 32 mellomlaks og 22 storlaks. Vi brukte samme prosedyrer som i 2010 for å sette beskatning (modalverdi 15 % for smålaks, 25 % for mellomlaks og 4 % for storlaks).

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Etter det vi har fått opplyst ble det ikke gjennomført gytefisktelinger i 2012. Vi videreførte beskatningsnivået fra 2011, men utvider grensene noe (10-15-20 for smålaks, 20-25-30 for mellomlaks og 3-4-5 for storlaks).

Fiskereguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Det ble rapportert at 12 % av laksen (på vektbasis, en laks på 15 kg) ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktelinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-12) med en teller pr strekning. Sikten var 7-8 m, og dekningen ble vurdert som gode. Det ble observert 31 smålaks, 27 mellomlaks

og 25 storlaks. Vi brukte observasjonene som grunnlag for maksimumbeskatning, 90 % observasjon for modalverdien (23 % for smålaks, 39 % for mellomlaks og 7 % for storlaks) og 80 % observasjon for minimumsbeskatning.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2014-10) med en teller, sikten var 8-10 m, og dekningen ble vurdert som gode. Det ble observert 109 laks, fordelt på 41 smålaks, 43 mellomlaks og 25 storlaks, samt 16 sikre oppdrettslaks (12,8 %). Vi brukte observasjonene som grunnlag for maksimumbeskatning, 90 % observasjon for modalverdien (39 % for smålaks, 0 % for mellomlaks og 0 % for storlaks) og 80 % observasjon for minimumsbeskatning. Det er påfallende at det bare er rapportert fangst av smålaks, mens det ble observert flere mellom- og storlaks enn smålaks i gytefisktellingerne.

Fiskereguleringene ble videreført i 2015 (1/7-15/8). Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no og lokalkontakt). Lokalkontakt anmerket ikke spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02) med to tellere, sikten var 8 m, og dekningen ble vurdert som svært god. Det ble observert 48 laks, fordelt på 28 smålaks, 13 mellomlaks og 7 storlaks, samt 4 sikre og en usikker oppdrettslaks (9,4 %). Vi brukte observasjonene som grunnlag for maksimumbeskatning, 90 % observasjon for modalverdien (56 % for smålaks, 0 % for mellomlaks og 0 % for storlaks) og 80 % observasjon for minimumsbeskatning. Beskatningen var altså betydelig høyere enn i de siste år.

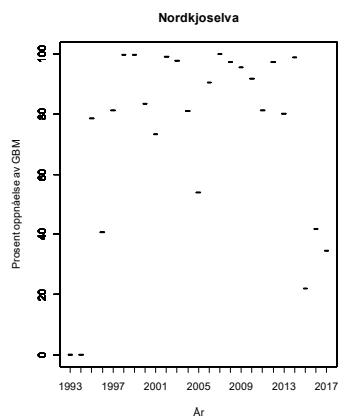
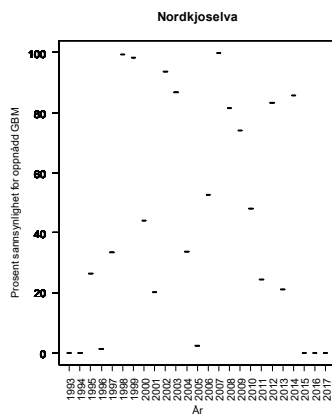
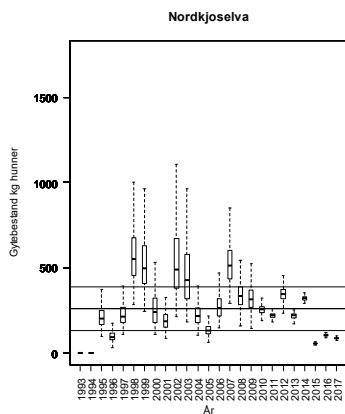
Fiskereguleringene ble videreført i 2016. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler basert på rapporterte kort i fangstrapp.no (svikt på sesongkort), mens lokalkontakt angir noen mangler. Vi fant også at mens det i 2015 bare ble rapportert fangster av smålaks, ble det i 2016 bare rapportert fangster av mellomlaks. Dette er neppe korrekt. Lokalkontakt anmerket ikke spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01) med to teller, sikten var 4,5-5 m (dårligere enn i 2015). Det ble observert 31 villaks, fordelt på 11 smålaks, 9 mellomlaks og 11 storlaks, samt tre sikre oppdrettslaks (avlivet). Det var dårligere siktforhold og vi brukte 90 % observasjon for maksimum, 80 % observasjon som modalverdi (totalbeskatning 50 %) og 70 % observasjon for minimumsbeskatning. Beskatningen var altså betydelig høyere enn i de to siste år.

Fiskereguleringene ble videreført i 2017. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler (lokalkontakt), og solgte og returnerte kort finnes ikke i fangstrapp.no. Lokalkontakt anmerket ikke spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09) med to teller, sikten var 7-8 m. Det ble observert 62 villaks, fordelt på 42 smålaks, 14 mellomlaks og 6 storlaks, samt fem sikre oppdrettslaks (avlivet). Det var bedre siktforhold i 2017 og vi brukte registreingene som grunnlag for maksimum, 90 % observasjon for modalverdi (totalbeskatning 23 %) og 80 % observasjon for minimumsbeskatning. Estimert beskatning ble altså betydelig lavere igjen 2017, men dårlig rapporteringen gjør at den faktiske beskatningen kan ha vært høyere.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er langt fra oppnådd for denne bestanden, det har vært et svært lite eller ikke noe høstbart overskudd og bestanden bør ikke beskattes. Det er også en utfordring at det er betydelige mangler ved fangststatistikken.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 3.95 |
| 1990 | | | | | 4.85 |
| 1991 | | | | | 1.65 |
| 1992 | | | | | 6.90 |
| 1993 | | | | | 4.15 |
| 1994 | | | | | 4.15 |
| 1995 | | | | | 3.15 |
| 1996 | | | | | 5.30 |
| 1997 | | | | | 7.00 |
| 1998 | | | | | 6.75 |
| 1999 | | | | | 9.70 |
| 2000 | | | | | 3.90 |
| 2001 | | | | | 3.70 |
| 2002 | | | | | 3.95 |
| 2003 | | | | | 1.95 |
| 2004 | | | | | 5.40 |
| 2005 | | | | | 3.75 |
| 2006 | | | | | 2.10 |
| 2007 | | | | | 6.15 |
| 2008 | | | | | 8.55 |
| 2009 | | | | | 6.30 |
| 2010 | | | | | 6.3 |
| 2011 | | | | | 6.3 |
| 2016 | 5 | 0 | | | 6.3 |

200.6Z Skogsfjordvassdraget

Karlsøy, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 120 (90-150)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 108 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 59 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8 i 2009, døgnfredning ett døgn per uke og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken har store mangler (160 av 220 døgnkort returnert i 2009). Dette gjør vurderingene mer usikre, og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Fisket er moderat vannføringsavhengig, og det har vært tørt i siste del av sesongen i flere av de siste årene. Det er en stor innsjø som laksen kan gå opp i. Vi brukte vannføringsavhengig lav beskatning for lite vassdrag, men svært lav beskatning i 2007-2009 på grunn av de tørre somrene. Fisketida ble i 2010 redusert med 14 dager i bakkant til 1/7-15/8, og døgnkvoten ble redusert fra 2 til 1 laks. 2 % (på vektbasis) ble rapportert gjenutsatt i 2010. I 2007 ble 11 % av totalfangstene gjort i de siste 14 dagene av august. Tilsvarende tall for 2008 og 2009 var 24 og 21 %. Innkorting av sesongen forventes derfor å ha god effekt. Fiskeforholdene ble ikke oppgitt å ha vært spesielt vanskelige dette året. Fangst-rapporteringen var bare marginalt bedre i 2010 (77 % av døgnkortene returnert mot 73 % i 2009). Vi antar at innkortet sesong og redusert døgnkvote minst har kompensert for bedre fiskeforhold i 2010, og opprettholder svært lav beskatning.

Rapporteringen har også store mangler i 2011 (170 av 234 solgte døgnkort). Dette gjør vurderingene mer usikre. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fiskeforholdene var sannsynligvis relativt dårlige i 2011 (tørkesommer i Troms), og vi opprettholdt svært lav beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 1 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Basert på rapporterte kort i fangstrapp.no er rapporteringen svært dårlig (45 av 285 døgnkort). Fangstene var imidlertid gode, og vi er usikre på hvor dårlig rapporteringen egentlig er. Dert er viktig at alle rapporteringsprosedyrer kommer i orden. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2012 (Naturtjenester i nord, notat 11/4-2013) med én teller. Det ble observert 160 laks og 30 sikre oppdrettslaks. Det er ikke gitt opplysninger om siktf forhold, men ca. 80 % av elvestrekningen (utløpselva) ble dekket. Det er en innsjø der det også kan ha stått fisk. Antar vi at 80 % av fisken ble observert blir beskatningen 37 %. Vi brukte dette som modalverdi, 90 % observasjon som maksimal beskatning og 70 % observasjon som minimum beskatning. Disse verdiene ligger generelt noe høyere enn standardverdiene for svært lav beskatning, som vi har brukt tidligere.

Fiskesesongen fra 2012 ble videreført i 2013, men det var krav om gjenutsetting av all hunnlaks etter 27/7. Det ble imidlertid ikke rapportert om gjenutsatt laks i 2013, selv om det ble rapportert fanget 29 laks i ukene 32 og 33. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisktellinger (Naturtjenester i nord, Rapport 31/3-14) med én teller. Det ble observert 120 villaks og to oppdrettslaks på samme strekning som tidligere. Antar vi at 80 % av fisken ble observert blir beskatningen 40 %, på nivå med 2012. Vi

brukte dette som modalverdi, 90 % observasjon som maksimal beskatning og 70 % observasjon som minimum beskatning.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2015. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Solgte og rapporterte kort finnes ikke i fangstrapp.no, og vi har ikke grunnlag for å vurdere fangststatistikken. Vi har ikke mottatt opplysninger om eventuelle tellinger i vassdraget i 2015, og vi brukte standardverdier for lav beskatning.

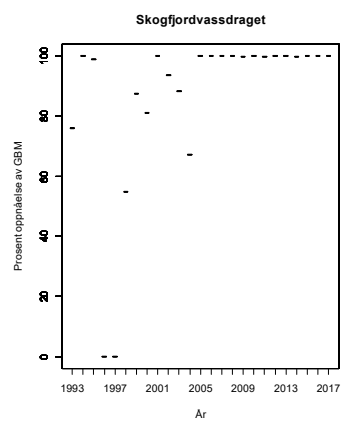
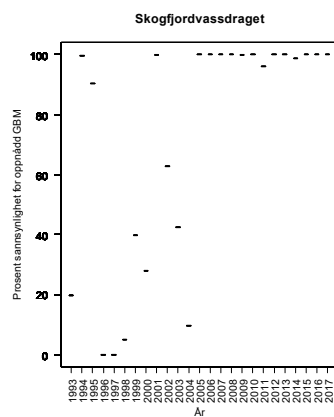
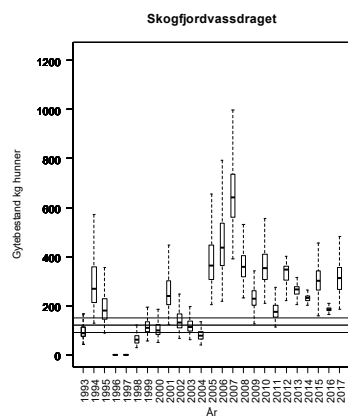
Fiskereglene oppgis å ha vært de samme i 2016, men i henhold til forskrift (og ukesrapportering) ble fisketida utvidet med 14 dager i bakkant og varte fra 1/7-31/8. Bare 4 % av totalfangsten ble rapportert fanget i disse nye ukene. Vi har fått opplyst at det ikke var spesielle forhold som påvirket fiskemulighetene. Det ble rapportert at 12 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangststatistikken vurderes som svært god (solgte og returnerte kort i fangstrapp.no), men det bemerkes fra lokalkontakt at det kan være tatt noe laks i Skogsfjorvatnet som ikke er rapportert. I gytefisktellinger som dekket strekningen fra vannet og ned til sjøen (80 % av arealet) ble det under gode observasjonsforhold registrert 81 villaks (41 små-, 32- mellom og 8 storlaks) og 5 oppdrettslaks (Narturtjenester i Nord). Antar vi at 80 % av laksen ble observert ble beskatningen 55 %, en god del høyere enn tidligere. Vi brukte dette som modalverdi, 90 % observasjon som maksimal beskatning og 70 % observasjon som minimum beskatning.

Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Vi har fått opplyst at det var normale fiskeforhold. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangststatistikken vurderes som svært god (solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). De rapporterte fangstene ble de høyeste i tidsserien (etter 1993). Det ble etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisktellinger i 2017. Ut fra tidligere gytefisktellinger og fiskeforholdene brukte vi standardverdier for middels beskatning i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.79 |
| 1990 | | | | | 0.97 |
| 1991 | | | | | 0.33 |
| 1992 | | | | | 1.38 |
| 1993 | | | | | 0.83 |
| 1994 | | | | | 0.83 |
| 1995 | | | | | 0.63 |
| 1996 | | | | | 1.06 |
| 1997 | | | | | 1.40 |
| 1998 | | | | | 1.35 |
| 1999 | | | | | 1.94 |
| 2000 | | | | | 0.78 |
| 2001 | | | | | 0.74 |
| 2002 | | | | | 0.79 |
| 2003 | | | | | 0.39 |
| 2004 | | | | | 1.08 |
| 2005 | | | | | 0.75 |
| 2006 | | | | | 0.42 |
| 2007 | | | | | 1.23 |
| 2008 | | | | | 1.71 |
| 2009 | | | | | 1.26 |
| 2010 | | | | | 1.3 |
| 2011 | | | | | 1.3 |
| 2012 | 40 | 5 | | | 5.0 |
| 2013 | 42 | 2 | | | 2.4 |
| 2014 | | | | | 2.4 |
| 2015 | | | | | 2.4 |
| 2016 | 40 | 0 | | | 0.0 |

202.11Z Skipsfjordvassdraget

Karlsøy, Troms

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Dårlig

Genetisk integritet: Dårlig

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 95 %

Høstbart overskudd siste fem år: 79 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 55 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for lite vassdrag til og med 2007 og lav beskatning i 2008 på grunn av 14 dager innkortet sesong og døgnavote på to laks. I 2009 ble ytterligere én dag per uke fredet, og svært vanskelige vannføringsforhold gjorde fiskeforholdene dårlige. Vi antar derfor svært lav beskatning for 2009. Fisketida ble i 2010 redusert med 14 dager i bakkant til 1/7-15/8, og døgnavoten ble redusert fra 2 til 1 laks. 5 % av laksen (på vektbasis, bare smålaks) ble rapportert gjenutsatt i 2010. Vi har ikke datagrunnlag (ukefangster) til å estimere effekten av innkorting i sesong, men i nærliggende Skogsfjordvassdraget ble mellom 11 og 24 % av totalfangstene gjort i de siste 14 dagene av august. Innkorting av sesongen antas derfor å ha effekt. Fiskeforholdene ble ikke oppgitt å ha vært spesielt vanskelige dette året. Vi antar at innkortet sesong og redusert døgnavote minst har kompensert for bedre fiskeforhold i 2010, og opprettholder svært lav beskatning.

Rapporteringen var svært god i 2011 (77 av 77 solgte døgnavot og 8 av 8 sesongkort), og det ble rapportert at 2 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Det ble i 2011 gjennomført gytefisktel-linger (Ferskvannsbiologen Rapport 2012 nr 1) med én teller under relativt god sikt (5-8 m). Det ble observert til sammen 141 laks, mens fangsten var på 41 laks, slik at beskatningen blir 23 % om vi antar at all fisk ble observert. Vi brukte dette estimatet som maksimum, 90 % av observasjonen under gytefisktellingene som modalverdi og 80 % av observasjonen som minimumsbeskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangst-rapp.no). Det ble etter det vi har fått opplyst ikke gjennomført gytefisktelling i 2012. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012, og det er sannsynlig at fiskeforholdene var bedre enn i 2011 (et tørt år i Troms). Vi brukte svært lav beskatning, som er noe høyere enn det som ble estimert i 2011.

Fiskesesongen fra 2012 ble videreført i 2013, men det var krav om gjenutsetting av all hunnlaks etter 27/7. Det ble imidlertid ikke rapportert om gjenutsatt laks i denne perioden. Fisket avtok utover i sesongen. Sesongen sett under ett ble 9 % av laksen gjenutsatt (på vektbasis). Døgnavoten ble økt fra en til to laks. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Under tvil opprettholdt vi samme beskatning som i 2012.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntem-

peraturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. Fangstene ble de laveste i perioden etter 1993, og fangstene var brukbare de første tre ukene men lave i resten. Det ble rapportert at 3 % av laksen ble gjenutsatt (på vektbasis). Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha svært store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no – ingen sesongkort er rapportert). Vi vet ikke om nedgangen i fangst skyldes dårlige fiskeforhold eller underreportering. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

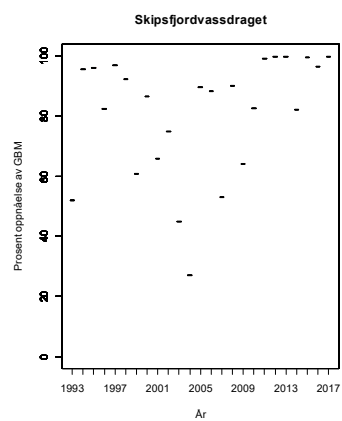
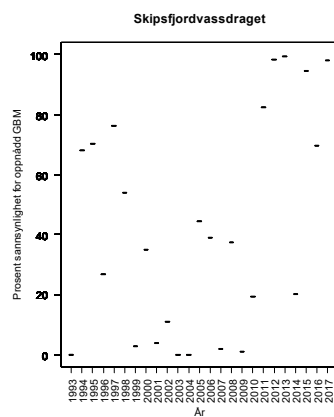
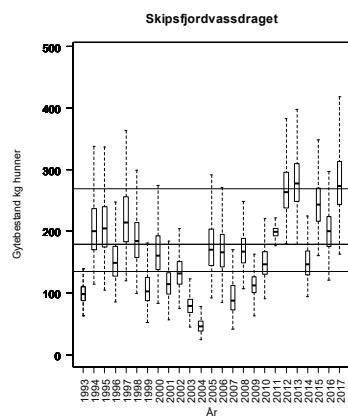
Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2015. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Fangstene økte fra 2014, og ble de høyeste etter 2008 (når restriksjoner ble innført). Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Solgte og rapporterte kort finnes ikke i fangstrapp.no, og vi har ikke grunnlag for å vurdere fangsstatistikken. Under tvil opprettholdt vi svært lav beskatning i 2015.

Fiskereglene de samme i 2016 (sesong 1/7-15/8, døgnavote på en laks og en dag fredning i uka). Vi har fått opplyst at det ikke var spesielle forhold som påvirket fangstforholdene. Fangstene økte ytterligere fra 2015, og ble de høyeste siden 2006. Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangsstatistikken vurderes som god (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). Normale fiskeforhold og gode fangster tilsa at vi under tvil valgte standardverdier for lav beskatning i 2016.

Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Vi har fått opplyst at det ikke var spesielle forhold som påvirket fangstforholdene. Fangstene økte ytterligere fra 2016, og ble de høyeste i tidsserien (om gjenutatt fisk tas med). Det ble rapportert at 8 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangsstatistikken vurderes som god (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). Normale fiskeforhold og gode fangster tilsa at vi valgte standardverdier for lav beskatning også i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år, og neppe tidligere heller.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden.
Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Moderat



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 156 | 1 | | | 1.00 |
| 1990 | 163 | 0 | | | 0.00 |
| 1991 | 45 | 0 | 48 | 0 | 0.00 |
| 1992 | | | 34 | 3 | 0.61 |
| 1993 | | | | | 0.83 |
| 1994 | | | | | 0.83 |
| 1995 | | | | | 0.63 |
| 1996 | | | | | 1.06 |
| 1997 | | | 32 | 6 | 1.22 |
| 1998 | | | | | 1.35 |
| 1999 | | | | | 1.94 |
| 2000 | | | | | 0.78 |
| 2001 | | | | | 0.74 |
| 2002 | | | | | 0.79 |
| 2003 | | | | | 0.39 |
| 2004 | | | | | 1.08 |
| 2005 | | | | | 0.75 |
| 2006 | | | | | 0.42 |
| 2007 | | | | | 1.23 |
| 2008 | | | | | 1.71 |
| 2009 | | | | | 1.26 |
| 2010 | | | | | 1.3 |
| 2011 | 27 | 0 | | | 0.0 |
| 2012 | 36 | 0 | | | 0.0 |
| 2013 | 52 | 0 | | | 0.0 |
| 2014 | 25 | 0 | | | 0.0 |
| 2015 | 51 | 0 | | | 0.0 |
| 2016 | 62 | 0 | | | 0.0 |

203.2Z Breivikelva

Tromsø, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 290 (145-435)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 115 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 51 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8, døgnfredning ett døgn per uke og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken er oppgitt å ha hatt store mangler, men var bedre i 2009 (god, men med noen mangler). Dette gjør vurderingene av eldre data mer usikre, og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Dette er et vassdrag som ligger i øvre del av gruppa små vassdrag (9 m³/s), og kortsalget er relativt stort. Fisket er moderat vannføringsavhengig, og det har vært tørt i siste del av sesongen i flere av de siste årene. Vi antar vannføringsavhengig middels beskatning for lite vassdrag, men lav beskatning i 2007-2009 på grunn av de tørre somrene. Fisketida ble i 2010 redusert med 14 dager i bakkant til 1/7-15/8, og døgnkvoten ble redusert fra 2 til 1 laks. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt i 2010. I 2007 ble 11 % av totalfangstene gjort i de siste 14 dagene av august. Tilsvarende tall for 2008 og 2009 var 19 og 26 %. Innkorting av sesongen antas derfor å ha god effekt. Fiskeforholdene ble ikke oppgitt å ha vært spesielt vanskelige i 2010. Fangstrapporteringen er nå svært god. Vi antar at innkortet sesong og redusert døgnkvote har mer enn kompensert for bedre fiskeforhold i 2010 (fisket er moderat vannføringsavhengig), og antar svært lav beskatning i 2010.

Rapporteringen vurderes å ha store mangler igjen i 2011 (157 av 157 solgte døgnkort og 26 av 41 sesongkort [63 %]). Dette gjør vurderingene usikre. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fiskeforholdene var sannsynligvis dårligere i 2011 (tørkesommer i Troms), og vi opprettholdt svært lav beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 79 % av kortdøgnene ble rapportert). Rapporteringen har således blitt bedre. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene fra 2012 ble videreført i 2013. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 86 % av kortdøgnene ble rapportert), en ytterligere bedring fra 2012. Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2013, og fangstene var relativt jevnt fordelt mellom ukene. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i

små vassdrag. Fangstene var på nivå med de siste år, og framsto ikke som spesielt variable mellom år. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereglene var de samme i 2015. Lokalkontakt opplyser at det var lite vann. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Solgte og returnerte kort finnes ikke lengre i fangstrapp.no. Fangstene ble de høyeste i tidsserien, varierte ikke spesielt mellom fiskeukene og fiskeforholdene framstår derfor ikke som spesielt vanskelige. Under tvil opprettholdt vi svært lav beskatning i 2015.

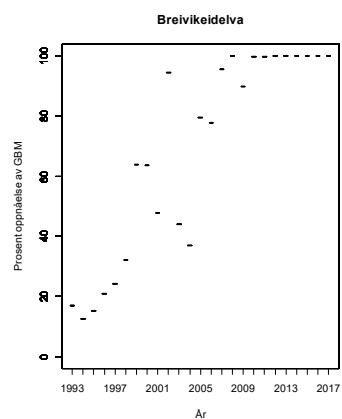
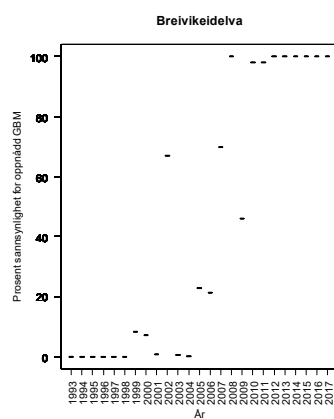
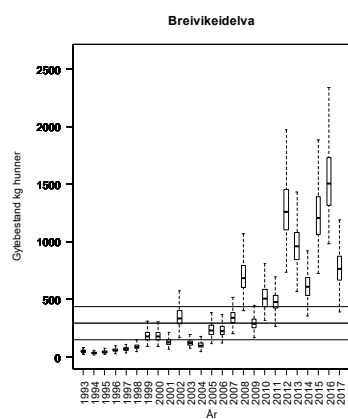
Fiskereglene var de samme i 2016. Lokalkontakt opplyser at det var lite vann i en periode og leirfarget vann i ei uke. Det ble rapportert at 46 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt, og dette er første gang slik praksis har vært rapportert i dette vassdraget. Det er en døgnkvote på en laks. Fangststatistikken vurderes som svært god, basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no. Antall solgte sesongkort økte en god del fra 2014, og det var også en økning på ukeskort. Fangstene (avlivet) ble ytterligere høyere. Informasjonen tyder på et svært godt innsig av laks i 2016. Fordi nesten halvparten av fisken ble rapportert gjenutsatt opprettholdt vi til tross for fangstøkningen og økt fisketrykk svært lav beskatning i 2016.

Vi har ikke mottatt skjema med fiskeregler og fangstforhold, men etter det vi kjenner til var fiske-reguleringene de samme i 2017 som i 2016. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangststatistikken vurderes som svært god, basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no. Fangstene (avlivet) forble på samme høye nivå som i 2016. Kortsalg var på samme nivå som i 2016. Fangstøkningen og økt fisketrykk uten gjenutsetting tilsier at vi bruker standardverdier for lav beskatning i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 2.37 |
| 1990 | | | | | 2.91 |
| 1991 | | | | | 0.99 |
| 1992 | | | | | 4.14 |
| 1993 | | | | | 2.49 |
| 1994 | | | | | 2.49 |
| 1995 | | | | | 1.89 |
| 1996 | | | | | 3.18 |
| 1997 | | | | | 4.20 |
| 1998 | | | | | 4.05 |
| 1999 | | | | | 5.82 |
| 2000 | | | | | 2.34 |
| 2001 | | | | | 2.22 |
| 2002 | | | | | 2.37 |
| 2003 | | | | | 1.17 |
| 2004 | | | | | 3.24 |
| 2005 | | | | | 2.25 |
| 2006 | | | | | 1.26 |
| 2007 | | | | | 3.69 |
| 2008 | | | | | 5.13 |
| 2009 | | | | | 3.78 |
| 2010 | | | | | 3.8 |
| 2011 | | | | | 3.8 |
| 2012 | | | | | 3.8 |
| 2013 | | | | | 3.8 |
| 2014 | 54 | 7 | 6 | 0 | 7.4 |
| 2015 | 118 | 3 | 13 | 0 | 3.4 |
| 2016 | 131 | 7 | 9 | 22 | 6.9 |

205.Z Skibotnelva

Storfjord, Troms

Behandlet mot *Gyrodactylus salaris*, ikke friskmeldt enda

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært dårlig (pga *G. salaris*)

Genetisk integritet: Svært dårlig

Vi vurderer ikke måloppnåelse før vassdraget er friskmeldt etter rotenonbehandling mot *G. salaris*. Vassdraget ble rotenonbehandlet høsten 2015. De lokale åpnet ikke for fiske i 2016 og 2017. I 2017 ble det satt ut 150 000 øyerogn og 100 000 plommeseckkyngel basert på genbankmateriale.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2012-15: Svært dårlig, fordi vassdraget ikke er friskmeldt etter behandling mot *G. salaris*.

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | |
| 1990 | | | | | |
| 1991 | | | | | |
| 1992 | | | 51 | 69 | |
| 1993 | | | | | |
| 1994 | | | | | |
| 1995 | | | | | |
| 1996 | | | 21 | 48 | |
| 1997 | 46 | 44 | 50 | 56 | |
| 1998 | | | | | |
| 1999 | | | | | |
| 2000 | 137 | 50 | 112 | 75 | |
| 2001 | | | | | |
| 2002 | | | | | |
| 2003 | | | 54 | 33 | |
| 2004 | | | | | |
| 2005 | | | | | |
| 2006 | | | 31 | 26 | |
| 2007 | 31 | 42 | 29 | 52 | |
| 2008 | | | 41 | 76 | |
| 2009 | | | 21 | 33 | |
| 2010 | | | 30 | 26.7 | |
| 2011 | | | | | |

206.1Z Manndalselva

Kåfjord, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 183 (92-275) inkl. oppstrøms laksetrapp.

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: %

Høstbart overskudd siste fire år: - % av normalt overskudd

Oppnåelse av gytebestandsmål i 2016: 50-58 %

Oppnåelse av gytebestandsmål i 2017 145-181 %

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): - %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ikke vurdert, - %

Det er en laksetrapp langt nede i vassdraget som fungerer svært dårlig. Området nedenfor er delvis kanalisert/forbygd.

Beskatningsrater: Fiskesesongen i 2009 var 1/7-17/8 nedenfor trappa, og til 31/7 overfor. Døgnfredning ett døgn per uke og en døgnkvote på én laks. Fisket er moderat vannføringsavhengig, og det var noe lav vannføring i deler av sesongen 2009. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken var god i 2006 og 2007, dårlig i 2008 og 2009 (12 av 23 sesongkort returnert). Dette gjør vurderingene mer usikre, og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Vi antar lav beskatning for lite vassdrag. Vi presiserer at gytebestandsmålet forutsetter full produksjon oppstrøms trappa, og at dette neppe gjelder nå. Sesongen ble innkortet med 17 dager i etterkant i 2010 (sesong 1/7-1/8), og døgnkvoten på én laks ble opprettholdt. Det ble bare rapportert om én laks fanget i 2010 (i tillegg til 23 sjørret), og vi kan ikke estimere måloppnåelse. Det er mulig at mye av fangsten ikke er rapportert (fangstrapporteringen var dårlig både i 2008 og 2009).

I 2011 ble det bare rapportert en fangst på tre laks. Åtte av 13 døgnkort og 7 av 10 sesongkort ble returnert, og rapporteringen har således fortsatt store mangler.

Fiskesesongen ble videreført i 2012 (1/7-31/7), men områdene oppstrøms fisketrappene ble fredet. Det ble ikke rapport om fangster i 2012, og det ble sannsynligvis ikke fisket (ikke rapport at kort ble solgt).

Fiskesesongen fra 2012 ble videreført i 2013, men det var krav om gjenutsetting av all hunnlaks etter 27/7. Det ble ikke rapportert at det ble fanget laks i 2013, men det ble rapportert fangster sjørret og sjørøye.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. Det ble ikke rapportert fangst av noe slag i 2014.

I henhold til forskrift ble det også åpnet for laksefiske i 2015 (1/7-31/7), med en døgnkvote på en laks og fredning oppstrøms nederste fisketrapp. Det ble ikke rapportert fangst av laks i 2015, men det ble rapportert tre sjøaure som ble gjenutsatt.

Fiskereglene ble videreført i 2016. Det ble innført nye rutiner og fangstrapporteringen vurderes nå som god (basert solgte og returnerte kort i fagstrapp.no). Det ble rapportert en fangst på 50 laks med en samlet vekt på 148 kg i 2016, det høyeste i tidsserien. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2016 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-01) med en teller fra enden av stryket under den øverste fisketrappa til sjøen (de nederste 500 m kunne ikke telles). Fisketrappa er angitt som øvre vandringshinder i lakseregisteret. Tellingene ble utført relativt sent, en høy andel av fisken var utgytt, og fisk kan ha forlatt vassdraget. Det ble observert totalt 43 laks, fordelt på 12 små-, 28 mellom- og 3 storlaks, i tillegg til 4 oppdrettslaks. Antar vi at mellom 70 og 80 % av fisken ble observert blir beskatningen 45 til 48 % og måloppnåelsen 50-58 %.

Det er uklarhet om fisketid for laks i vassdraget i 2017. Det ble gitt dispensasjon for utvidet fisketid for sjøaure til 15. august, men i henhold til fangstrapporteringen ble det også fisket laks fram til 15. august. Fangstrapporteringen vurderes som god, men med noen mangler (basert solgte og returnerte kort i fagstrapp.no). Det ble rapportert en fangst på 51 laks med en samlet vekt på 166 kg i 2017, på nivå med 2016. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2017 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09) med to tellere fra enden av stryket under den øverste fisketrappa til sjøen. Det ble observert totalt 116 laks, fordelt på 54 små-, 45 mellom- og 17 storlaks, i tillegg til tre oppdrettslaks (avlivet). Antar vi at mellom 80 og 100 % av fisken ble observert blir beskatningen 26 til 31 % og måloppnåelsen 145-181 %.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Vi har nå to år med vurderinger av oppnåelse av gytebestandsmål, og målet ble nådd med god margin i ett av disse (2017). Det har vært en betydelig bedring i rapportering i dette vassdraget.

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 5.53 |
| 1990 | | | | | 6.79 |
| 1991 | | | | | 2.31 |
| 1992 | | | | | 9.66 |
| 1993 | | | | | 5.81 |
| 1994 | | | | | 5.81 |
| 1995 | | | | | 4.41 |
| 1996 | | | | | 7.42 |
| 1997 | | | | | 9.80 |
| 1998 | | | | | 9.45 |
| 1999 | | | | | 13.58 |
| 2000 | | | | | 5.46 |
| 2001 | | | | | 5.18 |
| 2002 | | | | | 5.53 |
| 2003 | | | | | 2.73 |
| 2004 | | | | | 7.56 |
| 2005 | | | | | 5.25 |
| 2006 | | | | | 2.94 |
| 2007 | | | | | 8.61 |
| 2008 | | | | | 11.97 |
| 2009 | | | | | 8.82 |
| 2010 | | | | | 8.8 |
| 2011 | | | | | |

206.5Z Rotsundelva

Nordreisa, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 128 (64-192)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: %

Høstbart overskudd siste fire år: - % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2015 (% på vektbasis): - %

Overbeskatning 2015 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ikke vurdert, - %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8 i 2009, døgnfredning ett døgn per uke og en døgnkvote på to laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken er generelt beskrevet som god, men med noen mangler, men som dårlig i 2009 (13 av 23 sesongkort ble returnert). Dette gjør vurderingene mer usikre, og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Fisket er moderat vannføringsavhengig, og det var noen perioder med lav vannføring sesongen 2009. Vassdraget er imidlertid brepåvirket. Det er få fiskere og få solgte kort. Vi antar lav beskatning for lite vassdrag. Sesongen ble innkortet med 14 dager i etterkant i 2010 (sesong 1/7-15/8) og døgnkvoten var på én laks. Det er sannsynlig at dette har gitt lavere beskatning. Det ble bare rapportert at seks laks på til sammen 15 kg ble fanget i 2010, noe som er avvikende lavt. Estimerte måloppnåelser fra så lave fangsttall blir svært usikre. Det er mulig at mye av fangsten ikke er rapportert (fangstrapporteringen var dårlig i 2009).

I 2011 ble 9 laks (34 kg) rapportert fanget. Så godt som alle fiskekort ble returnert, og rapporteringen er således god.

Det ble ikke åpnet for fiske etter laks i 2012. Det ble rapportert fangster på 3 smålaks og 11 mel-lomlaks (avlivet) og det er sannsynlig at mye av dette er oppdrettslaks. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt.

Heller ikke i 2013 ble det åpnet for laksefiske, men det fiskes fortsatt etter sjørret/sjørøye. Fem laks ble rapportert avlivet og 12 laks (45 kg) gjenutsatt. Det antas at avlivet laks var oppdrettslaks.

Det ble heller ikke åpnet for laksefiske i 2014. Det ble rapportert at 23 laks (90 kg) ble avlivet (antar dette i hovedsak er oppdrettslaks) og 9 laks (32 kg) ble gjenutsatt.

Det ble heller ikke åpnet for laksefiske i 2015, men det er åpnet for sjøaufiske fra 1/7-31/8. Det ble rapportert at 30 laks (105 kg) ble gjenutsatt, og ingen laks ble rapportert avlivet. Fangststatistikken vurderes som svært god (basert på returnerte kort i fangstrapp.no). Med utgangspunkt i gjenutsatt fisk og en beskatning på 50 % (som er høyt) gir en oppnåelse på 81 %, mens en beskatning på 40 % gir en måloppnåelse på 101 %. De er således mulig at gytebestandsmålet ble nådd i 2015.

Det ble heller ikke åpnet for laksefiske i 2016, men det er åpnet for sjøaufiske fra 1/7-31/8. Det ble imidlertid rapportert at 55 laks ble fanget og avlivet (207 kg), og ingen laks ble rapportert gjenutsatt. Fangststatistikken vurderes som god, men med noen mangler (basert på returnerte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisketellinger (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-1) og ob-

servert 32 laks, men tellingene dekket bar ca 25 % av lakseførende strekning under vanskelige forhold og trolig hadde mye laks allerede forlatt vassdraget. Til tross for dette ble det beregnet en gytebestand på 57 kg hunner (44 % av gytebetandsmålet, og det er derfor sannsynlig at gytebetandsmålet ble nådd i 2016.

Det ble heller ikke åpnet for laksefiske i 2017, men det ble åpnet for sjøaurefiske. Det ble imidlertid rapportert at 14 laks ble fanget og avlivet (66 kg), og ingen laks ble rapportert gjenutsatt. Fangststatistikken ble vurdert til å ha store mangler (basert på returnerte kort i fangstrapp.no), mens lokal-kontakt angir god, men med noen mangler. Det bemerkes at noen lokale fiskere kan ha rapportert feil, fordi det ikke ble åpnet for laksefiske. Det ble ikke gjennomført gytefisketellinger i 2017. Vi har ikke grunnlag for å vurdere måloppnåelse i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Ikke åpnet for fiske og vi har ikke grunnlag for å vurdere oppnåelse av forvaltningsmål. De er imidlertid mulig at gytebestandsmålet ble nådd i 2015 og sannsynlig at det ble nådd i 2016.

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 5.53 |
| 1990 | | | | | 6.79 |
| 1991 | | | | | 2.31 |
| 1992 | | | | | 9.66 |
| 1993 | | | | | 5.81 |
| 1994 | | | | | 5.81 |
| 1995 | | | | | 4.41 |
| 1996 | | | | | 7.42 |
| 1997 | | | | | 9.80 |
| 1998 | | | | | 9.45 |
| 1999 | | | | | 13.58 |
| 2000 | | | | | 5.46 |
| 2001 | | | | | 5.18 |
| 2002 | | | | | 5.53 |
| 2003 | | | | | 2.73 |
| 2004 | | | | | 7.56 |
| 2005 | | | | | 5.25 |
| 2006 | | | | | 2.94 |
| 2007 | | | | | 8.61 |
| 2008 | | | | | 11.97 |
| 2009 | | | | | 8.82 |
| 2010 | | | | | 8.8 |
| 2011 | | | | | |

208.Z Reisavassdraget

Nordreisa, Troms

Nasjonalt laksevassdrag

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Moderat

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Moderat

Genetisk integritet: Svært god/god

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 84 %

Høstbart overskudd siste fire år: 41 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 37 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Ingen, 0 %

Beskatningsrater: Det er pålegg om gjenutsetting for vill hunnlaks over 5 kg. En betydelig andel av laksen ble gjenutsatt (både forskriftsfestet og frivillig) i årene 2008-10 (32-37 % på vektbasis). Vi antar høy beskatning for stort vassdrag fram til 2004. I 2005-2008 antar vi middels beskatning for stort vassdrag på grunn av innføring av kvoter og fredningsperioder. I det forrige kategoriserings-systemet var høy beskatning angitt som trusselfaktor. I 2010 var fiskesesongen etter forskriften 1/7-31/8, men elvelaget stengte elva 20/8. Fangststatistikken ble i 2008 vurdert til å ha store mangler (basert på retur av 980 av 1960 døgnkort og 365 av 508 sesongkort for 2008), men den var svært god i 2009 og fortsatt god i 2010 (95 til 97 % av ulike korttyper ble returnert). På grunn av kort sesong, mye gjenutsetting av stor laks og svært god rapportering, brukte vi i forrige rapport lav beskatning for storlaks og moderat for små- og mellomlaks i 2009. Fra 2010 har vi mottatt rapport om gytefisktellinger (Reisa Elvelag ved Jan. A. Johansen 2010) som dekket ca. 87 % av elvestrekningen og 94 % av gytekulpene. Sikten var varierende, og elvelaget har antatt at mellom 60 og 90 % av fisken ble observert i de ulike delene og presenterer korrigerte observasjoner for hele vassdraget. Beskatningen (avlivet fisk) basert på faktisk observert fisk blir 58 % for smålaks, 47 % på mellomlaks og 39 % på storlaks. Tilsvarende tall basert på elvelagets korreksjoner blir 53, 42 og 34 %. Vi benyttet estimatene basert på observert fisk som maksimum, korrigert observasjon som modalverdi og 70 % av observert som minimum beskatning i 2010. På elvelagets hjemmeside presenteres også resultater fra gytefisktellinger fra 2009 som dekket noe mindre deler av vassdraget (84 % av strekningen). Også her presenteres korrigerte tellinger (trolig med samme metode), og vi brukte samme tilnærming som for 2010 i våre simuleringer. Denne nye vurderingen av beskatningen i 2009 (i forhold til forrige rapport) gir noe høyere beskatning, men dette har ingen betydning for hovedkonklusjonen for oppnåelse i 2009. Vi har i tillegg i årets vurdering skjønnsmessig oppkorrigert kjønnsandelen blant mellom- og storlaks, på grunn av obligatorisk slipp av hunnlaks over 5 kg.

Rapporteringen i 2011 vurderes som god (1651 av 1756 solgte døgnkort, 266 av 283 ukekort og 544 av 571 sesongkort). 34 % av laksen ble rapportert gjenutsatt (i hovedsak stor laks). Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2011 etter samme prosedyrer som tidligere (Reisa Elvelag ved Jan. A. Johansen 2011) og med samme dekning. Sikten varierte fra svært dårlig til bra, men framstår generelt som relativt dårlig, og vannføringen var betydelig høyere enn i 2010. Det ble observert 1136 laks (493 små-, 341 mellom- og 302 storlaks). Vi benyttet som i 2010 estimatene basert på observert fisk som maksimum, korrigert observasjon som modalverdi (elvelagets korreksjon basert

på strekningsspesifikke korreksjonsfaktorer; i gjennomsnitt er det antatt at 77 % av fisken ble observert) og 70 % av observert som minimum beskatning i 2010. Også i 2011 ble kjønnsandelen blant mellom- og storlaks korrigert på grunn av obligatorisk slipp av hunnlaks over 5 kg.

Fiskesesongen ble utvidet med 14 dager i forkant i 2012 (23/6-31/8). Det ble innført en ny døgnkvote på en laks og en sesongkvote på 5 laks. Det var som tidligere gjenutsetting av all hunnfisk over 5 kg/80 cm. Det ble rapportert at 42 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 88 % av kortdøgnene ble rapportert). Gytefisktellene i 2012 (Reisa Elvelag ved Jan. A. Johansen oktober 2012) ble gjennomført under svært dårlige forhold (dårligste i tidsserien) og det ble observert 574 laks. Det estimeres (korrigert for udekket strekning og dårlig sikt) at det var 940 laks fordelt på 480 storlaks, 302 mellomlaks og 158 smålaks i vassdraget under tellingene. Dette tilsvarer at 61 % av laksen ble observert. Vi brukte dette som modalverdi, 55 % observasjon som minimumsverdi og 75 % som maksimum. Estimert beskatning blir da lik det den var i 2011.

I effekt ble sesongen innkortet (etter midtsesongevalueringen) med 14 dager i 2013 og var 23/6-16/8. Det var også noen utvidelser i døgnfredningstider. Fra 27. juli innførte Miljødirektoratet ekstraordinære tiltak i denne regionen med obligatorisk gjenutsetting av all hunnfisk i vassdragene. Det ble rapportert at 49 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 85 % av kortdøgnene ble rapportert). Gytefisktellene i 2013 (Rapport fra Reisa Elvelag ved Jan. A. Johansen, oktober 2013) ble gjennomført under bedre forhold enn i 2012 (5-6 m sikt sammenlignet med ned mot 3 m i 2012) og det ble observert 670 laks. Det estimeres (korrigert for udekket strekning) at det var 981 laks fordelt på 359 storlaks, 302 mellomlaks og 321 smålaks i vassdraget under tellingene. Dette tilsvarer at 69 % av laksen ble observert. Vi brukte dette som modalverdi, 60 % observasjon som minimumsverdi og 75 % som maksimum. Estimert beskatning blir da lavere enn i 2011 og 2012.

I effekt ble fiskesesongen 10 dager lengre i 2014 (23/6-26/8) enn i 2013 (23/6-16/8), men det ble innført gjenutsetting av all fisk over 5 kg (tidligere bare hunnfisk) samt at døgnfredningen ble utvidet med 4 timer pr døgn, begge tiltakene gjeldende fra 16. til 26. august. Det var fortsatt en døgnkvote på en laks og sesngkvote på fem laks pr fisker. Det ble rapportert at 45 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 89 % av kortdøgnene ble rapportert). Gytefisktellene i 2014 (www.reisaelva.no) ble gjennomført under bedre forhold enn i 2012/13 med 10 tellere. Nedre del av sone 3 og sone 1 og 2 ble ikke dekket på grunn av blakket vann (leire). Det ble observert 695 laks, fordelt på 319 smålaks, 196 mellomlaks og 180 storlaks. Det estimeres (korrigert for udekket strekning) at det var 425 smålaks, 299 mellomlaks og 317 storlaks i vassdraget under tellingene. Dette tilsvarer at 67 % av laksen ble observert. Vi brukte dette som modalverdi, 60 % observasjon som minimumsverdi og 75 % som maksimum. Estimert beskatning var på nivå med 2013.

Fiskesesongen fra 2014 ble videreført i 2015 (23/6-26/8), men fisketiden ble redusert med 4 timer per døgn. Det antas (lokalkontakt) at antall fiskedøgn er halvert fra 2014 til 2015 (solgte kort i fangstrapp.no antyder enda større reduksjon, men vi er usikker på hvor korrekt denne rapporteringen er). Det var en spesielt kald forsommer. Det var slik vi fortstår det fortsatt en døgnkvote på en laks og sesngkvote på fem laks pr fisker, og all fisk over 5 kg (80 cm) skulle gjenutsettes i hele sesongen. Det ble rapportert at 68 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (34 % av smålaksen, 44 % av mellomlaksen og 87 % av storlaksen). Det avlives altså en del fisk over 5 kg. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (lokalkontakt, rapporterte kort i fangstrapp.no vurderes ikke som representative). Gytefisktellene i 2015 (Reisa Elvelag v/ Jan A. Johansen) ble

gjennomført under forhold (lav vannføring og sikt fra god til svært god – opp til 6-7 m) som var blant de beste siden tellingene startet i 2009. Det ble brukt 10 tellere. Det meste av sone 1 og andre utilgjengelige områder som øverst i sone 19 ble ikke snorklet. Det ble observert 695 laks, fordelt på 302 smålaks, 218 mellomlaks og 175 storlaks. Det estimeres (korrigert for udekket strekning) at det var 442 smålaks, 319 mellomlaks og 256 storlaks i vassdraget under tellingene. Dette tilsvarer at 68 % av laksen ble observert, likt med 2014. Vi brukte dette som modalverdi, 60 % observasjon som minimumsverdi og 75 % som maksimum. Estimert beskatning ble redusert fra 2014 for alle størrelsegrupper, og mest for storlaks. Totalbeskatningen i 2015 (på modalverdien) ble estimert til 18 %.

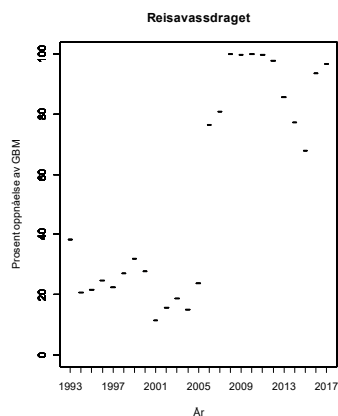
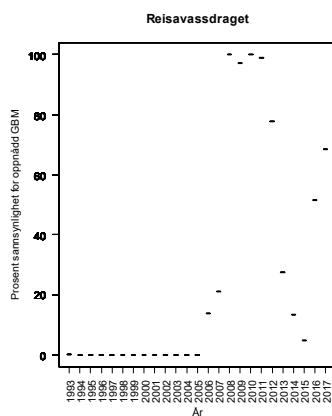
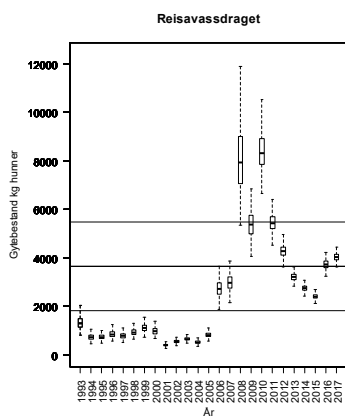
Fiskesesongen ble i 2016 forskjøvet og innkortet med en uke og var fra 1/7-31/8 (lokalt vedtak for å redusere beskatning på stor hunnlaks). Årskvoten for laks under 5 kg/80 cm ble økt fra 3 til 5 laks. Det er ikke tillatt å avlive laks over 5 kg/80 cm, men skadet fisk skal avlives. Det var ingen andre endringer i fiskeregler. Det opplyses at starten av sesongen var preget av flom og høy vannføring, og at fiskeinnsatsen i 2015 og 2016 var lavere (nesten halvert) enn tidligere på grunn av jordskiftedommen. En tilsvarende reduksjon ser vi om vi regner ut fra solgte kort i fangstrapp.no fra 2014 til 2016. Det ble rapportert at 61 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (30 % av smålaksen, 34 % av mellomlaksen og 81 % av storlaksen). Det avlives altså en del fisk over 5 kg. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (lokalkontakt), mens solgte og returnerte kort i fangstrapp.no antyder god (etter vår klassifisering)). Gytefisketellingene i 2016 (Reisa Elvelag v/ Jan A. Johansen) var relativt utfordrende på grunn av dårlig sikt. Vannføringen var en god del høyere enn i 2015. Det ble brukt 8 tellere og 4 båtførere, og det var som tidligere år en god del strekninger som ikke ble dekket. Det ble observert 752 laks, fordelt på 217 smålaks, 242 mellomlaks og 293 storlaks. Det estimeres (forsiktig korrigert for udekket strekning) at det var 313 smålaks, 250 mellomlaks og 420 storlaks i vassdraget under tellingene. Dette tilsvarer at 69 % av laksen ble observert, likt med 2014 og 2015. Siden forholdene var dårligere i 2016 anser vi dette som et svært forsiktig estimat. Vi brukte derfor 65 % observasjon som grunnlag for modalbeskatning, 60 % observasjon som grunnlag for minimumsbeskatning og 75 % observasjon som grunnlag for maksimumbeskatning. Totalbeskatningen i 2016 (på modalverdien) ble estimert til 30 %, en økning fra 2015. Som i 2015 oppjusterte vi hunnandelen blant mellomlaksen på grunn av gjenutsetting av hunner.

Fiskereguleringene fra 2016 ble i all hovedsak videreført i 2017, men timesfredning per døgn ble redusert fra 12 8 timer døgnet og maksimum antall døgnkort ble økt fra 200 til 220. Det opplyses at sesongen 2017 ble meget spesiell vannstandsmessig, med høye vannføringer frem til oktober. Det ble rapportert at 71 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (29 % av smålaksen, 42 % av mellomlaksen og 81 % av storlaksen), det høyeste i tidsserien. Det avlives fortsatt en del fisk over 5 kg. Fangstrapporteringen vurderes til å ha store mangler (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no), med svikt på sesongkort. Gytefisketellingene i 2017 (Reisa Elvelag) var dels utfordrende på grunn av høy vannføring og relativt dårlig sikt. Siktforholdene vurderes likevel som akseptable (medium/bra). Det ble brukt 8 tellere og 4 båtførere, og det var som tidligere år en god del strekninger som ikke ble dekket. Det ble observert 928 laks, fordelt på 252 smålaks, 290 mellomlaks og 386 storlaks. Det estimeres (forsiktig korrigert for udekket strekning) at det var 317 smålaks, 378 mellomlaks og 493 storlaks i vassdraget under tellingene. Dette tilsvarer at 78 % av laksen ble observert, noe høyere enn i årene 2014-16. Vi brukte derfor 75 % observasjon som grunnlag for modalbeskatning, 70 % observasjon som grunnlag for minimumsbeskatning og 80 % observasjon som grunnlag for maksimumbeskatning. Totalbeskatningen i 2017 (på modalverdien) ble estimert til 23 %, en god del lavere enn i 2016. Det er viktig at rapporteringen på sesongkort bedres.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det var betydelige utsetninger av yngel fram til og med 1989, de siste 10 årene basert på stamfisk fra vassdraget.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Sannsynligheten for oppnåelse oppfyller ikke kravet, men er delvis lav på grunn av lav usikkerhet i beskatning. Oppnåelsen var bedre i 2016 og ytterligere bedre i 2017 (nådde målet).

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 44 | 2 | | | 2.00 |
| 1990 | 104 | 0 | 22 | 32 | 0.00 |
| 1991 | 76 | 1 | 31 | 3 | 1.00 |
| 1992 | 58 | 2 | 21 | 0 | 2.00 |
| 1993 | 40 | 6 | 49 | 6 | 6.00 |
| 1994 | 32 | 0 | | | 0.00 |
| 1995 | | | | | 2.41 |
| 1996 | 18 | 6 | 1 | 100 | 2.41 |
| 1997 | 24 | 0 | | | 0.00 |
| 1998 | 16 | 0 | | | 2.41 |
| 1999 | | | | | 2.41 |
| 2000 | | | | | 2.41 |
| 2001 | | | | | 2.41 |
| 2002 | | | 1 | 0 | 2.41 |
| 2003 | | | 25 | 8 | 1.62 |
| 2004 | | | | | 2.41 |
| 2005 | 72 | 4 | 43 | 12 | 4.00 |
| 2006 | 147 | 1 | 1 | 100 | 1.36 |
| 2007 | 73 | 4 | 1 | 0 | 4.11 |
| 2008 | 92 | 4 | 1 | 100 | 4.35 |
| 2009 | 102 | 5 | 44 | 7 | 4.90 |
| 2010 | 118 | 0.9 | 49 | 6 | 0.9 |
| 2011 | 118 | 3 | 56 | 18 | 3.4 |
| 2012 | 121 | 3 | 40 | 28 | 3.3 |
| 2013 | 53 | 9 | 51 | 20 | 9.4 |
| 2014 | 62 | 5 | 69 | 10 | 4.8 |
| 2015 | 49 | 2 | 73 | 4 | 2.0 |
| 2016 | 46 | 4 | 62 | 5 | 4.3 |

208.4Z Oksfjordvassdraget

Nordreisa, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 248 (142-372)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: God

Genetisk integritet: Svært dårlig

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

Høstbart overskudd siste fem år: 76 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2016 (% , på vektbasis): 44 %

Overbeskatning 2016 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 1/7-31/8 i 2009, med unntak av i Storelva der fisket starter 10/7. Døgnfredning to døgn per uke og en døgnkvote på to laks. Det ble rapportert om at én laks ble gjenutsatt i 2009. Fangststatistikken har vært dårlig, men har blitt bedre. Store mangler i 2006, forholdsvis bra i 2008 og noen mangler i 2009 (32 av 49 ukekort og 40 av 53 sesongkort returnert). Rapporteringen var igjen svært dårlig i 2010 (114 av 125 døgnkortene, 19 av 28 ukekortene og 27 av 64 sesongkortene ble returnert). Dette gjør vurderingene mer usikre, og dersom det er stor underreportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Fangstene er moderat vannføringsavhengige, og det var lav vannføring i deler av sesongen 2009. Det selges relativt mange fiskekort. Det er en innsjø som laksen kan gå opp i. Vi antar lav beskatning for lite vassdrag alle år, med unntak av i 2009 da vi antar svært lav beskatning på grunn av tørkeperioder. Sesongen ble innkortet med 14 dager i etterkant i 2010 (sesong 1/7-15/8) og døgnkvoten ble redusert fra 2 til 1 laks. I 2007 ble 14 % av totalfangstene gjort i de siste 14 dagene av august. Tilsvarende tall for 2008 og 2009 var 25 og 27 %. Dette viser at redusert fisketid trolig har god effekt. 2010 var ikke spesielt tørt, og fiskeforholdene var trolig bedre enn i 2009. 9 % (på vektbasis) av fisken ble rapportert gjenutsatt i 2010. Vi antar at innkortet sesong og redusert døgnkvote har kompensert for bedre fiskeforhold i 2010, og opprettholder svært lav beskatning.

Rapporteringen i 2011 vurderes som god (179 av 188 solgte døgnkort, 27 av 32 ukeskort og 38 av 45 sesongkort), og spesielt har rapporteringen fra sesongkort blitt bedre enn i 2010. 4 % av fisken (på vektbasis) ble rapportert gjenutsatt. Det ble gjennomført gytefisktelinger i 2011 (Ferskvannsbilogen Rapport 2012 nr 1), med en drivteller under bra sikt i nedre del. I innløpselva til innsjøen var vannføringen for liten, slik at observasjonene ble gjort fra land, og det ble ikke observert fisk i øvre del (nedre del ble ikke dekket). Denne tellingen (både i innløp og utløpselv) ble trolig gjort nær gytetida. Det ble gjort et nytt forsøk senere (5. oktober), men fortsatt ble det ikke observert fisk i øvre del av innløpselva. Totalt ble det observert 16 laks i vassdraget under første runde, samt at det ble observert 5 laks i den andre runden (i et område som ikke ble dekket i første runde). En totalobservasjon på 21 laks gir en beskatning på 71 %. Dette framstår som urealistisk høyt i forhold til fiskeregler og sannsynlige fiskeforhold i 2011 (tørkesommer i Troms). Tellingene dekket ikke hele vassdraget, ble dels utført fra land og det kan ha stått fisk i innsjøen under tellingene. Estimert beskatning fra tellingene kan derfor ikke brukes direkte, men tellingene antyder at beskatningen ikke er svært lav (som det ble antatt at den var i 2010). Under tvil benytter vi lav beskatning i 2011.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 11 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no).

Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold i 2012. Etter det vi kjenner til ble det ikke gjennomført gytefisktellinger i 2012. Vi har ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskesesongen fra 2012 ble videreført i 2013, men det var krav om gjenutsetting av all hunnlaks etter 27/7. Det ble imidlertid bare rapportert at en smålaks og en storlaks (8 % på vektbasis) ble gjenutsatt i 2013. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 80 % av kortdøgnene ble rapportert). Vi har ikke mottatt opplysninger om spesielt vanskelige fiskeforhold. Fangstene var lave, men det ble fanget laks i alle ukene. Vi har ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Det rapportert at en 2 % (på vektbasis) ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 90 % av kortdøgnene ble rapportert). Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. Fangstene ble høyere enn i 2013 og på nivå med 2010. Det var tre uker med bra fangst og lite i de andre, noe som kan tyde på perioder med vanskelige fiskeforhold. Vi har ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2015. Det rapporteres at 10 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforhold. Fangstene økte noe fra 2013 og 2014. Det ble rapportert fangster i alle ukene, med en relativt treg start (trolig en kald forsommer). Vi har ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereglene ble videreført i 2016 (sesong 1/7-15/8). Det ble rapportert at 2 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no og lokalkontakt). Etter det vi har fått opplyst var det ikke spesielt vanskelige fiskeforhold. Fangstene økte betydelig fra 2015, og ble de tredje høyeste i tidsserien. Det ble rapportert fangster i alle ukene, og fangstene var relativt jevnt fordelt. Det ble i 2016 foretatt to runder med gytefisktellinger - først av den lokale foreningen den 9. september som dekket Fiskelva (nedre del, ned for Oksfjordvannet) og deretter av Naturtjenester i Nord den 10. oktober (Rapport 2-2017) som dekket Fiskelva og det meste av innløpselva til innsjøen. De lokale observerte 106 laks i Fiskelva, mens Naturtjenester i Nord bare observerte 36 laks, en måned senere. Det ble kommentert at det var gytegrøper i utløpsosen, men ikke gytefisk, og at det kan ha stått fisk i innsjøen. Oppstrøms Oksfjordvannet ble det observert 36 laks. Vi velger å kombinere de to tellingene slik at vi tar utgangspunkt i observasjoner av totalt 142 laks (106+36). Vi bruker 80 % observasjon som grunnlag for modalbeskatning og henholdsvis 70 og 90 % observasjon som grunnlag for minimum og maksimum beskatning. På modalverdien gir dette en beskatning på 37 %, likt våre standardverdier for lav beskatning som har vært benyttet siden 2011. Totalt ble det observert fem oppdrettslaks i tellingene i oktober, og fire av disse ble tatt ut.

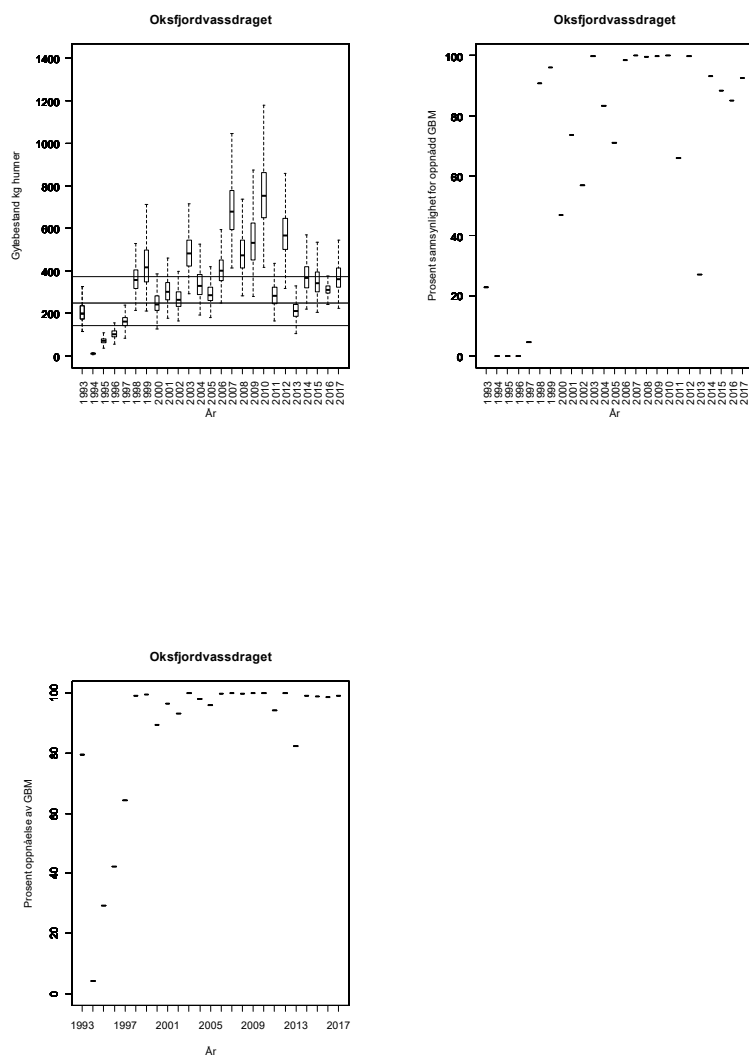
Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 2 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no og lokalkontakt). Etter det vi har fått opplyst var det spesielt høye vannføringer i 2017. Ukefangstene antyder en treg start på fisket. Fangstene ble redusert fra 2016, og endte på nivå med 2014. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2017 (Naturtjenester i Nord, Rapport 2-2018) som dekket Fiskelva og utvalgte strekninger av innløpselvene til innsjøen (dypere områder der drivtelling var mulig). Det oppgis at tellingene dekket 10 av 16 km lakseførende strekning (63 %), og at ca 50 % av gytefisken i vassdraget ble observert. Det ble totalt observert 67 villaks og fire

oppdrettslaks. Med de antagelsene som er gjort om observasjonandel blir totalbeskatningen 32 %, relativt likt våre standardverdier for lav beskatning (gitt størrelsessammensetningen i fangstene) som har vært benyttet siden 2011. På grunn av lav observasjonandel i gytetellingene benyttet standardverdier for lav beskatning også i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsetninger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Moderat



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 3.95 |
| 1990 | | | | | 4.85 |
| 1991 | | | | | 1.65 |
| 1992 | | | | | 6.90 |
| 1993 | | | | | 4.15 |
| 1994 | | | | | 4.15 |
| 1995 | | | | | 3.15 |
| 1996 | | | | | 5.30 |
| 1997 | | | | | 7.00 |
| 1998 | | | | | 6.75 |
| 1999 | | | | | 9.70 |
| 2000 | | | | | 3.90 |
| 2001 | | | | | 3.70 |
| 2002 | | | | | 3.95 |
| 2003 | | | | | 1.95 |
| 2004 | | | | | 5.40 |
| 2005 | | | | | 3.75 |
| 2006 | | | | | 2.10 |
| 2007 | | | | | 6.15 |
| 2008 | | | | | 8.55 |
| 2009 | | | | | 6.30 |
| 2010 | | | | | 6.3 |
| 2011 | | | | | 6.3 |
| 2012 | 32 | 28 | | | 28.1 |
| 2013 | 25 | 8 | | | 8.0 |
| 2014 | 43 | 12 | | | 11.6 |
| 2015 | 59 | 8 | | | 8.5 |
| 2016 | 66 | 20 | | | 19.7 |

209.Z Kvænangselva

Kvænangen, Troms

Nasjonalt laksevassdrag

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Dårlig

Genetisk integritet: Moderat

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 97 %

Høstbart overskudd siste fem år: 72 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 55 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for små vassdrag til og med 2007 og lav i 2008 og 2009 på grunn av kvoter (to laks) og 14 dagers innkorting av sesongen. Fangststatistikken er fortsatt vurdert å ha noen mangler (spesielt liten rapportering av døgnkort), og dette gir usikkerhet i vurderingene. Rapporteringen var svært god i 2010. Sesongen og kvotene var uforandret (1/7-31/8, døgnkvote på 2 laks). Det ble imidlertid innført utsettingspåbud for hunnlaks over 5 kg i 2010. Det ble rapportert at 21 % av laksen ble gjenutsatt, fordelt på 6 % av smålaksen, 13 % av mellomlaksen og 67 % av storlaksen. Tiltaket har således redusert beskatningen betydelig på store hunner. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2010 (Ferskvannsbiologen Rapport 2010 nr 7) med en person. Elva er klar, sikten var 8-15 m, og dekningen er vurdert som god. De øvre 700 meterne og en stri strekning på 800 lengre nede, ble ikke dekket. Det ble observert 122 smålaks, 131 mellomlaks og 50 storlaks. Hvis vi antar at 80 % av fisken ble observert, blir beskatningen 44 % for smålaks, 42 % for mellomlaks og 13 % for storlaks. Vi brukte disse verdiene som modalverdi, 100 % observasjon som maksimum og 60 % observasjon som minimumsbeskatning.

Rapporteringen i 2011 vurderes som god (172 av 197 solgte døgnkort, 21 av 22 ukeskort og 41 av 43 sesongkort). Det ble rapportert at 19 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt (hovedsakelig stor laks). Det ble også gjennomført gytefisktellinger i 2010 (Ferskvannsbiologen Rapport 2010 nr 7) med en person under eller rett før gyting. Elva var meget klar med sikt på 8-15 m, og det var bare de øvre 400 meterne og en stri strekning på 800 lengre nede som ikke ble dekket. Det ble observert 118 smålaks, 204 mellomlaks og 83 storlaks. Vi brukte 100 % observasjon som maksimum, 85 % observasjon som modalverdi og 70 % observasjon som minimumsbeskatning.

Fiskesesongen ble utvidet med 14 dager i forkant i 2012 (23/6-31/8), mens kvoteordningene ble videreført som lokal bestemmelse (inklusive gjenutsetting av stor hunnlaks). Det ble rapportert at 12 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2012 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-01) med en person. Elva var meget klar med sikt på 12-15 m, og det var ca. 1,6 km av 10,8 som ikke ble dekket på grunn av strekningens utforming (stri og med flere små fosser). Det ble antatt at det var lite fisk på disse strekningene. Det ble observert 155 smålaks, 169 mellomlaks og 64 storlaks. Vi brukte disse observasjonene på samme måte som i 2011 (modalverdi 42 %).

Fiskesesongen fra 2012 ble videreført i 2013, men det var krav om gjenutsetting av all hunnlaks etter 27/7. I fangstrapp.no ble det bare rapportert om en gjenutsatt smålaks i perioden. Fra lokal forvalter (statskog) er det gitt opplysninger om at ytterligere tre laks (4 kg) ble gjenutsatt i uke 30.

I løpet av hele sesongen ble rapportert at 19 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisktelinger i 2013 (Ferskvannsbiologen Rapport 2013-12) med en person per strekning. Sikten var god (12-15 m) og det var bare 800 m av 10,8 km lakseførende strekning som ikke ble dekket. Det ble observert 189 laks, fordelt på 120 smålaks, 58 mellomlaks og 11 storlaks, samt 23 sikre oppdrettslaks (11 %). Vi brukte 100 % observasjon som maksimum, 90 % observasjon som modalverdi (33 %) og 80 % observasjon som minimumsbeskatning.

Fiskesesongen ble videreført i 2014, men det var krav om gjenutsetting av all hunnlaks hele sesongen. Døgnkvoten er på en laks. Det ble rapportert at 38 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det opplyses at høy vannføring og «skitten elv» kan ha redusert beskatningen noe i de 3-4 første ukene. Det ble gjennomført gytefisktelinger i 2014 (Ferskvannsbiologen Rapport 2014-10) som dekket hele selva med en teller per strekning under gode siktforhold (10-12 m). Det ble observert 607 laks, fordelt på 343 smålaks, 199 mellomlaks og 65 storlaks, samt 15 sikre oppdrettslaks (2,4 %, alle nedenfor laksetrappa). Vi brukte 100 % observasjon som maksimum, 90 % observasjon som modalverdi (23 %) og 80 % observasjon som minimumsbeskatning. Beskatningen var lavere enn i 2013.

Fiskereglene ble videreført i 2015. Det ble rapportert at 24 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble ikke opplyses at det var spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktelinger også i 2015 (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02) som dekket hele elva (med unntak av to strekninger på til sammen 450 m der telling ikke er mulig) med to teller nedenfor fisketrappa og en ovenfor. Likevell vurderes det at nesten all fisk i elva ble observert. Sikten var mellom 8 og 12 m, og best i øvre del (derfor to tellere i nedre del). Det ble observert 251 laks, fordelt på 157 smålaks, 80 mellomlaks og 16 storlaks, samt 6 sikre oppdrettslaks (2,3 %, bare en ovenfor laksetrappa). Det bemerkes at en stor andel av fisken ble observert i Fossekulpen som har begrenset gytemulighet, og hvor videre oppvandring kan hindres av en støpt terskel. Vi brukte 100 % observasjon som maksimum, 90 % observasjon som modalverdi (43 % beskatning) og 80 % observasjon som minimumsbeskatning. Beskatningen var altså betydelig høyere enn i 2014 og også høyere enn i 2013.

Fiskereglene ble videreført i 2016. Det ble rapportert at 23 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble ikke opplyst at det var spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktelinger også i 2016 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-07) som dekket hele elva (med unntak av to strekninger på til sammen 450 m der telling ikke er mulig) med en teller på alle strekningene. Sikten var 10 m og deknningen oppgis å ha vært god med en teller. Det ble observert 218 villaks, fordelt på 94 smålaks, 76 mellomlaks og 48 storlaks, samt en sikker oppdrettslaks. Vi brukte 100 % observasjon som maksimum, 90 % observasjon som modalverdi (40 % beskatning) og 80 % observasjon som minimumsbeskatning. Beskatningen var altså på nivå med 2015, og høyere enn i 2013 da fiskeforholdene trolig var relativt dårlige.

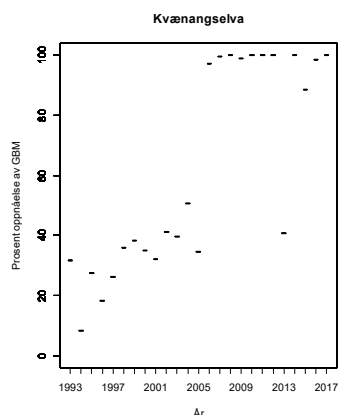
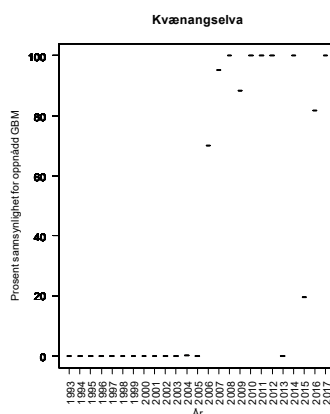
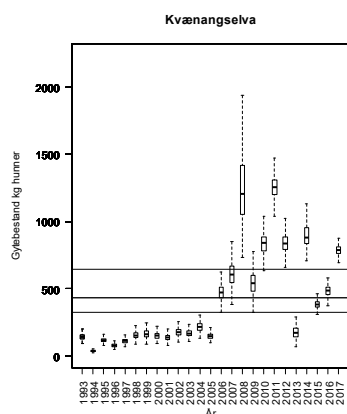
Fiskereglene fra 2016 ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 20 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no), med svikt på sesongkort. Lokalkontakt oppgir svært god rapportering. Fiskeforholdene ble oppgitt som normale. Det ble gjennomført gytefisktelinger også i 2017 (Ferskvannsbiologen Rapport 2017-09) som dekket hele elva (med unntak av to strekninger på til sammen 450 m der telling ikke er mulig) med en teller på alle strekningene. Sikten var 8-12 m og deknningen

oppgis å ha vært god med en teller. Det ble observert 350 villaks, fordelt på 204 smålaks, 92 mellomlaks og 54 storlaks, samt tre sikre oppdrettslaks (to avlivet). Vi brukte 100 % observasjon som maksimum, 90 % observasjon som modalverdi (37 % beskatning) og 80 % observasjon som minimumsbeskatning. Beskatningen var altså på nivå med 2015 og 2016.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 4.45 |
| 1990 | | | 84 | 63 | 12.79 |
| 1991 | 54 | 2 | | | 2.00 |
| 1992 | 69 | 12 | | | 12.00 |
| 1993 | 46 | 2 | | | 2.00 |
| 1994 | | | | | 4.67 |
| 1995 | 108 | 0 | | | 0.00 |
| 1996 | 68 | 2 | 10 | 0 | 2.00 |
| 1997 | | | | | 7.88 |
| 1998 | | | | | 7.60 |
| 1999 | | | | | 10.92 |
| 2000 | | | | | 4.39 |
| 2001 | | | | | 4.17 |
| 2002 | | | | | 4.45 |
| 2003 | | | | | 2.20 |
| 2004 | | | | | 6.08 |
| 2005 | 70 | 3 | | | 2.90 |
| 2006 | 92 | 1 | 62 | 18 | 1.09 |
| 2007 | 44 | 16 | 7 | 43 | 15.91 |
| 2008 | | | | | 9.63 |
| 2009 | | | | | 7.09 |
| 2010 | | | 28 | 14.3 | 2.9 |
| 2011 | 39 | 3 | 53 | 43 | 2.6 |
| 2012 | 97 | 9 | 20 | 35 | 9.3 |
| 2013 | | | 24 | 13 | 9.3 |
| 2014 | 26 | 12 | 12 | 25 | 11.5 |
| 2015 | | | 12 | 17 | 11.5 |
| 2016 | 49 | 4 | 22 | 5 | 4.1 |

210.Z Burfjordelva

Kvænangen, Troms

Gytebestandsmål (kg hunner): 352 (264-528) Under forutsetning av at trappene fungerer.

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 40 %

Høstbart overskudd siste fem år: 7 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 47 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Stor, 38 %

Bestanden er avhengig av fungerende fisketrapper, og det er per i dag dårlig funksjon på fisketrappe i vassdraget.

Beskatningsrater: I 2009 var fiskesesongen 1/7-17/8 nedstrøms fisketrapp og til 31/7 oppstrøms. Døgnfredning ett døgn per uke og en døgnkvote på én laks. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken hadde tidligere noen mangler, men var svært god i 2009 og god i 2010. Kortsalget er lite og sesongen er kort (spesielt oppstrøms fisketrapp). Fangstene er moderat vannføringsavhengige og det var lav vannføring i deler av sesongen 2009. Vi antar lav beskatning fram til 2007 og svært lav beskatning deretter. I 2010 ble sesongen innkortet ytterligere 17 døgn (til 1/7-1/8). Det ble ikke rapportert om gjenutsatt fisk. Det ble gjennomført gytefisktelinger i 2010 (Ferskvannsbilogen Rapport 2010 nr 7) med én person. Sikten var 8-12 m overfor nedre trapp og 7-9 nedenfor, og dekningen er vurdert som god. Vel 10 km av øvre del av lakseførende strekning ble ikke dekket, men det er vurdert at det var lite laks på denne strekningen (se nedenfor). Det ble observert 12 smålaks, 45 mellomlaks og 13 storlaks. I fangststatistikken fra 1993 til 2010 utgjør smålaksen 75 % av fangstene. Dette åpner spørsmål om størrelsesbedømmingen under drivtellingene (selv om beskatning ofte er høyere på smålaks), slik at noe av mellomlaksen er smålaks. Av de observerte fiskene ble bare en observert oppstrøms øverste trappa. Dette kan tyde på at trappa fungerer dårlig eller at området har hatt lav produksjon. Hvis vi antar at 75 % av fisken ble observert, blir beskatningen 43 % for smålaks, 5 % for mellomlaks og 19 % for storlaks, og samlet sett 17 % for all fisk. Vi brukte disse verdiene som modalverdi, 100 % observasjon som maksimum og 60 % observasjon som minimumsbeskatning.

Rapporteringen i 2011 var svært god (55 av 55 solgte døgnkort og 6 av 6 sesongkort). Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Det ble ikke gjennomført gytefisktelinger i 2011. Vi benyttet svært lav beskatning i 2011, som er relativt likt det vi brukte ut fra gytefisktelingerne i 2010.

Fiskesesongen ble videreført i 2012 (1/7-31/7), men områdene oppstrøms fisketrappe ble fredet. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisktelinger i 2012. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskesesongen fra 2012 ble videreført i 2013, men det var krav om gjenutsetting av all hunnlaks etter 27/7. Det ble imidlertid ikke rapportert om gjenutsatt laks i 2013. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Etter det vi kjenner til var fiskereglene de samme i 2014. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt laks i 2014. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fylkesmannen opplyser at sommeren 2014 var forholdsvis tørr og varm i Troms og at dette kan ha gitt lav vannføring og høye vanntemperaturer utover i sesongen og påvirket beskatningen, særlig i små vassdrag. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2014 (Ferskvannsbiologen Rapport 2014-10) med en tellere per strekning med god sikt (10-12 m), noe som oppgis å ha gitt god dekning. Det ble observert 111 laks, fordelt på 86 smålaks, 20 mellomlaks og fem storlaks, samt tre sikre oppdrettslaks (2,6 %). All laks ble observert nedstrøms øverste fisketrapp. Halvparten av sjørreten ble imidlertid observert oppstrøms denne trappa. Øverste del er grunn, det har tidligere ikke blitt observert laks der og strekningen ble ikke dekket. Vi brukte 100 % observasjon som maksimum, 90 % observasjon som modalverdi (35 %) og 80 % observasjon som minimumsbeskatning.

Fiskereglene ble videreført i 2015. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt laks i 2015. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Lokalkontakt opplyser ikke at det var spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2015 (Ferskvannsbiologen Rapport 2016-02) med to tellere med god sikt (ca 10 m), noe som oppgis å ha gitt god dekning. Strekningen oppstrøms trappene ble basert på tidligere erfaringer ikke dekket. Det ble observert 40 laks, fordelt på 12 smålaks, 16 mellomlaks og 12 storlaks, samt 10 sikre oppdrettslaks (20 %). Vi brukte som tidligere 100 % observasjon som maksimum, 90 % observasjon som modalverdi (69 % beskatning) og 80 % observasjon som minimumsbeskatning. Beskatningen ble altså svært høy i 2015.

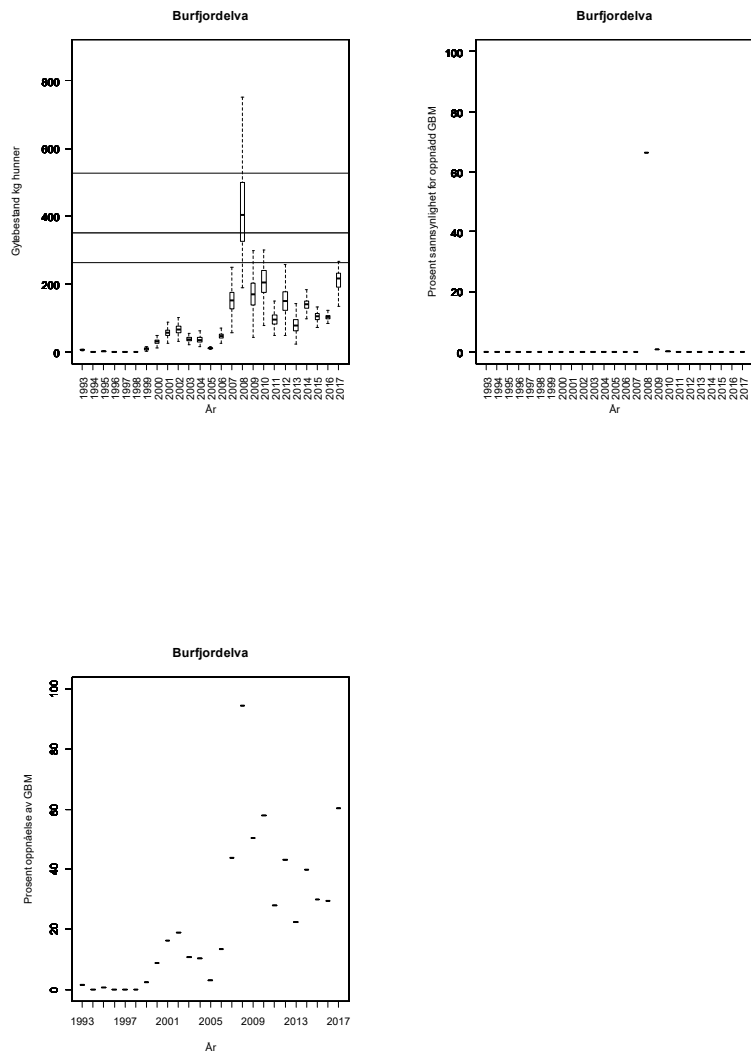
Fiskereglene ble videreført i 2016. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt laks. Vi hadde ikke grunnlag for å vurdere fangstrapporteringen (solgte og returnerte kort finnes ikke i fangstrapp.no), men den har tidligere vært svært god. Lokalkontakt opplyser ikke at det var spesielt vanskelige fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2016 (Naturtjenester i Nord Rapport 2-2017) med to tellere i to runder. Vi benytter andre runde fordi det ble observert mest villfisk i denne runden. Strekningen oppstrøms trappene ble ikke dekket (trappene fungerer ikke). Det ble observert 61 villaks samt 4 sikre oppdrettslaks, hvorav tre ble tatt ut. Vi har ikke informasjon om siktforhold, men brukte under tvil som tidligere 100 % observasjon som maksimum, 90 % observasjon som modalverdi (50 % beskatning) og 80 % observasjon som minimumsbeskatning. Beskatningen ble lavere igjen i 2016, men var fortsatt høyere enn i 2014.

Fiskereglene fra 2016 ble videreført i 2017. Det ble ikke rapportert om gjenutsatt laks. Fangstrapporteringen vurderes til å ha store mangler (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no), men den har tidligere vært svært god. Lokalkontakt opplyser ikke at det var spesielt vanskelige fiskeforhold. Ukesfangstene var imidlertid svært lave etter midten av juli. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2017 (Naturtjenester i Nord Rapport 2-2018) med to tellere i tre runder. Vi benytter andre runde. Strekningen oppstrøms trappene ble ikke dekket (trappene fungerer ikke). Det ble observert 97 villaks samt 4 sikre oppdrettslaks, hvorav tre ble tatt ut. Det antas at 90 % av fisken ble observert, og vi brukte som tidligere 80, 90 og 100 % observasjonsandel. Beskatningen ble ytterligere lavere enn i 2016, og på nivå med i 2014.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har ikke vært drevet kultivering i vassdraget i de siste 20 år. Det kan ha vært yngelutsettinger tidligere, men dette er ikke bekreftet.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er langt fra oppnådd for denne bestanden. Fiske-trappene må komme i funksjon for at bestanden skal komme i full produksjon. Det er betydelig produksjonsareal oppstrøms trappene.

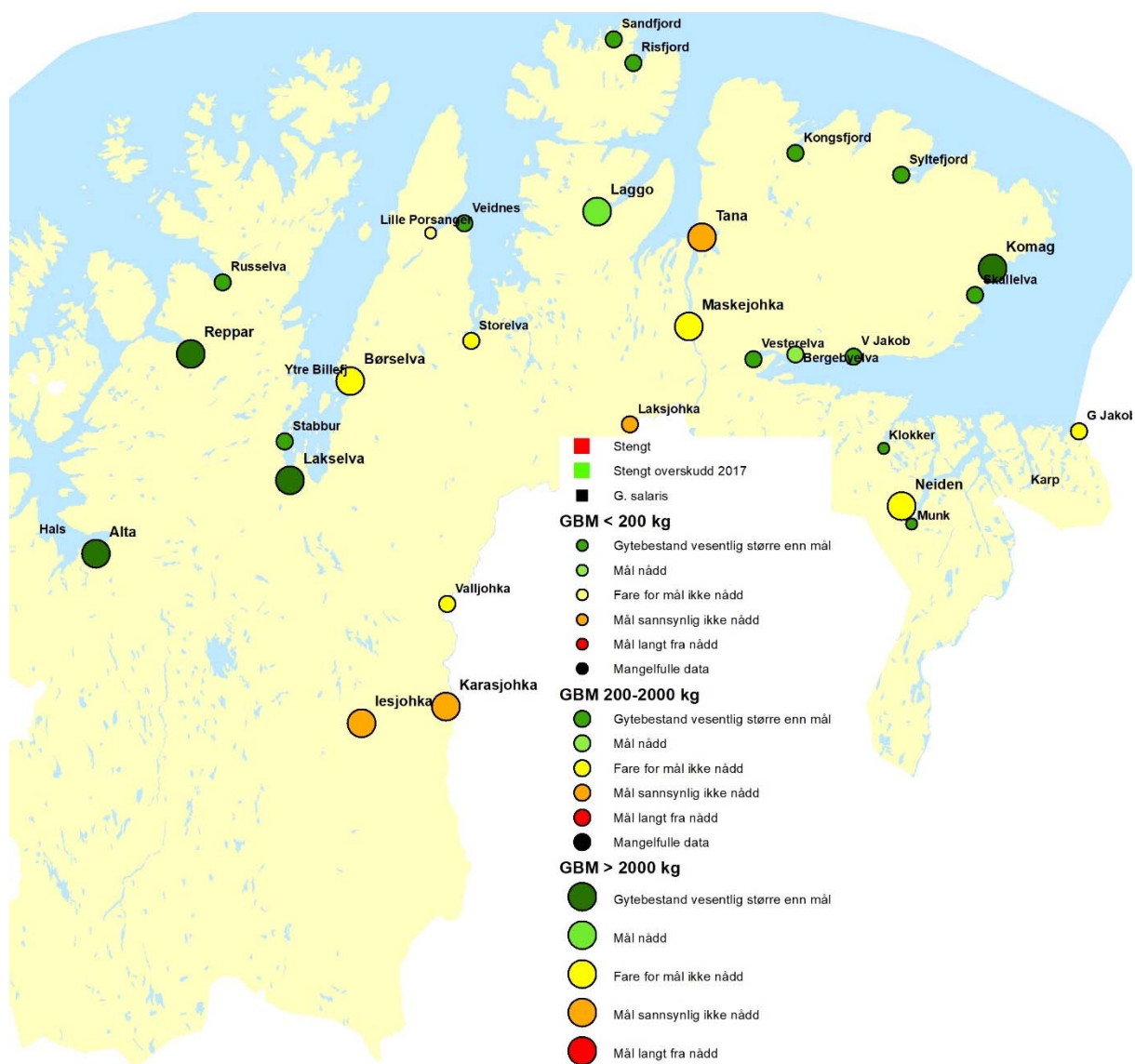
Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 4.74 |
| 1990 | | | | | 5.82 |
| 1991 | | | | | 1.98 |
| 1992 | | | | | 8.28 |
| 1993 | | | | | 4.98 |
| 1994 | | | | | 4.98 |
| 1995 | | | | | 3.78 |
| 1996 | | | | | 6.36 |
| 1997 | | | | | 8.40 |
| 1998 | | | | | 8.10 |
| 1999 | | | | | 11.64 |
| 2000 | | | | | 4.68 |
| 2001 | | | | | 4.44 |
| 2002 | | | | | 4.74 |
| 2003 | | | | | 2.34 |
| 2004 | | | | | 6.48 |
| 2005 | | | | | 4.50 |
| 2006 | | | | | 2.52 |
| 2007 | | | | | 7.38 |
| 2008 | | | | | 10.26 |
| 2009 | | | | | 7.56 |
| 2010 | | | | | 7.6 |
| 2011 | | | | | 7.6 |
| 2012 | | | | | 7.6 |

FINNMARK



Figur 3.18. Kart over vurderte laksevassdrag i Finnmark med oversikt over beskatningsvurderinger. Størrelsen på symbolene angir størrelsen på gytebestandsmålet.

212.Z Altaelva

Alta, Finnmark

Nasjonalt laksevassdrag

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Moderat

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært god

Genetisk integritet: Moderat

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 117 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 39 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Det finnes beskatningsestimater fra gytegroptellinger (1996-2010, med unntak av i 1998). Estimerer hvor man antar én gytegroper per hunn og at 80 % av gytegroperne observeres brukes som minimumsestimater for beskatningsrate, mens estimerer hvor man antar to gytegroper per hunn og at 80 % av gytegroperne observeres brukes som maksimumsestimater for beskatningsrate. Disse estimatene benyttes for både mellom- og storlaks. For smålaks går vi 10 prosentpoeng opp, men dette har liten praktisk betydning fordi det nesten ikke er hunner blant smålaksen. I årene uten gytegroptellinger antar vi middels beskatning for stort vassdrag. Vi benyttet avlivet fisk ved beregning av beskatningsrater. Det finnes også estimerer av beskatning (for stor fisk) basert på gjenfangster av radiomerket fisk i 2007, 2008 og 2009. Disse viser lavere beskatning, og forskjellene er vurdert og diskutert i NINA Rapport 595. Inntil videre fortsetter vi å bruke estimatene fra gytegroptellingene (som finnes for nesten alle år) på samme måte som beskrevet ovenfor. I 2010 ble 27 % (på vektbasis) av fisken gjenutsatt (11 % av smålaksen, 17 % mellomlaksen og 32 % av storlaksen).

I 2011 ble også 27 % (på vektbasis) av fisken gjenutsatt (13 % av smålaksen, 16 % mellomlaksen og 32 % av storlaksen). Fisketiden har vært uendret i mange år (1/6-31/8). Rapporteringen i 2011 vurderes som god (1232 av 1282 døgnkort, 1400 av 1600 ukekort).

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 25 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble talt ca. 600 flere gytegroper i 2012 (2884 groper) enn i 2011 (NINA), men forholdene var også bedre (lavere vannføring). Vi brukte disse observasjonene på samme måte som tidligere.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013. Fra 27. juli innførte Miljødirektoratet ekstraordinære tiltak i denne regionen med obligatorisk gjenutsetting av all hunnfisk i vassdragene. Det ble rapportert at 39 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (16 % av smålaksen, 19 % mellomlaksen og 45 % av storlaksen). Det ble talt 240 flere gytegroper i 2013 enn i 2012 (totalt 3121 groper), og antallet groper har således økt to år på rad. Tellingene i 2013 ble gjort på noe lavere vannføring, men forholdene var som i 2012 ikke ideelle. Vi brukte disse observasjonene på samme måte som tidligere. Fangstene sank betydelig fra 2012 til 2013, og estimert beskatning ble lav.

Fiskereguleringene ble i utgangspunktet videreført i 2014, men fra 7. august innførte ALI gjenutsetting av all hunnfisk over 7 kg. Det opplyses at det var varmt i vannet (17-18 °C) i perioder. Det

ble rapportert at 41 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (20 % av smålaksen, 26 % mellomlaksen og 48 % av storlaksen). Det ble talt 360 flere gytegroper i 2014 enn i 2013 (totalt 3479 groper), og antallet groper har således økt tre år på rad. Observasjonsforholdene var imidlertid meget gode. Vi brukte disse observasjonene på samme måte som tidligere, men på grunn av at observasjonsforholdene var så gode økte vi andelen gytegroper observert fra 80 til 85 %. Fangstene sank ytterligere fra 2013 til 2014, og estimert beskatning ble den laveste i serien.

Fiskereguleringene ble videreført i 2015. Det ble rapportert at 33 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (16 % av smålaksen, 29 % mellomlaksen og 39 % av storlaksen). Det ble i 2015 talt totalt 2768 gytegroper, noe som er 711 groper færre enn i 2014 (3479 groper). Observasjonsforholdene beskrives som normale, og altså dårligere enn i 2014. Vi brukte disse observasjonene på samme måte som tidligere, og antar at 80 % av gytegroperne ble observert. Både fangstene og estimert beskatningen økte noe fra 2014 til 2015, men beskatningen var fortsatt blant de laveste. Det har vært gjennomført gytefisktelinger i Eibyelva i 10 år (notat fra Naturtjenester i Nord). Dette sidevassdraget vurderes foreløpig som del av Altaelva. Tellingen i 2015 dekket hele vassdraget og det ble observert 374 villaks og 6 oppdrettsaks. Antall laks observert var det høyeste siden 2011.

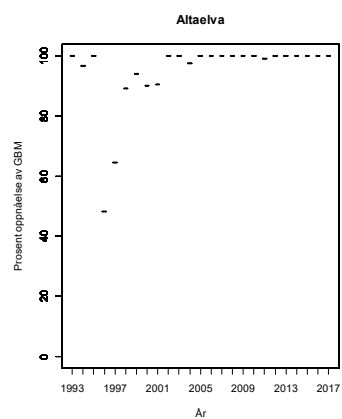
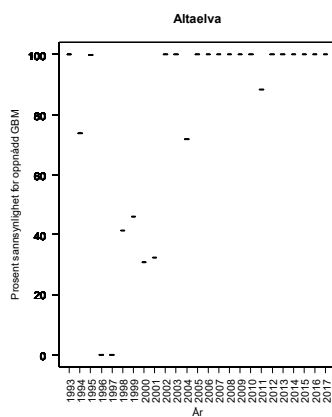
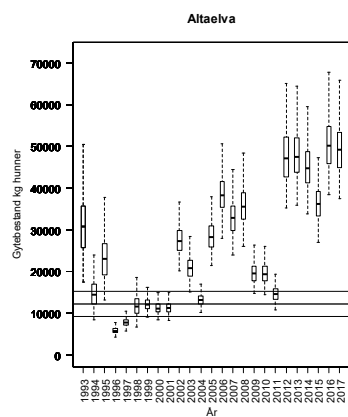
Fiskereguleringene ble videreført i 2016. Det ble rapportert at 29 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (13 % av smålaksen, 10 % mellomlaksen og 35 % av storlaksen), og gjenutsettingen har avtatt noe i de senere år. Det oppgis å ha vært lange perioder med svært høy vannføring. Det ble i 2016 talt totalt 3435 gytegroper, noe som er en betydelig økning fra 2015 og på nivå med det høyeste fra 2014, da forholdene var spesielt gode. Observasjonsforholdene var variable, men samlet sett middels gode. Vi brukte disse observasjonene på samme måte som tidligere, og antar at 80 % av gytegroperne ble observert. Fangstene økte noe fra 2015, mens estimert beskatningen ble noe redusert. I drivtelling i Eibyelva i 2016 (Naturtjenester i Norge Rapport 3-2017) ble det observert 410 villaks og en oppdrettsaks, ytterligere høyere enn i 2015. Det var to drivtellere, og forholdene var gode (10 m sikt) og lik med de senere år.

Etter det vi kjenner til ble fiskereguleringene fra 2016 videreført i 2017. Det ble rapportert at 33 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (12 % av smålaksen, 17 % mellomlaksen og 38 % av storlaksen), en liten økning fra 2016. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble i 2017 talt totalt 3301 gytegroper, en liten nedgang fra 2016. Vi brukte disse observasjonene på samme måte som tidligere, og antar at 80 % av gytegroperne ble observert. Fangstene økte ytterligere i 2017. I drivtelling i Eibyelva i 2017 (Naturtjenester i Norge Rapport 2-2018) ble det observert 303 villaks og en oppdrettslaks (tatt ut), noe som er færre enn de to foregående år. Det var to drivtellere, og forholdene var svært gode (10 m sikt) og lik med de senere år.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det har vært drevet forsøksutsettinger av smolt (9-12 000 årlig). I tillegg er det tatt ut stamfisk for utsetting i Halsvassdraget. Det ble tatt totalt åtte hunner i eget stamfiske hvert år. Forsøksutsettingene ble avsluttet i 2011, og det drives ikke lengre stamfiske.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 517 | 3 | | | 3.00 |
| 1990 | 531 | 2 | | | 2.00 |
| 1991 | 911 | 1 | 92 | 4 | 1.00 |
| 1992 | 561 | 1 | | | 1.00 |
| 1993 | 587 | 1 | 74 | 5 | 1.00 |
| 1994 | 352 | 0 | | | 0.00 |
| 1995 | 634 | 0 | | | 0.00 |
| 1996 | 326 | 1 | 20 | 0 | 1.00 |
| 1997 | 302 | 3 | 29 | 3 | 3.00 |
| 1998 | 529 | 2 | 14 | 0 | 2.00 |
| 1999 | 545 | 3 | 27 | 22 | 3.00 |
| 2000 | 563 | 5 | 40 | 10 | 5.00 |
| 2001 | 345 | 2 | 13 | 0 | 2.00 |
| 2002 | 274 | 6 | 40 | 20 | 6.00 |
| 2003 | | | 42 | 17 | 3.38 |
| 2004 | 299 | 1 | 32 | 3 | 1.00 |
| 2005 | 599 | 2 | 21 | 5 | 2.00 |
| 2006 | 506 | 1 | | | 0.80 |
| 2007 | 234 | 1 | 41 | 0 | 1.28 |
| 2008 | 279 | 2 | 17 | 0 | 1.79 |
| 2009 | 237 | 1 | 21 | 5 | 0.80 |
| 2010 | 312 | 2.9 | 197 | 13.2 | 2.9 |
| 2011 | 366 | 5 | 167 | 14 | 5.2 |
| 2012 | 307 | 0.3 | | | 0.3 |
| 2013 | 322 | 3 | 138 | 22 | 3.4 |
| 2014 | 311 | 3 | 207 | 12 | 2.6 |
| 2015 | 796 | 3 | 180 | 2 | 2.9 |
| 2016 | 897 | 1 | 155 | 1 | 0.6 |

213.Z Repparfjordelva

Kvalsund, Finnmark

Nasjonalt laksevassdrag

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Moderat

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært god

Genetisk integritet: Moderat

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 99 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 50 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Elv med høy tetthet av fiskere. Fylkesmannen antar 50 % beskatning. Vi antar høy beskatning for store vassdrag i hele perioden fordi det ikke er innført begrensinger som det er dokumentert eller sannsynliggjort at har reduserer beskatningen i særlig grad. Fiskesesongen er 1/6-31/8, og det er en kvote på 2 laks i august, men ingen kvoter i resten av sesongen. Det er også redskapsbegrensinger ("lett fiske") i deler av sesongen. Det er flere fredningssoner, men vi har ikke informasjon om hvor effektive disse er (størrelse og kvalitet på fiskeplassene). I 2009 ble det rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Tilsvarende tall for 2010 og 2011 var henholdsvis 7 % og 6 % (mest storlaks).

Rapporteringen i 2011 vurderes som god (1503 av 1504 solgte døgnkort, 16 av 16 ukekort og 349 av 390 sesongkort). I 2011 ble det gjennomført telling i fisketrapp med Vaki-teller med fotoregistrering (Driftsrapport fra fisketeller 2011, Nilsen & Altmann). Elvestrekningen oppstrøms telleren utgjør ca. 20 km av totalt ca. 50 km lakseførende strekning. Beskatningen oppstrøms telleren ble estimert til totalt 14 %. Hvis vi antar at 20 til 40 % av fangstene nedstrøms telleren var på fisk hjemhørende oppstrøms telleren (ut fra antagelser om produksjon oppstrøms og nedstrøms teller), blir totalbeskatningen mellom 33 og 45 % for denne laksen. Vi brukte denne beskatningen for all laks, fordelt på størrelsesgrupper (29-40 % for smålaks, 50-62 % for mellomlaks og 48-63 % for storlaks). Sammenlignet med tidligere antagelser om beskatning, antyder resultatene fra tellingene en noe lavere beskatning på smålaks og litt høyere for mellom- og storlaks.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 8 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Fisketellingene i fisketrapp med Vaki-teller og fotoregistrering (presentasjon fra Benedikt Hálfðanarson) viste en oppvandring på 1703 laks. Vi brukte denne observasjonen på samme måte som i 2011, og totalbeskatningen for fisk hjemhørende oppstrøms telleren blir mellom 27 og 38 %, som er noe lavere enn i 2011. Det ble også gjennomført gytefisketelling på en 4 av de 15 kilometerne nedstrøms telleren (Naturtjenester i nord, Rapport 1:2013). Det ble observert 84 villaks og 6 oppdrettslaks, noe som er færre enn på samme strekning i 2011.

Fiskerseongen (1/6-31/8) ble videreført i 2013. Fra 27. juli innførte Miljødirektoratet ekstraordinære tiltak i denne regionen med obligatorisk gjenutsetting av all hunnfisk i vassdragene, men lokalt ble det innført gjenutsetting fra 20/7. Det ble rapportert at 15 % (på vektbasis) av lakse ble gjenutsatt, og særlig mye i de siste fem ukene. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med

noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det var lav vannstand og varmt vann utover i sesongen. Fisketellingene i fisketrapp med Vaki-teller og fotoregistrering (presentasjon fra Yngve Nilsen) viste en oppvandring på 2874 laks. Vi brukte denne observasjonen på samme måte som tidligere, og totalbeskatningen for fisk hjemhørende oppstrøms telleren blir mellom 19 og 28 %, en ytterligere reduksjon fra 2012. Det ble også gjennomført gytefisktelinger på en 4 av de 15 kilometerne nedstrøms telleren (Naturtjenester i nord, foreløpig rapport pr 1/3-14). Det ble observert 115 villaks (en økning fra 2013) og 37 sikre oppdrettslaks.

Fiskerseongen ble videreført i 2014. Det ble rapportert at 14 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 74 % av kortdøgnene ble returnert – med særlig svikt på sesongkort). Fisketellingene i fisketrapp med Vaki-teller og fotoregistrering (presentasjon fra Yngve Nilsen på www.vfjff.no) viste en oppvandring på 2623 laks. Trappa ble på grunn av en kald og vannrik forsommer ikke åpnet før 9. juli, og kort tid etter skadet en flom fella. Tellingene fra 13. til 17. juli beskrives derfor som absolutte minimumstall, og det antas at 300-400 fisk kan kan passert uregistrert. Det ble som tidligere også gjennomført gytefisktelinger på 4 av de 15 kilometerne nedstrøms telleren (Naturtjenester i nord, Rapport 2-2015). Det ble observert 452 villaks, det høyeste antallet i sierien (2011-2014) og betydelig høyere enn i 2013. Det ble også observert så mye som 105 sikre oppdrettslaks, samt seks pukkellaks. Vi brukte tellingene i trappa på samme måte som tidligere (vi korrigererte ikke for perioden uten registrering), og totalbeskatningen for fisk hjemhørende oppstrøms telleren blir mellom 25 og 36 %, men bemerker at beskatningen trolig er lavere på grunn av problemene med telleren i juli.

Fiskereguleringene ble videreført i 2015. Det ble rapportert at 13 % (på vektbasis) av lakse ble gjenutsatt. Solgte og rapporterte kort er ikke oppgitt i fangstrapp.no, og vi kan ikke vurdere kvaliteten på fangsstatistikken. Det opplyses at lite vann i siste halvdel av sesongen kan ha gitt mindre fangst. Fisketellingene i fisketrapp med Vaki-teller og fotoregistrering (presentasjon fra Yngve Nilsen på www.vfjff.no) viste en oppvandring på 2366 laks. Telleren ble montert rekordtidlig, og til tross for noen driftsproblemer antas det at man har registrert tilnærmet all fisk. Det ble som tidligere også gjennomført gytefisktelinger på en mindre stekning nedstrøms telleren (Naturtjenester i nord). Det ble observert 81 villaks og 4 oppdrettslaks. Vi brukte tellingene i trappa på samme måte som tidligere, og totalbeskatningen for fisk hjemhørende oppstrøms telleren blir mellom 28 og 40 %.

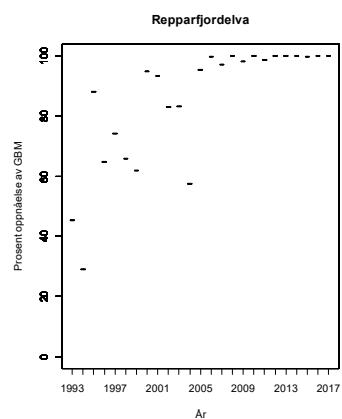
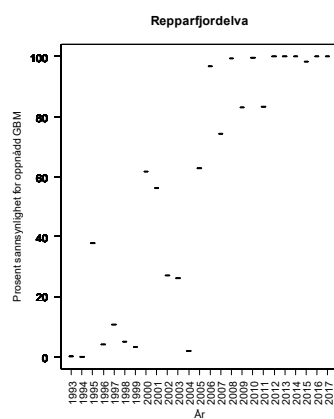
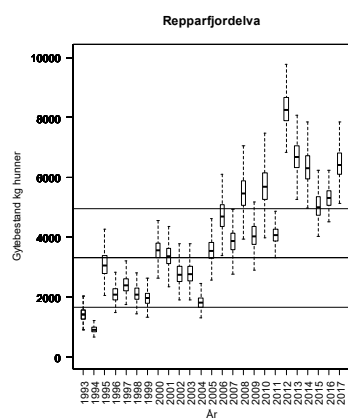
Fiskereguleringene ble videreført i 2016. Det ble rapportert at 15 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Solgte og rapporterte kort er fortsatt ikke oppgitt i fangstrapp.no, og vi kan ikke vurdere kvaliteten på fangsstatistikken. Det opplyses at lav vannføring kan ha hindret noe oppgang i fiske-sesongen. Fisketellingene i fisketrapp med Vaki-teller og fotoregistrering (Årsrapport fisketeller Repparfjordelva 2016) viste en oppvandring på 1744 laks, fordelt på 1408 små-, 207 mellom- og 129 storlaks. Telleren ble montert 10. juni og det var noen driftsstans fram til 20/7, men kontinuerlig drift til tellingene ble avsluttet 25/9. Flere driftsstans gjør at det har passert et ukjent antall fisk uregistrert. Det bemerkes at totalantallet har blitt redusert, og at det særlig var svikt for smålaks. Det ble som tidligere også gjennomført gytefisktelinger på en mindre sreking (4 km) nedstrøms telleren (Naturtjenester i nord, Rapport 3-2017). Det ble observert 110 villaks (og 4 oppdrettslaks), en økning fra 2015. Vi brukte tellingene i trappa på samme måte som tidligere, og totalbeskatningen for fisk hjemhørende oppstrøms telleren blir mellom 28 og 39 %, nær identisk med 2015.

Fiskereguleringene ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 11 % (på vektbasis) av lakse ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes som god, basert på solgte og returnerte kort i fangst-rapp.no. Det opplyses at det var spesielt lange perioder med høy vannføring. Fisketellingene i fisketrapp med Vaki-teller og fotoregistrering (Årsrapport fisketeller Repparfjordelva 2017) viste en oppvandring på 2428 laks, fordelt på 2171 små-, 126 mellom- og 131 storlaks. Telleren ble montert 19. juli og trappa ble åpnet og registreringene startet 21.juli. Det var ingen driftsproblemer dette året. Det ble som tidligere også gjennomført gytefisktelinger på en mindre strekning (6 km) nedstrøms telleren (Naturtjenester i nord) med to drivtellene. Det ble observert 270 villaks og 6 oppdrettslaks. Også gytefisktellingene antyder en større gytebetand enn i 2016. Vi brukte tellingene i trappa på samme måte som tidligere, og totalbeskatningen for fisk hjemhørende oppstrøms telleren blir mellom 25 og 36 %, på nivå med senere år.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 500 | 1 | | | 1.00 |
| 1990 | 581 | 3 | 62 | 47 | 3.00 |
| 1991 | 332 | 2 | 59 | 19 | 2.00 |
| 1992 | 107 | 1 | 50 | 18 | 1.00 |
| 1993 | 297 | 0 | 33 | 21 | 0.00 |
| 1994 | 314 | 2 | 88 | 3 | 2.00 |
| 1995 | 171 | 0 | 55 | 2 | 0.00 |
| 1996 | 111 | 1 | 52 | 8 | 1.00 |
| 1997 | 168 | 0 | 53 | 9 | 0.00 |
| 1998 | 175 | 3 | 82 | 24 | 3.00 |
| 1999 | 154 | 1 | 47 | 17 | 1.00 |
| 2000 | 150 | 0 | 46 | 7 | 0.00 |
| 2001 | 152 | 7 | 29 | 24 | 7.00 |
| 2002 | 85 | 9 | 76 | 42 | 9.00 |
| 2003 | 2 | 0 | 71 | 27 | 5.43 |
| 2004 | 50 | 2 | 67 | 7 | 2.00 |
| 2005 | 87 | 0 | 62 | 2 | 0.00 |
| 2006 | 125 | 2 | 103 | 0 | 1.60 |
| 2007 | 126 | 0 | 78 | 3 | 0.00 |
| 2008 | 143 | 1 | 92 | 7 | 0.70 |
| 2009 | 118 | 3 | 74 | 4 | 2.50 |
| 2010 | 116 | 3.5 | 110 | 13.6 | 3.5 |
| 2011 | 82 | 6 | 121 | 17 | 6.1 |
| 2012 | 60 | 0 | 59 | 15 | 0.0 |
| 2013 | 932 | 2 | 93 | 12 | 1.8 |
| 2014 | 1241 | 2 | 109 | 17 | 1.9 |
| 2015 | 1249 | 1 | 55 | 5 | 1.1 |
| 2016 | 931 | 1 | 38 | 3 | 0.8 |

218.Z Russelva

Kvalsund, Finnmark

Gytebestandsmål (kg hunner): 241 (120-361)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: God

Genetisk integritet: Svært dårlig

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 93 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 52 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Ingen, 0 %

Beskatningsrater: I 2009 var fiskesesongen 24/6-24/8, med døgnfredning ett døgn per uke, gjenutsetting av laks større enn 3 kg i august og fredningssone i nedre del, ved laksetrappa og Brukulpen i august. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009 eller 2010. Fangststatistikken ble oppgitt å ha store mangler både i 2009 og 2010, men det er angitt at det er ukerapportering som mangler. Vi antar derfor at det meste av fangstene er rapportert. Vi antar middels beskatning for lite vassdrag. I 2010 ble fisketida innkortet til 1/7-10/8 (en uke i forkant og to uker i bakkant). Det finnes ikke datagrunnlag fra vassdraget (ukefangster) til å estimere effekten av denne innkorting. I nærliggende Repparfjordelva i 2010 ble 15 % av smålaksfangsten gjort i siste uke av juni og 23 % i perioden 10/8-24/8. Dette tyder på at innkortet sesong kan ha hatt god effekt, og vi antar lav beskatning for 2010. Effekten kan ha vært større, men vi mangler historiske ukefangster for å vurdere effekten.

I 2011 vurderes rapporteringen som god (100 av 115 solgte døgnkort og 25 av 27 sesongkort), men fangstene rapporteres fortsatt ikke på ukebasis. Det ble i 2011 ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt. Vi har ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå, og bruker som i 2010 lav beskatning for lite vassdrag.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene i forskrift ble videreført i 2013, men det er uklarhet i den faktiske fisketiden i 2012 og 2013. Det kan fra fangstrapp.no se ut som den faktiske fisketiden er fra 1. juli til og med uke 34 (19.-25. august). Brukulpen ble fredet for alt fiske fra 1/8. Dette er en viktig fiskekulp og fredning har trolig gitt lavere beskatning. Fra 27. juli innførte Miljødirektoratet ekstraordinære tiltak i denne regionen med obligatorisk gjenutsetting av all hunnfisk i vassdragene. I samsvar med dette ble det for første gang rapportert laks ble gjenutsatt (9 %, på vektbasis, alle etter 27. juli). Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene var preget av at det var svært lite vann i store deler av sesongen, og etter at Brukulpen ble fredet ble det fanget lite fisk. Det var bare en uke med gode fangster. Kort fisketid, dårlige fiskeforhold i det meste av sesongen, fredningen av Brukulpen og gjenutsetting av laks tilsa at vi brukte svært lav beskatning i 2013.

Fiskereguleringene i forskrift ble videreført i 2014. Det ble rapportert at 17 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i

fangstrapp.no). Det ble gjennomført gytefisktellinger i en mindre del av elva i 2013 og i hele elva i 2014 (Revsboth Distrikt Lakseforening, data fra Ken-Roar Iversen). I 2013 ble det observert 132 laks på 1,3 av 13 km lakseførende strekning, mens det i 2014 ble observert totalt 344 laks. Slik vi forstår det var det to tellere og resultatene vurderes som gode. Antar vi at mellom 80 og 90 % av fisken ble observert blir beskatningen mellom 13 og 15 % i 2014. I de samme kulpene som det i 2013 ble observert totalt 132 laks ble det i 2014 observert 196 laks (57 % av totalen), noe som tyder på at gytebestanden var noe mindre i 2013. Antar vi at 60 % av fisken ble observert i 2013 blir totalbeskatningen 25 %. Vi bruker beskatningen estimert fra gytefisktellingene i 2014, og reviderte vurderingen for 2013 basert på at vi antar at 48, 54 og 60 % av fisken ble observert, som grunnlag for henholdsvis minimum, modal og maksimum beskatning.

Fiskereguleringene i forskrift ble videreført i 2015. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapperteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). I 2015 ble det startet videotelling av oppvandrende fisk ved Russelv bru, 1,4 km fra utløpet (Revsbotn Distrikt Lakseforening, ved Steve Aslaksen). Det ble observert en oppvandring på 373 laks. For perioder der systemet ikke var i drift ble det estimert at 217 laks passerte. Det ble også gjennomført gytefisktellinger i sone 1, 2 og 3 (altså Russelva, men ikke Ravidulelva), dels fra land men også ved snorkling i holene. Det ble observert ca 230 laks. Vi brukte dokumentert oppvandring som grunnlag for maksimalbeskatning, estimatet som grunnlag for minimumsbeskatning og vedienen midt mellom som grunnlag for modalbeskatning. Dette gir en totalbeskatning på mellom 17 og 27 %, med en modalbeskatning på 22 %. Dette er likt estimatet fra 2014, som var basert på gytefisktellingene.

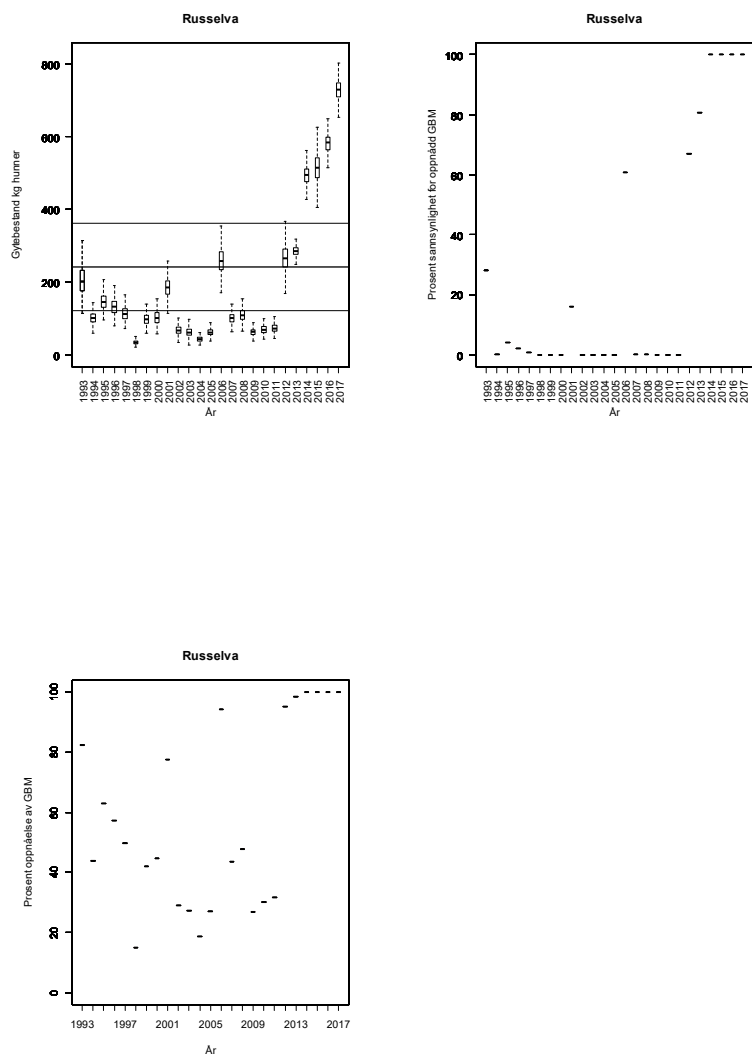
Fiskereguleringene i forskrift ble videreført i 2016 (sesong 1/6-31/8), men fisket ble stoppet 15/8 på grunn av lav vannføring og liten oppgang. Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapperteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Videotelling av oppvandrende fisk ved Russelv bru fortsatte i 2016 (Revsbotn Distrikt Lakseforening, ved Steve Aslaksen). Det ble observert en oppvandring på 565 laks. Før systemet ble satt i drift ble det estimert at 10 laks passerte. Det ble fra lokalt hold ikke gjennomført gytefisktellinger i 2016, fordi man mente å ha god kontroll i videotellingene. Videotellingene tilsier en beskatning på 23 %, likt 2015.

Fiskereguleringene ble i hovedsak videreført i 2017, men vi har fått opplyst at en størrelsen på fredningssonen ble redusert. Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapperteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble ikke gjennomført videotelling ved Russelv bru i 2017. Det ble gjennomført en lokal drivtelling 6-7. september der det ble observert 328 laks, men vi mangler opplysninger om hvor god dekningsgraden var (de viktigste kulpene var dekket). Det opplyses at det var sen vår og høy vannføring ut juli. Også resten av sesongen var det høy vannføring, og dette gir flere fiskemuligheter. Fangstene ble rekordhøye. Naturtjenester i Nord gjennomførte drivtelling 19. august som dekket 4 av 7 km lakseførende strekning (sesongen varer ut august). Det ble observert 130 villaks og 10 oppdrettslaks. Antar vi samme fisktetthet i udekket strekning og trekker fra de 32 laksene som ble rapportert fanget etter gytefisktellingene var det minst 196 gytefisk i elva etter sesongen. Det kan imidlertid ha kommet opp fisk etter gytefisktellingene og det kan ha vært høyere fisketetthet i udekket strekning. De lokale tellingene anytder en maksimalbeskatning på 37 %, men tellingene til Naturtjenester i Nord antyder høyere beskatning. Vi baserer oss på de lokale tellingene som ble gjennomført etter fiskesesongens slutt og antar at mellom 75 og 90 % av fisken ble observert med 80 % observasjon som grunnlag for modalverdi.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 2.08 |
| 1990 | | | | | 1.46 |
| 1991 | | | | | 1.50 |
| 1992 | | | | | 1.56 |
| 1993 | | | | | 0.64 |
| 1994 | | | | | 1.71 |
| 1995 | | | | | 1.06 |
| 1996 | | | | | 1.92 |
| 1997 | | | | | 2.63 |
| 1998 | | | | | 1.53 |
| 1999 | | | | | 1.36 |
| 2000 | | | | | 3.93 |
| 2001 | | | | | 1.97 |
| 2002 | | | | | 5.64 |
| 2003 | | | | | 7.26 |
| 2004 | | | | | 1.75 |
| 2005 | | | | | 1.29 |
| 2006 | | | | | 1.44 |
| 2007 | | | | | 1.15 |
| 2008 | | | | | 1.37 |
| 2009 | | | | | 1.23 |
| 2010 | | | | | 1.23 |
| 2011 | | | | | 1.23 |
| 2012 | | | | | 1.23 |
| 2016 | 49 | 4 | | | 4.1 |

223.Z Stabburselva

Porsanger, Finnmark

Nasjonalt laksevassdrag

Gytebestandsmål (kg hunner): 1616 (1212-2424)

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Moderat

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært god

Genetisk integritet: Moderat

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 100 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 60 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Drivtellingene i 2008 tyder på over 80 % beskatning. Drivtellingene skjedde i en periode etter høy vannføring om høsten, og øvre deler av vassdraget ble ikke inkludert. Vi legger derfor ikke stor vekt på dette estimatet. Vi antar middels beskatning for middels stor vassdrag for alle år fram til og med 2009, men for mellom- og storlaks i 2008 antar vi lav beskatning på grunn av slipp av all laks større enn 3 kg i august. I 2009 ble det rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (3 % av smålaks, 8 % av mellomlaks og 8 % av storlaksen på antallsbasis). Sesongen ble utvidet med 14 dager i forkant i 2009, og gjenutsettingen av storlaks er relativt begrenset. Vi brukte middels beskatning for alle størrelsesgrupper i 2009.

Fiskesesongen ble opprettholdt i 2010, og 7 % av laksen ble rapportert gjenutsatt (likt fordelt mellom størrelsesgruppene). Drivtelling i 2009 (Naturtjenester i Nord) antyder som i 2008 svært høy beskatning (over 80 %), og relativt lik beskatning på størrelsesgruppene. Drivtellingene dekker imidlertid bare omtrent halvparten av elvestrekningen, og gjennomføres med én person, og vi brukte derfor ikke disse resultatene. Oppvandringen ble registrert i en Vaki-teller i laksetrappa ca. 16 km oppstrøms munningen (Stabbursdalen grunneierforening) både i 2009, 2010 og 2011. Vi kjenner ikke hvor mye av produksjonen som foregår på oppsiden av telleren, men det er 11 km (av totalt 27 km) elvestrekning som trolig har et mindre areal, men det er mange gode gyteområder. Enkle arealbetraktninger og grove vurderinger av produksjonsforhold tilsier at i størrelsesorden 30 % av produksjonen kan foregå oppstrøms. Hvis vi antar at 40 % av fiskeproduksjonen foregår på oppsiden av telleren, blir totalbeskatningen på fisk hjemhørende oppstrøms 39 % i 2010. Hvis vi antar at 30 % av produksjonen foregår oppstrøms, blir beskatningen 34 %, og om andelen er 20 % blir den 27 %. Tilsvarende tall for 2009 blir 52 %, 46 % og 39 %. Det ble også gjennomført drivtellingene i 2010 (Naturtjenester i Nord Rapport 14: 2011), hvor det ble observert 88 smålaks, 63 mellomlaks og 79 storlaks. Det er imidlertid ikke gitt noen dokumentasjon på hvordan tellingene ble gjennomført (antall personer som utførte tellingene, sikt osv.), eller hvor store deler av vassdraget som ble dekket (vi har fra lokal hold fått opplyst at det ikke er talt oppstrøms telleren og at anslagsvis 5-6 km mangler nedstrøms). Vi brukte estimatene basert på Vaki-telleren som maksimum, modal og minimumsbekskatning, fordelt på størrelsesgrupper både for 2009, 2010 og 2011.

Estimert totalbeskatning (minimum, modal og maksimum) i 2011 var på 24, 29 og 33 %. Det ble også gjennomført gytefisketellingene i 2011 (Naturtjenester i Nord Rapport 21: 2011), men disse kan ikke brukes på grunn av dårlige observasjonsforhold (flom og dårlig sikt).

Det har vært mangelfull rapportering fram til 2008, men god fra og med 2008. I 2008 utgjorde fangsten hos de som ikke tidligere rapporterte ca. 10 % av totalfangstene. Rapporteringen vurderes som svært god i 2011 (1678 av 1718 solgte døgnkort, 21 av 30 ukekort og 161 av 161 sesongkort). Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 15 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Det ble forsøkt gjennomført gytefisktellinger i to perioder i 2012 (Naturtjenester i nord, Rapport 1:2013), men det ble ikke oppnådd tilfredsstillende forhold. Vi har ikke mottatt tall fra Vaki-telleren i 2012. Basert på estimatene fra 2011 ble det i 2012 brukt svært lav beskatning for smålaks, lav for mellomlaks og middels beskatning for storlaks.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013. Det ble rapportert at 21 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det var uvanlig høy temperatur i vassdraget i 2013, og dette kan ha gitt dårligere fiskeforhold enn vanlig. Det ble forsøkt gjennomført gytefisktellinger høsten 2013 (Naturtjenester i nord, foreløpig rapport pr 1/3-14), men det ble ikke oppnådd tilfredsstillende forhold. Vi har ikke mottatt tall fra Vaki-telleren i 2013. Basert på estimatene fra 2011 ble det i 2012 brukt svært lav beskatning for smålaks, lav for mellomlaks og middels beskatning for storlaks. Vi videreførte disse beskatningene i 2013.

Fiskereguleringene ble ikke endret i 2014. Det ble rapportert at 16 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble også i 2014 oppgitt at det var relativt høye temperaturer og lav vannføring. Det ble gjennomført gytefisktellinger høsten 2014 (Naturtjenester i nord, Rapport 2-2015) under normal vannføring og sikt på 6-7 m. Tellingene dekker bare en liten del av vassdraget (fra Rørkulpen til munningen). Det ble observert 219 laks, noe som er på nivå med 2010 og 2008 og over dobbelt så mye som i 2009. Det ble også observert 20 pukkellaks. I tellerappport fra Vaki-telleren (Svein Ingebrigtsen, Driftsutvalget for Stabburselva) oppgis det at 1047 skyggebilder ble identifisert som oppvandrende fisk. Det er ikke montert video i telleren og art kan ikke bestemmes. Det antas at fisk som er større enn 40 cm i hovedsak er laks (noen store ørret kan imidlertid ha vandret opp). I en tabell i rapporten oppgis det at det i 2014 passerte 401 smålaks, 197 mellomlaks og 78 storlaks. Med de samme antagelsene som i 2011 (20-40 % av produksjonen foregår oppstrøms telleren, se ovenfor) blir beskatningen (all fisk) mellom 25-og 35 %. I samme rapport oppgis også tallene fra 2012 og 2013 (som vi tidligere ikke har hatt). Estimaten for antall oppvandrende laks var en god del høyere disse årene (1026 og 1076 mot 675 laks i 2014). Vi reviderte også vurderingene for 2012 og 2013 basert på tellingene og estimert totalbeskatning var på henholdsvis 22-32 % og 21-29 %.

Fiskereguleringene ble etter det vi kjenner til videreført i 2015. Det ble rapportert at 16 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Det ble ikke gjennomført gytefisktellinger i 2015 på grunn av dårlige forhold. I tellerappport fra Vaki-telleren (Svein Ingebrigtsen, Driftsutvalget for Stabburselva) oppgis det at 387 skyggebilder ble identifisert som oppvandrende fisk. Det er ikke montert video i telleren og art kan ikke bestemmes. Det antas at fisk som er større enn 40 cm i hovedsak er laks (noen store ørret kan imidlertid ha vandret opp). I en tabell i rapporten oppgis det at det i 2015 passerte 258 smålaks, 47 mellomlaks og 62 storlaks. Det var imidlertid en god del problemer med med strømtilførselen til telleren. Det opplyses at telleren var ute av drift i 53 % av tiden. Dette skjedde imidlertid i hovedsak i den mørke delen av døgnet (solcellebasert lading), og det vandrer mindre fisk om natta. Det estimeres et tillegg på 201 laks, men foreningen bruker ikke disse i beregninger av gytebestandens størrelse. Med de

samme antagelsene som tidligere (20-40 % av produksjonen foregår oppstrøms telleren) blir beskatningen (all fisk) mellom 36 og 47 % om vi antar at all fisk ble observert i telleren (som opplagt ikke er korrekt) og mellom 25 og 35 % om vi bruker det estimerte tillegget i antall oppvandrende fisk. Vi bruker observert oppvandring som grunnlag for maksimalbeskatning, estimert oppvandring som grunnlag for minimumbeskatning, og midtverdien av disse som modalverdi, fordelt på størrelsesgruppene. På modalverdien blir beskatningen 31 % for smålaks, 59 % for mellomlaks og 31 % for storlaks.

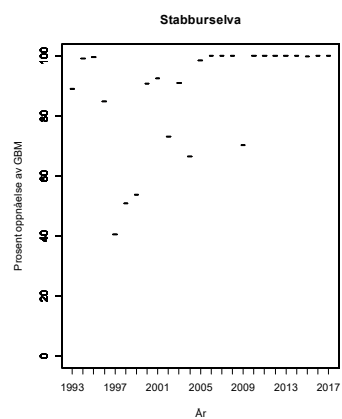
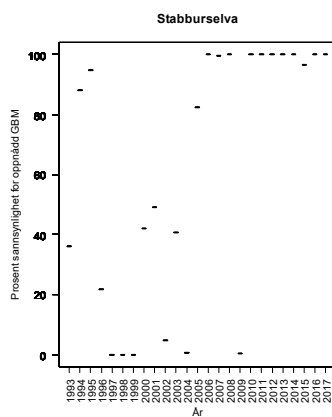
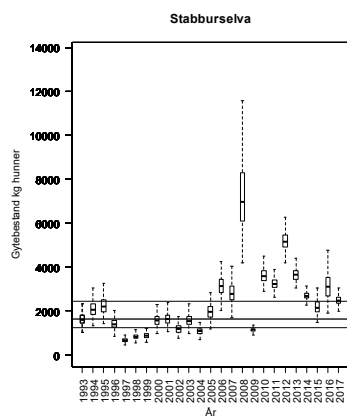
Fiskereglene ble videreført i 2016. Det ble rapportert at 17 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, jevnt fordelt mellom størrelsesgruppene. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fangstene var på nivå med de tre siste åra. Vi har ikke mottatt opplysninger som tilsier at det var spesielt vanskelige fiskeforhold. I tellerappport fra Vaki-telleren (Tellerappport for Stabburselva sommeren 2016. Stabbursdalen Grunneierforening) oppgis det at 103 skyggebilder ble identifisert som oppvandrende fisk. Det ble montert video i telleren men denne ble ikke trigget av fisk. Det var betydelige driftsproblemer og mye av fisken må ha passert uten at den ble registrert. Det er derfor ikke mulig å bruke tallene for å beregne oppgang eller beskatning. Vi har ikke fått opplysninger som tilsier at beskatningen i vassdraget i 2016 var vesentlig forskjellig fra beskatningen i de senere år. Vi brukte derfor laveste beskatning i perioden 2010-15 som for minimumbeskatning, gjennomsnittet som modalverdi og høyeste beskatning som maksimumbeskatning. Vi tok imidlertid ut en usikker ekstremverdi for mellomlaks (72 % fra 2015).

Fiskereglene ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 24 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, relativt jevnt fordelt mellom størrelsesgruppene. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fangstene var på nivå med de fire siste åra. Som eller i Finnmark var det sen vår og høy vannføring utover sesongen, og fisketrappa ble ikke åpnet før 10 juli. I tellerappport fra Vaki-telleren (Tellerappport for Stabburselva sommeren 2017. Stabbursdalen Grunneierforening) oppgis at det dessverre fortsatt var problemer med både telleren og videoregisteringene. Det ble totalt observert netto 360 oppvandrende fisk, som ut fra størrelsen ble antatt å være laks. Dette er et absolutt minimumstall (gitt tellesystemets operasjon), men gir en totalbeskatning på mellom 32 og 45 % som vi antar er maksimum beskatning. Antar vi at 80 % av fisken ble observert blir beskatningen mellom 27 og 40 %, og vi bruker dette som utgangspunkt for minimumbeskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Vi fikk i 2016 nye opplysninger om kultivering. I perioden 1971–84 ble det i regi av Stabbursdalen Grunneierforening satt ut ca. 286 000 lakseyngel i Rávttošjohka/Stabburselva med sideelver og vann som drenerer til vassdraget. I tillegg ble det satt ut 10 000 sjørøyeengel. Den største andelen av lakseyngel (ca. 88 %) kom fra stamlaks med opprinnelse Rávttošjohka/Stabburselva. Det er imidlertid også satt ut lakseyngel med opphav fra Altaelva (10 %) og Simo havlaks (2 %). Sistnevnte firma leverte også all sjørøyeengel.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.80 |
| 1990 | | | | | 0.56 |
| 1991 | | | | | 0.58 |
| 1992 | | | | | 0.60 |
| 1993 | | | | | 0.25 |
| 1994 | | | | | 0.66 |
| 1995 | | | | | 0.41 |
| 1996 | | | | | 0.74 |
| 1997 | | | | | 1.01 |
| 1998 | | | | | 0.59 |
| 1999 | | | | | 0.52 |
| 2000 | | | | | 1.51 |
| 2001 | | | | | 0.76 |
| 2002 | | | | | 2.17 |
| 2003 | | | | | 2.79 |
| 2004 | | | | | 0.68 |
| 2005 | 38 | 0 | | | 0.00 |
| 2006 | 9 | 11 | | | 0.77 |
| 2007 | 84 | 1 | | | 1.19 |
| 2008 | 74 | 0 | | | 0.00 |
| 2009 | 105 | 2 | | | 1.90 |
| 2010 | 90 | 1.1 | | | 1.1 |
| 2011 | 102 | 1 | | | 1.0 |
| 2012 | 93 | 1 | | | 1.1 |
| 2013 | 67 | 5 | | | 5.3 |
| 2014 | 73 | 0 | 12 | 0 | 0.0 |
| 2015 | 123 | 0 | | | 0.0 |
| 2016 | 91 | 1 | | | 1.1 |

224.Z Lakselva

Porsanger, Finnmark

Gytebestandsmål (kg hunner): 3424 (2568-5137)

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Moderat

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært god

Genetisk integritet: Moderat

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 109 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 66 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Beskatningsrater ble estimert ved drivtellingene (Naturtjenester i Nord) i 2008 for hver av størrelsesgruppene. Vi brukte estimatene som maksimum og 80 % av estimatene som modalverdi. I andre år antar vi høy beskatning for mellomstort vassdrag, fordi beskatningen i 2008 framsto som relativt høy til tross for innførte restriksjoner (kvoter og redskapsbegrensinger). 38 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2009 (7 % av smålaksen, 14 % av mellomlaksen og 46 % av storlaksen på antallsbasis). Den høye andelen utsatt storlaks er trolig et resultat av obligatorisk slipp av fisk over 80 cm fra 21. juli, som ble innført etter midtsesongsevalueringen. Drivtellingene i 2009 gir, dersom vi antar at 80 % av gytefisken ble observert, beskatningsrater på 58 % for smålaks, 53 % for mellomlaks og 33 % for storlaks. Dette er en del lavere enn i 2008 (mellom 4 og 12 prosentpoeng), og reflekterer trolig de innførte restriksjonene. Vi brukte estimatene som maksimum, 80 % av estimatene som modalverdi og 60 % som minimumsverdi. I 2010 var fiskereglene etter det vi har fått opplyst stort sett de samme. 36 % (på vektbasis) ble rapportert gjenutsatt (mest storlaks). Det ble også gjennomført drivtellingene i 2010 (Naturtjenester i Nord Rapport 14: 2011) under normale forhold. Sikt og antall personer som utførte tellingene er ikke oppgitt. Drivtellingene gir, dersom vi antar at 80 % av gytefisken ble observert, beskatningsrater på 52 % for smålaks, 41 % for mellomlaks og 26 % for storlaks. Vi brukte disse etter samme prosedyrer som i 2009.

Rapporteringen ble vurdert som god i 2011. Fra drivtellingene i 2011 (Naturtjenester i Nord Rapport 21: 2011) er sikt oppgitt (8-10 m oppstrøms Stangnes, og 3-4 m på den korte strekningen fra Stangnes til Holmen bru på grunn leirblakking), men antall personer er ikke oppgitt (firmaet oppgir å bruke én eller to drivtellerne i elvene i Finnmark, og elvestørrelsen tilsier at det trolig har vært to personer). Drivtellingene gir, dersom vi antar at 80 % av gytefisken observeres, beskatningsrater på 74 % for smålaks, 58 % for mellomlaks og 29 % for storlaks. Vi brukte disse etter samme prosedyre som tidligere.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 40 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Fra drivtellingene i 2012 (Naturtjenester i Nord Rapport 1: 2013) er sikt oppgitt til 8-10 m oppstrøms Stangnes. Nedstrøms var sikten 3-4 m, og for dårlig til at dette området kunne telles. Det var to tellere. Drivtellingene gir, dersom vi antar at 80 % av gytefisken observeres, beskatningsrater på 58 % for smålaks, 57 % for mellomlaks og 37 % for storlaks. Vi brukte disse etter samme prosedyre som tidligere.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 40 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no).

Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Fra drivtellingene i 2012 (Naturtjenester i Nord Rapport 1: 2013) er sikt oppgitt til 8-10 m oppstrøms Stangnes. Nedstrøms var sikten 3-4 m, og for dårlig til at dette området kunne telles. Det var to tellere. Drivtellingene gir, dersom vi antar at 80 % av gytefiskene observeres, beskatningsrater på 58 % for smålaks, 57 % for mellomlaks og 37 % for storlaks. Vi brukte disse etter samme prosedyre som tidligere.

Fiskereguleringene ble i all hovedsak videreført i 2013, men Lakselv grunneierforening vedtok at man bare kunne ta en holaks over 80 centimeter før 15. juli. Det ble rapportert at 42 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Sommeren 2013 begynte uvanlig tidlig og vedvarte uvanlig lenge, noe som ga varmt vann og mange klare sommerdager. Fangstene var dårlige i de to siste ukene. Fra drivtellingene i 2013 (Naturtjenester i Nord Rapport, foreløpig rapport 1/3-14) er sikt oppgitt til 10-12 m oppstrøms Holmen bru og noe dårligere (8 m) nedstrøms. Den nederste delen (1 km) ble ikke dekket, men området er dominert av sand og leire. Det var to tellere. Drivtellingene gir, dersom vi antar at 80 % av gytefiskene observeres, beskatningsrater på 49 % for smålaks, 37 % for mellomlaks og 23 % for storlaks. Vi brukte disse etter samme prosedyre som tidligere, med unntak av at vi brukte 75 % observasjon som grunnlag for minimumsbeskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2014, med unntak av at det bare ble tillat med flue i en av kul-pene (der krøking er en aktuell problemstilling). Det ble rapportert at 38 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har fått opplyst at det var mye lav vannføring og varmt vann i juli og august, men det er usikkert hvor mye dette påvirket fisket. Fra drivtellingene i 2014 (Naturtjenester i Nord Rapport, 2-2015) er sikt oppgitt til 10-12 m oppstrøms Holmen bru og noe dårligere (8 m) nedstrøms. Det var to tellere som stort sett dekket samme område som tidligere. Det ble observert 232 smålaks, 399 mellomlaks og 710 storlaks. Det ble også observert 20 pukkellaks. Det ble gjennomført en metodetest (Havn mfl. 2014, NINA) basert på radiomerking. Det konkluderes at gytefisketelliner er godt egnet i vassdraget, men anyder at en noe lavere andel av gytefisk i elva ble observert enn det vi tidligere har antatt i de siste år. Vi brukte derfor 60, 80 og 100 % observasjon som grunnlag for estimat av minimum, modal og maksimum beskatning (slik vi gjorde tidligere). Beskatningen med 80 % observasjon blir på 53 % for smålaks, 42 % for mellomlaks og 28 % for storlaks.

Etter det vi kjenner til ble fiskereguleringene videreført i 2015. Det ble rapportert at 39 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Fangstene var lave i starten, og dette ble i midtsesongevalueringen knyttet til lave temperaturer som ga vanskelige fiskeforhold. Fra drivtellingene i 2015 (Naturtjenester i Nord Rapport) er sikt oppgitt til 7 m. Det var to tellere som stort sett dekket samme område som tidligere (90 % av elva). Det ble observert 159 smålaks, 259 mellomlaks og 414 storlaks. Som i 2014 brukte vi 60, 80 og 100 % observasjon som grunnlag for estimat av minimum, modal og maksimum beskatning. Beskatningen med 80 % observasjon blir på 68 % for smålaks, 44 % for mellomlaks og 41 % for storlaks, en god del høyere enn i 2013 og 2014.

Fiskereguleringene videreført i 2016, men mens grunneierforening innskrenket kvoten på storlaks etter midtsesongevalueringen i 2015, skjedde ikke dette i 2016. Det ble rapportert at 36 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det opplyses at det jevnt over var høyere vannføring enn gjennomsnittet de siste årene, og at dette kan gi lavere beskatning. Sikten ble vurdert som god (6-7 m) i drivtellingene i 2016 (Naturtjenester i Nord) og tellingene dekket 80 % av elva. Det ble observert 1277 laks,

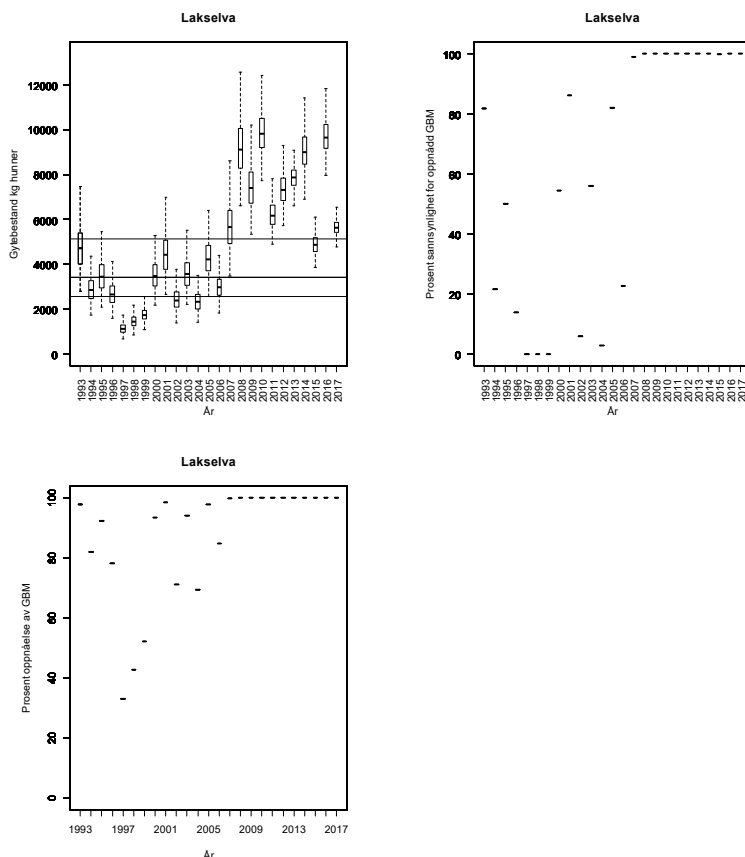
fordelt på 263 smålaks, 192 mellomlaks og 822 storlaks. I tillegg ble det observert en oppdrettslaks. Vi brukte brukte vi 60, 80 og 90 % observasjon som grunnlag for estimat av minimum, modal og maksimum beskatning. Beskatningen med 80 % observasjon blir på 56 % for smålaks, 39 % for mellomlaks og 28 % for storlaks, en god del lavere enn i 2015 og på nivå 2014.

Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 39 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporeringen ble vurdert til å ha store mangler, basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, med svikt på retur av sesongkort. Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforhold, men Finnmark var preget av sen vår og høye vannføringer i 2017. Sikten ble vurdert som god (6 m) i drivtellingene i 2017 (Naturtjenester i Nord), men tellingene dekket bare 25 av 40 km lakseførende strekning (nedre 3 km ikke dekket). De viktigste gyteområdene ble imidlertid godt dekket, og det antas at 65 % av gytefisken i vassdraget ble observert. Det ble observert 674 laks, fordelt på 98 smålaks, 220 mellomlaks og 356 storlaks. Beskatningen med 65 % observasjon blir 52 % for smålaks, 38 % for mellomlaks og 41 % for storlaks, på nivå med senere år. Vi brukte 55, 65 og 75 % observasjon som grunnlag for estimat av minimum, modal og maksimum beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.83 |
| 1990 | | | | | 0.58 |
| 1991 | | | | | 0.60 |
| 1992 | | | | | 0.62 |
| 1993 | | | | | 0.25 |
| 1994 | | | | | 0.68 |
| 1995 | | | | | 0.42 |
| 1996 | | | | | 0.77 |
| 1997 | | | | | 1.05 |
| 1998 | | | | | 0.61 |
| 1999 | | | | | 0.55 |
| 2000 | | | | | 1.57 |
| 2001 | | | | | 0.79 |
| 2002 | | | | | 2.26 |
| 2003 | | | | | 2.90 |
| 2004 | | | | | 0.70 |
| 2005 | | | | | 0.52 |
| 2006 | | | | | 0.58 |
| 2007 | | | | | 0.46 |
| 2008 | | | | | 0.55 |
| 2009 | | | | | 0.49 |
| 2010 | | | | | 0.49 |
| 2011 | 88 | 3 | | | 3.4 |
| 2012 | 121 | 1 | | | 0.8 |
| 2013 | 69 | 3 | | | 2.9 |
| 2014 | 106 | 1 | 33 | 0 | 0.9 |
| 2015 | 102 | 1 | 17 | 0 | 1.0 |
| 2016 | 153 | 1 | 52 | 4 | 0.7 |

225.Z Børselva

Porsanger, Finnmark

Nasjonalt laksevassdrag

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Dårlig

Genetisk integritet: Svært god/god

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: 54 %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 90 %

Høstbart overskudd siste fem år: 71 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 52 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): liten, 3 %

Beskatningsrater: Det finnes ingen undersøkelser av beskatningsrater før 2009. 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 antar vi middels beskatning for smålaks og mellomlaks på grunn av innførte restriksjoner (innkortet sesong, fredingssoner, redskapsbegrensing og slipp av laks over 3 kg i august), og lavt for storlaks fordi slipp av fisk antas å ha størst effekt på storlaks. I 2009 ble det rapportert at 24 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (7 % av smålaksen, 22 % av mellomlaksen og 59 % av storlaksen – på antallsbasis). En stor andel av storlaksen ble gjenutsatt, og vi reduserte beskatningen på denne størrelsesgruppen til svært lav i 2009. En relativ stor andel av mellomlaksen ble også gjenutsatt, og vi reduserte beskatningen til lav, mens vi opprettholdt moderat beskatning på smålaks. Gytefisktellinger i 2009 (Naturtjenester i Nord) antyder beskatningsrater på 92 % for smålaksen, 86 % for mellomlaksen og 29 % for storlaksen. Tellingene dekker imidlertid ikke hele vassdraget, og uten ytterligere informasjon vektlegger vi ikke disse registreringene. I 2010 ble sesongen innkortet en uke i bakkant til 24/6-17/8, og påbudet om slipp ble utvidet til å gjelde all hunnfisk over 4 kg i hele sesongen. 38 % av laksen ble rapportert gjenutsatt (8 % av smålaksen, 38 % av mellomlaksen og 64 % av storlaksen). Det ble også gjennomført gytefisktellinger i 2010 (rapportert i Naturtjenester i Nord Rapport 14: 2011). Området som ble dekket av tellingene ble utvidet fra 2009, men dekket fortsatt ikke hele vassdraget. I øvre deler ble det valgt ut "representative" strekninger på 7 av 37 km elvestrekning. Det ble ikke talt i sidevassdragene. Sikt og generelle forhold under tellingene er ikke oppgitt. Hvis vi antar at 75 % av fisken ble observert/estimert blir beskatningen 42 % for smålaksen, 33 % for mellomlaksen og 28 % for storlaksen. Det er problematisk å bruke disse verdiene direkte uten en bedre dokumentasjon. Vi opprettholdt derfor beskatningsratene fra 2009. Det ble forsøkt å etablere telling av oppvandrende fisk med videokamera uten å lykkes, men dette er trolig en bedre metode for å estimere gytebestand og beskatning i vassdraget. Nytt forsøk var planlagt i 2011, men ble etter det vi har fått opplyst ikke gjennomført.

Fiskereglene var etter det vi har fått opplyst de samme i 2011 som i 2010. Rapporteringen vurderes som svært god. Det ble rapportert at 40 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2011 (15 % av smålaksen, 42 % av mellomlaksen og 73 % av storlaksen), som er litt høyere enn i 2010. I rapporten fra gytefisktellingene i 2011 (Naturtjenester i nord 21:2011) er det oppgitt at det ble observert 261 laks fra canyon og til munningen. Det opplyses imidlertid at de viktigste gyteområdene i vassdraget finnes oppstrøms canyon. «Representative» deler (7 km, som i 2010, men lengre opp) av denne strekningen er dekket av gytefisktellinger som ikke er rapportert ennå, men vi har fra R. Muladal

fått opplyst at han observerte 150-200 laks og estimerer (antatt jevn fordeling av fisken og oppskalert ut fra elvestrekning) at det var ca. 900 laks med en totalvekt på ca. 3000 kg oppstrøms canyon. Summerer vi observert nedstrøms og estimert antall fisk oppstrøms får vi en maksimalbeskatning på 50 % for smålaks, 30 % for mellomlaks og 5 % for storlaks. Vi opprettholdt moderat beskatning for smålaks, lav beskatning for mellomlaks og svært lav beskatning for storlaks. Fordi det er gjenutsettingspåbud for hunner over 4 kg, oppjusterer vi imidlertid andelen hunner blant mellomlaksen fra 70 til 75 % og blant storlaksen fra 55 til 60 % (også på bakgrunn av kjønnsfordelingen observert i gytefisktellingerne).

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 24 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2012 (Naturtjenester i Nord Rapport 1: 2013) med to tellere nedstrøms canyon. Arealet som ble undersøkt utgjør bare 18 % av totalarealet. Strekningen som ble dekket var den samme som i 2004 og 2009-2011. Det ble observert 256 laks på strekningen, noe som er på nivå med observasjonene i 2011. Vi videreførte beskatningsnivået fra 2011, og korrigerer også kjønnsandelene blant mellom- og storlaks.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013. Det ble rapportert at 23 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det var over normal vannføring i elva hele sesongen. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2013 (Naturtjenester i Nord Rapport, foreløpig rapport 1/3-14) med to tellere nedstrøms canyon (samme område som tidligere, 18 % av totalarealet). Det ble observert 349 laks på strekningen, noe som er høyere enn de to foregående årene. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2013.

Fiskereguleringene ble videreført i 2014 (sesong 11/6-31/8 og gjenutsetting av all hunnlaks over 4 kg/75 cm etter 31/7). Det ble rapportert at 22 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforhold. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2014 (Naturtjenester i Nord Rapport 2-2015) med to tellere nedstrøms canyon (samme område som tidligere). Det ble observert 275 laks på strekningen, noe som er mindre enn i 2013, men på nivå med 2011 og 2012. Det ble også observert tre pukkellaks. I rapporten estimeres en beskatning på 31 % for smålaks, 38 % for mellomlaks og 10 % for storlaks. Det bemerkes at fangstrykket i denne elva er lavt og at det er en svært stor fredningssone. Vi redusert beskatningsnivået noe ved å bruke standardverdier for lav beskatning både for smålaks og mellomlaks og svært lav beskatning for storlaks.

Fiskereguleringene ble videreført i 2015. Det ble rapportert at 24 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det var en kald og regnfull sommer, med høy vannføring og lave temperaturer til midten av juli. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2015 (Naturtjenester i Nord) med to tellere nedstrøms canyon (samme område som tidligere, slik vi forstår det) med sikt på 8 m. Det ble observert 174 villaks og 6 oppdrettslaks på strekningen, noe som er betydelig mindre enn i de siste år. Vi viderefører samme beskatningsnivå som i 2014.

Fiskesesongen ble videreført i 2016, men det ble etablert nye fredningssoner (Patnisakfossen og fra munningen av Raggasjokka og så langt anadrom fisk går) og det ble en døgnkvote på tre laks og en sesongkvote på 20 laks. Det ble rapportert at 17 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (høyest

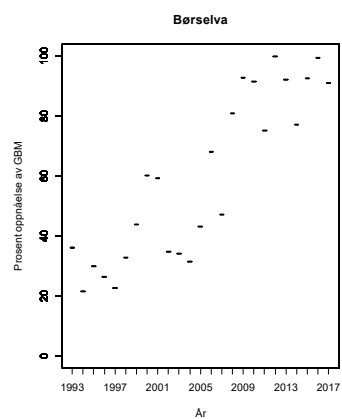
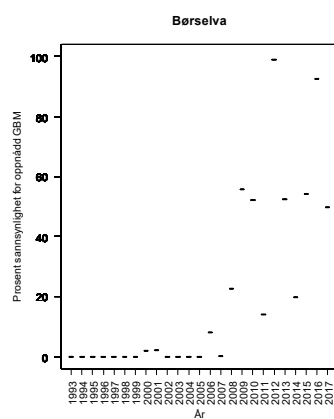
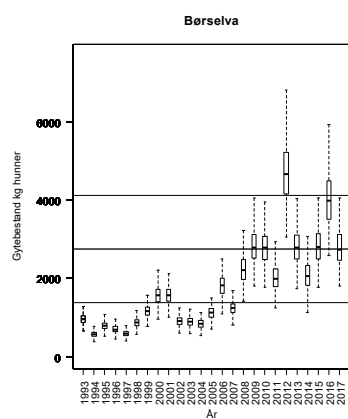
for storlaks), det laveste i serien. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble opplyst at det var uvanlig høy vannføring til ut i august. Fangstene (vekt) ble svakt redusert fra de foregående år. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2016 (Naturtjenester i Nord, Rapport 3-2017) nedstrøms canyon (samme område som tidligere). Det ble observert 179 villaks og to oppdrettslaks på strekningen, noe som svært likt 2015 og lavere enn i 2013-14. Vi viderefører samme beskatningsnivå som i 2014 og 2015. Vi har nå fått opplysninger om at det også ble gjennomført gytefisktellinger i et område oppstøms canyon i 2015, der det til sammen ble observert 209 laks.

Etter det vi kjenner til ble fiskereguleringene fra 2016 viderført i 2017. Det ble rapportert at 14 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (høyest for storlaks), ytterligere lavere enn i 2016. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no), med svikt på sesomgkort. Fangstene (vekt) ble kraftig redusert, og ble de laveste i tidsserien (avlivet). En mulig årsak til lave fangster er underrapporteringen av fangst. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2017 (Naturtjenester i Nord) nedstrøms canyon (samme område som tidligere). Det ble observert 100 villaks og fem oppdrettslaks på strekningen, noe som var det laveste i tidsserien. Det framholdes imidlertid at det meste av gytingen foregår opstrøms strekning, og det antydes at bare 10 % av gytefisken i vassdraget ble observert. Dekket strekning utgjør 10 av totalt 80 km anadrom strekning. Dersom bare 10 % av gytefisken ble observert blir totalbeskatningen 25 %. Vi hadde ikke grunnlag for endre beskatningsnivå, og bruke som i senere år standardverdier for lav beskatning både for smålaks og mellomlaks og svært lav beskatning for storlaks. Det er viktig for våre vurderinger at rapporteringen igjen kommer i orden.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Gytebestandsmålet ble nådd i 2016.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Moderat



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.83 |
| 1990 | | | | | 0.58 |
| 1991 | | | | | 0.60 |
| 1992 | | | | | 0.62 |
| 1993 | | | | | 0.25 |
| 1994 | | | | | 0.68 |
| 1995 | | | | | 0.42 |
| 1996 | | | | | 0.77 |
| 1997 | | | | | 1.05 |
| 1998 | | | | | 0.61 |
| 1999 | | | 5 | 0 | 0.55 |
| 2000 | | | | | 1.57 |
| 2001 | | | | | 0.79 |
| 2002 | | | | | 2.26 |
| 2003 | | | | | 2.90 |
| 2004 | | | | | 0.70 |
| 2005 | | | | | 0.52 |
| 2006 | | | | | 0.58 |
| 2007 | | | | | 0.46 |
| 2008 | | | | | 0.55 |
| 2009 | | | | | 0.49 |
| 2010 | | | | | 0.49 |
| 2011 | 76 | 0 | | | 0.0 |
| 2012 | | | | | 0.0 |
| 2013 | 93 | 3 | | | 3.2 |
| 2014 | 119 | 8 | | | 7.6 |
| 2015 | | | 12 | 0 | 7.6 |
| 2016 | 104 | 4 | 9 | 0 | 3.8 |

227.5Z Lille Porsangerelva

Lebesby, Finnmark

Gytebestandsmål (kg hunner): 104 (78-155)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 94 %

Høstbart overskudd siste fem år: 71 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 36 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesongen i 2009 var 1/7-10/8, med døgnfredning ett døgn per uke, og gjenutsetting av laks større enn 3 kg i august. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken var god fram til 2009. Vi brukte middels beskatning for lite vassdrag og lav fra 2008 (kort fiskesesong). Fisketida ble opprettholdt i 2010. Det var noen problemer med rapporteringen i 2009, men vi er ikke kjent med hva problemet bestod i. Dersom det er underrapportering, er dette viktig for vurdering av måloppnåelse og vårt råd. Til tross for utsettingspåbudet er det heller ikke rapportert om gjenutsettinger i 2010 (men det fanges få så store fisk). Vi opprettholdt lav beskatning.

Heller ikke i 2011 ble det rapportert at fisk ble gjenutsatt. Rapporteringen var svært god i 2011 (65 av 68 døgnkort, 45 av 45 ukekort og 10 av 10 sesongkort). Vi har ikke fått opplysninger som tilsier at fiskeregler eller beskatning er endret, og vi opprettholdt lav beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 82 % av kortdøgnene ble rapportert). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene i forskrift ble videreført i 2013, men det er uklart hva den faktiske fisktida var. Første rapporterte laks var i uke 26 og siste i uke 36 (en laks gjenutsatt). Det ble totalt rapportert at 10 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt (første gang slik praksis er rapportert). Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 92 % av kortdøgnene ble rapportert). Vi har ikke mottatt informasjon om fiskeforholdene, men det ble rapportert fangst i alle uker til og med uke 34. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene i forskrift ble videreført i 2014. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble opplyst at det var lite vann mot slutten av sesongen, og ukesfangsterne var lave i de siste fire ukene. Det er usikkerhet om beskatningsnivået i dette vassdraget, men under tvil valgte vi ikke å endre beskatningsnivå (som kan være lavere).

Fiskereguleringene i forskrift ble videreført i 2015 (1/6-31/8). Det ble rapportert at 15 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Fangstene ble de høyeste i tidsserien. Første fisk ble rapportert fanget i siste uke i juni, og fangstene ble ikke bra før i andre uke i juli. Dette tyder som i resten av Finnmark på vanskelige fiskeforhold

på forsommeren (kaldt vær). Det er fortsatt usikkerhet om beskatningsnivået i dette vassdraget, men under tvil valgte vi ikke å endre beskatningsnivå.

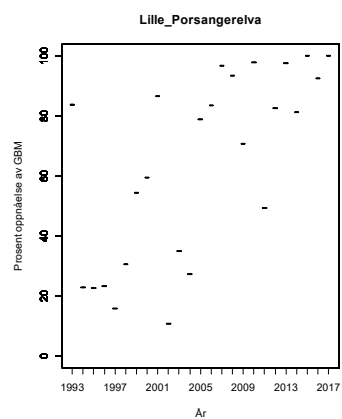
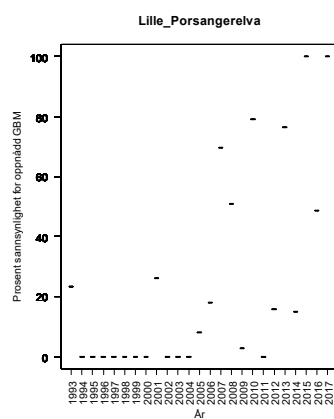
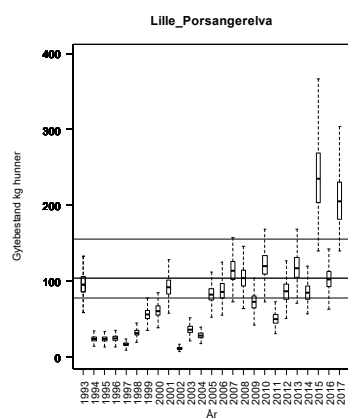
Fiskereguleringene ble videreført i 2016. Det ble rapportert at 16 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger som tilsier at fiskeforholdene var spesielt vanskelige. Fangstene ble redusert tilbake til 2014-nivå. Første laks ble rapportert fanget i siste uke i juni, og deretter ble det fanget laks i alle fiskeukene. Det er usikkerhet om beskatningsnivået i dette vassdraget, men det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene fra 2016 ble etter det vi kjenner til videreført i 2017. Det ble rapportert at 19 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt, det høyeste i tidsserien. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no), med svikt på retur av sesongkort. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforholdene. Fangstene økte noe igjen fra 2016, og ble blant de høyere i serien. Første laks ble ikke rapportert fanget før i første uke i juli, og deretter ble det fanget laks i alle fiskeukene. Det er fortsatt usikkerhet om beskatningsnivået i dette vassdraget, men det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå. Det er viktig for våre vurderinger at rapporteringen av sesongkort kommer i orden.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Avstsanden til målet er liten.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.83 |
| 1990 | | | | | 0.58 |
| 1991 | | | | | 0.60 |
| 1992 | | | | | 0.62 |
| 1993 | | | | | 0.25 |
| 1994 | | | | | 0.68 |
| 1995 | | | | | 0.42 |
| 1996 | | | | | 0.77 |
| 1997 | | | | | 1.05 |
| 1998 | | | | | 0.61 |
| 1999 | | | | | 0.55 |
| 2000 | | | | | 1.57 |
| 2001 | | | | | 0.79 |
| 2002 | | | | | 2.26 |
| 2003 | | | | | 2.90 |
| 2004 | | | | | 0.70 |
| 2005 | | | | | 0.52 |
| 2006 | | | | | 0.58 |
| 2007 | | | | | 0.46 |
| 2008 | | | | | 0.55 |
| 2009 | | | | | 0.49 |
| 2010 | | | | | 0.49 |
| 2011 | | | | | 0.49 |

227.6Z Veidneselva

Lebesby, Finnmark

Gytebestandsmål (kg hunner): 362 (181-543)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært god

Genetisk integritet: Svært dårlig

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 108 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 47 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesongen i 2009 var 24/6-24/8, med døgnfredning ett døgn per uke, gjenutsetting av laks større enn 3 kg i august og fredningssone ved foss. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble rapportert at 10 % (på vektbasis) av laksen (0 % av smålaksen, 30 % av mellomlaksen og 14 % av storlaksen [én fisk] – på antallsbasis) ble gjenutsatt i 2009. Fangststatistikken er svært god. Rapporterte fangster har økt, noe som neppe bare kan forklares med økt rapportering, som er oppgitt å ha vært god siden 1996/97. Vi antar middels beskatning for lite vassdrag, men lav beskatning for mellom- og storlaks i 2008 og 2009 (på grunn av gjenutsetting). I 2010 ble sesongen innkortet med en uke i bakkant (24/6-17/8). I 2007 ble 5 % av totalfangstene gjort i denne siste uka. Tilsvarende tall for 2008 og 2009 var 2 og 19 %. Innkorting av sesongen kan således ha bra effekt enkelte år. I 2010 ble bare 2 % (på vektbasis) av fisken rapportert gjenutsatt (én storlaks). Dette kan tyde på at utsettingspålegget i august er fjernet, men vi har ikke mottatt opplysninger om dette. Redusert gjenutsetting kan delvis ha kompensert for redusert sesonglengde. Under tvil antar vi lav beskatning for alle størrelsesgrupper i 2010.

Det ble rapportert at 4 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2011 (11 % av storlaksen). Rapporteringen vurderes som god (214 av 214 solgte døgnkort og 21 av 24 sesongkort). Vi har ikke mottatt opplysninger som tilsier at beskatningen er endret, og opprettholder lav beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene i forskrift ble videreført i 2013, men det er uklarhet om den faktiske fisketida. Ut fra rapporterte fangster på uker i fangstrapp.no har fisketida vært fra 24/6 og ut august både i 2012 og 2013. Dette innebærer at den fisketida ble utvidet med ca 14 dager fra 2012. Henholdsvis 11 og 15 % av totalfangsten ble gjort i disse to ukene i 2012 og 2013. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). På grunnlag av de nye opplysningene reviderer vi vurderingen for 2012 og buker (som i 2009) middels beskatning på smålaks og lav på mellom og storlaks både i 2012 og 2013.

Fiskereguleringene i forskrift ble videreført i 2014. Det ble rapportert at 12 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble opplyst at det var lite vann i det meste av sesongen, men ukesfangstene

tyder ikke på en lengre perioder med vanskelige fiskeforhold. Vi har ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene i forskrift ble slik vi forstår det videreført i 2015 (sesong 1/6-31/8). Det ble rapportert at 16 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforholdene, men ukesfangstene tyder, som for de andre elvene i store deler av Finnmark, på en treg start på grunn av kaldt vær. Fangstene ble de høyeste i tidsserien. Vi har ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

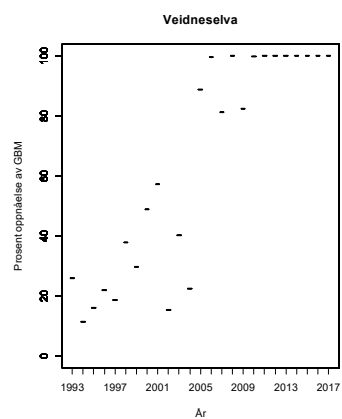
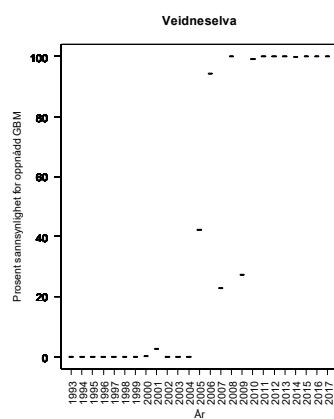
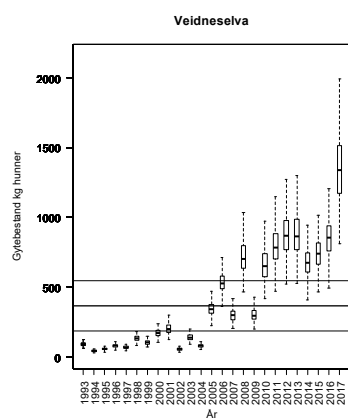
Fiskereguleringene ble videreført i 2016. Det ble rapportert at 15 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen kunne ikke vurderes, fordi returnerte kort ikke er gitt i fangstrapp.no. Vi har ikke mottatt opplysninger som tyder på spesielt vanskelige fiskeforholdene, men det ble ikke rapportert mer enn fire laks før i slutten av juni, men fangstene tok seg deretter opp. Fangstene ble ytterligere høyere i 2016. Vi har nå sett nærmere på antall solgte kort, og finner en markant økning. Vi reviderer derfor vurderingene, og bruker standardverdiene for middels beskatning for årene 2014 til 2016.

Fiskereguleringene fra 2016 ble etter det vi kjenner til videreført i 2017. Det ble rapportert at 19 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt, det høyeste i tidsserien. Fangstrapporteringen vurderes som god, basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforholdene. Første laks ble rapportert i siste uke i juni, men fangstene ble deretter gode og ble samlet sett de høyeste i tidsserien. Antall solgte kort i 2017 var på samme høye nivå som i 2016. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.83 |
| 1990 | | | | | 0.58 |
| 1991 | | | | | 0.60 |
| 1992 | | | | | 0.62 |
| 1993 | | | | | 0.25 |
| 1994 | | | | | 0.68 |
| 1995 | | | | | 0.42 |
| 1996 | | | | | 0.77 |
| 1997 | | | | | 1.05 |
| 1998 | | | | | 0.61 |
| 1999 | | | | | 0.55 |
| 2000 | | | | | 1.57 |
| 2001 | | | | | 0.79 |
| 2002 | | | | | 2.26 |
| 2003 | | | | | 2.90 |
| 2004 | | | | | 0.70 |
| 2005 | | | | | 0.52 |
| 2006 | | | | | 0.58 |
| 2007 | | | | | 0.46 |
| 2008 | | | | | 0.55 |
| 2009 | | | | | 0.49 |
| 2010 | | | | | 0.49 |
| 2011 | | | | | 0.49 |
| 2012 | | | | | 0.49 |

228.Z Storelva (Kunes)

Lebesby, Finnmark

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Moderat

Genetisk integritet: Svært dårlig

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 93 %

Høstbart overskudd siste fem år: 54 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 49 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): moderat, 27 %

Beskatningsrater: Gytefisketellinger er gjennomført i fire år, men bare i deler av vassdraget. Innsjøer i systemet gjør at slike tellinger er vanskelig. Drivtellingene tyder på lav beskatning. Vi antar lav beskatning for mellomstort vassdrag til og med 2007. I 2008 antar vi lav beskatning for smålaks på grunn av innførte restriksjoner (utsettingspålegg, fredningssoner og redskapsbegrensinger). For mellomlaks og storlaks reduseres modalverdien for lav beskatning med 5 prosentpoeng på grunn av utsettingspålegg for fisk over 3 kg i august. I 2009 ble det rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (ingen av smålaksen og 9 % av mellom- og storlaksen på antallsbasis). Rapportert gjenutsetting i 2009 antyder at det settes ut færre fisk enn det vi antok i 2008, og vi antar lav beskatning for 2009, men opprettholder tidligere brukt beskatning for 2008. I 2010 ble sesongen innkortet med en uke i bakkant (24/6-17/8). I 2007 ble 8 % av totalfangstene gjort i denne siste uka. Tilsvarende tall for 2008 og 2009 var 3 og 2 %. Endringen har således sannsynligvis relativt liten effekt. I 2010 ble 12 % (på vektbasis, totalt ca. 140 laks) av fisken rapportert gjenutsatt (ingen smålaks, 19 % av mellomlaksen og 18 % av storlaksen). På grunn av innkorting av sesongen og økt slipp av større laks, antar vi lav beskatning på smålaks og svært lav for mellom- og storlaks.

Rapporteringen vurderes som god i 2011 (470 av 511 solgte døgnkort og 2 av 2 sesongkort). Det ble rapportert at 4 % (på vektbasis, totalt 45 kg) av fisken ble gjenutsatt i 2011 (ingen smålaks, 10 % av mellomlaksen og 4 % av storlaksen), som er lavere enn i 2010. Mindre gjenutsetting tilsier at vi brukte lav beskatning på alle størrelsesgrupper i 2011. Vi har nå fått tilgang på data fra gytefisketellinger (Naturtjenester i Nord, Notat 16/11-2011). Tellingene dekker ikke hele vassdraget, og det er antatt at ca. 70 % av gytefisken ble observert. Med denne antagelsen blir beskatningen for all fisk 41 % i 2011, mens beskatningen for storlaks blir ca. 27 % (størrelsesfordeling avlest fra figur). Disse estimatene er relativt lik våre standardtall for lav beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Det ble også gjennomført gytefisketellinger i 2012 (Naturtjenester i Nord Rapport 1:2013). Tellingene ble gjennomført med to tellere på samme område som tidligere. Sikten er ikke oppgitt. Det ble observert 465 villaks og 22 oppdrettslaks (4,7 %). Basert på antagelsen om at 70 % av laksen ble observert, blir beskatningen 38 % på all fisk, som er likt estimatet fra 2011. Vi viderefører derfor standardverdier for lav beskatning. Disse er lik de vurderinger som er gjort i rapporten fra Naturtjenester i Nord.

Fiskereguleringene i forskrift ble videreført i 2013, men det er uklarhet om den faktiske fisketida. Ut fra rapporterte fangster på uker i fangstrapp.no har fisketida vært fra 24/6 og ut august både i

2012 og 2013. Dette innebærer at den fisketida ble utvidet med ca 14 dager fra 2012. Henholdsvis 12 og 15 % av totalfangsten ble gjort i disse to ukene i 2012 og 2013. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble også gjennomført gytefisktellinger i 2013 (Naturtjenester i Nord, Notat 10/3-14). Tellingene ble gjennomført med to tellere på samme område som tidligere. Sikten ble ikke oppgitt. Det ble observert 461 villaks og 65 oppdrettslaks (14 %). Basert på antagelsen om at 70 % av laksen ble observert, blir beskatningen 39 % på all fisk, som er likt estimatet fra 2011 og 2012. Beskatningen på mellom og storlaks er betydelig lavere enn på smålaks. Vi viderefører derfor standardverdier for lav beskatning. Disse er lik de vurderinger som er gjort i notatet fra Naturtjenester i Nord.

Fiskereguleringene i forskrift ble videreført i 2014. Det ble rapportert at 3 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble også gjennomført gytefisktellinger i 2014 (Naturtjenester i Nord, Rapport 2-2015, samt Notat). Det ble observert 439 villaks, 9 oppdrettslaks og 4 pukkellaks. Villaksen fordelte seg på 197 smålaks, 147 mellomlaks og 116 storlaks. Det oppgis at minst 70 % av fisken ble observert, og basert på denne antagelsen blir beskatningen 31 % på all fisk, som er noe lavere enn tidligere. Vi brukte estimater basert på gytefisktellingene med antatt observasjonsandel på 70, 75 og 80 % som grunnlag for minimum, modal og maksimum beskatning. Vi reviderer også vurderingene for 2012 og 2013 ved å bruke disse observasjonsandelene som grunnlag for å beregne beskatning fra gytefisktellingene.

Fiskereguleringene ble etter det vi kjenner til videreført i 2015. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som dårlig (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 13 av 35 sesongkort er rapportert). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforholdene, men ukesfangstene tyder, som for de andre elvene i store deler av Finnmark, på en treg start på grunn av kaldt vær. Fangstene ble den nest høyeste i tidsserien. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2015 (Naturtjenester i Nord), med 1-2 tellere og 12 m sikt. Det ble observert 546 villaks og 49 oppdrettslaks. Villaksen fordelte seg på 287 smålaks, 163 mellomlaks og 96 storlaks. Det var gode observasjonsforhold og god dekning av hele strekningen (80 % elva ble dekket, men dette oppgis å være hele produktive strekning). Vi brukte estimater basert på gytefisktellingene på samme måte som tidligere.

Fiskesesongen ble videreført i 2016, men kvotene ble endret til en døgnkvote på to laks og en sesongkvote på 10 laks. Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert til å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 10 av 26 sesongkort er rapportert). Det opplyses at 2016 var en fin fiskesesong. Fangstene (i vekt) økte ytterligere og ble den høyeste i tidsserien. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2016 (Naturtjenester i Nord Rapport 3-2017) i to runder. I runde en, som egner seg til å vurdere gytebestandens størrelse, var det tre tellere med sikt som varierte fra 6 til 7 i Louppaljokka og 10 m i Storelva. Det ble observert 416 villaks, fordelt på 131 små-, 170 mellom- og 115 storlaks, samt 20 oppdrettslaks. Observasjonsforholdene ble vurdert som gode og tellingene dekket 80 % av elva, men dette oppgis å være hele produktive strekning. Vi brukte estimater basert på gytefisktellingene på samme måte som tidligere. Modalbeskatningen ble estimert til 43 %, noe som er det høyeste i serien. Kortsalget ser ut til å ha økt i dette vassdraget.

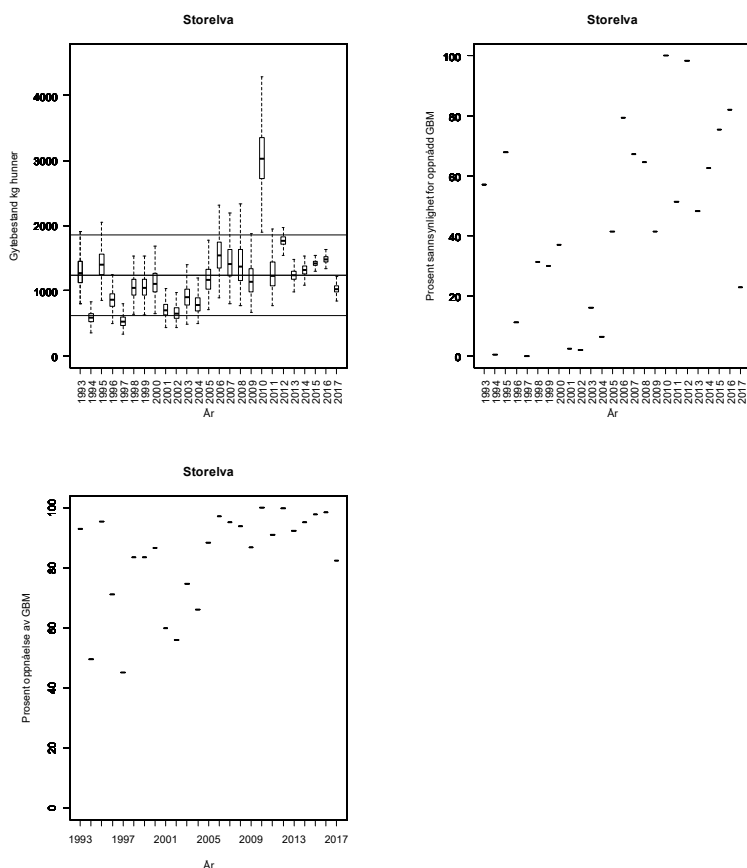
Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangst-

rapp.no). Det opplyses at det var høy vannføring i hele fiskesesongen. Fangstene (i vekt) ble redusert til 2013-nivå. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2017 (Naturtjenester i Nord Rapport) med to tellere med sikt på 7-10 m (16. september). Det ble observert 272 villaks, fordelt på 80 små-, 85 mellom- og 107 storlaks, samt tre oppdrettslaks. Fordi det er flere innsjøer og sterke stryk som ikke ble dekket anslås det at 60 % av gytefisken i vassdraget ble observert. Gytefisktellningene ble gjennomført relativt tidlig, og det kan ha stått fisk utenom gyteområdene som ble dekket. Vi brukte estimer basert på gytefisktellningene med observasjonandeler på 60, 70 og 75 %. Modalbeskatningen ble estimert til 50 %, noe som er det høyeste i serien. Kortsalget ble redusert fra 2016 til 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Avviket fra full oppnåelse er lite.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.83 |
| 1990 | | | | | 0.58 |
| 1991 | | | | | 0.60 |
| 1992 | | | | | 0.62 |
| 1993 | | | | | 0.25 |
| 1994 | | | | | 0.68 |
| 1995 | | | | | 0.42 |
| 1996 | | | | | 0.77 |
| 1997 | | | | | 1.05 |
| 1998 | | | | | 0.61 |
| 1999 | | | | | 0.55 |
| 2000 | | | | | 1.57 |
| 2001 | | | | | 0.79 |
| 2002 | | | | | 2.26 |
| 2003 | | | | | 2.90 |
| 2004 | | | | | 0.70 |
| 2005 | | | | | 0.52 |
| 2006 | | | | | 0.58 |
| 2007 | | | | | 0.46 |
| 2008 | | | | | 0.55 |
| 2009 | | | | | 0.49 |
| 2010 | | | | | 0.49 |
| 2011 | 9 | 22* | | | 5 |
| 2012 | 20 | 35* | | | 10 |
| 2013 | 45 | 16 | 23 | 70 | 15.5 |
| 2014 | 60 | 13 | | | 13.3 |
| 2015 | 64 | 5 | 11 | 18 | 4.7 |
| 2016 | 55 | 11 | 14 | 14 | 10.9 |

*usikker om dette er et representativt utvalg

231.7Z Sandfjordelva

Gamvik, Finnmark

Gytebestandsmål (kg hunner): 426 (213-639)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Moderat

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: God

Genetisk integritet: Moderat

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 95 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 31 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Lita grunn elv med klart vann, og lett å fange fisk. Vi antar middels beskatning for små vassdrag 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 fredningssone). I 2009 ble det ikke rapportert (til tross for pliktig rapportering) om noen gjenutsatt laks. Det er utsetningspålegg for laks større enn 3 kg i august, men det er opplyst at gjenutsatte fisk ved en feiltagelse er rapportert som avlivet. Vi har anekdotisk kunnskap som bekrefter at det ble sluppet fisk i 2009. Slik feilrapportering har betydning for vurdering av måloppnåelse. Under tvil opprettholdt vi samme beskatning som i 2008. Det ble ikke rapportert om fangster av storlaks i 2009, og vurderinger av beskatningsnivå for denne gruppen er uten betydning. I 2010 ble sesongen innkortet med en uke i bakkant (24/6-17/8). Ukerapporteringen inkluderer bare deler av fangsten (omlag halvparten), og vi kan derfor ikke estimere hva denne innkorting kan ha betydd. Av den ukerapporterte fangsten er svært lite rapportert i denne siste uka. Endringen hadde således sannsynligvis svært liten effekt. I 2010 ble 33 % (på vektbasis) av fisken rapportert gjenutsatt (35 % av smålaksen og 28 % av mellomlaksen). På grunn av mye slipp av både små- og mellomlaks antar vi lav beskatning i 2010. Fangststatistikken har hatt store mangler. Spesielt manglet rapporter fra mange sesongkort. I 2007 og 2008 var det meget god rapportering, mens det var mangler igjen i 2009 (en uke for stor del av fangsten mangler). I 2010 var rapporteringen god, og fordelt på uker.

Vi har ikke mottatt opplysninger om at fiskereglene var endret i 2011. Rapporteringen vurderes som god (117 av 138 solgte døgncort, 76 av 87 ukekort og 15 av 18 sesongkort). I 2011 ble 34 % (på vektbasis) av fisken rapportert gjenutsatt (35 % av smålaksen og 32 % av mellomlaksen), som er på samme nivå som i 2010. Vi har således ikke mottatt opplysninger som tilsier at beskatningen er endret.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 33 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, noe som er på nivå med 2011. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene i forskrift ble videreført i 2013, men det er uklarhet om den faktiske fisketida. Ut fra rapporterte fangster på uker i fangstrapp.no har fisketida vært fra ca 10/6 og til ca 25. august både i 2012 og 2013. Fangstene i de første og siste ukene er generelt lave, og utvidelsen av sesongen etter 2011 har neppe hatt stor betydning. Det ble rapportert at 40 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (32 % av smålaksen og 47 % av mellomlaksen på antallsbasis), noe som er høyere enn i

2012. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene vurderes som normale. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene i forskrift ble videreført i 2014. Det ble rapportert at 44 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (41 % av smålaksen, 50 % av mellomlaksen og 75 % av storlaksen, på antallsbasis). Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god, basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, mens det fra lokalt hold blir opplyst at det er noen problemer (for dårlig på døgnkort). Det er videre opplyst at det var kaldt og høy vannføring i starten, fulg av lav vannføring og høy temperatur etter 10. juli. I samsvar med dette startet fisket litt dårlig og fangstene var dårlige i hele august. Dette er imidlertid ikke uvanlig. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå (standardverdier for lav beskatning).

Fiskereguleringene ble etter det vi kjenner til videreført i 2015. Det ble rapportert at 35 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (37 % av smålaksen og 33 % av mellomlaksen). Fangstrapporteringen ble vurdert som god, basert på rapporterte kort i fangstrapp.no. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforholdene, men ukeshangstene tyder, som for de andre elvene i store deler av Finnmark, på en treg start på grunn av kaldt vær. Fangstene ble på nivå med de siste år. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå (standardverdier for lav beskatning).

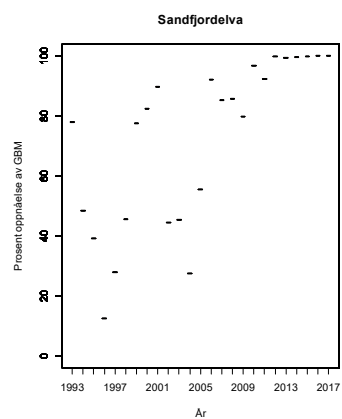
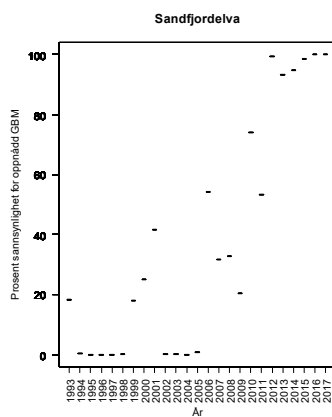
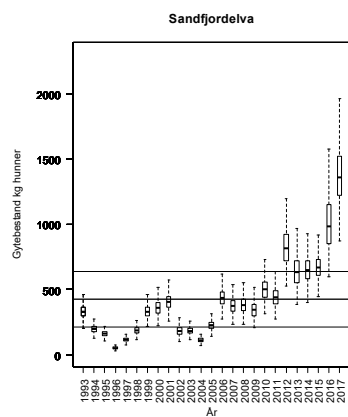
Fiskereguleringene ble videreført i 2016 (1/6-31/8). Det ble rapportert at 53 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (48 % av smålaksen og 56 % av mellomlaksen), det høyeste i tidsserien. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler, basert på rapporterte kort i fangstrapp.no. Det opplyses at det var lav vannføring, men ikke når og hvor lenge. Ukeshangstene tyder på en dårlig start, bra i månedsskiftet juli-august og dårlig i de siste to ukene. Fangstene i form av avlivet fisk ble redusert fra 2015, men totalfangstene ble på nivå med de senere år. Over halvparten av fisken ble gjenutsatt i (på vektbasis), fiskeforholdene var trolig ikke spesielt bra og vi antar svært lav beskatning i 2016.

Fiskereguleringene fra 2016 ble etter det vi kjenner til videreført i 2017. Det ble rapportert at 45 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (43 % av smålaksen, 49 % av mellomlaksen og 5 av 10 storlaks). Fangstrapporteringen ble vurdert som god, basert på rapporterte kort i fangstrapp.no. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforholdene. Ukeshangstene tyder på en dårlig start, bra i juli og avtagende mot slutten av sesongen. Totalfangstene (avlivet+gjenutsatt) ble på nivå med de senere år. Nesten halvparten av fisken ble gjenutsatt i (på vektbasis), fiskeforholdene var trolig ikke spesielt bra og vi antar svært lav beskatning også i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.52 |
| 1990 | | | | | 0.36 |
| 1991 | | | | | 0.38 |
| 1992 | | | | | 0.39 |
| 1993 | | | | | 0.16 |
| 1994 | | | | | 0.43 |
| 1995 | | | | | 0.27 |
| 1996 | | | | | 0.48 |
| 1997 | | | | | 0.66 |
| 1998 | | | | | 0.38 |
| 1999 | | | | | 0.34 |
| 2000 | | | | | 0.98 |
| 2001 | | | | | 0.49 |
| 2002 | | | | | 1.41 |
| 2003 | | | | | 1.81 |
| 2004 | | | | | 0.44 |
| 2005 | | | | | 0.32 |
| 2006 | | | | | 0.36 |
| 2007 | | | | | 0.29 |
| 2008 | 16 | 0 | 1 | 0 | 0.34 |
| 2009 | 25 | 0 | | | 0.00 |
| 2010 | | | | | 0.00 |
| 2011 | 13 | 0 | | | 0.0 |
| 2012 | 48 | 0 | | | 0.0 |
| 2013 | 25 | 0 | | | 0.0 |
| 2014 | | | | | 0.0 |
| 2015 | 31 | 0 | | | 0.0 |
| 2016 | | | | | 0.0 |

231.8Z Risfjordvassdraget

Gamvik, Finnmark

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært god

Genetisk integritet: Dårlig

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 96 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 40 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: En stor innsjø på lakseførende strekning stabiliserer vannføringen, og kan fungere som oppholdssted for laksen og dermed redusere beskatningen. Har trolig vært kvotebegrensninger tidligere. Vi antar middels beskatning for små vassdrag til og med 2007. I 2008 antar vi lav beskatning på grunn av redusert fisketid. Til tross for utsettingsplikt av fisk større enn 3 kg i august, ble det ikke rapportert gjenutsatt fisk fra vassdraget i den offisielle statistikken. Det er opplyst at gjenutsatt fisk ved en feiltagelse ble rapportert som avlivet, men det gjelder trolig ikke mange fisk. Det var noen mangler ved fangstrapporteringen for 2009 (en uke mangler for stor del av fangsten). Vi antar lav beskatning også i 2009, men det er viktig at rapporteringen blir god og at utsatt fisk blir korrekt rapportert. I 2010 ble sesongen innkortet med en uke i bakkant (24/6-17/8). Ukerapporteringen inkluderer bare deler av fangsten (34-58 %), og vi kan derfor ikke estimere hva denne innkortingen kan ha betydd. Av den ukerapporterte fangsten er svært lite rapportert i denne siste uka. Endringen har således sannsynligvis svært liten effekt. I 2010 ble 16 % (på vektbasis) av fisken rapportert gjenutsatt (29 % av smålaksen, 8 % av mellomlaksen og 33 % av storlaksen [én fisk]). Vi opprettholdt lav beskatning i 2010. I 2010 var rapporteringen god, og fordelt på uker.

I 2011 ble 22 % (på vektbasis) av fisken rapportert gjenutsatt (28 % av smålaksen og 15 % av mellomlaksen), noe som er litt høyere enn i 2010. Rapporteringen vurderes som god, men med noen mangler (18 av 30 solgte døgnkort, 61 av 67 ukekort og 24 av 29 sesongkort). Det er viktig for våre vurderinger at alle kortene rapporteres. Vi har ikke mottatt opplysninger som tilsier at beskatningen er endret, og vi opprettholdt lav beskatning for 2011.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 24 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Det er ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene ble i forskift videreført i 2013, men det er uklarhet om den faktiske fisketida. Ut fra rapporterte fangster på uker i fangstrapp.no har fisketida vært fra ca 20/6 og ut august både i 2012 og 2013. Fangstene i de første og siste ukene er generelt lave, og utvidelsen av sesongen etter 2011 har neppe hatt stor betydning. Det ble rapportert at 31 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, det høyeste noen sinne. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene vurderes som normale. Det er ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene ble videreført i 2014. Det ble rapportert at 18 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, det laveste etter 2010. Fangstrapperteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det ble opplyst at det var kaldt og høy vannføring i starten, fulg av lav vannføring og høy temperatur. I samsvar med dette startet fisket litt dårlig og fangstene var lave i to av ukene mot slutten av sesongen. Dette er imidlertid ikke uvanlig, og det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå (standardverdier for lav beskatning).

Fiskereguleringene ble etter det vi kjenner til videreført i 2015. Det ble rapportert at 27 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt, på nivå med de fleste år med gjenutsettinger. Fangstrapperteringen ble vurdert som svært god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforholdene, men ukesfangstene tyder, som for de andre elvene i store deler av Finnmark, på en treg start på grunn av kaldt vær. Fangstene ble på nivå med de siste år, og det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå (standardverdier for lav beskatning).

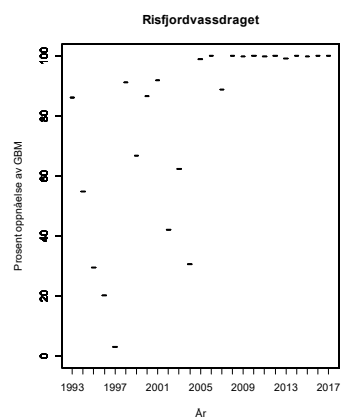
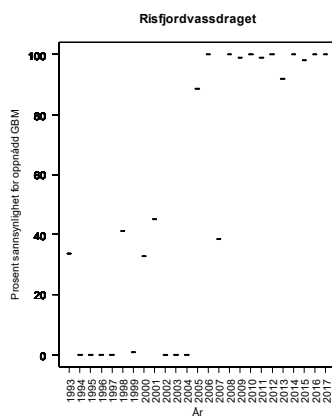
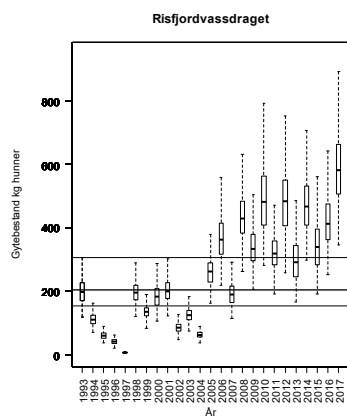
Fiskesesongen ble viderført i 2016 (15/6-31/8), men det ble innført en ny fredningssone ned for Adrianholla. Det ble rapportert at 19 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Fangstrapperteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det opplyses at det var lav vannføring, men ikke når og hvor lenge. Ukesfangstene tyder på en dårlig start, men det var relativt jevne fangster fra starten av juli. Fangstene ble på nivå med de siste år, og det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå (standardverdier for lav beskatning).

Fiskereguleringene fra 2016 ble etter det vi kjenner til videreført i 2017. Det ble rapportert at 32 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt, det høyeste i tidsserien. Fangstrapperteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold, men trolig var det også her en treg start (sen og kaldt vår i Finnmark). Fangstene (avlivet) økte noe fra 2016 til 2017, men totalfangsten (avlivet+gjenutsatt) var den høyeste i tidsserien. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå (standardverdier for lav beskatning).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.52 |
| 1990 | | | | | 0.36 |
| 1991 | | | | | 0.38 |
| 1992 | | | | | 0.39 |
| 1993 | | | | | 0.16 |
| 1994 | | | | | 0.43 |
| 1995 | | | | | 0.27 |
| 1996 | | | | | 0.48 |
| 1997 | | | | | 0.66 |
| 1998 | | | | | 0.38 |
| 1999 | | | | | 0.34 |
| 2000 | | | | | 0.98 |
| 2001 | | | | | 0.49 |
| 2002 | | | | | 1.41 |
| 2003 | | | | | 1.81 |
| 2004 | | | | | 0.44 |
| 2005 | | | | | 0.32 |
| 2006 | | | | | 0.36 |
| 2007 | | | | | 0.29 |
| 2008 | | | | | 0.34 |
| 2009 | 7 | 0 | | | 0.31 |
| 2010 | | | | | 0.31 |
| 2011 | 22 | 0 | | | 0.0 |
| 2012 | 6 | 0 | | | 0.0 |
| 2013 | 10 | 0 | | | 0.0 |
| 2014 | | | | | 0.0 |

233.Z Langfjordelva/Laggo

Gamvik, Finnmark

Nasjonalt laksevassdrag

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært god / god

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært god

Genetisk integritet: Svært god/god

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 93 %

Høstbart overskudd siste fem år: 88 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 55 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): stor, 33 %

Det er flere laksetrapper i vassdraget og den øverste (ved Direktoratshytta) er oppgitt å fungere svært dårlig (men det er observert noe rekruttering oppstrøms trappa; Rune Muladal personlig kommunikasjon). Arealet nedstrøms denne trappa er estimert til å utgjøre ca. 52 % av totalarealet, slik at gytebestandsmålet for denne strekningen blir 1121 kg (841-1681). Fordi forvaltningsmålet nå er nådd for basert på målet for hele vassdraget gjennomførte vi ikke simuleringer basert på dette mindre gytebestandsmålet.

Beskatningsrater: Elv med tydelig definerte kulper som er gode fiskeplasser. Vi antar høy beskatning for små vassdrag i alle år uten gytefisktellinger. I 2005 og 2007-2009 finnes det gytefisktellinger (Naturtjenester i Nord), og vi benyttet estimatene som maksimum, og antar 90 % av disse som modalverdi. Vassdraget er godt egnet for drivtelling, og hele vassdraget er dekket av tellingene. I 2008 og 2009 ble beskatningsratene estimert for de ulike størrelsesgrupper. For de andre to årene antar vi at beskatningen for smålaks er 10 prosentpoeng høyere, mellomlaks 10 prosentpoeng lavere og storlaks 20 prosentpoeng lavere enn estimert modalverdi for all fisk. I 2009 ble det oppgitt at 8 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (ingen av smålaksen, 10 % av mellomlaksen og 29 % av storlaksen – på antallsbasis). Gytefisktellene i 2009 gir beskatningsrater på 77 % for smålaks, 72 % for mellomlaks og 28 % for storlaks, noe som bekrefter høy beskatning i vassdraget, men også at slipp av storlaks har bidratt til redusert beskatningen på denne størrelsesgruppen. I 2010 ble sesongen innkortet med en uke i bakkant (24/6-17/8). Ukerapporteringen inkluderer bare deler av fangsten (ca. 60 %), og det er derfor vanskelig å estimere hva denne innkorting av sesongen kan ha betydd. Av den ukerapporterte fangsten, ble mellom 3 og 8 % gjort i denne siste uka. Endringen har således sannsynligvis relativt liten effekt. I 2010 ble 30 % (på vektbasis) av fisken rapportert gjenutsatt (31 % av smålaksen og 29 % av mellomlaksen og 29 % av storlaksen). Det ble også gjennomført gytefisktellinger i 2010 (Naturtjenester i Nord Rapport 14: 2011) under høy vannføring og dårlig sikt. Gytefisktellene dekket et område der det er oppgitt at i størrelsesorden 75 % av gytefisken normalt oppholder seg. Det ble observert totalt 469 laks. Hvis vi antar at 60 % av fisken ble observert blir beskatningen 56 % for smålaks, 44 % for mellomlaks og 29 % for storlaks. Vi brukte dette som modalverdi, 75 % observasjon som maksimumsverdi og 50 % som minimumsverdi. Det er stor usikkerhet i disse estimatene, men det er samsvar mellom reguleringer (økt slipp og innkorting av sesong) og redusert beskatning estimert fra gytefisktellene.

Rapporteringen i 2011 vurderes som god (118 av 130 døgnkort, 465 av 518 ukekort og 136 av 160 sesongkort). Det ble rapportert at 28 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2011 (31 % av smålaksen, 29 % av mellomlaksen og 18 % av storlaksen), som er relativt likt i 2010 men med lavere

andel gjenutsetting av storlaks. Gytetellingene i 2011 (Naturtjenester i Nord Rapport 21: 2011) foregikk under normal vannføring og gode forhold. Gytetellingene dekket et område der det er oppgitt at i størrelsesorden 80 % av gytefisken normalt oppholder seg. Det ble observert totalt 779 laks. Hvis vi antar at 80 % av fisken ble observert (all fisk observert på strekningen som ble dekket) blir beskatningen 45 % for smålaks, 42 % for mellomlaks og 28 % for storlaks. Vi brukte dette som maksimumbeskatning. Om vi antar at 80 % av fisken ble observert på strekningen som ble dekket, blir totalobservasjonen 64 %. Vi brukte dette estimatet som modalverdi. Som minimumsbeskatning brukte vi estimer basert på 60 % observasjon i dekket område (tilsvarende ca. 50 % totalobservasjon). Alle estimatene antyder noe lavere beskatning i 2011 enn tidligere år.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012, med unntak av mindre justeringer i fredningssoner. Det ble rapportert at 37 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Gytetellingene i 2012 (Naturtjenester i Nord Rapport 1:2013) foregikk med to tellere under normalt gode forhold (sikt 8-9 m) og dekket strekningen fra Direktorathytte og ned, med unntak av midtpartiet ved Nikolasfossen. Det oppgis at erfaringsmessig står ca. 15 % av laksen på midtpartiet. Det ble estimert at det totalt var 1045 laks på strekningen. Hvis vi antar at all fisk ble observert blir beskatningen 58 % for smålaks, 49 % for mellomlaks og 13 % for storlaks, som er noe høyere enn i 2011 for små og mellomlaks og lavere for storlaks. Vi brukte dette som maksimumbeskatning. Som modal- og minimumsverdi antok vi at estimatet utgjorde henholdsvis 90 og 80 % av laksen som faktisk befant seg på strekningen.

Fiskesesongen ble utvidet med en uke i for- og etterkant i 2013 og varte fra 15/6 til 31/8. Fangstene i de to nye ukene utgjorde 3 % av totalfangsten. Det ble rapportert at 38 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (48 % av smålaksen, 34 % av mellomlaksen og 36 % av storlaksen, på antallsbasis). Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). I de siste tre ukene av sesongen var det uvanlig lav vannføring og høy temperatur. Fangstene sank noe i denne perioden. Gytetellingene i 2013 (Naturtjenester i Nord, foreløpig rapport 1/3-14) foregikk med to tellere under normalt gode forhold (sikt 8-9 m) og dekket samme strekningen som i 2012. Det ble estimert at totalt 1223 laks (mot 1045 i 2012) befant seg på strekningen nedstrøms Direktorathytta. Dette gir en maksimalbeskatning på 39 % for smålaks, 38 % for mellomlaks og 13 % for storlaks, som er lavere enn i 2013 for små og mellomlaks og likt for storlaks. Vi brukte disse estimatene på samme måte som i 2012.

Fiskereglene ble etter det vi kjenner til videreført i 2014. Det ble rapportert at 36 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (39 % av smålaksen, 35 % av mellomlaksen og 40 % av storlaksen, på antallsbasis), på nivå med 2013. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Ukefangstene var ikke spesielt variable. Det ble ikke gjennomført gytefisketellingene i 2014. Vi brukte samme modalbeskatning som i 2013, men utvidet øvre og nedre grenser med 5 prosentpoeng.

Fiskereglene ble etter det vi kjenner til videreført i 2015. Det ble rapportert at 40 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (44 % av smålaksen, 39 % av mellomlaksen og 36 % av storlaksen, på antallsbasis), på nivå med de senere år. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforholdene, men ukefangstene tyder, som for de andre elvene i store deler av Finnmark, på en treg start på grunn av kaldt vær. Fangstene ble på nivå med de siste år. Naturtjenester i Nord kunne ikke gjennomføre gytefisketellinger i 2015, på grunn av vanskelige forhold. Vi har fått opplyst at Gamvik JF har gjennomført en form for telling, men har ikke fått resultater. Vi brukte samme beskatning som i 2014.

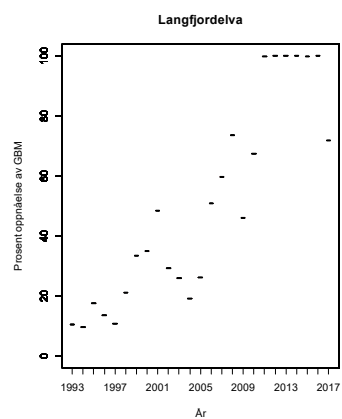
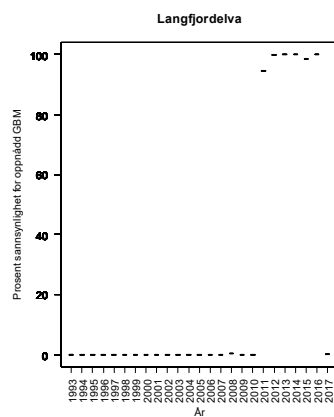
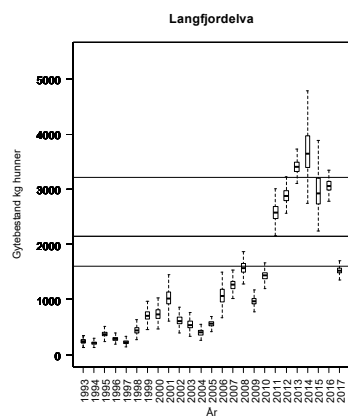
Fiskereglene ble videreført i 2016 (sesong 15/6-31/8). Det ble rapportert at 46 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (47 % av smålaksen, 46 % av mellomlaksen og 46 % av storlaksen, på antallsbasis), det høyeste i serien. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det opplyses at det var lav vannføring, men ikke når og hvor lenge. Ukesfangstene er relativt jevne. Fangstene (avlivet) økte fra 2015. Det ble gjennomført gytefisktellingene i 2016 (Naturtjenester i Nord Rapport 3-2017) under gode forhold som slik vi oppfatter det dekket samme strekningen som tidligere år. Det ble observert 1106 villaks og tre oppdrettslaks. Antar vi som tidligere år at det strie midtpartiet ikke ble dekket og at 15 % av fisken sto der, blir estimatet på 1283 laks, likt med 2013. Dette gir en maksimalbeskatning på 42 % for smålaks, 42 % for mellomlaks og 21 % for storlaks. Vi brukte disse estimatene på samme måte som i 2012 og 2013.

Fiskereglene fra 2016 ble etter det vi kjenner til videreført i 2017. Det ble rapportert at 35 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (34 % av smålaksen, 41 % av mellomlaksen og 31 % av storlaksen, på antallsbasis). Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Ukesfangstene antyder sen start, med økemde fangster fram til månedsskiftet juli-august. Fangstene sank noe fra 2016. Det ble gjennomført gytefisktellingene i 2017 (Naturtjenester i Nord) under gode forhold (8 m sikt) med 2 tellere som dekket 15 av 20 km (nedre 4 km, og trolig det strie midtpartiet, ble ikke dekket). Det ble observert 421 villaks. Dette er et betydelig lavere antall enn i 2016, og vi antar at noe av dette skyldes at 2 km av nederste 4 km ble dekket i 2016 men ikke i 2017. Det antas at 65 % av fisken i vassdraget ble observert. Dette gir et estimat på 648 laks, og gytebestanden var trolig mindre i 2017 enn i 2016. Dette estimatet gir beskatning på 56 % for smålaks, 52 % for mellomlaks og 30 % for storlaks, gjennomgående høyere enn tidligere år. Vi brukte dette estimatet som modalverdi og 55 % observasjon som grunnlag minimum beskatning og 75 % observasjon som grunnlag for maksimum beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden. Gytebestandsmålet ble sannsynligvis ikke nådd i 2017. Trappa bør settes i stand for å sikre at vassdragets samlede produksjonspotensial utnyttes hvert år.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: God



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 3.13 |
| 1990 | | | | | 2.19 |
| 1991 | | | | | 2.26 |
| 1992 | | | | | 2.34 |
| 1993 | | | | | 0.96 |
| 1994 | | | | | 2.56 |
| 1995 | | | | | 1.59 |
| 1996 | | | | | 2.88 |
| 1997 | | | | | 3.95 |
| 1998 | | | | | 2.29 |
| 1999 | | | | | 2.04 |
| 2000 | | | | | 5.89 |
| 2001 | | | | | 2.96 |
| 2002 | | | | | 8.46 |
| 2003 | | | | | 10.89 |
| 2004 | | | | | 2.63 |
| 2005 | 41 | 5 | | | 4.90 |
| 2006 | | | | | 2.16 |
| 2007 | | | | | 1.72 |
| 2008 | | | | | 2.05 |
| 2009 | 46 | 2 | | | 2.20 |
| 2010 | 41 | 9.8 | | | 9.8 |
| 2011 | 39 | 3 | | | 2.6 |
| 2012 | 51 | 4 | 7 | 0 | 3.9 |
| 2013 | 45 | 0 | | | 0.0 |
| 2014 | 54 | 0 | 26 | 4 | 0.0 |
| 2015 | 28 | 7 | 24 | 0 | 7.1 |
| 2016 | 23 | 4 | 39 | 5 | 4.3 |

236.Z Kongsfjordelva

Berlevåg, Finnmark

Nasjonalt laksevassdrag

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Moderat

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: God

Genetisk integritet: Moderat

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 93 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 35 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi antar i utgangspunktet middels beskatning for små vassdrag. Fiskereglene har vært relativt konstante over flere år, med unntak av fredningssoner og gjenutsetting. Fisketiden i forskrift var 1/6-24/8 i 2009 og 1/6-31/8 i 2010, men i henhold til lokale regler har fisketiden vært 22/6-24/8 i alle de siste årene. Det ble i 2009 rapportert om 14 % (på vektbasis) frivillig gjenutsetting (7 % av smålaksen, 15 % av mellomlaksen og 28 % av storlaksen på antallsbasis). Den store utsettingen av storlaks skulle i utgangspunktet tilsi en lavere beskatning i 2009. Gytefisktellinger (Naturtjenester i Nord) gir imidlertid estimater for beskatning (inklusive estimater for fisk i de små områdene hvor det ikke ble talt) på 77 % for smålaks, 63 % for mellomlaks og 47 % for storlaks. Tellingene dekker det aller meste av vassdraget, og ble etter det vi har fått opplyst gjennomført under gunstige forhold. Vi brukte disse beskatningsratene som maksimum, 80 % av disse som modalverdier og 60 % som minimumsverdier. Dette innebærer at beskatningsraten blir høyere i 2009 enn tidligere år. Fisketiden (22/6-24/8) ble opprettholdt i 2010. Det er en døgnkvote på 2 laks og en personlig sesongkvote på 15 laks. All laks over 3 kg skal gjenutsettes i august. Øvre deler (sone 3) er fredet i perioden 2008-2012. I tillegg er det en fredningssone ved en av fossene. Det ble i 2010 rapportert om 22 % (på vektbasis) frivillig gjenutsetting (24 % av smålaksen, 33 % av mellomlaksen og 54 % av storlaksen), noe som er høyt og høyere enn i 2009. Det ble også gjennomført gytefisktellinger i 2010 (Naturtjenester i Nord Rapport 14: 2011). Det ble gjennomført tre drivtelling i hele vassdraget under variable forhold (august, september og oktober). Viktige høler ble talt flere ganger. Det ble observert mest fisk under gode forhold i august, da det ble observert 611 laks (344 hunner og 267 hanner). Observasjonene er ikke fordelt på størrelsesgrupper, og med så mye slipp av stor fisk er det vanskelig å fordele beskatningen på størrelsesgrupper. Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert (svært gode siktførhold og lav vannføring), blir totalbeskatningen 47 %. Vi antar middels beskatning på små- og mellomlaks og lav beskatning på storlaks. I vitenskapsrådets system gir dette en gjennomsnittlig beskatning for all fisk (modalverdier) på 48 %.

Rapporteringen i 2011 vurderes som god (1014 av 1066 døgnkort, 37 av 40 ukekort og 20 av 23 sesongkort). Det ble rapportert at 38 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2011 (34 % av smålaksen, 38 % av mellomlaksen og 55 % av storlaksen), som er noe høyere enn i 2010. Fra 2011 ble det etablert et tellesystem basert på ledegjerder og video i nederste kulp (Berlevåg Jeger og Fiskerforening, Rapport lakseteller Kongsfjordelva 2011). Det ble registrert 1796 oppvandrende laks i tellesystemet. Beskatningen på disse ble beregnet til 41 % for smålaks, 25 % for mellomlaks og 14 % for storlaks. Samlet for all fisk blir beskatningen 35 %, som er lavere enn det som ble benyttet i 2010 (48 %). Gytefisktellinger ved Naturtjenester i Nord (Rapport 21: 2011) foregikk under lav men stigende vannføring med to drivtellere i oktober. Forholdene var ikke optimale, og

sikten var 6-7 m. Det ble observert totalt 350 laks, altså betydelig færre enn det skulle ha vært i elva. Gytedefisktelling utført av de lokale forvalterne i september under betydelig bedre forhold ga et høyere antall (878 laks). Også denne tellingen ga lavere antall enn det videotellingene tilsier (878 av 1162; dvs observasjon på 76 %). Forskjellene mellom de to gytedefisktellingene kan trolig forklares med utvandring av gytefisk mellom september og oktober (da fisken var utgytt) og dårligere observasjonsforhold. Vi brukte beskatningene estimert fra tellesystemet direkte i simuleringene.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012, med unntak av at det ble etablert en ny fredningssone. Det ble rapportert at 45 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 94,9 % av kortdøgnene ble rapportert). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Gytedefisktellingene i 2012 (Naturtjenester i Nord Rapport 1:2013) foregikk med to tellere under lav men stigende vannføring med en sikt 6-7 m, noe som vurderes som relativt lite for vassdraget («grumsete elv»). Det ble observert 1021 villaks og ingen synlige oppdrettslaks. I videoregistreringene nær munningen (Berlevåg Jeger og fiskeforening 2012) ble det beregnet et totalinnsig på 2105 laks (1407 smålaks, 636 mellomlaks og 62 storlaks). Det ble også registrert 4 hanner og 1 hunn av pukkellaks. Brukte vi resultatene fra gytedefisktellingene under antagelsen om at 75 % av fisken ble observert (se vurderingene fra 2011, da gytedefisktellingene ble gjennomført under lignende forhold), blir totalbeskatningen 37 % (44 % om vi antar all fisk ble observert). Brukte vi videoregistreringene blir beskatningen også 37 %. Det er således godt samsvar mellom metodene og vi brukte disse resultatene direkte.

Fiskesesongen ble videreført i 2013 (22/6-24/8), men det ble gjennomført flere mindre endringer i fiskeregler. Det ble etablert en permanent fredning av Gressdammen i Gednjeelva/Geatnja. Der er usikkert hvor mye laks som ble fanget der tidligere. Det lette fisket startet ca 14 dager tidligere enn normalt (på grunn av lav vannføring) og fredningen v vlaks over 3 kg startet fire dager tidligere. Det ble rapportert at 40 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble lokalt vurdert som svært god (96 % av kortene ble rapportert) mens fangsrapp.no antyder store mangler. Vi antar at den lokale vurderingen er korrekt, og det er viktig at innleggingen av data til fangsrapp.no kommer i orden. Det var lengre perioder med lav vannføring i 2013. Gytedefisktellingene i 2013 (Naturtjenester i Nord, foreløpig rapport 1/3-14) foregikk med to tellere under lav vannføring og gode forhold i slutten av august. Det ble observert 771 villaks og ingen synlige oppdrettslaks. I videoregistreringene nær munningen (Berlevåg Jeger og fiskeforening 2013) ble det beregnet et totalinnsig på 1514 laks (1021 smålaks, 441 mellomlaks og 52 storlaks). Det ble også registrert tre sikre oppdrettslaks og to pukkellaks. Brukte vi resultatene fra gytedefisktellingene under antagelsen om at 90 % av fisken ble observert (forholdene var gode i 2013) blir totalbeskatningen 43 % (45 % om vi antar all fisk ble observert). Brukte vi videoregistreringene blir beskatningen 42 %, og det er godt samsvar mellom metodene. Vi brukte beskatning estimert fra videotellingene fordelt på størrelsesgrupper. På bakgrunn av gytedefisktellingene nedjusterte vi andelen smålakshunner til 10-15-20 % (minimum, modal og maksimum) og andelen storlakshunner til 45-50-55 % for både 2012 og 2013.

Fiskreglene ble i hovedsak videreført i 2014, men fredningen fra 01-06 hvert døgn gjaldt for første gang hele elva. Det ble rapportert at 41 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble lokalt vurdert som svært god (98 % av kortene ble rapportert) mens fangsrapp.no antyder god, men med noen mangler. Vi antar at den lokale vurderingen er korrekt, men det er viktig at innleggingen av data til fangsrapp.no kommer i orden. Vi har fått opplyst at det var høy vannføring og lav vanntemperatur fra sesongstart 22/6 til ca 10. juli, men mye av fisken vandrer opp i juli. Gytedefisktellingene i 2014 (Naturtjenester i Nord, Rapport 2-2015 og lokale) foregikk med to tellere i det meste av strekningen (ellers 1 eller 3) i slutten av august. Det ble observert 1444 villaks

(833 små, 554 mellom og 57 storlaks), det høyeste antallet i serien etter 2011. Det ble ikke observert synlige oppdrettslaks. I tillegg gjennomførte Uni Research Miljø også en gytefisktelling der de observerte 1453 villaks (561 små, 827 mellom og 65 storlaks) og to oppdrettslaks. Tellingene ga således nesten identisk totalantall, men forskjellig fordeling på små- og mellomlaks. Vi har fått opplyst at det var relativt mye stor smålaks i fangstene (gjennomsnittsvekt 2,1 i 2014 mot 1,6 i 2013). Fordi de lokale tellerne visse dette og fordi denne fordelingen samsvarte beste med videotellingene (se nedenfor) valgte vi å bruke størrelsesfordelingen fra Naturtjenester i Nord. I videoregistreringene nær munningen (Berlevåg Jeger og fiskeforening 2014) ble det beregnet et totalinnsig på 2250 laks (1352 smålaks, 838 mellomlaks og 60 storlaks). Brukte vi resultatene fra gytefisktellingene under antagelsen om at 90 % av fisken ble observert blir totalbeskatningen 31 % (34 % om vi antar all fisk ble observert). Brukte vi videoregistreringene blir beskatningen 33 %, og det er svært godt samsvar mellom metodene. Vi brukte beskatning estimert fra gytefisktellingene (men kunne også brukt videotellingene), og samme kjønnsfordeling som i 2013.

Fiskreglene ble etter der vi kjenner til videreført i 2015. Det var en kald og grå sommer, med relativt mye vann i starten av sesongen og ned mot minstevannføring utover sommeren (Laksen i Kongsfjordelva 2015, rapport fra Berlevåg Jeger og Fiskeforening 2015). Det ble rapportert at 47 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. I de lokale gytefisktellingene i 2015 (BJF) ble det observert 1874 villaks (1193 små, 573 mellom og 108 storlaks). Det ble ikke observert sikre oppdrettslaks, men to usikre. I tillegg gjennomførte Uni Research Miljø også en gytefisktelling der de observerte 1884 villaks (1031 små-, 611 mellom- og 242 storlaks) og en oppdrettslaks. De to gytefisktellingene ga således nesten identisk totalantall, men forskjellig størrelsesfordeling. I videoregistreringene nær munningen (BJF 2015) ble det beregnet et totalinnsig på 3178 laks (2251 smålaks, 798 mellomlaks og 129 storlaks). Innsiget minus fangsten tilsier at det skulle ha vært 2266 laks i elva under gytefisktellingene. I såfall observerte gytefisktelletene 83 % av fisken. Forskjellene er liten, og er i en forventet størrelsesorden, og i tillegg til at gytefisktelletene ikke ser all fisk kan forskjellen forklares med urapportert fangst eller at fisk har vandret ut av elva uten å ha blitt observert i video. Gytebestandens størrelse framstår som uvanlig godt dokumentert i dette vassdraget. Brukte vi resultatene fra gytefisktellingene under antagelsen om at 90 % av fisken ble observert blir totalbeskatningen 30 % (33 % om vi antar all fisk ble observert). Brukte vi videoregistreringene blir beskatningen 29 %, og det er svært godt samsvar mellom metodene. Beskatningen i 2015 var altså svært lik beskatningen i 2014. Vi brukte beskatning estimert fra de lokale gytefisktellingene (men kunne også brukt videotellingene), med 80-90-100 % observasjon som grunnlag for minimum, modal og maksimum beskatning og samme kjønnsfordeling som i 2013.

Fiskreglene ble videreført i 2016. Vi har fått opplyst at det var tidlig vårflom, litt lite vann og lite nedbør i sesongen. Det ble rapportert at 50 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. I gytefisktellingene i 2016 (BJF og Uni Reseach Miljø) ble det observert 2207 villaks (938 små, 1063 mellom og 206 storlaks). Det ble ikke observert sikre oppdrettslaks. Det var usedvanlig mye mellom- og storlaks i 2016. Basert på videoregistreringene nær munningen (BJF 2016, startet 26. juni) ble det beregnet et totalinnsig (reigstrert i video+drivtelling rett etter oppstart av video + fangst før oppstart video) på 3290 laks (1712 smålaks, 1373 mellomlaks og 205 storlaks). Innsiget minus fangsten tilsier at det skulle ha vært 2431 laks i elva under gytefisktellingene. I såfall observerte gytefisktelletene 91 % av fisken. Forskjellene er liten, og er i en forventet størrelsesorden, og i tillegg til at gytefisktelletene ikke ser all fisk kan forskjellen forklares med urapportert fangst eller at fisk har vandret ut av elva uten å ha blitt observert i video. Gytebestandens størrelse er uvanlig godt dokumentert i dette vassdraget. Brukte vi resultatene fra gytefisktellingene under antagelsen om at 90 % av fisken ble observert blir totalbeskatningen 26 % (28 % om vi antar all fisk ble observert). Brukte vi videoregistreringene (innsiget) blir beskatningen 26 %, og det er svært godt samsvar mellom

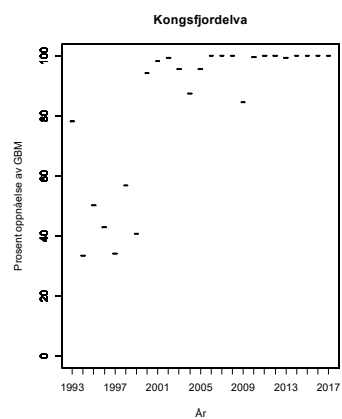
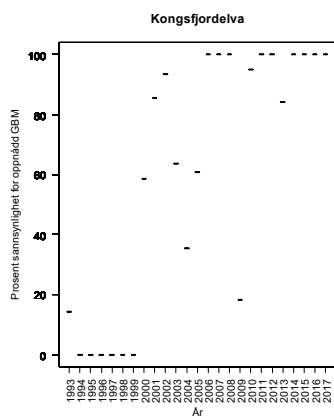
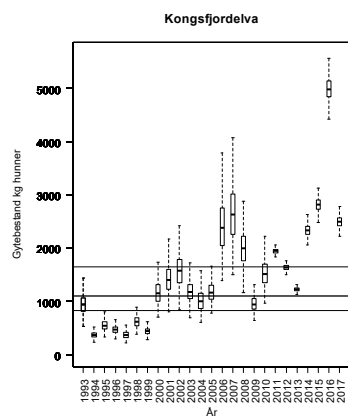
metodene. Vi brukte beskatning estimert fra gytefisktellingene (men kunne også brukt videotellingene), med 80-90-100 % observasjon som grunnlag for minimum, modal og maksimum beskatning og samme kjønnsfordeling som i 2013 og 2014.

Fiskreglene fra 2016 ble i all hovedsak videreført i 2017, men på grunn av høy vannføring ble perioden der det er tillatt med fortynga utstyr forlenget til 17. juli (normalt stopp 10. juli, eller tidligere). Vi har fått opplyst at vannføringen fra sesongstart og til midten av juli var til dels ekstremt høy, og at elva i starten var kald (2-3 °C). Dette tilsier at beskatningen i denne perioden trolig var lavere enn normalt. I siste del av juli og august vurderes beskatningen som mer normal. Det ble rapportert at 42 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. I gytefisktellingene i 2017 (BJFF) ble det observert 1335 villaks (692 små, 537 mellom og 106 storlaks) og fire oppdrettslaks. Forholdene under tellingene var gode, og det ble brukt to eller fire tellere (på ulike strekninger). Felles telling mellom BJFF og Uni Research miljø kunne ikke gjennomføres på grunn av forholdene. På grunn av forholdene ble det ikke gjennomført videoregistreringer i 2017. Brukte vi resultatene fra gytefisktellingene under antagelsen om at 90 % av fisken ble observert blir totalbeskatningen 30 %. Vi brukte beskatning estimert fra gytefisktellingene, med 80-90-100 % observasjon som grunnlag for minimum, modal og maksimum beskatning og samme kjønnsfordeling som i senere år.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.00 |
| 1990 | 143 | 0 | | | 0.00 |
| 1991 | 72 | 0 | | | 0.00 |
| 1992 | 97 | 0 | | | 0.00 |
| 1993 | 39 | 0 | | | 0.00 |
| 1994 | | | | | 0.00 |
| 1995 | | | | | 0.00 |
| 1996 | | | | | 0.00 |
| 1997 | 55 | 0 | 31 | 3 | 0.00 |
| 1998 | 23 | 0 | | | 0.00 |
| 1999 | 61 | 0 | 3 | 0 | 0.00 |
| 2000 | | | 18 | 0 | 0.00 |
| 2001 | 94 | 0 | 21 | 0 | 0.00 |
| 2002 | | | | | 0.00 |
| 2003 | | | 27 | 7 | 1.50 |
| 2004 | 50 | 0 | 35 | 0 | 0.00 |
| 2005 | | | | | 0.00 |
| 2006 | | | | | 0.00 |
| 2007 | | | | | 0.00 |
| 2008 | | | | | 0.00 |
| 2009 | 63 | 0 | 39 | 0 | 0.00 |
| 2010 | | | 27 | 0 | 0.0 |
| 2011 | 115 | 0 | | | 0.0 |
| 2012 | 181 | 0 | 18 | 0 | 0.0 |
| 2013 | 126 | 0 | | | 0.0 |
| 2014 | 208 | 0 | | | 0.0 |
| 2015 | 196 | 0 | | | 0.0 |
| 2016 | 185 | 1 | | | 0.5 |

237.Z Syltefjordelva med Ordo (tidligere navngitt som Vesterelva)

Båtsfjord, Finnmark

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Moderat

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært god

Genetisk integritet: Moderat

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 118 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 38 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Dette er et vassdrag hvor det tidligere trolig har vært svært høy beskatning (inklusive sjøbeskatning), som nå er redusert. Drivtellingene utført av lokale personer i 2004-2006 antyder 60-70 % beskatning, men dette er trolig absolutt maksimum siden fisken kan oppholde seg i innsjøen. I innsjøen foregår det garnfiske, men garnene har en maksimal maskevidde som tilsier at laks trolig i liten grad beskattes. Fisketrykket har økt igjen i seinere år som følge av økt bestand. Det var en tredobling i salg av fiskekort fra 2005 til 2008, med 500 solgte døgnkort i 2008. Vi antar middels beskatning for middels stort vassdrag for hele perioden. Det ble, til tross for pålegg om slipp av laks større enn 3 kg i august, ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2009. Fangststatistikken ble også oppgitt å ha store mangler dette året. Dette gjør vurderingene mer usikre og dersom det er stor underrapportering har dette betydning for vår vurdering av måloppnåelse. Vi opprettholdt middels beskatning også i 2009. I 2010 ble sesongen innkortet med en uke i bakkant (24/6-17/8). Vi har ikke datagrunnlag (ukefangster) til å estimere effekten av denne innkorting. I Kongsfjordelva (som ligger i samme region) ble 6 % av totalfangstene (fram til 24/8) tatt i denne uka i 2010. Tilsvarende tall for 2007-2009 var mellom 5 og 10 %. Tiltaket har derfor sannsynligvis moderat effekt. Det ble heller ikke i 2010 rapportert om gjenutsatt fisk. Rapporteringen var god i 2010, og det ble solgt litt færre døgnkort enn i 2008 (413 kort). Under tvil opprettholdt vi middels beskatning for 2010 (neppe stor effekt av innkorting, ikke rapportert om gjenutsetting, og trolig fortsatt høyt fiskepress).

Det ble i 2011 for første gang rapporter om gjenutsatt fisk (11 % på vektbasis, fordelt på 13, 9 og 10 % for de tre størrelsesgruppene). Rapporteringen var god, men med noen mangler, spesielt for døgn- og ukekort (174 av 273 døgnkort, 74 av 135 ukekort og 109 av 135 sesongkort ble rapportert). Det ble innført ukekort fra 2011, og en samlet vurdering tilsier at det ikke er sannsynlig at fisketrykket har endret seg mye. Vi er fortsatt i tvil om beskatningsnivået i vassdraget, men opprettholder middels beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 14 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 78 % av kortdøgnene ble rapportert). Det var en betydelig økning i salget av både døgn- og ukekort. Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Det ble i 2012 etablert en tellelokalitet med video ca. 4 km fra munningen med 4 kamera på rekke ved utløpet av en kulp. (årsrapport fra tiltaksgruppa v/Øvergård, Ingebrigtsen, Westerwald, Bjørkås og Sven-sen). Innsiget ble beregnet til ca. 5300 laks (talt i video, pluss fangst nedstrøms [ca. 20] og observert nedstrøms ved drivtelling [28 laks]), rapportert fangst var 1507 laks slik at totalbeskatningen blir 28 %. Dette er betydelig lavere enn det vi har antatt for tidligere år. Fangstene var også store, og

det lokale inntrykket var at oppgangen var uvanlig stor. Det ble også talt gytefisk med drivtelling og håndholdt video i kulpene, og det ble observert minst 2000 laks. Det ble registret 40-50 pukkellaks på video. Videoregistreringene er ikke fordelt på størrelsesgrupper, og vi brukte 28 % beskatning for all laks.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013. Det ble rapportert at 13 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrappotereringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 76 % av kortdøgnene ble rapportert). Det var en ytterligere økning i fiskekortsalget fra 2012 til 2013. Det var en varm og tørr sommer i østre del av Finnmark. Basert på videoregistreringene (årsrapport fra tiltaksgruppa v/ Ingebrigtsen, Westerwald, og Svensen), ble det beregnet et innsig på ca. 4100 laks (talt i video, pluss fangst nedstrøms og observert nedstrøms ved drivtelling). Rapportert fangst (avlivet) var 1121 laks slik at totalbeskatningen blir 27 %, på samme nivå som i 2012. Det ble registret 9 pukkellaks på video. Videoregistreringene er ikke fordelt på størrelsesgrupper, og vi brukte 27 % beskatning for all laks.

Fiskereguleringene ble videreført i 2014, men seks kjente fiskekulper ble fredet fra 10 august og ut sesongen. Det ble rapportert at 17 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, og det har således vært en jevn økning i gjenutsetting i de senere år. Fangstrappotereringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 91 % av kortdøgnene ble rapportert), en betydelig bedring fra 2013. Det opplyses at vannføringen i juni var unormal stor slik at deler av elva ikke var fiskbar (umulig å krysse elva) og at det i denne perioden ble tatt mindre laks en normalt. I videoovervåkingen (årsrapport fra tiltaksgruppa v/J.W. Westerwald) ble det registrert ca. 2700 laks (talt i video, pluss fangst nedstrøms og observert nedstrøms ved drivtelling). Videoen kunne ikke settes ut før 16. juli og ut fra fangsten fram til da (360 laks) og en antagelse om at disse utgjorde 25 % av oppvandringen antas det at oppgangen i perioden var på 1440 laks slik at samlet oppgang var på 4140 laks. Rapportert totalfangst (avlivet) var 1488 laks slik at totalbeskatningen blir 55 % uten det estimerte tillegget og 36 % med tillegget for perioden uten videotelling. Det ble registret 10 pukkellaks på video. Videoregistreringene er ikke fordelt på størrelsesgrupper. Vi brukte 30, 36 og 50 % som henholdsvis minimum, modal og maksimum beskatning for all laks.

Fiskereguleringene ble videreført i 2015, men fra midten av august ble det på grunn av lav vannføring bare lov til å fiske med tørrflue i de viktigste gytekulpene. Det ble rapportert at 17 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Solgte og returnerte kort i fangstrapp.no er opplagt ikke korrekte, og vi har ikke grunnlag for å vurdere kvaliteten på fangststatistikken (men den var god i 2014). Det opplyses at sesongen startet med høy vannføring og forsinket oppvandring, men at fiskesesongen deretter ble meget bra. I videoovervåkingen (epost fra Båtsfjord Jeger og Fisk v/Per Arne Jørgensen) ble det observert 4392 laks. Slik vi forstår det er dette de faktiske observasjonene, og det er ikke tatt hensyn til fangst og fisk som ble stående nedstrøms tellepunktet (som er 3 km fra munningen). Videosystemet kunne ikke settes ut før 1. juli og ut fra fangsten fram til da (45 laks) og en antagelse om at disse utgjorde 25 % av oppvandringen blir oppgangen i perioden var på 180 laks slik at samlet oppgang var på 4572 laks. I tillegg kommer fisk som stoppet nedstrøms tellepunktet og fisk som ble fanget nedstrøms telleren etter at den ble montert. Rapportert totalfangst (avlivet) var 1628 laks slik at totalbeskatningen med tillegget for perioden uten videotelling blir 36 % (identisk med 2014). Vi brukte samme beskatning som i 2014.

Fiskesesongen ble videreført i 2016 (1/6-31/8), men sesongkvoten ble økt fra 15 til 20 laks. Det ble rapportert at 18 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Solgte og returnerte kort i fangstrapp.no antyder god rapportering. Det opplyses ikke om spesielt vanskelige fiskeforhold. I video-

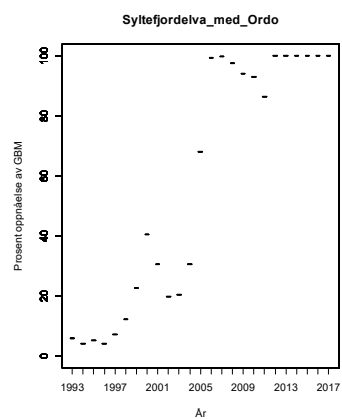
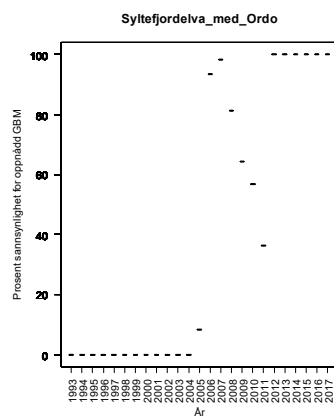
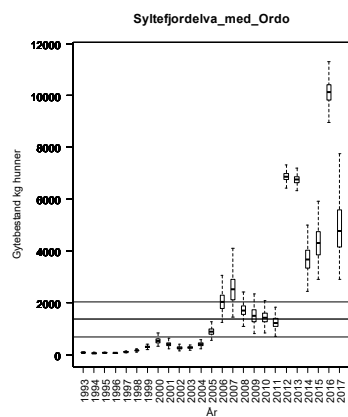
overvåkingen ble det observert 4961 laks. Vi antar som tidligere at dette er de faktiske observasjonene, og at det er ikke tatt hensyn til fangst og fisk som ble stående nedstrøms tellepunktet (som er 3 km fra munningen). Vi har ikke mottatt rapport fra tellingene og kan derfor ikke ta hensyn til disse forholdene. Rapportert totalfangst (avlivet) var 1376 laks slik at maksimal beskatning blir 28 %. Vi satte skjønnmessige beskatningstall med utgangspunkt den estimerte maksimalbeskatningen. Det var uvanlig mye mellom- og storlaks i fangstene i 2016.

Fiskereguleringene fra 2016 ble etter det vi kjenner til videreført i 2017. Det ble rapportert at 11 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, det laveste siden 2011. Solgte og returnerte kort i fangst-rapp.no antyder svært god rapportering. Som i resten av Finnmark var det en kald og vannrik vår, og det ble ikke fanget fisk før i juli. På grunn av forholdene var det ikke mulig å gjennomføre full telling med video, og overvåkingen var bare operativ i ei uke (ca 400 laks ble observert). Fangstene ble redusert noe fra 2016, men var fortsatt høye og spesielt høye for storlaks. Vi brukte standardverdier for lav beskatning for mellomstort vassdrag i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.00 |
| 1990 | | | | | 0.00 |
| 1991 | | | | | 0.00 |
| 1992 | | | | | 0.00 |
| 1993 | | | | | 0.00 |
| 1994 | | | | | 0.00 |
| 1995 | | | | | 0.00 |
| 1996 | | | | | 0.00 |
| 1997 | | | | | 0.00 |
| 1998 | | | | | 0.00 |
| 1999 | | | | | 0.00 |
| 2000 | | | | | 0.00 |
| 2001 | | | | | 0.00 |
| 2002 | | | | | 0.00 |
| 2003 | | | | | 0.00 |
| 2004 | | | | | 0.00 |
| 2005 | | | | | 0.00 |
| 2006 | | | | | 0.00 |
| 2007 | | | | | 0.00 |
| 2008 | | | | | 0.00 |
| 2009 | | | | | 0.00 |
| 2010 | | | | | 0.00 |
| 2011 | 2 | 0 | | | 0.00 |
| 2012 | 95 | 0 | | | 0.00 |
| 2013 | 113 | 0 | 49 | 0 | 0.0 |
| 2014 | 167 | 1 | 46 | 0 | 0.6 |
| 2015 | 90 | 1 | 33 | 0 | 1.1 |
| 2016 | 64 | 0 | 21 | 0 | 0.0 |

239.3Z Skallelva

Vadsø, Finnmark

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 91 % av normalt overskudd (2013 ikke med i beregningen)

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 45 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Dette er ei relativt lettfisket elv med høyt fisketrykk og ingen begrensinger i kortsalg. Fylkesmannen antok per 2008 en beskatningsrate mye høyere enn 50 %. Vi antar høy beskatning for små vassdrag. Det er utsetningspålegg for fisk større enn 3 kg i august, og i 2009 ble det rapportert at 7 % (på vektbasis) av fangstene ble gjenutsatt (2 % av smålaksen, 9 % av mellomlaksen og 7 % av storlaksen [é fisk] på antallsbasis). Fiskereglene var de samme i 2009 som i 2008, relativt få fisk ble gjenutsatt og vi opprettholdt derfor høy beskatning. I 2010 ble sesongen innkortet med en uke i bakkant (24/6-17/8). I 2009 ble 7 % av totalfangstene tatt i denne uka. Det finnes ikke ukefangster for tidligere år. Tiltaket har sannsynligvis moderat effekt. I 2010 ble det rapportert at 9 % (på vektbasis) av fangstene ble gjenutsatt (5 % av smålaksen, 6 % av mellomlaksen og 19 % av storlaksen). Redusert fisketid og økt gjenutsetting gjør at vi i 2010 bruker middels beskatning.

Rapporteringen var god i 2011 (171 av 187 døgnekort, 92 av 99 ukekort og 89 av 103 sesongkort). Vi har nå fått tilgang på resultater fra gytefisktellinger i 2010 og 2011 (Naturtjenester i Nord, Rapport 20-2012). Ca. 23 % av arealet ble ikke dekket, men dette området er stridt og grunt og det ble estimert at 80 til 90 % av de viktigste gyte- og oppvekstområdene i elva ble dekket. Hvis vi antar at 80 % av fisken ble observert under gytefisktellingene blir totalbeskatningen 43 % i 2010 og 47 % i 2011. For 2011 fordelte beskatningen seg på 57 % for smålaks, 43 % for mellomlaks og 18 % for storlaks. Resultatene fra 2010 antyder også lav beskatning for storlaks. Disse estimatene ligner mye på våre standardverdier for middels beskatning, men er lavere for storlaks. Vi reviderer derfor våre simuleringer, ved at vi setter maksimalbeskatningen lik den estimerte beskatningen fra tellingene om man antar at all fisk ble observert, modalverdien til beskatningen ved 80 % observasjon og minimum til beskatningen ved 60 % observasjon.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 12 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrappreporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Det var en moderat økning i kortdøgn fra 2011 til 2012. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Naturtjenester i Nord Rapport 1: 2013) under svært dårlige forhold (ned mot 1-2 m sikt) og mot slutten av gytesesongen (fisk kan ha vandret ut). Det ble bare observert 123 laks, og observasjonene kan ikke brukes til å sette beskatning. Med utgangspunkt i estimatene fra 2011 brukte vi standardverdier for middels beskatning for små- og mellomlaks og lav beskatning for storlaks.

Fiskesesongen fra 2012 ble videreført i 2013 (23/6-31/8), men det ble gjennomført flere andre endringer i fiskeregler. Basert på ukefangster i fangstrapp.no er det nå klart at sesongen ble utvidet med en uke i bakkant fra 2012 (tidligere opplysninger tilsa ingen endring i fisketid fra 2011 til 2012). Fangstene i denne uka var imidlertid små (henholdsvis 2 og 3 % av totalfangsten i 2012 og 2013). Døgnekvoten ble i 2013 økt fra to til tre laks, Stilla og Berrelva ble stengt tidligere enn vanlig og to

kulper ble stengt etter midtsesongevalueringen. Påbudet om gjenutsetting av hannlaks over 6 kg ble fjernet. Vi tolker det slik at det fortsatt er gjenutsetting av hunnlaks over 6 kg. Det ble rapportert at 12 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det var en varm og tørr sommer i østre del av Finnmark, men fangstfordelingen på ukebasis antyder ikke lange perioder med dårlige fiskeforhold. Det var en ytterligere moderat økning i kortdøgn fra 2012 til 2013. Det ble ikke gjennomført gytefisktellinger i 2013. Samlet sett hadde vi ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereglene fra 2013 ble videreført i 2014. Det ble rapportert at 18 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det var ikke spesielt vanskelige vannføringsforhold som kan ha påvirket beskatning. Antall kortdøgn (slik vi regner det) avtok en god del fra 2013 til 2014. Fra Fellesstyret for Skallelvassdraget har vi fått opplyst at det ble gjennomført gytefisktellinger i 2014 som trolig dekket de viktigste områdene men ikke hele strekningen. Vi har ikke informasjon om hvem og hvordan tellingene ble gjennomført. Det ble observert 272 laks fordelt på 50 smålaks, 160 mellomlaks og 62 storlaks. Antar vi at 80 % av fisken ble observert blir samlet beskatning på 47 %, likt med estimatene fra 2010 og 2011. Vi brukte 60, 70 og 80 % observasjon som grunnlag for henholdsvis minimum, modal og maksimum beskatning.

Fiskereglene ble etter det vi kjenner til videreført i 2015. Det ble rapportert at 14 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold, men ukesfangstene antyder en treg start men gode forhold utover i sesongen (fangstene ble på nivå med senere år). Antall kortdøgn (slik vi regner det) økte igjen i 2015 til nivået fra 2013. Det ble også i 2015 gjennomført gytefisktellinger (Naturtjenester i Nord, Notat fra Rune Muladal), men en drivteller under gode forhold som dekket strekningene som er viktige gyteområder (men altså ikke hele elva). Det ble observert 304 laks fordelt på 88 smålaks, 83 mellomlaks og 133 storlaks. Antar vi at 80 % av fisken ble observert blir samlet beskatning på 45 %, likt med estimatene fra 2010, 2011 og 2014. Vi brukte 60, 70 og 80 % observasjon som grunnlag for henholdsvis minimum, modal og maksimum beskatning.

Fiskereglene ble videreført i 2016 (sesong 15/6-31/8). Det ble rapportert at 17 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (høyest andel for storlaks). Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det opplyses at det var lav vannføring allerede fra sesongstart, da det normalt er flom. Antall kortdøgn (slik vi regner det) ble noe redusert fra 2015 til 2016. Det ble også i 2016 gjennomført gytefisktellinger (Naturtjenester i Nord Rapport 3-2017), men denne dekket bare de to største holene og 20 % av lakseførende strekning. Det ble observert 160 villaks (20 smålaks, 36 mellomlaks og 104 storlaks). Bare ut fra observasjonene i disse to kulper kan vi se at beskatningen på storlaks var svært lav (det ble avlivet bare 7 storlaks). Vi brukte standardverdier for middels beskatning for små- og mellomlaks og samme lave beskatning som i 2015 for storlaks.

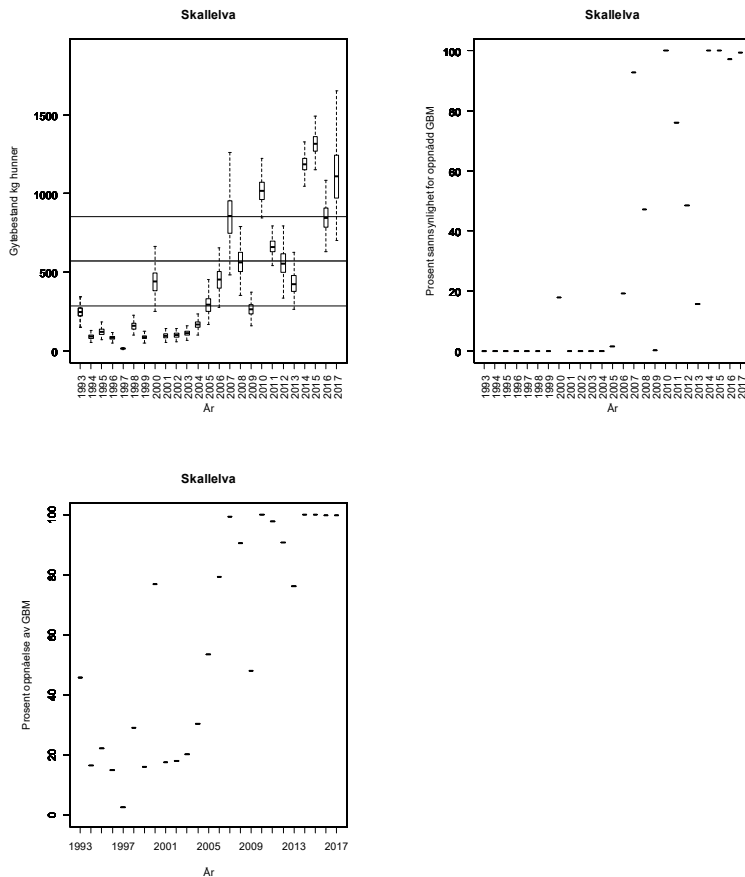
Fiskereglene fra 2016 ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 23 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (mye storlaks), det høyeste i serien. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det opplyses at det var høy vannføring hele sesongen, og at dette kan ha bidratt til godt fiske. Fangstene (inklusive gjenutsetting) ble de høyeste i serien. Antall kortdøgn (slik vi regner det) ble ytterligere redusert i 2017 (færre sesongkort). Det ble også i 2017 gjennomført gytefisktellinger (Naturtjenester i Nord Rapport), som dekket 5 av 22 km lak-

seførende strekning under moderate siktforhold (5 m). Det antas at maksimalt halvparten av gytefisker i vassdraget ble observert. Det ble observert 77 villaks (16 smålaks, 23 mellomlaks og 38 storlaks). Vi vurderer dekingen som for dårlig til å kunne bruke tellingene til å estimere beskatning. Vi har fått opplyst at det lokalt ble gjennomført egne drivtelling som dekket det meste av vassdraget. I denne ble det observert ca 500 laks med en gjennomsnittsvikt på 3,5-4 kg. Denne observasjonen antyder en beskatning på 40 %. Vi brukte standardverdier for middels beskatning for små- og mellomlaks og standardverdier for lav beskatning for storlaks (relativt høy gjenutsetting).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: God, vi har ikke tillagt 2013 full vekt.



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.00 |
| 1990 | | | | | 0.00 |
| 1991 | | | | | 0.00 |
| 1992 | | | | | 0.00 |
| 1993 | | | | | 0.00 |
| 1994 | | | | | 0.00 |
| 1995 | | | | | 0.00 |
| 1996 | | | | | 0.00 |
| 1997 | | | | | 0.00 |
| 1998 | | | | | 0.00 |
| 1999 | | | | | 0.00 |
| 2000 | | | | | 0.00 |
| 2001 | | | | | 0.00 |
| 2002 | | | | | 0.00 |
| 2003 | | | | | 0.00 |
| 2004 | | | | | 0.00 |
| 2005 | | | | | 0.00 |
| 2006 | | | | | 0.00 |
| 2007 | | | | | 0.00 |
| 2008 | | | | | 0.00 |
| 2009 | | | | | 0.00 |
| 2010 | 6 | 0 | | | 0.0 |
| 2011 | | | | | 0.0 |

239.Z Komagelva

Vardø, Finnmark

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært god

Genetisk integritet: Dårlig

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 94 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 44 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Beskatningsestimater er beregnet basert på drivtellingene (2003 og 2006-09) som dekker de viktigste lakseområdene. Elva er trolig egnet for gytefisketellingene, men har et stort areal. Beskatningsratene fra gytefisketellingene må betraktes som absolutte maksimumsestimat. Vi antar 80 % av estimatene som modalverdi. Estimaten er gitt for de tre størrelsesgruppene i 2008 og 2009, men ikke i de andre årene. For disse antar vi at beskatningen for smålaks er 10 prosentpoeng høyere, mellomlaks 10 prosentpoeng lavere og storlaks 20 prosentpoeng lavere enn estimert modalverdi for all fisk. I år uten gytefisketellingene antar vi, med bakgrunn i estimatene fra drivtellingene, høy beskatning for små vassdrag. I 2009 ble det rapportert 13 % (på vektbasis) gjenutsetting (7 % av smålaksen, 13 % av mellomlaksen og 26 % av storlaksen – på antallsbasis). Estimert beskatning fra gytefisketellingene var betydelig lavere i 2009 enn i de andre årene. I 2010 ble sesongen innkortet med en uke i bakkant (24/6-17/8). I 2008 og 2009 ble henholdsvis 3 og 6 % av totalfangstene fanget i denne uka. Tiltaket har sannsynligvis relativt liten effekt. I 2010 ble det ikke rapportert at fisk ble gjenutsatt. Det ble gjennomført gytefisketellingene også i 2010 (Naturtjenester i Nord Rapport 14: 2011). Det er ikke gitt noe informasjon om siktforhold. Hvis vi antar at 80 % av fisken ble observert blir beskatningen 53 % for smålaks, 37 % for mellomlaks og 12 % for storlaks. Vi brukte disse som modalverdi og 100 % observasjon som maksimum og 70 % som minimumsbeskatning. Det er et problem at forholdene under gytefisketellingene ikke er dokumentert.

Rapporteringen var svært god i 2011 (831 av 843 solgte døgnkort, 9 av 9 ukekort og 105 av 109 sesongkort). Det ble rapportert at 14 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2011 (10 % for smålaks, 17 % for mellomlaks og 12 % for storlaks). Gytefisketellingene i 2010 (Naturtjenester i Nord Rapport 21: 2011) ble gjennomført fra Porten og nedover. Det er ikke gitt noe informasjon om siktforhold. Det er antatt (ut fra tidligere års observasjoner) at 30 % av fisken finnes oppstrøms Porten. Hvis vi antar at 70 % av fisken ble observert (70 % av fisken står på observert strekning) blir beskatningen 71 % for smålaks, 33 % for mellomlaks og 3 % for storlaks. Vi brukte disse som maksimumsverdi, 56 % totalobservasjon som grunnlag for modalverdien og 49 % observasjon som grunnlag for minimumsbeskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 16 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangst-rapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Gytefisketellingene i 2012 (Naturtjenester i Nord Rapport 1:2013) ble gjennomført med to tellere fra Porten og nedover (som i 2011), med normalt gode siktforhold (8-9m). Det er antatt at 30 % av fisken finnes oppstrøms Porten. Hvis vi antar at 70 % av fisken ble observert blir beskatningen 69 % for smålaks, 41 % for mellomlaks og 6 % for storlaks. Vi brukte tellingene på samme måte som i 2011.

Vi har ikke mottatt opplysninger om at fiskereguleringene ble endret i 2013. Basert på ukefangster i fangstrapp.no er det nå klart at sesongen ble utvidet med en uke i bakkant fra 2012 (tidligere opplysninger tilsa ingen endring i fisketid fra 2011 til 2012) og er nå 23/6-31/8. Fangstene i denne uka var imidlertid små (henholdsvis 3 og 4 % av totalfangsten i 2012 og 2013). Det ble rapportert at 17 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det var en varm og tørr sommer i østre del av Finnmark, men fangstfordelingen på ukebasis antyder ikke lange perioder med dårlige fiskeforhold. Gytetellingene i 2013 (Naturtjenester i Nord, foreløpig rapport 1/3-14) ble gjennomført med en (øvre smale deler) eller to tellere og dekket ca 90 % av elvestrekningen (betydelig utvidet fra 2012). Det var svært gode forhold, med lite vann og god sikt (ca 8 m). Det oppgis at dekingen var 80 % på undersøkt strekning. Hvis vi antar at 90 % av fisken ble observert blir beskatningen 43 % for smålaks, 30 % for mellomlaks og 5 % for storlaks, en god del lavere enn i 2012. Vi tar hensyn både til at all fisk ikke ble sett på dekket strekning (100, 80 og 75 % deking) og at noe fisk kan ha befunnet seg på den strekningen som ikke ble dekket (10 %).

Fiskreglene ble viderført i 2014. Det ble rapportert at 23 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, det høyeste i serien. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det var ikke spesielt vanskelige fiskeforhold i 2014, og antall kortdøgn (slik vi beregner det) økte en god del fra 2013 til 2014. På grunn av dårlig vær som hindret helikoptertransport ble det ikke gjennomført ordinære gytetellinger i 2014 (Naturtjenester i Nord, Rapport 2-2015). I forbindelse med midtsesongevalueringen ble imidlertid de nederste 10 km (av ca 35 km) talt 28. juli med to tellere. Det ble observert 941 laks fordelt på 501 smålaks, 349 mellomlaks og 91 storlaks. Noen av disse ble trolig fisket opp (sesongen varte til 31/8), mens det selvsagt også har kommet opp ny fisk etter tellingene. Det ble også observert 7 pukkellaks. Det er i rapporten gjort noen beregninger av gytebestand og beskatning basert på disse tellingene og annen informasjon. Vi har ikke grunnlag for å vurdere disse beregningene og finner at usikkerheten er for stor til at vi kan bruke tellingene. Fordi fiskereglene var de samme i 2014 som i 2012, et år med lignende fiskeforhold og gytetellinger, tok vi utgangspunkt i estimert beskatning for 2012. Kortsalget har imidlertid økt en god del og for å ta høyde for høyere beskatning i 2014 enn i 2012 økte vi maksimal beskatning med 10 prosent for alle størrelsesgrupper.

Fiskreglene ble i hovedsak viderført i 2015, men sesongstarten ble satt til 22/6 (Årsberetning Komagvær JFF for driftsåret 2015). Det ble rapportert at 22 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, det høyeste i serien. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Oppvandring ble sen (særlig for smålaksen) og fangstene ble redusert fra 2014. Antall kortdøgn (slik vi beregner det) fortsatte å øke. Det ble gjennomført gytetellinger i 2015 (Naturtjenester i Nord) som dekket hele strekningen fra «delinga» til munningen. Vi vet ikke hvor «delinga» er, men antar at dekket strekning var om lag som i 2013. Det ble observert 1260 villaks fordelt på 587 smålaks, 367 mellomlaks og 306 storlaks, samt 9 sikre oppdrettslaks. Vi brukte tellingene på samme måte som i 2013. Dette gir en totalbeskatning på 37 %, på modalverdien.

Fiskreglene ble i viderført i 2016 (døgnkvote på 3 laks, sesongkvote på 20 laks, all hunnlaks skal settes tilbake etter 31/7). Det ble rapportert at 24 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det opplyses at 2016 ble en spesiell sesong med tidlig vårflom, gode fiskeforhold og fangster tidlig i sesongen, men lavere fangster i de normalt beste fiskeukene i slutten av juli. Det opplyses at flere fiskere flyttet til andre vassdrag mot slutten av sesongen. Fangstene økte fra 2015, men ble ikke så høye som i 2014. Det ble gjennomført gytetellinger også i 2016 (Naturtjenester i Nord, Rapport 3-

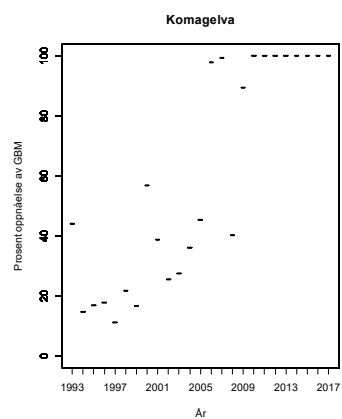
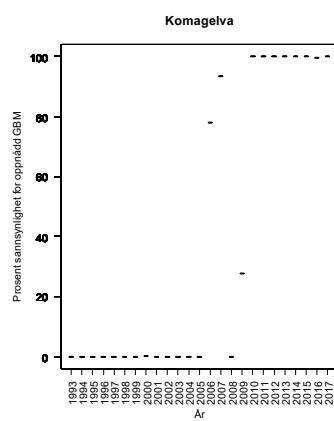
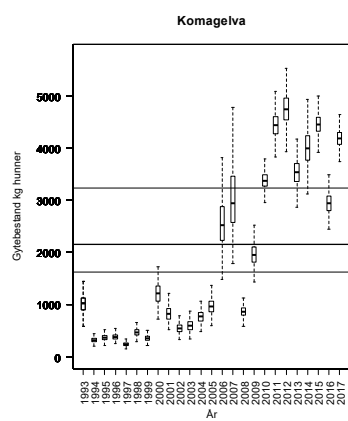
2017) med to tellere som dekket hele strekningen fra Lutsi til munningen, et betydelig mindre område (1/3 av totalstrekningen) enn tidligere år. Det ble observert 487 villaks fordelt på 149 smålaks, 233 mellomlaks og 115 storlaks, samt en oppdrettslaks. Basert på gjennomsnittet for tidligere år tellinger står 40 % av smålaksen, og 50 % av mellom- og storlaksen på dekket strekning. Dersom vi bruker disse tallene og antar at 80 % av fisken på dekket strekning ble observert var det 1054 gytefisk i vassdraget, og beskatningen blir 49 %. Slike «oppskaleringen» er svært usikre, og for å ta høyde for denne usikkerheten regnet vi beskatning ut fra at mellom 30 og 50 % av smålaksen og mellom 40 og 60 % av mellom- og storlaksen befant seg på dekket område.

Fiskereguleringene fra 2016 ble etter det vi kjenner til videreført i 2017. Det ble rapportert at 24 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen har i flere år blitt vurdert til å være svært god. Det ser ut til å være noe feil med rapporteringen av solgte og returnerte kort i fangst-rapp.no for 2017, som antyder svært dårlig rapportering. Rapportert fangst ble imidlertid den høyeste i serien (avlivet + gjenutsatt), og vi antar derfor at rapporteringen også var svært god i 2017. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold, men ukefangstene antyder en treg start og svært bra fiske fra midten av juli og utover. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2017 (Naturtjenester i Nord) med to tellere som dekket 21 av 25 km lakseførende strekningen under gode siktforhold (9 m). Et parti på 3 km nedstrøms førsteporten ble ikke dekket. Det ble observert 1232 villaks fordelt på 642 smålaks, 432 mellomlaks og 158 storlaks. Det antas at 70 % av gytefisken i vassdraget ble observert, og med denne antagelsen blir totalbeskatningen 41 %. Vi brukte disse tellingene under antalelse om at mellom 60 og 80 % av fisken ble observert, med 70 % observasjon som grunnlag for modalbeskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.00 |
| 1990 | | | | | 0.00 |
| 1991 | | | | | 0.00 |
| 1992 | | | | | 0.00 |
| 1993 | | | | | 0.00 |
| 1994 | | | | | 0.00 |
| 1995 | | | | | 0.00 |
| 1996 | | | | | 0.00 |
| 1997 | | | | | 0.00 |
| 1998 | | | | | 0.00 |
| 1999 | | | | | 0.00 |
| 2000 | | | | | 0.00 |
| 2001 | | | | | 0.00 |
| 2002 | | | | | 0.00 |
| 2003 | | | | | 0.00 |
| 2004 | | | | | 0.00 |
| 2005 | | | | | 0.00 |
| 2006 | 13 | 0 | | | 0.00 |
| 2007 | 29 | 0 | | | 0.00 |
| 2008 | 255 | 0 | | | 0.39 |
| 2009 | 128 | 0 | | | 0.00 |
| 2010 | 79 | 1.3 | | | 1.3 |
| 2011 | 170 | 0 | | | 0.0 |
| 2012 | 111 | 3 | | | 2.7 |
| 2013 | 62 | 5 | | | 4.8 |
| 2014 | 217 | 0.5 | | | 0.5 |
| 2015 | 99 | 0 | | | 0.0 |
| 2016 | 105 | 0 | | | 0.0 |

240.Z Vestre Jakobselv

Vadsø, Finnmark

Nasjonalt laksevassdrag

Gytebestandsmål (kg hunner): 1919 (960-2879)

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært god

Genetisk integritet: Svært dårlig

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 105 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 51 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Drivtellingene finnes fra 2008 og 2009 (Naturtjenester i Nord), men elva er krevende å drivtelle fordi den er dyp og stri i nedre deler. Det var heller ikke drivtellingene oppstrøms den fjerde fossen i 2008, og oppstrøms tredjefossen i 2009. Vi benyttet derfor ikke drivtellingene. Tellingene opp til andre fossen tyder på at beskatningen kan være middels, og vi benyttet middels beskatning for mellomstort vassdrag i hele perioden. Det er utsettingspåbud for fisk over 5 kg i august, og i 2009 ble det rapportert at 16 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (8 % av smålaksen, 20 % av mellomlaksen og 17 av storlaksen på antallsbasis). Vi opprettholdt under tvil (i forhold til gjenutsetting) middels beskatning. Fiskesesongen ble opprettholdt i 2010 (1/6-31/8). I 2010 ble det rapportert at 23 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (21 % av smålaksen, 23 % av mellomlaksen og 29 av storlaksen). Det ble også gjennomført gytefisktellesinger i 2010 (Naturtjenester i Nord Rapport 14: 2011) fra tredjefossen og til munningen. Det ble også installert en teller i andrefossen, men denne teller neppe all fisk og det er ikke angitt om oppvandringen dokumenteres med video. Under gytefisktellesingene ble det observert mer enn dobbelt så mye fisk i 2010 som i 2009, da området som ble dekket var det samme. Vi kan ikke bruke noen av tellingene til å estimere beskatning. Fangstene er i kraftig økning, og fisketrykket er høyt og trolig økende (1030 døgnkort, 350 ukeskort og 261 sesongkort). Dette tilsier at økt beskatningstrykk trolig utligner økt gjenutsetting av laks, og vi opprettholdt middels beskatning.

Fiskereglene ble etter det vi har fått opplyst videreført i 2011, og det ble rapportert at 21 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (17 % av smålaksen, 25 % av mellomlaksen og 19 av storlaksen). Dette er på nivå med gjenutsettingen i 2010. Rapporteringen vurderes som god (697 av 745 solgte døgnkort, 334 av 349 ukeskort og 295 av 314 sesongkort). Både gytefisktellesingene og tellingene i andrefossen ble videreført som i 2010. Gytefisktellesingene viste en reduksjon (nesten halvering) sammenlignet med 2010, men på nivå med 2008 og 2009, mens telleren viste nesten identiske tall i de to årene. Vi har ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå og opprettholder middels beskatning for mellomstort vassdrag.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 26 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Gytefisktellesingene i 2012 (Naturtjenester i Nord Rapport 1:2013) dekket et mindre område (andrefossen til munningen) enn tidligere og forholdene var ikke gunstige. Disse tellingene kan således ikke brukes som grunnlag for å vurdere beskatningsnivå. Det ble observert 185 laks som ble karakterisert som villfisk, 20 usikre og 15 sikre

oppdrettslaks. Tellingene av oppvandrende fisk ga et resultat på nivå med 2010/11. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013. Det ble rapportert at 32 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det var lav vannføring tidlig i sesongen. Gytetellingene i 2013 (Naturtjenester i Nord, foreløpig rapport 1/3-14) dekket samme område som i 2012, med relativt stor vannføring. Disse tellingene kan således ikke brukes som grunnlag for å vurdere beskatningsnivå. Det ble observert 110 villaks som og 8 sikre oppdrettslaks. Tellingene av oppvandrende fisk i andrefossen ga en betydelig økning fra 3078 til 5530 fisk. Det ble også etablert telling i tredjefossen i 2013, der det ble registrert 2476 fisk (etter 22. juni). Det er således sannsynlig at innsiget av laks har økt fra 2012 til 2013, mens fangste sank noe. Dette antyder at beskatningen ble redusert, men på grunn av usikkerhet ved tellingene (trolig ikke verifisert ved video og ikke skilt på art og størrelse) valgte vi under tvil å opprettholde middels beskatning.

Det var etter det vi kjenner til var det ingen endringer i fiskeregler i 2014. Det ble rapportert at 39 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, det høyeste i serien. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Gytetellingene i 2014 (Naturtjenester i Nord, Rapport 2015) dekket bare de 4 km nedstrøms førstefossen med en teller. Disse tellingene kan således ikke brukes som grunnlag for å vurdere beskatningsnivå. Det ble observert 309 laks som ble karakterisert som villaks, 17 sikre oppdrettslaks og 20 usikre fisk. Dette er høyt sammenlignet med tellingene i samme strekning i 2012 og 2013 (under 200 laks). Det ble også observert 20 pukkellaks og fire regnbueaure. Tellingene av oppvandrende fisk i førstefossen ga en økning fra 5530 fisk i 2013 til 5763 fisk i 2014. I telleren i tredjefossen økte også antall registreringer fra 2476 til 3107 fisk. Det er således sannsynlig at innsiget av laks har økt ytterligere fra 2013 til 2014. Fangstene økte imidlertid også (avlivet), og om vi summerer avlivet og gjenutsatt var fangsten de høyeste som er registrert i perioden. Vi videreførte derfor middels beskatning.

Fiskereglene ble videreført i 2015. Det ble rapportert at 41 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har fått opplyst at det var flott vannføring hele sesongen. Gytetellingene i 2015 (Naturtjenester i Nord) dekket bare de 4 km nedstrøms førstefossen. Disse tellingene kan således ikke brukes som grunnlag for å vurdere beskatningsnivå. Tellingene av oppvandrende fisk i førstefossen viste en liten reduksjon fra 5763 fisk i 2014 til 5358 i 2015. Det er således sannsynlig at innsiget av laks var på nivå eller litt lavere enn i 2014. Fangstene ble noe lavere. Vi videreførte middels beskatning i 2015.

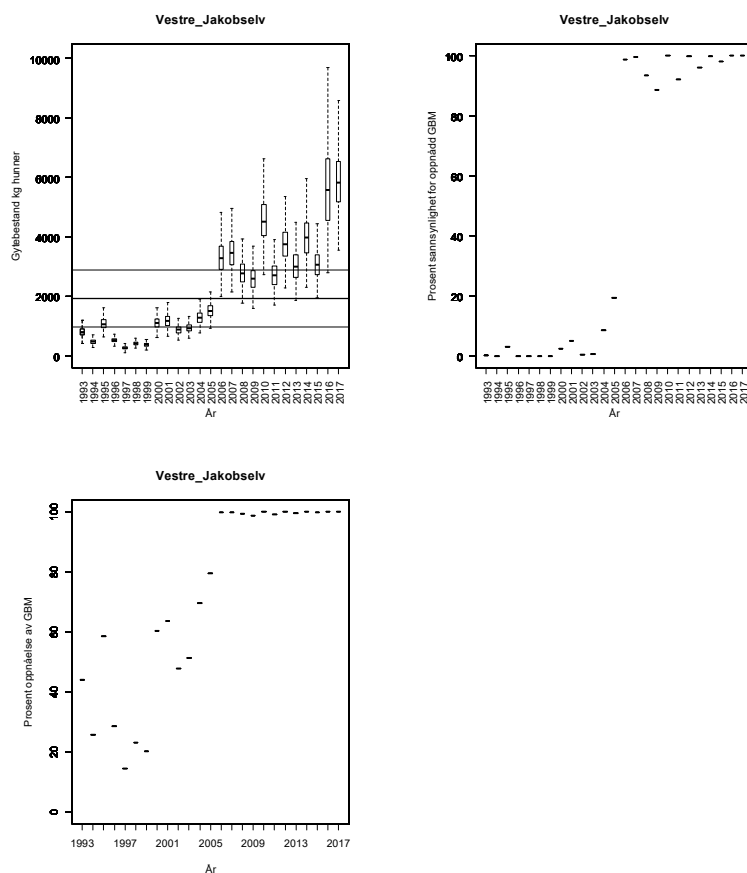
Fiskereglene ble videreført i 2016. Det ble rapportert at 43 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har fått opplyst at det var normale fangstforhold. Det ble som tidligere gjennomført gytetellingene også i 2016 (Naturtjenester i Nord, Rapport 3-2017) på 4 km nedstrøms førstefossen. Disse tellingene brukes primært for å overvåke innslag av rømt oppdrettslaks (samt som grunnlag for å estimere tottalinnslag). Tellingene av oppvandrende fisk i førstefossen viste en økning til 6216 fisk i 2016, og var det høyeste i serien. Ut fra fordelingen i fangsstatistikken er oppvandringen sterkt dominert av laks. Med utgangspunkt i en antagelse om at 98 av de registrerte fiskene i telleren var laks estimerte vi totalinnsiget og en beskatning (all fisk) på 32 %. Dette tilsier at vi reduserer beskatningen til standardverdier for lav beskatning i 2016. Dette gir en noe lavere gytebetand enn det tellingene antyder, men det benyttes en mekanisk teller som ikke er verifisert med video, noe som innebærer at tallene er usikre.

Fiskereguleringene fra 2016 ble etter det vi kjenner til videreført i 2017. Det ble rapportert at 39 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold, men fangstene ble svært høye og de høyeste i tidsserien. Det ble som tidligere gjennomført gytefisktellingene også i 2017 (Naturtjenester i Nord) på 4 km nedstrøms førstefossen. Disse tellingene brukes primært for å overvåke innslag av rømt oppdrettslaks, og ble gjennomført for tidlig til å vurdere gytebestandens størrelse i området. Det ble observert 270 villaks og 10 oppdrettslaks. Tellingene av oppvanderende fisk i førstefossen ble på grunn av vannføringsforholdene startet senere (12. juli) enn vanlig, men oppvandringen ble likevel så høy som 5670 fisk. Med utgangspunkt i en antagelse om at 98 av de registrerte fiskene i telleren var laks (se ovenfor) og at tellingene dekket 90 % av oppvandringen (et forsiktig estimat, 23 % av totalfangstene ble gjort før tellingene startet) estimerte vi totalinnsiget og fikk en beskatning (all fisk) på mellom 33-49 %. Dette tilsier at beskatningen var noe høyere i 2017 enn i 2016, og vi brukte standardverdier for middels beskatning i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 61 | 23 | | | 23.00 |
| 1990 | 33 | 3 | | | 3.00 |
| 1991 | 62 | 15 | 40 | 28 | 15.00 |
| 1992 | 86 | 6 | 58 | 19 | 6.00 |
| 1993 | 57 | 11 | 37 | 19 | 11.00 |
| 1994 | | | | | 9.50 |
| 1995 | 73 | 8 | 25 | 40 | 8.00 |
| 1996 | 200 | 4 | 42 | 29 | 4.00 |
| 1997 | 129 | 29 | 62 | 65 | 29.00 |
| 1998 | 185 | 13 | 66 | 44 | 13.00 |
| 1999 | 122 | 19 | 34 | 53 | 19.00 |
| 2000 | 150 | 11 | 61 | 26 | 11.00 |
| 2001 | 179 | 11 | 40 | 38 | 11.00 |
| 2002 | 149 | 30 | 89 | 55 | 30.00 |
| 2003 | 166 | 13 | 92 | 37 | 12.70 |
| 2004 | 50 | 14 | 72 | 25 | 14.00 |
| 2005 | 143 | 7 | 89 | 10 | 7.00 |
| 2006 | 195 | 7 | 83 | 25 | 6.67 |
| 2007 | 154 | 5 | 52 | 19 | 4.55 |
| 2008 | 237 | 2 | 75 | 3 | 1.69 |
| 2009 | 188 | 6 | 69 | 7 | 6.40 |
| 2010 | 327 | 2.1 | 78 | 14 | 2.1 |
| 2011 | 146 | 9 | 71 | 37 | 8.9 |
| 2012 | 333 | 2 | 85 | 24 | 1.8 |
| 2013 | 238 | 3 | 113 | 25 | 2.9 |
| 2014 | 336 | 2 | 100 | 13 | 2.1 |
| 2015 | 320 | 1 | 146 | 5 | 0.9 |
| 2016 | 358 | 1 | 125 | 5 | 0.6 |

241.Z Bergebyelva

Nesseby, Finnmark

Gytebestandsmål (kg hunner): 459 (229-688)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 99 %

Høstbart overskudd siste fem år: 118 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 85 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesongen var 24/6-24/8 i 2009, døgnfredning ett døgn per uke, gjenutsetting av laks større enn 3 kg i august og fredningssone ved to fosser. Det er flere laksetrapper i elva, som muligens har fått bedre funksjon. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009. Fangststatistikken er god, men med noen mangler. Vi brukte middels beskatning for lite vassdrag. I 2010 ble fangstene rapportert samlet for Bergebyelva og Vesterelva (241.5Z). Historisk har fangstene i Bergebyelva i gjennomsnitt utgjort 43 % (all laks på vektbasis) av totalfangstene i de to vassdragene, men andelen har variert mellom 25 og 72 %. Variasjonen mellom år er enda større for mellomlaks. Vi kan derfor ikke vurdere oppnåelse i disse to vassdragene hver for seg i 2010. Fiskesesongen ble i 2010 redusert med en uke i bakkant i begge vassdragene (til 24/6-17/8) og det selges felles fiskekort. I 2009 ble 3 % av fangstene i Bergebyelva gjort i denne siste uka. Tilsvarende tall for 2007 og 2008 var 8 % begge år. Effekten av redusert fisketid er derfor sannsynligvis moderat. Samlet for begge vassdragene ble det i 2010 rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt.

I 2011 ble fangstene rapportert hver for seg i Bergebyelva og Vesterelva. Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene i 2011 som i 2010. Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2011. Rapporteringen er god, men med noen mangler (186 av 213 solgte døgnkort, 20 av 26 ukekort og 39 av 52 sesongkort), særlig for sesongkort. Det er viktig for våre vurderinger at rapporteringen blir bedre. Vi har ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå, og opprettholder middels beskatning for lite vassdrag. Fordi vi ikke har egen statistikk for 2010 er vurderingene og rådene basert på oppnåelse i 2009 og 2011.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 3 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no), og vurderingen er dårligere enn i 2011. Det kan være en utfordring at det er felles kortsalg med Vesterelva, men også om vi vurderer kortsalg og rapportering samlet blir rapporteringen dårlig i 2012. Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Kortsalget (omregnet til kortdøgn) økte en god del fra 2011 til 2012 (både om vi betrakter Bergebyelva for seg eller de to vassdragene samlet), og fangstene ble høye. Gode fiskeforhold og økt innsats tilsier at vi brukte høy beskatning i 2012.

Vi har ikke mottatt informasjon om fiskereguleringene i 2013. Basert på ukefangster i fangstrapp.no er det nå klart at sesongen trolig ble utvidet med en uke i forkant og en uke i bakkant fra 2012 og med ytterligere en uke i forkant fra 2013 (tidligere opplysninger tilsa ingen endring i fisketid fra 2011 til 2012) og sesongen er nå 1/6-31/8. Fangstene i de nye ukene var imidlertid små (henholdsvis 4 og 5 % av totalfangsten i 2012 og 2013). Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som å ha store mangler (basert på rapporterte kort i

fangstrapp.no). Det var en varm og tørr sommer i østre del av Finnmark. Fangstfordelingen på ukebasis antyder at det var vanskelige forhold i de tre første og to siste ukene. Kortsalget (omregnet til kortdøgn) fortsatte å øke noe fra 2012 til 2013. Fangste ble høye, men lavere enn i 2013. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2013.

Fiskereglene fra 2013 ble videreført i 2014 (sesong 1/6-31/8). Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 61 % av kortdøgnene ble returnert). Det var ikke vannføringsforhold som tilsa vanskelige fiskeforhold. Kortsalget (omregnet til kortdøgn) endet seg lite fra 2013 til 2014, men var en god del høyere enn i 2012. Fangstene økte noe fra 2013 og ble den nest høyeste i tidsserien. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2014.

Fiskereglene ble etter det vi kjenner til videreført i 2015. Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Solgte og returnerte kort finnes ikke lengre i fangstrapp.no, og vi har ikke grunnlag for å vurdere fangststatistikken. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Ukefangstene antyder treg start, med godt fiske først fra midten av juli. Fangstene ble de nest høyeste i tidsserien (høyere enn i 2014), noe som antyder at fisket ble godt når det kom i gang. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2015.

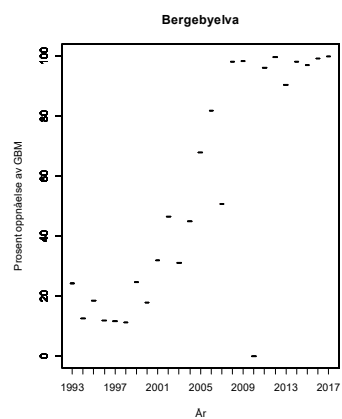
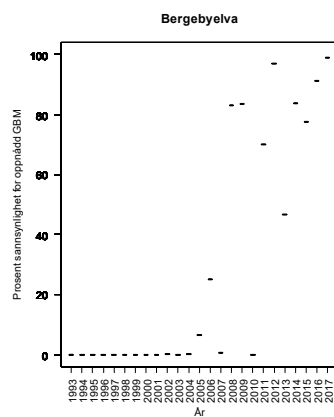
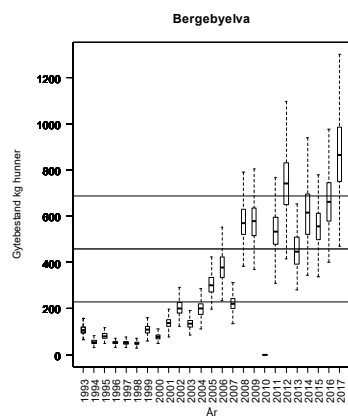
Vi har ikke mottatt informasjon om fiskereguleringene i 2016, men vi antar at de ikke ble endret vesentlig fra 2015. Det ble rapportert at 13 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Solgte og returnerte kort i fangstrapp.no antyder at rapporteringen er god, men med noen mangler. Ukefangstene antyder en normal sesong, med relativt lave fangster i starten og i de to siste ukene. Fangstene ble på nivå med 2015, og altså fortsatt høye. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2016.

Fiskereguleringene fra 2016 ble etter det vi kjenner til videreført i 2017. Det ble rapportert at 10 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Solgte og returnerte kort i fangstrapp.no antyder at rapporteringen er god. Antall solgte kort antyder omtrent samme fisketrykk som i 2016. Ukefangstene antyder en sen start, men med godt fiske i juli. Fangstene ble de høyeste i tidsserien. Det var heller ikke i 2017 grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført. Det er viktig at vi får mer informasjon om beskatningsforhold fra dette vassdraget.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 1.04 |
| 1990 | | | | | 0.73 |
| 1991 | | | | | 0.75 |
| 1992 | | | | | 0.78 |
| 1993 | | | | | 0.32 |
| 1994 | | | | | 0.85 |
| 1995 | | | | | 0.53 |
| 1996 | | | | | 0.96 |
| 1997 | | | | | 1.32 |
| 1998 | | | | | 0.76 |
| 1999 | | | | | 0.68 |
| 2000 | | | | | 1.96 |
| 2001 | | | | | 0.99 |
| 2002 | | | | | 2.82 |
| 2003 | | | | | 3.63 |
| 2004 | | | | | 0.88 |
| 2005 | | | | | 0.65 |
| 2006 | | | | | 0.72 |
| 2007 | | | | | 0.57 |
| 2008 | | | | | 0.68 |
| 2009 | | | | | 0.61 |
| 2010 | | | | | 0.61 |
| 2011 | | | | | 0.61 |
| 2012 | | | | | 0.61 |

241.5Z Vesterelva

Nesseby, Finnmark

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 109 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 81 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for små vassdrag til og med 2007, og lav i 2008 for mellom- og storlaks på grunn av utsatt fisketid og utsettingspåbud i august. Til tross for utsettingspålegg av laks større enn 3 kg i august og oppgitt frivillig gjenutsetting, er det ikke rapportert utsetting av fisk i fangststatistikken. Det er fortsatt noen grunneiere som ikke rapporterer fangster. Under tvil (på grunn av manglende rapportering av sluppet fisk) opprettholdt vi antagelse om samme beskatning som i 2008. I 2010 ble fangstene rapportert samlet for Vesterelva og Bergebyelv (241.Z). Historisk har fangstene i Vesterelva i gjennomsnitt utgjort 56 % (all laks på vektbasis) av totalfangstene i de to vassdragene, men andelen har variert mellom 28 og 75 %. Variasjonen mellom år er enda større for mellomlaks. Vi kan derfor ikke vurdere oppnåelse i disse to vassdragene hver for seg i 2010. Fiskesesongen ble redusert med en uke i bakkant i begge vassdragene i 2010 (til 24/6-17/8), og det selges felles fiskekort. I 2009 ble 4 % av fangstene i Vesterelva gjort i denne siste uka. Tilsvarende tall for 2007 og 2008 var 3 og 4 %. Effekten av redusert fisketid er derfor sannsynligvis relativt liten. Samlet for begge vassdragene ble det i 2010 rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt.

I 2011 ble fangstene rapportert hver for seg i Vesterelva og Bergebyelva. Etter det vi har fått opplyst var fiskereglene i 2011 som i 2010. Det ble rapportert at 10 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2011. Rapporteringen vurderes som god (205 av 260 solgte døgncort, 22 av 22 ukecort og 75 av 88 sesongcort). Vi har ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå, og opprettholder middels beskatning for lite vassdrag, men lav for mellom- og storlaks (på grunn av gjenutsetting).

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no), en betydelig forverring fra 2011. Det kan være en utfordring at det er felles kortsalg med Vesterelva, men også om vi vurderer kortsalg og rapportering samlet blir rapporteringen dårlig i 2012. Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Kortsalget (omregnet til kortdøgn) økte en god del fra 2011 til 2012 (både om vi betrakter Vesterelva for seg eller de to vassdragene samlet), men fangstøkningen fra 2011 til 2012 ble ikke så stor som i Bergebyelva.

Vi har ikke mottatt informasjon om fiskereguleringene i 2013. Basert på ukefangster i fangstrapp.no er det nå klart at sesongen trolig ble utvidet med to uker i forkant og en uke i bakkant fra 2012 (tidligere opplysninger tilsa ingen endring i fisketid fra 2011 til 2012) og sesongen er nå 1/6-31/8. Fangstene i de nye ukene utgjorde henholdsvis 9 og 15 % av totalfangsten i 2012 og 2013. Med utgangspunkt i utvidet sesong og økt kortsalg reviderte vi vurderingen for 2012, og brukte middels breskatning for alle størrelsesgruppene. Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det var en varm og tørr sommer i østre del av Finnmark. Fangstfordelingen på ukebasis

antyder at det var vanskelige forhold i ei uke (uke 30). Kortsalget (omregnet til kortdøgn) ble redusert en god del fra 2012 til 2013, og fangstene sank betraktelig (laveste siden 1999). Under tvil opprettholdt vi samme beskatning som i 2012.

Fiskereglene fra 2013 ble videreført i 2014 (sesong 1/6-31/8). Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrappreporteringen ble vurdert som å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 52 % av kortdøgnene ble returnert). Det var ikke vannføringsforhold som tilsa vanskelige fiskeforhold. Kortsalget (omregnet til kortdøgn) var noe høyere enn i 2013 og på samme nivå som i 2012. Fangstene var på nivå med 2011 og 2012, og betydelig bedre enn i 2013. Vi opprettholdt middels beskatning i 2014.

Fiskereglene ble etter det vi kjenner til videreført i 2015. Det ble rapportert at 15 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Solgte og returnerte kort finnes ikke lengre i fangstrapp.no, og vi har ikke grunnlag for å vurdere fangststatistikken. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Ukefangstene antyder treg start, med godt fiske først i andre uke i juli. Fangstene ble på nivå med de senere år (unntatt 2013). Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2015.

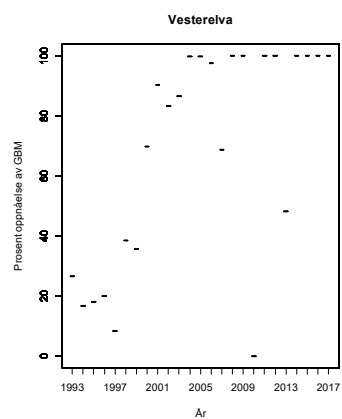
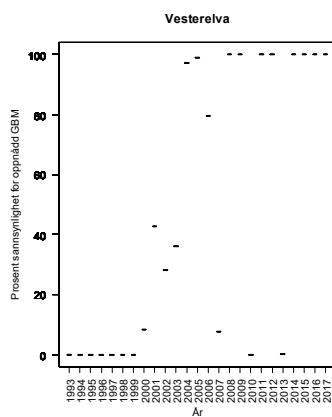
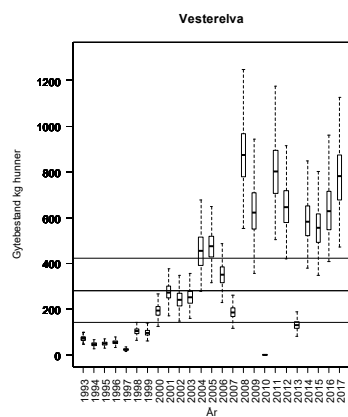
Vi har ikke mottatt informasjon om fiskereguleringene i 2016, men vi antar at de ikke ble endret vesentlig fra 2015. Det ble rapportert at 13 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Solgte og returnerte kort i fangstrapp.no antyder at rapporteringen er god, men med noen mangler. Ukefangstene antyder en relativt normal sesong, med lave fangster i starten og i de to siste ukene. Fangstene ble de samme som i 2015 på vektbasis, og fangstene av mellomlaks ble de høyeste i serien. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2016.

Fiskereguleringene fra 2016 ble etter det vi kjenner til videreført i 2017. Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Solgte og returnerte kort i fangstrapp.no antyder at rapporteringen er god. Ukefangstene antyder en dårlig start, men gode fangster i juli. Fangstene økte fra 2016 og ble de nest høyeste i tidsserien (avlivet+gjenutsatt). Fangsttinningsraten (ut fra antall solgte kort) ser ut til å ha vært relativt stabil i de senere år. Det var heller ikke i 2017 grunnlag for å endre beskatningsnivå (middels beskatning for små elver).

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 1.04 |
| 1990 | | | | | 0.73 |
| 1991 | | | | | 0.75 |
| 1992 | | | | | 0.78 |
| 1993 | | | | | 0.32 |
| 1994 | | | | | 0.85 |
| 1995 | | | | | 0.53 |
| 1996 | | | | | 0.96 |
| 1997 | | | | | 1.32 |
| 1998 | | | | | 0.76 |
| 1999 | | | | | 0.68 |
| 2000 | | | | | 1.96 |
| 2001 | | | | | 0.99 |
| 2002 | | | | | 2.82 |
| 2003 | | | | | 3.63 |
| 2004 | | | | | 0.88 |
| 2005 | | | | | 0.65 |
| 2006 | | | | | 0.72 |
| 2007 | | | | | 0.57 |
| 2008 | | | | | 0.68 |
| 2009 | | | | | 0.61 |
| 2010 | | | | | 0.61 |
| 2011 | | | | | 0.61 |
| 2012 | | | | | 0.61 |

243.Z Klokkelva

Sør-Varanger, Finnmark

Gytebestandsmål (kg hunner): 143 (107-214)

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 103 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% , på vektbasis): 69 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Fiskesesongen i 2009 var 24/6-24/8, med døgnfredning ett døgn per uke, gjenutsetting av laks større enn 3 kg i august og fredningssone ved Olsenkulpen etter 10/7 (fra 2009). Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009, og fangststatistikken er god. Vi antar middels beskatning for lite vassdrag. Sesongen ble innkortet (netto to uker) og framskjøvet fra 24/6-24/8 til 15/6-31/7. Fangstene i august utgjorde i 2008 og 2009 henholdsvis 1 og 9 % av totalfangsten. I 2010 ble 5 % fanget i uke 24 (14-20/6). Basert på dette framstår nettoeffekten av endringen i sesong som svært liten eller ingen. Det ble heller ikke rapportert om gjenutsatt fisk i 2010. Vi opprettholdt under tvil (på grunn av usikker effekt av stopp i fiske i august) middels beskatning for 2010.

I 2011 ble det rapportert at 16 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (to smålaks, en mellom- og en storlaks). Vi kan ikke vurdere rapporteringen fordi solgte og rapporterte kort ikke er oppgitt i fangstrapp.no. Det er viktig for våre vurderinger at slik informasjon blir gitt. Selv om det ble gjenutsatt få fisk, kan dette ha betydning i et så lite vassdrag, og vi antar derfor lav beskatning for lite vassdrag i simuleringene for 2011.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012, med unntak av at fredningssonen ble noe utvidet. Det ble rapportert at 4 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (to mellomlaks). Vi har ikke grunnlag for å vurdere kvaliteten på fangstrapporteringen (solgte kort er fortsatt ikke oppgitt i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012.

Vi har ikke mottatt informasjon om fiskereguleringene i 2013. Opplysninger vi har framskaffet i 2013 tyder på at sesongen ble utvidet med 10 dager i bakkant i 2012 og var fra 15/6 til 10/8. I 2013 ble sesongen videreført, men første fisk rapportert ble fanget i uke 27 og siste i uke 31, noe som antyder en effektiv fiskesesong fra 1/7-1/8. Det ble rapportert at 22 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt, en betydelig økning fra 2012. Vi har ikke grunnlag for å vurdere kvaliteten på fangstrapporteringen (solgte kort er fortsatt ikke oppgitt i fangstrapp.no). Det var en varm og tørr sommer i østre del av Finnmark. Det ble fanget bare en laks i første fiskeuke. Fangstene var de laveste i hele tidsserien. En svært kort effektiv fiskesesong, en god del gjenutsetting og trolig vanskelige fiskeforhold tilsa lav beskatning i 2013.

Etter det vi kjenner til var fiskereguleringene de samme i 2014. Det ble rapportert at 3 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Vi har fortsatt ikke grunnlag for å vurdere kvaliteten på fangstrapporteringen fordi det bare ble rapportert to solgte og returnerte kort. Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Fangstene økte svært mye fra 2013, og var på nivå med 2012.

Vi fikk høsten 2015 tilgang på data fra gytefisktellinger i 2012, 2013, 2014 og 2015 fra Sør-Varanger JF, ved Rainer Ingebrigtsen. Vi reviderer derfor vurderingene fra årene 2012 til 2014. I 2012 ble det gjennomført tellinger fra land og observert 236 laks. Antar vi 75 % av fisken ble observert blir beskatning 23 %. Vi bruker 70, 75 og 80 % observasjon som grunnlag for minimum, modal og maksimum beskatning. I 2013 ble det ikke gjennomført tellinger. Det var svært vanskelige fiskeforhold og rekordlav fangst tilsier at beskatningen var lavere enn i 2012, 2014 og 2015. Vi bruker 5 % beskatning som minimum, 7 % som modal og 10 % som maksimum beskatning i 2013. I 2014 ble det i tellinger fra land observert 352 laks. Antar vi at 75 % av laksen ble observert blir beskatning 16 %. Vi bruker 70, 75 og 80 % observasjon som grunnlag for minimum, modal og maksimum beskatning.

Etter det vi kjenner til var fiskereguleringene de samme i 2015. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes som svært god (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold, men ukesfangstene antyder en treg start. Fangstene økte noe fra 2014. I tellinger fra land ble det observert 271 laks. Antar vi at 75 % av fisken ble observert blir beskatningen 24 %. Vi bruker som tidligere 70, 75 og 80 % observasjon som grunnlag for minimum, modal og maksimum beskatning.

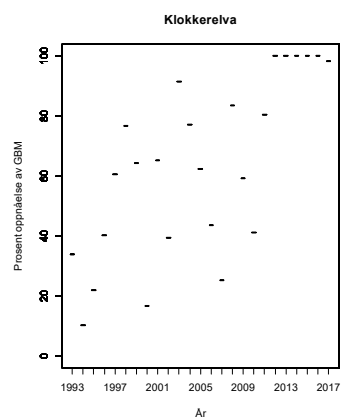
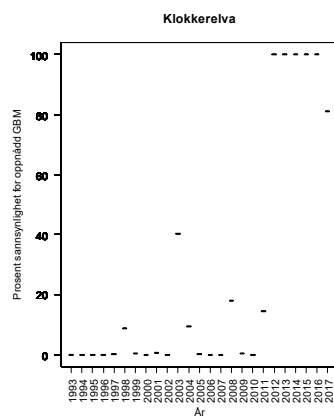
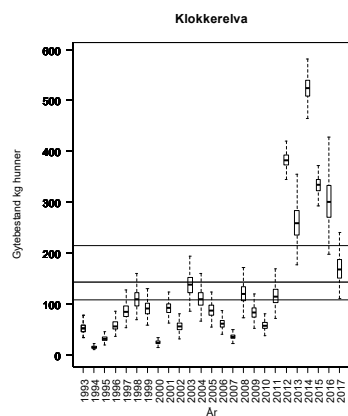
Fiskereguleringene ble videreført i 2016 (sesong 15/6-15/8, sesongkvote på 15 laks pr fisker). Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes til å ha store mangler (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no, bra på døgnkort, men særlig dårlig på sesongkort). Det opplyses at vannføringen var høy og at elva var leirblakket fra slutten av juni og ut sesongen. Fangstene var nær identisk med 2015, men fangste av mellomlaks økte. Det ble gjennomført gytefisktellinger (Skandinavisk naturovervåkning) under dårlig sikt. Det ble observert 86 laks, fordelt på 60 smålaks og 26 mellomlaks laks. Tellingene er usikre, men antar vi at 75 % av fisken ble observert blir beskatningen 22 % på mellomlaksen. Dette tilsier at beskatning på mellomlaksen er lav, og vi brukte standardverdier for svært lav beskatning i 2016.

Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen vurderes til å være god, men med noen mangler (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no, litt for dårlig på sesongkort). Det var ikke spesielt vanskelige fiskeforhold. Fangstene ble redusert fra 2016 til 2017. Det ble gjennomført lokale gytefisktellinger fra land. Det ble observert 76 laks. Tellingene dekket ikke den nedre strekningen, der det tidligere år har vært registrert mellom 75 og 205 laks. På denne strekningen ble det i 2017 observert ca 200 pukkellaks, hvorav ca 50 ble tatt ut. En mindre strekning lengre opp ble heller ikke dekket i 2017, og der har det tidligere blitt observert mellom 17 og 37 laks. Til sammen har antall fisk på de to udekkede strekningene utgjort mellom ca 25 og 50 % av totalt antall observert fisk. Ved å bruke disse andelene fisk i udekket område kan ha vært mellom 101 og 152 laks i vassdraget i 2017 og beskatningen blir mellom 31 og 40 %. Tellingene fra land er generelt mer usikre enn drivterllinger og antar vi at 75 % av fisken ble observert blir beskatningen mellom 25 og 33 %. Dette er selvsagt svært usikre beregninger, men tilsier at beskatning er lav, og vi brukte standardverdier for svært lav beskatning også i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.52 |
| 1990 | | | | | 0.36 |
| 1991 | | | | | 0.38 |
| 1992 | | | | | 0.39 |
| 1993 | | | | | 0.16 |
| 1994 | | | | | 0.43 |
| 1995 | | | | | 0.27 |
| 1996 | | | | | 0.48 |
| 1997 | | | | | 0.66 |
| 1998 | | | | | 0.38 |
| 1999 | | | | | 0.34 |
| 2000 | | | | | 0.98 |
| 2001 | | | | | 0.49 |
| 2002 | | | | | 1.41 |
| 2003 | | | | | 1.81 |
| 2004 | | | | | 0.44 |
| 2005 | | | | | 0.32 |
| 2006 | | | | | 0.36 |
| 2007 | | | | | 0.29 |
| 2008 | | | | | 0.34 |
| 2009 | | | | | 0.31 |
| 2010 | | | | | 0.31 |
| 2011 | | | | | 0.31 |
| 2012 | | | | | 0.31 |

244.4Z Munkelva

Sør-Varanger, Finnmark

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 100 %

Høstbart overskudd siste fem år: 104 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 69 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for små vassdrag for hele perioden, men lav beskatning på mellom- og storlaks i 2008 på grunn av utsettingspålegg (fisk over 3 kg) i august.

Laks større enn 3 kg skal gjenutsettes i august. Vi har ikke mottatt informasjon om sluppet fisk, men det er heller ikke rapportert fangst av fisk over 3 kg i 2009. Fisk større enn 3 kg utgjør mellom 5-42 % på vektbasis i ulike år. Fiskesesongen ble redusert med en uke i bakkant i 2010 (til 24/6-17/8). I 2008 og 2009 ble henholdsvis 2 og 12 % av totalfangsten gjort i denne uka. Med bare to år med variable fangster er det vanskelig å vurdere effekten av innkorting. 8 % (på vektbasis) ble rapportert gjenutsatt i 2010 (bare smålaks). Det ble fanget 15 mellomlaks i 2010. Det kan også se ut som fredningssonene er utvidet fra 2010. Samlet sett tilsier redusert fiskesesong, gjenutsetting og nye fredningssoner at beskatningen er redusert, og under tvil antar vi lav beskatning i 2010.

Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2011 (smålaks). Vi kan ikke vurdere rapporteringen fordi solgte og rapporterte kort ikke er oppgitt i fangstrapp.no. Det er viktig for våre vurderinger at slik informasjon blir gitt. Vi har ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå og opprettholder lav beskatning.

Fiskesesongen var fra 15/6-10/8 i 2012. Det ble rapportert at 22 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (31 smålaks og 8 mellomlaks), en økning fra 2011. Vi har ikke grunnlag for å vurdere kvaliteten på fangstrapporteringen (solgte kort er fortsatt ikke oppgitt i fangstrapp.no). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013 og fiskesesongen var fra 15. juni til 10. august. Det ble rapportert at 17 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Vi har ikke grunnlag for å vurdere kvaliteten på fangstrapporteringen (solgte kort er fortsatt ikke oppgitt i fangstrapp.no). Det var svært lav vannføring i hele sesongen, og vi har fått opplyst at det ikke var særlig oppgang før i september. I samsvar med dette ble fangstene svært lave.

Etter det vi er kjent med ble fiskereguleringene videreført i 2014. Det ble rapportert at 12 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Vi har ikke grunnlag for å vurdere kvaliteten på fangstrapporteringen (solgte kort er fortsatt ikke oppgitt i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Fangstene økte noe fra 2013 og var på nivå med 2010.

Vi fikk høsten 2015 tilgang på data fra gytefisktellinger i 2012, 2013 og 2014 fra Sør-Varanger JF, ved Rainer Ingebrigtsen. Vi reviderer derfor vurderingene fra årene 2012 til 2014. I 2012 ble det gjennomført tellinger fra land, i båt og i dykkerdrakt og observert 455 laks. Antar vi 80 % av fisken ble observert blir beskatning 21 %. Vi bruker 70, 80 og 90 % observasjon som grunnlag for minimum, modal og maksimum beskatning. I 2013 ble det ikke gjennomført skikkelige tellinger, men

det ble observert omtrent samme antall fisk på dekket strekning som i 2012. Det var svært vanskelige fiskeforhold og lav fangst tilsier at beskatningen var lavere enn i de andre årene med telling. Vi bruker 10 % beskatning som minimum, 15 % som modal og 20 % som maksimum beskatning i 2013. I 2014 ble det i tellinger fra båt og land observert 597 laks. Det opplyses at noe sjøaure kan ha blitt registret som laks i deler av elva. På den annen side ble store kulper i øvre deler ikke dekket (ikke telling i dykkedrakt i 2014). Antar vi at 75 % av laksen ble observert blir beskatning 9 %. Vi bruker 70, 75 og 80 % observasjon som grunnlag for minimum, modal og maksimum beskatning.

Etter det vi er kjent med ble fiskereguleringene videreført i 2015. Det ble rapportert at 21 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Fangstene økte noe fra 2014. Ukefangstene antyder relativt dårlig fiske i august. I gytefisktellingen i 2015 ble det observert 493 laks. Antar vi at 75 % av fisken ble observert blir beskatningen 17 %, en god del høyere enn i 2014, men fortsatt lav. Vi bruker 70, 75 og 80 % observasjon som grunnlag for minimum, modal og maksimum beskatning.

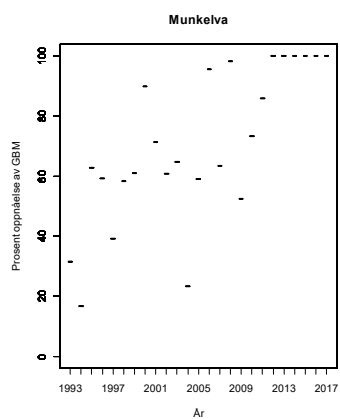
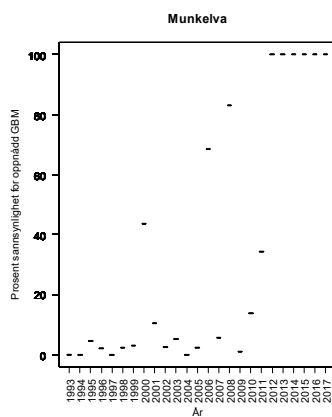
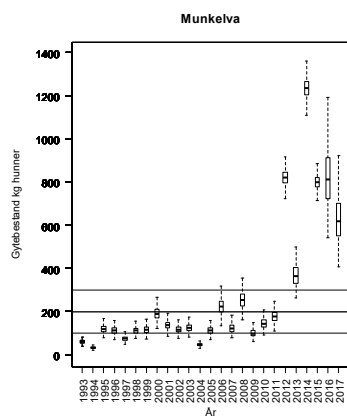
Fiskesesongen ble videreført i 2016 (15/6-15/8), men døgnavoten ble økt fra 2 til 3 laks, og det ble innført en sesongkvote på 15 laks. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). Det opplyses at manglene ikke innebærer underrapportering. Vi har ikke mottatt opplysninger om at fiskeforholdene var vanskelige. Fangstene økte fra 2015, og ble de nest høyeste i serien. Ukefangstene antyder godt fiske med unntak av i sisteuka. Det ble ikke gjennomført gytefisktelling i 2016. Antall solgte fiskekort økte svært mye fra 2015 til 2016. Vi brukte standardverdier for svært lav beskatning i 2016. Dette innebærer høyere beskatning enn vi har brukt i de senere år, i samsvar med gode fiskeforhold, økte døgnavoter og økt fangstintensitet.

Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no), og vurderes som svært god av lokalkontakt. Det opplyses at fiskeforholdene ble vanskelige i nedre deler på grunn av høy vannføring og blakket elv på grunn av leirras. Fangstene ble noe redusert fra 2016, men var fortsatt på et høyt nivå. Det ble gjennomført gytefisktelling bare i en liten strekning og vi har ikke fått tallene. Antall solgte fiskekort ble bare svakt redusert fra det høye antallet i 2016. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå og vi brukte standardverdier for svært lav beskatning også i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Vi fikk i 2015 nye opplysninger: Det ble fanget stamfisk på syttitallet, og yngel ble alet opp i anlegg tilhørende regulant for Pasvikelva. Siste utsetting av yngel ble gjort omkring 1982. Omfanget (antall stamfisk og utsatt yngel) er ikke kjent.

Vurdering av beskatning: Forvaltningsmålet er nådd for denne bestanden, og det har sannsynligvis vært et større høstbart overskudd enn det som har blitt utnyttet.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært god



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.52 |
| 1990 | | | | | 0.36 |
| 1991 | | | | | 0.38 |
| 1992 | | | | | 0.39 |
| 1993 | | | | | 0.16 |
| 1994 | | | | | 0.43 |
| 1995 | | | | | 0.27 |
| 1996 | | | | | 0.48 |
| 1997 | | | | | 0.66 |
| 1998 | | | | | 0.38 |
| 1999 | | | | | 0.34 |
| 2000 | | | | | 0.98 |
| 2001 | | | | | 0.49 |
| 2002 | | | | | 1.41 |
| 2003 | | | | | 1.81 |
| 2004 | | | | | 0.44 |
| 2005 | | | | | 0.32 |
| 2006 | | | | | 0.36 |
| 2007 | | | | | 0.29 |
| 2008 | | | | | 0.34 |
| 2009 | | | | | 0.31 |
| 2010 | | | | | 0.31 |
| 2011 | | | | | 0.31 |
| 2012 | | | | | 0.31 |

244.Z Neidenelva

Sør-Varanger, Finnmark

Nasjonalt laksevassdrag

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): God

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: God

Genetisk integritet: Svært god/god

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 92 %

Høstbart overskudd siste fem år: 101 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2016 (% på vektbasis): 76 %

Overbeskatning 2016 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Liten, 2 %

Beskatningsrater: Fylkesmannen tror beskatningen er over 50 %. Vi antar høy beskatning for mellomstort vassdrag i hele perioden fram til og med 2008 (ingen endringer i fiskeregler) på grunn av lang fisketid og Gabbalafiske. I 2009 ble det rapportert at 3 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (4 % av smålaksen og 3 % av både mellom- og storlaksen på antallsbasis). Det var etter det vi har fått opplyst ingen vesentlige endring i fiskereglene fra 2008 til 2009, og rapporteringen er oppgitt å ha noen mangler (vi har selv lagt til rapporten fra kastenotfisket i 2009 som ikke var med i rapporten til Statistisk sentralbyrå). Når i tillegg de rapporterte gjenutsettingene er små, velger vi å opprettholde høy beskatning i 2009. Fiskereglene ble videreført også i 2010, og det ble rapportert at 8 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (6 % av smålaksen, 6 % av mellomlaksen og 13 % av storlaksen). Det oppgis at fangstrapporteringen er god men med noen mangler. Vi opprettholdt antagelse om høy beskatning i 2010, men reduserer til middels beskatning på storlaks (på grunn av gjenutsetting).

Etter det vi har fått opplyst ble fiskereglene videreført også i 2011, og det ble rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (9 % på storlaks), noe som er lavere enn i 2010. Rapporteringen vurderes som god (1717 av 1759 solgte døgnkort og 548 av 561 sesongkort), med unntak av for sesongkort (87 av 124). Vi opprettholdt antagelsen om høy beskatning i 2011, og opprettholder også, under tvil, middels beskatning på storlaks.

I 2012 reduserte norske og finske rettighetshavere fisket med bundne redskaper, men vi har ikke mottatt informasjon om hvor mye og hvordan. Reglene for stangfiske ble videreført. Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (13 % av storlaksen). Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Fylkesmannen oppga at det har vært videotellinger i vassdraget, men vi har ikke mottatt noen resultater. Vi hadde ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene fra 2012 ble videreført i 2013 (sesong 1/6-31/8). Det ble rapportert at 8 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (16 % av storlaksen). Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det var lav vannføring. Fisket var relativt dårlig i starten og slutten av sesongen, men dette er normalt i dette vassdraget. Fangstene var lave. Vi hadde ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Etter det vi kjenner til ble fiskereguleringene fra 2013 videreført i 2014. Det ble rapportert at 13 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (29 % av storlaksen). Dette er det høyeste i tidsserien, og

særlig høyt for storlaks. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold, og mønstret for ukefangster var som i 2013. Vi har nå mottatt fangstrapporter fra Finland for hele perioden, og vi kommer til å ta initiativ til at det beregnes et samlet gytebestandsmål for hele vassdraget. Intill dette foreligger gjør vi beregningene som tidligere, og for 2014 brukte vi som i de senere år standardverdier for høy beskatning for små og mellomlaks og moderat beskatning for storlaks.

Etter det vi kjenner til ble fiskereguleringene videreført i 2015. Det ble rapportert at 16 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (30 % av storlaksen), på nivå med 2014. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold, men ukefangstene antyder en litt tregere start enn tidligere år, og fangstene ble lave i de tre siste ukene. På nettsidene til Neidenselvans Fiskefelleskap antydes det også at kald og stor elv ga relativt dårlige fiskeforhold. Fangsten ble de laveste i tidsserien. Vi antar at fangstforholdene var dårligere i 2015 enn i de siste år og bruker moderat beskatning for alle størrelsesgruppene.

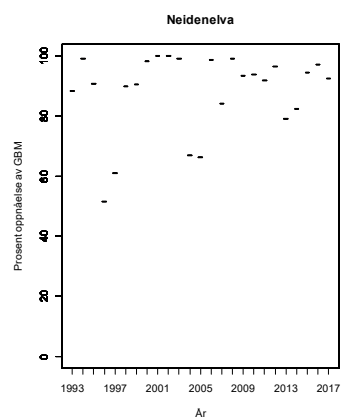
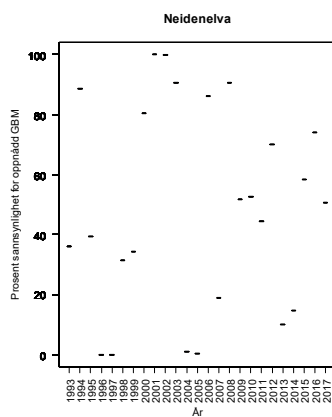
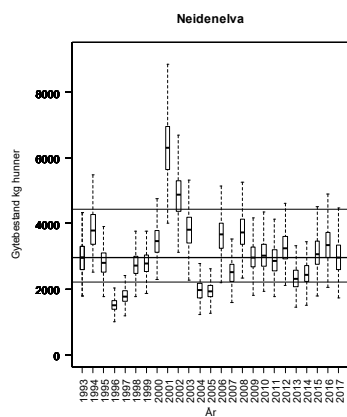
Fiskesesongen ble videreført i 2016, men det ble innført en bag-limit 3 laks i døgnet og 40 laks i sesongen. Det ble rapportert at 12 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke fått opplyst at fiskeforholdene var spesielt vanskelige. Det var lave fangster i de tre siste ukene. Fangsten økte noe fra 2015, og var på nivå med de siste fire åra. Under tvil viderførte vi beskatningsnivået fra 2015.

Fiskereguleringene fra 2016 ble etter det vi kjenner til viderført i 2017. Det ble rapportert at 19 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (31 % av storlaksen), det høyeste i tidsserien. Fangstrapporteringen ble vurdert som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke fått opplysninger om fiskeforholdene, men det var lave fangster i starten og spesielt mot slutten av sesongen. Det er mulig at den sene våren med høye vannføringer utover sommeren kan ha påvirket fisket negativt. Fangsten ble markant redusert fra 2016 til 2017, og ble den laveste i tidsserien (selv om gjenutsatt laks inkluderes). Uten å ha mottatt opplysninger om fiskeforholdene er det vanskelig å vurdere årsakene til redusert fangst. Økt gjenutsetting og sannsynligvis vanskelige fiskeforhold tilsa at vi under tvil reduserte beskatningen fra middels til lav (standardverdier). Det er svært viktig at vi får tilsendt årlige opplysninger om fiskeforhold.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Vi er usikre på beskatningsnivået for denne bestanden.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: God



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 159 | 0 | | | 0.00 |
| 1990 | 270 | 0 | | | 0.00 |
| 1991 | 146 | 0 | 26 | 12 | 0.00 |
| 1992 | 161 | 1 | | | 1.00 |
| 1993 | | | | | 0.34 |
| 1994 | | | | | 0.34 |
| 1995 | 170 | 0 | | | 0.00 |
| 1996 | 91 | 1 | | | 1.00 |
| 1997 | 242 | 1 | | | 1.00 |
| 1998 | 26 | 0 | | | 0.00 |
| 1999 | 403 | 0 | | | 0.00 |
| 2000 | 150 | 2 | | | 2.00 |
| 2001 | 150 | 0 | | | 0.00 |
| 2002 | | | | | 0.34 |
| 2003 | | | | | 0.34 |
| 2004 | 142 | 0 | | | 0.00 |
| 2005 | 703 | 0 | | | 0.00 |
| 2006 | 266 | 0 | | | 0.38 |
| 2007 | | | | | 0.34 |
| 2008 | 295 | 0 | | | 0.00 |
| 2009 | 282 | 0 | | | 0.00 |
| 2010 | | | | | 0.00 |
| 2011 | 158 | 0 | | | 0.00 |
| 2012 | 283 | 0 | | | 0.00 |
| 2013 | 175 | 0 | | | 0.0 |

247.3Z Karpelva

Sør-Varanger, Finnmark

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

Naturlig bestandsstørrelse: middels stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år: %

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: %

Oppnåelse av gytebestandsmål 2016: 70-105 %

Høstbart overskudd siste fire år: - % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2016 (% , på vektbasis): - %

Overbeskatning 2016 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): ikke vurdert, - %

Beskatningsrater: Vi antar middels beskatning for små vassdrag til og med 2007, og lav beskatning i 2008 og 2009 på grunn av innkorting av sesong, utsettingspålegg og fredningssoner. Dette er et vassdrag som har tidlig oppgang av fisk, og derfor er det antatt at reguleringene i 2008 har hatt bra effekt (14 dager utsatt start). Laks større enn 3 kg skal gjenutsettes i august, men vi har ikke mottatt informasjon om gjenutsatt fisk i 2009. Fisk større enn 3 kg utgjør imidlertid normalt lite av fangsten (3-21 % på vektbasis). Fiskesesongen ble opprettholdt i 2010 (1/7-10/8). Det er heller ikke i 2010 rapportert om gjenutsetting av laks (men det er rapportert om gjenutsatt ørret). Fylkesmannen oppga at fangstrapporteringen har svært store mangler, men det er uklart hva dette innebærer, og om det kan være betydelig underrapportering. Rapporterte fangster var lave i 2010. Vi opprettholdt lav beskatning.

Vi har ikke fått opplysninger om at fiskereglene ble endret i 2011. Rapporteringen har svært store mangler (7 av 11 solgte døgnkort og 7 av 8 ukekort og 3 av 24 sesongkort), primært på grunn av dårlig rapportering av sesongkort. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2011 (én mellomlaks). Det ble i 2011 installert en fiskefelle helt nede i vassdraget, som skulle registrere all oppvandrende fisk. Det var imidlertid perioder der fisk kunne ha passert uten å ha blitt registrert (rapport fra Øystein Hansen for Karpbukt/Karpdalen grunneierforening og Per Fjellvoll for Sør-Varanger Jeger og Fiskerforening). Det ble registrert 179 villaks, ni oppdrettslaks og 11 pukkellaks i fella. Hvis vi antar at all laks ble registrert i fella og at all fanget laks ble rapportert, blir totalbeskatningen 8 %. Tar vi hensyn til at det framstår som overveiende sannsynlig at fisk passerte tellepunktet i perioder når fella ikke var operativ, blir beskatningen svært lav og avvikende lav sammenlignet med andre vassdrag. Det er således fare for at dårlig rapportering av sesongkort kan innebære reell underrapportering. I lys av den innsatsen som legges i å telle oppvandrende fisk, er det særlig viktig at rapporteringen bedres. Tellingene antyder at beskatningen i vassdraget er lav, og selv om vi ikke kan bruke estimatene direkte på grunn av dårlig rapportering, velger vi å redusere beskatningen til svært lav for 2011.

Fiskesesongen var fra 24/6-31/7 i 2012. Det ble rapportert at 12 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 67 % av kortdøgnene er rapportert). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Vi har ikke mottatt resultatene fra fiskefella i 2012. Under tvil videreførte vi svært lav beskatning.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013 (sesong 24/6-31/7). Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som å ha store mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 69 % av kortdøgnene er rapportert). Det var svært lav vannføring

i hele sesongen, og vi har fått opplyst at det ikke var særlig oppgang før i september. I samsvar med dette ble fangstene svært lave. Svært vanskelige fiskeforhold tilsa at vi valgte svært lav beskatning i 2013. Det er mulig at beskatningen er enda lavere enn standardverdiene for svært lav beskatning, men vi har ikke grunnlag for å vurdere hvor mye.

Etter det vi kjenner til ble fiskereguleringene videreført i 2014. Det ble rapportert at 11 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Det finnes ikke grunnlag for å vurdere fangstrapporteringen, fordi solgte og rapporterte kort ikke lengre finnes i fangstrapp.no. Fangstene økte noe fra 2013 til 2014, men var fortsatt lave. Vitenskapsrådet finner at det ikke forsvarlig å vurdere måloppnåelse ut fra så lave fangster og så stor usikkerhet om beskatningsnivå og rapportering.

Etter det vi kjenner til ble fiskereguleringene videreført i 2015. Det ble rapportert at 13 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangststatistikken vurderes som svært god (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no). Fangstene økte ytterligere noe fra 2014 til 2015, men var fortsatt lave (54 kg). Vitenskapsrådet finner at det ikke forsvarlig å vurdere måloppnåelse ut fra så lave fangster og så stor usikkerhet om beskatningsnivå. Vi har nå (høsten 2015) fått data fra gytefisktel-linger (fra land og delvis i vann) fra august 2012. Det ble observert 32 laks, men tellingene dekket bare en liten del av elva (ca 1,6 km) og kan ikke brukes til å estimere beskatning.

Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeregler og beskatningsforhold for 2016. I forskrift var fisketiden 15/6 til 15/8. Første uke med rapporterte fangster var i uke 24 (som inneholder 15/6), mens siste uke med fangst var uke 31, der siste dag er 7. august. Dette antyder at fisket ble stoppet en uke tidligere enn forskriften tilsier (men kan også skyldes manglende fangst). Det ble rapportert at 2 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangststatistikken vurderes til å ha store mangler (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no, 48 solgte og 33 returnerte sesongkort). Fangstene økte ytterligere noe fra 2015, men var fortsatt relativt lave (102 kg). Det ble gjennomført gytefisktel-linger i 2016 (Ferskvannsbiologen/SNA) under dårlige forhold. Det ble observert 76 villaks og ingen oppdrettslaks, fordelt på 52 smålaks, 23 mellomlaks og en storlaks. Antar vi at all laks ble observert (noe som opplagt ikke er korrekt) blir beskatningen 50 % på smålaks og 17 % på mellom- og storlaks samlet. På 50 % observasjon blir beskatningen 33 % på små- og 9 % på mellom- og storlaks. Vi bruker 50 % observasjon som grunnlag for minimumsbeskatning og 70 % som grunnlag for maksimumsbeskatning og måloppnåelsen blir på mellom 70 og 105 %.

Vi har heller ikke i 2017 mottatt opplysninger om fiskeregler og fiskeforhold. Vi antar at fiskereguleringene var de samme i 2017 som i 2016, og at fisket også i Karpelva ble påvirket av den sene våren i Finnmark. Det ble rapportert at 3 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangststatistikken vurderes til å ha store mangler (basert på solgte og returnerte kort i fangstrapp.no, 28 solgte og 19 returnerte sesongkort, alle døgn- og ukekort returnert). Fangstene (71 kg) ble redusert fra 2016 til 2017, men ble ikke så lave som i 2014 og 2015. Det ble etter det vi kjenner til ikke gjennomført gytefisktel-linger i 2017, og om slike har blitt gjennomført har vi ikke fått resultater. Vi antar at beskatningen var på samme nivå som i 2016, og brukte standardverdier for svært lav beskatning i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Vitenskapsrådet finner det ikke forsvarlig å vurdere måloppnåelse alle år ut fra så lave fangster og så stor usikkerhet om beskatningsnivå, men estimatet fra 2016 antyder måloppnåelse mellom 70 og 105 % og dårligere oppnåelse enn dette i 2017.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Ikke vurdert

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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.52 |
| 1990 | | | | | 0.36 |
| 1991 | | | | | 0.38 |
| 1992 | | | | | 0.39 |
| 1993 | | | | | 0.16 |
| 1994 | | | | | 0.43 |
| 1995 | | | | | 0.27 |
| 1996 | | | | | 0.48 |
| 1997 | | | | | 0.66 |
| 1998 | | | | | 0.38 |
| 1999 | | | | | 0.34 |
| 2000 | | | | | 0.98 |
| 2001 | | | | | 0.49 |
| 2002 | | | | | 1.41 |
| 2003 | | | | | 1.81 |
| 2004 | | | | | 0.44 |
| 2005 | | | | | 0.32 |
| 2006 | | | | | 0.36 |
| 2007 | | | | | 0.29 |
| 2008 | | | | | 0.34 |
| 2009 | | | | | 0.31 |
| 2010 | | | | | 0.31 |
| 2011 | | | | | 0.31 |
| 2012 | | | | | 0.31 |

247.Z Grense Jakobselv

Sør-Varanger, Finnmark

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

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Ikke vurdert

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 93 %

Høstbart overskudd siste fem år: 67 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 42 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Ingen, 0 %

Beskatningsrater: Vi har ingen fangstatistikk fra russisk side, men trolig er fangsten liten. Vi antar i utgangspunktet middels beskatning for mellomstort vassdrag. Norske data tyder på at dette er et lite vassdrag (4,1 m³/s), men nedbørsfelt på russisk side er neppe medregnet, og vi antar at vassdraget er mellomstort. I 2009 ble det rapportert at 5 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Det hadde per 2009 ikke innkommet opplysninger som tilsier endret beskatningsnivå. I 2010 ble 10 % av laksen gjenutsatt, fordelt på 6 % av smålaksen, 14 % av mellomlaksen og 22 % av storlaksen (to av ni fisk). Fiskesesongen ser ut til å være 1/6-16/8 (opplysninger fra nettet for FeFo sin del av elva), og fisk over 3 kg skal gjenutsettes i august. Kortsalget er stort og rapporteringen er generelt god (selv om en god del sesongkort mangler). Vi opprettholdt middels beskatning, men reduserer beskatningen for storlaks til lav på grunn av gjenutsetting.

Rapporteringen i 2011 vurderes som god (352 av 362 solgte døgnkort, 229 av 234 ukekort og 18 av 21 sesongkort). Det ble rapportert at 10 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt i 2011, derav 25 % av storlaksen. Vi opprettholdt samme beskatning som i 2010.

Fiskereguleringene ble videreført i 2012. Det ble rapportert at 14 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert samlet som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 86 % av kortdøgnene ble rapportert). Rapporteringen på sesongkortene var imidlertid dårlig (11 av 22 kort). Fiskeforholdene i fylket vurderes som normalt gode i 2012. Antall solgte kort økte svakt fra 2011 til 2012. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

Fiskereguleringene ble videreført i 2013 (fiskesesong 1/6-15/8). Det ble rapportert at 20 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (15 % av smålaksen, 17 % av mellomlaksen og 60 % av storlaksen [3 av 5], på antallbasis), det høyeste noen sinne. Fangstrapporteringen ble vurdert samlet som god, men med noen mangler (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no, 82 % av kortdøgnene ble rapportert). Det var rapporteringen på sesongkortene som var dårlig (9 av 22 kort). Det er svært viktig for våre vurderinger at rapporteringen av sesongkort kommer i orden. Det var uvanlig lav vannføring fra 15. juni og ut sesongen, men det er usikkert hvordan dette påvirker fisket i et så vidt stort vassdrag. Antall solgte kort ble redusert noe fra 2012 til 2013. Fangstene var lave (under halvparten av gjennomsnittet). Vi opprettholdt samme beskatning som tidligere, men reduserte beskatningen på storlaks til svært lav (på grunn av gjenutsetting).

Etter det vi kjenner til ble fiskereguleringene videreført i 2014. Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (3 % av smålaksen, 10 % av mellomlaksen og ingen av de fem storlaksene, en reduksjon fra 2013. Fangstrapporteringen ble vurdert som god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no), en bedring fra i 2013 (men fortsatt returneres relativt få sesongkort).

Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Antall solgte kort økte noe igjen i 2014. Fangstene økte og var på nivå med 2011 og 2012. Vi brukte samme beskatning som i 2013, men gikk tilbake til lav beskatningen på storlaks (ingen gjenutsetting av slik fisk i 2014).

Etter det vi kjenner til ble fiskereguleringene videreført i 2015. Det ble rapportert at 8 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt (5 % av smålakssen, 11 % av mellomlakssen og ingen av de tre storlaksene). Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger om fiskeforhold. Ukefangstene antyder er treg start på sesongen. Antall solgte kort lå på nivå med senere år. Fangstene ble noe redusert fra 2014. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2015 (Naturtjenester i Nord). Denne dekket bare nedre del av vassdraget, og mye av gytingen foregår trolig oppstrøms telleområdet. Det ble observert 71 villaks og en oppdrettslaks. Vi kan ikke bruke disse tellingene til å sette beskatningsnivå. Vi brukte samme beskatning som i 2014.

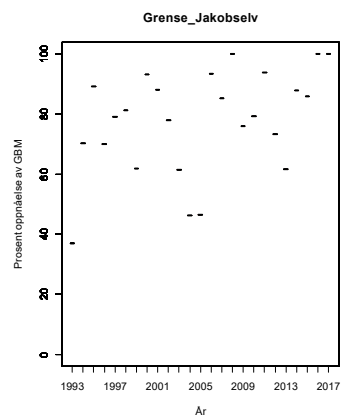
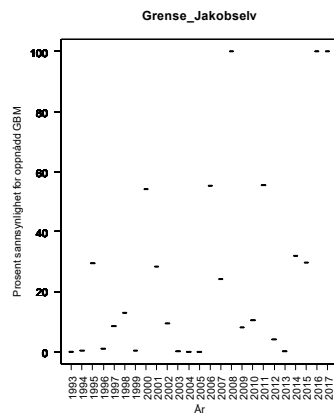
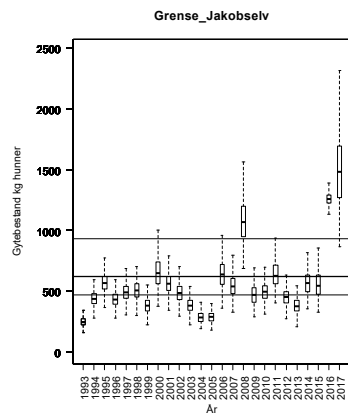
Fiskesesongen ble videreført i 2016, men det ble innført en sesongkvote på 20 laks. Det ble rapportert at 9 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Vi har ikke mottatt opplysninger som tilser vanskelige fiskeforhold. Ukefangstene tyder heller ikke på vanskelige forhold. Ut fra antall solgte kort økte fangstrykket, men det var endringer i korttyper slik at denne vurderingen blir usikker. Fangstene økte betraktelig fra 2015, og ble de høyeste siden 2008. Det ble gjennomført gytefisktellinger i 2016 (Ferskvannbiologen/SNA). Denne dekket hele lakseførende strekning under gode forhold, men det kan stå fisk i innsjøer og store loner i øvre del. Det ble observert 513 villaks og 14 oppdrettslaks. Dersom vi antar at all fisk ble observert blir beskatningen 46 % for all fisk, fordelt på 60 % for små-, 32 for mellom- og 12 for storlaks. Dette er det første solide estimatet av beskatning i dette vassdraget, og estimert beskatning ligger i samme størrelsesorden som bruk i de senere år, men var noe lavere for mellom- og storlaks. I nedre del ble det i 2016 observert 88 laks, mens Ferskvannbiologen i 2015 observerte 71 laks på en noe kortere strekning i 2015. Vi brukte tellingene med 80 % observasjon som grunnlag for minimumsbeskatning, 90 % observasjon for modalverdi og 95 % observasjon for maksimumsbeskatning. På grunnlag av tellingene i 2016 nedjusterte vi beskatningen på mellomlaks fra moderat til lav for 2015.

Fiskereguleringene fra 2016 ble videreført i 2017. Det ble rapportert at 7 % (på vektbasis) av fisken ble gjenutsatt. Fangstrapporteringen ble vurdert som svært god (basert på rapporterte kort i fangstrapp.no). Det opplyses at det var en usedvanlig sein vår og flom i hele juni, og at dette ga vanskelige forhold og veldig få fiskere i elva. Fangstene økte imidlertid ytterligere og ble de høyeste i tidsserien. Det ble gjennomført gytefisktellinger også i 2017 (Ferskvannbiologen/SNA), men denne ble gjennomført tidlig (overvåking av pukkellaks) og dekket bare de nederste 15 kilometrene. Det ble observert 165 villaks og en oppdrettslaks. Dette er flere laks enn observert på samme strekning i 2015 og 2016, og vi brukte standardverdier for lav beskatning i 2017.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Gytebestandsmålet ble imidlertid nådd med god margin i både 2016 og 2017.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.52 |
| 1990 | | | | | 0.36 |
| 1991 | | | | | 0.38 |
| 1992 | | | | | 0.39 |
| 1993 | | | | | 0.16 |
| 1994 | | | | | 0.43 |
| 1995 | | | | | 0.27 |
| 1996 | | | | | 0.48 |
| 1997 | | | | | 0.66 |
| 1998 | | | | | 0.38 |
| 1999 | | | | | 0.34 |
| 2000 | | | | | 0.98 |
| 2001 | | | | | 0.49 |
| 2002 | | | | | 1.41 |
| 2003 | | | | | 1.81 |
| 2004 | | | | | 0.44 |
| 2005 | | | | | 0.32 |
| 2006 | | | | | 0.36 |
| 2007 | | | | | 0.29 |
| 2008 | | | | | 0.34 |
| 2009 | | | | | 0.31 |
| 2010 | | | | | 0.31 |
| 2011 | | | | | 0.31 |
| 2012 | | | | | 0.31 |

234.Z Tanaelva

Tana, Finnmark

Gytebestandsmål (kg hunner): 57 838 (42 781 – 86 472), basert på en fekunditet på 1 800 egg pr kg

Naturlig bestandsstørrelse: stor

Kvalitet etter kvalitetsnorm (2010-2014): Svært dårlig

Gytebestandsmål og høstbart overskudd: Svært dårlig

Genetisk integritet: Svært god/god

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 69 %

Høstbart overskudd siste fem år: 60 % av normalt overskudd

Totalbeskatning 2017 (% på vektbasis): 55 %

Overbeskatning 2017 (% av gytebestandsmål, på vektbasis): Moderat, 11 %

Her er hele vassdraget inkludert sidevassdrag (både norske og finske) 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 i forhold til størrelsesgrupper som norske fangster. Vi har sjekket denne beregningsmåten mot en alternativ beregningsmåte som brukes i Finland, og samsvaret er godt. Kjønnfordelingen i de tre størrelsesgruppene er satt år for år basert på en kombinasjon av avkryssing på skjellkonvolutter og genetiske analyser. Sidevassdrag er vurdert enkeltvis nedenfor. Beskatningsrater: Lang sesong og mange ulike fiskeredskaper. Ingen kvotebegrensninger. Nesten 100 % rapportering fra norsk side i 2007 og 2008, synkende i årene etter. Rapporteringsprosent på finsk side er lavere. Fordi man har et fiske på blandede bestander er det vanskelig å gjøre vurderinger av beskatningsrater. I telemetristudier (NINA og RKTL) ble fisken i hovedsak merket etter perioden med drivgarnsfiske, 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. Drivgarnfisket og fisket med faststående bruk på norsk side er redusert i de senere år, mens sportsfisket på finsk side har økt. Vi brukte derfor samme beskatningsrater for alle år fram til 2010.

I 2011 har fiskeinnsatsen fortsatt å øke noe på finsk side, men avtatt noe på norsk side (Tana statusrapport, Rapport 2012). Det er således ikke grunnlag for å endre beskatningen, og vi videreførte samme høye beskatning.

Fiskereguleringene ble i utgangspunktet videreført i 2012, men det ble innført noen frivillige tiltak av Tanavassdragets fiskeforvaltning (TF) som kan ha redusert beskatningen noe. Antall fiskedøgn i det finske sportsfiske økte noe fra 31 269 i 2011 til 32 614 i 2012, mens det norske sportsfisket fortsatte å gå ned (3 310 fiskedøgn i 2012). Et av de store drivgarnsfiskeområdene på finsk side ble stengt i 2012. Beskatningen i de overvåkede sidevassdragene ser ut til å ha blitt noe redusert (Laksjohka og Karasjohka). Det er også blitt noe gjenutsetting i sidevassdragene, men dette er ikke rapportert på ordinær måte. Vi reduserer skjønnsmessig beskatningsnivået med 5 prosentpoeng i 2012.

De særskilte reglene som ble innført i de norske delene av Tanavassdragets fiskeforvaltning (TF) i 2012 ble ikke videreført i 2013, og fiskereglene var således de samme som i 2011. TF oppfordret imidlertid til fortsatt gjenutsetting og begrensning i fiske, spesielt fordi sommeren ble tørr og dette

erfaringsmessig kan gi godt fiske for stang og garnfiske. Antall og andel gjenutsatt laks sank imidlertid fra 2012 til 2013, og var samlet sett på 2 % (på antallsbasis). Antall fiskedøgn i det finske sportsfiske økte videre fra 32 614 i 2012 til 33 148 i 2013, mens det norske sportsfisket avtok noe (3 080 fiskedøgn i 2013). Rapporteringsandelen blant tilreisende fiskere økte fra 74 % i 2012 til 84 % i 2013, men rapporteringsandelen sank en god del for lokale fiskere med sesongkort og laksebreveiere. Estimer av urapportert fangst inngår i den endelige fangstrapporten. Estimert beskatning i Laksjohka var noe høyere enn i 2012, og gjenutsettingen i det norske fisket avtok samlet sett noe fra 2012 til 2013. I 2013 brukte vi samme beskatning som fram til og med 2011.

Det var ingen større endringer i fiskeregler i Tanaelva i 2014, og det var en normalsesong når det gjelder fiskeforhold. Det oppgis at innsiget kom sent. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå. Vi gjør oppmerksom på at estimatene fra tidligere år er revidert med nye kjønnsfordelinger.

Tanavassdragets fiskeforvaltning (TF) reduserte fisketiden for tilreisende fiskere i nedre norsk del i 2015, og kjølig og tørt vært ga lav vannføring og kaldt vann utover i juli. Det var perioder med dårlig fiske på noen stengsel, en av storfiskerne hadde sin dårligste sesong (pga endringer i elveløp) og antall aktive stengsler ser ut til å ha blitt redusert noe fra 2014 til 2015. På norsk side ble det rapportert at 3 % av laksen ble gjenutsatt. Informasjonen fra norsk side kan tyde på noe redusert beskatning, men antall kortdøgn økte noe (ca 600 fiskedøgn) på finsk side. Vi har således ikke tilstrekkelig grunnlag til å endre beskatningsnivå.

Det var ingen endringer i fiskeregler fra 2015 til 2016. Vi har fått opplyst at det var spesielt tidlig isgang som ga lav vannføring tidlig i sesongen i drivgarnsperioden, og generelt høy sommervannføring. Dette kan ha gitt høy beskatning i selve Tanaelva tidlig i sesongen, med bedre drivgarnsfangster enn i senere år. Videre framholdes at det trolig var lavere beskatning senere i sesongen da mange stengsel- og stångarnsfiskere slet pga vannføringen. Det antas også at uttellingen til stangfiskere var lavere enn et normalår. Rapporteringen vurderes som god, men med noen mangler (lokal-kontakt). På norsk side ble det rapportert at 2 % av laksen ble gjenutsatt (på vektbasis). Informasjonen fra norsk side kan samlet sett tyde på uendret beskatning (økt tidlig i sesongen og redusert senere). Antall kortdøgn på finsk side sank med ca 1500 kortdøgn fra 2015 til 2016 (33 435 vs 31 923 døgn), mens fangst (kg) pr kortdøgn økte noe. Vi har således ikke grunnlag til å endre beskatningsnivå.

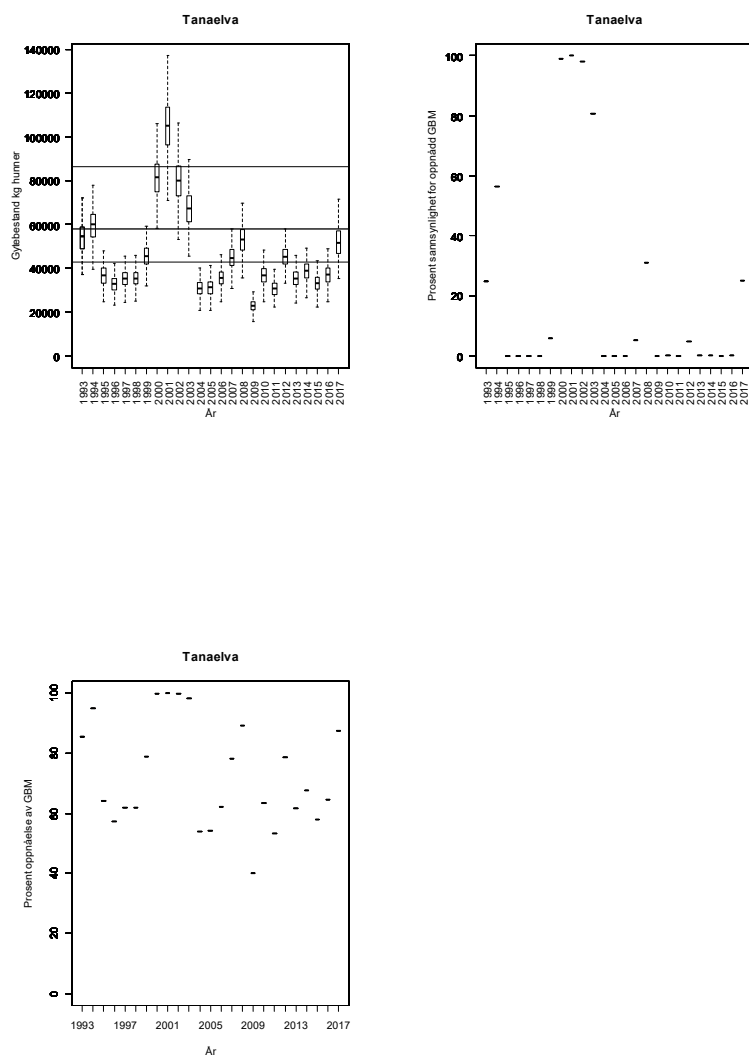
Det ble betydelige endringer i fiskereguleringene fra 2016 til 2017. Sensonglengden på stengsel/stångarn og drivgarn ble redusert med henholdsvis 42 og 11 dager, samtidig som antall fiskedøgn pr uke og bruk ble redusert. Fiskesesongen ble også redusert for både lokale og tilreisende stangfiskere (opp til 4 uker), fisketida per døgn ble redusert og det ble satt tak på antall solgte kort. Vannføringsforholdene beskrives som eksepsjonelle, med høye vannføringer gjennom hele sesongen. Dette påvirket også fangstfordelingen mellom redskapstyper, med økt andel i stangfisket. Det var særlig vanskelige forhold for stengselfisket, mens drivgarnfisket hadde svært få fiskedøgn. Samlet sett ble fangstene i Tanavassdraget det laveste som noen gang er registrert. Det var spesielt laave fangster av smålaks, og det opplyses at dette delvis kan forklares med dårlige forhold for stengselfiske (som tar mye smålaks) men også vanskelig stangfiske i sideelver med mye smålaks. Fangstene av smålaks i Tanafjorden var noe høyere i 2017 enn i 2015 og 2016, og dette gir noe støtte til at det ikke var innsiget av smålaks som var spesielt lavt, men fangstene og beskatningen. Både betydelige innstramming i fiskereglene og vanskelige fiskeforhold tilsier redusert beskatning i 2017. I de fleste tidligere år har vi brukt en egen kategori for svært høy beskatning i Tana (ca 10 prosentpoeng høyere enn våre standardverdier for høy beskatning). Gitt fisketrykket er det trolig fortsatt generelt høy beskatning i Tanavassdraget (men se sidevassdragene under), og vi brukte

standardverdier for høy beskatning for mellom og storlaks, men reduserte beskatningen ytterligere for smålaks til standardverdier for middels beskatning.

Kultivering og uttak av stamfisk: Det drives ikke kultivering i noen del av vassdraget, og vi har ikke fått opplyst at slik aktivitet noen sinne har vært gjennomført.

Vurdering av beskatning: Det er sannsynlig at forvaltningsmålet ikke er nådd for dette bestandskomplekset. Måloppnåelsen ble bedre i 2017, etter at det ble innført betydelige restriksjoner på fiske og fiskeforholdene var spesielt vanskelige.

Gytebestandsmåloppnåelse og høstbart overskudd 2013-17: Svært dårlig



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | 2135 | 0.33 | | | 0.33 |
| 1990 | 2535 | 0.43 | 19 | 47 | 0.43 |
| 1991 | 3237 | 0.40 | 7 | 43 | 0.40 |
| 1992 | 3808 | 0.05 | | | 0.05 |
| 1993 | 2543 | 0.04 | | | 0.04 |
| 1994 | 1654 | 0.42 | | | 0.42 |
| 1995 | 1698 | 0.53 | | | 0.53 |
| 1996 | 2225 | 0.13 | 8 | 13 | 0.13 |
| 1997 | 2826 | 0.25 | 111 | 0 | 0.25 |
| 1998 | 4237 | 0.26 | 105 | 0 | 0.26 |
| 1999 | 8298 | 0.12 | 126 | 0 | 0.12 |
| 2000 | 9005 | 0.10 | | | 0.10 |
| 2001 | 8445 | 0.13 | | | 0.13 |
| 2002 | 6709 | 0.36 | | | 0.36 |
| 2003 | 5829 | 0.34 | 20 | 10 | 0.34 |
| 2004 | 2979 | 0.60 | 8 | 13 | 0.60 |
| 2005 | 5194 | 0.31 | | | 0.31 |
| 2006 | 9935 | 0.14 | | | 0.14 |
| 2007 | 5358 | 0.19 | | | 0.19 |
| 2008 | 5289 | 0.08 | | | 0.08 |
| 2009 | 5029 | 0.14 | | | 0.14 |
| 2010 | 5729 | 0.14 | | | 0.14 |
| 2011 | 5609 | 0.25 | | | 0.25 |
| 2012 | 8136 | 0.06 | | | 0.06 |
| 2013 | 5398 | 0.15 | | | 0.15 |
| 2014 | 5889 | 0.20 | | | 0.20 |
| 2015 | 3819 | 0.08 | | | 0.08 |
| 2016 | | | | | |

Karasjohka m/sideelver (ikke Iesjohka, bare data fra 2006-2017)

Gytebestandsmål (kg hunner): 7 290 (5 468-10 936) basert på bestandsspesifikk fekunditet

Naturlig bestandsstørrelse: stor

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 38 %

Beskatningsrater: Fiskesesong 20/5-31/8, med døgnfredning ett døgn per uke for stangfisket og tre døgn for garnfisket. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009 og 2010 fra noen del av vassdraget. Fangststatistikken er god, men med noen mangler.

Beskatningsrater: Fiskesesong 20/5-31/8, med døgnfredning ett døgn per uke for stangfisket og fire døgn for garnfisket. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009 og 2010 fra noen del av vassdraget. Fangststatistikken er god, men med noen mangler. Lang sesong, fiske med garn og ingen kvoter eller andre begrensninger tilsier høy beskatning for stort vassdrag. Det ble i 2010 gjennomført fisketellinger med DIDSON sonar oppstrøms samløpet med Iesjohka. Beregnede beskatningsrater oppstrøms telleren var 25 % for all laks fordelt på 17 % for smålaks og 37 % for mellom- og storlaks (upubliserte data fra M. Johansen, NINA). Hvis vi antar at 80 % av smoltproduksjonen foregår oppstrøms telleren, samt at halvparten av fangsten nedstrøms samløpet Karasjohka/Iesjohka er på fisk hjemhørende i Iesjohka, blir beskatningen på fisk i Karasjohka på fisk hjemhørende oppstrøms telleren 21 % for smålaks og 42 % for mellom- og storlaks. Tilvarende tall hvis vi antar at 60 % av produksjonen foregår oppstrøms telleren blir 20 % for smålaks og 41 % for mellom- og storlaks. Vi antar videre at disse estimatene for beskatning for fisk hjemhørende oppstrøms telleren gjelder for hele vassdraget, og setter skjønnsmessige verdier for minimum-, modal og maksimalbeskatning til henholdsvis 15-20-25 % for smålaks og 30-40-50 % for mellom- og storlaks. Beskatningen på smålaks blir på denne måten betydelig lavere enn vi har benyttet i tidligere år (høy beskatning for stort vassdrag), men beskatningen for mellom- og storlaks blir lik. Tellingene med DIDSON sonar i vassdraget er å betrakte som en pilotundersøkelse, og det er betydelig usikkerhet i tellingene.

Det er ikke innkommet opplysninger som tilsier at beskatningen var endret fra 2010 til 2011 og vi brukte samme beskatning for 2011 som for 2010.

Det ble talt med sonar på nytt i 2012. Det ble talt ca. 3600 oppvandrende laks og fangsten oppstrøms telleren var på 857 laks. Dette gir en beskatning oppstrøms telleren på 24 %, svært likt estimatet fra 2010 (25 %). 3 % av laksen (på vektbasis) ble rapportert gjenutsatt. Vi videreførte derfor beskatningen fra 2011.

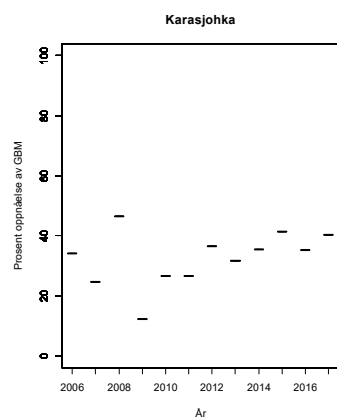
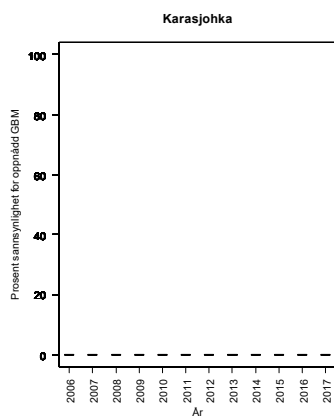
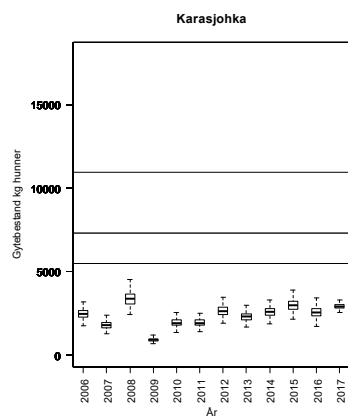
Det ble ikke talt med sonar i 2013. 3 % av laksen (på vektbasis) ble rapportert gjenutsatt, noe som er lavere enn i 2012. I 2013 brukte vi samme beskatning som i 2010/11. Heller ikke i 2014 og 2015 ble det talt med sonar. 3 % av laksen (på vektbasis) ble rapportert gjenutsatt begge årene. Kortsalget til tilreisende fiskere økte noe i 2014 men avtok igjen i 2015. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå. Vi har revidert oppnåelsene fra 2006 til 2010 ved å bruke samme beskatning som i de senere år, samt at vi brukte nye andeler hunner (fra Genmix).

Fiskereglene ble videreført i 2016 (en fredningssone i øvre del av Kárášjohka innført i 2015, samt flytting av øvre grense for garnfiske – sistnevnte opplyses å ha ingen praktisk betydning for beskatningen). Det opplyses at vannføringsforhold sannsynligvis har begrenset fangsten i Kárášjohka, både i garn- og stangfisket. Fisket skal ha vært godt tidlig, men mer variabelt utover sesongen. Rapporterte fangster ble redusert fra 2015 til 2016. Fangsten av storlaks økte, mens fangsten av små- og mellomlaks ble omlag halvert. Det ble ikke rapportert at laks ble gjenutsatt. Under tvil videreførte vi samme beskatning som i 2015. Vi har nå fått fangsten i vassdraget fordelt oppstrøms

og nedstrøms samløp med Iesjohka og fangsten nedstrøms er fordelt mellom Karasjohka og Iesjohka i henhold Genmix-resultatene. Vurderingene er derfor revidert for hele perioden.

I tillegg til de betydelige endringene i hovedelva ble det også endringer i fiskeregler i Karasjohka i 2017. Fisketida ble redusert med ca en måned for lokale fiskere (fra 20/5-31/8 til 1/6-10/8) og med 17 dager for tilreisende (fra 10/6-10/8 til 17/6-31/7) som også gikk fra seks til fem fiskedøgn i uka. I tillegg ble fredningssonene i hovedelva ved utløp i sidevassdragene utvidet (fra 50 til 100 m, opp og nedstrøms) og håndhevet. Det oppgis at høy vannføring og få tilreisende fiskere kan ha redusert beskatningen. Det ble gjennomført sonartellinger ved Bieskkenjårga, ca 5 km oppstrøms samløpet mellom Karasjohka og Iesjohka. Det er lite lakseproduksjon på strekningen nedstrøms samløpet, men fangsten her er en blanding av fisk fra Karasjohka og Iesjohka. Det ble estimert (noen dager uten registreringer og artene ble skilt ut fra størrelse) en oppgang på 863 laks. Beskatningen oppstrøms tellepunktet var på ca 28 % (antar at all fisk fanget i øvre Karasjohka var fanget oppstrøms tellepunktet). Antar vi at 90 % av Karasjohka-laksen blir produsert i øvre deler og at 55 % (varierer med størrelsegrupper, fra Genmix) av laksen fanget nedstrøms er Karasjohka-laks blir samlet beskatning 33 %. I rapport fra Tanagruppera (Report from the Tana Monitoring and Research Group nr 1/2018) oppgis en beskatning på 13 % på smålaks og 33 % på mellom- og storlaksen, bergnet på en annen måte. De to estimatene er like og vi bruker samme beskatning som Tanagruppera.

Vurdering av beskatning: Det er sannsynlig at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Det er moderat fare for redusert innsig som følge av at smoltproduksjonen er redusert på grunn av lav rekruttering.



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.33 |
| 1990 | | | | | 0.43 |
| 1991 | | | | | 0.40 |
| 1992 | | | | | 0.05 |
| 1993 | | | | | 0.04 |
| 1994 | | | | | 0.42 |
| 1995 | | | | | 0.53 |
| 1996 | | | | | 0.13 |
| 1997 | | | | | 0.25 |
| 1998 | | | | | 0.26 |
| 1999 | | | | | 0.12 |
| 2000 | | | | | 0.10 |
| 2001 | | | | | 0.13 |
| 2002 | | | | | 0.32 |
| 2003 | | | | | 0.44 |
| 2004 | | | | | 0.69 |
| 2005 | | | | | 0.41 |
| 2006 | | | | | 0.19 |
| 2007 | | | | | 0.23 |
| 2008 | | | | | 0.10 |
| 2009 | | | | | 0.07 |
| 2010 | | | | | 0.07 |
| 2011 | | | | | 0.07 |
| 2012 | | | | | 0.07 |

Iesjohka (Bare data fra 2006-2017)

Gytebestandsmål (kg hunner): 6 072 (4 278-9 107) basert på bestandsspesifikk fekunditet

Naturlig bestandsstørrelse: stor

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 34 %

Kjønnsfordelingen er basert på genmix-materialet

Beskatningsrater: Fiskesesong 20/5-31/8, med døgnfredning ett døgn per uke for stangfisket og fire døgn for garnfisket. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009 fra noen del av vassdraget. Fangststatistikken er god, men med noen mangler. Lang sesong, fiske med garn og ingen kvoter eller andre begrensninger tilsier høy beskatning for mellomstort vassdrag. For 2010 antar vi samme beskatning som ble brukt for Karasjohka. Iesjohka har utløp til Karasjohka.

Det har ikke innkommet opplysninger som tilsier at beskatningen var endret fra 2010 til 2011 og vi brukte samme beskatning for 2011 som for 2010. Heller ikke i 2012 er det tilkommet ny informasjon om beskatningsnivå, og vi brukte samme beskatning som i Karasjohka.

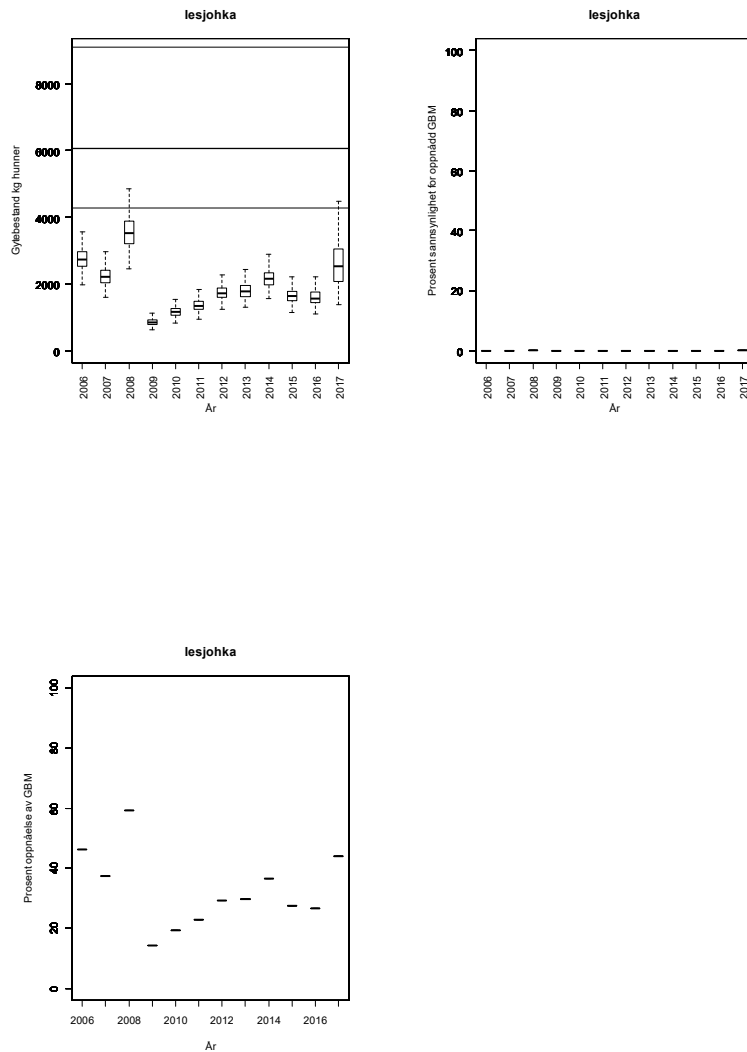
Fiskereguleringene i 2013 var de samme som i 2012. Det ble rapportert seks smålaks ble gjenutsatt (nær null %). I 2013 brukte vi samme beskatning som i 2010/11. Fiskereguleringene i 2014 var de samme. Det ble rapportert at 2 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Vi brukte samme beskatning som i Karasjohka.

Det var ingen endring i fiskeregulering for 2015. Gjenutsettingsprosenten økte imidlertid noe, til 10 % (på vektbasis).

Det ble ikke åpnet for tilreisende fiskere i 2016, men fiskereglene for øvrig var de samme som i 2015. Det opplyses at tilreisende fiskerne har kjøpt i gjennomsnitt 140 fiskedøgn i perioden 2008-15 (130 døgn i 2015), og har stått for om lag 10 % av fangsten i Iesjohka de siste årene. Videre opplyses at vannføringsforhold sannsynligvis har begrenset fangsten i Iesjohka. Fangstene økte noe fra 2015 til 2016, men fangstene av mellomlaks ble halvert på antallsbasis. Det ble rapportert at 0,35 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Det er mulig at beskatningen kan ha blitt redusert noe, og vi reduserte modalbeskatningen skjønnsmessig med 5 prosentpoeng for mellomlaks. Vi har nå fått fangsten av laks i Karasjohka hjemhørende i Iesjohka basert på resultatene fra Genmix-prosjektet. Vurderingene er derfor revidert for hele perioden.

I tillegg til de betydelige endringene i hovedelva ble det også endringer i fiskeregler i Iesjohka i 2017. Fisketida ble redusert med ca en måned både for lokale fiskere (fra 20/5-31/8 til 1/6-10/8) og for tilreisende (fra 10/6-10/8 til 24/6-24/7) som også gikk fra seks til fire fiskedøgn i uka. Det ble imidlertid ikke solgt fiskekort til tilreisende i 2016 (lokalt vedtak), mens tilreisende fikk en måned fisketid i 2017. Det ble imidlertid bare solgt 22 slike døgnkort, og det oppgis at tilreisende bare sto for 3 % av totalfangsten. I tillegg ble fredningssonene i hovedelva ved utløp i sidevassdragene utvidet (fra 50 til 100 m, opp og nedstrøms) og håndhevet. Det oppgis at det var vanskelige fiskeforhold, fordi den høye vannføringen var spesielt utfordrende i denne elva, og at det bare ble fanget en laks på garn i 2017 (rettighetshavere har tillatelse til garnfiske, men omfanget har blitt redusert i de senere år). Fangstene ble lave. Fiskeforhold og fangstinnstans tilsier betydelig redusert beskatning og vi brukte standardverdier for svært lav beskatning (i mellomstort vassdrag) for smålaks og lav beskatning for mellom- og storlaks.

Vurdering av beskatning: Det er sannsynlig at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Det er stor fare for redusert innsig som følge av at smoltproduksjonen er redusert på grunn av lav rekruttering.



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.33 |
| 1990 | | | | | 0.43 |
| 1991 | | | | | 0.40 |
| 1992 | | | | | 0.05 |
| 1993 | | | | | 0.04 |
| 1994 | | | | | 0.42 |
| 1995 | | | | | 0.53 |
| 1996 | | | | | 0.13 |
| 1997 | | | | | 0.25 |
| 1998 | | | | | 0.26 |
| 1999 | | | | | 0.12 |
| 2000 | | | | | 0.10 |
| 2001 | | | | | 0.13 |
| 2002 | | | | | 0.32 |
| 2003 | | | | | 0.44 |
| 2004 | | | | | 0.69 |
| 2005 | | | | | 0.41 |
| 2006 | | | | | 0.19 |
| 2007 | | | | | 0.23 |
| 2008 | | | | | 0.10 |
| 2009 | | | | | 0.07 |
| 2010 | | | | | 0.07 |
| 2011 | | | | | 0.07 |
| 2012 | | | | | 0.07 |

Laksjohka (Bare data fra 2006-2017)

Gytebestandsmål (kg hunner): 1 165 (864-1 747) basert på bestandsspesifikk fekunditet

Naturlig bestandsstørrelse: stor

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 67 %

Kjønnsfordelingen er basert på genmix-materialet

Beskatningsrater: Fiskesesong 20/5-31/8, med døgnfredning ett døgn per uke. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009 fra noen del av vassdraget. Fangststatistikken er god, men med noen mangler. Lang fisketid for lokale fiskere, kortere for tilreisende, og bare stangfiske. Det har tidvis vært høy tetthet av fiskere på gode plasser, selv om mye av vassdraget er vanskelig tilgjengelig. Videotelling i 2009 viser en beskatning oppstrøms telleren (nederst i elva) på 30-35 % beskatning (all fisk). Vi antar lav beskatning for små vassdrag for årene 2004 til 2008. I 2009 brukte vi 35 % beskatning på smålaks og 30 % på mellomlaks som modalverdi (det ble ikke rapportert fangst av storlaks dette året). I 2010 ble beskatningen estimert til 27 % basert på videotellingene. Vi reduserte beskatningen noe (25-30-35 for smålaks og 20-25-30 for mellomlaks).

Det ble også gjennomført videotellinger i 2011, og disse ga noe høyere beskatning (35 %) i 2011 enn i 2010, men det hadde sannsynligvis gått opp fisk i elva før tellingene startet. Det har ikke innkommet opplysninger som tilsier at beskatningen var endret fra 2010 til 2011 og vi brukte samme beskatning for 2011 som for 2010.

Videotellingene i 2012 ga 786 smålaks og 100 mellomlaks, og totalfangsten i vassdraget var på 163 smålaks og 18 mellomlaks. Imidlertid er noen av disse fiskene gjenutsatt slik at det ble avlivet totalt 118 smålaks og 13 mellomlaks, og beskatningen blir 15 % på smålaks og 13 % på mellomlaks. Det var et par korte strømbrudd så tellingene er minimumstall for oppvandringen. Det var imidlertid observert få laks foran og etter strømbruddene, så sannsynligvis er det bare et fåtall laks som ikke har blitt observert. Vi brukte estimatene fra videotellingene direkte. Det ble rapportert at 29 % av laksen (vektbasis) ble gjenutsatt.

Fiskereguleringene i 2013 var de samme som i 2011. Videotellingene ga 459 smålaks og 66 mellomlaks, og totalfangsten (avlivet) i vassdraget var på 119 smålaks og 7 mellomlaks. Dette gir en beskatning på 26 % på smålaks og 11 % på mellomlaks. Det var ingen driftsproblemer med videotellingene, og vi brukte estimatene fra videotellingene direkte. Det ble rapportert at 13 % av laksen (vektbasis) ble gjenutsatt.

Det ble innført en 600 m lang fredningssone i nedre del av elva som omfatter to gode fiskeplasser. Det ble rapportert at 60 % av laksen (vektbasis) ble gjenutsatt, langt over tidligere nivå. Videotellingene ga 964 smålaks og 112 mellomlaks, og totalfangsten (avlivet) i vassdraget var på 56 smålaks og 5 mellomlaks. Dette gir en beskatning på 6 % på smålaks og 4,5 % på mellomlaks. Kameraene ble satt litt sent (midten av juni), og det kan ha passert noe mellom- og storlaks før de kom opp. Tar vi høyde for at 10 % av mellomlaksen vandret opp før midten av juni blir beskatningen 4,1 %. Vi brukte estimatene fra videotellingene også i 2014. Kortsalget har avtatt etter 2009 og var i 2014 på 1/4-del av kortsalget i 2009.

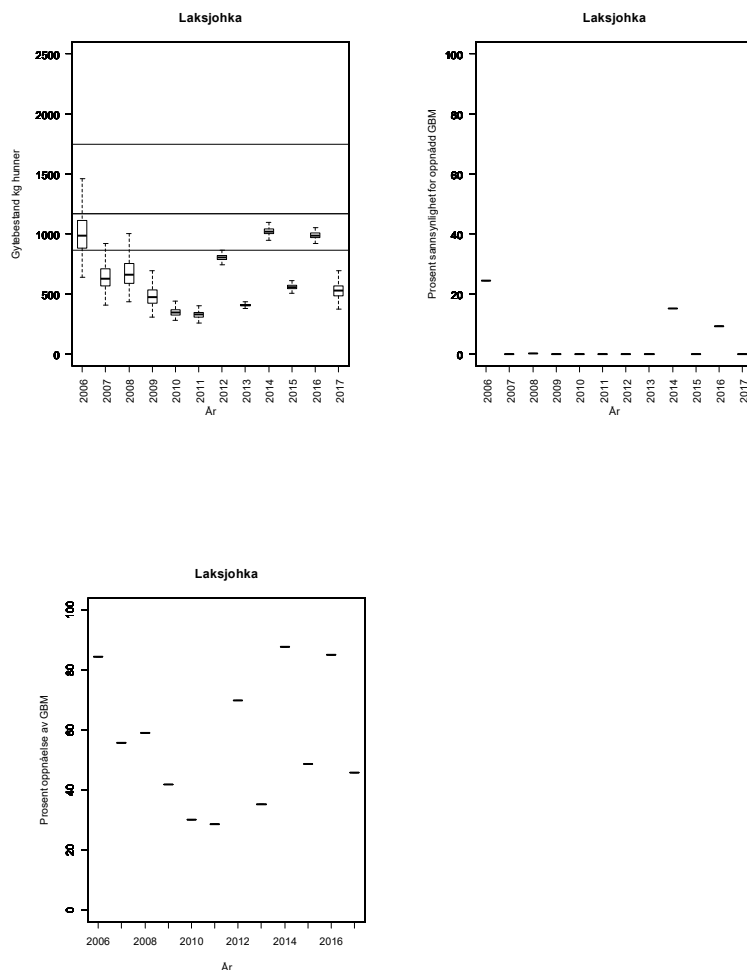
Det ble implementert en ny fredningssone i Laksjohka i 2015. Gjenutsettingsprosenten holdt seg på et høyt nivå i 2015 med 51 % (på vektbasis). Videotellingene ga 534 smålaks og 106 mellomlaks, med god dekningsgrad gjennom hele sommeren. Estimert beskatning i vassdraget blir 16,4 % for smålaks og 4,7 % for mellomlaks.

Fiskereglene ble ikke endret i 2016. Gjenutsettingsprosenten holdt seg på et høyt nivå i 2016 med 53 % (på vektbasis). Videotellingene ga 764 laks, fordelt på 442 smålaks og 322 mellomlaks, med

god dekningsgrad gjennom hele sommeren. Estimert beskatning i vassdraget blir 15 % for smålaks og 5% for mellumlaks, under forutsetning om at all fisk er fanget oppstrøms telleren.

I tillegg til de betydelige endringene i hovedelva ble det også endringer i fiskeregler i Laksjohka i 2017. Fisketida ble redusert med ca en måned både for lokale fiskere (fra 20/5-31/8 til 1/6-10/8) og for tilreisende (fra 10/6-10/8 til 24/6-24/7) som også gikk fra seks til fire fiskedøgn i uka. I tillegg ble fredningssonene i hovedelva ved utløp i sidevassdragene utvidet fra 50 til 300 m (opp og nedstrøms). Gjenutsettingsprosenten var på samme høyt nivå som tidligere (58 % på antallbasis). Laksjohka var spesielt påvirket av de vanskelige vannføringsforholdene og fangstene ble de laveste i serien (etter 2006). Det var problemer med videotellingene i 2017, og Tanagrappa (Report from the Tana Monitoring and Research Group nr 1/2018) antar at opp til dobbelt så mye laks kan ha passert som det ble registrert i videoopptakene. Vi bruker de samme beskatningene som Tanagrappa, der antallet observert brukes til å beregne maksimumbeskatning og en dobling av oppgangen som grunnlag for minimum breskatning. Beskatningen på modalverdien var i størrelsesorden 5 til 8 %.

Vurdering av beskatning: Det er sannsynlig at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Beskatningsnivået har blitt redusert. Det er stor fare for redusert innsig som følge av at smoltproduksjonen er redusert på grunn av lav rekruttering.



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.33 |
| 1990 | | | | | 0.43 |
| 1991 | | | | | 0.40 |
| 1992 | | | | | 0.05 |
| 1993 | | | | | 0.04 |
| 1994 | | | | | 0.42 |
| 1995 | | | | | 0.53 |
| 1996 | | | | | 0.13 |
| 1997 | | | | | 0.25 |
| 1998 | | | | | 0.26 |
| 1999 | | | | | 0.12 |
| 2000 | | | | | 0.10 |
| 2001 | | | | | 0.13 |
| 2002 | | | | | 0.32 |
| 2003 | | | | | 0.44 |
| 2004 | | | | | 0.69 |
| 2005 | | | | | 0.41 |
| 2006 | | | | | 0.19 |
| 2007 | | | | | 0.23 |
| 2008 | | | | | 0.10 |
| 2009 | | | | | 0.07 |
| 2010 | | | | | 0.07 |
| 2011 | | | | | 0.07 |
| 2012 | | | | | 0.07 |

Maskejohka (Bare data fra 2006-2017)

Gytebestandsmål (kg hunner): 1 521 (1 100-2 000) basert på bestandsspesifikk fekunditet

Naturlig bestandsstørrelse: stor

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 87 %

Kjønnsfordelingen er basert på genmix-materialet

Beskatningsrater: Fiskesesong 20/5-31/8, med døgnfredning ett døgn per uke. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009 fra noen del av vassdraget. Fangststatistikken er god, men med noen mangler. Lite vassdrag, med betydelig andel flersjøvinterlaks. Relativt lang fisketid for lokale fiskere, kortere for tilreisende, og bare stangfiske i elv. Garnfiske i Maskejavri etter andre fiskeslag enn laks, men ikke nær inn- og utløp. Det har historisk vært høy tetthet av fiskere på gode plasser, men mye av vassdraget er vanskelig tilgjengelig. Vi antar middels beskatning for små vassdrag.

Det har ikke innkommet opplysninger som tilsier at beskatningen var endret fra 2010 til 2011 og vi brukte samme beskatning for 2011 som for 2010. Heller ikke i 2012 har vi mottatt opplysninger som tilsier endret beskatning.

Fiskereguleringene i 2013 var de samme som i 2011. Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt, noe lavere enn i 2012 (nye tall: 14 %). Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2013.

Fiskereguleringene ble videreført i 2014. Det ble rapportert at 9 % (på antallsbasis) av laksen ble gjenutsatt. Det har vært noe nedgang i fiskekortsalget i dette vassdraget i perioden 2008-2014. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå.

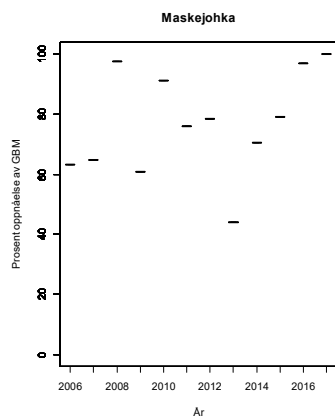
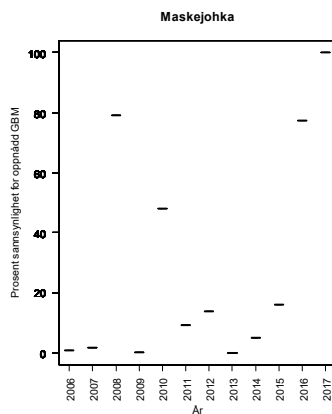
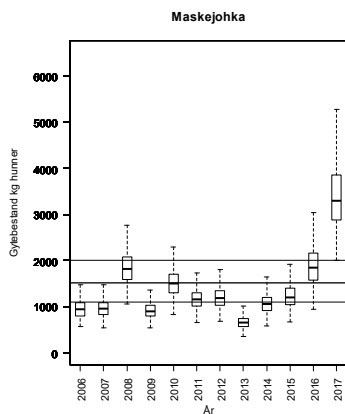
Det var ingen nye reguleringer i Maskejohka i 2015. 12 % av laksen (på vektbasis) ble gjenutsatt. Det har vært en markant nedgang i kortsalget i dette vassdraget (under 500 døgn i 2015 mot nesten 700 i 2008) og det gjenutsettes nå en god del fisk og beskatningen ble redusert med 10 prosentpoeng.

Fiskereglene var de samme i 2016. 7 % av laksen (på vektbasis) ble rapportert gjenutsatt. Fangststatistikken vurderes som god, men med noen mangler (lokalkontakt). Det opplyses at det er vanskelig å angi hvordan vannføringsforhold påvirket beskatningen, men at høy sommervannføringen kan ha begrenset beskatningen. Videre påpekes at fiskepresset i Maskejohka har blitt betydelig redusert over en del år (se ovenfor), både fra tilreisende (reduksjon i antall fiskedøgn) og fra lokale fiskere (fiskedøgn ikke registrert). Nedgangen i kortsalg fortsatte i 2015, mens fangstene økte markant fra 2015 til 2016, spesielt for mellomlaks. Vi oppretthold samme beskatning som i 2015. Vurderingen for 2015 ble revidert.

I tillegg til de betydelige endringene i hovedelva ble det også endringer i fiskeregler i Karasjohka i 2017. Fisketida ble redusert med ca en måned for lokale fiskere (fra 20/5-31/8 til 1/6-10/8) og med 17 dager for tilreisende (fra 10/6-10/8 til 17/6-31/7) som også gikk fra seks til fem fiskedøgn i uka. I tillegg ble fredningssonene ved utløp i sidevassdragene utvidet (fra 50 til 100 m, opp og nedstrøms) og håndhevet. Det ble rapportert at 5 % (på antallsbasis) ble gjenutsatt. Fiskeforholdene var vanskelige og fangstene ble det laveste i perioden etter 2006. Det opplyses at kortsalget til tilreisende har blitt markant redusert i dette vassdraget og at slike fiskere sto for 25 % av fagstene i 2017, mot nesten 60 % i 2012-15 (og 40 % i 2016). Det bemerkes at fangstene av smålaks var avvikende lave. I sideelva Sommerelva har det blitt gjennomført gytetellinger i

2013, 2014, 2015 og 2017, og tellingene i 2017 viste en markant svikt for smålaksen. Markant reduksjon i fisketid, færre tilreisende fiskere og vanskelige fiskeforhold tilsier at vi bruker standardverdier for svært lav beskatning i 2017.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Det har vært en markant bedring i måloppnåelsen i de senere år etter at beskatningen har blitt redusert.



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

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.33 |
| 1990 | | | | | 0.43 |
| 1991 | | | | | 0.40 |
| 1992 | | | | | 0.05 |
| 1993 | | | | | 0.04 |
| 1994 | | | | | 0.42 |
| 1995 | | | | | 0.53 |
| 1996 | | | | | 0.13 |
| 1997 | | | | | 0.25 |
| 1998 | | | | | 0.26 |
| 1999 | | | | | 0.12 |
| 2000 | | | | | 0.10 |
| 2001 | | | | | 0.13 |
| 2002 | | | | | 0.32 |
| 2003 | | | | | 0.44 |
| 2004 | | | | | 0.69 |
| 2005 | | | | | 0.41 |
| 2006 | | | | | 0.19 |
| 2007 | | | | | 0.23 |
| 2008 | | | | | 0.10 |
| 2009 | | | | | 0.07 |
| 2010 | | | | | 0.07 |
| 2011 | | | | | 0.07 |
| 2012 | | | | | 0.07 |

Valljohka (Bare data fra 2006-2016)

Gytebestandsmål (kg hunner): 779 (508-1168) basert på bestandsspesifikk fekunditet

Naturlig bestandsstørrelse: stor

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

Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år: 93 %

Kjønnsfordelingen er basert på genmix-materialet

Beskatningsrater: Fiskesesong 20/5-31/8, med døgnfredning ett døgn per uke. Åpent kortsalg uten begrensinger. Det ble ikke rapportert om gjenutsettinger i 2009 fra noen del av vassdraget. Fangststatistikken er god, men med noen mangler. Relativt lang fisketid for lokale fiskere, kortere for tilreisende, og bare stangfiske. Lite fisketrykk fordi det er ei vanskelig elv å fiske i, 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.

Det har ikke innkommet opplysninger som tilsier at beskatningen var endret fra 2010 til 2011 og vi brukte samme beskatning for 2011 som for 2010. Heller ikke i 2012 har vi mottatt opplysninger som tilsier endret beskatning.

Fiskereguleringene i 2013 var de samme som i 2011. Det ble rapportert at 12 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2013. Fiskereguleringene i 2013 var de samme som i 2011. Det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2013. Fiskereguleringene ble heller ikke endret i 2014, og det ble rapportert at 6 % (på vektbasis) av laksen ble gjenutsatt. Det var ikke grunnlag for å endre beskatningsnivå i 2014. I gjennomsnitt for perioden 2008-2014 har det blitt solgt 58 fiskedøgn pr sesong. Det ble gjennomført gytefisketelling i 2014 (TF) som dekket ca halvparten av det som regnes som lakseførende strekning i hovedelva, eller om lag 1/5-del av gytemålstrekningen. Det var to tellere og elva er humøs med dårlig sikt. Det ble observert 453 laks (283 smålaks, 145 mellomlaks og 25 storlaks). Maksimal beskatning (om vi antar at all fisk i vassdraget ble observert) blir 18 % for smålaks og 7 % for mellom- og storlaks. Antar vi at bare halvparten ble observert blir beskatningen 10 % for smålaks og 4 % for mellom- og storlaks. Dette viser at beskatningen i vassdraget er svært lav, og vi har ikke har grunn til å anta at beskatningen var avvikerende lav i 2014 sammenlignet med tidligere år. Vi reviderer derfor vurderingene basert på beskatning på 10-15-20 % for smålaks og 5-10-15 for mellom- og storlaks (minimum, modal og maksimum) for alle år unntatt i 2014 da vi brukte henholdsvis 10 og 4 % beskatning som modalverdi.

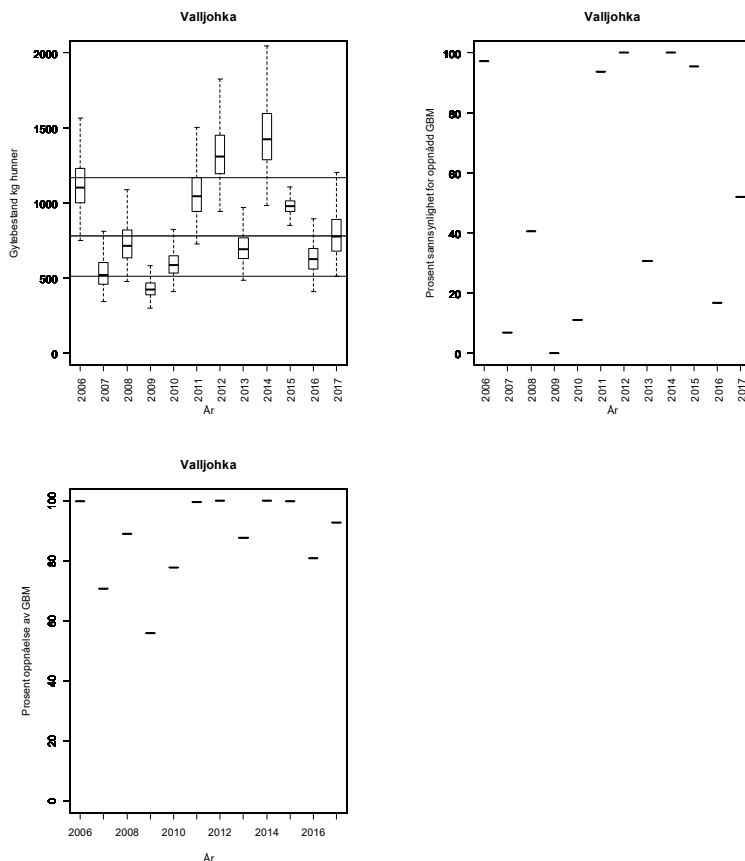
Fiskereguleringene i Valljohka ble videreført i 2015. Kortsalget holdt seg uendret fra tidligere år. Nytt av året var fisketelling med video som ga 629 smålaks og 112 mellomlaks. Det var noen hull i videotellingen som innebærer at dette er minimumsestimat på oppvandring. I tillegg ble det snorklet i et område som ikke var dekket av videotellingene, denne snorklingen viste 85 smålaks og 15 mellomlaks. Total gjenutsetting var 12 % (på vektbasis). Maksimumsestimat på beskatning blir 6,4 % for smålaks og 15 % for mellomlaks i 2015.

Fiskereguleringene i Valljohka ble videreført i 2016. Total gjenutsetting var 19 % (på vektbasis), det høyeste i serien. Det opplyses at det er vanskelig å si hvordan fisket ble påvirket av vannføeringsforhold. Fiskepresset beskrives som generelt lavt, og dersom fiskerne prioriterte perioder med gode forhold kan fisket ha gitt normal uttelling til tross for at fiskeforholdene var vanskelige. Kortsalget gikk noe ned fra 2015 til 2016 (fra 41 til 37 kort), og i årene fram til 2014 har kortsalget variert rundt 50 kortdøgn. Fangstene (avlivet) ble redusert fra 2015, og ble de laveste i tidsserien. Basert på økt gjenutsetting og lavt antall solgte kort antar vi at beskatningen ble ytterligere redusert fra 2015 til 2016, og reduserte vi skjønnsmessig modalbeskatningen noe fra 2015, men utvidet

grenseverdiene (miniumum og maksimum) fordi det ikke ble gjennomført tellinger i 2016. Det er vanskelig å vurdere måloppnåelse ut fra så lave fangster som det var i 2016.

I tillegg til de betydelige endringene i hovedelva ble det også endringer i fiskeregler i Valljohka i 2017. Fisketida ble redusert med ca en måned for lokale fiskere (fra 20/5-31/8 til 1/6-10/8) mens fisketida for tilreisende ble opprettholdt (10/6-10/8). I tillegg ble fredningssonene ved utløp i sidevassdragene utvidet (fra 50 til 100 m, opp og nedstrøms) og håndhevet. Det var vanskelige fiskeforhold noe som kan ha redusert innsatsen fra lokale fiskere i den forkortede sesongen. Antall solgte kort til tilreisende var likt med senere år. Fangstene ble lave også i 2017 (34 laks, 90 kg) og bare en laks ble rapportert gjenutsatt. Kortere fisketid for lokale fiskere og dårlige fiskeforhold tilsa at vi skjønnsmessig reduserte minum- og modalverdiene for beskatning fra 2016 med ett prosentpoeng og maksimumsverdien med to prosentpoeng. Det er vanskelig å vurdere måloppnåelse ut fra så lave fangster.

Vurdering av beskatning: Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden. Beskatningen er allerede svært lav, og avviket fra full måloppnåelse er liten.

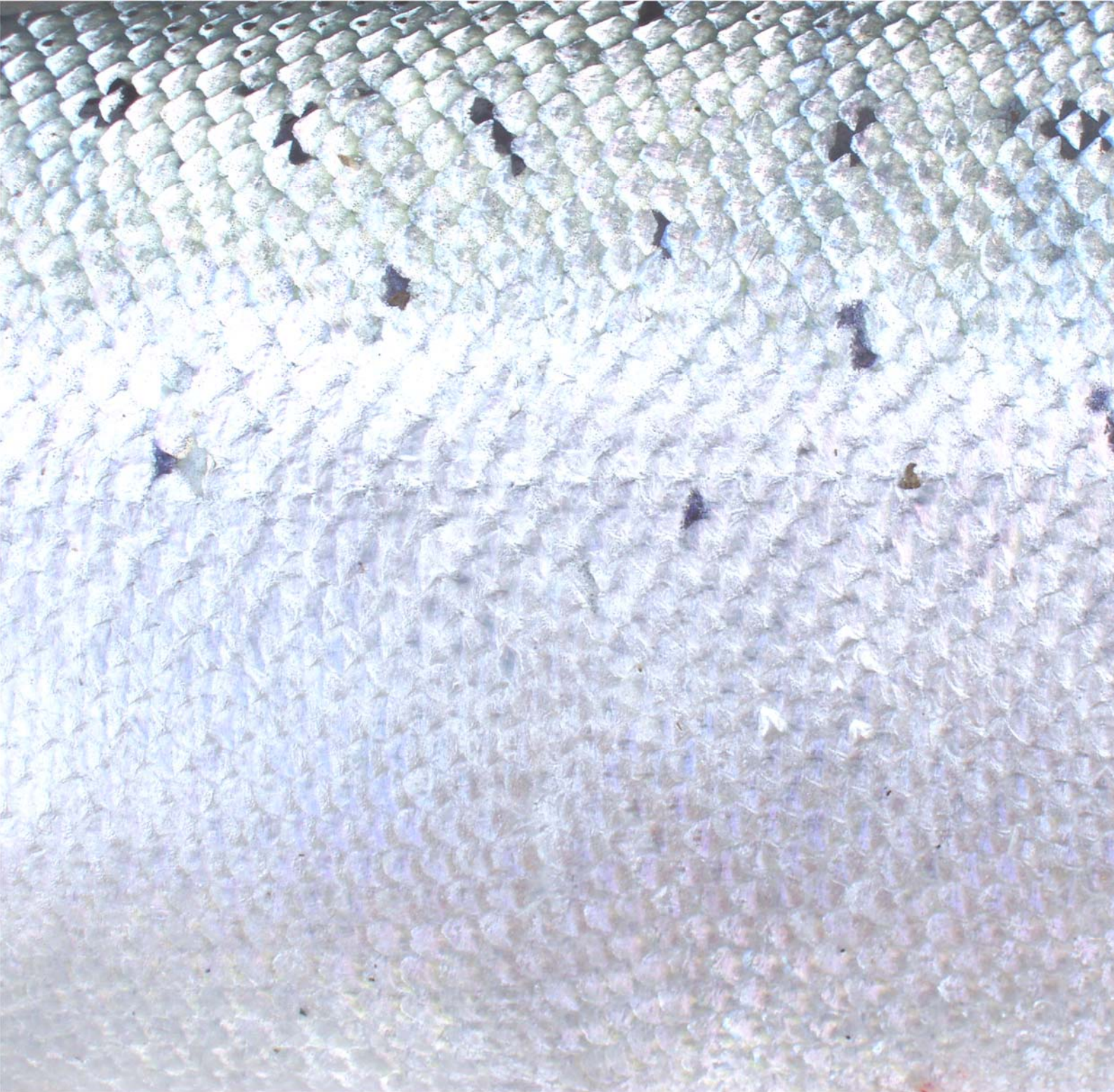


Tabell. Andel oppdrettslaks estimert i sportsfiskesesongen (% sport), i høstfiske (% høst) og andelen brukt i simuleringene av gytebestand av villfisk (% brukt). Antall prøver (N) som ligger til grunn for estimatene er også gitt, og vi legger ikke vesentlig vekt på estimer basert på færre enn 20 prøver.

| År | N sport | % sport | N høst | % høst | % brukt |
|------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 1989 | | | | | 0.33 |
| 1990 | | | | | 0.43 |
| 1991 | | | | | 0.40 |
| 1992 | | | | | 0.05 |
| 1993 | | | | | 0.04 |
| 1994 | | | | | 0.42 |
| 1995 | | | | | 0.53 |
| 1996 | | | | | 0.13 |
| 1997 | | | | | 0.25 |
| 1998 | | | | | 0.26 |
| 1999 | | | | | 0.12 |
| 2000 | | | | | 0.10 |
| 2001 | | | | | 0.13 |
| 2002 | | | | | 0.32 |
| 2003 | | | | | 0.44 |
| 2004 | | | | | 0.69 |
| 2005 | | | | | 0.41 |
| 2006 | | | | | 0.19 |
| 2007 | | | | | 0.23 |
| 2008 | | | | | 0.10 |
| 2009 | | | | | 0.07 |
| 2010 | | | | | 0.07 |
| 2011 | | | | | 0.07 |
| 2012 | | | | | 0.07 |

REFERANSER

- Anon. 2015. Status for norske laksebestander i 2015. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 8, 300 s.
- Anon. 2016. Status for norske laksebestander i 2016. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 9, 190 s.
- Anon. 2016b. Klassifisering av 104 laksebestander etter kvalitetsnorm for villaks. Temarapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 4: 1-85.
- Anon. 2017. Status for norske laksebestander i 2017. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 10, 152 s.
- Anon. 2017b. Klassifisering av 148 laksebestander etter kvalitetsnorm for villaks. Temarapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 5, 81 s



KONTAKTINFO:

Vitenskapelig råd for lakseforvaltning

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

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

www.vitenskapsradet.no, Tlf 73 80 14 00

ISSN: 1891-442X

ISBN: 978-82-93038-26-9

