

Vedlegg I a: Oversikt over laksevassdrag

Ola H. Diserud¹ og Rachel A. Paterson¹.

¹Norsk institutt for naturforskning, Trondheim

Dette vedlegget er en oppdatert versjon av tilsvarende vedlegg til rapporten for 2024 fra ekspertgruppen for vurdering av lusepåvirkning (Stige mfl. 2024).

I henhold til Miljødirektoratet er det om lag 450 vassdrag med laksebestander i Norge. For 439 vassdrag er det fastsatt et gytebestandsmål som angir hvor mye gytefisk som må være igjen om høsten for at elvas rekrutteringspotensial for laksunger skal kunne nås. Dette målet er en vassdragsspesifikk størrelse på gytebestand som forvaltere skal søke å nå. Gytebestandsmålet er gitt som antall egg (per m² elvebunn) eller vekt av hunner (kg) som er nødvendig for å utnytte vassdragets bærekapasitet og produsere så mange smolt som mulig. Gytebestandsmålet er satt med usikkerhetsgrenser. I vår oversikt er GBM gitt som antall kg hunnlaks, og har vi tatt utgangspunkt i midtverdien for dette målet. Vi har inkludert alle laksevassdrag med et gytebestandsmål på mer enn 10 kg hunnlaks. Totalt omfatter denne oversikten 401 vassdrag (se tabell 1a og 1b).

Gytebestandsmålene kan bli revidert når ny informasjon blir tilgjengelig. Siden forrige oversikt i 2024 har ingen vassdrag fått sine gytebestandsmål justert. Gjeldende gytebestandsmål for de 401 vassdragene er listet i tabell 1b. Se også Vitenskapelig råd for lakseforvaltning sin statusoversikt for norske laksebestander (Vitenskapelig råd for lakseforvaltning 2025, [Hjem - Vurdering av enkeltbestander \(vitenskapsradet.no\)](#)). Samlet gytebestandsmål og teoretisk smoltproduksjon i de ulike produksjonsområdene er presentert i tabell 1a, og de ulike vassdragenes relative andel av teoretisk produksjon i sine respektive produksjonsområder i tabell 1b.

Med utgangspunkt i gytebestandsmålet kan det beregnes en teoretisk smoltproduksjon for hvert vassdrag. Ved disse beregningene er det antatt at laksen gyter 1450 egg per kilo kroppsvekt. Teoretisk smoltproduksjon er beregnet ut fra kunnskap om smoltalder (det vil si hvor mange år laksungene lever i ferskvann før de vandrer ut som smolt) i vassdragene og standardverdier for overlevelse hos laksunger i ferskvann. Det er antatt 10 prosent overlevelse første år deretter 50 prosent overlevelse per år. Der fysiske forhold gjør disse antagelsene spesielt urealistiske er overlevelsen skjønnsmessig justert (se Hindar mfl. (2007) for nærmere beskrivelse). Her har vi brukt de overlevelsesestimatene for ulike vassdrag som er angitt i tabell 4 i Hindar mfl. (2007). For vassdrag som ikke er med denne tabellen har vi brukt overlevelsesestimatet for det nærmeste vassdraget som er med i tabellen.

Ut fra teoretisk smoltproduksjon har vi beregnet de ulike vassdragenes bidrag til den teoretiske bestanden av utvandrende laksesmolt i de ulike produksjonsområdene (tabell 1b). Dette gir en grov vurdering av andelen av laksesmolt som ved optimale forhold tilhører ulike vassdrag i et produksjonsområde.

Tabell 1a. Samlet oversikt over antall vassdrag og antall nasjonale laksevassdrag (NLV) i de ulike produksjonsområdene (PO), samlet totalt gytebestandsmål (GBM, angitt i kg hunnlaks) og estimert total teoretisk smoltproduksjon (antall smolt avrundet til nærmeste tusen) i de ulike områdene.

PO	Navn	Antall vassdrag	Antall NLV	GBM	Teoretisk smoltprod.
1	Svenskegrensena til Jæren	38	6	49 152	2 160 000
2	Ryfylke	18	2	8 999	438 000
3	Karmøy til Sotra	12	1	3 395	173 000
4	Nordhordland - Stadt	40	11	20 487	724 000
5	Stadt til Hustadvika	44	2	18 231	530 000
6	Nordmøre og Sør-Trøndelag	62	11	86 667	2 368 000
7	Nord-Trøndelag med Bindal	22	2	27 076	904 000
8	Helgeland til Bodø	30	3	18 463	364 000
9	Vestfjorden og Vesterålen	58	0	6 740	193 000
10	Andøya til Senja	24	2	12 339	328 000
11	Kvaløya til Loppa	17	2	8 551	141 000
12	Vest-Finnmark	18	5	26 803	587 000
13	Øst-Finnmark	18	6	75 535	1 117 000
Sum		401	53	362 438	10 027 000

Smoltproduksjonen varierer mellom år i vassdrag og den virkelige produksjonen kan være både høyere og lavere enn den teoretiske beregnede verdien (Jonsson mfl. 1998, Hvidsten mfl. 2004). En årsak er at laksungenes overlevelse varierer mellom år som følge av variasjon i fysiske forhold knyttet til vannføring som for eksempel lav sommer- eller vintervannføring og flommer (Jensen & Johnsen 1999, Hvidsten mfl. 2015, Jonsson & Jonsson 2016), variasjon i vanntemperatur og vannkvalitet og variasjon i biologiske forhold som blant annet konkurranse innen og mellom fiskearter og predasjon på ungfisk og smolt (Einum & Nislow 2011, Nislow mfl. 2011, Ward & Hvidsten 2011).

Ved beregning av teoretisk smoltproduksjon har vi ikke tatt hensyn til at smoltproduksjonen i vassdragene kan være redusert som følge av ulike ytre påvirkninger. I enkelte vassdrag er produksjonen av laks for eksempel sterkt redusert som følge av at laksungene er infisert med *Gyrodactylus salaris*. Dette gjelder blant annet Lierelva, Drammenselva og Driva. I andre vassdrag er bestandene under gjenoppbygging etter at det er gjennomført behandlinger for å utrydde *G. salaris*, for eksempel Rauma, Vefsna, Fusta og Skibotnelva. Denne gjenoppbyggingen ikke fullført i alle vassdrag slik at realisert smoltproduksjon kan være mindre enn teoretisk smoltproduksjon i vassdragene hvor det nylig er gjennomført tiltak mot *G. salaris*.

Redusert smoltproduksjon er også å forvente i vassdrag som i flere år på rad ikke når gytebestandsmålet (Hindar mfl. 2011). Vi har ikke forsøkt å korrigere for slike forhold ved beregning av forventet antall og andel smolt produsert i ulike vassdrag innen et produksjonsområde.

Referanser

- Einum, S. & Nislow, K.H. (2011). Variation in population size through time and space: theory and recent empirical advances from Atlantic salmon. S. 277-298, i: Ø. Aas, S. Einum, A. Klemetsen & J. Skurdal (eds.): *Atlantic salmon ecology*. Blackwell Publishing, Oxford.
- Hindar, K., Diserud, O., Fiske, P., Forseth, T., Jensen, A.J., Ugedal, O., Jonsson, N., Storeid, S.-E., Saltveit, S.J., Sægrov, H. & Sættem, L.M. (2007). Gytebestandsmål for laksebestander i Norge. *NINA Rapport* 226. 78 sider.
- Hindar, K., Hutchings, J.A., Diserud, O.H. & Fiske, P. (2011). Stock, recruitment and exploitation. S. 299-331, i: Ø. Aas, S. Einum, A. Klemetsen & J. Skurdal (eds.): *Atlantic salmon ecology*. Blackwell Publishing, Oxford.
- Hvidsten, N.A., Johnsen, B.O., Jensen, A.J., Fiske, P., Ugedal, O., Thorstad, E.B., Jensås, J.G., Bakke, Ø. & Forseth, T. (2004). Orkla, et nasjonalt referansevassdrag for studier av bestandsregulerende faktorer hos laks. Samlerapport for perioden 1979 - 2002. *NINA Fagrapport* 079. 96 sider.
- Hvidsten, N.A., Diserud, O.H., Jensen, A.J., Jensås, J.G., Johnsen, B.O. & Ugedal, O. (2015). Water discharge affects Atlantic salmon *Salmo salar* smolt production: a 27 year study in the River Orkla, Norway. *Journal of Fish Biology* 86: 92-104.
- Jensen, A.J. & Johnsen, B.O. (1999). The functional relationship between peak spring floods and survival and growth of juvenile Atlantic salmon (*Salmo salar*) and brown trout (*Salmo trutta*). *Functional Ecology* 13: 778-785.
- Jonsson, B. & Jonsson, N. (2016). Fecundity and water flow influence the dynamics of Atlantic salmon. *Ecology of Freshwater Fish* 26: 497-502.
- Jonsson, N., Jonsson, B. & Hansen, L.P. (1998). The relative role of density-dependent and density-independent survival in the life cycle of Atlantic salmon *Salmo salar*. *Journal of Animal Ecology* 67: 751-762.
- Nislow, K.H., Armstrong, J.D., & Grant, J.W.A. (2011). The role of competition in the ecology of juvenile Atlantic salmon. S. 171-220, i: Ø. Aas, S. Einum, A. Klemetsen & J. Skurdal (eds.): *Atlantic salmon ecology*. Blackwell Publishing, Oxford.
- Stige, L.C., Vollset, K.W., Diserud, O., Karlsen, Ø., Knutsen, Ø., Nilsen, F., Paterson, R.A., Qviller, L., Skardhamar, J. & Lille-Langøy, R. (2024). Produksjonsområdebasert vurdering av lakselusindusert villfiskdødelighet i 2024. Rapport fra ekspertgruppe for vurdering av lusepåvirkning.
- Vitenskapelig råd for lakseforvaltning 2025. Status for norske laksebestander i 2025. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr. 21.
- Ward, D.M. & Hvidsten, N.A. (2011). Predation: compensation and context dependence. S. 199-220, i: Ø. Aas, S. Einum, A. Klemetsen & J. Skurdal (eds.): *Atlantic salmon ecology*. Blackwell Publishing, Oxford.

Vedlegg I b: Utvandringstidspunkt for laksesmolt i Norge ved vurdering av lakselusindusert dødelighet på smolt av villaks

Ola H. Diserud¹ og Rachel A. Paterson¹

¹Norsk institutt for naturforskning

Dette vedlegget er en oppdatert versjon av tilsvarende vedlegg til rapporten for 2024 fra ekspertgruppen for vurdering av lusepåvirkning (Stige mfl. 2024).

I forbindelse med modellering av lusepåslag på vill laksesmolt var det behov for å angi sannsynlig tidspunkt for utvandring for de 401 vassdragene som inngår i vurderingen av lakselusindusert dødelighet. Forventet utvandringstidspunkt for alle aktuelle vassdrag estimeres fra en modell beskrevet i Vollset mfl. (2021), tilpasset alle smoltutvandningsdata fra Norge som var tilgjengelige når modellen ble utviklet. Den statistiske modellen for utvandringstid predikerer 25 % utvandring (forventet dato når 25 prosent av smoltbestanden har vandret ut) som funksjon av breddegrad, lengdegrad, modellert lufttemperatur i månedene før utvandring og tidspunkt for første vannføringsendring om våren. Dato for 50 % utvandring ble også beregnet på bakgrunn av den empiriske korrelasjonen med 25 % utvandring i datasettet: Dag i året for 50 % utvandring = $10,836 + 0,967$ ganger dag i året for 25 % utvandring. Med basis i prediksjoner av 25 % utvandring for alle 401 vassdrag fra Vollset mfl. (2021) rapporteres sannsynlige tidspunkt for utvandring i vassdragene (se tabell 1b). Prediksjoner av tidspunkt for 25 % utvandring ble her beregnet som et gjennomsnitt for hver elv for de siste fem årene av analysen (2014-2018).

Vi har valgt å beholde en 40 dagers utvandningsperiode for alle vassdrag og satt start av utvandringen til ti dager før predikert 25 % utvandring og slutt av utvandring til 30 dager etter predikert 25 % utvandring.

En 40 dagers utvandningsperiode er sannsynligvis et overestimat i en god del tilfeller, spesielt i mindre vassdrag med lite variasjon i fysiske forhold. I slike tilfeller kan dødelighet av lus bli overvurdert hvis mengden av lus øker utover i sesongen. Størrelsen på en eventuell feilestimering vil avhenge av hvor godt samsvar det er mellom virkelig og antatt tidspunkt for utvandring. I andre vassdrag kan den totale utvandningsperioden være lengre enn 40 dager, og da kan luseindusert dødelighet undervurderes hvis mengden lus øker utover i sesongen. Hvor stor andel av bestanden som vandrer sent kan dermed være viktig for størrelsen på feilen.

En vurdering av utvandringstidspunkt for laksesmolt i Norge i 2025

Her gjør vi en kort oppsummering av tilgjengelige data for tidspunkt for utvandring av vill laksesmolt i Norge i 2025, basert på tilgjengelige data fra et lite antall elver. Videre gjør vi en vurdering av om smoltutvandringen dette året var tidlig eller sen sammenliknet med forventningen til smoltutvandningsmodellen (Vollset mfl. 2021). I oppsummeringen av data fra de ulike vassdragene refererer vi til hovedutvandringen som angir perioden fra 25 % til 75 % akkumulert fangst eller deteksjon ved tellelokaliteten.

I en smoltskrue i elvemunningen i **Storelva (Vegårsvassdraget; 018.Z; PO1)** ble det fanget 584 laksesmolt fra 22. april til 12. mai i 2025 (NORCE, upubliserte data). Hovedutvandringen i Storelva skjedde i perioden fra 29. april til 6. mai. I Wolf-fella ved Rygene kraftverk i **Nidelva (019.Z; PO1)** ble det fanget 8971 laksesmolt fra 22. april til 13. juni (NORCE, upubliserte data),

med hovedutvandringsperiode fra 28. april til 7. mai. For begge vassdragene i PO1 kom starten på hovedutvandringsperioden en drøy uke tidligere enn forventet av smoltutvandringsmodellen (Vollset mfl. 2021).

I Wolf-fella i **Imsa** (029.2Z; PO2) ble det fanget 1077 laksesmolt fra 31. mars til 17. juni i 2025 (NINA, upubliserte data). Imsa er ikke et vassdrag som inngår i trafikklssystemet, men inkluderes allikevel i vurderingen av utvandringstidspunkt. Hovedutvandringen skjedde i perioden fra 25. april til 5. mai, noe som er tidligere enn normalt i dette vassdraget. I 2025 hadde 25 % av smolten utvandret 25. april, syv dager tidligere enn smoltutvandringsmodellen predikerer.

I **Etneelva** (041.Z; PO3) ble det registrert 3246 laksesmolt fra 7. april til 11. mai (HI, upubliserte data). Hovedutvandringen i 2025 for dette vassdraget var mellom 25. april og 2. mai. I henhold til smoltmodellen er forventet dato for 25 % utvandring i Etneelva 4. mai så registrert utvandring i 2025 kom dermed ni dager tidligere enn forventet. I 2024 var 25 % utvandring registrert 11. mai, hele 16 dager seinere på året enn i 2025, men da var fella i perioder ute av drift slik at registrert 25 % akkumulert fangst i 2024 sannsynligvis kom seinere i sesongen enn hvis det hadde skjedd fangst gjennom hele sesongen.

I **Vosso** (062.Z; PO4) ble utvandringen av smolt i 2025 undersøkt med en smoltskrue i Bolstadhølen nederst i Vossovassdraget og med en smoltruse plassert ved Stolen på Furnes ca. 4 km ut i Bolstadfjorden (NORCE, upubliserte data). Tidsutviklingen i fangst var relativ lik i de to felletypene med hovedutvandring fra 2. til 18. mai (Bolstadelva, 370 smolt) og fra 4. til 18. mai (Bolstadfjorden; 253 smolt). Forventet 25 % utvandring fra smoltmodellen er 7. mai, men i Vosso har 25 % utvandring i tidligere år (2020-2024) kommet fire til seks dager seinere. Vosso i PO4 har altså i 2025 en start på hovedutvandringen tre til fem dager tidligere enn smoltutvandringsmodellen forventer, og ca. ni dager før tidligere år.

I **Daleelva** i Vaksdal (079.Z; PO4) er en Wolf-felle plassert nedstrøms restfeltet og fanger derfor bare opp smoltvandringen fra den øvre delen av vassdraget. I 2025 vandret 2650 laksesmolt forbi fella mellom 1. april og 4. juni (NORCE, upubliserte data), med hovedutvandringsperiode fra 27. april til 1. mai. Forventet 25 % utvandring basert på smoltmodellen er 6. mai, så i 2025 kom starten på hovedutvandringen ni dager tidligere enn forutsatt fra modellen.

I **Vatnevassdraget (Storelva)** (102.2Z; PO5) i Møre og Romsdal overvåker NINA vandring og overlevelse til laksefisk. Utvandrende smolt fanges i en ruse ved utløpet av Vatnevatnet som ligger om lag 800 m før vassdraget ender i sjøen. I 2025 ble det fanget 185 laksesmolt i rusa i perioden fra 10. april til 3. juni, med hovedutvandring i perioden fra 30. april til 10. mai. Modellert tidspunkt for 25% utvandring i Vatnevassdraget er 10. mai, så starten på hovedutvandringen i 2025 kom ti dager tidligere enn forventet. I årene 2022-2024 startet hovedutvandringen i Vatnevassdraget fra 9. til 21. mai, så utvandringen i 2025 startet tidligere enn foregående år.

I **Sylte/Moaelva** (107.3Z; PO5) ble det PIT-merket 468 laksesmolt med utvandringsperiode fra 9. april til 8. juni. Hovedutvandringen forekom mellom 12. og 29. april. Forventet 25 % utvandring basert på smoltmodellen er 11. mai, så 25 % utvandringen i 2025 kom 29 dager tidligere enn predikert. Sylte/Moaelva er et vassdrag med stor vannføringsvariasjon («flom-elv») og 2025 var et år med tidlig snøsmelting og tilhørende stor vannføring. Det var ingen

utvandringsdata fra Sylte/Moaelva i 2024, men for årene 2020 til 2023 varierte observert 25 % utvandring fra ni dager tidligere til 10 dager seinere enn forventet fra smoltutvandringsmodellen.

I **Vigda** (122.2Z; Trondheimsfjorden, PO6) har utvandringen av laksesmolt blitt undersøkt ved bruk av smoltskrue i 2017-2025 (Ulvan mfl. 2023, NINA upubliserte data). I 2025 ble det fanget 1538 laksesmolt mellom 28. april - 15. juni. Hovedutvandringen skjedde i perioden fra 9. til 24. mai, en oppstart som var fire dager seinere enn i 2024 og fem dager tidligere enn forventet 25 % utvandring i Vigda fra smoltutvandringsmodellen (14. mai). Det er usikkert i hvilken grad dataene fra Vigda er representative for andre vassdrag i Trondheimsfjorden med hensyn til variasjon i utvandringstidspunkt mellom år, siden Vigda er påvirket av kraftverksdrift.

Repparfjordelva (213.Z; PO12) har en felle som fanget 1845 smolt fra 25. juni til 13. juli (Akvaplan-NIVA, upubliserte data). Felledriften startet seint i sesongen i forhold til smoltutvandringsmodellen (Vollset mfl. 2021) som predikerer en utvandringsperiode for Repparfjordelva fra 9. juni til 19. juli, med 25 % utvandring 19 juni. Men fellefangstene viser en økende tendens utover perioden, med lave fangster de første dagene og flest smolt fanget siste dag fella var i drift (ca. 500). For den aktuelle fangstperioden ble 25 % utvandring oppnådd 7. juli, noe som er 18 dager seinere enn modellen forventer. Selv om felledriften kom seint i gang kan det tyde på sein smoltutvandring.

I **Kongsfjordelva** (236.Z; PO13) har NINA registrert utvandring av PIT-merket laksesmolt i forbindelse med overvåking av sjøoverlevelse hos laks fra og med 2017. På grunn av stor vannføring ble merkingen i 2025 utsatt flere uker i forhold til planen, slik at perioden for registrerte utvandring ikke er sammenliknbar med tidligere år. Det ble mellom 24. og 27. juni merket 80 smolt, men fangsten foregikk lenger ned i vassdraget enn tidligere slik at det også kan ha introdusert en skjevhet i observasjonene. Utvandring ble registrert fra 28. juni til 4. august, med hovedutvandring 12. – 23. juli. I henhold til smoltmodellen er forventet tidspunkt for 25 % utvandring 18. juni i Kongsfjordelva, dvs. 24 dager tidligere, men på grunn av utfordringene med merkeforsøket kan vi ikke trekke noen konklusjoner om utvandringsperioden for 2025. For perioden 2019 - 2024 er median dato for 25 % utvandring i Kongsfjordelva 2. juli og ingen registrerte datoer for 25 % utvandring er tidligere enn 23. juni, noe som kan tyde på at smoltmodellen predikerer for tidlig utvandring i dette vassdraget. Det samme kan være tilfelle for flere andre vassdrag i Finnmark, som Altaelva (Ugedal mfl. 2007) og Tana (Davidsen mfl. 2005).

Oppsummering og vurdering 2025

De observerte hovedutvandringsperiodene (dvs. 25-75% akkumulert fangst/deteksjon) for Storelva (Vegårsvassdraget) og Nidelva i Arendal (begge PO1) startet henholdsvis åtte og ni dager før prediksjonene fra smoltutvandringsmodellen (Vollset mfl. 2021). Hovedutvandringen i Imsa (PO2) startet 25. april og varte til 5. mai, noe som er en uke tidligere enn normal start i dette vassdraget. For PO3 har vi i år kun observasjoner fra Etneelva, hvor 25 % utvandring inntraff 25. april, ni dager tidligere enn modellforventningen. I Vosso (PO4) startet hovedutvandringen i 2025 fem dager tidligere enn smoltmodellen predikerer for registreringene i smoltskrua i Bolstadhølen, og tre dager tidligere for smoltrusa i Bolstadfjorden. Vosso har i alle tidligere år med registreringer hatt en 25 % utvandring som har kommet fire til seks dager seinere enn modellen tilsier. Hovedutvandringen for 2024 i Daleelva i Vaksdal (Osterfjorden,

PO4) var i år ni dager tidligere enn predikert for Wolf-fella som fanger utvandrende smolt fra øvre del av vassdraget.

For resten av landet foreligger det lite utvandringsdata fra 2025 bortsett fra Vatnevassdraget (Storelva) og Sylte / Moaelva fra PO5, Vigda i Trondheimsfjorden (PO6), og noen begrensede tidsserier fra Repparfjordelva (PO12) og Kongsfjordelva i Øst-Finnmark (PO13). Hovedutvandringen for Vatnevassdraget i 2025 startet ti dager tidligere enn predikert fra smoltutvandringsmodellen, mens registrert 25 % utvandring i Sylte / Moaelva kom hele 29 dager tidligere enn forventet. Sylte/Moaelva er et vassdrag med stor vannføringsvariasjon og 2025 var et år med tidlig snøsmelting og tilhørende stor vannføring. I Vigda inntraff 25 % utvandring fem dager tidligere enn predikert. Vannføringen, og dermed smoltutvandringen, i Vigda påvirkes av kraftverksdrift så det er tvilsomt hvor representative disse observasjonene er for naturlig utvandring i Trondheimsfjorden.

Registreringene fra Repparfjordelva i PO12 og Kongsfjordelva i PO13 kan tyde på en sein utvandring i nord, men i begge vassdragene kan mye smolt ha vandret ut før merkingen startet så dette resultatet er beheftet med stor usikkerhet. Resultater fra Kongsfjordelva tidligere år tyder uansett på at smoltutvandringsmodellen predikerer for tidlig utvandring i dette vassdraget.

Foreløpig har vi data på utvandring av vill laksesmolt i 11 vassdrag i 2025. Hvis vi sammenlikner observert tidspunkt for 25 % utvandring i disse elvene med forventet tidspunkt for 25 % utvandring fra smoltutvandringsmodellen (Vollset mfl. 2021) ser det ut som vi i 2025 konsekvent ligger en uke eller mer tidligere enn forventet for Sør- og Vest-Norge (PO1-PO5). Videre nordover er situasjonen mer uavklart, for PO7-PO11 har vi ingen smoltutvandringsdata mens det for PO12 og PO13 kan være indikasjoner på at utvandringen i 2025 kom seinere enn modellen forventer.

Referanser

Davidsen, J.G., Svenning, M.A., Orell, P., Yoccoz, N., Dempson, J.B., Niemelä, E., Klemetsen, A., Lamberg, A. & Erkinaro, J. (2005). Spatial and temporal migration of wild Atlantic salmon smolts determined from a video camera array in the sub-Arctic River Tana. *Fisheries Research* 74: 210-222.

Stige, L.C., Vollset, K.W., Diserud, O., Karlsen, Ø., Knutsen, Ø., Nilsen, F., Paterson, R.A., Qviller, L., Skardhamar, J. & Lille-Langøy, R. 2024. Produksjonsområdebasert vurdering av lakselusindusert villfiskdødelighet i 2024. Rapport fra ekspertgruppe for vurdering av lusepåvirkning.

Ugedal, O., Thorstad, E.B., Finstad, A.G., Fiske, P., Forseth, T., Hvidsten, N.A., Jensen, A.J., Koksvik, J.I., Reinertsen, H., Saksgård, L. & Næsje, T.F. (2007). Biologiske undersøkelser i Altaelva 1981-2006: oppsummering av kraftreguleringens konsekvenser for laksebestanden. *NINA Rapport 281*. Norsk institutt for naturforskning.

Ulvan, E.M., Solem, Ø., Berntsen, H.H., Jensås, J.G., Berg, M. & Fiske, P. (2023). Sjøoverlevelse for laks fra Vigda. Rapport for 2016-2022. *NINA Rapport 2285*. Norsk institutt for naturforskning.

Vollset, K.W., Lennox, R.J., Lamberg, A., Skaala, Ø., Sandvik, A.D., Sægrov, H., Kvingedal, E., Kristensen, T., Jensen, A.J., Haraldstad, T., Barlaup, B.T. & Ugedal, O. (2021). Predicting the emigration timing of Atlantic salmon (*Salmo salar*) smolts along 12 degrees of latitude in Norway. *Diversity and Distributions* 27: 1383-1392.

Vollset, K.W., Ellingsen, I., Karlsen, Ø., Nilsen, F., Paterson, R.A., Qviller, L., Skarðhamar, J., Stige, L.C., Sægrov, H., Ugedal, O. & Lien, V. (2023). Vurdering av heterogenitet i lakselusindusert villfiskdødelighet innen produksjonsområder i 2022. Oppdatert med nye modeller. Rapport fra ekspertgruppe for vurdering av lusepåvirkning.

Tabell 1b. Vassdragsnummer, vassdragsnavn, gytebestandsmål for laks (GBM; kg hunnlaks), teoretisk smoltproduksjon per vassdrag (SmProd), vassdragets andel (%) av produksjonsområdets totale teoretiske smoltproduksjon (SP (%PO)), og avstanden mellom utløpet av vassdraget og grunnlinja (AvstGL). Det er også angitt om det foreligger data på tidspunkt for utvandring av smolt fra vassdraget (SD; 0=ingen vi kjenner til, 1=noe, 2= data fra 5 år eller mere). Tidspunkt for sannsynlig utvandring av smolt (start, 25 %, 50 %, midtpunkt og slutt) benyttet ved modellering av risiko for lusepåslag hos virtuell smolt er også tabulert, hvor tidspunkt for 25 % og 50 % utvandring er predikert i henhold til modell i Vollset mfl. 2021. Alle datoer refererer til et ikke-skuddår. Vassdragskategorier til bruk under vurderingen av heterogenitet innen et produksjonsområde (Vollset mfl. 2023) er fra 2024 også inkludert i tabellen; om vassdraget er et nasjonalt laksevassdrag (NLV=1), bestander med dårlig eller svært dårlig tilstand etter delnormen “Gytebestandsmål og høstingspotensiale” i Kvalitetsnormen for villaks (Dårlig/Sv.dårl.), bestander definert som små og/eller sårbare (Små/sårbare), og bestander under reetablering etter behandling mot sur nedbør eller parasitten *Gyrodactylus salaris* (Reetabl.).

Produksjonsområde 1: Svenskegrensa til Jæren

Vassdr.-nummer	Vassdragsnavn	GBM (kg. hunn)	SmProd	SP (% PO)	AvstGL	SD	Tidspunkt for utvandring					Heterogenitetsvurderinger			
							Start	25 %	50 %	Midtp.	Slutt	NLV	Dårlig/Sv.dårl.	Små/sårbare	Reetabl.
001.1Z	Enningdalselva	453	14451	0.7	50731	0	24. apr.	4. mai.	11. mai.	14. mai.	3. jun.	1	0	0	0
002.Z	Glomma	960	30624	1.4	28333	0	24. apr.	4. mai.	11. mai.	14. mai.	3. jun.	0	1	0	0
004.Z	Hølenelva	42	1339	0.1	65543	0	26. apr.	6. mai.	13. mai.	16. mai.	5. jun.	0	0	1	0
005.3Z	Årungselva	28	877	0.0	123981	0	27. apr.	7. mai.	14. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	0	0
005.4Z	Gjersøelva	20	627	0.0	113401	0	28. apr.	8. mai.	14. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	0	0
006.Z	Nordmarkvassdraget	37	1176	0.1	112747	0	28. apr.	8. mai.	14. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	1	0
007.Z	Lysakerelva	53	1696	0.1	110664	0	28. apr.	8. mai.	15. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	0	0
008.Z	Sandvikselva	331	11999	0.6	106036	0	28. apr.	8. mai.	15. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	0	0
009.Z	Åros	247	8954	0.4	86731	0	27. apr.	7. mai.	14. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	0	0
011.Z	Lierelva	494	17908	0.8	93094	0	28. apr.	8. mai.	14. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	0	0
012.Z	Drammen	4355	157869	7.3	92951	0	28. apr.	8. mai.	14. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	0	0
013.Z	Sandevassdraget	171	6206	0.3	75277	0	27. apr.	7. mai.	14. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	0	0
014.Z	Aulivassdraget	442	16035	0.7	40720	0	26. apr.	6. mai.	12. mai.	16. mai.	5. jun.	0	0	0	0
015.Z	Numedalslågen	12296	463559	21.5	9541	1	25. apr.	5. mai.	12. mai.	15. mai.	4. jun.	1	0	0	0
016.4Z	Herre	80	3016	0.1	28932	0	27. apr.	7. mai.	13. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	0	0
016.Z	Skien	1496	67245	3.1	29372	0	27. apr.	7. mai.	13. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	0	0
018.3Z	Gjerstadvassdraget	60	2706	0.1	17609	0	27. apr.	7. mai.	14. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	1	0

018.Z	Vegårsvass. (Storelva)	565	25397	1.2	12116	2	27. apr.	7. mai.	14. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	1	0
019.Z	Nidelva	1574	68469	3.2	8123	1	27. apr.	7. mai.	14. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	0	0
020.Z	Tovdal	3721	161864	7.5	15670	2	27. apr.	7. mai.	14. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	0	0
021.Z	Otra	2341	101834	4.7	10583	0	27. apr.	7. mai.	13. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	0	0
022.1Z	Søgne	559	24317	1.1	8212	0	26. apr.	6. mai.	13. mai.	16. mai.	5. jun.	0	0	0	0
022.Z	Mandalselva	5155	224243	10.4	6983	2	25. apr.	5. mai.	12. mai.	15. mai.	4. jun.	1	0	0	0
023.Z	Audna	1210	52635	2.4	10619	0	25. apr.	5. mai.	12. mai.	15. mai.	4. jun.	0	0	0	0
024.Z	Lygna	1889	82172	3.8	22213	0	24. apr.	4. mai.	11. mai.	14. mai.	3. jun.	0	0	0	0
025.3Z	Fedaelva	73	3171	0.1	25175	0	24. apr.	4. mai.	10. mai.	14. mai.	3. jun.	0	0	1	0
025.Z	Kvina	1353	58856	2.7	29479	1	24. apr.	4. mai.	11. mai.	14. mai.	3. jun.	0	0	0	0
026.4Z	Sokndal	861	37454	1.7	7842	0	22. apr.	2. mai.	8. mai.	12. mai.	1. jun.	0	0	0	0
026.Z	Sira	163	7085	0.3	10471	0	22. apr.	2. mai.	9. mai.	12. mai.	1. jun.	0	0	1	0
027.3Z	Hellelandselva	123	5362	0.2	7998	0	21. apr.	1. mai.	8. mai.	11. mai.	31. mai.	0	0	0	0
027.6Z	Ogna	1162	80875	3.7	3506	0	20. apr.	30. apr.	7. mai.	10. mai.	30. mai.	1	0	0	0
027.7Z	Fuglestad	387	24691	1.1	2272	0	20. apr.	30. apr.	7. mai.	10. mai.	30. mai.	0	0	0	0
027.Z	Bjerkreimsvassdraget	4319	275552	12.8	10332	0	21. apr.	1. mai.	8. mai.	11. mai.	31. mai.	1	0	0	0
028.1Z	Kvassheim	67	4275	0.2	621	0	20. apr.	30. apr.	7. mai.	10. mai.	30. mai.	0	0	0	0
028.21Z	S. Varhaug	73	4657	0.2	799	0	20. apr.	30. apr.	6. mai.	10. mai.	30. mai.	0	0	0	0
028.22Z	N. Varhaug	83	5295	0.2	799	0	20. apr.	30. apr.	6. mai.	10. mai.	30. mai.	0	0	0	0
028.3Z	Håelva	1821	100337	4.6	1088	0	19. apr.	29. apr.	6. mai.	9. mai.	29. mai.	1	0	0	0
028.4Z	Orreåna	88	4831	0.2	1042	0	19. apr.	29. apr.	6. mai.	9. mai.	29. mai.	0	0	0	0

Produksjonsområde 2: Ryfylke

Vassdr.-nummer	Vassdragsnavn	GBM (kg. hunn)	Teoretisk smoltprod.	TS.Andel (%)	AvstGL	SD	Tidspunkt for utvandring					Heterogenitetsvurderinger			
							Start	25 %	50 %	Midtp.	Slutt	NLV	Dårlig/Sv.dårl.	Små/sårbare	Reetabl.
028.Z	Figgjo	2246	143295	32.7	5282	0	20. apr.	30. apr.	7. mai.	10. mai.	30. mai.	1	0	0	0
029.1Z	Storåna	230	14700	3.4	38991	0	21. apr.	1. mai.	7. mai.	11. mai.	31. mai.	0	0	1	0
030.2Z	Dirdal	310	19778	4.5	56048	1	23. apr.	3. mai.	9. mai.	13. mai.	2. jun.	0	0	0	0
030.4Z	Espedal	648	41342	9.4	52686	0	22. apr.	2. mai.	9. mai.	12. mai.	1. jun.	0	0	0	0
030.Z	Frafjord	239	15248	3.5	61083	0	23. apr.	3. mai.	10. mai.	13. mai.	2. jun.	0	0	0	0
031.Z	Lyse	166	10591	2.4	84637	0	26. apr.	6. mai.	12. mai.	16. mai.	5. jun.	0	0	0	0
032.Z	Jørpeland	111	7082	1.6	41155	0	22. apr.	2. mai.	9. mai.	12. mai.	1. jun.	0	0	0	0
033.Z	Årdal	892	32335	7.4	51589	0	23. apr.	3. mai.	10. mai.	13. mai.	2. jun.	0	0	0	0
035.2Z	Hjelmeland	97	3516	0.8	58051	0	23. apr.	3. mai.	10. mai.	13. mai.	2. jun.	0	0	0	0
035.3Z	Vormo	300	10875	2.5	68647	0	24. apr.	4. mai.	11. mai.	14. mai.	3. jun.	0	0	0	0
035.4Z	Førreelva	57	2084	0.5	82991	0	26. apr.	6. mai.	13. mai.	16. mai.	5. jun.	0	0	1	0
035.7Z	Håland	119	4314	1.0	67616	0	24. apr.	4. mai.	11. mai.	14. mai.	3. jun.	0	0	0	0
035.Z	Ulla	178	6453	1.5	76852	0	25. apr.	5. mai.	12. mai.	15. mai.	4. jun.	0	0	0	0
036.Z	Suldalslågen	2318	80666	18.4	76308	2	24. apr.	4. mai.	11. mai.	14. mai.	3. jun.	1	0	0	0
037.2Z	Åbøelva	55	1912	0.4	97015	0	26. apr.	6. mai.	13. mai.	16. mai.	5. jun.	0	0	0	0
037.Z	Saudavassdraget	174	6040	1.4	96828	0	26. apr.	6. mai.	13. mai.	16. mai.	5. jun.	0	0	1	0
038.3Z	Rødneelva	123	5351	1.2	71219	0	23. apr.	3. mai.	10. mai.	13. mai.	2. jun.	0	0	0	0
038.Z	Vikedal	736	32016	7.3	66646	1	23. apr.	3. mai.	10. mai.	13. mai.	2. jun.	0	0	0	0

Produksjonsområde 3: Karmøy til Sotra

Vassdr.-nummer	Vassdragsnavn	GBM (kg. hunn)	SmProd	SP (% PO)	AvstGL	SD	Tidspunkt for utvandring					Heterogenitetsvurderinger			
							Start	25 %	50 %	Midtp.	Slutt	NLV	Dårlig/Sv.dårl.	Små/sårbare	Reetabl.
041.Z	Etne	1025	54991	31.8	62961	2	24. apr.	4. mai.	10. mai.	14. mai.	3. jun.	1	0	0	0
042.3Z	Daleelva-Fjæraelva	38	2030	1.2	94979	0	27. apr.	7. mai.	14. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	0	0
045.2Z	Uskedalselva	386	20709	12.0	58284	2	24. apr.	4. mai.	11. mai.	14. mai.	3. jun.	0	0	0	0
045.4Z	Rosendal	99	5311	3.1	68884	0	25. apr.	5. mai.	12. mai.	15. mai.	4. jun.	0	1	1	0
047.2Z	Jondalselvi	54	2874	1.7	102447	0	28. apr.	8. mai.	14. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	1	0
048.Z	Opo	149	5401	3.1	175963	0	29. apr.	9. mai.	15. mai.	19. mai.	8. jun.	0	0	1	0
050.1Z	Kinso	126	4568	2.6	141442	1	29. apr.	9. mai.	16. mai.	19. mai.	8. jun.	0	1	1	0
050.Z	Eio	427	15479	9.0	159578	2	1. mai.	11. mai.	18. mai.	21. mai.	10. jun.	0	1	0	0
052.1Z	Granvin	187	6779	3.9	141379	2	1. mai.	11. mai.	18. mai.	21. mai.	10. jun.	0	1	0	0
052.7Z	Steinsdal	233	12500	7.2	113272	0	27. apr.	7. mai.	14. mai.	17. mai.	6. jun.	0	1	1	0
055.7Z	Oselva	425	27731	16.1	34716	1	23. apr.	3. mai.	10. mai.	13. mai.	2. jun.	0	0	0	0
055.Z	Tysse	247	14326	8.3	64871	0	26. apr.	6. mai.	12. mai.	16. mai.	5. jun.	0	1	1	0

Produksjonsområde 4: Nordhordland til Stadt

Vassdr.-nummer	Vassdragsnavn	GBM (kg. hunn)	SmProd	SP (% PO)	AvstGL	SD	Tidspunkt for utvandring					Heterogenitetsvurderinger			
							Start	25 %	50 %	Midtp.	Slutt	NLV	Dårlig/Sv.dårl.	Små/sårbare	Reetabl.
060.4Z	Lone	153	8874	1.2	47411	1	25. apr.	5. mai.	12. mai.	15. mai.	4. jun.	0	0	0	0
061.2Z	Storelva	167	9686	1.3	49790	0	24. apr.	4. mai.	11. mai.	14. mai.	3. jun.	0	0	0	0
061.Z	Daleelva i Vaksdal	195	11310	1.6	72607	2	26. apr.	6. mai.	13. mai.	16. mai.	5. jun.	0	0	0	0
062.Z	Vosso	2110	76488	10.6	79216	2	27. apr.	7. mai.	14. mai.	17. mai.	6. jun.	1	1	0	0
063.Z	Ekso	219	7939	1.1	70415	1	27. apr.	7. mai.	13. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	0	0
064.Z	Modalselva	598	21661	3.0	76983	1	27. apr.	7. mai.	14. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	1	0
067.2Z	Haugsdalsvassdraget	139	5021	0.7	51292	0	26. apr.	6. mai.	13. mai.	16. mai.	5. jun.	0	0	1	0
067.3Z	Matrevassdraget	150	5431	0.8	54895	0	26. apr.	6. mai.	13. mai.	16. mai.	5. jun.	0	0	0	0
067.6Z	Frøyset	169	6126	0.8	34587	0	25. apr.	5. mai.	12. mai.	15. mai.	4. jun.	0	0	0	0
069.31Z	Storelva-Brekkeelva	75	2733	0.4	59773	0	26. apr.	6. mai.	13. mai.	16. mai.	5. jun.	0	0	1	0
070.Z	Vikja	43	1559	0.2	120650	2	30. apr.	10. mai.	16. mai.	20. mai.	9. jun.	1	0	0	0
071.Z	Nærøydal	513	18596	2.6	173647	0	1. mai.	11. mai.	17. mai.	21. mai.	10. jun.	1	1	0	0
072.2Z	Flåm	196	5116	0.7	175719	2	1. mai.	11. mai.	18. mai.	21. mai.	10. jun.	1	1	1	0
072.Z	Aurland	596	15556	2.1	171670	2	2. mai.	12. mai.	18. mai.	22. mai.	11. jun.	0	1	1	0
073.Z	Lærdal	5017	130944	18.1	175575	1	2. mai.	12. mai.	19. mai.	22. mai.	11. jun.	1	1	0	1
075.4Z	Mørkrivassdraget	206	5367	0.7	213312	0	2. mai.	12. mai.	18. mai.	22. mai.	11. jun.	0	0	0	0
077.3Z	Sogndal	114	4628	0.6	155114	0	2. mai.	12. mai.	18. mai.	22. mai.	11. jun.	0	0	0	0
077.Z	Årøy	128	5197	0.7	160707	0	2. mai.	12. mai.	19. mai.	22. mai.	11. jun.	1	0	0	0
079.Z	Daleelva	271	11003	1.5	94701	0	28. apr.	8. mai.	15. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	0	0
080.1Z	Hovlandselv-Indredal	51	2053	0.3	82723	0	28. apr.	8. mai.	14. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	1	0
080.21Z	Ytredalselva	88	3588	0.5	82648	0	28. apr.	8. mai.	14. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	0	0
080.4Z	Bøelva	22	890	0.1	51446	0	26. apr.	6. mai.	13. mai.	16. mai.	5. jun.	0	0	1	0
082.5Z	Dalselva	142	5765	0.8	48796	0	27. apr.	7. mai.	14. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	0	0
082.Z	Flekke	277	11246	1.6	48426	0	27. apr.	7. mai.	14. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	0	0
083.2Z	Kvam	172	8480	1.2	62483	0	28. apr.	8. mai.	14. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	0	0
083.4Z	Rivedalselva	38	1868	0.3	41984	0	27. apr.	7. mai.	13. mai.	17. mai.	6. jun.	0	0	1	0

083.Z	Gaula	1443	71140	9.8	64602	0	28. apr.	8. mai.	14. mai.	18. mai.	7. jun.	1	0	0	0
084.7Z	Nausta	2171	72403	10.0	66797	1	28. apr.	8. mai.	15. mai.	18. mai.	7. jun.	1	1	0	0
084.Z	Jølstra	1153	38453	5.3	72031	0	28. apr.	8. mai.	15. mai.	18. mai.	7. jun.	0	1	0	0
085.Z	Osenelva	1019	33984	4.7	45969	1	28. apr.	8. mai.	14. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	0	0
086.8Z	Hopselva	94	3816	0.5	77461	0	29. apr.	9. mai.	15. mai.	19. mai.	8. jun.	0	0	0	0
086.Z	Åelva	435	17661	2.4	78279	0	29. apr.	9. mai.	15. mai.	19. mai.	8. jun.	0	0	0	0
087.1Z	Ryggeelva	56	2274	0.3	77609	1	29. apr.	9. mai.	16. mai.	19. mai.	8. jun.	0	0	1	0
087.Z	Gloppen	443	18628	2.6	81061	0	29. apr.	9. mai.	16. mai.	19. mai.	8. jun.	0	0	0	0
088.1Z	Olden	151	5474	0.8	114100	0	30. apr.	10. mai.	17. mai.	20. mai.	9. jun.	1	0	0	0
088.2Z	Loen	127	4604	0.6	115903	0	30. apr.	10. mai.	17. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	0	0
088.Z	Stryn	540	24273	3.4	109811	2	30. apr.	10. mai.	16. mai.	20. mai.	9. jun.	1	0	0	0
089.4Z	Hjalma	121	5264	0.7	56803	1	29. apr.	9. mai.	15. mai.	19. mai.	8. jun.	0	0	0	0
089.Z	Eidselva	763	33191	4.6	64530	2	29. apr.	9. mai.	16. mai.	19. mai.	8. jun.	1	0	0	0
091.3Z	Ervikelva	123	5351	0.7	3696	1	28. apr.	8. mai.	15. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	0	0

Produksjonsområde 5: Stadt til Hustadvika

Vassdr.-nummer	Vassdragsnavn	GBM (kg. hunn)	SmProd	SP (% PO)	AvstGL	SD	Tidspunkt for utvandring					Heterogenitetsvurderinger			
							Start	25 %	50 %	Midtp.	Slutt	NLV	Dårlig/Sv.dårl.	Små/sårbare	Reetabl.
092.Z	Åheim	468	15608	2.9	32896	0	28. apr.	8. mai.	15. mai.	18. mai.	7. jun.	0	0	0	0
093.2Z	Oselva	173	5770	1.1	38040	0	29. apr.	9. mai.	15. mai.	19. mai.	8. jun.	0	1	0	0
093.3Z	Norddalselva	32	1076	0.2	37734	0	29. apr.	9. mai.	15. mai.	19. mai.	8. jun.	0	0	0	0
094.4Z	Austefjord	233	7771	1.5	65571	0	29. apr.	9. mai.	16. mai.	19. mai.	8. jun.	0	1	1	0
094.Z	Stigedalselva	121	4026	0.8	57403	0	29. apr.	9. mai.	16. mai.	19. mai.	8. jun.	0	0	0	0
095.3Z	Storelva (Ørsta)	324	10805	2.0	36677	0	29. apr.	9. mai.	16. mai.	19. mai.	8. jun.	0	1	1	0
095.41Z	Storelva	145	4849	0.9	35099	0	29. apr.	9. mai.	16. mai.	19. mai.	8. jun.	0	0	0	0
095.4Z	Barstadvik	165	5503	1.0	36890	0	30. apr.	10. mai.	16. mai.	20. mai.	9. jun.	0	1	1	0
095.Z	Ørsta	1353	45123	8.5	48181	0	29. apr.	9. mai.	16. mai.	19. mai.	8. jun.	1	1	0	0
096.1Z	Hareid	388	12940	2.4	27993	0	29. apr.	9. mai.	16. mai.	19. mai.	8. jun.	0	1	0	0
096.41Z	Vågselva	26	859	0.2	24549	0	29. apr.	9. mai.	15. mai.	19. mai.	8. jun.	0	0	0	0
097.1Z	Bondal	582	18566	3.5	62253	0	30. apr.	10. mai.	16. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	0	0
097.2Z	Vikelva	169	5391	1.0	75265	0	30. apr.	10. mai.	16. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	0	0
097.4Z	Norangdal	127	4051	0.8	69538	0	30. apr.	10. mai.	17. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	0	0
097.72Z	Aureelva	323	10304	1.9	50814	0	30. apr.	10. mai.	16. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	0	0
097.7Z	Velledal	484	15440	2.9	56202	0	30. apr.	10. mai.	16. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	0	0
098.3Z	Stranda	343	10942	2.1	79822	0	30. apr.	10. mai.	17. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	0	0
098.6Z	Korsbrekk	161	5136	1.0	109335	0	30. apr.	10. mai.	17. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	0	0
099.1Z	Eidsdalselva	172	5486	1.0	91682	0	1. mai.	11. mai.	17. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	1	0
099.2Z	Norddalsvassdraget	86	2755	0.5	94937	0	1. mai.	11. mai.	17. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	0	0
099.Z	Tafjordvassdraget	37	1183	0.2	105504	0	1. mai.	11. mai.	18. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	1	0
100.2Z	Stordalselva	724	23096	4.4	73375	0	1. mai.	11. mai.	17. mai.	21. mai.	10. jun.	0	1	1	0
100.3Z	Vagsvikelva	25	798	0.2	66445	0	30. apr.	10. mai.	17. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	1	0
100.Z	Valldal	808	25775	4.9	95571	0	1. mai.	11. mai.	18. mai.	21. mai.	10. jun.	0	1	0	0
101.1Z	Ørskog	99	3158	0.6	63692	0	30. apr.	10. mai.	17. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	0	0
101.2Z	Solnør	128	4083	0.8	59815	0	30. apr.	10. mai.	17. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	0	0

101.6Z	Tennfjord	346	11037	2.1	41056	0	30. apr.	10. mai.	17. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	0	0
102.11Z	Hildre	59	1882	0.4	19678	0	30. apr.	10. mai.	16. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	1	0
102.2Z	Storelva/Vatnevass.	31	979	0.2	34586	1	30. apr.	10. mai.	17. mai.	20. mai.	9. jun.	0	0	1	0
102.5Z	Skorgelva	152	4844	0.9	50722	0	1. mai.	11. mai.	17. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	0	0
102.6Z	Tressa	262	8358	1.6	56470	0	1. mai.	11. mai.	17. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	0	0
103.1Z	Måna	363	11580	2.2	63834	0	1. mai.	11. mai.	17. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	0	1
103.2Z	Innfjordselva	275	8763	1.7	70655	0	1. mai.	11. mai.	18. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	0	1
103.4Z	Isavassdraget	566	18069	3.4	78559	0	1. mai.	11. mai.	18. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	0	1
103.Z	Rauma	5216	105885	20.0	72640	0	1. mai.	11. mai.	18. mai.	21. mai.	10. jun.	1	0	0	1
104.1Z	Mittetelva	64	1297	0.2	69125	0	1. mai.	11. mai.	18. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	1	0
104.2Z	Visa	185	6170	1.2	82818	0	2. mai.	12. mai.	18. mai.	22. mai.	11. jun.	0	0	0	0
104.Z	Eira	761	25379	4.8	95331	2	2. mai.	12. mai.	19. mai.	22. mai.	11. jun.	0	1	1	0
105.1Z	Røa	224	7480	1.4	54077	0	1. mai.	11. mai.	18. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	0	0
105.3Z	Olteråa	36	1209	0.2	67846	0	2. mai.	12. mai.	18. mai.	22. mai.	11. jun.	0	0	1	0
105.4Z	Oppdølselva	252	8417	1.6	59055	0	1. mai.	11. mai.	18. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	0	0
105.Z	Oselva	892	29748	5.6	69982	0	2. mai.	12. mai.	18. mai.	22. mai.	11. jun.	0	0	0	0
107.3Z	Sylte/Moelva	406	13540	2.6	32382	2	1. mai.	11. mai.	17. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	0	0
107.6Z	Hustad	444	14807	2.8	12974	2	1. mai.	11. mai.	17. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	0	0

Produksjonsområde 6: Nordmøre og Sør-Trøndelag

Vassdr.-nummer	Vassdragsnavn	GBM (kg. hunn)	SmProd	SP (% PO)	AvstGL	SD	Tidspunkt for utvandring					Heterogenitetsvurderinger			
							Start	25 %	50 %	Midtp.	Slutt	NLV	Dårlig/Sv.dårl.	Små/sårbare	Reetabl.
108.221Z	Vasskordelva	30	988	0.0	29614	0	1. mai.	11. mai.	18. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	1	0
108.2Z	Vågsbø	344	11472	0.5	29733	0	1. mai.	11. mai.	18. mai.	21. mai.	10. jun.	0	0	0	0
108.3Z	Batnfjordelva	875	29179	1.2	48997	0	2. mai.	12. mai.	18. mai.	22. mai.	11. jun.	0	0	0	0
109.4Z	Usma	370	12355	0.5	86217	0	3. mai.	13. mai.	19. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	0	0
109.5Z	Litledalselva	252	8414	0.4	94156	0	3. mai.	13. mai.	19. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	0	0
109.Z	Driva	6073	123282	5.2	94090	2	3. mai.	13. mai.	19. mai.	23. mai.	12. jun.	1	0	0	0
111.4Z	Viddalselva	35	1235	0.1	72271	0	3. mai.	13. mai.	19. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	1	0
111.7Z	Søya	828	28814	1.2	73351	0	3. mai.	13. mai.	19. mai.	23. mai.	12. jun.	0	1	0	0
111.Z	Toåa	426	14825	0.6	85222	0	3. mai.	13. mai.	20. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	0	0
112.3Z	Bøvra	483	16808	0.7	72606	0	3. mai.	13. mai.	19. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	0	0
112.Z	Surna	4836	168293	7.1	74314	1	3. mai.	13. mai.	20. mai.	23. mai.	12. jun.	1	0	0	0
113.5Z	Staursetbekken	31	1075	0.0	71332	0	3. mai.	13. mai.	20. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	1	0
113.6Z	Todalselva	164	5711	0.2	61935	0	3. mai.	13. mai.	19. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	1	0
113.Z	Fjelna	108	3758	0.2	76938	0	3. mai.	13. mai.	20. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	0	0
116.Z	Åelva	436	15173	0.6	62336	0	3. mai.	13. mai.	20. mai.	23. mai.	12. jun.	0	1	1	0
117.1Z	Lakselva totalt	45	1550	0.1	50031	0	4. mai.	14. mai.	20. mai.	24. mai.	13. jun.	0	0	1	0
117.23Z	Kvernavassdraget	19	674	0.0	36175	0	3. mai.	13. mai.	19. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	1	0
117.3Z	Sagelva m fung ltrapp	52	1794	0.1	24346	0	3. mai.	13. mai.	19. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	0	0
117.4Z	Grytelvassdraget	140	4858	0.2	28384	0	3. mai.	13. mai.	20. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	0	0
119.11Z	Haugelva	58	2010	0.1	83530	0	3. mai.	13. mai.	20. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	1	0
119.1Z	Søa	171	5951	0.3	84111	0	3. mai.	13. mai.	20. mai.	23. mai.	12. jun.	0	1	1	0
119.2Z	Hagaelva	23	803	0.0	81671	0	3. mai.	13. mai.	20. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	1	0
119.3Z	Hollaelva	86	3009	0.1	79908	0	3. mai.	13. mai.	20. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	0	0
119.42Z	Snilldalselva	113	3941	0.2	90704	0	4. mai.	14. mai.	20. mai.	24. mai.	13. jun.	0	0	1	0
119.4Z	Bergselva	36	1249	0.1	90548	0	4. mai.	14. mai.	20. mai.	24. mai.	13. jun.	0	0	1	0
119.61Z	Slørdalselva	66	2290	0.1	85741	0	4. mai.	14. mai.	20. mai.	24. mai.	13. jun.	0	0	1	0

119.9Z	Fremstadelva	29	1017	0.0	63600	0	4. mai.	14. mai.	20. mai.	24. mai.	13. jun.	0	0	1	0
120.1Z	Størdalselva	31	1089	0.0	76905	0	4. mai.	14. mai.	21. mai.	24. mai.	13. jun.	0	0	1	0
120.2Z	Lena	18	621	0.0	83399	0	4. mai.	14. mai.	21. mai.	24. mai.	13. jun.	0	0	1	0
121.1Z	Skjenaldelva	395	13746	0.6	110022	0	3. mai.	13. mai.	20. mai.	23. mai.	12. jun.	0	0	0	0
121.Z	Orkla	18911	493577	20.8	109807	2	3. mai.	13. mai.	20. mai.	23. mai.	12. jun.	1	1	0	0
122.1Z	Børsa	137	4768	0.2	109400	0	4. mai.	14. mai.	20. mai.	24. mai.	13. jun.	0	0	0	0
122.2Z	Vigda	309	10753	0.5	113331	2	4. mai.	14. mai.	20. mai.	24. mai.	13. jun.	0	0	0	0
122.Z	Gaula	25817	636389	26.9	113428	0	4. mai.	14. mai.	21. mai.	24. mai.	13. jun.	1	1	0	0
123.4Z	Homla	250	8700	0.4	134011	0	6. mai.	16. mai.	22. mai.	26. mai.	15. jun.	0	1	1	0
123.Z	Nidelva	2730	87087	3.7	112589	0	5. mai.	15. mai.	21. mai.	25. mai.	14. jun.	1	0	0	0
124.Z	Stjørdalselva	6763	156902	6.6	136803	2	7. mai.	17. mai.	23. mai.	27. mai.	16. jun.	1	0	0	0
126.6Z	Levangerelva	516	16460	0.7	167492	0	9. mai.	19. mai.	25. mai.	29. mai.	18. jun.	0	1	0	0
127.Z	Verdalselva	4016	122287	5.2	175670	0	10. mai.	20. mai.	26. mai.	30. mai.	19. jun.	1	1	0	0
128.3Z	Figga	773	23538	1.0	190930	0	11. mai.	21. mai.	27. mai.	31. mai.	20. jun.	1	0	0	1
128.Z	Steinkjerelva	1743	53074	2.2	190312	0	11. mai.	21. mai.	27. mai.	31. mai.	20. jun.	1	0	0	1
129.2Z	Molleva	326	9933	0.4	196562	0	11. mai.	21. mai.	27. mai.	31. mai.	20. jun.	0	0	0	0
129.Z	Follavassdraget	17	517	0.0	176345	0	9. mai.	19. mai.	25. mai.	29. mai.	18. jun.	0	0	1	0
130.32Z	Tangstadelva	42	1289	0.1	190937	0	7. mai.	17. mai.	23. mai.	27. mai.	16. jun.	0	0	1	0
131.1Z	Mossa	154	4694	0.2	156126	0	8. mai.	18. mai.	25. mai.	28. mai.	17. jun.	0	0	1	0
131.9Z	Prestelva	68	2061	0.1	90148	0	4. mai.	14. mai.	21. mai.	24. mai.	13. jun.	0	0	1	0
132.1Z	Flyta	67	2047	0.1	79026	0	5. mai.	15. mai.	21. mai.	25. mai.	14. jun.	0	0	1	0
132.2Z	Hasselvassdraget	56	1718	0.1	73287	0	5. mai.	15. mai.	21. mai.	25. mai.	14. jun.	0	0	1	0
132.Z	Skauga	1179	39320	1.7	78362	0	5. mai.	15. mai.	21. mai.	25. mai.	14. jun.	0	0	0	0
133.2Z	Osaelva	130	4333	0.2	89548	0	5. mai.	15. mai.	22. mai.	25. mai.	14. jun.	0	0	0	0
133.3Z	Nordelva	575	19176	0.8	91239	0	5. mai.	15. mai.	22. mai.	25. mai.	14. jun.	0	0	0	0
134.2Z	Brekkelva	25	835	0.0	60608	0	5. mai.	15. mai.	21. mai.	25. mai.	14. jun.	0	0	1	0
134.Z	Teksdalselva	49	1634	0.1	51071	0	5. mai.	15. mai.	21. mai.	25. mai.	14. jun.	0	0	0	0
135.1Z	Olden	177	5903	0.2	52607	0	5. mai.	15. mai.	21. mai.	25. mai.	14. jun.	0	0	0	0
135.42Z	Imselva	14	473	0.0	58306	0	6. mai.	16. mai.	23. mai.	26. mai.	15. jun.	0	0	1	0

135.43Z	Grytelvassdraget	16	536	0.0	57220	0	6. mai.	16. mai.	23. mai.	26. mai.	15. jun.	0	0	1	0
135.Z	Stordalselva	3090	103052	4.4	57238	0	6. mai.	16. mai.	22. mai.	26. mai.	15. jun.	1	0	0	0
135.AZ	Norddalselva	834	27814	1.2	57194	1	6. mai.	16. mai.	22. mai.	26. mai.	15. jun.	1	0	0	0
136.31Z	Håvikelva	19	632	0.0	44358	0	7. mai.	17. mai.	23. mai.	27. mai.	16. jun.	0	0	1	0
136.3Z	Nordskjørelva	35	1157	0.0	45795	0	7. mai.	17. mai.	23. mai.	27. mai.	16. jun.	0	0	1	0
136.52Z	Storelva (Straumselv)	48	1595	0.1	42987	0	7. mai.	17. mai.	24. mai.	27. mai.	16. jun.	0	0	1	0
137.2Z	Steinsdalselva	1207	40253	1.7	38001	0	8. mai.	18. mai.	24. mai.	28. mai.	17. jun.	0	0	0	0

Produksjonsområde 7: Nord-Trøndelag med Bindal

Vassdr.-nummer	Vassdragsnavn	GBM (kg. hunn)	SmProd	SP (% PO)	AvstGL	SD	Tidspunkt for utvandring					Heterogenitetsvurderinger			
							Start	25 %	50 %	Midtp.	Slutt	NLV	Dårlig/Sv.dårl.	Små/sårbare	Reetabl.
137.4Z	Skjellåa	140	4860	0.5	42002	0	9. mai.	19. mai.	26. mai.	29. mai.	18. jun.	0	0	0	0
137.5Z	Storelva (Jøssund)	83	2893	0.3	44500	0	10. mai.	20. mai.	26. mai.	30. mai.	19. jun.	0	0	0	0
137.72Z	Sitterelva	10	334	0.0	37784	0	11. mai.	21. mai.	27. mai.	31. mai.	20. jun.	0	0	1	0
138.3Z	Oksdøla	258	8978	1.0	56975	0	11. mai.	21. mai.	27. mai.	31. mai.	20. jun.	0	1	1	0
138.5Z	Aursunda	327	11380	1.3	68089	0	11. mai.	21. mai.	28. mai.	31. mai.	20. jun.	0	0	0	0
138.6Z	Bogna	870	30276	3.4	65566	0	12. mai.	22. mai.	28. mai.	1. jun.	21. jun.	0	0	0	0
138.Z	Årgård	3518	122426	13.5	74072	0	10. mai.	20. mai.	27. mai.	30. mai.	19. jun.	1	0	0	0
139.Z	Namsen	18654	622111	68.9	66175	0	12. mai.	22. mai.	28. mai.	1. jun.	21. jun.	1	0	0	0
140.3Z	Veterhuselva	37	1234	0.1	72693	0	13. mai.	23. mai.	29. mai.	2. jun.	22. jun.	0	0	1	0
140.Z	Salvassdraget	797	26580	2.9	52093	2	13. mai.	23. mai.	29. mai.	2. jun.	22. jun.	0	0	0	0
141.4Z	Kvistelva	89	2956	0.3	73891	0	14. mai.	24. mai.	30. mai.	3. jun.	23. jun.	0	0	0	0
142.3Z	Kongsmoelva	613	20444	2.3	110804	0	15. mai.	25. mai.	31. mai.	4. jun.	24. jun.	0	0	0	0
142.6Z	Sjølstadelva	14	456	0.1	91549	0	14. mai.	24. mai.	30. mai.	3. jun.	23. jun.	0	0	0	0
142.71Z	Nordmarkselv-Åforelv	23	752	0.1	85471	0	14. mai.	24. mai.	30. mai.	3. jun.	23. jun.	0	0	0	0
143.532Z	Horvelva	152	5055	0.6	61423	0	14. mai.	24. mai.	30. mai.	3. jun.	23. jun.	0	0	0	0
143.7Z	Storelva	46	1522	0.2	54119	0	14. mai.	24. mai.	30. mai.	3. jun.	23. jun.	0	0	1	0
144.4Z	Terråkelva	55	1849	0.2	80234	0	15. mai.	25. mai.	31. mai.	4. jun.	24. jun.	0	0	1	0
144.5Z	Urvollelva	75	2490	0.3	83894	2	15. mai.	25. mai.	31. mai.	4. jun.	24. jun.	0	0	1	0
144.61Z	Bogelva	115	3849	0.4	96473	0	16. mai.	26. mai.	1. jun.	5. jun.	25. jun.	0	0	0	0
144.7Z	Storelv i Tosbotn	93	2562	0.3	110961	0	16. mai.	26. mai.	1. jun.	5. jun.	25. jun.	0	1	0	0
144.Z	Åbjøravassdraget	954	26283	2.9	82432	0	15. mai.	25. mai.	31. mai.	4. jun.	24. jun.	0	0	0	0
145.2Z	Eide	155	4270	0.5	74511	0	15. mai.	25. mai.	31. mai.	4. jun.	24. jun.	0	1	0	0

Produksjonsområde 8: Helgeland til Bodø

Vassdr.-nummer	Vassdragsnavn	GBM (kg. hunn)	SmProd	SP (% PO)	AvstGL	SD	Tidspunkt for utvandring					Heterogenitetsvurderinger			
							Start	25 %	50 %	Midtp.	Slutt	NLV	Dårlig/Sv.dårl.	Små/sårbare	Reetabl.
147.3Z	Fersetelva	161	4424	1.2	41965	0	15. mai.	25. mai.	31. mai.	4. jun.	24. jun.	0	0	0	0
148.2Z	Sausvassdraget	750	20663	5.7	76080	0	16. mai.	26. mai.	1. jun.	5. jun.	25. jun.	0	0	0	0
148.Z	Lomselva	221	6080	1.7	78546	0	16. mai.	26. mai.	1. jun.	5. jun.	25. jun.	0	0	1	0
149.2Z	Lakselva	307	8445	2.3	71584	0	17. mai.	27. mai.	2. jun.	6. jun.	26. jun.	0	0	0	0
149.61Z	Hestedalselva	80	2215	0.6	63100	0	17. mai.	27. mai.	2. jun.	6. jun.	26. jun.	0	0	0	1
149.6Z	Halsaelva	133	3667	1.0	63361	0	17. mai.	27. mai.	2. jun.	6. jun.	26. jun.	0	0	0	1
149.8Z	Storelva	29	805	0.2	65902	0	17. mai.	27. mai.	2. jun.	6. jun.	26. jun.	0	0	1	0
151.1Z	Hundåla	131	3599	1.0	76001	0	17. mai.	27. mai.	2. jun.	6. jun.	26. jun.	0	0	0	1
151.Z	Vefsna	6306	128012	35.1	90130	0	18. mai.	28. mai.	3. jun.	7. jun.	27. jun.	1	0	0	1
152.2Z	Drevja	570	11571	3.2	81742	0	18. mai.	28. mai.	3. jun.	7. jun.	27. jun.	0	0	0	1
152.Z	Fusta	1263	25639	7.0	84759	0	18. mai.	28. mai.	3. jun.	7. jun.	27. jun.	0	0	0	1
153.22Z	Leirelva	171	3466	1.0	74062	0	18. mai.	28. mai.	3. jun.	7. jun.	27. jun.	0	0	0	1
153.3Z	Stilleelva-Ranelva	56	1146	0.3	73749	0	18. mai.	28. mai.	3. jun.	7. jun.	27. jun.	0	0	0	1
153.6Z	Bardalselva	190	3863	1.1	81242	0	19. mai.	29. mai.	4. jun.	8. jun.	28. jun.	0	0	0	0
155.4Z	Bjerka til Stupfossen	205	4171	1.1	105143	0	19. mai.	29. mai.	4. jun.	8. jun.	28. jun.	0	0	1	0
155.Z	Røssåga	1249	25355	7.0	103091	0	19. mai.	29. mai.	4. jun.	8. jun.	28. jun.	0	1	0	0
156.Z	Rana	1222	23035	6.3	120396	0	19. mai.	29. mai.	4. jun.	8. jun.	28. jun.	1	0	0	1
157.42Z	Flostrandvassdraget	60	1125	0.3	72853	1	19. mai.	29. mai.	4. jun.	8. jun.	28. jun.	0	0	1	0
157.52Z	Elv fra Silavatnet	28	519	0.1	60970	1	19. mai.	29. mai.	3. jun.	8. jun.	28. jun.	0	0	1	0
159.21Z	Gjerval	75	1414	0.4	57491	0	19. mai.	29. mai.	4. jun.	8. jun.	28. jun.	0	0	0	0
160.41Z	Spilder	235	4430	1.2	59871	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
160.43Z	Reipåga	111	2092	0.6	57435	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
160.71Z	Elv fra Laksådalsvatn	37	697	0.2	83498	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
161.Z	Beiarelva	1704	24708	6.8	111409	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	1	0	0	0
162.1Z	Valnesforsen	32	457	0.1	105101	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	0	0
162.7Z	Lakselva	196	2840	0.8	138815	0	22. mai.	1. jun.	7. jun.	11. jun.	1. jul.	0	0	0	0

163.Z	Saltdalselva	2385	34583	9.5	152699	1	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	1	0	0
164.3Z	Lakselv-Valn	298	8210	2.3	134350	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	1	0	0
164.Z	Sulitjelmavassdraget	171	4724	1.3	144118	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	1	0
165.2Z	Breidvadelva-Futelva	88	2420	0.7	108306	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	0	0

Produksjonsområde 9: Vestfjorden og Vesterålen

Vassdr.-nummer	Vassdragsnavn	GBM (kg. hunn)	SmProd	SP (% PO)	AvstGL	SD	Tidspunkt for utvandring					Heterogenitetsvurderinger			
							Start	25 %	50 %	Midtp.	Slutt	NLV	Dårlig/Sv.dårl.	Små/sårbare	Reetabl.
165.7Z	Fjære	75	2066	1.1	100100	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	0	0
166.3Z	Lakselva (Valjord)	98	2710	1.4	146824	0	22. mai.	1. jun.	7. jun.	11. jun.	1. jul.	0	0	0	0
166.5Z	Laksåga	203	5593	2.9	146024	0	22. mai.	1. jun.	7. jun.	11. jun.	1. jul.	0	0	1	0
167.3Z	Bonnåga	210	5786	3.0	143304	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	1	0	0
167.Z	Kobbelv	234	6447	3.3	150420	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	1	0
168.6Z	Hop	150	4133	2.1	135057	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	1	0
169.5Z	Skjelvereidelve	71	1965	1.0	94403	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	1	0
170.3Z	Storvasselva	40	1107	0.6	117472	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	1	0
170.5Z	Varpa	218	6638	3.4	116456	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	0	0
171.1Z	Forsåelva	58	1781	0.9	124320	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
171.2Z	Heiddejåkka	19	566	0.3	155549	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	1	0
171.8Z	Austerdalselva	49	1495	0.8	154814	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	1	0
171.Z	Hellemovassdraget	86	2624	1.4	169026	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	0	0
172.Z	Forså	324	8926	4.6	137067	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	0	0
173.1Z	Kjeldelva	364	10028	5.2	117001	0	21. mai.	31. mai.	5. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	0	0
173.3Z	Råna	91	2507	1.3	135876	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	0	0
173.Z	Skjoma	547	15070	7.8	159214	1	22. mai.	1. jun.	7. jun.	11. jun.	1. jul.	0	1	0	0
174.3Z	Rombakselva	60	1650	0.9	170220	0	24. mai.	3. jun.	9. jun.	13. jun.	3. jul.	0	0	1	0
174.5Z	Elvegård	172	4739	2.4	158658	0	23. mai.	2. jun.	8. jun.	12. jun.	2. jul.	0	0	0	0
175.3Z	Laksåga	50	1367	0.7	131327	0	22. mai.	1. jun.	7. jun.	11. jun.	1. jul.	0	0	1	0
175.4Z	Tårstad	312	8596	4.4	118682	0	22. mai.	1. jun.	6. jun.	11. jun.	1. jul.	0	1	0	0
176.2Z	Storelva-Myklebostad	40	1097	0.6	117452	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	1	0
177.6Z	Kongsvikelva	120	3298	1.7	108694	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	1	0
177.73Z	Sneis	102	2810	1.5	103766	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
177.7Z	Heggedal	95	2617	1.4	118970	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	1	1	0
177.81Z	Teinelva	34	925	0.5	89702	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0

178.3Z	Kalljordelva	18	490	0.3	49184	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
178.43Z	Blokkelva	10	269	0.1	52663	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
178.51Z	Kjerringnes	281	7742	4.0	51122	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
178.52Z	Osvoll	205	5648	2.9	49016	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
178.54Z	Sjørdalselva	146	4011	2.1	53382	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
178.62Z	Rogsøy	53	1614	0.8	35581	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
178.63Z	Forfjord	117	3563	1.8	37462	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	1	1	0
178.6Z	Gårdselva	292	8891	4.6	35965	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
178.7Z	Buksnes	573	17448	9.0	34404	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
179.332Z	Lakselva	61	1845	1.0	71452	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
179.73Z	Grunnførjordelva	12	358	0.2	29563	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
180.11Z	Heloselva	11	330	0.2	19028	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
180.4Z	Elv fra Farstadvatnet	124	3788	2.0	19264	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
180.6Z	Borgelva	38	1164	0.6	6098	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
185.1Z	Alsvåg	241	7338	3.8	17997	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	1	0	0
185.2Z	Vikelva	15	451	0.2	41115	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
185.3Z	Grytingselva	56	1716	0.9	43265	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
185.43Z	Trollvasselva	21	638	0.3	40859	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
185.441Z	Lahaugelva	58	1773	0.9	47153	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
185.44Z	Oshaugelva	48	1462	0.8	47080	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
185.4Z	Holmstadelva	116	3547	1.8	46387	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
185.52Z	Slåtteelva	41	1250	0.6	47392	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
185.7Z	Ryggedalselva	16	495	0.3	13745	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
185.9Z	Tuveneelva	28	856	0.4	20961	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
186.3Z	Kobbedalselva	76	2320	1.2	45216	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
186.42Z	Storelva-Nøssvass.	25	751	0.4	12320	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
186.51Z	Melaelva	47	1420	0.7	9434	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
186.52Z	Steinvasselva	29	875	0.5	10315	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
186.53Z	Skogvollrelva	52	1570	0.8	8910	0	21. mai.	31. mai.	5. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	0	0

186.61Z	Stavaelva	54	1656	0.9	8020	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	0	0
186.62Z	Bleikvassdraget	13	386	0.2	3551	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	1	0
186.63Z	Tofteelva	42	1288	0.7	3536	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	0	0

Produksjonsområde 10: Andøya til Senja

Vassdr.-nummer	Vassdragsnavn	GBM (kg. hunn)	SmProd	SP (% PO)	AvstGL	SD	Tidspunkt for utvandring					Heterogenitetsvurderinger			
							Start	25 %	50 %	Midtp.	Slutt	NLV	Dårlig/Sv.dårl.	Små/sårbare	Reetabl.
177.1Z	Lakselva (Gullesfjord)	87	2395	0.7	99119	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
178.74Z	Storelva	101	3089	0.9	46297	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
178.8Z	Lakselva	43	1294	0.4	76276	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
178.9Z	Langvasselva	22	672	0.2	89168	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	1	0
186.1Z	Ramsåa	76	2313	0.7	21782	0	21. mai.	31. mai.	6. jun.	10. jun.	30. jun.	0	0	0	0
186.22Z	Åseelva	156	4750	1.4	47267	0	20. mai.	30. mai.	5. jun.	9. jun.	29. jun.	0	0	0	0
186.2Z	Roksdalvassdraget	1087	33099	10.1	40923	2	21. mai.	31. mai.	5. jun.	10. jun.	30. jun.	1	0	0	0
189.3Z	Renså	199	6060	1.8	86270	0	22. mai.	1. jun.	7. jun.	11. jun.	1. jul.	0	0	0	0
190.7Z	Spanselva	241	7329	2.2	99960	0	25. mai.	4. jun.	9. jun.	14. jun.	4. jul.	0	0	1	0
191.4Z	Røyrbakkelv (Løksebo	61	1870	0.6	89476	0	25. mai.	4. jun.	10. jun.	14. jun.	4. jul.	0	0	1	0
191.Z	Salangsvassdraget	1741	53013	16.2	94449	0	25. mai.	4. jun.	10. jun.	14. jun.	4. jul.	0	1	0	0
193.3Z	Brøstadelva	85	2594	0.8	85331	0	26. mai.	5. jun.	10. jun.	15. jun.	5. jul.	0	0	0	0
193.Z	Skøelv	368	11206	3.4	70533	0	27. mai.	6. jun.	12. jun.	16. jun.	6. jul.	0	0	0	0
194.3Z	Lysbotn	336	10231	3.1	35116	0	27. mai.	6. jun.	12. jun.	16. jun.	6. jul.	0	0	0	0
194.4Z	Grasmyr	264	8039	2.5	51825	0	27. mai.	6. jun.	12. jun.	16. jun.	6. jul.	0	0	0	0
194.5Z	Tennelv	257	7080	2.2	86015	0	25. mai.	4. jun.	10. jun.	14. jun.	4. jul.	0	1	0	0
194.61Z	Vardnesvassdraget	55	1520	0.5	88561	2	25. mai.	4. jun.	10. jun.	14. jun.	4. jul.	0	0	1	0
194.6Z	Ånder	378	10414	3.2	82464	0	25. mai.	4. jun.	10. jun.	14. jun.	4. jul.	0	1	0	0
194.Z	Laukhelle	1055	27536	8.4	61328	2	27. mai.	6. jun.	11. jun.	16. jun.	6. jul.	0	0	0	0
195.1Z	Bunkelva	24	629	0.2	39973	0	24. mai.	3. jun.	8. jun.	13. jun.	3. jul.	0	0	0	0
196.2Z	Rossfjord	110	2871	0.9	51291	0	26. mai.	5. jun.	11. jun.	15. jun.	5. jul.	0	0	0	0
196.5Z	Lakselv Aurs	90	2349	0.7	65141	0	27. mai.	6. jun.	12. jun.	16. jun.	6. jul.	0	0	0	0
196.Z	Målselva	5362	124398	37.9	63086	0	27. mai.	6. jun.	12. jun.	16. jun.	6. jul.	1	0	0	0
197.4Z	Straumselva	141	3263	1.0	51342	0	29. mai.	8. jun.	13. jun.	18. jun.	8. jul.	0	0	0	0

Produksjonsområde 11: Kvaløya til Loppa

Vassdr.-nummer	Vassdragsnavn	GBM (kg. hunn)	SmProd	SP (% PO)	AvstGL	SD	Tidspunkt for utvandring					Heterogenitetsvurderinger			
							Start	25 %	50 %	Midtp.	Slutt	NLV	Dårlig/Sv.dårl.	Små/sårbare	Reetabl.
197.63Z	Storelva-Tromvikvass.	43	993	0.7	22292	0	29. mai.	8. jun.	13. jun.	18. jun.	8. jul.	0	0	0	0
198.Z	Nordkjos	259	6009	4.3	109328	0	30. mai.	9. jun.	14. jun.	19. jun.	9. jul.	0	1	1	0
199.2Z	Tønsvikelva	178	4135	2.9	49212	0	30. mai.	9. jun.	14. jun.	19. jun.	9. jul.	0	0	0	0
199.3Z	Skitenelva	62	1444	1.0	55440	0	30. mai.	9. jun.	15. jun.	19. jun.	9. jul.	0	0	0	0
200.6Z	Skogfjord	120	1566	1.1	29152	0	30. mai.	9. jun.	15. jun.	19. jun.	9. jul.	0	0	0	0
202.11Z	Skipsfjord	179	2336	1.7	27678	0	1. jun.	11. jun.	16. jun.	21. jun.	11. jul.	0	0	0	0
202.3Z	Vannareidelva	62	814	0.6	21377	0	31. mai.	10. jun.	16. jun.	20. jun.	10. jul.	0	0	0	0
203.2Z	Breivik	290	3785	2.7	83542	0	30. mai.	9. jun.	15. jun.	19. jun.	9. jul.	0	0	0	0
203.8Z	Jægerelva	81	1057	0.7	75636	0	31. mai.	10. jun.	15. jun.	20. jun.	10. jul.	0	0	0	0
204.Z	Signaldalelva	655	8549	6.1	142428	0	29. mai.	8. jun.	14. jun.	18. jun.	8. jul.	0	0	0	1
205.Z	Skibotn	1628	30688	21.7	122927	0	30. mai.	9. jun.	14. jun.	19. jun.	9. jul.	0	0	0	1
206.1Z	Manndalselva	183	2388	1.7	106555	0	31. mai.	10. jun.	16. jun.	20. jun.	10. jul.	0	0	0	0
206.5Z	Rotsund	128	1670	1.2	80564	0	31. mai.	10. jun.	16. jun.	20. jun.	10. jul.	0	0	0	0
208.4Z	Oksfjord	248	3956	2.8	77983	0	1. jun.	11. jun.	17. jun.	21. jun.	11. jul.	0	0	0	0
208.Z	Reisa	3652	58249	41.2	87966	0	1. jun.	11. jun.	16. jun.	21. jun.	11. jul.	1	1	0	0
209.Z	Kvænangselva	430	7482	5.3	106048	0	3. jun.	13. jun.	18. jun.	23. jun.	13. jul.	1	1	0	0
210.Z	Burfjord	352	6125	4.3	89168	0	3. jun.	13. jun.	18. jun.	23. jun.	13. jul.	0	0	0	0

Produksjonsområde 12: Vest-Finnmark

Vassdr.-nummer	Vassdragsnavn	GBM (kg. hunn)	SmProd	SP (% PO)	AvstGL	SD	Tidspunkt for utvandring					Heterogenitetsvurderinger			
							Start	25 %	50 %	Midtp.	Slutt	NLV	Dårlig/Sv.dårl.	Små/sårbare	Reetabl.
212.2Z	Halselva	181	2887	0.5	92384	2	5. jun.	15. jun.	21. jun.	25. jun.	15. jul.	0	0	0	0
212.4Z	Mattiselv/Joalusjåkka	376	5999	1.0	107025	0	6. jun.	16. jun.	21. jun.	26. jun.	16. jul.	0	0	1	0
212.Z	Altavassdraget	12130	351770	59.9	104537	2	7. jun.	17. jun.	22. jun.	27. jun.	17. jul.	1	0	0	0
213.1Z	Leirbotnelva	127	3690	0.6	90487	0	7. jun.	17. jun.	22. jun.	27. jun.	17. jul.	0	0	0	0
213.6Z	Kvalsundelva	101	2938	0.5	62835	1	8. jun.	18. jun.	23. jun.	28. jun.	18. jul.	0	0	0	0
213.Z	Repparfjordelva	3301	47865	8.1	71665	1	9. jun.	19. jun.	24. jun.	29. jun.	19. jul.	1	0	0	0
218.Z	Russelva	241	3495	0.6	59952	0	10. jun.	20. jun.	25. jun.	30. jun.	20. jul.	0	0	0	0
220.8Z	Lafjordelva	79	1145	0.2	38129	0	10. jun.	20. jun.	25. jun.	30. jun.	20. jul.	0	0	0	0
222.2Z	Strandajåkka	19	281	0.0	57134	0	10. jun.	20. jun.	25. jun.	30. jun.	20. jul.	0	0	1	0
222.4Z	Smørffjordelva	78	1136	0.2	93792	0	10. jun.	20. jun.	25. jun.	30. jun.	20. jul.	0	0	0	0
222.7Z	Ytre Billefj	604	8758	1.5	109765	0	10. jun.	20. jun.	25. jun.	30. jun.	20. jul.	0	0	0	0
223.Z	Stabburselva	1616	25775	4.4	128888	0	10. jun.	20. jun.	25. jun.	30. jun.	20. jul.	1	0	0	0
224.Z	Lakselva	3424	59578	10.1	139450	0	10. jun.	20. jun.	25. jun.	30. jun.	20. jul.	1	0	0	0
225.Z	Børselva	2749	43847	7.5	109500	0	10. jun.	20. jun.	25. jun.	30. jun.	20. jul.	1	0	0	0
227.5Z	Lille Porsanger	104	1659	0.3	64029	0	10. jun.	20. jun.	25. jun.	30. jun.	20. jul.	0	0	0	0
227.6Z	Veidnes	362	5774	1.0	56956	0	10. jun.	20. jun.	25. jun.	30. jun.	20. jul.	0	0	0	0
228.Z	Storelva	1241	19794	3.4	90861	0	10. jun.	20. jun.	25. jun.	30. jun.	20. jul.	0	0	0	0
231.64Z	Futelva	69	1099	0.2	5788	0	9. jun.	19. jun.	24. jun.	29. jun.	19. jul.	0	0	0	0

Produksjonsområde 13: Øst-Finnmark

Vassdr.-nummer	Vassdragsnavn	GBM (kg. hunn)	SmProd	SP (% PO)	AvstGL	SD	Tidspunkt for utvandring					Heterogenitetsvurderinger			
							Start	25 %	50 %	Midtp.	Slutt	NLV	Dårlig/Sv.dårl.	Små/sårbare	Reetabl.
231.7Z	Sandfjord	426	6795	0.6	6700	0	9. jun.	19. jun.	24. jun.	29. jun.	19. jul.	0	0	0	0
231.8Z	Risfjord	204	3254	0.3	12311	0	9. jun.	19. jun.	24. jun.	29. jun.	19. jul.	0	0	0	0
233.Z	Laggo	2142	34165	3.1	60410	0	9. jun.	19. jun.	24. jun.	29. jun.	19. jul.	1	1	0	0
234.Z	Tana	57838	838651	75.1	55095	2	8. jun.	18. jun.	23. jun.	28. jun.	18. jul.	1	1	0	0
236.Z	Kongsfjord	1102	15979	1.4	20892	2	8. jun.	18. jun.	23. jun.	28. jun.	18. jul.	1	0	0	0
237.Z	Syltefjord	1356	19662	1.8	17715	0	8. jun.	18. jun.	23. jun.	28. jun.	18. jul.	0	0	0	0
239.3Z	Skallelva	570	8265	0.7	25276	0	7. jun.	17. jun.	22. jun.	27. jun.	17. jul.	0	0	0	0
239.Z	Komagelva	2151	34308	3.1	19985	0	7. jun.	17. jun.	22. jun.	27. jun.	17. jul.	1	0	0	0
240.Z	Vestre Jakobselv	1919	30608	2.7	63226	1	7. jun.	17. jun.	22. jun.	27. jun.	17. jul.	1	0	0	0
241.5Z	Vesterelva	281	4482	0.4	92543	0	8. jun.	18. jun.	23. jun.	28. jun.	18. jul.	0	0	0	0
241.Z	Bergebyelva	459	7321	0.7	80189	0	7. jun.	17. jun.	23. jun.	27. jun.	17. jul.	0	0	0	0
243.Z	Klokker	143	2281	0.2	60800	0	7. jun.	17. jun.	22. jun.	27. jun.	17. jul.	0	0	0	0
244.4Z	Munkelva	199	3174	0.3	66005	1	7. jun.	17. jun.	22. jun.	27. jun.	17. jul.	0	0	0	0
244.Z	Neiden	5634	89862	8.0	63769	1	7. jun.	17. jun.	22. jun.	27. jun.	17. jul.	1	0	0	0
246.1Z	Sandneselva	196	3132	0.3	52640	0	7. jun.	17. jun.	22. jun.	27. jun.	17. jul.	0	0	0	0
246.Z	Pasvikelva	86	1374	0.1	49654	0	7. jun.	17. jun.	22. jun.	27. jun.	17. jul.	0	0	0	0
247.3Z	Karpelva	207	3302	0.3	32788	0	7. jun.	17. jun.	22. jun.	27. jun.	17. jul.	0	0	0	0
247.Z	Grense Jakobselv	621	9905	0.9	2579	0	7. jun.	17. jun.	22. jun.	27. jun.	17. jul.	0	0	0	0