



FISKERIDIREKTORATET

Foreløpige tall pr. mai 2020

Statistikk for akvakultur 2019

Livet i havet - vårt felles ansvar

Rapport

Statistikk for akvakultur 2019

Årstall
2019

Ansvarlig avdeling:
Statistikkavdelingen

Emneord:
Akvakultur

Arkivsaksnummer:
20/133

Dato utgitt:
28. mai 2020

Totalt antall sider:
46

Saksansvarlig:
Merete Fauske

ISSN/ISSB:
-

Statistikk for akvakultur 2019

Sammendrag

I rapporten presenteres Fiskeridirektoratets innsamlede opplysninger fra norsk akvakulturnæring. Opplysningene er samlet inn for tillatelser for laks, regnbueørret og ørret, tillatelser for andre fiskearter, tillatelser for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder, samt tillatelser for alger.

Tallmaterialet i rapporten for 2019 er å betrakte som foreløpige tall. Presenterte tall for årene 2015-2018 er oppdatert og endelige tall. Endelige tall for 2019 vil bli publisert i oktober 2020

Summary:

In this report, we present information from the Norwegian aquaculture industry. The information is collected from licenses for Atlantic salmon, rainbow trout and trout, licenses for other fish species, licenses for molluscs, crustaceans and echinoderms and licenses for algae in 2019.

Figures in this report are preliminary. For the years, 2015-2018, presented figures are final. Final figures for 2019 will be available in October 2020



Rapport

Statistikk for akvakultur 2019 – foreløpige tall

Innhold

A. Om undersøkelsen

| | |
|------------------------|---|
| A.1. Hjemmel | 5 |
| A.2. Innsamling | 5 |
| A.3. Kvalitetssikring | 5 |
| A.4. Usikkerhet | 5 |
| A.5. Representativitet | 5 |

B. Laks, regnbueørret og ørret

| | |
|--|----|
| B.1. Settefiskproduksjon | |
| B.1.1. Utvalg | 7 |
| B.1.2. Utviklingstrekk | 7 |
| B.1.3. Arbeidsinnsats | 7 |
| B.1.4. Innlagt rognkorn | 8 |
| B.1.5. Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø | 8 |
| B.1.6. Tap i produksjonen | 9 |
| B.2. Matfiskproduksjon | |
| B.2.1. Utvalg | 9 |
| B.2.2. Utviklingstrekk | 10 |
| B.2.3. Arbeidsinnsats | 10 |
| B.2.4. Utsett av smolt | 10 |
| B.2.5. Stående beholdning pr. 31.12. | 11 |
| B.2.6. Tap og prosentvis tap i produksjonen | 12 |
| B.2.7. Utsett av rensefisk i merder med laks og regnbueørret | 12 |
| B.2.8. Salg | 13 |

C. Andre fiskearter

| | |
|---------------------------------------|----|
| C.1. Utvalg | 15 |
| C.2. Utviklingstrekk | 15 |
| C.3. Arbeidsinnsats | 16 |
| C.4. Matfisk. Salg av fisk til konsum | 16 |
| C.5. Settefisk. Oppdrett av rensefisk | 17 |

D. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder

| | |
|----------------------|----|
| D.1. Utvalg | 18 |
| D.2. Utviklingstrekk | 18 |
| D.3. Arbeidsinnsats | 18 |
| D.4. Salg | 18 |



E. Alger

| | |
|----------------------|----|
| E.1. Utvalg | 20 |
| E.2. Utviklingstrekk | 20 |
| E.3. Arbeidsinnsats | 20 |
| E.4. Høsting | 20 |

F. Diverse

| | |
|----------------------------|----|
| F.1. Omsetning av fôr | 21 |
| F.2. Forbruk av legemidler | 21 |

G. Tabeller

| | |
|--|----|
| G.1. Laks, regnbueørret og ørret. Settefisktillatelser | 22 |
| G.2. Laks, regnbueørret og ørret. Matfisktillatelser | 26 |
| G.3. Andre marine fiskearter | 33 |
| G.4. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder | 40 |
| G.5. Alger | 42 |
| G.6. Diverse | 43 |

H. Definisjoner og beregningsmetoder

| | |
|--|----|
| H.1. Definisjoner | |
| H.1.1. I drift | 44 |
| H.1.2. Verdibegrep ved kjøp og salg | 44 |
| H.1.3. Mengde/Vektbegrep | 44 |
| H.1.4. Omregningsfaktor | 44 |
| H.1.5. Tap av fisk i produksjonen | 45 |
| H.2. Beregningsmetode for skjema som ikke er mottatt | |
| H.2.1. Matfisk- og stamfiskproduksjon | 45 |
| H.2.2. Settefiskproduksjon av laks og regnbueørret | 45 |

Tabeller

G.1. Laks, regnbueørret og ørret. Settefisktillatelser

| | |
|--|----|
| G.1.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift | 22 |
| G.1.2. Arbeidsinnsats | 22 |
| G.1.3. Innlagt rognkorn | 23 |
| G.1.4. Salg av rognkorn | 23 |
| G.1.5. Beholdning av yngel/settefisk pr. 31.12. | 24 |
| G.1.6. Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø | 24 |
| G.1.7. Tap i produksjonen av laks | 25 |
| G.1.8. Tap i produksjonen av regnbueørret | 25 |



| | |
|---|----|
| G.2. Laks, regnbueørret og ørret. Matfisk-, stamfisk-, og FoU tillatelser | |
| G.2.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift | 26 |
| G.2.2. Arbeidsinnsats | 26 |
| G.2.3. Utsett av laks (kjøp og interne mottak) | 27 |
| G.2.4. Utsett av regnbueørret (kjøp og interne mottak) | 27 |
| G.2.5. Stående biomasse av laks pr. 31.12. | 28 |
| G.2.6. Stående biomasse av regnbueørret pr. 31.12. | 28 |
| G.2.7. Bevegelse i beholdning av laks | 29 |
| G.2.8. Bevegelse i beholdning av regnbueørret | 29 |
| G.2.9. Tap i produksjonen av laks | 30 |
| G.2.10. Tap i produksjonen av regnbueørret | 30 |
| G.2.11. Årlig prosentvis tap basert på gj. beholdning | 31 |
| G.2.12. Bruk av rensefisk til lakselus bekjempelse | 31 |
| G.2.13. Salg av laks | 32 |
| G.2.14. Salg av regnbueørret og annen ørret | 32 |
| G.3. Andre fiskearter | |
| G.3.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift | 33 |
| G.3.2. Arbeidsinnsats. Antall sysselsatte fordelt på kjønn | 34 |
| G.3.3. Arbeidsinnsats. Antall arbeidstimer fordelt på kjønn | 34 |
| G.3.4. Matfisk. Kjøp og interne mottak av yngel/småfisk | 35 |
| G.3.5. Matfisk. Stående biomasse av levende fisk pr. 31.12. | 35 |
| G.3.6. Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk pr. fylke | 36 |
| G.3.7. Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk pr. art | 36 |
| G.3.8. Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk pr. år | 36 |
| G.3.9. Matfisk. Tap i produksjonen fordelt på fylke og art | 37 |
| G.3.10. Matfisk. Tap i produksjonen fordelt på årsak | 37 |
| G.3.11. Matfisk. Salg av fisk til konsum | 38 |
| G.3.12. Settefisk. Salg av oppdrettet rensefisk til lakselus-bekjempelse | 38 |
| G.3.13. Settefisk. Salg og interne leveranser av yngel/småfisk til matfisktillatelser | 39 |
| G.3.14. Settefisk. Salg og interne leveranser av yngel til andre settefisktillatelser | 39 |
| G.4. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder | |
| G.4.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift | 40 |
| G.4.2. Arbeidsinnsats | 40 |
| G.4.3. Brutto salg av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum | 41 |
| G.5. Alger | |
| G.5.1. Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift | 42 |
| G.5.2. Arbeidsinnsats | 42 |
| G.5.3. Salg av alger til konsum eller fôr | 42 |



G.6 Diverse

| | |
|---|----|
| G.6.1. Omsetning av fôr | 43 |
| G.6.2. Forbruk av legemidler i akvakulturnæringen | 43 |

Figurer

| | |
|--|----|
| Figur B.1. Innlagte rognkorn | 8 |
| Figur B.2. Gjennomsnittlig salgpris pr. stk solgt smolt/settefisk for utsett i sjø | 9 |
| Figur B.3. Utsett av smolt | 11 |
| Figur B.4. Stående biomasse av laks og regnbueørret pr. 31.12. | 11 |
| Figur B.5. Antall utsatt rensefisk | 13 |
| Figur B.6. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgpris for laks | 14 |
| Figur B.7. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgpris pr regnbueørret | 14 |
| Figur C.1. Antall selskap med produksjon av andre marine fiskearter | 15 |
| Figur C.2. Slaktet mengde av torsk, røye og kveite | 16 |
| Figur C.3. Salg av oppdrettet rensefisk til bruk i lakselusbekjempelse | 17 |
| Figur D.1. Brutto salg og gjennomsnittlig salgpris for blåskjell | 19 |
| Figur F.1. Omsetning av fôr | 21 |
| Figur F.2. Forbruk av legemidler | 21 |

A.1. Om undersøkelsen

A.1. Hjemmel

Akvakulturloven av 17. juni 2005, § 24 om opplysnings- og undersøkelsesplikt er hjemmel for innsamling av opplysningene.

A.2. Innsamling

Innsamlingen av opplysninger gjøres i samarbeid med Statistisk sentralbyrå. Resultater fra undersøkelsen blir presentert på internettssidene til både Statistisk sentralbyrå og Fiskeridirektoratet, mens det er Fiskeridirektoratet som står for innsamling, kvalitetssikring og registrering av opplysningene i undersøkelsen.

I januar 2020 ble samtlige akvakulturtillatelser for laks, regnbueørret og ørret tilskrevet. I tillegg ble samtlige innehavere av tillatelser for andre fiskearter, tillatelser for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder, samt tillatelser for alger tilskrevet.

I alt ble innehavere av 1 241 matfisk-, stamfisk- og forskning og undervisningstillatelser og 224 settefisktillatelser for laks, regnbueørret og ørret tilskrevet. I tillegg ble innehavere av 175 matfisktillatelser og 117 settefisktillatelser for andre fiskearter, 201 tillatelser for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder og 419 tillatelser for alger tilskrevet. Eventuelle prøvetillatelser er ikke tatt med. Opplysningene samles inn ved hjelp av et elektronisk skjema.

A.3. Kvalitetssikring

Etter at Fiskeridirektoratet har mottatt de elektroniske skjemaene blir opplysningene kontrollert og registrert. Materialet blir deretter testet for mulige uoverensstemmelser.

For selskap som vi ikke har mottatt opplysninger fra i 2019 har vi beregnet sentrale produksjonsstørrelser (se mer under kapittel F. Definisjoner).

For selskapene med matfiskproduksjon har vi ved beregning av sentrale størrelser tatt utgangspunkt i opplysninger innhentet i forbindelse med den månedlige biomasserapportering til Fiskeridirektoratet, samt fjorårets innsendte opplysninger.

A.4. Usikkerhet

Grunnet ovennevnte beregninger og det forhold at vi har innhentet opplysningene fra flere kilder, vil en finne enkelte uoverensstemmelser ved sammenligning av tallmaterialet i ulike tabeller. Spesielt vil en peke på tabellene G.2.3. og G.2.4. «Utsett av laks og regnbueørret» og tabell G.1.6. «Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø».

A.5. Representativitet

Dekningsgraden (beregnet basert på innsendte skjema) for hele landet for 2019-undersøkelsen var pr. mai 2020 om lag 77,4 prosent. Etter å ha innarbeidet sentrale produksjonsstørrelser fra selskap som ikke har sendt inn skjema dekker tallmaterialet i denne statistikken de fleste akvakulturtillatelser pr. 31.12.2019.

Selv om en har måttet beregne sentrale produksjonsstørrelser for et mindre antall tillatelser, mener Fiskeridirektoratet at materialet er av en slik kvalitet at det kan presenteres i en foreløpig statistikk.

Tabell A.5.1. Representativitet i de ulike produksjonsgruppene i 2019

| Produksjonsform | Antall selskap | Mottatt | Ikke mottatt | Beregnet |
|--|----------------|---------|--------------|----------|
| Matfisk, laks, regnbueørret og ørret | 226 | 183 | 43 | 31 |
| Settefisk, laks, regnbueørret og ørret | 155 | 118 | 37 | 18 |
| Andre fiskearter, matfisk | 96 | 68 | 28 | 3 |
| Andre fiskearter, settefisk | 85 | 67 | 18 | - |
| Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder | 86 | 69 | 17 | - |
| Alger | 50 | 36 | 14 | - |

Som det fremgår av tabellen er det ikke beregnet tall for alle som ikke er mottatt. Det skyldes at vi enten anser selskapene som ikke i drift eller vi mangler informasjon om driften.

B. Laks, regnbueørret og ørret

I dette kapitlet presenterer vi et sammendrag av resultatene fra selskap med produksjon av laks, regnbueørret og ørret.

Siden produksjonen av annen ørret er så liten er det kun resultater for laks og regnbueørret som blir presentert i rapporten. Tall for annen ørret blir imidlertid presentert i Fiskeridirektoratets statistikkbank.

B.1. Settefiskproduksjon

B.1.1 Utvalg

Vi har i alt tilskrevet 155 selskap med 224 tillatelser for settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret. Av disse selskapene har vi fått tilbakemelding fra 118 selskap som er 76,1 prosent av selskapene.

Av de manglende 37 selskapene har vi anslått at 15 selskap ikke var i drift og 18 selskap var i drift i 2019. Antakelsene er basert på opplysninger fra fjorårets skjema og årsregnskap. For de 18 selskapene som vi antar var i drift har vi beregnet de ulike størrelsene. De resterende 4 selskapene kjenner vi ikke status (drift/ikke i drift) til.

På bakgrunn av mottatt og beregnede størrelser viser statistikken at 111 selskap og 180 tillatelser var i drift i 2019.

B.1.2 Utviklingstrekk

For selskapene med settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og annen ørret viser statistikken blant annet følgende endringer fra 2018 til 2019.

- Økt arbeidsinnsats
- Økning i salg av laksesmolt
- Økning i gjennomsnittlig salgspris pr. stk

B.1.3. Arbeidsinnsats

Den totale arbeidsinnsatsen, i form av antall utførte arbeidstimer, økte fra 2018 til 2019. Det samme gjorde antall sysselsatte.

Antall utførte arbeidstimer økte fra 2 272 778 timer i 2018 til 2 339 480 timer i 2019. En økning på 2,9 prosent. Totalt var det sysselsatt 1 852 personer i 2019 mot 1 773 i 2018. I gjennomsnitt jobbet en person 1 263 timer i 2019. Tallene omfatter både fulltids- og deltidsansatte.

Kjønnsfordelingen viser at kvinner utgjorde 31,4 prosent av de sysselsatte i 2019. I 2018 utgjorde kvinner 30,1 prosent av de sysselsatte.

B.1.4. Innlagte rognkorn

Statistikken viser at det ble innlagt 507 352 tusen rognkorn av laks og 35 974 tusen rognkorn av regnbueørret i 2019. For laks var det en økning i antall innlagte rognkorn, mens for regnbueørret var det en nedgang i antall innlagte rognkorn. Økningen i antall innlagte rognkorn for laks var på 4,8 prosent, mens reduksjonen for regnbueørret var på 8 prosent. Figuren nedenfor vises utviklingen i antall innlagte rognkorn over tid.

Figur B.1. Innlagte rognkorn 2009-2019



B.1.5. Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø

Totalt salg av smolt og settefisk til matfiskproduksjon er oppgitt til å være om lag 373 millioner laksesmolt og 25 millioner regnbueørret i 2019. For laks var det en økning i antall solgte smolt og settefisk, mens for regnbueørret var det en liten nedgang i salget fra 2018 til 2019.

Gjennomsnittsprisen har vist en økende trend de siste årene. Ser vi nærmere på utviklingen i gjennomsnittlig pris finner vi at gjennomsnittlig pris på laks økte med 13,1 prosent fra 2018 til 2019, mens gjennomsnittlig pris på regnbueørret økte med 12,6 prosent fra 2018 til 2019. Gjennomsnittlig smoltpris på laks var kr 14,70 og gjennomsnittlig settefiskpris på regnbueørret var kr 14,53 i 2019.

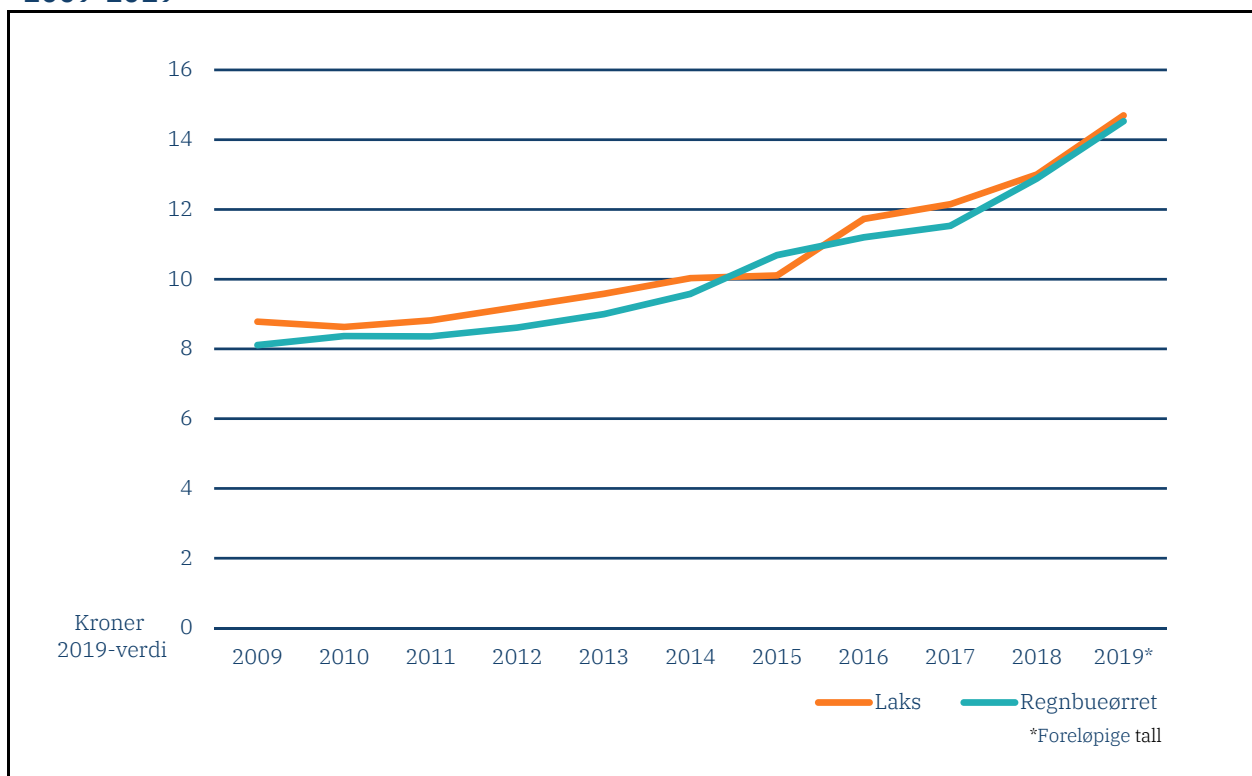
Økningen i gjennomsnittlig salgspris på smolt og settefisk skyldes flere faktorer. En viktig faktor er at flere aktører produserer større smolt enn tidligere. Større smolt innebærer lengre produksjonstid og dermed høyere salgspris. Med større smolt mener vi smolt/settefisk større enn 250 gram.

Statistikken viser at 27 selskap oppgir å ha solgt smolt større enn 250 gram i 2019. Dette er en økning fra 2018 da 15 selskap oppga å ha solgt smolt større enn 250 gram. I alt ble

det solgt 33 483 tusen større smolt av laks og 433 tusen større settefisk av regnbueørret. Andelen større smolt er fortsatt liten,

Statistikken viser at 15 selskap oppgir å ha solgt smolt større enn 250 gram. I alt ble det solgt 33 483 tusen større smolt av laks og 4 tusen større settefisk av regnbueørret. Andelen av større smolt er fortsatt liten, 9 prosent for laks og 1,7 prosent for regnbueørret.

Figur B.2. Gjennomsnittlig salgspris pr. stk. solgt smolt og settefisk for utsett i sjø 2009-2019



B.1.6. Tap i produksjonen

Det innsamlede datamateriale viser at over 90 prosent av laksen og regnbueørret som ikke går til videre produksjon blir tatt opp og destruert mens fisken står i karene. De øvrige årsakene til tap er rømming, tyverier og andre uforklarlige årsaker.

B.2. Matfiskproduksjon

B.2.1. Utvalg

Vi har i alt tilskrevet 226 selskap med 1 241 tillatelser for matfisk- og stamfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret (kommersielle, forskning og undervisning). Av disse selskapene har vi fått tilbakemelding fra 183 selskap som er 81 prosent av selskapene.

Av de manglende 43 selskapene har vi anslått at 12 selskap ikke var i drift og 31 selskap var i drift i 2019. Antakelsene er basert på opplysninger fra månedlig biomasserapportering og fjorårets skjema. For de 31 selskapene som vi antar var i drift har vi beregnet de ulike størrelsene.

På bakgrunn av mottatt og beregnede størrelser viser statistikken at 170 selskap og 1 186 tillatelser var i drift i 2019. I de 170 selskapene inngår 24 selskap som opprinnelig ble tilskrevet, men som har valgt å rapportere sammen med et annet selskap.

B.2.2. Utviklingstrekk

For selskapene med matfiskproduksjon av laks, regnbueørret og annen ørret viser statistikken følgende endringer fra 2018 til 2019 som det er verd å merke seg

- Fortsatt økning i antall sysselsatte
- Økt salg av laks og regnbueørret
- Fortsatt høy gjennomsnittlig salgspris pr. kg

B.2.3. Arbeidsinnsats

Det var en økning i arbeidsinnsatsen ved matfiskproduksjon av laks, regnbueørret og ørret fra 2018 til 2019. Totalt var det sysselsatt 6 349 personer i 2019. Tilsvarende tall for 2018 var 6 128 personer. Tallene omfatter både fulltids- og deltidsansatte.

Det var også en økning i totalt antall utførte arbeidstimer fra 2018 til 2019. Totalt antall arbeidstimer er oppgitt til 8 776 287 timer i 2019. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 382 timer i 2019.

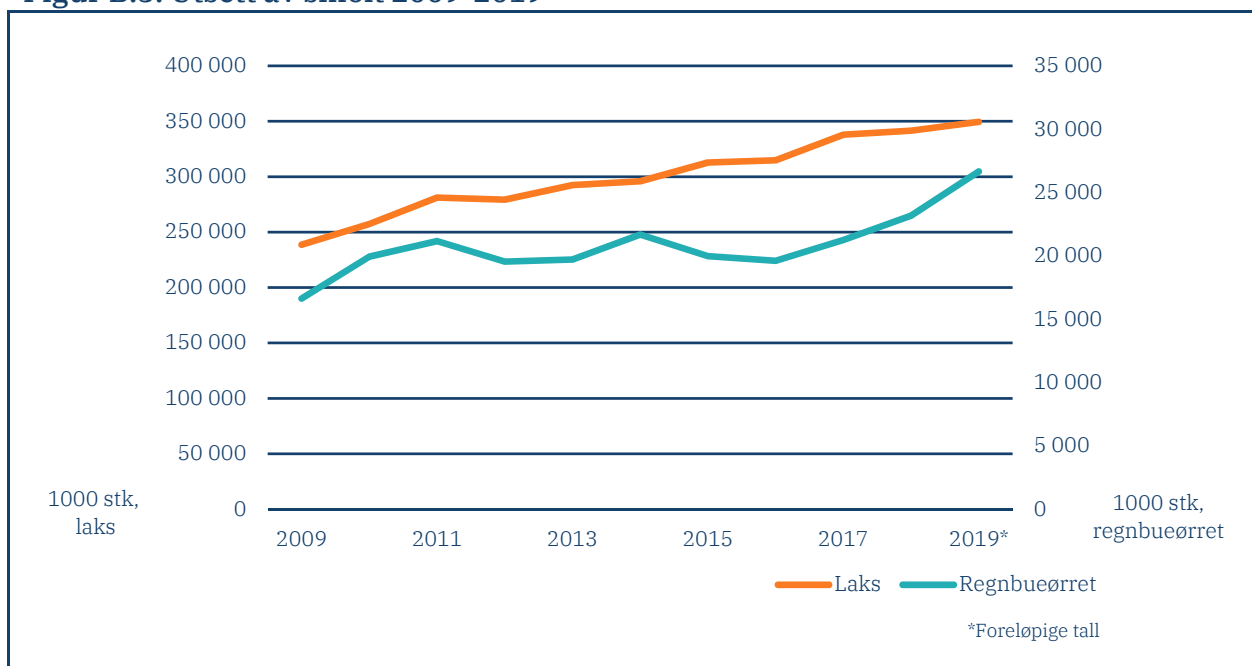
Andelen sysselsatte kvinner var stort sett uforandret fra 2018 til 2019. Kvinner utgjorde 13,4 prosent av de sysselsatte i 2019. Tilsvarende tall for 2018 var 13,7 prosent. Antall utførte arbeidstimer av kvinner utgjorde 11,1 prosent av totalt antall utførte arbeidstimer i 2019.

B.2.4. Utsett av smolt

Utsett av smolt og settefisk i 2019 var høyere enn utsett i 2018. Det ble satt ut 349,4 millioner laksesmolt og 26,7 millioner regnbueørret i 2019. I 2018 ble det satt ut 341,5 millioner laksesmolt og 23,2 millioner regnbueørret.

Gjennomsnittsprisen ved innkjøp av laksesmolt og regnbueørret har vært stigende de siste årene. Gjennomsnittsprisen på laksesmolt gikk opp fra kr 13,13 pr. stk i 2018 til kr 15,23 pr. stk i 2019, mens gjennomsnittsprisen ved innkjøp av regnbueørret økte fra kr 11,91 pr. stk i 2018 til kr 14,22 pr. stk i 2019.

Figur B.3. Utsett av smolt 2009-2019

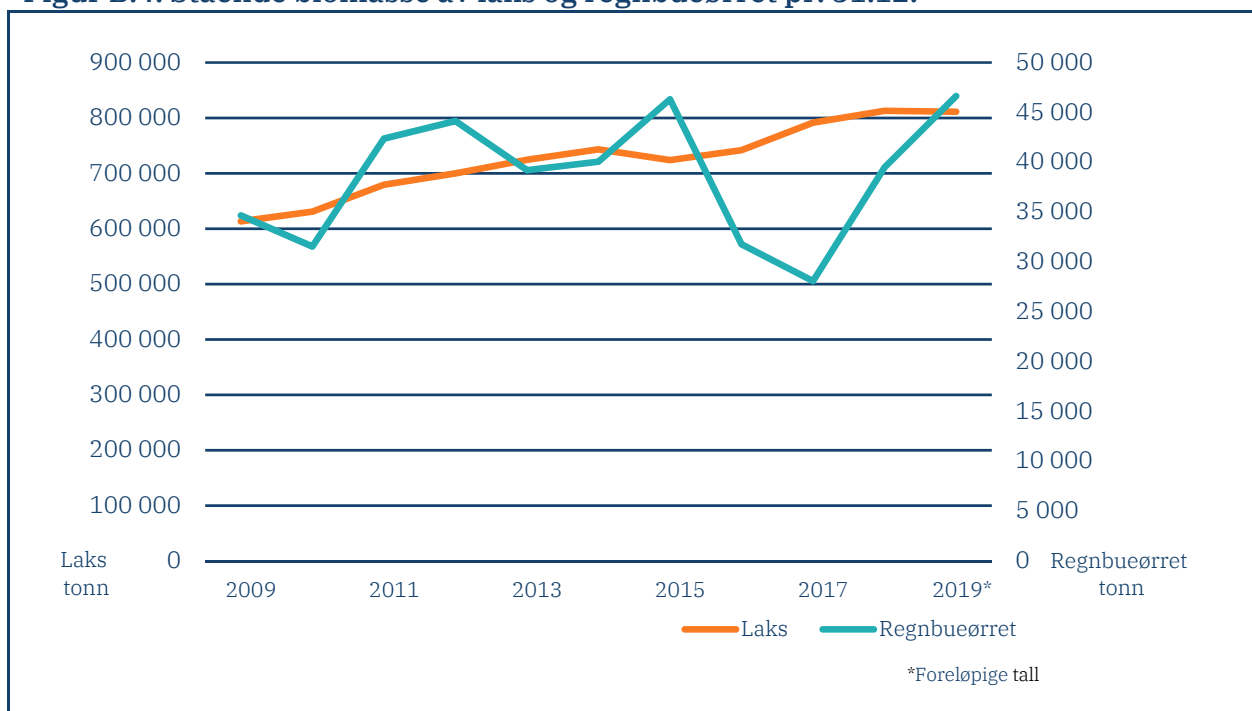


B.2.5. Stående biomasse pr. 31.12.

Stående biomasse av laks var så å si uendret fra 2018 til 2019. Stående biomasse av laks var 812 919 tonn pr. 31.12.2018 og 811 045 tonn pr. 31.12.2019, mens stående biomasse av regnbueørret økte fra 39 489 tonn i 2018 til 46 633 tonn i 2019.

Utviklingen i stående biomasse over tid viser at biomassen stort sett har vært økende for laks, mens den stående biomasse for regnbueørret har vært mer varierende.

Figur B.4. Stående biomasse av laks og regnbueørret pr. 31.12.



B.2.6. Tap og prosentvis tap i produksjonen

Det innsamlede materiale viser at mer enn 95 prosent av laksen og regnbueørreten som ikke går til konsum (tap) blir talt opp og destruert, enten mens fisken er i sjøen eller som utsortering i slakteri. De øvrige årsaker til tap er rømming, predatorer, tyverier etc. Tap som følge av smoltifiseringsproblemer, sykdom, sår og skader (død fisk) var på 55 303 tusen stk. laks og 3 227 tusen stk. regnbueørret i 2019.

Tap av laks som følge av rømming gikk ned fra 139 tusen stk. i 2018 til 93 tusen stk. i 2019. Tap av regnbueørret som følge av rømming gikk ned fra 3 tusen stk. i 2018 til ingen rømming i 2019.

Vi har også valgt å beregne prosentvis årlig tap basert på gjennomsnittlig beholdning av levende fisk.

Prosentvis tap = totalt tap / ((beholdning av levende fisk pr. 1.1. + beholdning av levende fisk pr. 31.12.) / 2)

Årlig prosentvis tap for laks var 14,5 prosent, mens årlig prosentvis tap for regnbueørret var 16,3 prosent i 2019. Tilsvarende tall for 2018 var 12,8 prosent for laks og 15,8 prosent for regnbueørret.

B.2.7. Utsett av rensefisk i merder med laks og regnbueørret

Statistikken omfatter rensefisken som er rapportert utsatt av matfiskoppdrettere av laks og regnbueørret. Utsett av rensefisk blir målt som antall rensefisk oppgitt som kjøpt (internt eller eksternt) eller selv fisket i løpet av året. De mest vanlige artene som brukes er berggylt, bergnebb, grøngylt og rognkjeks

Utsett av rensefisk økte fra 48 929 tusen stk. i 2018 til 60 565 tusen stk. i 2019. Gjennomsnittlig pris ved kjøp av rensefisk var så å si uendret fra kr 21,35 pr. stk. i 2018 til kr 21,55 pr. stk. i 2019.

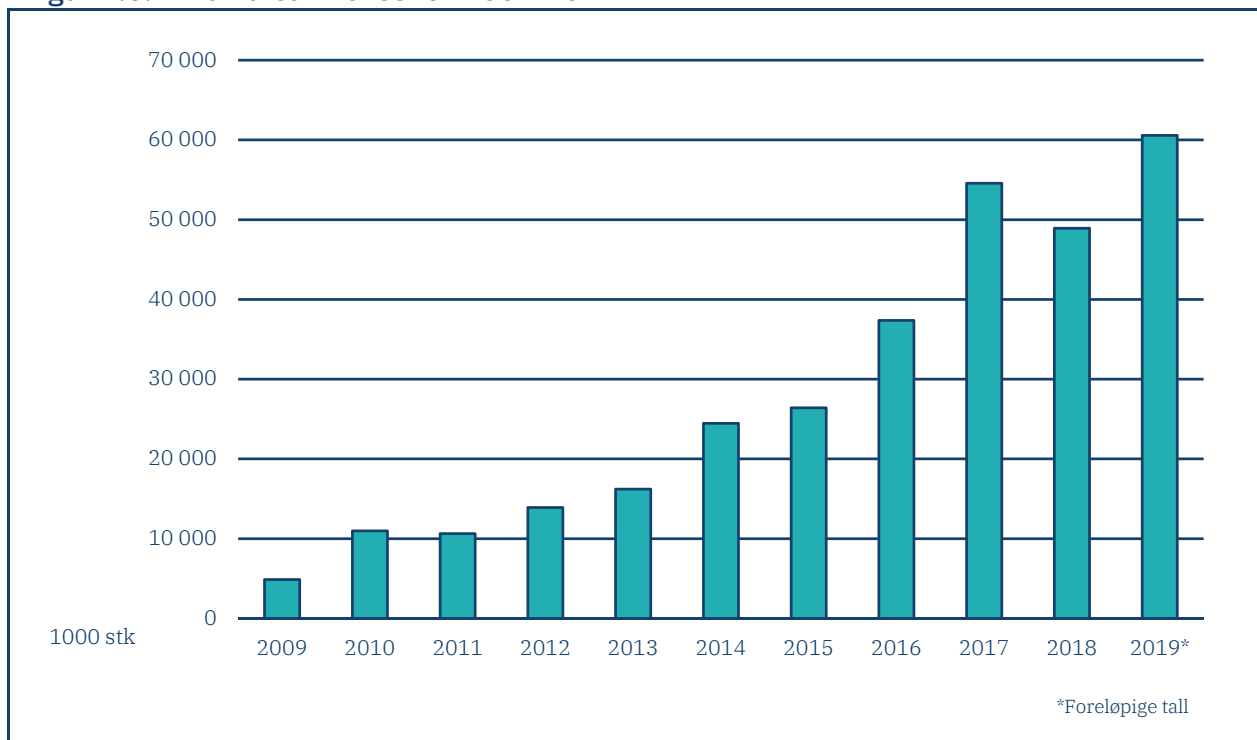
Antall selskap som oppgir å ha brukt rensefisk økte fra 2018 til 2019. I alt 100 selskap oppgir å ha satt ut rensefisk i 2019 mot 93 selskap i 2018.

Vi også bedt oppdretter om å spesifisere hvilke rensefisk arter som er satt ut og opprinnelse til rensefisken. Med opprinnelse mener vi hvorvidt rensefisken er villfanget eller oppdrettet.

Innsamlingen viser at 71,1 prosent av utsatt rensefisk er oppdrettet rensefisk (rognkjeks og berggylt), mens de øvrige 28,9 prosent er villfanget rensefisk (rognkjeks, berggylt, bergnebb, grøngylt og gressgylt).

Fordelingen av rensefisk på art viser at det ble satt ut 42 668 tusen rognkjeks, 2 170 tusen berggylt, 7 895 tusen bergnebb, 7 278 tusen grøngylt og 554 tusen gressgylt i 2019.

Figur B.5. Antall utsatt rensefisk 2009-2019



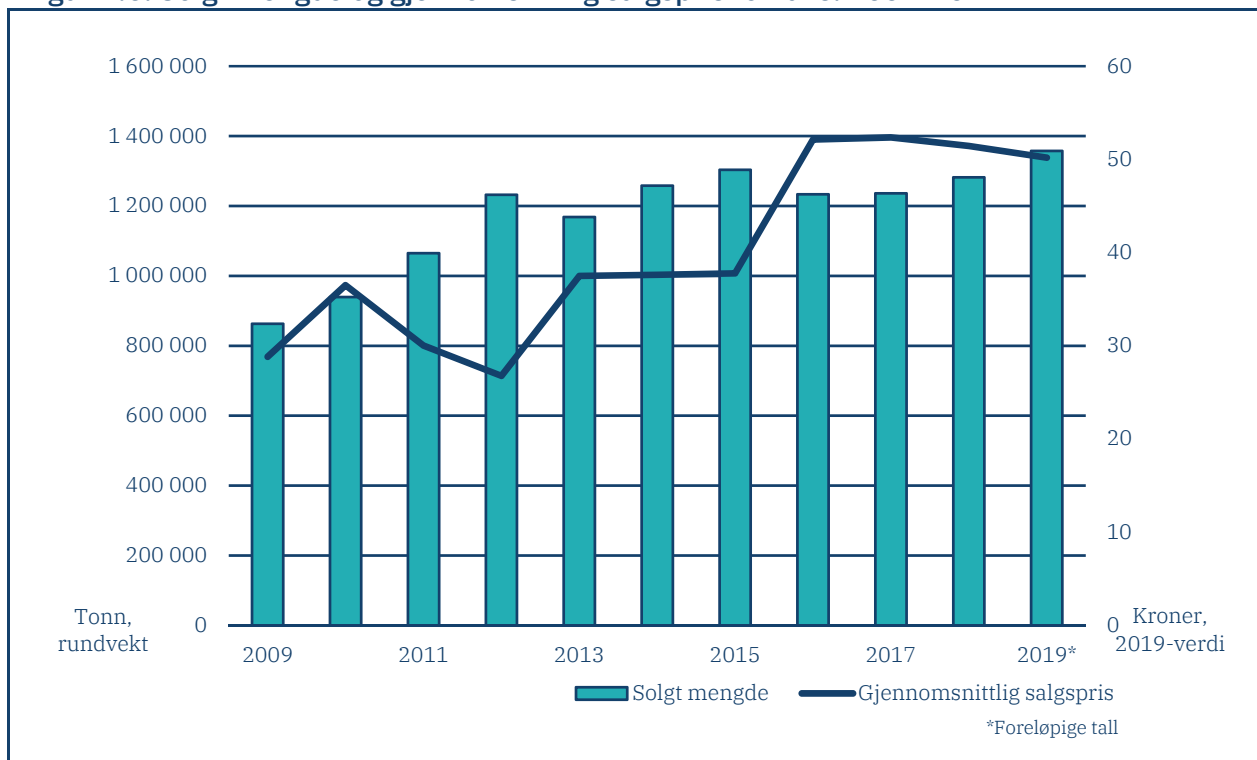
B.2.8. Salg

Solgt mengde av både laks og regnbueørret er i statistikken oppgitt i rundvekt, Whole Fish Equivalent (WFE). Ved omregning fra sløyd vekt og sløyd hodekappet vekt til rund vekt er omregningsfaktor i henhold til NS 9417:2012 benyttet.

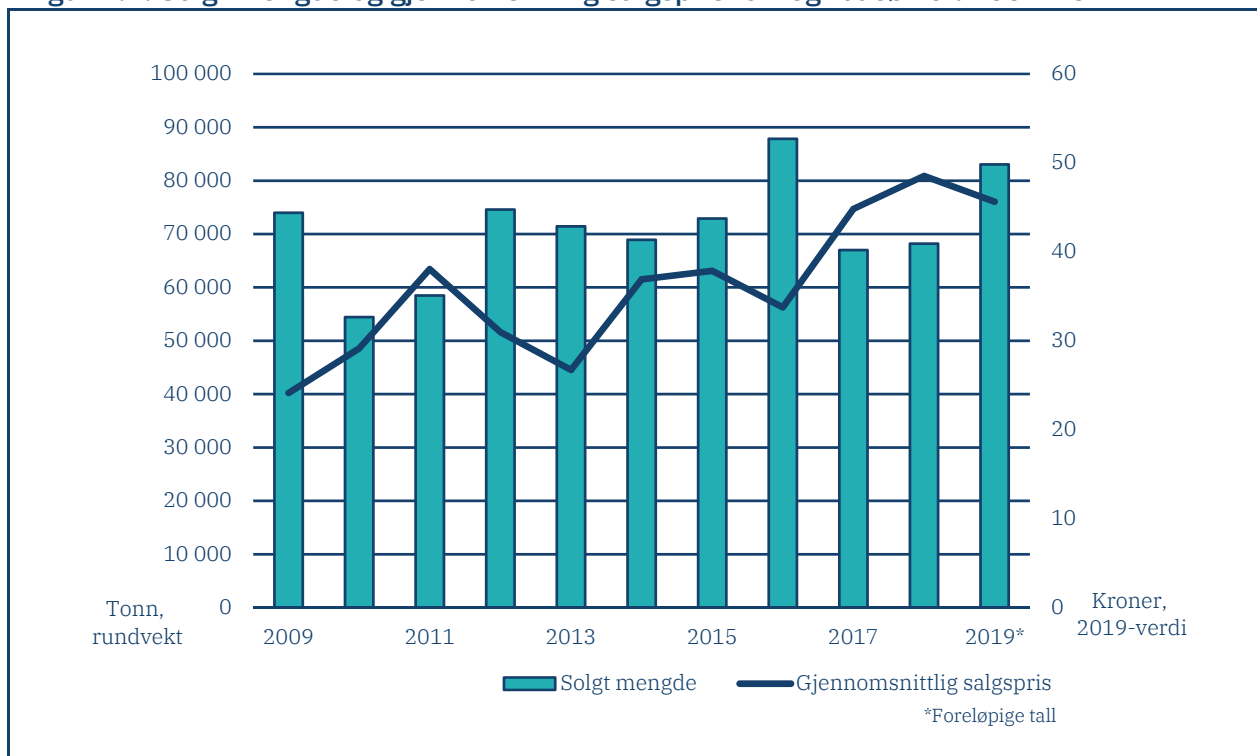
Salg av laks viste en økning på 5,9 prosent fra 2018 til 2019. Salg av laks var på 1 357 304 tonn i 2019. I 2018 utgjorde salg av laks 1 282 003 tonn. Salg av regnbueørret gikk opp med 21,8 prosent fra 68 216 tonn i 2018 til 83 054 tonn i 2019.

Ikke uventet var gjennomsnittlig salgspris for laks høy også i 2019. For laks var gjennomsnittlig salgspris pr. kg kr 50,18 i 2019 mot kr 50,32 i 2018. Gjennomsnittlig salgspris pr. kg for regnbueørret ble redusert fra kr 44,64 i 2018 til kr 43,73 i 2019.

Figur B.6. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgspris for laks. 2009-2019



Figur B.7. Solgt mengde og gjennomsnittlig salgspris for regnbueørret. 2009-2019



Vær oppmerksom på at for enkelte oppdrettere vil salgsprisen representere en netto pris; dvs. pris etter at kostnader vedrørende slaktning/pakking av fisk er fratrukket.

C. Andre fiskearter

I dette kapittelet presenterer vi et sammendrag av resultatene fra selskap med produksjon av andre fiskearter enn laks, regnbueørret og ørret. Gruppen omfatter fiskearter som er rent marine, rent ferskvannslevende, anadrome og katadrome arter. I gruppen inngår selskaper med produksjon av bl.a. rognkjeks, torsk, røye, kveite etc.

C.1. Utvalg

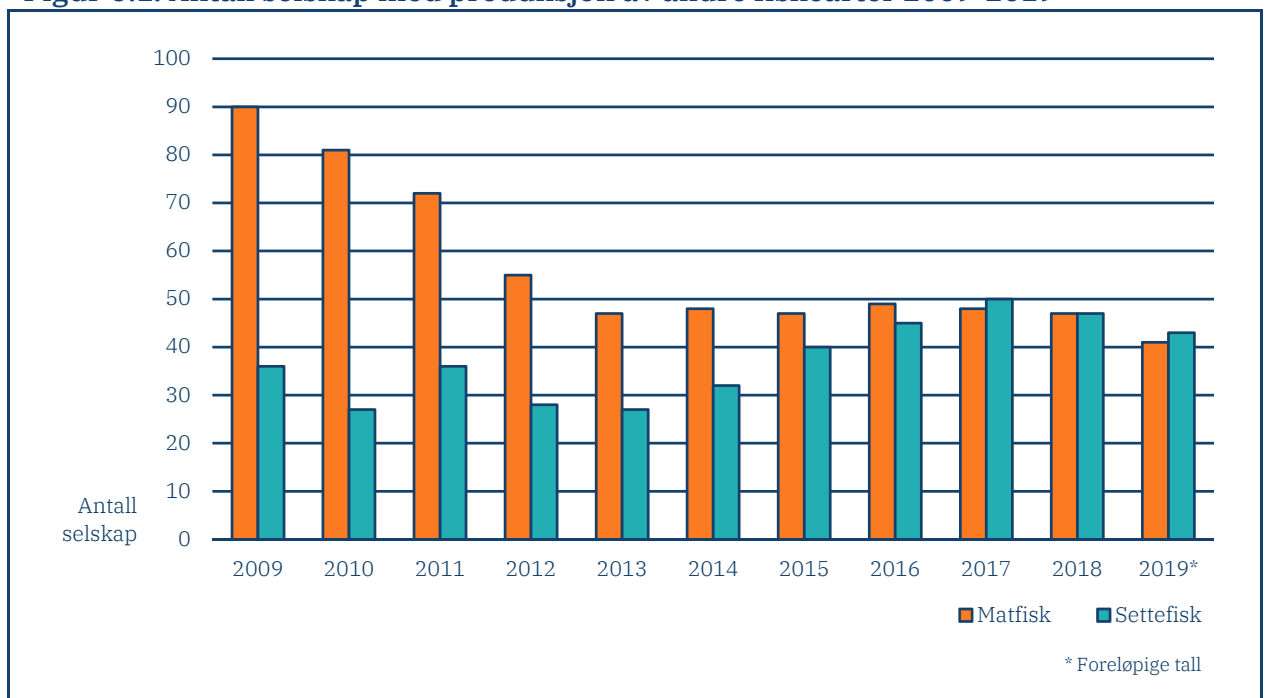
Utvalget består av to ulike tillatelser:

- Selskaper med matfisktillatelser for produksjon av fisk til konsum. I kapittelet omtalt som matfisk
- Selskaper med settefisktillatelser for produksjon av yngel, samt produksjon av rensefisk. I kapittelet omtalt som settefisk

I januar ble 96 selskap med 175 matfisktillatelser og 85 selskap med 117 settefisk-tillatelser tilskrevet. Vi har mottatt svar fra 68 selskap med 131 matfisktillatelser og 67 selskap med 97 settefisktillatelser

I alt viser undersøkelsen at det var 41 selskap med 78 matfisktillatelser og 43 selskap med 71 settefisktillatelser i drift i 2019.

Figur C.1. Antall selskap med produksjon av andre fiskearter 2009-2019



C.2. Utviklingstrekk

Statistikken viser liten aktivitet i selskapene med produksjon av andre fiskearter med unntak av selskap med produksjon av rensefisk.

Det var en økning i produksjonen av rensefisk fra 2018 til 2019. Produksjonen av andre arter enn rensefisk er lav. Undersøkelsen viser en reduksjon i produksjonen av kveite, men en økning i produksjonen av røye og torsk fra 2018 til 2019.

C.3. Arbeidsinnsats

Samlet arbeidsinnsats i selskapene med produksjon av andre fiskearter gikk noe ned fra 2018 til 2019. Totalt var det sysselsatt 539 personer i 2019. Tilsvarende tall for 2018 var 542 personer.

Samlet antall utførte arbeidstimer økte imidlertid fra 2018 til 2019. Totalt antall arbeidstimer var 739 895 timer i 2019. Det betyr at en person i gjennomsnitt jobbet 1 373 timer i 2019.

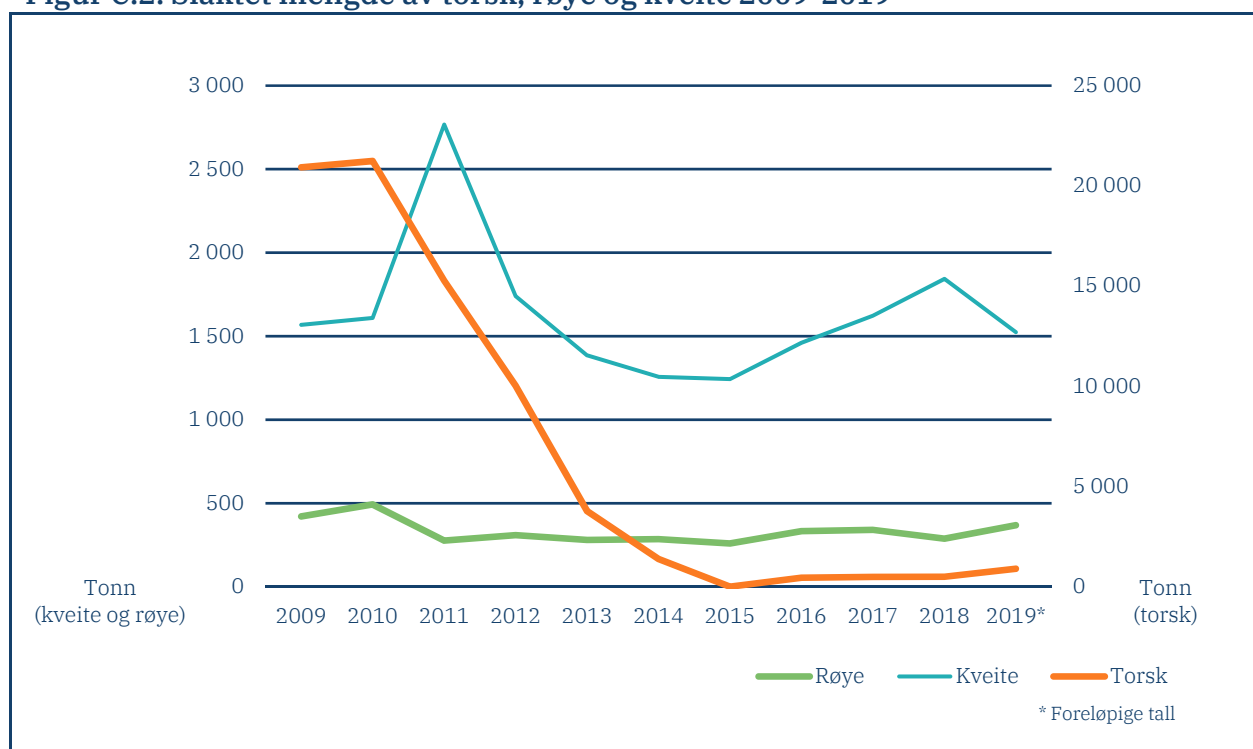
C.4. Matfisk. Salg av fisk til konsum

Det ble solgt 3 079 tonn av andre fiskearter i 2019. Dette er en økning sammenlignet med 2018. Totalt ble det solgt 2 872 tonn av andre fiskearter i 2018.

Salg av kveite er størst. Salg av kveite utgjør 49 prosent av totalsalget. Salg av kveite ble redusert fra 1 843 tonn i 2018 til 1 524 tonn i 2019.

For de øvrige artene er produksjonen lav. Undersøkelsen viser imidlertid en økning i produksjonen av røye og torsk fra 2018 til 2019. Det ble i 2019 solgt 896 tonn av torsk, 368 tonn av røye og 291 tonn av andre fiskearter.

Figur C.2. Slaktet mengde av torsk, røye og kveite 2009-2019



C.5. Settefisk. Oppdrett av rensefisk

Med oppdrett av rensefisk forstår vi produksjon av fiskearter som rognkjeks, berggylt etc. Rensefisk produseres ikke for konsum, men selges til lakseprodusenter til bruk i lakselusbekjempelse.

De siste årene har det vært en kraftig økning i produksjonen. Det er først og fremst rognkjeks som produseres (98 prosent).

Tabell C.5.1. Salg av oppdrettet rensefisk for bruk til lakselusbekjempelse. Antall i 1000 stk. og verdi i 1000 kroner.

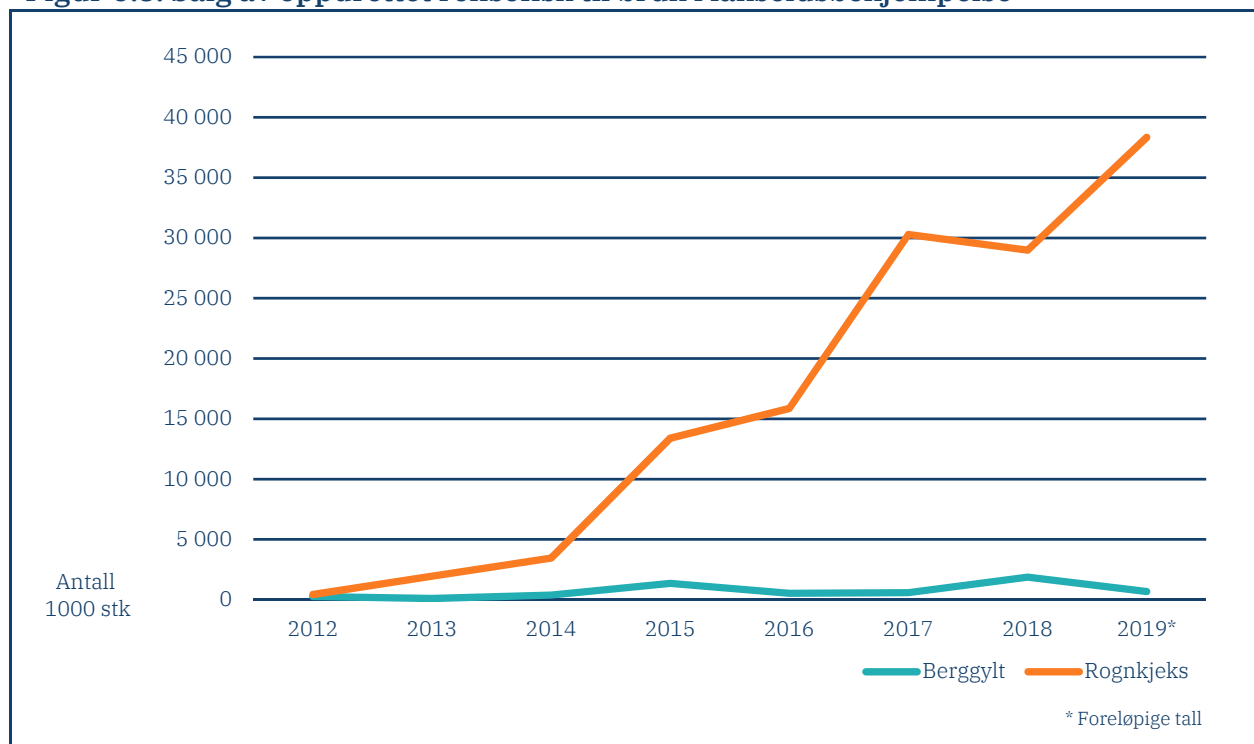
| Art | 2019 | | 2018 | | 2017 | |
|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | Antall | Verdi | Antall | Verdi | Antall | Verdi |
| Berggylt | 681 | 47 122 | 1 869 | 106 375 | 577 | 18 540 |
| Rognkjeks | 38 336 | 803 978 | 28 986 | 601 815 | 30 286 | 552 236 |
| Totalt | 39 017 | 851 100 | 30 855 | 708 191 | 30 862 | 570 776 |

Som det fremkommer av tabellen ovenfor viser de foreløpige tallene en økning i det totale salget av oppdrettet rensefisk fra 2018 til 2019. Dette skyldes en økning i antall solgte rognkjeks fra 2018 til 2019.

Salg av oppdrettet rognkjeks økte fra 28 986 tusen fisk i 2018 til 38 336 tusen fisk i 2019. En økning på 32,3 prosent. På den annen side var det en nedgang i salg av oppdrettet berggylt. Salg av oppdrettet berggylt gikk ned fra 1 869 tusen fisk i 2018 til 681 tusen fisk i 2019.

Gjennomsnittlig salgspris pr. stk. for berggylt var kr 69,1, mens gjennomsnittlig salgspris pr. stk. for rognkjeks var kr 20,97 i 2019.

Figur C.3. Salg av oppdrettet rensefisk til bruk i lakselusbekjempelse



D. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder

I dette kapitlet presenterer vi et sammendrag av resultatene fra selskap med produksjon av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder.

Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder omfatter tillatelser for akvakulturdyr til konsum. Produksjonen omfatter først og fremst produksjon av blåskjell, kamskjell og østers. I tillegg finnes det også noe produksjon av kreps, hummer, kråkebolle etc.

D.1. Utvalg

Vi har i alt tilskrevet 86 selskap med 201 tillatelser for bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum. Av disse selskapene har vi fått tilbakemelding fra 69 selskap med 179 tillatelser. I alt oppgir 43 selskap med 115 tillatelser at de var i drift i 2019.

For tillatelsene med bløtdyr, krepsdyr og pigghuder har vi ikke beregnet størrelser for tillatelser der vi mangler opplysninger.

D.2. Utviklingstrekk

Produksjon av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder er en liten næring. Det meste av blåskjellene blir produsert i Nordland og Trøndelag, mens kamskjell og østers i hovedsak blir produsert i Hordaland.

For 2019 viser statistikken redusert aktivitet i form av redusert arbeidsinnsats og salg av kamskjell og østers. For blåskjell har det vært en økning i solgt mengde fra 2018 til 2019.

D.3. Arbeidsinnsats

Arbeidsinnsatsen i selskapene med produksjon av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum fortsatte å gå ned fra 2018 til 2019. Både antall personer og utførte arbeidstimer gikk ned i perioden.

Svært få av de sysselsatte i næringen er heltidsansatte. Statistikken viser at de sysselsatte i gjennomsnitt jobber færre timer pr. person i 2019 enn i 2018. Gjennomsnittlig antall arbeidstimer pr. person var 597 timer i 2019. Totalt var det sysselsatt 98 personer i 2019. Tilsvarende tall for 2018 var 105 personer.

Totalt antall utførte arbeidstimer gikk ned i perioden. Antall utførte arbeidstimer gikk ned fra 63 367 timer i 2018 til 58 513 timer i 2019.

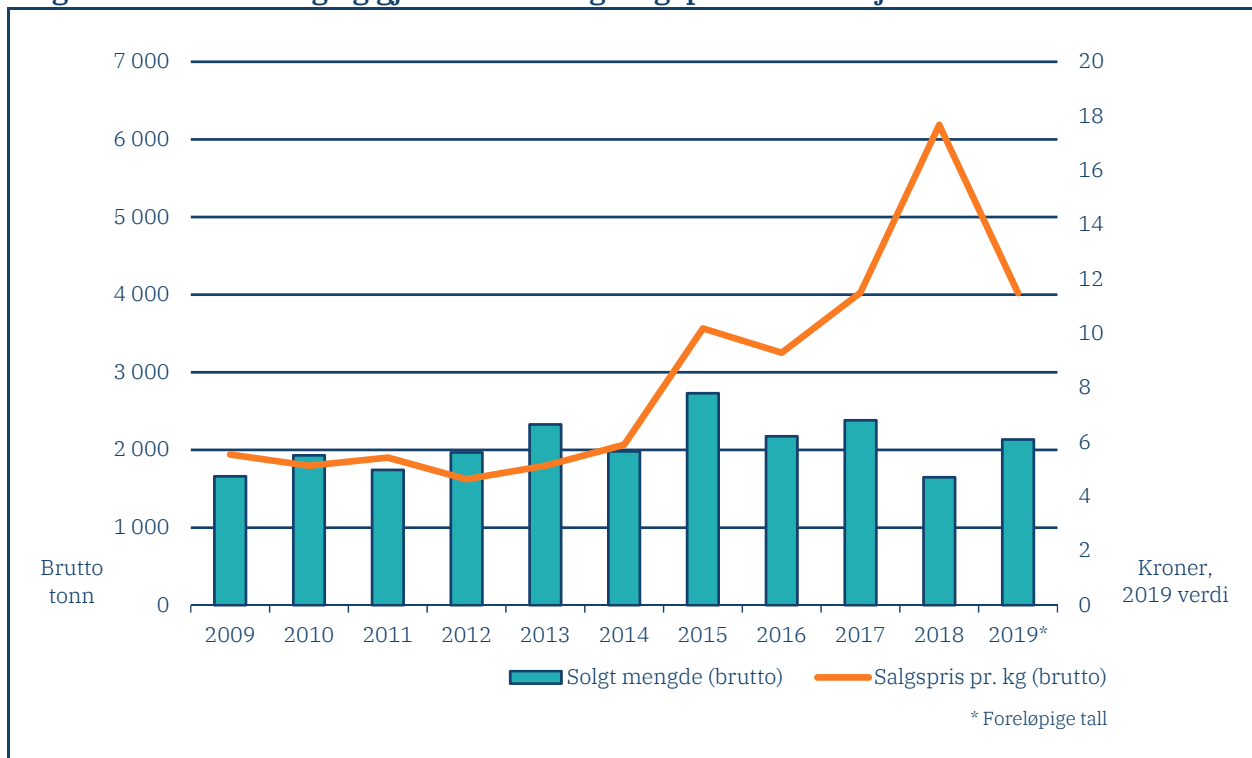
D.4. Salg

Det ble solgt totalt 2 149 tonn med bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum i 2019. Det er en økning på 24,9 prosent sammenlignet med 2018. Totalt ble det solgt 1 721 tonn i 2018. Samtidig ble verdien redusert fra 37,7 millioner kroner i 2018 til 28 millioner kroner i 2019.

Det er kvantum av blåskjell som utgjør hoveddelen av salget, 99 prosent. Kvantum av blåskjell økte med 29,4 prosent fra 1 649 tonn i 2018 til 2 134 tonn i 2019.

I 2019 ble det nesten ikke omsatt kamskjell og østers. Kvantum av kamskjell var på kun 0,1 tonn, mens kvantum av østers var på 7 tonn. Kvantum andre arter (kreps, hummer, kråkebolle, etc.) ble også redusert fra 2018 til 2019, og var på 8 tonn i 2019.

Figur D.1. Brutto salg og gjennomsnittlig salgspris for blåskjell 2009-2019



E. Alger

I dette kapitlet presenterer vi et sammendrag av resultatene fra selskap med produksjon av alger.

Alger er fellesnavn for en mengde protister, fra mikroskopiske encellede arter til tangarter med mange meters omfang. Alger kan beskrives som akvatiske, fotoautotrofe organismer. De fleste alger lever i saltvann, men mange også i ferskvann.

Alger er et relativt nytt satsingsområde innen akvakulturproduksjon. De første tillatelsene ble tildelt i 2014. Statistikken omfatter tillatelser for alger til konsum og fôr, og produksjon omfatter først og fremst produksjon av sukkertare og butare.

E.1. Utvalg

Vi har i alt tilskrevet 50 selskap med 419 tillatelser for produksjon av alger til konsum og fôr. Av disse selskapene og tillatelsene har vi fått tilbakemelding fra 35 selskap med 296 tillatelser. I alt oppgir 16 selskap med 163 tillatelser at de var i drift i 2019.

For tillatelsene for alger har vi ikke beregnet størrelser for tillatelser der vi mangler opplysninger. Ut fra den kjennskap vi har til næringen, anser vi det som sannsynlig at disse tillatelsene ikke var i drift i 2019.

E.2. Utviklingstrekk

De fleste selskap og tillatelser er i en oppstartsfasen, og produksjonen av alger er for de fleste ikke kommet skikkelig i gang. Samlet sett er produksjon av alger liten.

Vi har registrert færre selskap med prøveproduksjon i 2019 enn i 2018. I 2018 var det 10 selskap som høstet alger hvor salgsverdi var lik null, mens det i 2019 kun var 2 selskap som høstet alger uten salgsverdi.

For øvrig var det en nedgang i solgt mengde fra 2018 til 2019, men på den annen side økte salgsverdien kraftig.

E.3. Arbeidsinnsats

Arbeidsinnsatsen i selskapene med produksjon av alger er fortsatt lav. Svært få av de sysselsatte innen produksjon av alger er heltidsansatt; gjennomsnittlig arbeidstid er 646 timer pr. person. Totalt var det sysselsatt 44 personer i 2019.

E.4. Salg av alger

Det ble solgt totalt 111 tonn med alger i 2019 til en verdi av 4,3 millioner kroner. Kvantum er fordelt mellom sukkertare (66 tonn) og butare (44 tonn). I 2018 ble det solgt totalt 178 tonn med alger.

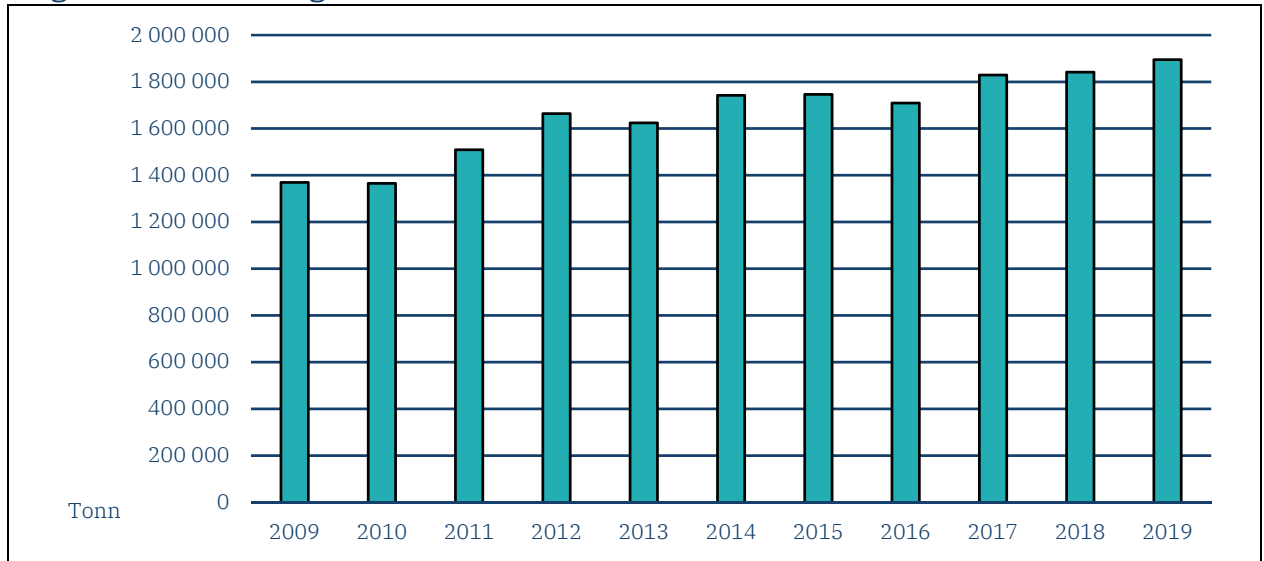
F. Diverse

F.1. Omsetning av fôr (Kilde: Sjømat Norge)

I 2019 ble det omsatt 1 894 766 tonn fôr. Det vil si et gjennomsnittlig fôrforbruk på 157 897 tonn pr. måned. Høyest omsetning av fôr var i august med 227 255 tonn.

Det oppgitte fôrforbruket inkluderer alle typer akvakulturproduksjon. Forbruket av fôr har vært rimelig stabilt de siste årene.

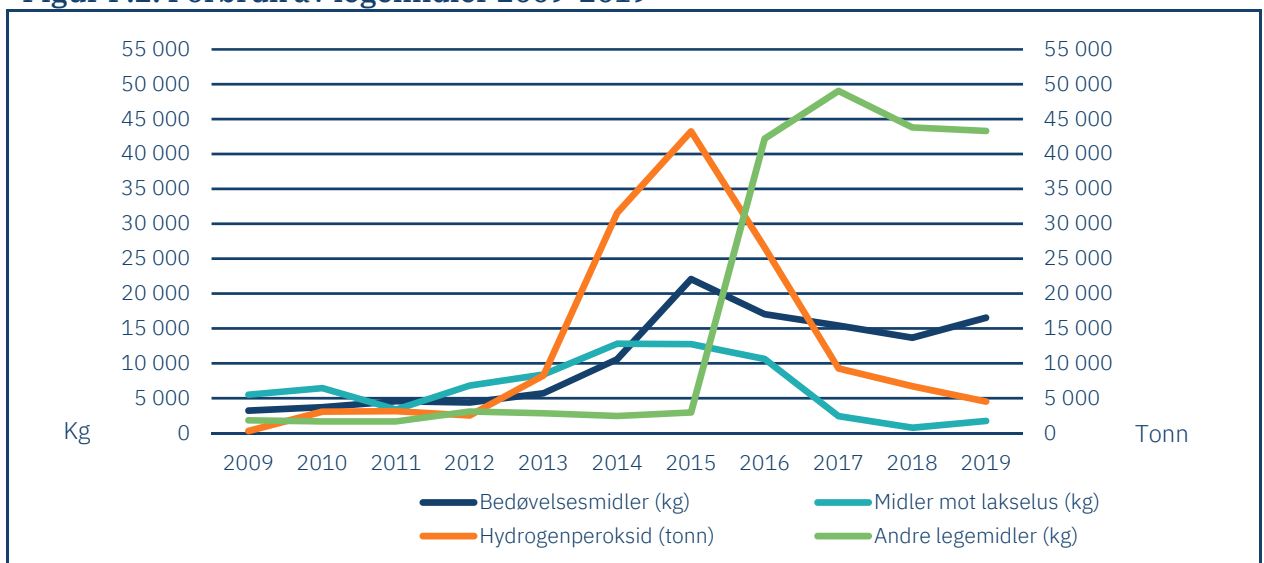
Figur F.1. Omsetning av fôr 2009-2019



F.2. Forbruk av legemidler (Kilde: Folkehelseinstituttet)

Det brukes stadig mindre antibiotika og legemiddel mot lakselus i norsk akvakulturproduksjon. Nedgangen i legemiddel mot lakselus skyldes blant annet at lus i økende grad blir fjernet med andre metoder, som spyling og renseskif.

Figur F.2. Forbruk av legemidler 2009-2019



G. Tabeller

G.1. Laks, regnbueørret og ørret. Settefisktillatelser

Tabell G.1.1.

Antall tillatelser og selskaper tilskrevet og i drift

| Fylke | Tillatelser | | Selskap |
|------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| | Tilskrevet | i drift ¹⁾ | i drift ¹⁾ |
| Finnmark | 7 | 4 | 4 |
| Troms | 12 | 10 | 9 |
| Nordland | 36 | 31 | 16 |
| Trøndelag | 34 | 29 | 15 |
| Møre og Romsdal | 34 | 28 | 17 |
| Sogn og Fjordane | 21 | 12 | 10 |
| Hordaland | 56 | 49 | 26 |
| Rogaland | 16 | 14 | 11 |
| Øvrige fylker | 8 | 3 | 3 |
| 2019 | 224 | 180 | 111 |
| 2018 | 220 | 184 | 113 |
| 2017 | 222 | 194 | 124 |
| 2016 | 222 | 187 | 117 |
| 2015 | 219 | 189 | 121 |

1) Inkluderer tillatelser og selskap som er beregnet i drift

Tabell G.1.2.

Arbeidsinnsats

| Fylke | Antall personer | | | Antall timer ¹⁾ | | |
|------------------|-----------------|------------|--------------|----------------------------|----------------|------------------|
| | Menn | Kvinner | Totalt | Menn | Kvinner | Totalt |
| Finnmark | 51 | 23 | 74 | 78 356 | 31 468 | 109 824 |
| Troms | 105 | 28 | 133 | 159 864 | 34 423 | 194 287 |
| Nordland | 303 | 137 | 440 | 378 775 | 131 349 | 510 124 |
| Trøndelag | 227 | 103 | 330 | 309 135 | 111 106 | 420 241 |
| Møre og Romsdal | 156 | 71 | 227 | 222 004 | 79 451 | 301 455 |
| Sogn og Fjordane | 76 | 34 | 110 | 92 184 | 34 336 | 126 520 |
| Hordaland | 257 | 132 | 389 | 350 769 | 124 772 | 475 541 |
| Rogaland | 85 | 51 | 136 | 128 896 | 55 654 | 184 550 |
| Øvrige fylker | 10 | 3 | 13 | 13 138 | 3 800 | 16 938 |
| 2019 | 1 270 | 582 | 1 852 | 1 733 121 | 606 359 | 2 339 480 |
| 2018 | 1 232 | 541 | 1 773 | 1 695 671 | 577 107 | 2 272 778 |
| 2017 | 1 205 | 534 | 1 738 | 1 625 341 | 517 605 | 2 142 946 |
| 2016 | 1 132 | 509 | 1 641 | 1 636 318 | 522 659 | 2 158 977 |
| 2015 | 1 097 | 500 | 1 597 | 1 529 340 | 471 735 | 2 001 075 |

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer

Tabell G.1.3.

Innlagt rognkorn. Antall i 1000 stk.

| | Laks | Regnbueørret | Annen ørret |
|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Fylke | Innlagt rognkorn | Innlagt rognkorn | Innlagt rognkorn |
| Finnmark | 20 200 | 0 | 0 |
| Troms | 48 984 | 0 | 0 |
| Nordland | 131 107 | 2 476 | 0 |
| Trøndelag | 102 594 | 3 986 | 0 |
| Møre og Romsdal | 72 586 | 0 | 47 |
| Sogn og Fjordane | 15 043 | 8 689 | 0 |
| Hordaland | 85 851 | 18 105 | 0 |
| Rogaland | 21 987 | 2 508 | 316 |
| Øvrige fylker | 9 000 | 210 | 0 |
| 2019 | 507 352 | 35 974 | 363 |
| 2018 | 483 913 | 39 101 | 1688 |
| 2017 | 460 905 | 31 150 | 20 |
| 2016 | 450 208 | 27 823 | 333 |
| 2015 | 560 668 | 38 428 | 268 |

Tabell G.1.4.

Salg av rognkorn. Antall i 1000 stk. og verdi i 1000 kroner

| Art | Rognkorn | Verdi | Gj. pris |
|--------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Laks | 339 650 | 396 465 | 1,17 |
| Regnbueørret | 34 831 | 32 645 | 0,94 |
| Annen ørret | 544 | 353 | 0,65 |
| 2019 | 375 025 | 429 463 | 1,15 |
| 2018 | 425 256 | 285 677 | 0,67 |
| 2017 | 451 096 | 281 687 | 0,62 |
| 2016 | 618 073 | 424 399 | 0,69 |
| 2015 | 438 952 | 295 013 | 0,67 |

Tabell G.1.5.

Beholdning av yngel pr. 31.12. Antall i 1000 stk.

| Fylke | Laks | Regnbueørret | Annen ørret |
|------------------|----------------|---------------|-------------|
| Finnmark | 19 867 | 0 | 0 |
| Troms | 34 324 | 0 | 0 |
| Nordland | 93 131 | 300 | 0 |
| Trøndelag | 87 369 | 1 130 | 0 |
| Møre og Romsdal | 53 909 | 1 084 | 3 |
| Sogn og Fjordane | 9 594 | 3 566 | 0 |
| Hordaland | 57 180 | 6 295 | 0 |
| Rogaland | 15 050 | 838 | 11 |
| Øvrige fylker | 8 001 | 127 | 0 |
| 2019 | 378 425 | 13 340 | 14 |
| 2018 | 344 810 | 14 359 | 1 376 |
| 2017 | 339 985 | 13 503 | 16 |
| 2016 | 340 711 | 7 040 | 152 |
| 2015 | 303 189 | 8 367 | 37 |

Tabell G.1.6.

Salg av smolt og settefisk for utsett i sjø. Antall i 1000 stk. og verdi i 1000 kr

| Fylke | Laks | | Regnbueørret | | Annen ørret | |
|------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|-------------|----------|
| | Antall | Verdi | Antall | Verdi | Antall | Verdi |
| Finnmark | 20 481 | 333 329 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Troms | 28 975 | 449 044 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nordland | 100 433 | 1 355 615 | 1 631 | 25 186 | 0 | 0 |
| Trøndelag | 78 626 | 966 575 | 2 453 | 32 400 | 0 | 0 |
| Møre og Romsdal | 45 305 | 603 442 | 927 | 14 382 | 0 | 0 |
| Sogn og Fjordane | 11 939 | 178 113 | 7 552 | 99 516 | 0 | 0 |
| Hordaland | 64 849 | 1 172 074 | 10 342 | 158 883 | 0 | 0 |
| Rogaland | 19 488 | 384 523 | 1 840 | 30 018 | 0 | 0 |
| Øvrige fylker | 2 943 | 39 297 | 157 | 1 558 | 0 | 0 |
| 2019 | 373 039 | 5 482 012 | 24 902 | 361 943 | 0 | 0 |
| 2018 | 349 800 | 4 548 720 | 25 057 | 323 212 | 4 | 20 |
| 2017 | 339 016 | 4 120 184 | 22 118 | 255 024 | 175 | 1 652 |
| 2016 | 321 143 | 3 767 823 | 19 603 | 219 495 | 93 | 1 040 |
| 2015 | 329 381 | 3 330 133 | 17 005 | 181 860 | 13 | 281 |

1) Fiskeridirektoratet definerer ett årsverk til 1845 timer

Tabell G.1.7.

Tap i produksjonen av laks. Antall i 1000 stk.

| Fylke | Dødfisk | Destruksjon | Rømming | Annet | Sum |
|--------------------------|---------------|---------------|------------|--------------|---------------|
| Finnmark | 1 522 | 0 | 0 | 0 | 1 522 |
| Troms | 5 039 | 7 077 | 179 | 602 | 12 897 |
| Nordland | 11 536 | 9 627 | 0 | 708 | 21 871 |
| Trøndelag | 8 700 | 7 204 | 0 | 733 | 16 637 |
| Møre og Romsdal | 11 190 | 4 789 | 0 | 80 | 16 059 |
| Sogn og Fjordane | 1 759 | 601 | 0 | 69 | 2 429 |
| Hordaland | 10 140 | 5 729 | 0 | 340 | 16 209 |
| Rogaland | 2 778 | 2 386 | 0 | 410 | 5 574 |
| Øvrige fylker | 455 | 2 086 | 0 | -15 | 2 526 |
| 2019 | 53 119 | 39 499 | 179 | 2 927 | 95 724 |
| Relativ fordeling | 55,5 % | 41,3 % | 0 % | 3,1 % | 100 % |
| 2018 | 54 977 | 39 573 | 22 | 6 702 | 101 274 |
| 2017 | 54 862 | 49 164 | 0 | 6 366 | 110 392 |
| 2016 | 50 291 | 49 356 | 50 | 9 633 | 109 330 |
| 2015 | 65 367 | 56 290 | 7 | 7 554 | 129 218 |

Tabell G.1.8.

Tap i produksjonen av regnbueørret. Antall i 1000 stk.

| Fylke | Dødfisk | Destruksjon | Rømming | Annet | Sum |
|--------------------------|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|
| Finnmark | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Troms | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nordland | 215 | 573 | 0 | -3 | 785 |
| Trøndelag | 183 | 400 | 0 | 27 | 610 |
| Møre og Romsdal | 27 | 7 | 0 | 0 | 34 |
| Sogn og Fjordane | 1 130 | 493 | 0 | 360 | 1 983 |
| Hordaland | 2 846 | 1 752 | 2 | 519 | 5 119 |
| Rogaland | 644 | 19 | 0 | 0 | 663 |
| Øvrige fylker | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 2019 | 5 054 | 3 244 | 2 | 903 | 9 203 |
| Relativ fordeling | 54,9 % | 35,2 % | 0 % | 9,8 % | 100 % |
| 2018 | 6 417 | 4 077 | 0 | 44 | 10 538 |
| 2017 | 5 147 | 3 754 | 1 | 364 | 9 266 |
| 2016 | 4 806 | 3 905 | 2 | 330 | 9 043 |
| 2015 | 6 415 | 7 871 | 0 | 450 | 14 736 |

G.2. Laks, regnbueørret og ørret. Matfisk-, stamfisk og FoU tillatelser (FoU = forskning og undervisning)

Tabell G.2.1.

| Fylke | Tillatelser | | Selskap |
|------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | Tilskrevet | i drift ¹⁾ | i drift ¹⁾ |
| Finnmark | 107 | 106 | 6 |
| Troms | 133 | 124 | 19 |
| Nordland | 234 | 228 | 35 |
| Trøndelag | 214 | 212 | 18 |
| Møre og Romsdal | 129 | 124 | 12 |
| Sogn og Fjordane | 104 | 99 | 17 |
| Hordaland | 187 | 186 | 32 |
| Rogaland | 81 | 77 | 15 |
| Øvrige fylker | 52 | 30 | 16 |
| 2019 | 1 241 | 1 186 | 170 |
| 2018 | 1 205 | 1 160 | 174 |
| 2017 | 1 169 | 1 129 | 175 |
| 2016 | 1 123 | 1 099 | 165 |
| 2015 | 1 097 | 1 068 | 162 |

1) Inkluderer tillatelser og selskap som er beregnet i drift

Tabell G.2.2.

Arbeidsinnsats

| Fylke | Antall personer | | | Antall timer | | |
|------------------|-----------------|------------|--------------|------------------|----------------|------------------|
| | Menn | Kvinner | Totalt | Menn | Kvinner | Totalt |
| Finnmark | 458 | 73 | 531 | 732 307 | 98 357 | 830 664 |
| Troms | 648 | 102 | 750 | 936 990 | 126 585 | 1 063 575 |
| Nordland | 1 012 | 173 | 1 185 | 1 444 791 | 185 530 | 1 630 321 |
| Trøndelag | 1 107 | 159 | 1 266 | 1 521 351 | 171 086 | 1 692 437 |
| Møre og Romsdal | 462 | 46 | 508 | 672 378 | 56 142 | 728 520 |
| Sogn og Fjordane | 378 | 75 | 453 | 507 724 | 84 759 | 592 483 |
| Hordaland | 1 011 | 171 | 1 182 | 1 384 503 | 185 984 | 1 570 487 |
| Rogaland | 320 | 49 | 369 | 488 372 | 60 972 | 549 344 |
| Øvrige fylker | 99 | 6 | 105 | 112 492 | 5 964 | 118 456 |
| 2019 | 5 495 | 854 | 6 349 | 7 800 908 | 975 379 | 8 776 287 |
| 2018 | 5 286 | 842 | 6 128 | 7 414 248 | 950 650 | 8 364 898 |
| 2017 | 5 039 | 722 | 5 761 | 7 129 461 | 793 929 | 7 923 390 |
| 2016 | 4 923 | 694 | 5 617 | 7 041 467 | 737 973 | 7 779 440 |
| 2015 | 4 193 | 558 | 4 751 | 6 132 074 | 609 282 | 6 741 356 |

Tabell G.2.3.

Utsett av laks (kjøp og interne mottak). Antall i 1000 stk. og verdi i 1000 kroner

| Fylke | Antall | Verdi | Gj. pris |
|------------------|----------------|------------------|--------------|
| Finnmark | 31 787 | 449 436 | 14,14 |
| Troms | 46 959 | 751 536 | 16,00 |
| Nordland | 74 386 | 1 045 698 | 14,06 |
| Trøndelag | 83 048 | 1 022 674 | 12,31 |
| Møre og Romsdal | 12 260 | 176 512 | 14,40 |
| Sogn og Fjordane | 22 037 | 353 399 | 16,04 |
| Hordaland | 50 739 | 984 152 | 19,40 |
| Rogaland | 22 150 | 451 481 | 20,38 |
| Øvrige fylker | 6 034 | 86 675 | 14,37 |
| 2019 | 349 400 | 5 321 564 | 15,23 |
| 2018 | 341 524 | 4 484 821 | 13,13 |
| 2017 | 337 879 | 4 272 298 | 12,64 |
| 2016 | 314 759 | 3 961 422 | 12,59 |
| 2015 | 312 726 | 3 496 992 | 11,18 |

Tabell G.2.4.

Utsett av regnbueørret (kjøp og interne mottak). Antall i 1000 stk. og verdi i 1000 kroner

| Fylke | Antall | Verdi | Gj. pris |
|------------------|---------------|----------------|--------------|
| Finnmark | 0 | 0 | - |
| Troms | 353 | 7 225 | 20,47 |
| Nordland | 1 284 | 18 043 | 14,05 |
| Trøndelag | 1 012 | 12 052 | 11,91 |
| Møre og Romsdal | 2 812 | 33 348 | 11,86 |
| Sogn og Fjordane | 8 679 | 111 216 | 12,81 |
| Hordaland | 12 337 | 195 320 | 15,83 |
| Rogaland | 0 | 0 | - |
| Øvrige fylker | 184 | 1 983 | 10,78 |
| 2019 | 26 661 | 379 187 | 14,22 |
| 2018 | 23 176 | 276 115 | 11,91 |
| 2017 | 21 255 | 245 505 | 11,55 |
| 2016 | 19 614 | 236 127 | 12,04 |
| 2015 | 19 984 | 207 866 | 10,40 |

Tabell G.2.5

Stående biomasse av laks pr. 31.12.

| Fylke | Tidligere års utsett | | | Årets utsett | | |
|------------------|----------------------|------------------|----------------|---------------------|------------------|----------------|
| | Antall 1000 stk. | Biomasse tonn | Gj. vekt kg | Antall 1000 stk. | Biomasse tonn | Gj. vekt kg |
| Finnmark | 14 416 | 51 220 | 3,55 | 30 425 | 29 212 | 0,96 |
| Troms | 19 269 | 79 797 | 4,14 | 40 916 | 40 580 | 0,99 |
| Nordland | 17 188 | 69 033 | 4,02 | 68 639 | 90 401 | 1,32 |
| Trøndelag | 11 167 | 50 128 | 4,49 | 80 777 | 118 643 | 1,47 |
| Møre og Romsdal | 8 808 | 36 770 | 4,17 | 11 279 | 17 492 | 1,55 |
| Sogn og Fjordane | 5 478 | 23 908 | 4,36 | 20 337 | 26 363 | 1,30 |
| Hordaland | 9 399 | 37 938 | 4,04 | 44 990 | 78 049 | 1,73 |
| Rogaland | 7 027 | 27 830 | 3,96 | 20 695 | 25 754 | 1,24 |
| Øvrige fylker | 1 359 | 4 408 | 3,24 | 5 956 | 3 520 | 0,59 |
| 2019 | 94 111 | 381 031 | 4,05 | 324 015 | 430 014 | 1,33 |
| 2018 | 102 123 | 404 955 | 3,97 | 319 283 | 407 964 | 1,28 |
| 2017 | 91 187 | 375 115 | 4,11 | 311 544 | 416 401 | 1,34 |
| 2016 | 92 736 | 387 515 | 4,18 | 292 556 | 354 239 | 1,21 |
| 2015 | 96 530 | 394 188 | 4,08 | 284 002 | 329 643 | 1,16 |

Tabell G.2.6.

Stående biomasse av regnbueørret pr. 31.12.

| Fylke | Tidligere års utsett | | | Årets utsett | | |
|------------------|----------------------|------------------|----------------|---------------------|------------------|----------------|
| | Antall 1000 stk. | Biomasse tonn | Gj. vekt kg | Antall 1000 stk. | Biomasse tonn | Gj. vekt kg |
| Finnmark | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Troms | 0 | 0 | - | 338 | 1 007 | 2,98 |
| Nordland | 224 | 790 | 3,52 | 809 | 563 | 0,70 |
| Trøndelag | 397 | 1 494 | 3,76 | 941 | 2 301 | 2,45 |
| Møre og Romsdal | 471 | 1 508 | 3,20 | 2 725 | 3 565 | 1,31 |
| Sogn og Fjordane | 442 | 1 782 | 4,03 | 8 042 | 9 051 | 1,13 |
| Hordaland | 543 | 2 480 | 4,57 | 9 185 | 21 123 | 2,30 |
| Rogaland | 230 | 919 | - | 0 | 0 | - |
| Øvrige fylker | 30 | 15 | 0,50 | 56 | 36 | 0,64 |
| 2019 | 2 338 | 8 987 | 3,84 | 22 096 | 37 645 | 1,70 |
| 2018 | 2 430 | 9 136 | 3,76 | 19 872 | 30 354 | 1,53 |
| 2017 | 2 299 | 9 655 | 4,20 | 18 108 | 18 425 | 1,02 |
| 2016 | 2 747 | 8 716 | 3,17 | 15 932 | 23 057 | 1,45 |
| 2015 | 5 559 | 19 310 | 3,47 | 17 384 | 27 007 | 1,55 |

Tabell G.2.7.

Bevegelse i beholdning av laks (produksjonsoversikt). Tall i 1000 stk.

| Fylke | Beh. pr. 1.1. | Utsett ¹⁾ | Uttak | | | Tap ²⁾ | Beh. pr. 31.12 ³⁾ |
|------------------|------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|
| | | | tidligere utsett | fjorårets utsett | årets utsett | | |
| Finnmark | 43 727 | 31 787 | 2 977 | 23 355 | 0 | 4 341 | 44 841 |
| Troms | 60 514 | 46 959 | 15 777 | 19 723 | 624 | 11 164 | 60 185 |
| Nordland | 85 893 | 74 386 | 17 525 | 42 885 | 2 022 | 12 019 | 85 827 |
| Trøndelag | 57 902 | 83 048 | 15 197 | 27 555 | 62 | 6 191 | 91 944 |
| Møre og Romsdal | 52 387 | 12 260 | 1 989 | 37 395 | 460 | 4 717 | 20 087 |
| Sogn og Fjordane | 29 110 | 22 037 | 6 184 | 13 695 | 345 | 5 108 | 25 815 |
| Hordaland | 54 131 | 50 739 | 7 378 | 27 852 | 2 529 | 12 723 | 54 389 |
| Rogaland | 28 383 | 22 150 | 5 646 | 13 475 | 23 | 3 668 | 27 722 |
| Øvrige fylker | 6 308 | 6 034 | 0 | 4 130 | 0 | 896 | 7 315 |
| 2019 | 418 355 | 349 400 | 72 672 | 210 066 | 6 065 | 60 827 | 418 126 |
| 2018 | 402 744 | 341 524 | 76 729 | 188 732 | 4 553 | 52 847 | 421 407 |
| 2017 | 386 342 | 337 879 | 82 219 | 173 891 | 7 807 | 57 572 | 402 731 |
| 2016 | 386 935 | 314 759 | 89 646 | 166 211 | 4 584 | 55 961 | 385 292 |
| 2015 | 382 119 | 312 726 | 90 452 | 162 945 | 9 165 | 51 751 | 380 532 |

Tabell G.2.8.

Bevegelse i beholdning av regnbueørret (produksjonsoversikt). Tall i 1000 stk.

| Fylke | Beh. pr. 1.1. | Utsett ¹⁾ | Uttak | | | Tap ²⁾ | Beh. pr. 31.12 ³⁾ |
|------------------|------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|
| | | | tidligere utsett | fjorårets utsett | årets utsett | | |
| Finnmark | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Troms | 0 | 353 | 0 | 0 | 0 | 15 | 338 |
| Nordland | 1 537 | 1 284 | 622 | 285 | 798 | 83 | 1 034 |
| Trøndelag | 1 100 | 1 012 | 153 | 438 | 0 | 183 | 1 338 |
| Møre og Romsdal | 3 847 | 2 812 | 0 | 3 281 | 0 | 182 | 3 195 |
| Sogn og Fjordane | 4 660 | 8 679 | 613 | 3 073 | 175 | 993 | 8 484 |
| Hordaland | 8 811 | 12 337 | 577 | 8 152 | 581 | 2 110 | 9 728 |
| Rogaland | 536 | 0 | 0 | 229 | 0 | 77 | 230 |
| Øvrige fylker | 155 | 184 | 1 | 154 | 65 | 33 | 86 |
| 2019 | 20 647 | 26 661 | 1 965 | 15 612 | 1 620 | 3 678 | 24 434 |
| 2018 | 20 649 | 23 176 | 2 128 | 14 910 | 1 089 | 3 396 | 22 301 |
| 2017 | 18 783 | 21 255 | 1 906 | 13 284 | 978 | 3 463 | 20 407 |
| 2016 | 22 916 | 19 614 | 3 849 | 15 058 | 1 886 | 3 058 | 18 679 |
| 2015 | 24 509 | 19 984 | 4 304 | 12 760 | 927 | 3 559 | 22 943 |

1) Jfr. Tabell G.2.3. og G.2.4. for detaljerte opplysninger om utsett av smolt/settefisk

2) Jfr. Tabell G.2.9. og G.2.10. for detaljerte opplysninger om tap

3) Jfr. Tabell G.2.5 og G.2.6. for detaljerte opplysninger om beholdning pr. 31.12. fordelt på art og generasjoner

Tabell G.2.9.

Tap i produksjonen av laks. Antall fisk i 1000 stk.

| Fylke | Dødfisk | Utkast fra slakteri | Rømming | Annet | Sum |
|--------------------------|---------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|
| Finnmark | 3 803 | 18 | 0 | 520 | 4 341 |
| Troms | 9 674 | 123 | 0 | 1 368 | 11 164 |
| Nordland | 12 145 | 73 | 56 | -255 | 12 019 |
| Trøndelag | 5 529 | 228 | 34 | 400 | 6 191 |
| Møre og Romsdal | 4 411 | 132 | 2 | 172 | 4 717 |
| Sogn og Fjordane | 4 406 | 463 | 0 | 239 | 5 108 |
| Hordaland | 11 549 | 807 | 1 | 365 | 12 723 |
| Rogaland | 2 841 | 826 | 0 | 2 | 3 668 |
| Øvrige fylker | 946 | 22 | 0 | -71 | 896 |
| 2019 | 55 303 | 2 691 | 93 | 2 740 | 60 827 |
| Relativ fordeling | 90,9 % | 4,4 % | 0,2 % | 4,5 % | 100 % |
| 2018 | 47 685 | 2 546 | 139 | 2 477 | 52 847 |
| 2017 | 49 480 | 3 128 | 16 | 4 949 | 57 572 |
| 2016 | 46 184 | 3 141 | 82 | 6 554 | 55 961 |
| 2015 | 43 533 | 3 374 | 163 | 4 681 | 51 751 |

Tabell G.2.10.

Tap i produksjonen av regnbueørret. Antall fisk i 1000 stk.

| Fylke | Dødfisk | Utkast fra slakteri | Rømming | Annet | Sum |
|--------------------------|---------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Finnmark | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Troms | 15 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| Nordland | 83 | 0 | 0 | 0 | 83 |
| Trøndelag | 169 | 1 | 0 | 13 | 183 |
| Møre og Romsdal | 230 | 12 | 0 | -60 | 182 |
| Sogn og Fjordane | 901 | 51 | 0 | 41 | 993 |
| Hordaland | 1 719 | 267 | 0 | 124 | 2 110 |
| Rogaland | 77 | 0 | 0 | 0 | 77 |
| Øvrige fylker | 32 | 1 | 0 | 0 | 33 |
| 2019 | 3 227 | 332 | 0 | 119 | 3 678 |
| Relativ fordeling | 87,7 % | 9,0 % | 0,0 % | 3,2 % | 100 % |
| 2018 | 3 437 | 138 | 3 | -181 | 3 396 |
| 2017 | 2 968 | 212 | 4 | 279 | 3 463 |
| 2016 | 2 385 | 273 | 62 | 338 | 3 058 |
| 2015 | 2 630 | 217 | 84 | 628 | 3 559 |

Tabell G.2.11.

Årlig prosentvis tap basert på gjennomsnittlig beholdning. Tall i prosent

| Fylke | Laks | Regnbueørret |
|------------------|-------------|--------------|
| Finnmark | 9,8 | 0,0 |
| Troms | 18,5 | 9,0 |
| Nordland | 14,0 | 6,5 |
| Trøndelag | 8,3 | 15 |
| Møre og Romsdal | 13,0 | 5,2 |
| Sogn og Fjordane | 18,6 | 15,1 |
| Hordaland | 23,4 | 22,8 |
| Rogaland | 13,1 | 20,1 |
| Øvrige fylker | 13,2 | 27,6 |
| 2019 | 14,5 | 16,3 |
| 2018 | 12,8 | 15,8 |
| 2017 | 14,6 | 17,7 |
| 2016 | 14,5 | 14,7 |
| 2015 | 13,6 | 15,0 |

Tabell G.2.12.

Utsett av rensefisk i merder med laks og regnbueørret. Antall i 1000 stk. og verdi i 1000 kroner.

| Fylke | Antall | Verdi | Gj. pris |
|--------------------|---------------|------------------|--------------|
| Finnmark | 1 057 | 23 198 | 21,94 |
| Troms | 3 428 | 75 835 | 22,12 |
| Nordland | 4 383 | 87 047 | 19,86 |
| Trøndelag | 12 136 | 264 735 | 21,81 |
| Møre og Romsdal | 7 492 | 172 056 | 22,97 |
| Sogn og Fjordane | 3 695 | 83 744 | 22,67 |
| Hordaland | 19 736 | 398 826 | 20,21 |
| Rogaland | 7 533 | 172 135 | 22,85 |
| Øvrige fylker | 1 106 | 27 377 | 24,76 |
| 2019- fylke | 60 565 | 1 304 954 | 21,55 |
| Rognkjeks | 42 668 | 935 020 | 21,91 |
| Berggylt | 2 170 | 89 860 | 41,42 |
| Bergnebb | 7 895 | 149 684 | 18,96 |
| Grøngylt | 7 278 | 122 346 | 16,81 |
| Gressgylt | 554 | 8 044 | 14,51 |
| Uspesifisert | 0 | | - |
| 2019 - art | 60 565 | 1 304 954 | 21,55 |
| 2018 | 48 929 | 1 044 873 | 21,35 |
| 2017 | 54 575 | 1 048 532 | 19,21 |
| 2016 | 37 359 | 652 351 | 17,46 |
| 2015 | 26 409 | 370 704 | 14,04 |

Tabell. G.2.13.

Salg av laks. Mengde i tonn, verdi i 1000 kr og gjennomsnittspris i kroner

| Fylke | Mengde ¹⁾ | Verdi ²⁾ | Gj. pris |
|------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| Finnmark | 120 945 | 6 226 706 | 51,48 |
| Troms | 176 935 | 8 721 981 | 49,29 |
| Nordland | 302 178 | 15 230 140 | 50,40 |
| Trøndelag | 201 575 | 10 021 968 | 49,72 |
| Møre og Romsdal | 186 653 | 9 538 893 | 51,11 |
| Sogn og Fjordane | 87 990 | 4 346 794 | 49,40 |
| Hordaland | 167 495 | 8 372 632 | 49,99 |
| Rogaland | 90 724 | 4 502 212 | 49,63 |
| Øvrige fylker | 22 811 | 1 153 977 | 50,59 |
| 2019 | 1 357 304 | 68 115 302 | 50,18 |
| 2018 | 1 282 003 | 64 511 292 | 50,32 |
| 2017 | 1 236 353 | 61 635 011 | 49,85 |
| 2016 | 1 233 619 | 60 121 468 | 48,74 |
| 2015 | 1 303 346 | 44 438 542 | 34,10 |

1) Mengde oppgitt i rund vekt (WFE). Omregningsfaktorer for laks fra NS9417:2012

2) For en del oppdrettere er verdi oppgitt etter at utgifter til slaktning/pakking er fratrukket

Tabell G.2.14.

Salg av regnbueørret og ørret. Mengde i tonn, verdi i 1000 kr og gjennomsnittspris i kroner

| Fylke | Mengde ¹⁾ | Verdi ²⁾ | Gj. pris |
|------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| Finnmark | 0 | 0 | - |
| Troms | 0 | 0 | - |
| Nordland | 4 395 | 218 894 | 49,81 |
| Trøndelag | 2 592 | 116 661 | 45,01 |
| Møre og Romsdal | 12 992 | 579 532 | 44,61 |
| Sogn og Fjordane | 19 619 | 904 266 | 46,09 |
| Hordaland | 42 406 | 1 763 922 | 41,60 |
| Rogaland | 790 | 35 541 | 44,97 |
| Øvrige fylker | 260 | 13 019 | 50,03 |
| 2019 | 83 054 | 3 631 836 | 43,73 |
| 2018 | 68 216 | 3 045 241 | 44,64 |
| 2017 | 66 999 | 3 096 101 | 46,21 |
| 2016 | 87 852 | 3 682 122 | 41,91 |
| 2015 | 73 007 | 2 221 324 | 30,43 |

1) Mengde oppgitt i rund vekt (WFE). Omregningsfaktorer for laks fra NS9417:2012

2) For en del oppdrettere er verdi oppgitt etter at utgifter til slaktning/pakking er fratrukket

3) Regnbueørret og ørret er slått sammen på grunn av få aktører med salg av annen ørret

G.3. Andre fiskearter

I dette kapittelet presenterer vi et sammendrag av resultatene fra selskap med produksjon av andre fiskearter enn laks, regnbueørret og ørret. Gruppen omfatter fiskearter som er rent marine, rent ferskvannslevende, anadrome og katadrome arter. I gruppen inngår selskaper med produksjon av bl.a. rognkjeks, torsk, røye, kveite etc.

Tabell G.3.1.

Antall tillatelser tilskrevet, samt antall tillatelser og selskaper i drift

| Fylke | Matfisk | | | Settefisk | | |
|------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| | Tillatelser | | Selskap | Tillatelser | | Selskap |
| | Tilskrevet | I drift | I drift | Tilskrevet | I drift | I drift |
| Finnmark | 8 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 |
| Troms | 8 | 4 | 1 | 8 | 7 | 4 |
| Nordland | 34 | 16 | 12 | 22 | 11 | 9 |
| Trøndelag | 27 | 8 | 3 | 13 | 7 | 4 |
| Møre og Romsdal | 17 | 10 | 3 | 12 | 9 | 7 |
| Sogn og Fjordane | 13 | 11 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| Hordaland | 34 | 12 | 6 | 29 | 25 | 7 |
| Rogaland | 15 | 8 | 3 | 11 | 4 | 4 |
| Øvrige fylker | 19 | 7 | 6 | 12 | 4 | 4 |
| 2019 | 175 | 78 | 41 | 117 | 71 | 43 |
| 2018 | 176 | 86 | 47 | 113 | 63 | 47 |
| 2017 | 189 | 81 | 48 | 106 | 68 | 50 |
| 2016 | 184 | 76 | 49 | 112 | 71 | 45 |
| 2015 | 217 | 84 | 47 | 99 | 60 | 40 |

Definisjon:

Matfisk viser selskap og tillatelser med produksjon av fisk til konsum

Settefisk viser selskap og tillatelser med produksjon av yngel for videre produksjon, samt produksjon av rensefisk til utsett i merder for laks og regnbueørret

Tabell G.3.2.

Arbeidsinnsats. Antall sysselsatte fordelt på kjønn

| Fylke | Matfisk | | | Settefisk | | |
|---------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | Menn | Kvinner | Totalt | Menn | Kvinner | Totalt |
| Finnmark og Troms | 3 | 0 | 3 | 23 | 20 | 43 |
| Nordland | 16 | 6 | 22 | 51 | 23 | 74 |
| Trøndelag | 13 | 3 | 16 | 34 | 25 | 59 |
| Møre og Romsdal | 7 | 0 | 7 | 52 | 21 | 73 |
| Sogn og Fjordane | 18 | 3 | 21 | 19 | 7 | 26 |
| Hordaland | 12 | 6 | 18 | 50 | 26 | 76 |
| Rogaland og øvrige fylker | 37 | 11 | 48 | 33 | 20 | 53 |
| 2019 | 106 | 29 | 135 | 262 | 142 | 404 |
| 2018 | 109 | 31 | 140 | 260 | 143 | 402 |
| 2017 | 115 | 29 | 144 | 256 | 125 | 380 |
| 2016 | 97 | 22 | 119 | 195 | 109 | 304 |
| 2015 | 78 | 21 | 99 | 173 | 75 | 248 |

Tabell G.3.3.Arbeidsinnsats. Antall betalte arbeidstimer¹⁾ fordelt på kjønn

| Fylke | Matfisk | | | Settefisk | | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Menn | Kvinner | Totalt | Menn | Kvinner | Totalt |
| Finnmark og Troms | 4 615 | 0 | 4 615 | 35 208 | 23 718 | 58 926 |
| Nordland | 21 335 | 8 280 | 29 615 | 70 773 | 29 008 | 99 781 |
| Trøndelag | 11 625 | 2 650 | 14 275 | 44 096 | 28 198 | 72 294 |
| Møre og Romsdal | 1 750 | 0 | 1 750 | 76 815 | 32 613 | 109 428 |
| Sogn og Fjordane | 12 450 | 2 025 | 14 475 | 31 916 | 7 424 | 39 340 |
| Hordaland | 14 650 | 7 275 | 21 925 | 77 855 | 34 180 | 112 035 |
| Rogaland og øvrige fylker | 62 027 | 15 569 | 77 596 | 54 593 | 29 247 | 83 840 |
| 2019 | 128 452 | 35 799 | 164 251 | 391 256 | 184 388 | 575 644 |
| 2018 | 137 376 | 28 403 | 165 779 | 368 801 | 184 730 | 553 531 |
| 2017 | 127 680 | 31 840 | 159 520 | 377 827 | 158 553 | 536 380 |
| 2016 | 122 929 | 21 808 | 144 737 | 297 040 | 140 607 | 437 647 |
| 2015 | 88 068 | 21 607 | 109 675 | 238 472 | 87 962 | 326 434 |

Tabell G.3.4.

Matfisk. Kjøp og interne mottak av yngel/småfisk. Antall i 1000 stk. og verdi i 1000 kroner

| Fylke | Antall | Verdi |
|---------------------------|--------------|---------------|
| Finnmark og Troms | 73 | 132 |
| Nordland | 672 | 22 980 |
| Trøndelag | 0 | 7 |
| Møre og Romsdal | 0 | 0 |
| Sogn og Fjordane | 202 | 7 068 |
| Hordaland | 60 | 2 600 |
| Rogaland og øvrige fylker | 340 | 14 134 |
| 2019- Fylke | 1 348 | 46 920 |
| Torsk | 189 | 18 796 |
| Røye | 564 | 4 732 |
| Kveite | 396 | 21 757 |
| Andre ¹⁾ | 199 | 1 635 |
| 2019 - art | 1 348 | 46 920 |
| 2018 | 2 296 | 41 396 |
| 2017 | 2 578 | 32 715 |
| 2016 | 2 302 | 46 021 |
| 2015 | 1 534 | 40 707 |

1) Andre arter: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.5.

Matfisk. Stående biomasse av levende fisk pr. 31.12. Antall i 1000 stk, biomasse i tonn og gjennomsnittlig vekt i kg.

| Fylke | Fjorårets generasjon | | | Årets generasjon | | |
|---------------------------|----------------------|--------------|--------------|------------------|------------|--------------|
| | Antall | Biomasse | Gj. vekt | Antall | Biomasse | Gj. vekt |
| Finnmark og Troms | 156 | 47 | 0,301 | 73 | 7 | 0,100 |
| Nordland | 226 | 161 | 0,713 | 371 | 132 | 0,356 |
| Trøndelag | 506 | 130 | 0,257 | 0 | 0 | 1,822 |
| Møre og Romsdal | 0 | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Sogn og Fjordane | 339 | 1 018 | 3,000 | 200 | 228 | 1,137 |
| Hordaland | 181 | 219 | 1,214 | 60 | 4 | 0,059 |
| Rogaland og øvrige fylker | 1 021 | 2 516 | 2,463 | 334 | 118 | 0,352 |
| 2019 - fylke | 2 429 | 4 091 | 1,684 | 1 039 | 489 | 0,470 |
| Torsk | 2 | 12 | 5,277 | 40 | 67 | 1,667 |
| Røye | 938 | 301 | 0,321 | 411 | 137 | 0,333 |
| Kveite | 1 277 | 3 512 | 2,750 | 396 | 245 | 0,619 |
| Andre ¹⁾ | 212 | 266 | 1,253 | 191 | 39 | 0,204 |
| 2019 - art | 2 429 | 4 091 | 1,684 | 1 039 | 489 | 0,470 |
| 2018 | 2 020 | 3 478 | 1,722 | 1 955 | 616 | 0,315 |
| 2017 | 2 424 | 6 026 | 2,486 | 1 987 | 1 997 | 1,005 |
| 2016 | 1 663 | 2 934 | 1,764 | 1 892 | 1 860 | 0,983 |
| 2015 | 1 968 | 2 957 | 1,503 | 1 275 | 951 | 0,746 |

1) Andre arter: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.6.

Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk (produksjonsoversikt) fordelt på fylke. Antall fisk i 1000 stk.

| Fylke | Beh. pr. 1.1. | Utsatt | Uttak | Tap | Beh. pr. 31.12. |
|---------------------------|---------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| Finnmark og Troms | 182 | 73 | 25 | 2 | 229 |
| Nordland | 455 | 672 | 452 | 78 | 597 |
| Trøndelag | 616 | 0 | 100 | 10 | 506 |
| Møre og Romsdal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sogn og Fjordane | 428 | 202 | 47 | 44 | 540 |
| Hordaland | 242 | 60 | 34 | 28 | 241 |
| Rogaland og øvrige fylker | 1 629 | 340 | 451 | 162 | 1 356 |
| Totalt | 3 553 | 1 348 | 1 109 | 324 | 3 468 |
| Klekket ¹⁾ | 3 539 | 1 200 | 968 | 315 | 3 457 |
| Villfanget ²⁾ | 14 | 148 | 142 | 9 | 11 |

1) Oppdrett fra yngel klekket i fangenskap

2) Oppdrett av villfanget fisk

Tabell G.3.7.

Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk (produksjonsoversikt) fordelt på art. Antall fisk i 1000 stk.

| Art | Beh. pr. 1.1. | Utsatt | Uttak | Tap | Beh. pr. 31.12. |
|---------------------|---------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| Torsk | 4 | 189 | 137 | 13 | 43 |
| Røye | 1 383 | 564 | 490 | 108 | 1 349 |
| Kveite | 1 776 | 396 | 324 | 174 | 1 674 |
| Andre ¹⁾ | 390 | 199 | 158 | 28 | 403 |
| Totalt | 3 553 | 1 348 | 1 109 | 324 | 3 468 |

1) Andre arter: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.8.

Matfisk. Bevegelse i beholdning av levende fisk (produksjonsoversikt) fordelt på år. Antall fisk i 1000 stk.

| År | Beh. pr. 1.1. | Utsatt | Uttak | Tap | Beh. pr. 31.12. |
|------|---------------|--------|-------|-------|-----------------|
| 2019 | 3 553 | 1 348 | 1 109 | 324 | 3 468 |
| 2018 | 3 484 | 2 296 | 1 302 | 504 | 3 975 |
| 2017 | 3 561 | 2 578 | 1 237 | 491 | 4 411 |
| 2016 | 3 405 | 2 302 | 1 097 | 1 055 | 3 555 |
| 2015 | 2 922 | 1 592 | 820 | 452 | 3 242 |

Tabell G.3.9.

Matfisk. Tap i produksjonen fordelt på fylke og art. Antall i 1000 stk.

| Fylke | Dødfisk | Utkast | Rømming | Annet | Sum |
|---------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Finnmark og Troms | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Nordland | 49 | 22 | 8 | 0 | 78 |
| Trøndelag | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Møre og Romsdal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sogn og Fjordane | 35 | 9 | 0 | 0 | 44 |
| Hordaland | 28 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| Rogaland og øvrige fylker | 139 | 6 | 0 | 16 | 162 |
| Totalt | 263 | 37 | 8 | 17 | 324 |
| Relativ fordeling | 81,2 % | 11,3 % | 2,4 % | 5,1 % | 100 % |
| Torsk | 5 | 0 | 8 | 0 | 13 |
| Røye | 72 | 21 | 0 | 15 | 108 |
| Kveite | 166 | 9 | 0 | 0 | 174 |
| Andre ¹⁾ | 20 | 7 | 0 | 1 | 28 |

1) Andre arter: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.10.

Matfisk. Tap i produksjonen fordelt på år. Antall i 1000 stk.

| År | Dødfisk | Utkast | Rømming | Annet | Sum |
|------|---------|--------|---------|-------|-------|
| 2019 | 263 | 37 | 8 | 17 | 324 |
| 2018 | 339 | 26 | 0 | 115 | 480 |
| 2017 | 356 | 48 | 54 | 33 | 491 |
| 2016 | 940 | 50 | 1 | 65 | 1 055 |
| 2015 | 213 | 206 | 0 | 0 | 420 |

Tabell G.3.11.

Matfisk. Salg av fisk til konsum. Mengde i tonn og verdi i 1000 kroner

| Fylke | Mengde | Verdi |
|---------------------------|--------------|----------------|
| Finnmark og Troms | 25 | 1 715 |
| Nordland | 1 145 | 40 559 |
| Trøndelag | 50 | 3 495 |
| Møre og Romsdal | | |
| Sogn og Fjordane | 87 | 8 016 |
| Hordaland | 25 | 2500 |
| Rogaland og øvrige fylker | 1 748 | 175 497 |
| 2019 - fylke | 3 079 | 231 783 |
| Torsk | 896 | 25 381 |
| Røye | 368 | 23 568 |
| Kveite | 1 524 | 154 516 |
| Andre ¹⁾ | 291 | 28 317 |
| 2019 - art | 3 079 | 231 783 |
| 2018 | 2 872 | 239 198 |
| 2017 | 2 683 | 228 612 |
| 2016 | 2 473 | 210 631 |
| 2015 | 1 712 | 174 909 |

1) Andre arter: piggvar, flekksteinbit etc.

Tabell G.3.12.

Settefisk. Salg av oppdrettet rensefisk til lakselusbekjempelse. Antall i 1000 stk. og verdi i 1000 kroner

| Art | Antall | Verdi |
|-------------|---------------|----------------|
| Berggylt | 681 | 47 122 |
| Rognkjeks | 38 336 | 803 978 |
| Andre arter | 0 | 0 |
| 2019 | 39 017 | 851 100 |
| 2018 | 30 855 | 708 191 |
| 2017 | 30 862 | 570 776 |
| 2016 | 16 382 | 304 280 |
| 2015 | 14 733 | 267 771 |

Tabell G.3.13.

Settefisk. Salg og interne leveranser av yngel/småfisk til matfisktillatelser. Antall i 1000 stk. og verdi i 1000 kroner

| Fylke | Antall | Verdi ¹⁾ |
|---------------------------|--------------|---------------------|
| Finnmark og Troms | 260 | 1 300 |
| Nordland | 491 | 4 600 |
| Trøndelag | 419 | 8 337 |
| Møre og Romsdal | 500 | 29 176 |
| Sogn og Fjordane | 8 | 250 |
| Hordaland | 518 | 15 555 |
| Rogaland og øvrige fylker | 60 | 3 350 |
| 2019- fylke | 2 257 | 62 567 |
| Torsk | 460 | 5 750 |
| Røye | 460 | 4 600 |
| Kveite | 1 306 | 52 217 |
| Andre fiskearter | 31 | 0 |
| 2019 - art | 2 257 | 62 567 |
| 2018 | 2 287 | 48 264 |
| 2017 | 1 509 | 20 159 |
| 2016 | 1 354 | 34 736 |
| 2015 | 1 103 | 39 226 |

1) Ved interne leveranser er ikke pris oppgitt

Tabell G.3.14.

Settefisk. Salg og interne leveranser av yngel til andre settefisktillatelser. Antall i 1000 stk. og verdi i 1000 kroner

| Fylke | Antall | Verdi |
|-------------|---------------|---------------|
| Torsk | 0 | 0 |
| Røye | 0 | 0 |
| Kveite | 177 | 21 000 |
| Rensefisk | 14 189 | 61 367 |
| Andre arter | 0 | 0 |
| 2019 | 14 366 | 82 367 |
| 2018 | 39 150 | 60 237 |
| 2017 | 12 770 | 77 732 |
| 2016 | 11 795 | 65 846 |
| 2015 | 9 456 | 61 986 |

G.4. Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder

Denne gruppen tillatelser omfatter produksjon av akvakulturdyr til konsum, og omfatter bl.a. blåskjell, kamskjell, østers, kreps etc.

Tabell G.4.1.

Antall tillatelser tilskrevet, samt antall tillatelser og selskap i drift

| Fylke | Tillatelser | | Selskap |
|------------------|-------------|------------|-----------|
| | Tilskrevet | I drift | I drift |
| Finnmark | 4 | 0 | 0 |
| Troms | 4 | 3 | 2 |
| Nordland | 40 | 34 | 4 |
| Trøndelag | 42 | 38 | 9 |
| Møre og Romsdal | 7 | 7 | 4 |
| Sogn og Fjordane | 10 | 7 | 5 |
| Hordaland | 58 | 14 | 13 |
| Rogaland | 13 | 7 | 3 |
| Øvrige fylker | 23 | 5 | 3 |
| 2019 | 201 | 115 | 43 |
| 2018 | 186 | 117 | 45 |
| 2017 | 184 | 140 | 58 |
| 2016 | 176 | 117 | 59 |
| 2015 | 182 | 121 | 61 |

Tabell G.4.2.

Arbeidsinnsats

| Fylke | Antall personer | | | Antall timer ¹⁾ | | |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------------------|---------------|---------------|
| | Menn | Kvinner | Totalt | Menn | Kvinner | Totalt |
| Finnmark og Troms | : | : | : | : | : | : |
| Nordland | 14 | 2 | 16 | 15 237 | 500 | 15 737 |
| Trøndelag | 24 | 10 | 34 | 22 426 | 11 679 | 34 105 |
| Møre og Romsdal | 5 | 1 | 6 | 980 | 120 | 1 100 |
| Sogn og Fjordane | 5 | 1 | 6 | 415 | 150 | 565 |
| Hordaland | 20 | 4 | 24 | 3 009 | 750 | 3 759 |
| Rogaland | : | : | : | : | : | : |
| Øvrige fylker | : | : | : | : | : | : |
| 2019 | 78 | 20 | 98 | 45 174 | 13 339 | 58 513 |
| 2018 | 85 | 20 | 105 | 48 362 | 15 005 | 63 367 |
| 2017 | 120 | 30 | 150 | 51 092 | 19 830 | 70 922 |
| 2016 | 113 | 31 | 144 | 54 897 | 20 396 | 75 293 |
| 2015 | 142 | 36 | 178 | 38 621 | 24 584 | 63 205 |

1) Fiskeridirektoratet definerer et årsverk til 1845 timer

Tabell G.4.3.

Brutto salg av bløtdyr, krepsdyr og pigghuder til konsum. Mengde i tonn og verdi i 1000 kroner

| Fylke | 2019 | |
|---------------------------|--------------|---------------|
| | Mengde | Verdi |
| Finnmark og Troms | : | : |
| Nordland | 839 | 7 586 |
| Trøndelag | 1 243 | 16 606 |
| Møre og Romsdal | 8 | 2 766 |
| Sogn og Fjordane | 50 | 301 |
| Hordaland | 4 | 448 |
| Rogaland | : | : |
| Øvrige fylker | : | : |
| 2019 - fylke | 2 149 | 28 020 |
| Blåskjell | 2 134 | 24 523 |
| Kamskjell | 0,1 | 3 |
| Østers | 7 | 648 |
| Andre arter ¹⁾ | 8 | 2 846 |
| 2019 - art | 2 149 | 28 020 |
| 2018 | 1 721 | 37 731 |
| 2017 | 2 450 | 32 773 |
| 2016 | 2 213 | 24 542 |
| 2015 | 2 773 | 29 310 |

G.5. Alger

Denne gruppen tillatelser omfatter produksjon av alger til konsum og fôr, og omfatter arter som sukkertare, fingertare og butare etc.

Tabell G.5.1.

Antall tillatelser tilskrevet, samt antall tillatelser og selskap i drift

| Fylke | Tillatelser | | Selskap |
|------------------|-------------|------------|-----------|
| | Tilskrevet | I drift | I drift |
| Finnmark | 0 | 0 | 0 |
| Troms | 2 | 0 | 0 |
| Nordland | 126 | 56 | 4 |
| Trøndelag | 20 | 10 | 2 |
| Møre og Romsdal | 9 | 3 | 2 |
| Sogn og Fjordane | 82 | 22 | 2 |
| Hordaland | 169 | 63 | 5 |
| Rogaland | 2 | 0 | 0 |
| Øvrige fylker | 9 | 9 | 1 |
| 2019 | 419 | 163 | 16 |
| 2018 | 360 | 172 | 23 |
| 2017 | 264 | 135 | 16 |
| 2016 | 208 | 133 | 15 |
| 2015 | 155 | 106 | 10 |

Tabell G.5.2.

Arbeidsinnsats

| Fylke | Antall personer | | | Antall timer ¹⁾ | | |
|-------|-----------------|---------|--------|----------------------------|---------|--------|
| | Menn | Kvinner | Totalt | Menn | Kvinner | Totalt |
| 2019 | 37 | 7 | 44 | 22 458 | 5 967 | 28 425 |
| 2018 | 47 | 11 | 58 | 21 669 | 9 909 | 31 578 |
| 2017 | 54 | 15 | 69 | 14 422 | 2 568 | 16 990 |
| 2016 | 35 | 13 | 48 | 8 635 | 4 011 | 12 646 |
| 2015 | 32 | 12 | 44 | 6 746 | 3 551 | 10 297 |

1) Fiskeridirektoratet definerer et årsverk til 1845 timer

Tabell G.5.3.

Salg av alger til konsum og fôr. Mengde i tonn (våt vekt) og verdi i 1000 kroner

| Fylke | Sukkertare | | Butare | | Andre arter ¹⁾ | | Totalt | |
|-------|------------|-------|--------|-------|---------------------------|-------|--------|-------|
| | Mengde | Verdi | Mengde | Verdi | Mengde | Verdi | Mengde | Verdi |
| 2019 | 66 | 2 599 | 44 | 1 755 | 0 | 5 | 111 | 4 359 |
| 2018 | 174 | 815 | 2 | 472 | 2 | 0 | 178 | 1 287 |
| 2017 | 140 | 355 | 9 | 342 | 0 | 4 | 149 | 701 |
| 2016 | 33 | 100 | 26 | 817 | 0 | 0 | 60 | 917 |
| 2015 | 49 | 160 | 2 | 18 | 0 | 0 | 51 | 178 |

1) Andre arter: søl, grisetare etc.

G.6. Diverse

Tabell G.6.1.

Omsetning av fôr. Tall i tonn

Kilde: Sjømat Norge

| Måned | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Januar | 115 335 | 107 609 | 117 177 | 111 245 | 119 328 |
| Februar | 88 250 | 86 263 | 89 099 | 91 459 | 94 181 |
| Mars | 99 155 | 87 864 | 91 738 | 85 777 | 96 932 |
| April | 96 633 | 88 279 | 93 215 | 84 004 | 116 947 |
| Mai | 102 581 | 111 960 | 111 428 | 127 722 | 137 246 |
| Juni | 135 984 | 137 601 | 146 339 | 150 674 | 155 564 |
| Juli | 180 168 | 178 012 | 185 712 | 186 799 | 200 457 |
| August | 212 812 | 221 308 | 235 135 | 225 058 | 227 255 |
| September | 211 163 | 210 611 | 215 768 | 209 187 | 224 865 |
| Oktober | 195 379 | 177 491 | 223 144 | 221 382 | 205 478 |
| November | 169 670 | 164 829 | 175 905 | 195 630 | 168 718 |
| Desember | 139 321 | 137 085 | 144 577 | 152 454 | 147 794 |
| I alt | 1 746 451 | 1 708 912 | 1 829 236 | 1 841 391 | 1 894 766 |

Tabell G.6.2.

Forbruk av legemidler i akvakulturnæringen. Tall i kg

Kilde: Nasjonalt folkehelseinstitutt

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Antibakterielle midler | 301 | 212 | 641 | 933 | 213 |
| Bedøvelsesmidler | 22 110 | 17 056 | 15 391 | 13 670 | 16 536 |
| Midler mot innvollsorm | 942 | 518 | 380 | 171 | 50 |
| Midler mot sopp | 1 733 | 41 472 | 48 040 | 42 714 | 43 049 |
| Midler mot lakselus | 12 768 | 10 625 | 2 450 | 779 | 1 757 |
| Hydrogenperoksid | 43 246 000 | 26 597 000 | 9 277 000 | 6 735 000 | 4 523 000 |

NB! De forskjellige legemidlene brukes og doseres forskjellig, og totalt antall kg kan derfor ikke summeres

H. Definisjoner og beregningsmetode

H.1. Definisjoner

H.1.1. I drift

Hovedregelen er at dersom det har vært rogn, yngel, fisk, bløtdyr, krepsdyr, pigghuder eller alger i en av selskapets tillatelser i løpet av undersøkelsesåret så regnes selskapet og tillatelsen som i drift.

For selskap med tillatelser for andre marine fiskearter, bløtdyr, krepsdyr, pigghuder og alger skal selskapet oppgi hvor mange av tillatelsene som ikke var i drift i undersøkelsesåret.

H.1.2. Verdibegrep ved kjøp og salg

Alle verdier skal være oppgitt eksklusiv merverdiavgift

H.1.3. Mengde/vektbegrepet

Alle mengder skal oppgis i stykk, liter, kg eller tonn. Ved salg av fisk er vektangivelsen i rundvekt etter sulting og bløgging. For skalldyr skal vektangivelsen være i brutto mengde, og for alger skal vektangivelsen være i våt vekt.

H.1.4. Omregningsfaktorer

Solgt mengde av laks og regnbueørret er oppgitt til rund vekt (Whole Fish Equivalent (WFE)). Ved omregning til rundvekt fra sløyd vekt og sløyd vekt til hodekappet vekt har vi benyttet omregningsfaktorer fra NS 9417:2012 «Laks og regnbueørret. Enhetlig terminologi og metoder for dokumentasjon av produksjon»

Omregningsfaktor for laks

| Tilstand | Hodekappet = 1 | Sløyd vekt = 1 | Rundvekt = 1 | Levende vekt = 1 |
|-----------------|----------------|----------------|--------------|------------------|
| Levende vekt | 1,350 | 1,200 | 1,067 | 1,000 |
| Rundvekt (WFE) | 1,266 | 1,125 | 1,000 | 1,067 |
| Sløyd vekt | 1,125 | 1,000 | 0,889 | 1,200 |
| Hodekappet vekt | 1,000 | 0,889 | 0,790 | 1,350 |

Omregningsfaktor for regnbueørret

| Tilstand | Hodekappet = 1 | Sløyd vekt = 1 | Rund vekt = 1 | Levende vekt = 1 |
|-----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|
| Levende vekt | 1,355 | 1,215 | 1,070 | 1,000 |
| Rundvekt (WFE) | 1,265 | 1,135 | 1,000 | 1,070 |
| Sløyd vekt | 1,115 | 1,000 | 0,881 | 1,215 |
| Hodekappet vekt | 1,000 | 0,897 | 0,790 | 1,355 |

H.1.5. Tap av fisk i produksjonen

Tap av fisk for selskaper med matfiskproduksjon (alle arter):

- Dødfisk. Antall døde fisk som er tatt opp av merdene.
- Utkast fra slakteri (frasortert fisk). Antall fisk oppgitt fra slakteri som utkast.
- Rømming. Antall fisk som har rømt fra merdene.
- Andre årsaker. Antall fisk som er tapt som følge av predatorer, tyveri, destruksjon, tellefeil etc.

Tap av fisk for selskaper med settefiskproduksjon av laks, regnbueørret og annen ørret.

- Dødfisk. Antall døde yngel som er fysisk tatt opp og destruert
- Destruksjon. Antall yngel som er tatt opp og destruert
- Rømming. Antall yngel som har rømt
- Andre årsaker. Antall fisk som er tapt som følge av andre uforklarlige årsaker, tellefeil etc.

H.2. Beregningsmetode for skjema som ikke er mottatt

H.2.1. Matfisk og stamfiskproduksjon

En del selskaper som hadde beholdning av fisk pr. 31.12. ifølge forrige års undersøkelse, hadde ikke sendt inn skjema for årets undersøkelse da vi skulle kjøre ut foreløpig statistikk. For disse selskapene har vi beregnet utsett, uttak og tap. For å beregne disse størrelsene, har vi tatt utgangspunkt i opplysninger innhentet i forbindelse med den månedlige biomasserapporteringen. Beregningene er gjort på selskapsnivå.

Vi har forutsatt at gjennomsnittsvekt og gjennomsnittspris på uttak (salg) av fisk for de beregnede selskapene var den samme som for selskapene som har sendt inn skjema.

Tap er ført under dødfisk. Rømming er registrert dersom Fiskeridirektoratet har mottatt rømmingsmelding fra selskapet.

Når det gjelder arbeidsinnsats, har vi forutsatt at selskapene, som vi mangler opplysninger fra, hadde det samme antall personer, timeverk, fordeling på kjønn og fordeling på fast ansatte og sesongarbeidere som de hadde på fjorårets innsendte skjema.

H.2.2. Settefiskproduksjon av laks og regnbueørret

De selskapene som ikke har sendt inn statistikkskjema til årets undersøkelse, og som hadde beholdning av rogn og/eller yngel pr. 31.12. ifølge forrige års undersøkelse har vi antatt var i drift i årets undersøkelse. For disse selskapene har vi beregnet de ulike størrelsene. Ved beregning har vi tatt utgangspunkt i data fra forrige år.

Når det gjelder innlegg og beholdning av rogn har vi antatt at selskapene la inn like mye rogn i årets undersøkelse som i forrige års undersøkelse, og at de hadde samme utgående beholdning av rogn i årets undersøkelse som i forrige års undersøkelse.

Rømming er registrert dersom Fiskeridirektoratet har mottatt rømmingsmelding fra selskapet.

Videre har vi for disse selskapene forutsatt at total beholdning av yngel ved utgangen av årets undersøkelse var lik utgangen av forrige års undersøkelse. Total beholdningen vil imidlertid ha ulik generasjonssammensetning ved utgang av henholdsvis årets og forrige undersøkelse.

Når det gjelder arbeidsinnsats, har vi forutsatt at selskapene, som vi mangler opplysninger fra, hadde det samme antall personer, timeverk, fordeling på kjønn og fordeling på fast ansatte og sesongarbeidere som de hadde på innsendt skjema for foregående år.



FISKERIDIREKTORATET

Telefon: 55 23 80 00

E-post: postmottak@fiskedir.no

Internett: www.fiskerdir.no

Livet i havet - vårt felles ansvar